Наш Белгород
ДОКУМЕНТЫ
Документы также читайте на официальном сайте органов местного самоуправления г. Белгорода www.beladm.ru

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА БЕЛГОРОДА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 22 июля 2019 г. *№ 109*

О внесении изменений в постановление администрации города Белгорода от 18 февраля 2016 года № 35 «О создании на территории города учебно-консультационных пунктов по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям»

В связи с внесением изменений в постановление Правительства Белгородской области от 21 января 2013 года № 13-пп «Об организации подготовки населения в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах в Белгородской области», а также в целях приведения нормативных правовых актов города Белгорода в соответствие с действующим законодательством

П О С Т А Н О В Л Я Ю:

1. Внести в постановление администрации города Белгорода от 18 февраля 2016 года № 35 «О создании на территории города учебно-консультационных пунктов по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям» изменения следующего содержания:

1.1. В преамбуле постановления слова «от 2 ноября 2000 года № 841 «Об утверждения положения об организации обучения населения в области гражданской обороны» и постановлением Правительства Белгородской области от 21 января 2013 года № 13-пп «Об организации обучения населения в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах в Белгородской области» заменить словами «от 2 ноября 2000 года № 841 «Об утверждении Положения о подготовке населения в области гражданской обороны» и постановлением Правительства Белгородской области от 21 января 2013 года № 13-пп «Об организации подготовки населения в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах в Белгородской области».».

1.2. Пункт 6 постановления изложить в новой редакции:

«6. Контроль за исполнением постановления возложить на заместителя главы администрации города по безопасности Ермолина В.А.».

2. Управлению по взаимодействию со СМИ администрации города (Кирина Е.А.) обеспечить опубликование настоящего постановления в газете «Наш Белгород» и на официальном сайте органов местного самоуправления города Белгорода в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

3. Контроль за исполнением постановления возложить на заместителя главы администрации города по безопасности Ермолина В.А.

Ю.В. ГАЛДУН,
глава администрации города Белгорода

Сообщение о проведении 27 августа 2019 г. аукциона по продаже права на заключение договора на размещение нестационарного торгового объекта - сезонного кафе согласно следующему лоту:

№ лота	Адресные ориентиры нестационарного торгового объекта/ территориальная зона/район	Вид объекта	Ассортиментная специализация	Площадь земельного участка, кв. м	Начальная цена аукциона (стоимость платы по договору на размещение объекта с 01.09.2019 г. по 30.09.2019 г.), руб.
1	Гражданский проспект, 25	сезонное кафе	продукция общественного питания	20	10 473

которое было опубликовано 19 июля 2019 г. в газете «Наш Белгород» № 28 (1816), дополнить словами:
«Решение о проведении торгов принято распоряжением администрации города от 16 июля 2019 года № 666.
Далее по тексту читать без изменений».

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА БЕЛГОРОДА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 22 июля 2019 г. *№ 674*

О прекращении движения транспортных средств по ул. Зеленая Поляна

В соответствии с Федеральным законом от 10 декабря 1995 года № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения», постановлением Правительства Белгородской области от 30 декабря 2013 года № 550-пп «Об утверждении Порядка осуществления временных ограничения или прекращения движения транспортных средств по автомобильным дорогам общего пользования регионального или межмуниципального, местного значений на территории Белгородской области» и в связи с обращением ООО «Строительство ремонт дорог» о выполнении работ по ремонту асфальтобетонного покрытия по ул. Зеленая Поляна на участке автомобильной дороги от ул. Коммунальная до ул. Рабочая:

1. Прекратить движение транспортных средств по ул. Зеленая Поляна на участке автомобильной дороги от ул. Коммунальная до ул. Рабочая с 08:00 часов 22 июля до 23:00 часов 03 августа 2019 года.

2. Возможный маршрут объезда: ул. Коммунальная – ул. Рабочая.

3. Департаменту городского хозяйства администрации города (Немыкин А.Н.) в срок до 21 июля 2019 года осуществить контроль за выполнением необходимых мероприятий по обеспечению безопасности дорожного движения на участке автомобильной дороги по ул. Зеленая Поляна, в том числе информирование пользователей автодорог о возможных путях объезда.

4. Управлению по взаимодействию со СМИ администрации города (Кирина Е.А.) обеспечить опубликование настоящего распоряжения в газете «Наш Белгород» и на официальном сайте органов местного самоуправления города Белгорода в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

5. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на первого заместителя главы администрации города Голикова В.Г.

Ю.В. ГАЛДУН,
глава администрации города Белгорода

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА БЕЛГОРОДА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 22 июля 2019 г. *№ 110*

Об определении уполномоченного органа

Во исполнение постановления Правительства Белгородской области от 20 мая 2019 года № 212-пп «О предоставлении ежемесячной компенсации на приобретение продуктов детского питания семьям, имеющим детей в возрасте от 6 месяцев до 1,5 лет»

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Определить уполномоченным органом по реализации порядка предоставления ежемесячной компенсации на приобретение продуктов детского питания семьям, имеющим детей в возрасте от 6 месяцев до 1,5 лет, управление социальной защиты населения администрации города Белгорода (Тимофеева Н.Е.) в части принятия решения о предоставлении (отказе в предоставлении) компенсации.

2. Управлению по взаимодействию со СМИ администрации города Белгорода (Кирина Е.А.) обеспечить опубликование настоящего постановления в газете «Наш Белгород» и на официальном сайте органов местного самоуправления города Белгорода в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

3. Контроль за выполнением постановления возложить на заместителя главы администрации города по социальной политике и образованию Мухартова А.А.

Ю.В. ГАЛДУН,
глава администрации города Белгорода

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА БЕЛГОРОДА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 22 июля 2019 г. *№ 111*

О внесении изменений в постановление администрации города Белгорода от 13.02.2015 г. № 18

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 г. № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг»

П О С Т А Н О В Л Я Ю:

1. Внести в постановление администрации города Белгорода от 13.02.2015 г. № 18 «Об утверждении административного регламента по предоставлению муниципальной услуги «Предоставление информации об очередности предоставления жилых помещений на условиях социального найма» (в редакции постановлений администрации города Белгорода от 15.06.2016 г. № 80, от 22.11.2016 г. № 209, от 29.09.2017 г. № 198) изменения следующего содержания:

1.1. Абзац первый пункта 3 постановления изложить в следующей редакции:

«3. Контроль за исполнением постановления возложить на первого заместителя главы администрации города Голикова В.Г.».

1.2. В административном регламенте по предоставлению муниципальной услуги «Предоставление информации об очередности предоставления жилых помещений на условиях социального найма»:

1.2.1. Подпункт 1.3.2 пункта 1.3 раздела 1 изложить в новой редакции:

«1.3.2. Информация о месте нахождения, электронной почте, контактных телефонах, а также график работы жилищного управления, многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг (далее - МФЦ) размещены на официальном сайте органов местного самоуправления города Белгорода в сети Интернет www.beladm.ru, на едином портале государственных и муниципальных услуг http://www.gosuslugi.ru, портале государственных и муниципальных услуг Белгородской области http://www.gosuslugi31.ru.».

1.2.2. По всему тексту слова МАУ «МФЦ г. Белгорода» заменить словами «МФЦ».

1.2.3. В абзаце десятом подпункта 1.3.3 пункта 1.3 раздела 1 слова «, блок-схема последовательности действий согласно приложению № 2» исключить.

1.2.4. В подпункте б) подпункта 1.3.9 и подпункте а) подпункта 1.3.10 раздела 1 слова «, блок-схема» исключить.

1.2.5. В разделе 2. Стандарт предоставления муниципальной услуги:

1.2.5.1. Пункт 2.5 изложить в новой редакции:

«2.5. Предоставление муниципальной услуги осуществляется в соответствии с нормативными правовыми актами, регулирующими предоставление муниципальной услуги.

Перечень нормативных правовых актов, регулирующих предоставление муниципальной услуги (с указанием их реквизитов и источников официального опубликования), размещен на Интернет-сайте, Едином и Региональном порталах.».

1.2.5.2. Пункт 2.6. изложить в новой редакции:

«2.6. Исчерпывающий перечень документов, необходимых для предоставления муниципальной услуги:

№ п/п	Наименование документа	Требования к документу
1	Заявление (комплексный запрос)	Заявление (комплексный запрос) подается в письменной форме в виде бумажного документа (по формам согласно приложению № 1 или № 2 к административному регламенту) при личном обращении или посредством почтовой связи, либо направляется в электронном виде через Единый или Региональный порталы. Заявление может быть подано через представителя по доверенности, оформленной в установленном порядке. Заявление составляется по образцу и может быть заполнено от руки или машинным способом, в единственном экземпляре - подлиннике, и подписывается заявителем
2.	Документ, удостоверяющий личность заявителя, - паспорт	Предоставляется оригинал и копия документа (всех листов) или копия документа, заверенная нотариусом
3.	Доверенность (в случае подачи заявления уполномоченным лицом)	Предоставляются оригинал и копия документа или копия документа, заверенная нотариусом

Заявление подается на имя руководителя жилищного управления администрации города Белгорода.».

1.2.5.3. Пункт 2.7 дополнить подпунктами 3) и 4) следующего содержания:

«3) осуществления действий, в том числе согласований, необходимых для получения муниципальной услуги и связанных с обращением в иные государственные органы, органы местного самоуправления, организации, за исключением получения услуг и получения документов и информации, предоставляемых в результате предоставления таких услуг, включенных в перечень услуг, которые являются необходимыми и обязательными для предоставления муниципальных услуг, утвержденный решением Совета депутатов города Белгорода от 26.06.2012 г. № 617;

4) представления документов и информации, отсутствие и (или) недостоверность которых не указывались при первоначальном отказе в приеме

документов, необходимых для предоставления государственной или муниципальной услуги, либо в предоставлении государственной или муниципальной услуги, за исключением случаев, указанных в пункте 4 части 1 статьи 7 Федерального закона от 27.07.2010 г. № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг».».

1.2.5.4. В абзаце третьем пункта 2.13 слова «единый портал государственных и муниципальных услуг» заменить словами «Единый или Региональный порталы».

1.2.5.5. Подпункт 2.14.1 пункта 2.14 изложить в следующей редакции:

«2.14.1. Заявитель вправе обратиться за получением муниципальной услуги через МФЦ.

Организация приема и выдачи документов в рамках предоставления муниципальной услуги осуществляется по принципу «одного окна» на базе МФЦ при личном обращении заявителя (либо представителя по доверенности).

Прием документов в МФЦ осуществляется в соответствии с настоящим административным регламентом при однократном обращении заявителя или представителя с соответствующим запросом о предоставлении муниципальной услуги или с запросом о предоставлении нескольких муниципальных и (или) государственных услуг (далее - комплексный запрос).

Комплексный запрос содержит указание на муниципальные и (или) государственные услуги, за предоставлением которых обратился заявитель, а также согласие заявителя на осуществление МФЦ от его имени действий, необходимых для их предоставления.

При предоставлении заявителю услуг в рамках комплексного запроса МФЦ действует в интересах заявителя без доверенности и направляет в органы, предоставляющие муниципальные и (или) государственные услуги, заявления, подписанные уполномоченным работником МФЦ и скрепленные печатью МФЦ, а также сведения, документы и (или) информацию, необходимые для предоставления указанных в комплексном запросе муниципальных и (или) государственных услуг, с приложением заверенной МФЦ копии комплексного запроса. При этом не требуется составление и подписание таких заявлений заявителем.

При приеме комплексного запроса у заявителя специалисты МФЦ информируют его о порядке получения и предоставления необходимых документов, в том числе о перечне документов, необходимых для предоставления нескольких государственных и (или) муниципальных услуг в рамках комплексного запроса, услугах, которые являются необходимыми и обязательными для предоставления государственных и (или) муниципальных услуг по комплексному запросу, последовательности предоставления заявителю нескольких государственных и (или) муниципальных услуг в рамках комплексного запроса, перечне результатов государственных и (или) муниципальных услуг, входящих в комплексный запрос.

Заявитель имеет право обратиться в МФЦ в целях получения информации о ходе предоставления конкретной муниципальной услуги, указанной в комплексном запросе, или о готовности документов, являющихся результатом предоставления конкретной муниципальной услуги, указанной в комплексном запросе. Указанная информация предоставляется МФЦ:

- в ходе личного приема заявителя;
- по телефону;
- по электронной почте.

В случае обращения заявителя в МФЦ с запросом о ходе предоставления данной муниципальной услуги, указанной в комплексном запросе, или о готовности документов, являющихся результатом предоставления данной муниципальной услуги, указанной в комплексном запросе, посредством электронной почты, МФЦ обязан направить ответ заявителю не позднее рабочего дня, следующего за днем получения МФЦ указанного запроса.».

1.2.5.6. В подпункте 2.14.2 пункта 2.14 слова «Единый портал», «Едином портале» и «Едином портале (www.gosuslugi.ru)» дополнить словами «, Региональный портал», «, Региональном портале» и «, Региональном портале (www.gosuslugi31.ru)» соответственно.

1.2.6. В разделе 3. Состав, последовательность и сроки выполнения административных процедур (действий), требования к порядку их выполнения, в том числе особенности выполнения административных процедур в электронной форме, а также особенности выполнения административных процедур в многофункциональных центрах:

1.2.6.1. Подпункты 3.3.2.1 и 3.3.2.2 пункта 3.3 изложить в следующей редакции:

«3.3.2.1. При личном обращении заявителя в жилищное управление специалист проверяет документ, удостоверяющий личность заявителя (в случае обращения представителя заявителя - документы, подтверждающие полномочия представителя), проверяет наличие всех необходимых документов, указанных в пункте 2.6 настоящего административного регламента.

По просьбе заявителя заявление может заполняться специалистом. При этом подпись заявителя под заявлением обязательна.

Максимальная длительность выполнения действия специалистом - 15 минут.

3.3.2.2. При обращении заявителя в МФЦ основанием для начала осуществления административной процедуры является подача заявления или комплексного запроса и документов, необходимых для предоставления муниципальной услуги, а также сведений, документов и (или) информации, которые у заявителя отсутствуют и должны быть получены по результатам предоставления заявителю иных указанных в комплексном запросе муниципальных и (или) государственных услуг.

Форма комплексного запроса предоставляется заявителю специалистом МФЦ (приложение № 2 к административному регламенту).

Специалистом, ответственным за выполнение административной процедуры, является специалист МФЦ.

При приеме и регистрации документов заявителя специалист МФЦ:

- проверяет документ, удостоверяющий личность заявителя либо представителя, документы, подтверждающие полномочия представителя, а также проверяет соответствие копий представляемых документов (за исключением нотариально заверенных) их оригиналам;

- информирует и консультирует заявителей о порядке предоставления муниципальной услуги, а также по иным вопросам, связанным с предоставлением муниципальной услуги.

Специалист МФЦ проверяет наличие всех необходимых документов для предоставления муниципальной услуги, заверяет подписью копии представленных документов, возвращает заявителю подлинники документов, с которых была изготовлена копия, и выдает заявителю копию принятого заявления либо комплексного запроса.

Специалист МФЦ сообщает заявителю дату получения документа, являющегося результатом предоставления муниципальной услуги, в случае принятия комплексного запроса - дату получения результата всех, указанных в комплексном запросе муниципальных и (или) государственных услуг.

Специалист МФЦ направляет в жилищное управление заявление и прилагаемые документы в течение одного рабочего дня.

Датой приема заявления и необходимых документов считается день поступления их в жилищное управление.».

1.2.6.2. В подпункт 3.3.2.4 пункта 3.3 внести следующие изменения:

- слова «Единый портал» дополнить словами «, Региональный портал» в соответствующем падеже;

- подпункты 4) и 5) исключить.

1.2.6.3. Подпункт 3.5.2.2 пункта 3.5 дополнить абзацами следующего содержания:

«Специалист МФЦ выдает заявителю все документы, полученные по результатам предоставления всех муниципальных и (или) государственных услуг, указанных в комплексном запросе, за исключением документов, полученных МФЦ в рамках комплексного запроса в целях предоставления заявителю иных указанных в комплексном запросе муниципальных и (или) государственных услуг.

Получение отказа в предоставлении данной муниципальной услуги, включенной в комплексный запрос, не является основанием для прекращения получения иных муниципальных и (или) государственных услуг, указанных в комплексном запросе, за исключением случаев, если услуга, в предоставлении которой отказано, необходима для предоставления иных муниципальных и (или) государственных услуг, включенных в комплексный запрос.».

1.2.6.4 Пункт 3.6 исключить.

1.2.7. Раздел 5. Досудебный (внесудебный) порядок обжалования решений и действий (бездействия) органа, предоставляющего муниципальную услугу, а также должностных лиц изложить в следующей редакции:

«5. Досудебный (внесудебный) порядок обжалования решений и действий (бездействия) органа, предоставляющего муниципальную услугу, а также должностных лиц

5.1. Информация для заинтересованных лиц об их праве на досудебное (внесудебное) обжалование действий (бездействия) и (или) решений, принятых (осуществленных) в ходе предоставления муниципальной услуги (далее жалоба).

Заявитель имеет право на досудебное (внесудебное) обжалование действий (бездействия) и решений, принятых (осуществлённых) в ходе предоставления муниципальной услуги.

5.2. Органы местного самоуправлении и уполномоченные на рассмотрение жалобы лица, которым может быть направлена жалоба заявителя в досудебном (внесудебном) порядке.

Жалоба подаётся в письменной форме на бумажном носителе, в электронной форме в жилищное управление, администрацию города Белгорода.

Уполномоченным лицом на рассмотрение жалоб, поступивших в жилищное управление, является руководитель жилищного управления (заместитель руководителя жилищного управления - начальник отдела реализации социальных жилищных программ). Жалобы на решения, принятые руководителем жилищного управления, подаются на имя главы администрации города Белгорода и рассматриваются первым заместителем главы администрации города.

5.3. Способы информирования заявителей о порядке подачи и рассмотрения жалобы.

Жалоба может быть направлена по почте, подана через МФЦ, Интернет-сайт, систему досудебного обжалования с использованием информационно-телекоммуникационной сети Интернет, Единый и Региональный порталы, а также может быть принята на личном приёме заявителя.

Информирование заявителей о порядке подачи и рассмотрения жалобы осуществляется на информационных стендах в местах предоставления муниципальной услуги, на Интернет-сайте, Едином и Региональном порталах.

5.4. Нормативные правовые акты, регулирующие порядок досудебного (внесудебного) обжалования решений и действий (бездействия) органа, предоставляющего муниципальную услугу, его должностных лиц, муниципальных служащих.

Особенности досудебного (внесудебного) обжалования решений и действий (бездействия) органа, предоставляющего муниципальную услугу, его должностных лиц, муниципальных служащих устанавливаются постановлением администрации города Белгорода от 24.01.2017 г. № 23 «Об утверждении порядка подачи и рассмотрения жалоб на решения и действия (бездействие) органов, структурных подразделений администрации города, предоставляющих муниципальные и государственные услуги в рамках переданных полномочий, их должностных лиц и муниципальных служащих администрации города».».

1.3. Приложение № 2 к административному регламенту изложить в новой редакции согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Управлению по взаимодействию со СМИ администрации города (Кирина Е.А.) обеспечить опубликование настоящего постановления в газете «Наш Белгород» и на официальном сайте органов местного самоуправления города Белгорода в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

3. Контроль за исполнением постановления возложить на первого заместителя главы администрации города Голикова В.Г.

Ю.В. ГАЛДУН,
глава администрации города Белгорода

Приложение
к постановлению администрации
города Белгорода
от 22 июля 2019 г. № 111

Приложение № 2
к административному регламенту по предоставлению муниципальной услуги
«Предоставление информации об очередности предоставления жилых помещений
на условиях социального найма»

ФОРМА

Запрос о предоставлении нескольких государственных и (или) муниципальных услуг в многофункциональных центрах предоставления государственных и муниципальных услуг [1]

№ п/п	Формат данных	Информация	
	Сведения о заявителе - физическом лице, в том числе индивидуальном предпринимателе		
1.	Фамилия, имя, отчество (при наличии), дата и место рождения		
2.	Документ, удостоверяющий личность (наименование и реквизиты)		
3.	Адрес регистрации по месту жительства (месту пребывания)		
4.	Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)[2]		
5.	Страховой номер индивидуального лицевого счета (СНИЛС)[2]		
6.	Основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)		
	Сведения о заявителе - юридическом лице		
1.	Наименование юридического лица	Полное наименование	Сокращенное наименование (при наличии)
2.	Адрес места нахождения юридического лица		
3.	Основной государственный регистрационный номер (ОГРН)		
	Сведения о представителе заявителя		
1.	Фамилия, имя, отчество (при наличии)		
2.	Документ, удостоверяющий личность (наименование документа и реквизиты документа)		
3.	Документ, подтверждающий полномочия представителя заявителя (наименование документа и реквизиты документа)		
4.	Наименование юридического лица	Полное наименование	Сокращенное наименование (при наличии)
5.	Адрес места нахождения юридического лица		
6.	Основной государственный регистрационный номер (ОГРН)		
	Наименование государственной и (или) муниципальной услуги[3]	Информация о государственной и (или) муниципальной услуге	
		Последовательность предоставления услуг[4]	Подпись заявителя о досрочном получении результата[5]
1.			
2.			

Иные сведения[6]
_____

В соответствии с пунктом 2.1 части 1 статьи 16 Федерального закона от 27 июля 2010 г. № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг» подтверждаю полномочия

_____
(название многофункционального центра предоставления государственных и (или) муниципальных услуг)

действовать от моего имени в целях организации предоставления государственных (муниципальных) услуг, а именно: составлять на основании комплексного запроса о предоставлении нескольких государственных и (или) муниципальных услуг в многофункциональных центрах предоставления государственных и муниципальных услуг (далее - комплексный запрос) заявления на предоставление конкретных государственных и (или) муниципальных услуг, указанных в комплексном запросе, подписывать такие заявления и скреплять их печатью многофункционального центра, формировать комплекты документов, необходимых для получения государственных и (или) муниципальных услуг, указанных в комплексном запросе, направлять указанные заявления и комплекты документов в органы, предоставляющие государственные услуги, и органы, предоставляющие муниципальные услуги.

«__» _____ _____ г.

(подпись заявителя) (дата)

Настоящим подтверждаю, что сведения, указанные в настоящем комплексном запросе, на дату представления комплексного запроса достоверны.

_____
(фамилия, имя, отчество (при наличии) и подпись заявителя)

Информация о приеме документов

№ п/п	Наименование документа	Реквизиты документа	Оригинал		Копия	
			Количество экземпляров	Количество листов	Количество экземпляров	Количество листов
1.						
2.						
3.						

Общий срок выполнения комплексного запроса не позднее
«____» _____ _____ г.
(дата выполнения комплексного запроса в полном объеме)

Документы (копии документов), необходимые для предоставления выбранных заявителем государственных и (или) муниципальных услуг, представлены заявителем в полном объеме

_____
(фамилия, имя, отчество (при наличии), должность и подпись работника многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, принявшего документы, дата приема)

Способ информирования заявителя (представителя заявителя) о результате предоставления государственных и (или) муниципальных услуг[7]:

☐ По телефону _____
(номер телефона)

☐ По электронной почте _____
(адрес электронной почты)

☐ В ходе личного обращения _____

Документы (копии документов), представленные заявителем совместно с комплексным запросом (за исключением документов (копий документов), не подлежащих возврату в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации), и документы, являющиеся результатом выполнения комплексного запроса, получены в многофункциональном центре предоставления государственных и муниципальных услуг в полном объеме.[8]

_____
(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись заявителя, дата получения результата выполнения комплексного запроса)

1. Составляется при однократном обращении заявителя.
2. Указывается заявителем при желании.
3.Указываются государственные и (или) муниципальные услуги, которые желает получить заявитель.
4. Указывается последовательность предоставления государственных и (или) муниципальных услуг, перечисленных в разделе «Наименование государственной и (или) муниципальной услуги»:
- первичная (предоставление государственной и (или) муниципальной услуги возможно без получения результатов иных государственных и (или) муниципальных услуг, указанных в разделе «Наименование государственной и (или) муниципальной услуги»);
- по результату предоставления услуги «...» (в кавычках излагается наименование государственной и (или) муниципальной услуги, указанной в разделе «Наименование государственной и (или) муниципальной услуги», необходимой для предоставления выбранной государственной и (или) муниципальной услуги).
5. Подпись заявителя о досрочном получении результата предоставления государственной и (или) муниципальной услуги, указанной в разделе «Наименование государственной и (или) муниципальной услуги», до окончания общего срока выполнения комплексного запроса о предоставлении нескольких государственных и (или) муниципальных услуг в многофункциональных центрах предоставления государственных и муниципальных услуг.
6. Указываются иные необходимые для предоставления выбранных заявителем государственных и (или) муниципальных услуг сведения, содержащиеся в формах заявлений, предусмотренных нормативными правовыми актами Российской Федерации, регулирующими предоставление государственных и (или) муниципальных услуг, указанных в разделе «Наименование государственной и (или) муниципальной услуги».
7. Указывается один или несколько способов информирования.
8. Заполняется по итогам получения всех документов, являющихся результатом предоставления государственных и (или) муниципальных услуг, заявителем (представителем заявителя) лично в многофункциональном центре предоставления государственных и муниципальных услуг.

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОРОДСКОЙ СОВЕТ

пятнадцатая сессия шестого созыва

Р Е Ш Е Н И Е

от 23 июля 2019 г. ***№ 125***

Об отчете администрации города о деятельности по приоритетному направлению работы: об исполнении федеральных программ «Формирование современной городской среды городского округа «Город Белгород» и «Безопасные и качественные автомобильные дороги»

Рассмотрев отчет администрации города о деятельности по приоритетному направлению работы: об исполнении федеральных программ «Формирование современной городской среды городского округа «Город Белгород» и «Безопасные и качественные автомобильные дороги», руководствуясь Уставом городского округа «Город Белгород»,

Белгородский городской Совет РЕШИЛ:

1 Отчет администрации города о деятельности по приоритетному направлению работы: об исполнении федеральных программ «Формирование современной городской среды городского округа «Город Белгород» и «Безопасные и качественные автомобильные дороги» принять к сведению (прилагается).

Работу администрации города по исполнению федеральных программ «Формирование современной городской среды городского округа «Город Белгород» и «Безопасные и качественные автомобильные дороги» считать удовлетворительной.

2. Опубликовать решение в газете «Наш Белгород» и разместить на официальном сайте «Белгородский городской Совет» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Контроль за выполнением решения возложить на постоянные комиссии Белгородского городского Совета в соответствии с направлениями деятельности.

О.И. МЕДВЕДЕВА,
председатель Белгородского городского Совета
Е.И. КЛОПОВСКАЯ,
секретарь сессии

Приложение
к решению Белгородского
городского Совета
от «23» июля 2019 года № 125

Отчет администрации города о деятельности по приоритетному направлению работы: об исполнении федеральных программ «Формирование современной городской среды городского округа «Город Белгород» и «Безопасные и качественные автомобильные дороги»

Благоустройство дворовых территорий многоквартирных домов

Город Белгород всегда являлся одним из самых благоустроенных городов Белгородской области. Особое внимание уделяется благоустройству дворовых территорий, которое ведется в рамках двух программ - муниципальной и федеральной.

Правовым основанием для реализации данных программ являются постановления администрации города Белгорода (от 06.11.2014г. № 219, № 238 от 15.11.2017г.).

Основными принципами исполнения программ являются открытость, коллегиальность, активное участие жителей города на всех этапах - от проведения общих собраний до контроля выполнения работ и их приемки.

Порядок отбора дворовых территорий для выполнения работ по благоустройству регламентирован постановлениями администрации (от 11.09.2017 г. № 190 и от 28.04.2016 г. № 62), где указан перечень документов для предоставления в общественную комиссию: заявка, два протокола общих собрания, акт обследования территории, копия документов ответственного лица или организации. Особо подчеркну, что в форме протокола общего собрания собственников помещений одним из главных вопросов является «Об определении уполномоченных лиц из числа собственников помещений (представителей - Совет многоквартирного дома при его наличии) для участия в обследовании дворовой территории, приемке выполненных работ по благоустройству дворовой территории многоквартирного дома, в том числе подписании соответствующих актов приемки выполненных работ и актов приема-передачи объектов внешнего благоустройства». Прием заявок ведется в течение 14 дней, старт кампании по подаче документов активно освещается в СМИ. После проверки поступивших документов Общественная комиссия, в которую входят депутаты Белгородского городского Совета, представители администрации, общественных организаций города, проводит выезды по всем дворовым территориям для обследования. По их итогам формируется список дворов для ремонта.

Схемы благоустройства дворовых территорий многоквартирных домов разрабатываются управлением архитектуры и градостроительства администрации города Белгорода, проходят процедуру согласования с управлением архитектуры и градостроительства Белгородской области, с ресурсоснабжающими организациями, а также с уполномоченными собственниками помещений, которые определены на общих собраниях.

После завершения работ по благоустройству дворовой территории уполномоченным представителем собственников помещений, жилищной организацией и заказчиком работ подписывается акт прием-передачи элементов выполненного благоустройства, в котором прописаны все элементы, начиная от скамеек и заканчивая озеленением.

С момента реализации программ за 2016-2018 годы было выполнено комплексное благоустройство 142 дворовых территорий площадью более 706 тыс. кв. м на сумму 1 052,433 млн. руб., 50 835 граждан улучшили условия проживания.

В 2018 году за счет бюджетов всех уровней были отремонтированы 6 дворов: ул. Апанасенко, 5, ул. Левобережная, 24, 24а, 18 за счет муниципального бюджета; ул. Щорса, 21, ул. Гостенская, 3 за счет внебюджетных средств.

Кроме того, 6 дворов являются переходящими с 2018 на 2019 год - по пр. Б. Хмельницкого, ул. Н. Чумичова, Конева, 60 лет Октября, на которых в 2018 году были выполнены строительно-монтажные работы на 23,3 млн. руб.

В период с 2019-2022 годы планируется комплексно благоустроить 110 дворовых территорий многоквартирных домов. В планах 2019 года ремонт 57 дворов на общую сумму 391,5 млн. руб.

В рамках федерального проекта «Формирование комфортной городской среды» в текущем году запланировано отремонтировать 15 дворовых территорий 17-ти многоквартирных домов. Объём выделенного финансирования составляет 121 918 тыс. руб. в том числе средства федерального бюджета - 85 162 тыс. руб., областного бюджета - 3 548 тыс. руб. и городского бюджета - 33 208 тыс. руб.

В настоящее время на 3-х дворах работы завершены, на 5 дворовых территориях работы ведутся. Общий процент выполнения составляет 34 %. Согласно условий муниципальных контрактов все работы будут закончены до 30.10.2019 г.

Кроме этого, в текущем году в рамках реализации муниципальной программы «Развитие жилищно-коммунального хозяйства города Белгорода на 2015-2020 годы» за счёт средств областного и городского бюджетов будут благоустроены 42 дворовые территории 45-ти многоквартирных домов. Объём финансирования составляет 269 653 тыс.руб. в том числе: областной бюджет - 77 067 тыс.руб., городской бюджет - 192 586 тыс. руб.

В настоящее время на 9-ти дворах работы завершены, на 8 дворовых территориях работы ведутся. Общий % выполнения составляет 45%.

Всего на дворовых территориях в настоящее время работает порядка 150 человек рабочих, водителей и механизаторов.

На стадии торгов находятся 17 дворовых территорий.

Все работы планируется завершить до 30.10.2019 г.

Таким образом в настоящее время из 57 дворовых территорий:
- Работы завершены на 12 дворовых территориях;
- Работы ведутся на 13 дворовых территориях;
- Работы не начаты на 15 дворовых территориях;
- На торгах 17 дворовых территорий.

Благоустройство общественных территорий

В период с 2019 по 2024 годы планируется благоустроить 36 территорий общего пользования.

Перечень общественных территорий, нуждающихся в первоочередном порядке в благоустройстве, был составлен по итогам рейтингового голосования 2017 года. В нем приняли участие порядка 16 тыс. горожан.

В рамках федерального проекта «Формирование комфортной городской среды» в 2019 году запланировано отремонтировать 9 территорий общего пользования. Объём выделенного бюджетного финансирования составляет 73 197 тыс. руб. в том числе средства федерального бюджета - 51 129 тыс. руб., областного бюджета - 2 130 тыс. руб. и городского бюджета - 19 937 тыс. руб.

В настоящее время работы ведутся на 7-ми общественных пространствах. Общий процент выполнения составляет 22 %.

Всего на благоустройстве общественных территорий работает порядка 110 человек рабочих, водителей и механизаторов.

Согласно условий муниципальных контрактов все работы будут закончены до 31.10.2019 г.

В 2018 году было благоустроено 2 общественные территории:
завершено благоустройство набережной (1 этап);
Соборная площадь.

На набережной был смонтирован пешеходный мост к УСК С. Хоркиной, устроен пешеходный настил вдоль гаражей к ГСК № 66, а также оборудована фанзона с установкой мультимедийного экрана (7х9 м). Стоимость выполненных работ составляет - 18,8 млн. руб. (средства городского бюджета).

Также обрела новое покрытие «Соборная площадь»:
Площадь уложенной гранитной плитки - 15 916 м^2;
Парковки в районе Стелы вымощены брусчаткой площадью - 1002 м^2;
Установлено 1500 м.п. гранитного бортового камня;
Обустроено 4 клумбы с рулонным покрытием 645 м^2 и высадкой 24 лип;

Стоимость выполненных работ составила 129,9 млн. руб. в том числе 3,3 млн. руб. городской бюджет, 63,6 млн. руб. областной бюджет и 63 млн. руб. внебюджетные источники.

На каждом объекте благоустройства дворовых территорий и общественных пространств устанавливается паспорт объекта, в котором указанны контактные данные заказчика, подрядчика, сроки начала и окончания работ.

В целях создания комфортной городской среды в ходе благоустройства реализуются решения типового узла сопряжения проезда и тротуара, обеспечивающие возможность беспрепятственного передвижения маломобильных групп населения.

При благоустройстве территорий выполняется комплекс работ по ремонту проездов, устройству дополнительных парковок, на тротуарах укладывается тротуарная плитка, детские и спортивные площадки оборудуются современным оборудованием, также меняется наружное освещение и обустраиваются газоны, устанавливаются скамьи и урны.

Обязательным условием при закупке и монтаже МАФов, детских игровых площадок и других монтируемых элементов является наличие сертификата соответствия.

При приемке работ подрядчик сдает заказчику пакет исполнительной документации с приложением сертификатов и паспортов на применённые материалы, заключения лабораторных испытаний на асфальтобетонные смеси и бетон, исполнительные схемы и акты на скрытые работы.

Ремонт улично-дорожной сети города

Улично-дорожная сеть города Белгорода имеет следующие показатели:
- протяжённость улично-дорожной сети города составляет - 551,5 км;
- общая площадь покрытия УДС - 5 246 тыс. м^2;
- количество мостовых сооружений - 37 шт. (в т.ч. пешеходные 10 шт.);
- общая площадь тротуаров - 969 тыс. м^2;
- количество межквартальных проездов - 667 шт;
- площадь межквартальных проездов - 1 325 тыс. м^2.

В целях формирования перечня улиц, требующих ремонта, сотрудниками МКУ «Управление капитального строительства» Администрации города Белгорода, совместно с сотрудниками департамента городского хозяйства и МБУ «Управление Белгорблагоустройство», проводятся обследование дорожного полотна улиц города на предмет выявления участков с максимальным количеством дефектов. Кроме того, анализируются обращения горожан, а также представления Прокуратуры и ГИБДД УМВД по г. Белгороду. По результатам проведенного анализа в программу дорожных работ включаются как центральные улицы города, так и вылетные высокоинтенсивные магистрали, а также межквартальные проезды, тротуары и улицы ИЖС.

В 2018 году было отремонтировано 62 объекта УДС, общей протяжённостью 37,2 км, площадь приведенного в нормативное состояние дорожного покрытия составляет 432 тыс.м^2, стоимость работ - 802 млн. руб.

За прошедший период 2019 года в рамках реализации федерального проекта «Дорожная сеть» в составе национального проекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги» отремонтировано 15 участков городских улиц, протяжённостью 15,8 км.

Стоимость выполненных работ составляет - 330 176 тыс. руб. в том числе: средства федерального бюджета - 230 000 тыс. руб., средства областного бюджета - 100 176 тыс. руб.

В целях исключения в будущем проведения работ по замене ветхих тепловых сетей по ул. Н.Чумичова и ул. Князя Трубецкого ПАО КВАДРА проведены работы по реконструкции теплотрасс, которые были синхронизованы с графиками проведения работ по ремонту покрытия проезжей части.

Технология проведения работ предусматривает следующие операции: фрезерование верхнего слоя покрытия на глубину от 8 до 12 см, устройство нижнего слоя дорожной одежды из крупнозернистой асфальтобетонной смеси, толщиной 6-7 см и устройство верхнего слоя дорожной одежды из щебёночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА-15), толщиной 4-5 см, разметка термопластиком.

Дорожные покрытия из ЩМА превосходят покрытия из других марок асфальта по ряду важнейших эксплуатационных характеристик, а именно:
- существенно более высокая устойчивость к разрушениям под воздействием транспортного потока и климатических условий;
- высокая сдвигоустойчивость, что существенно снижает возможность возникновения сдвиговых дефектов при высоких нагрузках (неровности и колееобразование);
- повышение долговечности покрытия в 2...3 раза;
- более высокие эксплуатационные характеристики покрытия (высокий и стабильный коэффициент сцепления, снижение эффекта аквапланирования).

Совокупность вышеперечисленных преимуществ щебёночно-мастичного асфальтобетона позволяет существенно увеличить межремонтные сроки дорожного покрытия, повысить комфорт, качество и безопасность движения. При этом срок службы составляет более 10 лет.

В настоящее время ведётся подготовка сметной документации для реализации национального проекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги» в 2020 году.

Кроме БКАД в соотношении 95 % х 5 % (областной бюджет / местный бюджет) в текущем году реализуется программа ремонта объектов УДС, межквартальных проездов и тротуаров, на общую сумму 692,2 млн. руб..

Запланировано отремонтировать 58 объектов улично-дорожной сети, протяжённостью 27 км, площадь ремонта составляет - 302 тыс. м^2, стоимость работ составляет - 544 млн. руб.

Также в текущем году запланировано отремонтировать 41 межквартальный проезд, протяжённостью 9,2 км, стоимость работ составляет 84,2 млн. руб.

Кроме этого запланирован ремонт 18 тротуаров, протяжённостью 14 км, стоимость работ составляет 63,6 тыс. руб.

В текущем году также будут установлены светофорные объекты:
1. На пересечении ул. Губкина - ул. Магистральная с ликвидацией кольцевой развязки;
2. По ул. Костюкова в районе Мебельного города.

В настоящее время ведутся работы на следующих объектах:
1. ремонт ул. Попова от ул. Преображенская до ул. Харьковская;
2. укрепление откоса насыпи автодороги «Спутник-Сумская-Чичерина-Ротонда»;
3. ремонт дорог микрорайона «Старый город»;
4. ремонт ул. Князя Голицына;
5. ремонт ул. Зелёная Поляна в районе скотопрогона;
6. ремонт межквартального проезда по ул. Щорса, 40-46;
7. ремонт тротуара по ул. Донецкая.

На сегодняшний день стоимость выполненных работ составляет 110,8 млн. руб., что составляет 16 % от общего объёма финансирования.

Все работы по ремонту объектов улично-дорожной сети, межквартальных проездов и тротуаров будут завершены до 30.10.2019 г.

Гарантийный срок по объектам составляет 5 лет. В этот период подрядные организации обязаны устранять за свой счёт все дефекты, образовавшиеся в ходе эксплуатации. В целях выявления гарантийных случаев сотрудниками МБУ «Управление Белгорблагоустройство» и МКУ УКС Администрации города совместно с представителями подрядчиков проводят осмотры улиц с составлением актов и указанием сроков устранения дефектов.

В этом году в рамках гарантийных обязательств устранение колейность по ул. Преображенская, а также наплывы и волны по ул. Костюкова на мосту через р. Северский Донец и на перекрёстке с ул. Губкина.

Небольшие дефекты в виде ям и выбоин подрядчиками устраняются в оперативном порядке в течении 3-10 дней.

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОРОДСКОЙ СОВЕТ

пятнадцатая сессия шестого созыва

Р Е Ш Е Н И Е

от 23 июля 2019 г. ***№ 126***

О присвоении звания «Почетный гражданин города Белгорода»

В соответствии с Положением о звании «Почетный гражданин города Белгорода», утвержденным решением Совета депутатов города Белгорода от 29 апреля 2008 года № 16, на основании результатов тайного голосования

Белгородский городской Совет РЕШИЛ:

1. Присвоить звание «Почетный гражданин города Белгорода»:
- Новаковой Лидии Ивановне, за значительный вклад в развитие культурной, общественной жизни, высокий профессионализм, многолетний плодотворный труд на благо города Белгорода;
- Ханюкову Василию Ивановичу, за значительный вклад в развитие промышленной отрасли, высокий профессионализм, многолетний плодотворный труд на благо города Белгорода.
2. Настоящее решение вступает в силу со дня его принятия.
3. Опубликовать решение в газете «Наш Белгород» и разместить на официальном сайте «Белгородский городской Совет» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

О.И. МЕДВЕДЕВА,
председатель Белгородского городского Совета
Е.И. КЛОПОВСКАЯ,
секретарь сессии

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОРОДСКОЙ СОВЕТ

пятнадцатая сессия шестого созыва

Р Е Ш Е Н И Е

от 23 июля 2019 г. ***№ 127***

О награждении

В соответствии с решением Совета депутатов города Белгорода от 12 марта 2013 года № 693 «О системе наград и поощрений городского округа «Город Белгород», на основании протокола комиссии по наградам города Белгорода от 27 июня 2019 года

Белгородский городской Совет РЕШИЛ:

1. За многолетнюю плодотворную работу, личный вклад в социально-экономическое развитие города Белгорода наградить:
1.1. медалью «За заслуги перед городом Белгородом» I степени:

Кугину Марию Борисовну	- директора ГБУК «Белгородский государственный историко-художественный музей – диорама «Курская битва. Белгородское направление», Заслуженного работника культуры Российской Федерации, Почетного гражданина города Белгорода;
Миндолину Екатерину Ивановну	- председателя местной общественной организации «Совет женщин города Белгорода», Почетного гражданина города Белгорода.

1.2. медалью «За заслуги перед городом Белгородом» III степени:

Ващенко Александра Ивановича	- генерального директора ООО «Белэнергомаш – БЗЭМ», председателя Ассоциации машиностроителей Белгородской области;
Глаголева Сергея Николаевича	- ректора ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова», доктора экономических наук, профессора;
Горлова Виктора Тихоновича	- заместителя управляющего директора филиала - главного инженера филиала ПАО «Квадра» - «Белгородская генерация»;
Гудакова Льва Николаевича	- тренера отделения плавания МБУ «Спортивная школа олимпийского резерва № 3» г. Белгорода;
Копицу Владимира Ивановича	- ветерана МВД РФ, заместителя председателя Совета ветеранов УМВД России по городу Белгороду;
Лихонос Любовь Дмитриевну	- ветерана труда;
Павлову Светлану Валентиновну	- заместителя директора, учителя МБОУ «Лицей № 32» г. Белгорода, Почетного работника общего образования Российской Федерации;
Полянского Романа Николаевича	- Президента Белгородской региональной спортивной общественной организации «Федерация спортивной борьбы Белгородской области», первого заместителя генерального директора ООО «КонПрок»;
Титенко Алексея Анатольевича	- генерального директора ООО «Строитель»;
Чендеву Наталью Игоревну	- Заслуженного работника культуры РСФСР, ветерана труда.

2. Настоящее решение вступает в силу со дня его принятия.
3. Опубликовать решение в газете «Наш Белгород» и разместить на официальном сайте «Белгородский городской Совет» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
4. Контроль за выполнением решения возложить на постоянную комиссию Белгородского городского Совета по вопросам законности и развития местного самоуправления.

О.И. МЕДВЕДЕВА,
председатель Белгородского городского Совета
Е.И. КЛОПОВСКАЯ,
секретарь сессии

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОРОДСКОЙ СОВЕТ

пятнадцатая сессия шестого созыва

Р Е Ш Е Н И Е

от 23 июля 2019 г. ***№ 128***

О ликвидации юридических лиц комитетов по управлению Восточным и Западным округами администрации города Белгорода

В соответствии со статьей 61 Гражданского кодекса Российской Федерации, руководствуясь Уставом городского округа «Город Белгород»,

Белгородский городской Совет РЕШИЛ:

1. Ликвидировать в 3-месячный срок юридическое лицо комитет по управлению Восточным округом администрации города Белгорода, действующее на основании Положения о комитете по управлению Восточным округом администрации города Белгорода, утвержденного решением Совета депутатов города Белгорода от 27 июня 2006 года № 307 «Об утверждении положений о комитетах по управлению Восточным и Западным округами администрации города Белгорода», в порядке, установленном гражданским законодательством Российской Федерации.
2. Ликвидировать в 3-месячный срок юридическое лицо комитет по управлению Западным округом администрации города Белгорода, действующее на основании Положения о комитете по управлению Западным округом администрации города Белгорода, утвержденного решением Совета депутатов города Белгорода от 27 июня 2006 года № 307 «Об утверждении положений о комитетах по управлению Восточным и Западным округами администрации города Белгорода», в порядке, установленном гражданским законодательством Российской Федерации.
3. Утвердить составы ликвидационных комиссий (приложения № 1, № 2).
4. Ликвидационным комиссиям:
- в течение трех рабочих дней направить в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий регистрацию юридических лиц, уведомление о ликвидации юридических лиц комитета по управлению Восточным округом администрации города Белгорода и комитета по управлению Западным округом администрации города Белгорода и поместить в газете «Наш Белгород» и журнале «Вестник государственной регистрации» публикации о ликвидации юридических лиц комитета по управлению Восточным округом администрации города Белгорода и комитета по управлению Западным округом администрации города Белгорода и о порядке и сроке заявления требований их кредиторами;
- после окончания срока, установленного для предъявления требований кредиторами, составить промежуточный ликвидационный баланс, содержащий сведения о составе движимого и недвижимого имущества комитета, перечне предъявленных кредиторами требований и о результатах их рассмотрения, и представить его на утверждение в администрацию города;
- удовлетворять требования кредиторов комитетов по управлению Восточным и Западным округами администрации города Белгорода в порядке очередности, установленной статьей 64 Гражданского кодекса Российской Федерации, в соответствии с промежуточным ликвидационным балансом, начиная со дня его утверждения главой администрации города;
- завершить работу в 3-месячный срок, обеспечив в соответствии законодательством Российской Федерации выполнение всех мероприятий по ликвидации юридических лиц комитетов по управлению Восточным и Западным округами администрации города Белгорода, и представить на утверждение в администрацию города ликвидационные балансы.
5. Администрации города Белгорода обеспечить в 3-месячный срок проведение ликвидационных мероприятий, решение финансовых, организационных и иных вопросов, связанных с реализацией настоящего решения.
6. Администрации города Белгорода обеспечить приведение нормативных правовых актов в соответствие с настоящим решением.
7. Признать утратившим силу решение Совета депутатов города Белгорода от 27 июня 2006 года № 307 «Об утверждении положений о комитетах по управлению Восточным и Западным округами администрации города Белгорода» с даты внесения записей в единый государственный реестр юридических лиц о прекращении деятельности комитетов по управлению Восточным и Западным округами администрации города Белгорода.
8. Настоящее решение вступает в силу после его официального опубликования.
9. Опубликовать решение в газете «Наш Белгород» и разместить на официальном сайте «Белгородский городской Совет» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
10. Контроль за выполнением решения возложить на постоянную комиссию Белгородского городского Совета по вопросам законности и развития местного самоуправления.

О.И. МЕДВЕДЕВА,
председатель Белгородского городского Совета
Е.И. КЛОПОВСКАЯ,
секретарь сессии

Приложение № 1
к решению Белгородского
городского Совета
от « 23 » июля 2019 года № 128

СОСТАВ
ликвидационной комиссии по ликвидации юридического лица
комитета по управлению Восточным округом администрации города Белгорода

Бирюкова Ольга Викторовна	- и.о. руководителя комитета по управлению Восточным округом администрации города Белгорода, председатель комиссии
Куракова Анжелика Юрьевна	- начальник отдела организационно-контрольной и кадровой работы комитета по управлению Восточным округом администрации города Белгорода, заместитель председателя комиссии
Члены комиссии:	
Власова Катерина Александровна	- главный специалист отдела бухгалтерского учета и финансово-хозяйственного обеспечения комитета по управлению Восточным округом администрации города Белгорода
Кузьмина Наталья Леонидовна	- главный специалист отдела контрольно-ревизионного отдела комитета финансов и бюджетных отношений администрации города Белгорода
Стародубцева Татьяна Александровна	- начальник отдела реестра муниципального имущества управления муниципальной собственностью комитета имущественных и земельных отношений администрации города Белгорода
Рыкалова Наталья Петровна	- начальник отдела муниципального архивного фонда управления документационного обеспечения аппарата администрации города Белгорода
Прорешкина Любовь Александровна	- начальник отдела учета и отчетности управления бухгалтерского учета и финансово-хозяйственного обеспечения – заместитель главного бухгалтера администрации города Белгорода
Гнездилова Альбина Анатольевна	- заместитель начальника отдела экспертизы правовых актов и юридического сопровождения городского хозяйства комитета правового обеспечения деятельности администрации города Белгорода
Теплоухова Зоя Васильевна	- начальник службы кадрового делопроизводства отдела кадровой работы управления кадровой политики администрации города Белгорода

Приложение № 2
к решению Белгородского городского Совета
от « 23 » июля 2019 года № 128

СОСТАВ
ликвидационной комиссии по ликвидации юридического лица
комитета по управлению Западным округом администрации города Белгорода

Анищенко Валерий Иванович	- заместитель руководителя комитета по управлению Западным округом администрации города Белгорода, председатель комиссии
Старченко Анастасия Васильевна	- начальник отдела бухгалтерского учета и финансово-хозяйственного обеспечения – главный бухгалтер комитета по управлению Западным округом администрации города Белгорода, заместитель председателя комиссии
Члены комиссии:	
Сазонова Ольга Николаевна	- начальник отдела организационно-контрольной и кадровой работы комитета по управлению Западным округом администрации города Белгорода,
Захарова Татьяна Ивановна	- заместитель начальника отдела контрольно-ревизионного отдела комитета финансов и бюджетных отношений администрации города Белгорода
Золотухина Светлана Николаевна	- заместитель начальника управления муниципальной собственностью комитета имущественных и земельных отношений администрации города Белгорода
Рыкалова Наталья Петровна	- начальник отдела муниципального архивного фонда управления документационного обеспечения администрации города Белгорода
Прорешкина Любовь Александровна	- начальник отдела учета и отчетности управления бухгалтерского учета и финансово-хозяйственного обеспечения – заместитель главного бухгалтера администрации города Белгорода
Гнездилова Альбина Анатольевна	- заместитель начальника отдела экспертизы правовых актов и юридического сопровождения городского хозяйства комитета правового обеспечения деятельности администрации города Белгорода
Теплоухова Зоя Васильевна	- начальник службы кадрового делопроизводства отдела кадровой работы управления кадровой политики администрации города Белгорода

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОРОДСКОЙ СОВЕТ

пятнадцатая сессия шестого созыва

Р Е Ш Е Н И Е

от 23 июля 2019 г. ***№ 129***

О внесении изменений в решение Совета депутатов города Белгорода от 23 сентября 2008 года № 84 «Об утверждении Положения об оплате труда работников муниципальных образовательных учреждений города Белгорода»

В соответствии с постановлением Правительства Белгородской области от 23 июня 2008 года № 159-пп «Об утверждении Положения об оплате труда работников государственных областных образовательных организаций, организаций для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, лиц из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, и областных методических служб», руководствуясь статьей 27 Устава городского округа «Город Белгород»,

Белгородский городской Совет РЕШИЛ:

1. Внести в Положение об оплате труда работников муниципальных образовательных учреждений города Белгорода и детских оздоровительных лагерей города Белгорода (далее – Положение), утвержденное решением Совета депутатов города Белгорода от 23 сентября 2008 года № 84 (в редакции решений Совета депутатов города Белгорода от 31.03.2009 г. № 184, от 21.09.2010 г. № 377, от 23.08.2011 г. № 525, от 29.05.2012 г. № 603, от 17.08.2012 г. № 640, от 16.04.2013 г. № 717, от 26.11.2013 г. № 28, от 25.03.2014 г. № 79, от 23.12.2014 г. № 187, от 30.06.2015 г. № 248, от 25.02.2016 г. № 337, от 21.02.2017 г. № 483, от 28.03.2017 г. № 500, решений Белгородского городского Совета от 29.06.2017 г. № 539, от 25.12.2017 г. № 595, от 24.07.2018 г. № 700), следующие изменения:
1.1. В разделе 7 «Порядок отнесения к группам по оплате труда руководителей для установления базового должностного оклада»:
1.1.1.Абзац первый пункта 7.1. изложить в следующей редакции:
«Группа по оплате труда руководителей определяется не чаще одного раза в год уполномоченным органом администрации города Белгорода в отношении подведомственных учреждений, в устанавливаемом им порядке на основании соответствующих документов, подтверждающих наличие указанных объемов работы учреждения.»;
1.1.2. Пункт 7.2.исключить;
1.1.3. Пункт 7.3. изложить в следующей редакции:
«7.3. Конкретное количество баллов, предусмотренных по показателям с приставкой «до», устанавливается уполномоченным органом администрации города в отношении подведомственных учреждений.»;
1.1.4. Пункт 7.6. исключить;
1.1.5. Пункт 7.8. изложить в следующей редакции:
«Должностные оклады руководящих работников устанавливаются в зависимости от группы оплаты труда руководителей с учетом аттестации руководителей.»;
1.1.6. Таблицу 6 изложить в следующей редакции:
Таблица 6

№ п/п	Наименование должности и требования к квалификации	Должностной оклад (рублей) Группа по оплате труда руководителей			
		I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6
1.	Директор:				
	- соответствующий занимающей должности;	14610	13217	12243	11408
	- соответствующий занимающей должности с учетом рекомендаций	13217	12243	11408	10574
2.	Заместитель директора (кроме заместителя директора (по административно-хозяйственной части)):				
	- со стажем работы в должности до 5 лет;	9878	9181	8626	7930
	- со стажем работы в должности 5 лет и более	10991	9878	9181	8626
3.	Главный: бухгалтер, экономист, инженер, механик, режиссер; старший мастер:				
	- имеющий среднее профессиональное образование;	9878	9181	8626	7930
	- имеющий высшее профессиональное образование	10991	9878	9181	8626
4.	Заведующий: дневным, заочным, вечерним отделениями (практикой); учебно-методическим кабинетом (центром, лабораторией), цехом, студией, центром, спортивным сооружением:				
	- высшей квалификационной категории;	9878	9181	8626	7930
	- I квалификационной категории	9181	8626	7930	7234

1.1.7. Пункт 2 примечания к таблице 6 исключить;
1.1.8. Дополнить пунктом 7.9 и таблицей 6.1 следующего содержания:
«7.9. Должностные оклады директорам и заместителям директора до истечения срока действия квалификационной категории устанавливаются в соответствии с таблицей 6.1»
Таблица 6.1

№ п/п	Наименование должности и требования к квалификации	Должностной оклад (рублей) Группа по оплате труда руководителей			
		I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6
1.	Директор:				
	- высшей квалификационной категории;	14610	13217	12243	11408
	- I квалификационной категории	13217	12243	11408	10574
2.	Заместитель директора (кроме заместителя директора (по административно-хозяйственной части)):				
	- высшей квалификационной категории;	10991	9878	9181	8626
	- I квалификационной категории	9878	9181	8626	7930

1.2. В пункте 1.10 приложения № 1 к Положению слова «и муниципального детского «Технопарка» заменить словами «и муниципального детского технопарка «ТехноГрад»».
1.3. В приложении № 3 к Положению:
1.3.1. Пункт 3.10 изложить в следующей редакции:

3.10. Заместителям руководителей учреждений дополнительного образования, общеобразовательных учреждений (по административно-хозяйственной части), детских оздоровительных лагерей, главным бухгалтерам образовательных учреждений, ведущих самостоятельно бухгалтерский учет, за особые условия труда и эффективность работы согласно Положению, утвержденному образовательным учреждением и согласованному с управлением образования администрации города Белгорода	до 75

1.3.2. Абзац 3 примечания изложить в следующей редакции:
«- по учреждениям дополнительного образования по линии управления образования - п. 3.1.; 3.2.; 3.3.; 3.4.; 3.5.; 3.7.; 3.8.; 3.9.; 3.10.; 3.11.; 3.12.; 3.13.; 3.14.; 3.15.; 3.16.; 3.17.; 3.18.»;
1.4. В приложении № 4 к Положению:
1.4.1. Раздел 2 «Педагогические работники» изложить в следующей редакции:

2. Педагогические работники		
13.	Инструктор по физической культуре, инструктор по плаванию:	
	- без квалификационной категории;	7687
	- имеющий I квалификационную категорию;	8297
	- имеющий высшую квалификационную категорию	8939
14.	Музыкальный руководитель:	
	- без квалификационной категории;	7687
	- имеющий I квалификационную категорию;	8297
	- имеющий высшую квалификационную категорию	8939
16.	Вожатый (старший вожатый):	
	- без квалификационной категории;	7687
	- имеющий I квалификационную категорию;	8297
	- имеющий высшую квалификационную категорию	8939

17.	Инструктор-методист:	
	- без квалификационной категории;	7687
	- имеющий I квалификационную категорию (для методистов, инструкторов-методистов, старших методистов и старших инструкторов-методистов);	8939
	- имеющий высшую квалификационную категорию (для методистов, инструкторов-методистов, старших методистов и старших инструкторов-методистов)	9618
18.	Педагог дополнительного образования:	
	- без квалификационной категории;	7687
	- имеющий I квалификационную категорию;	8939
	- имеющий высшую квалификационную категорию	9618
19.	Старший воспитатель, воспитатель:	
	- без квалификационной категории;	7687
	- имеющий I квалификационную категорию (для воспитателя и старшего воспитателя);	8939
	- имеющий высшую квалификационную категорию (для воспитателя и старшего воспитателя)	9618
20.	Концертмейстер:	
	- без квалификационной категории;	7687
	- имеющий I квалификационную категорию;	8939
	- имеющий высшую квалификационную категорию	9618
21.	Педагог-организатор:	
	- без квалификационной категории;	7687
	- имеющий I квалификационную категорию;	8939
	- имеющий высшую квалификационную категорию	9618
22.	Социальный педагог:	
	- без квалификационной категории;	8297
	- имеющий I квалификационную категорию;	8939
	- имеющий высшую квалификационную категорию	9618
23.	Классный воспитатель:	
	- без квалификационной категории;	8297
	- имеющий I квалификационную категорию;	8939
	- имеющий высшую квалификационную категорию	9618
24.	Тренер-преподаватель:	
	- без квалификационной категории;	7687
	- имеющий I квалификационную категорию;	8939
	- имеющий высшую квалификационную категорию	9618
25.	Мастер производственного обучения:	
	- без квалификационной категории;	8086
	- имеющийI квалификационную категорию;	8939
	- имеющий высшую квалификационную категорию	9618
26.	Методист:	
	- без квалификационной категории;	7687
	- имеющий I квалификационную категорию;	8939
	- имеющий высшую квалификационную категорию	9618
27.	Педагог-психолог:	
	- без квалификационной категории;	8297
	- имеющий I квалификационную категорию;	8939
	- имеющий высшую квалификационную категорию	9618
28.	Старший инструктор-методист:	
	- без квалификационной категории;	7687
	- имеющий I квалификационную категорию;	8939
	- имеющий высшую квалификационную категорию	9618
29.	Старший педагог дополнительного образования:	
	- без квалификационной категории;	7687
	- имеющий I квалификационную категорию;	8939
	- имеющий высшую квалификационную категорию	9618
30.	Старший тренер-преподаватель:	
	- без квалификационной категории;	7687
	- имеющий I квалификационную категорию;	8939
	- имеющий высшую квалификационную категорию	9618
31.	Преподаватель:	
	- без квалификационной категории;	7687
	- имеющий I квалификационную категорию;	8939
	- имеющий высшую квалификационную категорию	9618
32.	Преподаватель-организатор основ безопасности жизнедеятельности:	
	- без квалификационной категории;	8297
	- имеющий I квалификационную категорию;	8939
	- имеющий высшую квалификационную категорию	9618
33.	Руководитель физического воспитания:	
	- без квалификационной категории;	8297
	- имеющий I квалификационную категорию;	8939
	- имеющий высшую квалификационную категорию	9618
34.	Старший методист:	
	- без квалификационной категории;	7687
	- имеющий I квалификационную категорию;	8939
	- имеющий высшую квалификационную категорию	9618
35.	Учитель-дефектолог, учитель-логопед (логопед), сурдопедагог, тифлопедагог:	
	- без квалификационной категории;	8776
	- имеющий I квалификационную категорию;	10205
	- имеющий высшую квалификационную категорию	10984
36.	Педагог-библиотекарь:	
	- без квалификационной категории;	7687
	- имеющий I квалификационную категорию;	8297
	- имеющий высшую квалификационную категорию	8939
37.	Главный тренер	9419
38.	Инструктор по труду:	
	- без квалификационной категории;	7687
	- имеющий I квалификационную категорию;	8297
	- имеющий высшую квалификационную категорию	8939
39.	Тьютор:	
	- без квалификационной категории;	8297
	- имеющий I квалификационную категорию;	8939
	- имеющий высшую квалификационную категорию	9618

1.4.2. Пункт 52 раздела 3 «Специалисты и учебно-вспомогательный персонал» изложить в следующей редакции:

52.	Специалист по охране труда	
	- без квалификационной категории;	6026
	- имеющий I квалификационную категорию;	6615
	- имеющий высшую квалификационную категорию	7392

1.5. В приложении № 6 к Положению:

1.5.1. Раздел 2 «Педагогические работники» изложить в следующей редакции:

2. Педагогические работники		
8.	Концертмейстер:	
	- без квалификационной категории;	7687
	- имеющий I квалификационную категорию;	8939
	- имеющий высшую квалификационную категорию	9618
9.	Мастер производственного обучения:	
	- без квалификационной категории;	8086
	- имеющий I квалификационную категорию;	8939
	- имеющий высшую квалификационную категорию	9618
10.	Методист:	
	- без квалификационной категории;	7687
	- имеющий I квалификационную категорию;	8939
	- имеющий высшую квалификационную категорию	9618
11.	Преподаватель:	
	- без квалификационной категории;	7687
	- имеющий I квалификационную категорию;	8939
	- имеющий высшую квалификационную категорию	9618

1.5.2. Пункт 19 раздела 3«Специалисты и учебно-вспомогательный персонал» изложить в следующей редакции:

19.	Специалист по охране труда	
	- без квалификационной категории;	6026
	- имеющийI квалификационную категорию;	6615
	- имеющий высшую квалификационную категорию	7392

2. Администрации города Белгорода привести свои правовые акты в соответствие с настоящим решением.

3. Финансирование расходов, связанных с реализацией решения, осуществлять в пределах средств, предусмотренных в бюджете городского округа «Город Белгород» по отрасли «Образование».

4. Настоящее решение вступает в силу после его официального опубликования. Пункт 1.4 решения распространяется на правоотношения, возникшие с 01 января 2019 года, пункт 1.5 решения вступает в силу с 01 сентября 2019 года.

5. Опубликовать решение в газете «Наш Белгород» и разместить на официальном сайте «Белгородский городской Совет» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

6. Контроль за выполнением решения возложить на постоянные комиссии Белгородского городского Совета по бюджету, финансам и налоговой политике; по социальной политике и развитию солидарного общества.

О.И. МЕДВЕДЕВА,
председатель Белгородского городского Совета
Е.И. КЛОПОВСКАЯ,
секретарь сессии

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОРОДСКОЙ СОВЕТ

пятнадцатая сессия шестого созыва

Р Е Ш Е Н И Е

от 23 июля 2019 г. ***№ 130***

О внесении изменений в решение Совета депутатов города Белгорода от 29 ноября 2016 года № 450 «Об утверждении Положения об оплате труда работников муниципальных физкультурно-спортивных учреждений городского округа «Город Белгород»

В соответствии с Федеральным законом от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 04 декабря 2007 года № 329-ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации», руководствуясь постановлением Правительства Белгородской области от 23 января 2017 года № 13-пп «Об утверждении Положения об оплате труда работников государственных (областных) физкультурно-спортивных организаций»,

Белгородский городской Совет РЕШИЛ:

1. Внести в Положение об оплате труда работников муниципальных физкультурно-спортивных учреждений городского округа «Город Белгород», утвержденное решением Совета депутатов города Белгорода от 29 ноября 2016 года № 450 «Об утверждении Положения об оплате труда работников муниципальных физкультурно-спортивных учреждений городского округа «Город Белгород» (в редакции решений Белгородского городского Совета от 26.09.2017 г. № 571, от 27.02.2018 г. № 624) изменения следующего содержания:

1.1. В пункте 1.1 раздела 1 слова «постановлением Правительства Белгородской области от 18 июля 2016 года № 264-пп «Об утверждении Положения об оплате труда работников государственных (областных) организаций физкультурно-спортивной направленности» заменить словами «постановлением Правительства Белгородской области от 23 января 2017 года № 13-пп «Об утверждении Положения об оплате труда работников государственных (областных) физкультурно-спортивных организаций».

1.2. Пункт 2.1 раздела 2 изложить в следующий редакции:

«2.1. Нормы часов тренерской работы за ставку заработной платы либо продолжительность рабочего времени определены Трудовым кодексом Российской Федерации, отраслевым соглашением между управлением по физической культуре и спорту администрации города Белгорода и Белгородской региональной организацией Российского профсоюза работников культуры на 2019 - 2021 г.г.».

1.3. Раздел 2 дополнить следующими пунктами:

«2.2. Тарифицирование специалистов, участвующих в реализации программ спортивной подготовки с несколькими группами занимающихся, в том числе и одновременно, осуществляется с применением нескольких методов по каждой группе занимающихся (бригадный, подушевой, групповой). При этом не допускается применение нескольких методов одновременно к тарифицированию работы специалистов с одной и той же группой занимающихся, закрепленных за специалистом соответствующим приказом руководителя.

Предельная штатная численность тренерского состава определяется на основании сводного плана комплектования учреждения, осуществляющего спортивную подготовку, утверждаемого управлением по физической культуре и спорту администрации города Белгорода и сформированного на основе планов комплектования по каждому виду спорта отдельно. При этом учитывается количество тренировочных групп и количество часов, предусмотренных реализуемыми программами спортивной подготовки.

При расчете тренировочных часов на проведение занятий, начиная с групп начальной подготовки, следует предусматривать дополнительное количество часов (в пределах общей нормы часов, предусмотренных на реализацию соответствующей программы) для привлечения кроме основного тренера и тренера по общей физической подготовке хореографа и (или) других необходимых специалистов в соответствии с обоснованием и расчетами на основе утвержденной программы спортивной подготовки. Основанием для привлечения нескольких специалистов для одновременной работы с группой спортсменов являются утвержденные федеральные стандарты спортивной подготовки (по видам спорта). При этом оплата труда данных специалистов, работающих одновременно с одной или несколькими группами спортивной подготовки (или индивидуально со спортсменами), осуществляется в порядке, предусмотренном локальным актом учреждения.

Для проведения занятий на этапах совершенствования спортивного мастерства и высшего спортивного мастерства кроме основного тренера по виду спорта допускается привлечение дополнительно второго тренера при условии их одновременной работы с лицами, проходящими спортивную подготовку.

Утвержденный сводный план комплектования, согласованный с управлением по физической культуре и спорту администрации города Белгорода, является основанием для расчета муниципального задания учреждения, осуществляющего спортивную подготовку. При комплектовании групп на тренировочный сезон для решения вопроса о предоставлении лицам, проходящим спортивную подготовку и не выполнившим предъявляемые программой спортивной подготовки по виду спорта требования, возможности продолжить спортивную подготовку на том же этапе спортивной подготовки учреждение обязано предоставить управлению по физической культуре и спорту администрации города Белгорода заявку с документальным обоснованием необходимости предоставления данной возможности.

При бригадном методе работы тренеров установление заработной платы осуществляется по коэффициенту трудового участия каждого конкретного специалиста, с учетом конкретного объема, сложности и специфики работы. Порядок работы и оплата труда при бригадном методе определяется локальным актом учреждения с учетом мнения представительного органа работников. Учреждение обязано вести строгий учет первичных документов, являющихся основанием для распределения средств для оплаты труда работникам, работающим по бригадному методу.

2.3. Продолжительность рабочего времени для тренеров (включая старшего), осуществляющих спортивную подготовку, устанавливается исходя из продолжительности рабочего времени - 40 часов в неделю.

За тренерскую работу, выполняемую работником с его письменного согласия ниже установленной нормы часов за ставку заработной платы, оплата труда производится пропорционально фактически определенному объему выполненной тренерской работы.

Объем тренерской нагрузки работников определяется ежегодно и по мере необходимости на начало тренировочного (спортивного) года и устанавливается приказом учреждения.

Объем тренерской нагрузки, установленный работнику, оговаривается в трудовом договоре (дополнительном соглашении к трудовому договору).

2.4. В рабочее время тренеров (включая старшего), осуществляющих спортивную подготовку, включается тренерская работа, индивидуальная работа с занимающимися, научная, творческая и исследовательская работа, а также другая работа, предусмотренная должностными обязанностями и (или) индивидуальным планом, - методическая, подготовительная, организационная, диагностическая, работа по ведению мониторинга, работа, предусмотренная планами физкультурно-оздоровительных, спортивных, творческих и иных мероприятий, проводимых с занимающимися, участие в работе коллегиальных органов управления учреждением.

Недельный режим тренировочной работы является максимальным, устанавливается в зависимости от специфики вида спорта, периода и задач подготовки. Годовой объем тренировочной работы начиная с тренировочного этапа подготовки, может быть сокращен не более чем на 25 процентов.

2.5. Продолжительность рабочего времени при работе тренеров (включая старшего) по совместительству не должна превышать 4 часов в день. В дни, когда по основному месту работы тренер свободен от исполнения трудовых обязанностей, он может работать по совместительству полный рабочий день (смену). В течение одного месяца продолжительность рабочего времени при работе по совместительству не должна превышать половины месячной нормы рабочего времени, установленной для соответствующей категории работников.».

1.4. Пункты 3.1 - 3.14 раздела 3 считать соответственно пунктами 3.2 - 3.15.

1.5. Пункт 3.1 раздела 3 изложить в следующей редакции:

«3.1. Фонд оплаты труда работников учреждения формируется из базовой и стимулирующей части и рассчитывается по формуле:

ФОТо = ФОТб + ФОТст, где:

ФОТо - фонд оплаты труда учреждения;

ФОТб - базовая часть фонда оплаты труда учреждения;

ФОТст - стимулирующая часть фонда оплаты труда учреждения.

Базовая часть фонда оплаты труда учреждения обеспечивает гарантированную часть заработной платы работников и состоит из:

- базовых должностных окладов работников учреждения по штатным единицам (с учетом оплаты труда за одного занимающегося);
- повышающих коэффициентов к базовому должностному окладу;
- гарантированных надбавок;
- выплат компенсационного характера.

Стимулирующая часть фонда оплаты труда направлена на усиление материальной заинтересованности работников учреждения в своевременном и добросовестном исполнении своих должностных обязанностей, применении современных и инновационных технологий в работе, участии в проектной (экспериментальной) деятельности, повышении качества тренировочного процесса и достижении высоких спортивных результатов, развитии творческой активности и инициативности.».

1.6. Абзац 1 пункта 3.8 раздела 3 изложить в следующей редакции:

«3.8. Коэффициент специализации применяется при расчете заработной платы руководителя учреждения, его заместителей, главного бухгалтера, инструкторов-методистов (включая старшего), тренеров (включая старшего) и других специалистов, непосредственно принимающих участие в тренировочном процессе.».

1.7. Таблицу 2 раздела 3 изложить в следующей редакции:

«Таблица № 2

Размер коэффициента квалификации для должностей «спортсмен», «спортсмен-инструктор»

Кандидат в мастера спорта	Мастер спорта России, гроссмейстер России	Мастер спорта России международного класса	Победитель и призер официальных международных спортивных соревнований
до 0,1	до 0,5	до 1	до 2

1.8. Пункт 3.10 раздела 3 изложить в следующей редакции:

«3.10. Заработная плата административно-управленческого персонала, специалистов и вспомогательного персонала, технических исполнителей и обслуживающего персонала рассчитывается по следующей формуле:

ЗП = $ДО_{баз}$ + ($ДО_{баз}$ x 15%)+($ДО_{баз}$ x $К_{кв}$)+ГНД+ ВКХ + ВСХ,

где:

ЗП - месячная заработная плата;

ДОбаз - базовый должностной оклад;

$ДО_{баз}$ x 15% - коэффициент специализации применяется только для должностей, предусмотренных п.3.8;

$ДО_{баз}$ x $К_{кв}$ – коэффициент квалификации применяется только для должностей, предусмотренных п. 3.9;

ГНД - гарантированные надбавки, доплаты;

ВКХ - выплаты компенсационного характера;

ВСХ - выплаты стимулирующего характера.».

1.9. Пункт 5 Примечания к Таблице № 3 пункта 3.14 раздела 3 изложить в новой редакции:

«5. Оплата по нормативу за каждого спортсмена или в зависимости от объема недельной тренировочной работы в спортивно-оздоровительных группах определяется физкультурно-спортивным учреждением по согласованию с управлением по физической культуре и спорту администрации города Белгорода.».

1.10. Таблицу 3 раздела 4 изложить в следующей редакции:

«Таблица № 5

Расчетные показатели в баллах для отнесения физкультурно-спортивного учреждения к одной из 3-х групп по оплате труда руководителей

№ п/п	Показатели	Условия	Количество баллов
Физкультурно-спортивные учреждения			
1.	Количество спортсменов в физкультурно-спортивном учреждении	за каждого спортсмена	0,5
2.	Наличие в физкультурно-спортивных учреждениях (СШ, СШОР):		
	спортивно-оздоровительных групп	за каждую группу	5
	групп начальной подготовки	за каждую группу	0,3
	тренировочных групп	за каждого спортсмена (дополнительно)	0,5
	групп совершенствования спортивного мастерства	за каждого спортсмена (дополнительно)	2,5
	групп высшего спортивного мастерства	за каждого спортсмена (дополнительно)	4,5
3.	Наличие оборудованных и используемых в тренировочном процессе: спортивной площадки, стадиона, бассейна и других спортивных сооружений (в т.ч. арендуемых)	за каждый вид	15
4.	Наличие собственного оборудованного медицинского пункта (кабинета), оздоровительно-восстановительного центра, столовой, гостиницы, общежития	за каждый вид	15
5.	Наличие на балансе учреждения и арендуемых автотранспортных средств	за каждую единицу	3 (в сумме не более 20)
6.	Количество работников в учреждении	за каждого работника	1
		дополнительно за каждого работника, имеющего:	
		I квалификационную категорию	0,5

		высшую квалификационную категорию	1
7.	Наличие спортсменов со специальными потребностями	за каждого спортсмена	1
8.	Количество граждан - участников выполнения норм ВФСК ГТО	за каждого участника	0,01

1.11. Пункт 4.6 раздела 4 изложить в следующей редакции:
«Группа по оплате труда для руководящих работников физкультурно-спортивных учреждений (в зависимости от суммы баллов, исчисленной по показателям) определяется в соответствии с таблицей 6.

Таблица 6

Группы по оплате труда руководителей учреждений

№ п/п	Тип (вид) физкультурно-спортивного учреждения	Группа, к которой учреждение относится по оплате труда руководителей в зависимости от суммы баллов		
		I группа	II группа	III группа
1.	СШОР, СШ, иные учреждения	свыше 350	251 – 350	до 250

1.12. Пункт 4.7 раздела 4 изложить в следующей редакции:
«4.7. Базовые должностные оклады руководящих работников устанавливаются в зависимости от группы по оплате труда руководителей.».

Таблица 7

№ п/п	Наименование должности и требования к квалификации (административно-управленческий персонал)	Базовый должностной оклад (рублей)		
		Группа по оплате труда руководителей		
		I	II	III
1.	Директор	14610	13217	12243
2.	Заместитель директора (кроме заместителя директора по административно-хозяйственной части (работе))	10991	9878	9181
3.	Главный: бухгалтер, экономист, инженер, механик, старший мастер:			
	- имеющий среднее профессиональное образование	9878	9181	8626
	- имеющий высшее профессиональное образование	10991	9878	9181
4.	Заведующий спортивным сооружением	9878	9181	8626

1.13 Примечание № 1 к таблице № 7 раздела 4 исключить.
1.14. Пункт 5.1 раздела 5 изложить в новой редакции:
«5.1. При определении базового должностного оклада руководящих работников физкультурно-спортивных учреждений (директоров, заместителей, руководителей филиалов и руководителей структурных подразделений) учитывается группа по оплате труда, к которой отнесено физкультурно-спортивное учреждение, определяемая в соответствии с объемными показателями согласно таблице 6 настоящего Положения.».
1.15. Абзац 1 пункта 8.1 раздела 8 изложить в следующей редакции:
«Система выплат стимулирующего характера определена Перечнем выплат стимулирующего характера тренерам и другим работникам физкультурно-спортивных учреждений (приложение № 3).».
1.16. Таблицу 6 раздела 8 «Размеры выплат стимулирующего характера тренерам и другим работникам за результативное участие в подготовке спортсмена (команды)» считать соответственно таблицей 8.
1.17. Абзац 2 пункта 8.1 раздела 8 изложить в следующей редакции:
«Выплаты стимулирующего характера работникам учреждений за результативное участие в подготовке спортсмена (команды) устанавливаются в целях усиления их заинтересованности в повышении качества тренировочного процесса, развитии творческой активности и инициативы, поощрения за индивидуальные результаты работы в соответствии с таблицей 8.».
1.18. Абзац 6 пункта 8.1 раздела 8 изложить в следующей редакции:
«- руководителям учреждения (директор, заместители директора);».
1.19. Абзац 8 пункта 8.1 раздела 8 исключить.
1.20. В примечании к таблице 8 раздела 8 пункт и) изложить в следующей редакции:
«и) по результатам участия в межрегиональных и во всероссийских соревнованиях в единоборствах норматив оплаты труда за 1 спортсмена и выплаты стимулирующего характера устанавливаются с учетом следующих требований: в соревнованиях приняли участие не менее 3 субъектов РФ, не менее 4 участников в весе, проведено спортсменом не менее 2 поединков.».
1.21. Примечание к таблице 8 раздела 8 дополнить пунктом следующего содержания:
«л) по не олимпийским видам спорта, включенным во Всероссийский реестр видов спорта, стимулирующие выплаты устанавливаются с понижающим коэффициентом от 0,5 до 0,75. Размер понижающего коэффициента устанавливается локальным нормативным актом учреждения.».
1.22. Пункт 8.3 раздела 8 изложить в следующей редакции:
«Тренерам, осуществляющим спортивную подготовку, устанавливаются стимулирующие выплаты в соответствии с требованиями к результатам реализации программ спортивной подготовки на каждом из этапов спортивной подготовки, определенными в федеральных стандартах спортивной подготовки по видам спорта.
Тренерам, осуществляющим спортивную подготовку на начальном и тренировочном этапе, при первичном трудоустройстве по профильной специальности в учреждения, осуществляющие спортивную подготовку, в течение первых 4 лет устанавливается стимулирующая выплата к окладу (должностному окладу) в размере 50 процентов. Размер, условия и порядок назначения стимулирующей выплаты определяются локальным актом учреждения с учетом мнения представительного органа работников.».
1.23. Абзац 3 пункта 9.3 раздела 9 изложить в новой редакции:
«- награждении Почетной грамотой Министерства спорта Российской Федерации, Благодарностью Министерства спорта Российской Федерации и управления физической культуры и спорта Белгородской области;».
1.24. Дополнить Положение разделом 10 следующего содержания:
«10. Материальная помощь. Основания, размеры и порядок выплат
материальной помощи
10.1. За счет экономии фонда оплаты труда работникам может быть оказана материальная помощь.
10.2. Для назначения выплаты материальной помощи работник учреждения подает заявление с подтверждающими документами, являющимися основанием для назначения выплаты материальной помощи.
10.3. Размер выплаты материальной помощи определяется локальным актом учреждения с учетом мнения представительного органа работника.».
1.25. Пункт 1.2 и 1.5 Приложения № 1 к Положению об оплате труда работников муниципальных физкультурно-спортивных учреждений города Белгорода изложить в следующей редакции:

1.2. Работникам учреждения (директор, заместитель директора, главный бухгалтер, инструкторов-методистов (включая старшего), тренеров (включая старшего), сурдопереводчик, психолог, водитель) за работу в спорте инвалидов и с лицами с ограниченными возможностями здоровья	20
1.5. Работникам учреждений, на которых возложена функция внедрения Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО)	100

1.26. Приложение № 1 к Положению об оплате труда работников муниципальных физкультурно-спортивных учреждений города Белгорода дополнить пунктом 1.10 следующего содержания:

1.10. Надбавка за организацию, участие и проведение физкультурно-спортивных мероприятий, а также координацию деятельности субъектов спорта	от 50 до 150

1.27. Приложение № 1 к Положению об оплате труда работников муниципальных физкультурно-спортивных учреждений города Белгорода дополнить Примечанием 1, 2 следующего содержания:
«Примечание:
1. Молодым специалистом признается выпускник профессиональной образовательной организации и (или) образовательной организации высшего образования в возрасте до 30 лет включительно, получивший соответствующий документ об образовании и (или) о квалификации, не являющийся педагогическим работником в соответствии с номенклатурой должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, утвержденной в соответствии с действующим законодательством, принятый в порядке, установленном трудовым законодательством Российской Федерации, на работу в физкультурно-спортивное учреждение не позднее чем через один год после получения соответствующего документа об образовании и (или) о квалификации (в указанный период не включаются: время прохождения военной службы по призыву и период по уходу за ребенком до достижения им возраста трех лет).
2. Надбавка п.1.10 устанавливается работникам муниципального бюджетного учреждения «Муниципальный Центр организационно-методического обеспечения ГТО» г. Белгорода (за исключением технических исполнителей и обслуживающего персонала), согласно утвержденным физкультурно-спортивным учреждением и согласованным с управлением по физической культуре и спорту администрации города Белгорода Положением».
1.28. Пункт 3.2 Приложения № 3 к Положению об оплате труда работников муниципальных физкультурно-спортивных учреждений города Белгорода после слов «Гроссмейстер СССР» дополнить словами «почетная грамота Федерального агентства по физической культуре и спорту и др.».
1.29. Пункт 3.3 Приложения № 3 к Положению об оплате труда работников муниципальных физкультурно-спортивных учреждений города Белгорода исключить.
1.30. Пункт 3.4 и 3.10 Приложения № 3 к Положению об оплате труда работников муниципальных физкультурно-спортивных учреждений города Белгорода изложить в следующей редакции:

3.4. Тренерам, руководящим и иным работникам физкультурно-спортивных учреждений за ученую степень (по направлению деятельности): - Кандидат наук - Доктор наук	 20 30
3.10. Выплата стимулирующего характера за результаты труда (за исключением директора) физкультурно-спортивных учреждений формируются за счет фонда стимулирования в размере до 75 % от фонда оплаты труда по базовым должностным окладам работников учреждения	Согласно утвержденным физкультурно-спортивным учреждением и согласованным с управлением по физической культуре и спорту администрации города Белгорода Положениям о распределении фондов стимулирования тренеров, руководящих работников (за исключением директора) административно-хозяйственного, вспомогательного, обслуживающего персонала

1.31. Пункты 3.4 – 3.12 Приложения № 3 к Положению об оплате труда работников муниципальных физкультурно-спортивных учреждений города Белгорода считать соответственно пунктами 3.3 – 3.11.
1.32. Примечание к Приложению № 3 к Положению об оплате труда работников муниципальных физкультурно-спортивных учреждений города Белгорода дополнить пунктами 3 и 4 следующего содержания:
«3. При наличии 1 и более наград (званий) оплата производится по наивысшей награде (званию).
При получении очередной награды или звания по пунктам 3.1 и 3.2 работнику может быть установлена единовременная оплата в размере 1 базового должностного оклада.
4. Выплата стимулирующего характера за результаты труда производится с учетом специфики, объема, качества и эффективности выполняемых работ на основе критериев оценки результативности профессиональной деятельности, и производятся в процентном соотношении от базового должностного оклада.
Критерии оценки результативности профессиональной деятельности работников, их размер и сроки устанавливаются и утверждаются приказом руководителя учреждения на основании положения о распределении стимулирующей части фонда оплаты труда учреждения, согласованного с управлением по физической культуре и спорту администрации города Белгорода.
Критерии оценки результативности профессиональной деятельности руководителя, их ежемесячные размеры устанавливаются и утверждаются приказом управления по физической культуре и спорту администрации города Белгорода».
1.33. Пункты 1.4 и 2.21 Приложения № 4 к Положению об оплате труда работников муниципальных физкультурно-спортивных учреждений города Белгорода изложить в следующей редакции:

1.4.	Начальник отдела:	
	- при выполнении обязанностей начальника отдела учреждения, отнесенного к III группе по оплате труда руководителей;	8626
	- при выполнении обязанностей начальника отдела учреждения, отнесенного ко II группе по оплате труда руководителей;	9181
	- при выполнении обязанностей начальника отдела учреждения, отнесенного к I группе по оплате труда руководителей	9878
2.21.	Инструктор по спорту, инструктор по физической культуре:	
	- без квалификационной категории и не имеющий высшего профессионального образования;	6478
	- без квалификационной категории и имеющий высшее профессиональное образование;	7117
	- I квалификационная категория;	7691
	- высшая квалификационная категория	8296

1.34. Примечание к Приложению № 4 к Положению об оплате труда работников муниципальных физкультурно-спортивных учреждений города Белгорода дополнить пунктом 3 следующего содержания:
«3. II квалификационная категория применяется по пунктам 2.22-2.25 только до окончания срока установления данной категории и с 01.09.2019 г. не может устанавливаться в учреждениях физкультурно-спортивной направленности.».
2. Настоящее решение вступает в силу после его официального опубликования и распространяет свое действие на правоотношения, возникшие с 01 сентября 2019 года.
3. Опубликовать решение в газете «Наш Белгород» и разместить на официальном сайте «Белгородский городской Совет» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
4. Контроль за выполнением решения возложить на постоянные комиссии Белгородского городского Совета по бюджету, финансам и налоговой политике; по социальной политике и развитию солидарного общества.

О.И. МЕДВЕДЕВА,
председатель Белгородского городского Совета
Е.И. КЛОПОВСКАЯ,
секретарь сессии

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОРОДСКОЙ СОВЕТ

пятнадцатая сессия шестого созыва

Р Е Ш Е Н И Е

от 23 июля 2019 г. ***№ 131***

Об утверждении местных нормативов градостроительного проектирования городского округа «Город Белгород»

В соответствии с главой 3.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации, руководствуясь Уставом городского округа «Город Белгород»,

Белгородский городской Совет РЕШИЛ:

1. Утвердить местные нормативы градостроительного проектирования городского округа «Город Белгород» (прилагается).
2. Признать утратившим силу:
- решение Совета депутатов города Белгорода от 26.02.2015 г. № 201 «Об утверждении местных нормативов градостроительного проектирования городского округа «Город Белгород».
3. Настоящее решение вступает в силу после его официального опубликования.
4. Опубликовать решение в газете «Наш Белгород» и разместить на официальном сайте «Белгородский городской Совет» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
5. Контроль за выполнением решения возложить на постоянную комиссию Белгородского городского Совета по градостроительству, развитию городского хозяйства и вопросам экологии.

О.И. МЕДВЕДЕВА,
председатель Белгородского городского Совета
Е.И. КЛОПОВСКАЯ,
секретарь сессии

Приложение
к решению Белгородского
городского Совета
от «23» июля 2019 года № 131

МЕСТНЫЕ НОРМАТИВЫ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА «ГОРОД БЕЛГОРОД»

СОДЕРЖАНИЕ

I. Общие положения.
Перечень используемых сокращений.

II. Основная часть.
1. Термины и определения.
2. Расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности объектами местного значения городского округа, объектами благоустройства территории, иными объектами местного значения городского округа, и расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности таких объектов для населения.

III. Правила и область применения расчетных показателей, содержащихся в основной части местных нормативов градостроительного проектирования.

IV. Материалы по обоснованию расчетных показателей, содержащихся в основной части местных нормативов градостроительного проектирования.
Перечень нормативных правовых актов и иных документов, использованных при подготовке местных нормативов градостроительного проектирования городского округа «Город Белгород».

I. Общие положения

1. Местные нормативы градостроительного проектирования городского округа «Город Белгород» разработаны в соответствии с законодательством Российской Федерации и Белгородской области, нормативными правовыми актами городского округа «Город Белгород», содержат совокупность расчетных показателей минимально допустимого уровня обеспеченности объектами местного значения, относящимися к областям, указанным в пункте 1 части 5 статьи 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации, объектами благоустройства территории, иными объектами местного значения городского округа, и расчетных показателей максимально допустимого уровня территориальной доступности таких объектов для населения городского округа.
2. Местные нормативы градостроительного проектирования городского округа «Город Белгород» разработаны для использования их в процессе подготовки документов территориального планирования, правил землепользования и застройки, документации по планировке территорий, проведения экспертизы, подготовки и рассмотрения проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, благоустройства территории.
3. Местные нормативы градостроительного проектирования городского округа «Город Белгород» разработаны с учетом социально-демографического состава и плотности населения на территории городского округа; предложений органов местного самоуправления и заинтересованных лиц.
4. Местные нормативы градостроительного городского округа «Город Белгород» разработаны в целях обеспечения пространственного развития территории, соответствующего качеству жизни населения, предусмотренному документами стратегического планирования Белгородской области, определяющими и содержащими цели и задачи социально-экономического развития территории Белгородской области.
5. Местные нормативы градостроительного проектирования городского округа «Город Белгород» включают в себя:
1) основную часть (расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности объектами местного значения, относящимися к областям, указанным в пункте 1 части 5 статьи 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации, объектами благоустройства территории, иными объектами местного значения городского округа, и расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности таких объектов для населения городского округа);
2) правила и область применения расчетных показателей, содержащихся в основной части местных нормативов градостроительного проектирования;
3) материалы по обоснованию расчетных показателей, содержащихся в основной части местных нормативов градостроительного проектирования.

Перечень используемых сокращений

В настоящих нормативах градостроительного проектирования применяются следующие сокращения:

Сокращения слов и словосочетаний	
Сокращение	Слово/словосочетание
гг.	годы
ГП	Генеральный план
ГрК РФ	Градостроительный кодекс Российской Федерации
др.	другие
ЗК РФ	Земельный кодекс Российской Федерации
ИЖС	Индивидуально жилищное строительство
МГН	Маломобильные группы населения
МНГП	Местные нормативы градостроительного проектирования
ОМЗ	Объект местного значения
ОУ	Образовательное учреждение
п.	пункт
ПЗЗ	Правила землепользования и застройки
пп.	подпункт
РНГП Белгородской области	Региональные нормативы градостроительного проектирования Белгородской области
ст.	статья
ст.ст.	статьи
УДС	улично-дорожная сеть
ч.	часть
Сокращения единиц измерений	
Обозначение	Наименование единицы измерения
га	гектар
кВ	киловольт
$м^2$	квадратный метр
$м^2$/тыс. человек	квадратных метров на тысячу человек
км	километр
км/час	километр в час
куб. м	кубический метр
м	метр
мин.	минуты
тыс. $м^2$	тысяча квадратных метров
тыс. куб. м/сут.	тысяча кубических метров в сутки
тыс. т/год	тысяча тонн в год
тыс. человек	тысяча человек
чел.	человек
чел./га	человек на гектар

II. Основная часть

1. Термины и определения

В настоящих нормативах градостроительного проектирования приведенные понятия применяются в следующем значении:
автозаправочная станция (АЗС) – предприятие, осуществляющее розничную продажу нефтепродуктов и оказывающее дополнительные сопутствующие услуги потребителям;
аллея - свободнорастущие или формованные деревья, высаженные в один или более рядов по обеим сторонам пешеходных или транспортных дорог;
амбулаторно-поликлинические организации – организации, оказывающие внебольничную помощь пациентам, приходящим на прием и на дому;
благоустройство территории - комплекс мероприятий по инженерной подготовке к озеленению, устройству покрытий, освещению, размещению малых архитектурных форм и объектов монументального искусства, направленных на улучшение функционального, санитарного, экологического и эстетического состояния участка;
блокированный жилой дом – жилой дом, не предназначенный для раздела на квартиры, имеющий одну или несколько общих стен с соседними жилыми домами (количеством этажей не более чем три, при общем количестве совмещенных домов не более десяти и каждый из которых предназначен для проживания одной семьи);
больница (диспансер, клиника, родильный дом, перинатальный центр, госпиталь и т.п.) – медицинская организация, в которой, при стационаре круглосуточного пребывания интегрированы поликлинические, диагностические, лечебные, научные и просветительские функции (или часть их), а также связанные с ними функции обслуживания пациентов, посетителей персонала;
бытовое обслуживание населения - отрасль экономики, состоящая из предприятий различных организационно-правовых форм собственности и индивидуальных предпринимателей, занимающихся оказанием бытовых услуг (выполнением работ);
водопроводные очистные сооружения – комплекс зданий, сооружений и устройств для очистки воды (термин вводится для целей местных нормативов градостроительного проектирования);
вокзал – здание (или группа зданий), предназначенное для обслуживания пассажиров железнодорожного, речного, автомобильного и воздушного транспорта. Вокзальный комплекс включает кроме вокзала сооружения и устройства, связанные с обслуживанием пасса-

жиров на привокзальной площади и перроне;

высококомфортное жилье – тип жилого помещения, отвечающий комплексу санитарно-гигиенических, эргономических и экологических требований, а также уровню требований к габаритам и площади помещений не менее 40 м2 на одного человека (термин вводится для целей местных нормативов градостроительного проектирования);

высота здания – основная характеристика здания, определяемая вертикальным линейным размером от проектной отметки земли до наивысшей отметки конструктивного элемента здания: парапет плоской кровли; карниз, конек или фронтон скатной крыши; купол; шпиль; башня, которые устанавливаются для определения высоты при архитектурно-композиционном решении объекта в окружающей среде (крышные антенны, молниеотводы и другие инженерные устройства не учитываются);

выступ за красную линию – допускаемые выступы за красную линию частей зданий, строений в отношении балконов, эркеров, козырьков - не более 1,5 м и выше 3 м от уровня земли; в отношении крылец, входных групп и пандусов не более 1,5 м. Выступ за красную линию консольных этажей не допускается;

газонаполнительные станции (ГНС) – предприятия, предназначенные для приема, хранения и отпуска сжиженных углеводородных газов потребителям в автоцистернах и бытовых баллонах, ремонта и переосвидетельствования газовых баллонов;

газораспределительная станция – комплекс сооружений газопровода, предназначенный для снижения давления, очистки, одоризации и учета расхода газа перед подачей его потребителю (термин вводится для целей местных нормативов градостроительного проектирования);

гараж – здание или сооружение, предназначенное для постоянного или временного хранения, а также технического обслуживания автомобилей (термин вводится для целей местных нормативов градостроительного проектирования);

гостиница, отель – предприятие, предоставляющее услуги размещения и, в большинстве случаев, услуги питания, имеющее службу приема, а также оборудование для оказания дополнительных услуг;

градостроительная документация – документы территориального планирования, документы градостроительного зонирования, документация по планировке территории (термин вводится для целей местных нормативов градостроительного проектирования);

дачный земельный участок – земельный участок, предоставленный гражданину или приобретенный им в целях отдыха (с правом возведения жилого строения или жилого дома, хозяйственных строений и сооружений, а также с правом выращивания сельскохозяйственных культур);

индивидуальный жилой дом – отдельно стоящий жилой дом с количеством надземных этажей не более чем три, высотой не более 12 м, которое состоит из комнат и помещений вспомогательного использования, предназначенных для удовлетворения гражданами бытовых и иных нужд, связанных с их проживанием в таком здании, и не предназначено для раздела на самостоятельные объекты недвижимости.

жилой район – элемент планировочной структуры, состоящий из нескольких микрорайонов, объединенных общественным центром, ограниченный магистральными улицами общегородского и районного значения. Обслуживается комплексом культурно-бытовых учреждений периодического пользования (термин вводится для целей местных нормативов градостроительного проектирования);

земельный участок (здесь) - территория, расположения объекта строительства, реконструкции, капитального ремонта, принадлежащий застройщику, имеющий функционально связанные с объектом элементы;

зеленые насаждения - совокупность древесных, кустарниковых и травянистых растений на определенной территории;

индивидуальная жилая застройка - территории, на которых размещаются индивидуальные жилые дома с участками, как правило, от 800 м^2 до 2999 м^2, не предназначенными для осуществления активной сельскохозяйственной деятельности;

инженерная инфраструктура – инфраструктура, обеспечивающая водоснабжение, канализацию, электро-, тепло-, газо- и хладоснабжение, сети связи в пределах определенной территории;

канализационные очистные сооружения – комплекс зданий, сооружений и устройств для очистки сточных вод и обработки осадка (термин вводится для целей местных нормативов градостроительного проектирования);

квартал – наименьший элемент планировочной структуры городского округа, ограниченный красными линиями магистральных или жилых улиц;

квартира – структурно обособленное помещение в многоквартирном доме, обеспечивающее возможность прямого доступа к помещениям общего пользования в таком доме и состоящее из одной или нескольких комнат, а также помещений вспомогательного использования, предназначенных для удовлетворения гражданами бытовых и иных нужд, связанных с их проживанием в таком обособленном помещении;

количество этажей – количество всех этажей здания, надземных, подземных, мансардных, технических чердаков, за исключением помещений и междуэтажных пространств с высотой помещения менее 1,8 м и помещений подполья;

коммунальная инфраструктура – комплекс технологически связанных между собой объектов и инженерных сооружений, предназначенных для осуществления поставок товаров и оказания услуг в сферах электро-, газо-, тепло, водоснабжения и водоотведения до точек подключения (технологического присоединения) к инженерным системам электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства, а также объекты, используемые для обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов;

комфортное жилье – тип жилого помещения, отвечающий комплексу санитарно-гигиенических, эргономических и экологических требований, а так же уровню требований к габаритам и площади помещений не менее 30 м^2, но не более 40 м^2 на одного человека (термин вводится для целей местных нормативов градостроительного проектирования);

коэффициент плотности застройки – отношение площади всех этажей зданий и сооружений к площади участка;

красная линия – линия, которая обозначает существующие, планируемые (изменяемые, вновь образуемые) границы территорий общего пользования и (или) границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов; граница, отделяющая территорию квартала, микрорайона и других элементов, планировочной структуры от улиц, дорог, проездов, площадей, а также других земель общего пользования;

линейные объекты - линии электропередачи, линии связи (в том числе линейно-кабельные сооружения), трубопроводы, автомобильные дороги, железнодорожные линии и другие подобные сооружения;

линия регулирования застройки – граница застройки, устанавливаемая при размещении зданий, строений и сооружений, с отступом от красной линии или границ земельного участка;

линия электропередач (ЛЭП) – электрическая линия, выходящая за пределы электростанции или подстанции и предназначенная для передачи электрической энергии;

магазин – стационарный торговый объект, предназначенный для продажи товаров и оказания услуг покупателям, в составе которого имеется торговый зал или торговые залы, подсобные, административно-бытовые помещения и складские помещения;

магазин универсальный – вид магазина, в котором осуществляют продажу универсального ассортимента продовольственных и/или непродовольственных товаров;

магазин специализированный – вид магазина, в котором осуществляют продажу товаров одной группы или ее части - продовольственных групп («рыба», «мясо», «колбасы», «минеральные воды», «хлеб», «овощи-фрукты» и т.д.), непродовольственных групп («одежда», «обувь», «ткани», «мебель», «книги», «зоотовары», «семена», «цветы» и т. д.);

маломобильные группы населения (МГН) – люди, испытывающие затруднения при самостоятельном передвижении, получении услуги, необходимой информации или при ориентировании в пространстве. К маломобильным группам населения отнесены: инвалиды, люди с ограниченными (временно или постоянно) возможностями здоровья, люди с детскими колясками и т.п.;

малые архитектурные формы (МАФ) - искусственные элементы садово-парковой композиции: беседки, ротонды, перголы, трельяжи, скамейки, арки, скульптуры из растений, киоски, павильоны, оборудование детских площадок, навесы и другие;

массовое жилье – тип жилого помещения, отвечающий комплексу санитарно-гигиенических, эргономических и экологических требований, а так же уровню требований к габаритам и площади помещений не менее 24 м^2, но не более 30 м^2 на одного человека (термин вводится для целей местных нормативов градостроительного проектирования);

машино-место – предназначенная исключительно для размещения транспортного средства индивидуально-определенная часть здания или сооружения, которая не ограничена либо частично ограничена строительной или иной ограждающей конструкцией и границы которой описаны в установленном законодательством о государственном кадастровом учете порядке;

место погребения – часть пространства объекта похоронного назначения, предназначенная для захоронения останков или праха умерших или погибших;

микрорайон – элемент планировочной структуры, ограниченный красными линиями магистральных или жилых улиц, состоящий из кварталов. В границах жилого микрорайона могут выделяться земельные участки для размещения отдельных домов, группы жилых домов, объектов повседневного, периодического пользования. Размер территории микрорайона определяется с учетом: климатических условий, радиусов доступности объектов повседневного пользования, требований к проектированию улично-дорожной сети, типам застройки;

многоквартирный жилой дом (МКД) – жилое здание, в котором квартиры имеют общие внеквартирные помещения и инженерные системы; в котором все квартиры каждого этажа имеют входы через общую галерею не менее чем в две лестничные клетки и (или) лестнично-лифтовые узлы; в котором квартиры каждого этажа имеют выходы через общий коридор не менее чем в две лестничные клетки и (или) лестнично-лифтовые узлы. Многоквартирный жилой дом секционного типа - здание, состоящее из одной или нескольких секций, отделенных друг от друга стенами без проемов; квартиры одной секции должны иметь выход на одну лестничную клетку непосредственно или через коридор;

многофункциональное здание – здание, включающее в свой состав два и более функционально-планировочных компонента, взаимосвязанные друг с другом с помощью планировочных приемов;

многофункциональный комплекс – комплекс, включающий два и более здания различного функционального назначения (в том числе многофункциональные), взаимосвязанные друг с другом с помощью планировочных приемов;

некапитальные строения, сооружения – строения, сооружения, которые не имеют прочной связи с землей и конструктивные характеристики которых позволяют осуществить их перемещение и (или) демонтаж и последующую сборку без несоразмерного ущерба назначению и без изменения основных характеристик строений, сооружений (в том числе киосков, навесов и других подобных строений, сооружений);

нестационарный торговый объект – торговый объект, представляющий собой временное сооружение или временную конструкцию, не связанные прочно с земельным участком вне зависимости от наличия или отсутствия подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения, в том числе передвижное сооружение;

нормативы градостроительного проектирования – совокупность установленных в целях обеспечения благоприятных условий жизнедеятельности человека расчетных показателей минимально допустимого уровня обеспеченности объектами, предусмотренными частями 1, 3 и 4 статьи 29.2 Градостроительного кодекса Российской Федерации, населения Белгородской области, муниципальных образований Белгородской области и расчетных показателей максимально допустимого уровня территориальной доступности таких объектов для населения Белгородской области, муниципальных образований Белгородской области;

объект капитального строительства – объект капитального строительства - здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено (далее - объекты незавершенного строительства), за исключением некапитальных строений, сооружений и неотделимых улучшений земельного участка (замощение, покрытие и другие);

объекты местного значения – объекты капитального строительства, иные объекты, территории, которые необходимы для осуществления органами местного самоуправления полномочий по вопросам местного значения и в пределах переданных государственных полномочий в соответствии с федеральными законами, законом Белгородской области, уставами муниципальных образований Белгородской области и оказывают существенное влияние на социально-экономическое развитие муниципальных районов, поселений, городских округов. Виды объектов местного значения городского округа в указанных в пункте 1 части 5 статьи 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации областях, подлежащих отображению в генеральном плане городского округа, определяются законом Белгородской области;

общежитие – здание для временного пребывания, включающее жилые комнаты, взаимосвязанные с помещениями общего пользования; общежитие квартирного типа - общежитие с жилыми помещениями в виде квартир, предусматривающих покомнатное заселение;

объекты озеленения общего пользования – парки культуры и отдыха, детские, спортивные парки (стадионы), парки тихого отдыха и прогулок, сады жилых районов и микрорайонов, скверы, бульвары, озелененные полосы вдоль улиц и набережных, озелененные участки при общегородских торговых и административных центрах, лесопарки (термин вводится для целей местных нормативов градостроительного проектирования);

озелененная территория земельного участка – часть участка, которая не застроена объектами капитального строительства, не занята временными сооружениями, водоемами и акваториями, тротуарами или проездами с твердым покрытием и при этом покрыта зелеными насаждениями (древесной, кустарниковой и травянистой растительностью), доступными для всех пользователей объектов, расположенных на земельном участке;

особо охраняемые природные территории (ООПТ) – территории с расположенными на них природными объектами, имеющими особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, на которых в соответствии с законодательством установлен режим особой охраны: национальный парк, природный, природно-исторический парк, природный заказник, памятник природы, городской лес или лесопарк, водоохранная зона и другие категории особо охраняемых природных территорий;

парк – озелененная территория общего пользования, представляющая собой самостоятельный архитектурно-ландшафтный объект;

парковка (стоянка для автомобилей) – специально обозначенное и при необходимости обустроенное и оборудованное место, являющееся в том числе частью автомобильной дороги и (или) примыкающее к проезжей части и (или) тротуару, обочине, эстакаде или мосту либо являющееся частью подэстакадных или подмостовых пространств, площадей и иных объектов улично-дорожной сети, зданий, строений или сооружений и предназначенное для организованной стоянки транспортных средств на платной основе или без взимания платы по решению собственника или иного владельца автомобильной дороги, собственника земельного участка либо собственника соответствующей части здания, строения или сооружения;

парковка (стоянка для автомобилей) гостевая – специально обозначенная и при необходимости обустроенная и оборудованная плоскостная открытая стоянка автомобилей, предназначенная для парковки легковых автомобилей посетителей жилых зон;

парковка (стоянка для автомобилей) постоянного хранения – специально обозначенное и при необходимости обустроенное и оборудованное место (открытая площадка, часть здания, паркинг) предназначенное для длительного (более 12 ч) хранения автомототранспортных средств, на закрепленных за конкретными автовладельцами машино-местах;

паркинг – наземная, подземная или заглубленная стоянка автомобилей (здание или сооружение); наземная закрытого типа - с наружными ограждающими конструкциями; наземная открытого типа - с наружными ограждающими конструкциями (не менее 50% площади внешней поверхности наружных ограждений на каждом ярусе (этаже) составляют проемы); заглубленная стоянка автомобилей – стоянка с обвалованными грунтом более 50% наружными ограждающими конструкциями, выступающими выше уровня земли; подземная - стоянка автомобилей, все этажи которой при отметке пола помещений ниже планировочной отметки земли более чем на половину высоты помещений;

пандус – сооружение, предназначенное для перемещения с одного уровня горизонтальной поверхности пути на другой, состоящее из маршей (имеющих сплошную наклонную по направлению движения поверхность) и горизонтальных площадок (для отдыха и/или маневрирования);

переработка отходов – деятельность, связанная с выполнением технологических процессов по обращению с отходами для обеспечения повторного использования в народном хозяйстве полученных сырья, энергии, изделий и материалов;

пешеходная зона – территория, предназначенная для передвижения пешеходов, на которой не допускается движение транспорта, за исключением специального, обслуживающего эту территорию;

плоскостная открытая стоянка автомобилей – специальная площадка (без устройства фундаментов) для открытого или закрытого (в отдельных боксах или металлических тентах) хранения автомобилей и других индивидуальных мототранспортных средств в одном уровне;

площадь застройки – площадь горизонтального сечения по внешнему обводу здания по цоколю, включая выступающие части (входные площадки и ступени, веранды, террасы, приямки, входы в подвал). Площадь под зданием, расположенным на столбах, проезды под зданием, а также выступающие части здания, консольно выступающие за плоскость стены на высоте менее 4,5 м включаются в площадь застройки. Проекция части здания консольно выступающая за пределы стены над выделенной территорией выше 4,5 м, не включается в площадь застройки. Консольные части здания не могут выступать за пределы земельного участка;

площадь общая здания – сумма площадей всех этажей (включая технический, мансардный, цокольный и подвальный). В общую площадь здания включаются площади: антресолей; галерей и балконов зрительных и других залов; веранд; наружных застекленных лоджий и галерей, а также переходов в другие здания, площади любых помещений (в том числе технические) независимо от высоты поверхности над ними;

площадь полезная здания – сумма площадей всех помещений, а также балконов и антресолей в залах, фойе и т.п., за исключением лестничных клеток, лифтовых шахт и помещений (пространств), внутренних открытых лестниц и пандусов и шахт и помещений (пространств) для инженерных коммуникаций;

площадь расчетная здания – сумма площадей помещений, за исключением коридоров, тамбуров, переходов, лестничных клеток, внутренних открытых лестниц и пандусов, лифтовых шахт, помещений и пространств, предназначенных для размещения инженерного оборудования и инженерных сетей. В расчетную площадь не включается пространство под наклонной поверхностью ниже 1,5 м;

площадь торговая (за исключением магазина-склада) - сумма площадей торговых залов, помещений приема и выдачи заказов, зала кафетерия, площадей для дополнительных услуг покупателям;

погрузочно-разгрузочная площадка – часть территории земельного участка, предназначенная для проведения работ по погрузке и выгрузке грузов, доставляемых для объектов, расположенных на территории земельных участков;

подстанция – электроустановка, служащая для преобразования и распределения электроэнергии и состоящая из трансформаторов или других преобразователей энергии, распределительных устройств, устройств управления и вспомогательных сооружений;

помещение жилое – изолированное помещение, которое является недвижимым имуществом и пригодно для постоянного проживания граждан (отвечает установленным санитарным и техническим правилам и нормам, иным требованиям законодательства);

помещение общественного назначения – встроенное, пристроенное, встроено-пристроенное помещение в жилом здании, предназначенное для осуществления в нем деятельности по обслуживанию жильцов дома, жителей прилегающего жилого района или для общественной и предпринимательской деятельности, с режимом работы, не оказывающим вредных воздействий на условия проживания в жилой застройке, имеющее отдельный вход (входы) с прилегающей территории и (или) из жилого здания, а также другие помещения, разрешенные к размещению в жилых зданиях органами Роспотребнадзора;

посты обслуживания – места с устройствами для обслуживания автомобилей (ремонт, диагностика, мойка и т.д.);

предприятие общественного питания – предприятие, предназначенное для производства, реализации и (или) организации потребления продукции общественного питания, включая кулинарную продукцию, мучные кондитерские и булочные изделия;

придомовая территория МКД - образованный в соответствии с законодательством земельный участок многоквартирного жилого дома, с элементами озеленения, благоустройства, включающий в себя пешеходные пути ко входам, подъезды к дому со стоянками автотранспорта и площадками для жильцов данного дома - детскими, физкультурными, для отдыха, контейнеров, выгула собак и т.п.;

природный газ – горючая газообразная смесь углеводородов с преобладающим содержанием метана, предназначенная в качестве сырья и топлива для промышленного и коммунально-бытового использования;

производственный объект – объекты промышленного назначения, в том числе склады, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (железнодорожного, автомобильного, речного, морского, воздушного и трубопроводного транспорта), объекты связи, коммунальные объекты;

процент застройки – отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка;

пункт редуцирования газа – технологическое устройство сетей газораспределения и газопотребления, предназначенное для снижения давления газа и поддержания его в заданных пределах независимо от расхода газа;

распределительный пункт – распределительное устройство, предназначенное для приема и распределения электроэнергии на одном напряжении без преобразования и трансформации, не входящее в состав подстанции;

расчетные показатели объектов местного значения – расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности объектами местного значения и расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности объектов местного значения для населения муниципальных образований;

сад – посаженные человеком на ограниченной территории плодовые или декоративные деревья и кустарники;

садоводческое или дачное объединение граждан – некоммерческая организация, учрежденная гражданами на добровольных началах для содействия ее членам в решении общих социально-хозяйственных задач ведения садоводства или дачного хозяйства;

садовый земельный участок – земельный участок, предоставленный гражданину или приобретенный им для выращивания сельскохозяйственных культур, а также для отдыха (с правом возведения жилого строения, хозяйственных строений и сооружений);

сквер – озелененная территория общего пользования, являющаяся элементом оформления площади, общественного центра, магистрали, используемая для кратковременного отдыха и пешеходного транзитного движения;

склад – специальные здания, строения, сооружения, помещения, открытые площадки или их части, обустроенные для целей хранения товаров, материальных ценностей и оказания складских услуг;

стационар (медицинская организация) – структурное отделение больницы, предназначенное для оказания медицинской помощи в палатах в условиях круглосуточного или дневного пребывания;

стационарный торговый объект – торговый объект, представляющий собой здание или часть здания, строение или часть строения, прочно связанные фундаментом такого здания, строения с землей и подключенные (технологически присоединенные) к сетям инженерно-технического обеспечения;

строительный объем – объем надземной и подземной частей здания, определяемый в пределах внешних поверхностей наружных стен с включением ограждающих конструкций, световых фонарей, куполов и др., начиная с отметки чистого пола каждой из частей здания, без учета выступающих архитектурных деталей и конструктивных элементов, подпольных каналов, портиков, террас, балконов, объема проездов и пространства под зданием на опорах (в чистоте), а также проветриваемых подполий под зданиями на вечномерзлых грунтах и подпольных каналов;

территории общего пользования – территории, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц (в том числе площади, улицы, проезды, набережные, береговые полосы водных объектов общего пользования, скверы, бульвары);

торговый центр – совокупность торговых предприятий и/или предприятий по оказанию услуг, реализующих универсальный или специализированный ассортимент товаров и универсальный ассортимент услуг, расположенных на определенной территории в зданиях или строениях, спланированных, построенных и управляемых как единое целое и предоставляющих в границах своей территории стоянку для автомашин;

торговый комплекс – совокупность торговых предприятий, реализующих товары и оказывающих услуги, расположенные на определенной территории и централизующие функции хозяйственного обслуживания торговой деятельности;

транспортная инфраструктура – комплекс объектов и сооружений, обеспечивающих потребности физических лиц, юридических лиц и государства в пассажирских и грузовых транспортных перевозках;

транспортно-пересадочные узлы (ТПУ) – объекты транспортной инфраструктуры, размещаемые на территориях общего пользования в одном или нескольких уровнях, в которых осуществляется пересадка пассажиров между различными видами транспорта (городского, пригородно-городского, внешнего) или между различными линиями и маршрутами одного вида транспорта. ТПУ предназначены для осуществления координации между видами транспорта и обеспечивают целостность системы пассажирского транспорта в городе;

трансформаторная подстанция (ТП) – электрическая подстанция, предназначенная для преобразования электрической энергии одного напряжения в электрическую энергию другого напряжения с помощью трансформаторов;

улица, площадь – территории общего пользования, ограниченные красными линиями улично-дорожной сети населенного пункта;

улично-дорожная сеть (УДС) – система объектов капитального строительства, включая улицы и дороги различных категорий и входящие в их состав объекты дорожно-мостового строительства (путепроводы, мосты, туннели, эстакады и другие подобные сооружения), предназначенные для движения транспортных средств и пешеходов, проектируемые с учетом перспективного роста интенсивности движения и обеспечения возможности прокладки инженерных коммуникаций. Границы УДС закрепляются красными линиями. Территория, занимаемая УДС, относится к землям общего пользования транспортного назначения;

хостел – гостиничное здание категорий «две звезды» и ниже, включающее номера и помещения общего пользования;

централизованная система водоотведения (канализации) – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения (термин вводится для целей местных нормативов градостроительного проектирования);

элементы благоустройства территории - декоративные, технические, планировочные, конструктивные устройства, растительные компоненты, различные виды оборудования и оформления, малые архитектурные формы, некапитальные нестационарные сооружения, наружная реклама и информация, применяемые как составные части благоустройства;

этаж – пространство с помещениями между высотными отметками верха перекрытия (или пола по грунту) и верха вышерасположенного перекрытия (покрытия кровли);

этажность – количество надземных этажей здания, в том числе технический этаж, мансардный, а также цокольный этаж, если верх его перекрытия находится выше средней планировочной отметки земли не менее чем на 2 м;

иные понятия, используемые в настоящих МНГП, употребляются в значениях в соответствии с федеральным законодательством и законодательством Белгородской области.

2. Расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности объектами местного значения городского округа и расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности таких объектов для населения

Виды объектов местного значения	Наименование расчетного показателя объектов местного значения, единица измерения			Расчётные показатели	
				минимально допустимый уровень обеспеченности объектами	максимально допустимый уровень территориальной доступности
2.1 Расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности и расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности объектов местного значения в области инженерных коммуникаций					
Электроснабжение	Подстанции электрические номинальным напряжением 35 кВ и 110 кВ. Линии электропередачи напряжением от 35 до 110 кВ включительно.	Размер земельного участка, отводимого для понизительных подстанций и переключательных пунктов напряжением до 35 кВ включительно, (1) м^2		5000	-
		Размер земельного участка, отводимого для трансформаторных подстанций и распределительных пунктов напряжением 10 кВ, (1) м^2:	Мачтовые подстанции мощностью от 25 до 250 кВА	50	-
			Комплектные подстанции с одним трансформатором мощностью от 25 до 630 кВА	50	-
			Комплектные подстанции с двумя трансформаторами мощностью от 160 до 630 кВА	80	-
			Подстанции с двумя трансформаторами закрытого типа мощностью от 160 до 630 кВА	150	-
			Распределительные пункты наружной установки	250	-
			Распределительные пункты закрытого типа	200	-
		Укрупненные показатели расхода электроэнергии, (2) кВт*ч/ чел. в год:	Без стационарных электроплит и кондиционеров	1700	-
			Без стационарных электроплит с кондиционерами	2000	-
			Со стационарными электроплитами и без кондиционеров	2100	-
			Со стационарными электроплитами и кондиционерами (100% охвата)	2400	-
		Годовое число часов использования максимума электрической нагрузки, (2) ч:	Без стационарных электроплит и кондиционеров	5200	-
			Без стационарных электроплит с кондиционерами	5700	-
			Со стационарными электроплитами и без кондиционеров	5300	-
			Со стационарными электроплитами и кондиционерами (100% охвата)	5800	-
		Норматив потребления коммунальных услуг по электроснабжению для квартир (жилых домов),оборудованных газовыми плитами, кВт*ч/ чел в мес:	1 комната	1 человек	90	-
				2 человек	56	-
				3 человека	43	-
				4 человека	35	-
				5 человек и более	31	-
			2 комнаты	1 человек	116	-
				2 человек	72	-
				3 человека	56	-
				4 человека	45	-
				5 человек и более	39	-
			3 комнаты	1 человек	131	-
				2 человек	81	-
				3 человека	63	-
				4 человека	51	-
				5 человек и более	45	-
			4 комнаты и более	1 человек	142	-
				2 человек	88	-
				3 человека	68	-

				4 человека	55	-
				5 человек и более	48	-
		Норматив потребления коммунальных услуг по электроснабжению для квартир (жилых домов),оборудованных электрическими плитами, кВт*ч/чел в мес:	1 комната	1 человек	140	-
				2 человек	87	-
				3 человека	67	-
				4 человека	55	-
				5 человек и более	48	-
			2 комнаты	1 человек	165	-
				2 человек	102	-
				3 человека	79	-
				4 человека	64	-
				5 человек и более	56	-
			3 комнаты	1 человек	180	-
				2 человек	112	-
				3 человека	87	-
				4 человека	70	-
				5 человек и более	61	-
			4 комнаты и более	1 человек	192	-
				2 человек	119	-
				3 человека	92	-
				4 человека	75	-
				5 человек и более	65	-
	Примечания	1. Согласно ВСН 14278 тм-т1 указанные размеры земельных участков для понизительных подстанций, переключательных пунктов, распределительных пунктов и трансформаторных подстанций являются максимальными для соответствующих объектов типовых конструкций. 2. Укрупненные показатели расхода электроэнергии и годовое число часов использования максимума электрической нагрузки установлены согласно РД 34.20.185-94 и СП 42.13330.2016.				
Газоснабжение	Пункты редуцирования газа. Газонаполнительные станции. Резервуарные установки сжиженных углеводородных газов. Магистральные газораспределительные сети в границах муниципального образования.	Удельные расходы природного газа для различных коммунальных нужд, (1) куб.м на человека в год:	при наличии централизованного горячего водоснабжения		120	-
			при горячем водоснабжении от газовых водонагревателей		300	-
			при отсутствии всяких видов горячего водоснабжения		180	-
		Размер земельного участка для размещения пунктов редуцирования газа, кв. м			4	-
		Размер земельного участка для размещения газонаполнительной станции, (2) га.:	При производительности ГНС 10 тыс. тонн/год		6	-
			При производительности ГНС 20 тыс. тонн/год		7	-
			При производительности ГНС 40 тыс. тонн/год		8	-
		Размер земельных участков газонаполнительных пунктов и промежуточных складов баллонов не более, га			0,6	-
	Примечания	1. Значение расчетного показателя принято в соответствии с СП 42-101-2003. 2. Согласно СП 42.13330.2016 указанные размеры земельных участков для ГНС являются максимальными.				
Теплоснабжение	Котельные. Центральные тепловые пункты. Тепловые перекачивающие насосные станции. Магистральные теплопроводы.	Размеры земельных участков для отдельно стоящих отопительных котельных (1), работающих на твёрдом топливе, га при теплопроизводительности объекта Гкал/ч (МВт):	до 5		0,7	-
			от 5 до 10 (от 6 до 12)		1	-
			св. 10 до 50 (св. 12 до 58)		2	-
		Размеры земельных участков для отдельно стоящих отопительных котельных (1), работающих на газомазутном топливе, га при тепло-производительности объекта Гкал/ч (МВт):	до 5		0,7	-
			от 5 до 10 (от 6 до 12)		1	-
			св. 10 до 50 (св. 12 до 58)		1,5	-
		Удельные расходы тепловой энергии на отопление жилых зданий (2), ккал/ч на 1 кв. м общей площади здания	этажность	1	48,42	-
				2	44,06	-
				3	39,59	-
				4,5	38,21	-
				6,7	35,76	-
				8	33,95	-
		Удельные расходы тепловой энергии на отопление общественных зданий (2), ккал/ч на 1 кв. м общей площади здания	этажность	1	57,17	-
				2	51,65	-
				3	48,95	-
				4,5	43,55	-
	Примечания	1. Значение расчетного показателя принято в соответствии с СП 42.13330.2016. 2. Рассчитываются согласно разделу 5 СП 50.13330.2012 с учётом климатических данных по согласно СП 131.13330.2012.				
Водоснабжение	Водозаборы. Станции водоподготовки (водопроводные очистные сооружения). Насосные станции. Резервуары для хранения воды. Водонапорные башни. Магистральные водопроводы.	Размер земельного участка для размещения станции водоподготовки (станции очистки воды) в зависимости от их производительности (тыс. куб. м/сут), не более, (1) га:	До 0,8		1	-
			Свыше 0,8 до 12		2	
			Свыше 12 до 32		3	-
		Показатель удельного водопотребления по степени благоустройства районов жилой застройки(2)	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией, без ванн	Минимальная норма удельного хозяйственно-питьевого водопотребления на одного жителя среднесуточная (за год), л/сут. на человека	125	-
			Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией, с ванными и местными водонагревателями		160	-
			Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией, с ванными и централизованным горячим водоснабжением		220	-
		Показатель удельного водопотребления по потребителям	Столовые (с учетом мытья посуды)	л/сут на 1 усл. Блюдо	18-16	-
			Гостиницы	л/сут на 1 место	230	-
			Санатории, дома отдыха	л/сут на 1 место	170-230	-
			Общежития	л/сут на 1 место	114-285	-
			Больницы	л/сут на 1 место	130-270	-
			Учебные заведения (высшие, технические, специальные)	л/сут на 1 учащегося	25	-
			Дошкольные учреждения (д/ясли, д/сады)	л/сут на 1 место	35-120	-
			Школьные учреждения	л/сут на 1 место	25	-
			Детские оздоровительные лагеря с учетом столовой	л/сут на 1 место	150	-
			Прачечные механизированные	л/сут на 1 кг сух. белья	85	-
			Прачечные не механизированные	л/сут на 1 кг сух. белья	45	-
			Бассейны		10% от объёма	-
			Административные здания (офисы)	л/сут на 1 работающего	18-285	-
			Магазины продовольственные	л/сут на 1 работающего	100	-
			Магазины промтоварные	л/сут на 1 работающего	20	-
			Аптеки	л/сут на 1 работающего	20	-
			Аптеки с лабораторией	л/сут на 1 работающего	200	-
			Парикмахерские	л/сут на 1 раб.место	70	-
			Кинотеатры, театры, клубы	л/сут на 1 зрителя	3-25	-
			Стадионы и спортзалы	л/сут на зрителя, спортсмена	3-60	-
			Бани, сауны	л/сут на 1 место	200-250	-
			Заводы	л/сут на 1 работающего	25	-
			Заводы с горячими цехами	л/сут на 1 работающего	45	-
			Душевые кабины предприятий (в одну смену)	л/сут на 1 душ.сетку	500	-

			Расход воды на полив:	л/сут на 1 м2:		-
			а) травяной покров		3	-
			б) тротуары, проезды		1	-
			в) теплицы		10	-
			Залив катка		1	-
	Примечания	1. Значение расчетного показателя принято в соответствии с СП 42.13330.2016. 2.Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях, за исключением расхода воды для домов отдыха, санаторно-туристских комплексов и пионерских лагерей, которые должны приниматься согласно технологических данных. 3. Расстояние от инженерных коммуникаций до объектов культурного наследия и их территорий следует принимать из расчета, м, не менее: от сетей водопровода, канализации и теплоснабжения (кроме разводящих) – 15, от других подземных инженерных сетей-5. 4. В условиях реконструкции объектов культурного наследия указанные расстояния допускается сокращать, но принимать, м, не менее: от водонесущих сетей – 5, неводонесущих – 2.				
Водоотведение	Канализационные очистные сооружения. Канализационные насосные станции. Магистральные сети канализации (напорной, самотечной). Ливневая канализация.	Размеры земельного участка для размещения канализационных очистных сооружений производительностью до 0,7 тыс. куб. м/сут, (1) не более, га:	очистных сооружений		0,5	-
			иловых площадок		0,2	-
			биологических прудов глубокой очистки сточных вод		-	-
		Размеры земельного участка для размещения канализационных очистных сооружений производительностью свыше 0,7 до 17 тыс. куб. м/сут, (1) не более, га:	очистных сооружений		4	-
			иловых площадок		3	-
			биологических прудов глубокой очистки сточных вод		3	-
		Размеры земельного участка для размещения канализационных очистных сооружений производительностью свыше 17 до 40 тыс. куб. м/сут, (1) не более, га:	очистных сооружений		6	-
			иловых площадок		9	-
			биологических прудов глубокой очистки сточных вод		6	-
		Ориентировочные размеры участков(1), м:	очистных сооружений поверхностных сточных вод		см п. п. (2)	-
			внутриквартальной канализационной насосной станции		10х10	-
			эксплуатационной площадки вокруг шахт тоннельных коллекторов		20х20	-
		Ориентировочный объем поверхностного стока, поступающий на очистные сооружения с территорий жилых и общественно-деловых зон городов(1), куб.м/сут с 1га территории	Городской градостроительный узел		более 60	-
			Примагистральные территории		50-60	-
			Межмагистральные территории с размером квартала до 5 га		45-50	-
			то же от 5 до 10 га		40-45	-
			то же от 10 до 50 га		35-40	-
		Площадь земельного участка под сливные станции (при отсутствии центральной системы канализации) на 1000 т бытовых отходов(1), га			0,02	-
		Показатель удельного водоотведения, куб. м /мес. на 1 чел.			равен показателю удельного водопотребления	-
	Примечания	1. Значение расчетного показателя принято в соответствии с СП 42.13330.2016. 2. Размеры земельного участка определяются в зависимости от производительности и типа сооружения 3. Расстояние от очистных сооружений поверхностных сточных вод до жилых и общественных зданий определяется в соответствии с таблицей 7.1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Расстояние от внутриквартальной канализационной насосной станции до жилых и общественных зданий - 20м, от эксплуатационной площадки вокруг шахт тоннельных коллекторов - до жилых и общественных зданий - не менее 15 м (от оси коллектора).				
Связь	Антенно-мачтовые сооружения. Автоматические телефонные станции. Узлы мультисервисного доступа. Линии электросвязи. Линейно-кабельные сооружения электросвязи.	Уровень охвата населения стационарной или мобильной связью, %			100	-
		Уровень охвата населения доступом в интернет, %			90	-
		Скорость передачи данных на пользовательское оборудование с использованием волоконно-оптической линии связи, Мбит/сек			10	-
		Абонентская емкость АТС, номеров на 1 тыс. человек			400	-

2.2 Расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности и расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности объектов местного значения в области транспортной инфраструктуры

Автомобильные дороги местного значения в границах городского округа и сооружения на таких автомобильных дорогах	Плотность автомобильных дорог местного значения вне границ населенных пунктов в границах городского округа, км/кв. км			0,024	-
	Плотность улично-дорожной сети в границах застроенной территории, км/кв. км			3,5	-
Категории и параметры улично-дорожной сети	Расчетная скорость движения, км/ч	Магистральные дороги	1 класс	90-130	-
			2 класс	70-90	
		Магистральные улицы общегородского значения	1 класс	70-90	-
			2 класс	60-80	
			3 класс	50-70	
		Магистральные улицы районного значения		50-70	-
		Улицы и дороги местного значения	Улицы и дороги местного значения в зонах жилой застройки	30-50	-
			Улицы и дороги местного значения в общественно-деловых и торговых зонах	30-50	
			Улицы и дороги местного значения в производственных зонах	50	
		Парковые дороги		40	-
		Проезды	основные	40	-
			второстепенные	30	
		Пешеходные улицы и дороги		-	-
		Велосипедные дорожки	в составе поперечного профиля УДС	-	-
			на рекреационных территориях в жилых зонах и т.п.	20	-
	Ширина полосы движения, м	Магистральные дороги	1 класс	3,50-3,75	-
			2 класс	3,25-3,75	
		Магистральные улицы общегородского значения	1 класс	3,50-3,75	-
			2 класс	3,25-3,75	
			3 класс	3,25-3,75	
		Магистральные улицы районного значения		3,25-3,75	-
		Выделенная полоса для движения автобусов и троллейбусов на магистральных улицах и дорогах		3,75	-
		Улицы и дороги местного значения	Улицы и дороги местного значения в зонах жилой застройки	3,0 - 3,5	-
			Улицы и дороги местного значения в общественно-деловых и торговых зонах	3,0 - 3,5	
			Улицы и дороги местного значения в производственных зонах	3,5	
		Парковые дороги		3,0	-
		Проезды	основные	3,0	-
			второстепенные	3,5	-
		Пешеходные улицы		по расчету, но не менее 1,2	-
		Велосипедные дорожки, при движении в одном направлении / в двух направлениях	в составе поперечного профиля УДС	1,5 / 1,0	-
			на рекреационных территориях в жилых зонах и т.п.	1,5 / 1,0	
	Число полос движения (суммарно в двух направлениях), шт.	Магистральные дороги	1 класс	4-10	-
			2 класс	4-8	-
		Магистральные улицы общегородского значения	1 класс	4-10	-
			2 класс	4-10	
			3 класс	4-6	
		Магистральные улицы районного значения		2-4	-
		Улицы и дороги местного значения	Улицы и дороги местного значения в зонах жилой застройки	2-4	-

			Улицы и дороги местного значения в общественно-деловых и торговых зонах		2-4	
			Улицы и дороги местного значения в производственных зонах		2-4	
		Парковые дороги			2	-
		Проезды	Основные		2	-
			Второстепенные		1	
		Пешеходные улицы			по расчету	-
		Велосипедные дорожки	в составе поперечного профиля УДС		1-2	-
			на рекреационных территориях в жилых зонах и т.п.		1-2	
	Наименьший радиус кривых в плане с виражом / без виража, м	Магистральные дороги, в зависимости от скорости движения	1 класс	130	1200/1900	-
				110	760/1100	
				90	430/580	
			2 класс	90	430/580	-
				80	310/420	
				70	230/310	
		Магистральные улицы общегородского значения, в зависимости от скорости движения	1 класс	90	430/580	-
				80	310/420	
				70	230/310	
			2 класс	80	310/420	-
				70	230/310	
				60	170/220	
			3 класс	70	230/310	-
				60	170/220	
				50	110/140	
		Магистральные улицы районного значения, в зависимости от скорости движения		70	230/310	-
				60	170/220	
				50	110/140	
		Улицы и дороги местного значения, в зависимости от скорости движения	Улицы и дороги местного значения в зонах жилой застройки	50	110/140	-
				40	70/80	
				30	40/40	
			Улицы и дороги местного значения в общественно-деловых и торговых зонах	50	110/140	
				40	70/80	
				30	40/40	
			Улицы и дороги местного значения в производственных зонах	50	110/140	
		Парковые дороги			75	-
		Проезды	Основные		50	-
			Второстепенные		25	-
		Пешеходные улицы			-	-
		Велосипедные дорожки			25	-
	Наибольший продольный уклон, ‰	Магистральные дороги регулируемого движения, в зависимости от скорости движения	1 класс	130	40	-
				110	45	
				90	55	
			2 класс	90	55	-
				80	60	
				70	65	
		Магистральные улицы общегородского значения, в зависимости от скорости движения	1 класс	90	55	-
				80	60	
				70	65	
			2 класс	80	60	
				70	65	
				60	70	
			3 класс	70	65	
				60	70	
				50	70	
		Магистральные улицы районного значения, в зависимости от скорости движения		70	60	-
				60	70	
				50	70	
		Улицы и дороги местного значения, в зависимости от скорости движения	Улицы и дороги местного значения в зонах жилой застройки	50	80	-
				40	80	
				30	80	
			Улицы и дороги местного значения в общественно-деловых и торговых зонах	50	80	-
				40	80	
				30	80	
			Улицы и дороги местного значения в производственных зонах	50	60	-
		Парковые дороги			80	-
		Проезды	Основные		70	-
			Второстепенные		80	-
		Пешеходные улицы			50	-
		Велосипедные дорожки			70	-
	Параметры пешеходных зон УДС	Ширина пешеходной части тротуара, м (1)	Магистральная улица общегородского значения в зависимости от класса	1 класс	4,5	-
				2 класс	3,0	
				2 класс	3,0	
			Магистральные улицы и дороги районного значения		2,25	-
			Улицы и дороги местного значения в зонах жилой застройки		2,0	-
			Улицы и дороги местного значения в общественно-деловых и торговых зонах		2,0	-
			Улицы и дороги местного значения в производственных зонах		2,0	-
			Пешеходные улицы и площади		По заданию на проектирование	-
		Плотность пешеходного движения, чел./м²	в центральной части		0,3 и более	-
			на вновь застраиваемых территориях и территориях комплексной реконструкции		0,15 и более	-
		Примечание	1. При непосредственном примыкании тротуаров к стенам зданий, подпорным стенкам или оградам следует увеличивать их ширину не менее чем на 0,5 м. 2. В условиях реконструкции на улицах местного значения, а также при расчетном пешеходном движении менее 50 чел./ч в обоих направлениях допускается устройство тротуаров и дорожек шириной 1,2 м.			
	Ширина улиц и дорог в красных линиях, м	Магистральные дороги			50-75	-
		Магистральные улицы общегородского и районного значения			40-100	
		Улицы и дороги местного значения			15-30	
	Шаг сети улиц и дорог	для магистральных улиц на территориях жилой многоквартирной застройки, м, не более			400	-
		для улиц местного значения, м, не более			200	
	Ширина краевых полос между проезжей частью и бортовым камнем (окаймляющими плитами или лотками) на магистральных улицах и дорогах (4), м	дороги скоростного движения			1	-
		магистральные улицы непрерывного движения			0,75	
		магистральные улицы общегородского и районного значения регулируемого движения			0,5	
	Радиус закругления проезжей части улиц и дорог, м	при новом строительстве	магистральные улицы и дороги		10	-
			улицы местного значения		8	
			проезды		6	
		в условиях реконструкции	магистральные улицы и дороги		8	
			улицы местного значения		6	
			проезды		5	
	Ширина боковых проездов, м	при движении транспорта и без устройства специальных полос для стоянки автомобилей			не менее 7	-
		при движении транспорта и организации по местному проезду движения общественного пассажирского транспорта в одном направлении			7,5	-
		при движении транспорта и организации по местному проезду движения общественного пассажирского транспорта в двух направлениях			10,5	-
	Расстояния между пересечениями в одном уровне, м, не менее	магистральные улицы и дороги общегородского значения			400	
		магистральные улицы и дороги районного значения			200	
		местные улицы и дороги			60	

	Углы пресечения улиц и дорог,				70 - 110	
	Расстояние между примыканиями пешеходно-транспортных улиц, улиц, дорог местного значения и проездов к другим магистральным улицам и дорогам регулируемого движения, м, не менее	от конца кривой радиуса закругления			50	-
		между примыканиями объектов для магистральных городских дорог			300-400	
		между примыканиями объектов для магистральных улиц общегородского и районного значения			150	
		между примыканиями объектов для улиц местного значения			50	
		между примыканиями объектов для улиц местного значения в микрорайонах ИЖС			15-30	
	Параметры сторон треугольников видимости, м (6)	для условий «транспорт-транспорт» при скорости движения, км/ч		40	25 x 25	-
				60	40 x 40	
		для условий «пешеход-транспорт» при скорости движения, км/ч		25	8 x 40	
				40	10 x 50	
				60	12 x 64	
	Расстояние от края основной проезжей части магистральных дорог до линии регулирования жилой застройки, м	без применения шумозащитных устройств			не менее 50	-
		при условии применения шумозащитных устройств			не менее 25	
	Расстояния от края основной проезжей части магистральных дорог до объектов культурного наследия и их территорий, м	в условиях сложного рельефа			не менее 100	-
		на плоском рельефе			50	
	Расстояние от края основной проезжей части улиц, местных или боковых проездов до линии застройки, м (в случаях превышения указанного расстояния следует предусматривать на расстоянии не ближе 5 м от линии застройки полосу шириной 6 м, пригодную для проезда пожарных машин)				не более 25	-
	Расстояние до въездов и выездов на территории кварталов и микрорайонов, иных прилегающих территорий, м	от границы пересечений улиц, дорог и проездов местного значения (от стоп-линии)			не менее 35	-
		от остановочного пункта общественного транспорта при отсутствии островка безопасности			не менее 30	
		от остановочного пункта общественного транспорта при поднятом над уровнем проезжей части островком безопасности			не менее 20	
	Минимальное расстояние между наземными пешеходными переходами на улицах и дорогах, м	на магистральных улицах регулируемого движения, распределительных и местных улицах и дорогах в зоне непрерывной застройки жилого назначения			200	-
		в зоне непрерывной застройки общественного назначения			150	
		в остальных случаях			300	
	Минимальное расстояние между внеуличными пешеходными переходами, м	через линии железных дорог, проходящие по общественным и жилым территориям			400-800	-
	Максимальное расстояние между пешеходными переходами, м	на магистральных дорогах регулируемого движения в пределах застроенной территории			300 м в одном уровне	-
		на магистральных дорогах скоростного движения			800 м в двух уровнях	
		на магистральных дорогах непрерывного движения			400 м в двух уровнях	
	Примечания	1. В условиях реконструкции, а также для улиц районного значения допускается устройство магистралей или их участков, предназначенных только для пропуска средств общественного транспорта с организацией автобусно-пешеходного движения; 2. Вдоль проездов допускается устраивать места для временного складирования снега, счищаемого с проездов, в виде полос с твердым покрытием шириной не менее 0,5 м; 3. На однополосных проездах следует предусматривать разъездные площадки шириной не менее 6 метров и длиной не менее 15 метров на расстоянии не более 75 метров между ними, на территории малоэтажной жилой застройки расстояние между разъездными площадками следует принимать не более 200 метров; в пределах фасадов зданий, имеющих входы, проезды следует принимать шириной 5,5 метра; 4. В стесненных условиях и при реконструкции краевые полосы допускается устраивать только на дорогах скоростного и магистральных улицах непрерывного движения шириной соответственно 0,75 м и 0,5 м; 5. Тупиковые проезды следует принимать протяженностью не более 150 метров. В конце проезжих частей тупиковых улиц и дорог следует устраивать площадки с островками диаметром не менее 16 м для разворота автомобилей и не менее 30 м при организации конечного пункта для разворота средств общественного пассажирского транспорта. Использование поворотных площадок для стоянки автомобилей не допускается; 6. На нерегулируемых перекрестках и примыканиях улиц и дорог, а также пешеходных переходах необходимо предусматривать треугольники видимости. В пределах треугольников видимости «транспорт-транспорт» не допускается размещение зданий, сооружений, передвижных предметов (киосков, фургонов, реклам, малых архитектурных форм и др.), деревьев и кустарников высотой более 0,5 м. В пределах треугольника видимости «пешеход-транспорт» не допускается размещение зданий, сооружений, передвижных устройств высотой более 0,5 м, а также деревьев с низом кроны в свету менее 2,5 м. В условиях сложившейся капитальной застройки, не позволяющей организовать необходимые треугольники видимости, безопасное движение транспорта и пешеходов следует обеспечивать средствами регулирования и специального технического оборудования. Размеры сторон треугольника могут быть определены по расчету из условий видимости.				
Категории и параметры улично-дорожной сети в массивах ИЖС	Ширина улицы в границах красных линий (1), м	Магистральная улица общегородского значения (тип улицы 1 ИЖС)	с разделительной полосой		80-240	-
			без разделительной полосы		80-240	-
		Магистральная улица районного значения транспортно-пешеходная (тип улицы 2 ИЖС)	с одной проезжей частью		33-40	-
			с тремя проезжими частями		42-56	-
		Магистральная улица районного значения пешеходно-транспортная (тип улицы 3 ИЖС)			38-50	-
		Улица в жилой застройке (тип улицы 4 ИЖС)	инженерные сети с 2-х сторон		27	-
			инженерные сети с 1-ой стороны		26	-
		Проезд (тип улицы 5 ИЖС)	инженерные сети с 2-х сторон		20	-
			инженерные сети с 1-ой стороны		18-20	-
			нет сетей		12-18	-
	Ширина полосы движения (1), м	магистральная улица общегородского значения (тип улицы 1 ИЖС)			3,75	-
		Магистральная улица районного значения транспортно-пешеходная (тип улицы 2 ИЖС)			3,5	-
		Магистральная улица районного значения пешеходно-транспортная (тип улицы 3 ИЖС)			3,5-4,5	-
		Улица в жилой застройке (тип улицы 4 ИЖС)			3	-
		Проезд (тип улицы 5 ИЖС)			3,5-4,5	-
	Число полос движения (1), м	магистральная улица общегородского значения (тип улицы 1 ИЖС)			4	-
		Магистральная улица районного значения транспортно-пешеходная (тип улицы 2 ИЖС)			2	-
		Магистральная улица районного значения пешеходно-транспортная (тип улицы 3 ИЖС)			2	-
		Улица в жилой застройке (тип улицы 4 ИЖС)			2	-
		Проезд (тип улицы 5 ИЖС)			1	-
	Ширина пешеходной части тротуара (1), м	магистральная улица общегородского значения (тип улицы 1 ИЖС)			2,5	-
		Магистральная улица районного значения транспортно-пешеходная (тип улицы 2 ИЖС)			1,5	-
		Магистральная улица районного значения пешеходно-транспортная (тип улицы 3 ИЖС)			2,5	-
		Улица в жилой застройке (тип улицы 4 ИЖС)			1,5	-
		Проезд (тип улицы 5 ИЖС)			1,5	-
	Ширина велосипедной дорожки (1), м	магистральная улица общегородского значения (тип улицы 1 ИЖС)	с разделительной полосой		2	-
			без разделительной полосы		2	-
		Магистральная улица районного значения транспортно-пешеходная (тип улицы 2 ИЖС)	с одной проезжей частью		1,5	-
			с тремя проезжими частями		2	-
		Магистральная улица районного значения пешеходно-транспортная (тип улицы 3 ИЖС)			3	-
		Улица в жилой застройке (тип улицы 4 ИЖС)	инженерные сети с 2-х сторон		2	-
			инженерные сети с 1-ой стороны		2	-
		Проезд (тип улицы 5 ИЖС)	инженерные сети с 2-х сторон		2	-
			инженерные сети с 1-ой стороны		2	-
			нет сетей		-	-

	Количество пешеходных дорожек, шт	Магистральная улица общегородского значения (тип улицы 1 ИЖС)		2	-
		Магистральная улица районного значения транспортно-пешеходная (тип улицы 2 ИЖС)		не менее 2	-
		Магистральная улица районного значения пешеходно-транспортная (тип улицы 3 ИЖС)		не менее 2	-
		Улица в жилой застройке (тип улицы 4 ИЖС)		2	-
		Проезд (тип улицы 5 ИЖС)		1	-
	Количество велосипедных дорожек, шт	Магистральная улица общегородского значения (тип улицы 1 ИЖС)		2	-
		Магистральная улица районного значения транспортно-пешеходная (тип улицы 2 ИЖС)		2	-
		Магистральная улица районного значения пешеходно-транспортная (тип улицы 3 ИЖС)		не менее 1	-
		Улица в жилой застройке (тип улицы 4 ИЖС)		1	-
		Проезд (тип улицы 5 ИЖС)		1	-
	Ширина озеленения [1], м	магистральная улица общегородского значения (тип улицы 1 ИЖС)	с разделительной полосой	17-97	-
			без разделительной полосы	18-98	-
		Магистральная улица районного значения транспортно-пешеходная (тип улицы 2 ИЖС)	с одной проезжей частью	5,5-12,5	-
			с тремя проезжими частями	3,5-11,5	-
		Магистральная улица районного значения пешеходно-транспортная (тип улицы 3 ИЖС)		8-16	-
		Улица в жилой застройке (тип улицы 4 ИЖС)	инженерные сети с 2-х сторон	5-8	-
			инженерные сети с 1-ой стороны	5-8	-
		Проезд (тип улицы 5 ИЖС)	инженерные сети с 2-х сторон	5	-
			инженерные сети с 1-ой стороны	5,25-6,25	-
			нет сетей	5,25-6,25	-
	Места кратковременного отдыха пешеходов, с местом для инвалидного кресла	Расстояние между местами отдыха, м		150	-
	Иные требования	Расстояние между сквозными проходами в жилой застройке между параллельными улицами в ИЖС, м, не более [12]		250-300	-
		Ширина сквозных проходов в жилой застройке между параллельными улицами в ИЖС, м, не менее[12]		6,0	
	Примечания	1. Параметры приняты в соответствии со сводным стандартом благоустройства массивов ИЖС Белгородской области 2.Озеленение прогулочной зоны рекомендуется выполнять с двух сторон с помощью линейной посадки деревьев с шагом 5 м. 3.Ширина велосипедных переездов, обособленных от пешеходных переходов должна быть не меньше ширины велодорожки. 4.Интервал между нерегулируемыми пешеходными переходами -100м. 5. Декоративное озеленение в местах кратковременного отдыха выполнять с помощью живой изгороди, хвойных кустарников и многолетних трав. 6.Озеленениеие биодренажных канав целесообразно выполнять с помощью влаголюбивых декоративных растений 7. Для повышения безопасности пешеходов рекомендуется выполнить уменьшение радиусов поворота. На округлениях, где тротуар и проезжая часть находятся в одном уровне, следует устанавливать ограничительные столбики. 8.Минимальная ширина пешеходной зоны тротуара 1.5 м. 9. На маршрутах движения общественного транспорта для того, чтобы движение автобусов не замедляло движение остального транспорта, необходимо предусмотреть заездные карманы шириной 3.5 м. Длина остановочной площадки 20 м. Рекомендуемая длина участков въезда и выезда – 20 м. Остановка общественного транспорта должна включать крытый павильон с выделенным местом для информации, урну, перильные ограждения по периметру площадки в случае перепадов рельефа. Остановочный павильон следует размещать на расстоянии не менее 2 м от края кармана. 10. В местах кратковременного отдыха необходимо устраивать навесы (укрытия) с обязательной площадкой для размещения коляски или инвалидного кресла не менее 1.2 х 1.2 м. Рекомендуемое расстояние между местами отдыха – 150 м. Скамьи должны быть развернуты друг к другу, либо ориентированы на пешеходную зону 11. Пешеходные и велосипедные дорожки при количестве более 1 устраивать по обе стороны улицы. 12. Указанные сквозные проходы должны использоваться исключительно для осуществления пешеходного движения. Указанные проходы могут использоваться в качестве проездов только для пожарной и иной техники экстренных служб. Движение личного и коммерческого автотранспорта не допускается.			
Садоводческие (дачные) объединения граждан	Ширина улиц и проездов в красных линиях, м	улицы на территории садоводческого, дачного объединения		15	-
		проезды на территории садоводческого, дачного объединения		9	
	Ширина проезжей части, м	улицы на территории садоводческого, дачного объединения		7,0	-
		проезды на территории садоводческого, дачного объединения		3,5	
	Число полос движения, м	улицы на территории садоводческого, дачного объединения		2	-
		проезды на территории садоводческого, дачного объединения		1	
	Радиус закругления края проезжей части, м	для улиц и проездов на территории садоводческого, дачного объединения		6,0	-
	Разъездные площадки на проездах, м	Размеры разъездной площадки, включая ширину проезжей части		15 х 7	-
		Расстояние между разъездными площадками, а также между разъездными площадками и перекрестками, м		не более 200	
	Разворотные площадки, м	Размеры площадки		не менее 15 х 15	-
		Максимальная протяженность тупикового проезда		150	
	Примечания	1. На территории садоводческого, огороднического и дачного некоммерческого объединения граждан должен обеспечиваться подъезд пожарной техники ко всем садовым участкам, объединенным в группы, и объектам общего пользования. 2. На проездах следует предусматривать разъездные площадки. 3. Тупиковые проезды обеспечиваются разворотными площадками. Использование разворотной площадки для стоянки автомобилей не допускается.			
Пожарные проезды	Уровень обеспеченности подъезда пожарных автомобилей, количество сторон, шт.	к зданиям и сооружениям класса функциональной пожарной опасности Ф1.3 высотой 28 и более метров, классов функциональной пожарной опасности Ф1.2, Ф2.1, Ф2.2, Ф3, Ф4.2, Ф4.3, Ф.4.4 высотой 18 и более метров		2 [1]	-
		к зданиям и сооружениям классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф4.1		со всех сторон [1]	
		к зданиям и сооружениям производственных объектов по всей их длине, при ширине здания или сооружения не более 18 метров		1 [1]	
		к зданиям и сооружениям производственных объектов по всей их длине, при ширине здания или сооружения более 18 метров, а также при устройстве замкнутых и полузамкнутых дворов		2 [1]	
	Ширина проездов для пожарной техники в зависимости от высоты зданий, м	при высоте зданий или сооружения до 13,0 метров включительно		3,5	-
		при высоте здания от 13,0 метров до 46,0 м включительно		4,2	
		при высоте здания более 46 м		6,0	
	Расстояние от внутреннего края проезда до стены здания или сооружения, м	для зданий высотой до 28 м включительно		5-8	-
		для зданий высотой более 28 м		8-10	
	Площадки для разворота пожарной техники, м	Размеры площадки		не менее 15 х 15	-
		Максимальная протяженность тупикового проезда		не более 150	
	Сквозные проезды (арки) в зданиях и сооружениях, м	Ширина		не менее 3,5 [6]	-
		Высота		не менее 4,5 [6]	
		Расстояние между сквозными проездами		не более 300	
		Расстояние между сквозными проездами в реконструируемых районах при застройке по периметру		не более 180	
	Примечания	1. Допускается предусматривать подъезд пожарных автомобилей только с одной стороны к зданиям и сооружениям в случаях: - меньшей высоты; - двусторонней ориентации квартир или помещений; - устройства наружных открытых лестниц, связывающих лоджии и балконы смежных этажей между собой, или лестниц 3-го типа при коридорной планировке зданий. 2. К зданиям с площадью застройки более 10000 квадратных метров или шириной более 100 метров подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон. 3. Допускается увеличивать расстояние от края проезжей части автомобильной дороги до ближней стены производственных зданий и сооружений до 60 метров при условии устройства тупиковых дорог к этим зданиям и сооружениям с площадками для разворота пожарной техники и устройством на этих площадках пожарных гидрантов. При этом расстояние от производственных зданий и сооружений до площадок для разворота пожарной техники должно быть не менее 5, но не более 15 метров, а расстояние между тупиковыми дорогами должно быть не более 100 метров. 4. Конструкция дорожной одежды проездов для пожарной техники должна быть рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей. 5. В замкнутых и полузамкнутых дворах необходимо предусматривать проезды для пожарных автомобилей. 6. В исторической застройке поселений допускается сохранять существующие размеры сквозных проездов (арок). 7. Планировочное решение малоэтажной жилой застройки (до 3 этажей включительно) должно обеспечивать подъезд пожарной техники к зданиям и сооружениям на расстояние не более 50 метров. 8. На территории садоводческого, огороднического и дачного некоммерческого объединения граждан должен обеспечиваться подъезд пожарной техники ко всем садовым участкам, объединенным в группы, и объектам общего пользования.			
Категории и параметры автомобильных дорог общей сети	Расчетная интенсивность движения, приведенных ед./сут	категория IB		14000	-
		категория II		6000	-
		категория III		2000-6000	-
		категория IV		200-2000	-
		категория V		200	-
	Расчетная скорость движения, км/ч	категория IB		100	-
		категория II		120	-
		категория III		100	-
		категория IV		80	-
		категория V		60	-
	Число полос движения	категория IB		4; 6; 8 [1]	-
		категория II		2; 4	-
		категория III		2	-
		категория IV		2	-
		категория V		1	-
	Ширина центральной разделительной полосы[3], м	категория IB		5	-
		категория II		-	-
		категория III		-	-
		категория IV		-	-
		категория V		-	-
	Ширина обочины, м	категория IB		3,75	-
		категория II		3,75/2,5	-
		категория III		2,5	-
		категория IV		2	-
		категория V		1,75	-
	Наименьший радиус кривых в плане, м	категория IB		1200	-
		категория II		800	-
		категория III		600	-
		категория IV		800	-
		категория V		600	-
	Наибольший продольный уклон, °/00	категория IB		50	-
		категория II		40	-
		категория III		50	-
		категория IV		60	-
		категория V		70	-
	Общая площадь полосы отвода под автомобильную дорогу, га/км	категория IB		6,5	-
		категория II		4,9	-
		категория III		4,6	-
		категория IV		3,5	-
		категория V		3,3	-
	Минимальные радиусы кривых в плане для размещения остановок на автомобильных дорогах категории, м	на дорогах I-II категорий		1000	-
		на дорогах III категории		600	
		на дорогах IV-V категорий		400	
	Расстояния между примыканиями и пересечениями, км	на дорогах IA категории		10	-
		на дорогах IБ -II категорий		5	
		на дорогах III категории		2 [5]	
	Остановочные площадки	размеры остановочной площадки, м		см. ниже	-
	Минимальное расстояние между остановочными пунктами, км	для автомобильных дорог I-III категорий		3	-
	Примечания	1. Иные требования установлены СП 34.13330.2012. 2. Количество полос движения на дорогах I категории устанавливают в зависимости от интенсивности движения: свыше 14000 до 40000 ед./сут. – 4 полосы; свыше 40000 до 80000 ед./сут. – 6 полос; свыше 80000 ед./сут. – 8 полос; 3. Разделительные полосы предусматривают с разрывами через 2-5 км для организации пропуска движения автотранспортных средств и для проезда специальных машин в периоды ремонта дорог. Величину разрыва устанавливают расчетом с учетом состава транспортного потока и радиуса поворота автомобиля или, если не производится расчет, величиной 30 м. В периоды, когда они не используются, их следует закрывать специальными съемными ограждающими устройствами; 4. На участках дорог категории V с уклонами более 60°/00 в местах с неблагоприятными гидрологическими условиями и с легкоразмываемыми грунтами, с уменьшенной шириной обочин предусматривают устройство разъездов. Расстояния между разъездами принимают равными расстояниям видимости встречного автомобиля, но не более 1 км. Ширину земляного полотна и проезжей части на разъездах принимают по нормам дорог категории IV, а наименьшую длину разъезда – 30 м. Переход от однополосной проезжей части к двухполосной осуществляют на протяжении 10 м. 5. С учетом конкретных условий (застройка, начертание существующей сети дорог и т.д.).			
Общественный пассажирский транспорт	Общие требования	Расчетная скорость движения, км/ч			40	-
		Плотность сети линий наземного общественного пассажирского транспорта, км/кв.км			1,5	
		Ширина выделенной полосы для движения автобусов и троллейбусов на магистральных улицах и дорогах, м			3,75	
	Остановки общественного транспорта	Максимальное расстояние между остановочными пунктами на линиях общественного пассажирского транспорта, м	многоквартирная застройка, центральная общественно-деловая и производственные зоны		500	-
			микрорайоны ИЖС		800	
		Дальность пешеходных подходов до ближайшей остановки общественного пассажирского транспорта, м	многоквартирная застройка, общественно-деловая		500	-
			производственные и коммунально-складские зоны от проходных предприятий		400	
			зоны массового отдыха и спорта		800	
			микрорайоны ИЖС		800	
		Размещение остановочных площадок автобусов	за перекрестками		не менее 25 до стоп-линии	-
			перед перекрестками		не менее 40 м до стоп-линии	-
			за наземными пешеходными переходами		не менее 5	-
		Остановочная площадка	Длина остановочной площадки, м		не менее 20 на один автобус, но не более 60	-
			Длина отгона полос разгона и торможения на остановочную площадку, м		не менее 15	
			Ширина остановочной площадки в заездном кармане, м		равна ширине основных полос проезжей части	-
		Посадочная площадка	Ширина посадочной площадки, м		3,0 в затеснённых условиях допускается не менее 1,5	-
			Длина посадочной площадки, м		не менее длины остановочной площадки	-
		Площадка ожидания	Уровень обеспеченности, площадь площадки ожидания, чел/м^2		2	-
			Уровень обеспеченности, площадь павильона, чел/м^2		4	
			Минимальное расстоянии от края остановочной площадки до стенки павильона, м, не менее		3	
		Величина смещения остановок на противоположных сторонах автомобильной дороги (улицы), по ходу движения транспорта, м, между краями посадочных площадок			не менее 30	-
		Расстояние от края остановочной площадки до парковки/заездов на парковку, м			не менее 15	-
		Минимально расстояние до АЗС и АГНС, м, не менее			25	-
	Отстойно-разворотные площадки	Ширина отстойно-разворотной площадки, м			не менее 30	-
		Расстояние от отстойно-разворотной площадки до жилой застройки, м			не менее 50	
		Минимально расстояние до АЗС и АГНС, м			не менее 25	
	Автобусные и троллейбусные парки	Площадь земельных участков для размещения автобусных парков (гаражей) в зависимости от вместимости сооружений, га	100 машин		2,3	-
			200 машин		3,5	
			300 машин		4,5	
			500 машин		6,5	
		Площадь земельных участков для размещения троллейбусных парков (гаражей) в зависимости от вместимости сооружений, га	100 машин		3,5	-
			200 машин		6,0	
		Примечания	Для условий реконструкции размеры земельных участков автобусных и троллейбусных парков при соответствующем обосновании допускается уменьшать, но не более чем на 20%.			
	Транспортно-пересадочные узлы (ТПУ)	Уровень обеспеченности, количество ТПУ на городской округ			По заданию на проектирование	-
		Размер земельного участка ТПУ, га на объект			По заданию на проектирование, в зависимости от мощности объекта	-
		Уровень обслуживания пассажиров, не менее	обеспеченность пешеходным пространством, м^2/чел		1,0-1,5	-
			средняя скорость потока, км/ч		4,1	

			относительная интенсивность пассажиропотока, пеш/м*мин	50-65	
		Предельная дальность при пересадке между видами транспорта на территории транспортно-пересадочного узла от остановочных пунктов наземного пассажирского транспорта, м, не более	до станций городской железной дороги	150	-
			до остановочного пункта	120	
			до стоянки для краткосрочной остановки и стоянки такси	190	
			до «перехватывающей» стоянки	450	
		Время передвижения на пересадку пассажиров, мин, не более		5	-
		Максимальная скорость движения автомобилей в границах размещения объектов ТПУ, км/час, не более		20	-
		Максимальная удаленность площадки для оборота подвижного состава и его кратковременного отстоя от ТПУ, м , не более		500	-
		Примечания	1. В состав пересадочного узла входят: остановочные пункты внешнего и пригородного транспорта, остановки уличного пассажирского транспорта, парковки легкового индивидуального транспорта, площади и пути пешеходного движения. 2. К ТПУ доступ наземного общественного и индивидуального транспорта обеспечивается магистральными улицами общегородского значения III-го класса и магистральными улицами районного значения с устройством дополнительных переходных полос въезда-выезда. В случае примыкания территории ТПУ к магистралям более высоких классов, на подъездах к узлам необходимо устройство боковых проездов вдоль магистралей с организацией приоритетного движения наземного пассажирского транспорта. При организации въезда и выезда с территории транспортно-пересадочного узла необходимо предусматривать разделение автомобильного потока и потока наземного пассажирского транспорта. 3. Транспортно-пересадочные узлы не зависимо от их месторасположения в планировке города, роли в системе транспортного обслуживания, планировочных характеристик должны обеспечивать возможность безопасного и безбарьерного перемещения для всех групп граждан в соответствии с СП 59.13330 и СП 138.13330.		
Автозаправочные станции (АЗС)	Категории и параметры	классификация(1)	городская автозаправочная станция	пропускная способность, машин/час	80-120	-
				количество резервуаров, объемом 25 м³	4-6	
				количество топливораздаточных колонок	4-6	
				площадь территории, га	0,2-0,3	
			придорожная автозаправочная станция (за границей населенных пунктов)	пропускная способность, машин/час	80-120	-
				количество топливораздаточных колонок	4-6	
				количество резервуаров, объемом 25 м³	4-6	
				площадь территории, га	0,2-0,3	
			автозаправочный комплекс (за границей населенных пунктов)	пропускная способность, машин/час	160-240	-
				количество топливораздаточных колонок	8-12	
				количество резервуаров, объемом 25 м³	8-12	
				площадь территории, га	0,24-4	
		Уровень обеспеченности, колонка			1 на 1200 автомобилей	-
		Размер земельного участка, га		на 2 колонки	0,1	
				на 5 колонок	0,2	
				на 7 колонок	0,3	
				на 9 колонок	0,35	
				на 11 колонок	0,4	
		Рекомендуемый минимальный процент застройки земельных участков производственных объектов, %, при количестве заправок		200	13	
				более 200	16	
	Примечания	1. Классификация приведена в соответствии со стандартом благоустройства АЗС на территории Белгородской области, утвержденным Приказом департамента строительства и транспорта Белгородской области от 13.06.2018 г. №119-пр. 2. При проектировании автозаправочных станций и комплексов руководствоваться указанным стандартом. 3. Городские автозаправочные станции озеленять следующим ассортиментом растений: низкорослые, среднерослые и высокорослые хвойные и лиственные кустарники, многолетники, декоративные злаки. Допускается использовать контейнерное озеленение. Фундаменты и крепежные элементы информационных конструкций и флагштоков скрывать низкорослыми хвойными кустарниками, декоративными злаками. Декоративное освещение островков, подсветку зоны въезда/выезда выполнять осветительными столбиками высотой до 0,9 м. Благоустройство территории автозаправочных станций выполнять с использованием малых архитектурных форм (МАФ) на хорошо просматриваемых, свободных от застройки территориях. В городских автозаправочных станциях допускается предусматривать туалет, душ и магазин. 4. Придорожные автозаправочные станции озеленять следующим ассортиментом растений: низкорослые, среднерослые и высокорослые хвойные и лиственные кустарники, многолетники, декоративные злаки. Допускается устраивать живую изгородь и использовать контейнерное озеленение. Фундаменты и крепежные элементы информационных конструкций и флагштоков скрывать низкорослыми хвойными кустарниками, декоративными злаками. Необходимо устраивать площадки кратковременного отдыха, рядом с местами временного хранения автомобилей. Площадки оборудовать городской мебелью, урнами, декоративным и защитным ограждением. Устраивать освещение торшерами. Декоративное освещение островков, подсветку зоны въезда/выезда выполнять осветительными столбиками высотой до 0,9 м. Благоустройство территории автозаправочных станций выполнять с использованием МАФ на не препятствующих обзору островках вдоль проезжей части. Необходимо выполнять ограждение мусорных контейнеров и контейнеров хранения топлива. Придорожные автозаправочные станции необходимо оборудовать душем и туалетом, площадкой для временного хранения автомобилей и местами кратковременного отдыха. На территории автозаправочной станции обязательно наличие магазина. Допускается размещать мойки, СТО и кафе. 5. Автозаправочные комплексы озеленять следующим ассортиментом растений: низкорослые, среднерослые и высокорослые хвойные и лиственные кустарники, многолетники, декоративные злаки. Допускается устраивать живую изгородь и использовать контейнерное озеленение. Фундаменты и крепежные элементы информационных конструкций и флагштоков скрывать низкорослыми хвойными кустарниками, декоративными злаками. На автозаправочных комплексах необходимо размещать мойки, СТО, магазин, экспресс-кафе, станции подзарядки электрокаров. Автозаправочные комплексы необходимо оснащать туалетом, душем, площадками кратковременного отдыха, рядом с местами временного хранения автомобилей. Площадки для кратковременного отдыха оборудовать городской мебелью, урнами, декоративным и защитным ограждением. Устраивать освещение торшерами высотой 2.5-3м и декоративной подсветкой. Декоративное освещение островков, подсветку зоны въезда/выезда выполнять осветительными столбиками высотой до 0,9 м. Благоустройство территории автозаправочных станций выполнять с использованием МАФ на не препятствующих обзору островках вдоль проезжей части и га площадках кратковременного отдыха необходимо выполнять ограждение мусорных контейнеров и контейнеров хранения топлива. 6. Минимальные расстояния от АЗС, АГЗС и АГНКС до нормируемых объектов определяются в соответствии с требованиями пожарной безопасности НПБ 111-98*				
Автогазозаправочные станции (АГЗС)		Доля от общего количества автозаправочных станций, %			не менее 15	-
		Размер земельного участка, га		на 2 колонки	0,1	
				на 5 колонок	0,2	
				на 7 колонок	0,3	
				на 9 колонок	0,35	
				на 11 колонок	0,4	
Автокемпинги, мотели		Максимальное расстояние между объектами на автомобильных дорогах категории IB, II, III, IV, V, км			250	-
					500	
Станции технического обслуживания (СТО)		Уровень обеспеченности, количество постов на 200 автомобилей			1	-
		Размер земельного участка, га		менее 10 постов	по заданию на проектирование	
				на 10 постов	1,0	
				на 15 постов	1,5	
				на 25 постов	2,0	
				на 40 постов	3,5	
		Рекомендуемый минимальный процент застройки земельных участков производственных объектов, %, при количестве постов		5	20	-
				10	28	
				25	30	
				50	40	
Автомойки		Уровень обеспеченности, количество постов на 1000 автомобилей			1	-
		Размер земельного участка, га			в соответствии с требованиями для СТО	
Станции технического обслуживания городского пассажирского транспорта		Уровень обеспеченности, количество единиц / транспорт. предприятие			1	-
		Размер земельного участка, га			по заданию на проектирование	

Транспортно-эксплуатационные предприятия городского транспорта.		Уровень обеспеченности, количество единиц / вид транспорта			1	-
		Размер земельного участка, га			по заданию на проектирование	
Уровень автомобилизации населения		Количество автомобилей на 1000 чел., в том числе:			365	-
		Количество личных автомобилей (80% от общего уровня автомобилизации), автомобилей на 1000 чел.			292	
Парковки	Размеры, ширина проездов, радиусы	Размеры машино-места, м		для легкового автотранспорта	5,0 x 2,5	-
				для легкового автотранспорта МГН инвалида на кресле-коляске	6,0 x 3,6	
				для легкового автотранспорта при параллельной парковке	6,0 x 3,0 (в стеснённых условиях допускается 5,5 x 2,5)	
				для легкого коммерческого автотранспорта, полной массой не более 3,5 т, в том числе микроавтобусов	6,0 x 30	-
				для грузового бортового (фургонов) и специализированного автотранспорта, автобусов малой вместимости (Тип 1)	8,0 x 4,0 (1)	-
				для крупного специализированного грузового автотранспорта, автобусов средней и большой вместимости (Тип 2)	12,0 x 4,0 (1)	-
				для крупного грузового специализированного автотранспорта (с фурами, полуприцепами, прицепами, цистернами, платформами), автопоездов, автобусов особо большой вместимости (Тип 3)	20,0 x 4,0 (1)	-
		Усредненная площадь земельного участка открытых стоянок автомобилей		м² на 1 машино-место	25	-
		Размеры парковки для легкового автотранспорта при двухполосном проезде	при парковке автомобилей под углом 90˚	Усредненная площадь на 1 автомобиль, м²	21	-
				Ширина полосы парковки, м	5,5 (в стеснённых условиях допускается 5,0)	-
				Ширина проезда между рядами, м	не менее 6,0	-
				Ширина проезда между рядами для микроавтобусов и легкого коммерческого автотранспорта, м	не менее 7,0	-
		Размеры парковки для легкового автотранспорта при однополосном проезде	при парковке автомобилей под углом 60˚	Усредненная площадь на 1 автомобиль, м²	23	-
				Ширина полосы парковки, м	5,4	
				Ширина проезда между рядами, м	не менее 4,5	
			при парковке автомобилей под углом 45˚	Усредненная площадь на 1 автомобиль, м²	25	-
				Ширина полосы парковки, м	5,0	
				Ширина проезда между рядами, м	не менее 3,5	
		Размеры парковки для грузового и пассажирского автотранспорта при двухполосном проезде (1)	при парковке автомобилей под углом 90˚	Усредненная площадь на 1 автомобиль, м²	Тип 1: 50	-
					Тип 2: 72	
					Тип 3: 104	
				Ширина полосы парковки, м	Тип 1: 8,0	-
					Тип 2: 12,0	
					Тип 3: 20,0	
				Ширина проезда между рядами, м	Тип 1: не менее 9,0	-
					Тип 2: не менее 12,0	
					Тип 3: не менее 12,0	
		Размеры парковки для грузового и пассажирского автотранспорта при однополосном проезде (1)	при парковке автомобилей под углом 45˚	Усредненная площадь на 1 автомобиль, м²	Тип 1: 60	-
					Тип 2: 80	
					Тип 3: 110	
				Ширина полосы парковки, м	Тип 1: 7,5	-
					Тип 2: 10,0	
					Тип 3: 15,0	
				Ширина проезда между рядами, м	Тип 1: не менее 6,0	-
					Тип 2: не менее 8,0	
					Тип 3: не менее 9,0	
	Минимальные габаритные радиусы	для легкового автотранспорта, м			не менее 6,0	-
		для микроавтобусов и легкого коммерческого автотранспорта, м			не менее 7,0	
		для автобусов малой вместимости и грузового автотранспорта, м			не менее 9,0	
		для автобусов и крупного грузового автотранспорта, м			не менее 12,0	
	Размеры погрузочно-разгрузочных площадок и площадок хранения (технологического отстоя) грузового автотранспорта на территории объектов	Усредненная площадь на 1 автомобиль, м²			90	-
		Минимальное количество мест на погрузочно-разгрузочных площадках на территории земельных участков, машино-мест		для объектов торговли, объектов общественного питания, промышленных объектов общей площадью от 100 м² до 1500 м²	1	в границах территории объекта
				для объектов торговли, объектов общественного питания, промышленных объектов общей площадью более 1500 м²	1 на 1500 м²	
				для складов общей площадью от 100 м² до 1250 м²	1	
				для складов общей площадью более 1250 м²	1 на 1250 м²	
		Усредненная площадь площадок хранения (технологического отстоя) грузового автотранспорта на территории объектов на 1 автомобиль, м²			90	-
	Жилая застройка	Проектируемая многоэтажная, среднеэтажная, малоэтажная многоквартирная жилая застройка		машино-мест на 1 квартиру	1,5(1)	400 м
		Существующая многоэтажная, среднеэтажная, малоэтажная многоквартирная жилая застройка, строительство которой осуществлялось до 2008 года (2)		по уровню автомобилизации населения, машино-мест на 1000 чел.	292	400 м
		Существующая многоэтажная, среднеэтажная, малоэтажная многоквартирная жилая застройка, строительство которой осуществлялось после 2008 года (2)		машино-мест на 1 квартиру	1,5(1)	400 м
		Сблокированная застройка		машино-мест на 1 квартиру	1,5(1)	400 м
		Общежития, хостелы		по уровню автомобилизации населения, машино-мест на 1000 чел.	292	400 м
		Встроенные, пристроенные, встроенно-пристроенные нежилые помещения многоквартирных жилых домов		машино-мест на 30 м² общей площади	1	400 м
	Административные и коммерческо-деловые организации	Учреждения органов государственной власти, органы местного самоуправления		1 машино-место на м² общей площади	200 – 220(3)	250 м

		Административно-управленческие учреждения, иностранные представительства, представительства субъектов Российской Федерации, здания и помещения общественных организаций	1 машино-место на м² общей площади	100 - 120(3)	250 м
		Коммерческо-деловые центры, офисные здания и помещения, страховые компании	1 машино-место на м² общей площади	50-60(3)	250 м
		Банки и банковские учреждения, кредитно-финансовые учреждения:			
		- с операционными залами	1 машино-место на м² общей площади	30 - 35(3)	250 м
		- без операционных залов	1 машино-место на м² общей площади	55 - 60(3)	250 м
		Здания и комплексы многофункциональные	в соответствии с СП 160.1325800		250 м
		Здания судов общей юрисдикции	в соответствии с СП 152.13330		250 м
		Здания и сооружения следственных органов	в соответствии с СП 228.1325800		250 м
	Образовательные и научно-исследовательские организации	Высшее образование	1 машино-место на преподавателей, сотрудников, обучающихся, занятых в одну смену	2 - 4 преподавателя и сотрудника + 1 машино-место на 10 студентов(3)	250 м
		Общеобразовательные и дошкольные	1 машино-место на преподавателей, сотрудников, студентов, занятых в одну смену	2 - 3 преподавателя и сотрудника + 1 временное машино-место на 30 обучающихся(3)	250 м
		Профессиональные образовательные организации, образовательные организации искусств городского значения	1 машино-место на преподавателей, сотрудников, студентов, занятых в одну смену	2 – 3 преподавателя и сотрудника + 1 временное машино-место на 30 обучающихся(3)	250 м
		Центры обучения, самодеятельного творчества, клубы по интересам для взрослых	1 машино-место на м² общей площади	20-25(3)	250 м
		Научно-исследовательские и проектные институты	1 машино-место на м² общей площади	140 - 170(3)	250 м
	Объекты производственного и коммунального назначения	Производственные здания, коммунально-складские объекты, размещаемые в составе многофункциональных зон	1 машино-место на работающих в двух смежных сменах, чел	6 - 8(3)	250 м
			машино-место грузового, большегрузного спец. автотранспорта	В соответствии с технологическим расчетом	В границах территории объекта
		Объекты производственного и коммунального назначения, размещаемые на участках территорий производственных и промышленно-производственных объектов	1 машино-место на работающих в двух смежных сменах, чел	140 - 160(3)	250 м
			машино-место грузового, большегрузного спец. автотранспорта	В соответствии с технологическим расчетом	В границах территории объекта
		Кладбища	1 машино-место на га территории кладбища	0,2	1000 м
	Объекты торговли, общественного питания и коммуанльно-бытового обслуживания	Магазины-склады (мелкооптовой и розничной торговли, гипермаркеты)	1 машино-место на м² общей площади	30 - 35(3)	250 м
		Объекты торгового назначения с широким ассортиментом товаров периодического спроса продовольственной и (или) непродовольственной групп (торговые центры, торговые комплексы, супермаркеты, универсамы, универмаги и т.п.)	1 машино-место на м² общей площади	40 - 50(3)	250 м
		Специализированные магазины по продаже товаров эпизодического спроса непродовольственной группы (спортивные, автосалоны, мебельные, бытовой техники, музыкальных инструментов, ювелирные, книжные и т.п.)	1 машино-место на м² общей площади	60 - 70(3)	250 м
		Рынки постоянные:			
		- универсальные и непродовольственные	1 машино-место на м² общей площади	30 - 40(3)	250 м
		- продовольственные и сельскохозяйственные	1 машино-место на м² общей площади	40 - 50(3)	250 м
		Предприятия общественного питания периодического спроса (рестораны, кафе)	1 машино-место на количество посадочных мест	4 - 5(3)	250 м
		Бани	1 машино-место на количество единовременных посетителей	5 - 6(3)	250 м
		Ателье, фотосалоны городского значения, салоны-парикмахерские, салоны красоты, солярии, салоны моды, свадебные салоны и др.	1 машино-место на м² общей площади	10 - 15(3)	250 м
		Салоны ритуальных услуг	1 машино-место на м² общей площади	20 - 25(3)	250 м
		Химчистки, прачечные, ремонтные мастерские, специализированные центры по обслуживанию сложной бытовой техники и др.	1 машино-место на количество рабочих мест приемщика	1 - 2(3)	250 м
		Гостиницы:			
		- категория до 3 звезд включительно	1 машино-место на количество номеров	5(3)	250 м
			1 машино-место на количество работников	10	
		- категория 4 звезды и выше	1 машино-место на количество номеров	3(3)	250 м
			1 машино-место на количество работников	10	
		- мотели	1 машино-место на количество номеров	2(3)	250 м
			1 машино-место на количество работников	10	
	Учреждения культуры, досуга и искусства, религиозные организации	Выставочно-музейные комплексы, музеи-заповедники, музеи, галереи, выставочные залы	1 машино-место на количество единовременных посетителей	6 - 8(3)	300 м
		Театры, концертные залы:			
		- городского значения (1-й уровень комфорта)	1 машино-место на количество зрительских мест	4 - 7(3)	300 м
		- другие театры и концертные залы (2-й уровень комфорта) и конференц-залы	1 машино-место на количество зрительских мест	15 - 20(3)	300 м
		Киноцентры и кинотеатры			
		- городского значения (1-й уровень комфорта)	1 машино-место на количество зрительских мест	8 - 12(3)	300 м
		- другие (2-й уровень комфорта)	1 машино-место на количество зрительских мест	15 - 25(3)	300 м
		Центральные, специальные и специализированные библиотеки, интернет-кафе	1 машино-место на количество мест	6 - 8(3)	250 м
		Объекты религиозных конфессий (церкви, костелы, мечети, синагоги и др.)	1 машино-место на количество единовременных посетителей	8 - 10, но не менее 10 машино-мест на объект(3)	250 м
		Досугово-развлекательные учреждения: развлекательные центры, дискотеки, залы игровых автоматов, ночные клубы	1 машино-место на количество единовременных посетителей	4 - 7(3)	300 м
		Бильярдные, боулинги	1 машино-место на количество единовременных посетителей	3 - 4(3)	250 м
		Дворец бракосочетания, ЗАГС	1 машино-место на количество единовременных посетителей	15-20(3)	250 м
	Медицинские организации	Стационары регионального, зонального, межрайонного уровня (больницы, диспансеры, перинатальные центры, и др.)	1 машино-место на количество сотрудников	5-10	250 м
			1 машино-место на количество коек	5-10(3)	
		Стационары городского, районного, участкового уровня (больницы, диспансеры, родильные дома и др.)	1 машино-место на количество сотрудников	14-20	250 м
			1 машино-место на количество коек	20(3)	
		Поликлиники, в том числе амбулатории	1 машино-место на количество сотрудников	14-20	250 м
			1 машино-место на количество посещений	30-50(3)	
	Объекты спорта и физкультуры	Спортивные комплексы и стадионы с трибунами	1 машино-место на количество мест на трибунах	25 - 30(3)	250 м
		Оздоровительные комплексы (фитнес-клубы, ФОК, спортивные и тренажерные залы)			
		- общей площадью менее 1000 м²	1 машино-место на м² общей площади	25 - 40(3)	250 м
		- общей площадью 1000 м² и более	1 машино-место на м² общей площади	40 - 55(3)	250 м
		Муниципальные детские физкультурно-оздоровительные объекты локального и районного уровней обслуживания:			
		- тренажерные залы площадью 150 - 500 м²	1 машино-место на количество единовременных посетителей	8 - 10(3)	250 м
		- ФОК с залом площадью 1000 - 2000 м²	1 машино-место на количество единовременных посетителей	10(3)	250 м
		- ФОК с залом и бассейном общей площадью 2000 - 3000 м²	1 машино-место на количество единовременных посетителей	5 - 7(3)	250 м
		Специализированные спортивные клубы и комплексы (теннис, конный спорт, горнолыжные центры и др.)	1 машино-место на количество единовременных посетителей	3 - 4(3)	250 м
		Аквапарки, бассейны	1 машино-место на количество единовременных посетителей	5 - 7(3)	250 м
		Катки с искусственным покрытием общей площадью более 3000 м²	1 машино-место на количество единовременных посетителей	6 - 7(3)	250 м
	Объекты транспорта	Железнодорожные вокзалы	1 машино-место на количество пассажиров дальнего следования в час пик	8 - 10(3)	250 м
		Автовокзалы	1 машино-место на количество пассажиров в час пик	10 - 15(3)	250 м
		Аэровокзалы	1 машино-место на количество пассажиров в час пик	6 - 8(3)	250 м
		Станции технического обслуживания, автомойки, шиномонтаж	1 машино-место на количество постов обслуживания	1(3)	250 м
	Рекреационные территории и объекты отдыха	Пляжи и парки в рекреационных зонах отдыха	1 машино-место на количество единовременных посетителей	15 - 20(3)	1000 м
		Парки культуры и отдыха	1 машино-место на количество единовременных посетителей	10-12(3)	400 м
		Лесопарки	1 машино-место на количество единовременных посетителей	7 - 10(3)	1000 м
		Базы кратковременного отдыха (спортивные, лыжные, рыболовные, охотничьи и др.)	1 машино-место на количество единовременных посетителей	10 - 15(3)	1000 м
		Береговые базы маломерного флота	1 машино-место на количество единовременных посетителей	10 - 15(3)	400 м
		Дома отдыха и санатории, санатории-профилактории, базы отдыха предприятий и туристские базы	1 машино-место на количество отдыхающих и обслуживающего персонала	3 - 5(3)	400 м
		Предприятия общественного питания, торговли	1 машино-место на количество мест в залах или единовременных посетителей и персонала	7 - 10(3)	400 м
		Ботанические сады, зоопарки, аквапарки и луна-парки и т.д.	1 машино-место на количество единовременных посетителей	10(3)	400 м
		Кемпинги, мотели	1 машино-место на количество единовременных посетителей	По расчетной вместимости объекта	400 м
	Паркинги, гаражи, парковки и иные сооружения для хранения автотранспорта	Размеры земельного участка для размещения надземных паркингов личного автотранспорта	1-этажный паркинг	м² на 1 машино-место	30	-
			2-этажный паркинг	м² на 1 машино-место	20	-
			3-этажный паркинг	м² на 1 машино-место	14	-
			4-этажный паркинг	м² на 1 машино-место	12	-
			5-этажный паркинг и выше	м² на 1 машино-место	10	-
		Усредненная площадь на 1 м/место в паркинге личного автотранспорта, м²			30	-
		Санитарные разрывы от паркингов, парковок, гаражей и иных сооружений для хранения автотранспорта	от наземных гаражей-стоянок, паркингов закрытого типа до нормируемых объектов, м, не менее		на основании результатов расчетов рассеивания загрязнений в атмосферном воздухе и уровней физического воздействия	-
			от въездов-выездов и от вентиляционных шахт подземных, полуподземных и обвалованных гаражей-стоянок до территории школ, детских дошкольных учреждений, лечебно-профилактических учреждений, жилых домов, площадок отдыха и пр., м, не менее		15	-
			от проездов автотранспорта из гаражей-стоянок, паркингов, автостоянок до нормируемых объектов, м, не менее		7	-
			от площадок отдыха, детских, спортивных, игровых площадок, размещенных на эксплуатируемой кровле подземного гаража-стоянки, до вентиляционных шахт, въездов-выездов, проездов, при условии озеленения эксплуатируемой кровли и обеспечении ПДК в устье выброса в атмосферу, м, не менее		15	-
			от территорий подземных гаражей-стоянок до нормируемых объектов, м, не менее		не лимитируется	-
			от открытых парковок, гаражей и иных сооружений до нормируемых объектов, м, не менее		в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 и СП 4.13130	-

		Иные расстояния	от перекрестков магистральных улиц до въездов в паркинги и гаражи и выездов из них, м, не менее	50	-
			от перекрестков улиц местного значения до въездов в паркинги и гаражи и выездов из них, м, не менее	20	-
			от остановочных пунктов общественного пассажирского транспорта до въездов в паркинги и гаражи и выездов из них, м, не менее	30	-
	Примечания	1. При проектировании и строительстве следует предусматривать: - обеспечение постоянного хранения расчетного количества легковых автомобилей 1 машино-место на 1 построенную квартиру; - обеспечение гостевых стоянок на придомовых территориях из расчета 1 машино-место на 2 построенные квартиры; - 1 машино-место на каждые 30 кв. метров встроенно-пристроенных нежилых помещений; При проектировании и строительстве арендных жилых домов следует предусматривать строительство не менее 50 процентов открытых автомобильных стоянок от количества строящихся квартир. 2. Расчетный показатель обеспеченности жилья парковками 1,5 м/места на квартиру принят в соответствии с Постановлением Правительства Белгородской области от 9 декабря 2008 г. № 293-пп «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования смешанной жилой застройки в Белгородской области». 3. На стоянке (парковке) транспортных средств личного пользования, расположенной на участке около здания организации сферы услуг или внутри этого здания, следует выделять 10% машино-мест (но не менее одного места) для людей с инвалидностью, в том числе количество специализированных расширенных машино-мест для транспортных средств инвалидов, передвигающихся на кресле-коляске, определять расчетом, при числе мест: - до 100 включительно - 5%, но не менее одного места; - от 101 до 200 - 5 мест и дополнительно 3% от количества мест свыше 100; - от 201 до 500 - 8 мест и дополнительно 2% от количества мест свыше 200; - 501 и более - 14 мест и дополнительно 1% от количества мест свыше 500. 4. Наземные гаражи-стоянки, паркинги, автостоянки вместимостью свыше 500 м/м следует размещать на территории промышленных и коммунально-складских зон. 5. Вместимость стоянок для парковки туристических автобусов у аэропортов, речных и морских пассажирских портов, железнодорожных вокзалов следует принимать по норме 3 - 4 машино-места на 100 пассажиров (туристов), прибывающих в часы пик. Параметры парковки должны рассчитываться с учетом класса вместимости автобусов, но не менее по ширине - 3,0 м, по длине - 8,5 м и безопасного прохода пешеходов между границами парковочных мест шириной не менее 0,75 м.		
Велодорожки и велопарковки [1]	Уровень обеспеченности велодорожками	велодорожка на 15 тыс. жителей в жилой зоне		1	-
		велодорожка в каждой рекреационной зоне		1	
		велодорожка в центральной части города		1	
		протяженность, м		не менее 500	
	Уровень обеспеченности велопарковками	Усредненная площадь велопарковки на 1 велосипед, м², не менее		2,5	250 м
		предприятия, учреждения, организации, % от количества персонала и единовременных посетителей		10	
		объекты торговли, общественного питания, культуры, досуга, % от количества персонала и единовременных посетителей		15	
		транспортные пересадочные узлы (ТПУ), % от предусмотренного количества парковочных мест автомобилей		10	
		многоквартирная застройка, мест на 1 квартиру (для нового строительства)		1	400 м
	Примечания	1. Параметры велодорожек определяются в соответствии со СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». 2. Велодорожки должны быть объединены в единую сеть, связывающую жилую застройку с объектами массового посещения. 3.Минимальная обеспеченность жителей местами для хранения (стоянки) велосипедов принимается: предприятия, учреждения, организации - для 10 % от количества персонала и единовременных посетителей; объекты торговли, общественного питания, культуры, досуга - для 15 % от количества персонала и единовременных посетителей; транспортные пересадочные узлы - не менее 10 % от предусмотренного количества парковочных мест автомобилей; места проживания - не менее 1 места для хранения велосипеда на 1 квартиру.			

2.3 Расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности и расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности объектов местного значения в области образования

Дошкольные образовательные учреждения	общего типа	Уровень обеспеченности, мест на 1 тыс. человек, в том числе: - для детей от 3 до 7 лет - для детей ясельного возраста с учетом 60% востребованности услуг детьми раннего возраста		52 см п. п. [1] 40 12	500 м [7]
	специализированного типа	мест в % от численности детей 1-6 лет		3	
	оздоровительное	мест в % от численности детей 1-6 лет		12	
	Размеры земельных участков	Размер земельного участка, м² на 1 место при вместимости организации:	до 100 мест	44[2]	
			свыше 100 мест	38[2]	
		Размер групповой площадки, м² на 1 место, не менее:	для детей ясельного возраста	7,5	
			для детей дошкольного возраста	9	
		Размер физкультурной площадки, м², не менее		250	-
		Размер хозяйственной зоны, м², не менее [6]		не лимитируется	-
		Расстояние от площадка для сбора мусора до здания ДОУ, м, не менее[6]		15	-
		Расстояние от здания ДОУ до красной линии магистральных улиц м, не менее		25	-
	Примечания	1. Расчетные показатели дошкольных образовательных и общеобразовательных учреждений принимаются в соответствии с учетом коэффициента рождаемости по итогам 2018 года на территории города Белгорода - 10 человек на 1000 жителей. 2. Размеры земельных участков образовательных организаций могут быть уменьшены на 20% в условиях реконструкции. 3. Здания дошкольных образовательных организаций размещаются на внутриквартальных территориях жилых микрорайонов, за пределами санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов и на расстояниях, обеспечивающих нормативные уровни шума и загрязнения атмосферного воздуха для территории жилой застройки и нормативные уровни инсоляции и естественного освещения помещений и игровых площадок. Территорию дошкольной образовательной организации по периметру рекомендуется ограждать забором и полосой зеленых насаждений. 4. Здания дошкольных образовательных организаций могут быть отдельно стоящими, пристроенными к жилым домам, зданиям административного и общественного назначения (кроме административных зданий промышленных предприятий), а также встроенными в жилые дома и встроенно-пристроенными к жилым домам, зданиям административного общественного назначения (кроме административных зданий промышленных предприятий). Допускается размещение дошкольных образовательных организаций во встроенных в жилые дома помещениях, во встроенно-пристроенных помещениях (или пристроенных), при наличии отдельно огороженной территории с самостоятельным входом для детей и выездом (въездом) для автотранспорта. 5. Здание дошкольной образовательной организации должно иметь этажность не выше трех. 6. Хозяйственная зона должна располагаться со стороны входа в производственные помещения столовой и иметь самостоятельный въезд. В условиях сложившейся (плотной) городской застройки допускается отсутствие самостоятельного въезда с улицы. В случае невозможности оборудования самостоятельного въезда на территорию хозяйственной зоны подъезд автотранспорта к хозяйственной площадке осуществляется в период отсутствия детей в дошкольной образовательной организации. На территории хозяйственной зоны должны предусматриваться места для сушки постельных принадлежностей и чистки ковровых изделий, а также овощехранилища. В хозяйственной зоне оборудуется площадка для сбора мусора. Допускается размещение площадок для сбора мусора на смежных с территорией общеобразовательной организации контейнерных площадках жилой застройки. 7. Указанный радиус обслуживания не распространяется на специализированные и оздоровительные дошкольные организации, а также на специальные детские ясли-сады общего типа и общеобразовательные организации (языковые, математические, спортивные и т.п.).			
Общеобразовательные учреждения	Общеобразовательные школы	Уровень обеспеченности, учащихся на 1 тыс. человек	I ступень обучения (начальное общее образование 1-4 классы)	40	100 см п. п. [1] / 750 м
			II ступень обучения (основное общее образование 5-9 классы)	50	
			III ступень обучения (среднее (полное) образование 10-11 классы) [2]	10	
		Размер земельного участка, м² на 1 место при вместимости организации:	от 40 до 400	55[3]	
			от 400 до 500	65[3]	
			от 500 до 600	55[3]	
			от 600 до 800	45[3]	
			от 800 до 1100	36[3]	
			от 1100 до 1500	23[3]	
			от 1500 до 2000	18[3]	
			свыше 2000	16[3]	
		Размер физкультурно-спортивной зоны в зависимости от числа параллелей классов / числа классных групп, м², не менее (всего / на класс) [6]	1 (4 (100 чел.))	850	-
				231	
			1 (9 (225 чел.))	5450	
				605	
			1 (11 (275 чел.))	5610	
				510	
			2 (22 (550 чел.))	6140	
				280	
			3 (33 (825 чел.))	7760	
				235	
			4 (22+22 (св. 900 чел.))	7920	
				180	
		Рекомендуемый состав и расчетные показатели площадей физкультурно-спортивной зоны по элементам, м², при числе классов / чел., для средней школы [6]	Школьный стадион (круговая беговая дорожка не менее 250,0 м, совмещенная с прямой беговой дорожкой не менее 110,0 м, комбинированное поле для спортивных игр с двумя секторами для прыжков)	1 (11 (275 чел.))	4200 -
				2 (22 (550 чел.))	4200
				3 (33 (825 чел.))	5260
				4 (22+22 (св. 900 чел.))	5260
			Площадка для спортивных игр 48,0 х 36,0 м	для всех средних школ	1728
			Площадка для подвижных игр и общеразвивающих упражнений	1 (11 (275 чел.))	200
				2 (22 (550 чел.))	400
				3 (33 (825 чел.))	600
				4 (22+22 (св. 900 чел.))	600
		Размер учебно-опытной зоны в зависимости от числа параллелей классов / числа классных групп, м², не менее (всего / на класс)		1 (4 (100 чел.))	240 -
					60
				1 (9 (225 чел.))	1008
					112
				1 (11 (275 чел.))	1200
					109
				2 (22 (550 чел.))	1430
					65
				3 (33 (825 чел.))	1980
					60
				4 (22+22 (св. 900 чел.))	2508
					57
		Размер зоны отдыха в зависимости от числа параллелей классов / числа классных групп, м², не менее (всего / на класс)		1 (4 (100 чел.))	480 -
					120
				1 (9 (225 чел.))	700
					78
				1 (11 (275 чел.))	700
					78
				2 (22 (550 чел.))	1400
					64
				3 (33 (825 чел.))	2100
					64
				4 (22+22 (св. 900 чел.))	2800
					64
		Размер хозяйственной зоны в зависимости от числа параллелей классов / числа классных групп, м², не менее (всего / на класс) [7]		1 (4 (100 чел.))	500 -
					125
				1 (9 (225 чел.))	500
					56
				1 (11 (275 чел.))	500
					45
				2 (22 (550 чел.))	625
					28
				3 (33 (825 чел.))	750
					23
				4 (22+22 (св. 900 чел.))	750
					17
		Расстояние от площадка для сбора мусора до здания ОУ, м, не менее[7]		20	-
		Расстояние от здания ОУ до красной линии магистральных улиц м, не менее		25	-
	Примечания	1. Расчетные показатели дошкольных образовательных и общеобразовательных учреждений принимаются в соответствии с учетом коэффициента рождаемости по итогам 2018 года на территории города Белгорода - 10 человек на 1000 жителей. 2. Минимальная обеспеченность жителей местами в муниципальных общеобразовательных организациях принимается из расчета 100 процентов от количества детей в возрасте от 6 до 15 лет (1 - 9 классы) и 75 процентов от количества детей в возрасте от 15 до 17 лет (10 - 11 классы) при обучении в одну смену. 3. Размеры земельных участков образовательных организаций могут быть уменьшены на 20% в условиях реконструкции. 4. Здания общеобразовательных учреждений должны размещаться в зоне жилой застройки, за пределами санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, санитарных разрывов, гаражей, автостоянок, автомагистралей, объектов железнодорожного транспорта, маршрутов взлета и посадки воздушного транспорта. Через территорию общеобразовательных учреждений не должны проходить магистральные инженерные коммуникации городского назначения - водоснабжения, канализации, теплоснабжения, энергоснабжения. Вновь строящиеся здания общеобразовательных учреждений размещают на внутриквартальных территориях жилых микрорайонов, удаленных от городских улиц, межквартальных проездов на расстояние, обеспечивающее уровни шума и загрязнения атмосферного воздуха требованиям санитарных правил и нормативов. 5. В сложившейся плотной застройке, при дефиците участка территории, допускается располагать отдельные зоны территории ОУ (физкультурно-оздоровительную, учебно-опытную и т.д.) на автономных участках, находящихся в пешеходной доступности от здания ОУ. 6. Оборудование физкультурно-спортивной зоны должно обеспечивать выполнение программ учебного предмета «Физическая культура», а также проведение секционных спортивных занятий и оздоровительных мероприятий. Для выполнения программ учебного предмета «Физическая культура» допускается использовать спортивные сооружения (площадки, стадионы), расположенные вблизи учреждения и оборудованные в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями к устройству и содержанию мест занятий по физической культуре и спорту. Спортивная зона школы может быть объединена с физкультурно-оздоровительным комплексом микрорайона. 7. Хозяйственная зона должна располагаться со стороны входа в производственные помещения столовой и иметь самостоятельный въезд с улицы. В хозяйственной зоне оборудуется площадка для сбора мусора. Допускается размещение площадок для сбора мусора на смежных с территорией общеобразовательной организации контейнерных площадках жилой застройки. 8. На территории вновь строящихся зданий общеобразовательной организации необходимо предусмотреть место стоянки автотранспортных средств, предназначенных для перевозки обучающихся, в том числе обучающихся с ограниченными возможностями здоровья. 9. Высота здания общеобразовательного учреждения не должна превышать 3 этажей. Допускается в условиях плотной застройки строительство учреждений высотой в 4 этажа.			
Межшкольный учебно-производственный комбинат		Уровень обеспеченности, % общего числа школьников			8	30 мин. транспортной доступности
		Размер земельного участка, га, не менее			2	
		Размер земельного участка автополигона или трактородрома, га, не менее			3	
Школы-интернаты		Количество мест на 1 тыс. человек			2	30 мин. транспортной доступности
		Размер земельного участка, м², на одного учащегося, при вместимости общеобразовательной организации, имеющей интернат		св. 200 до 300	70	
				300 - 500	65	
				500 и более	45	
		Размер дополнительного земельного участка для общеобразовательной организации при размещении здания интерната (спального корпуса), га, не менее			0,2	
Организации дополнительного образования (внешкольные учреждения)		Уровень обеспеченности дополнительного образования, % от общего числа школьников	Дворец (Дом) творчества школьников		3,3	30 мин. транспортной доступности
			Станция юных техников		0,9	
			Станция юных натуралистов		0,4	
			Станция юных туристов		0,4	
			Детско-юношеская спортивная школа		2,3	
			Детская школа искусств (музыкальная, художественная, хореографическая)		2,7	

		Размер земельного участка, га	По заданию на проектирование, не менее 0,3	
Детский оздоровительный лагерь с дневным пребыванием детей (для организации отдыха детей в каникулярное время)		Количество место, % от общего числа школьников	20	90 мин. транспортной доступности
		Размер земельного участка, м² на одно место	175 - 200	
2.4 Расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности и расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности объектов местного значения в области здравоохранения				
Первичная медико-социальная помощь	Уровень обеспеченности городского округа объектами здравоохранения, рекомендуемая численность обслуживаемого населения по объектам(1)	Амбулатория, в том числе врачебная, или центр (отделение) общей врачебной практики (семейной медицины)	1 на 2 - 10 тыс. человек	-
		Поликлиника	1 на 20 - 50 тыс. человек	
		Детская поликлиника	1 на 10 - 30 тыс. детей	
		Детская стоматологическая поликлиника	1 на 20-50 тыс. детей	
		Поликлиника стоматологическая	не менее 1 до 100 тыс. человек	
		Станции (подстанции) скорой медицинской помощи	1 на 50 тыс. человек и выше	
		Центр консультативно-диагностический (поликлиника консультативно-диагностическая)	1 на 250 тыс. человек	
		Центр консультативно-диагностический детский (поликлиника консультативно-диагностическая детская)	1 на 100 тыс. человек	
	Станции (подстанции) скорой медицинской помощи	Количество автомобилей на 10 тыс. человек	1	в пределах зоны 20 минутной доступности на специальном автомобиле
		Размер земельного участка, га на спец. автомобиль	0,05 (но не менее 0,1 на объект)	
	Поликлиники, амбулатории, диспансеры без стационара	Количество посещений в смену на 1 тыс. чел	30	1000 м, для микрорайонов ИСЖ-1500 м
		Размер земельного участка, га на 100 посещений в смену	0,1 (но не менее 0,3 на объект)	
	Консультативно -диагностический центр	м² общей площади	по заданию на проектирование	30 мин. транспортной доступности
		Размер земельного участка, га/объект	0,3-0,5	
	Отделения общей врачебной (семейной) практики	на участке врача семейной практики 1500 человек взрослого и детского населения		30 мин. транспортной доступности
		на участке врача общей практики 1200 человек взрослого населения в возрасте 18 лет и старше		
		Размер земельного участка, м² на посещение	18	
	Примечания	1. Расчетные показатели приведены в соответствии с Приказом Минздрава России от 27.02.2016 № 132н «О требованиях к размещению медицинских организаций государственной системы здравоохранения и муниципальной системы здравоохранения исходя из потребностей населения».		
Организация стационарной медицинской помощи	Уровень обеспеченности городского округа объектами здравоохранения, рекомендуемая численность обслуживаемого населения по объектам(2)	Участковая больница	1 на 5 - 20 тыс. человек	-
		Городская больница	1 на 20 - 300 тыс. человек	
		Детская городская больница	1 на 20 - 200 тыс. детей	
		Районная больница	1 на 20 - 100 тыс. человек	
	Стационары для взрослых и детей для интенсивного лечения и кратковременного пребывания (многопрофильные больницы, специализированные стационары и медицинские центры, родильные дома и др.)	Рекомендуемая обеспеченность, койка на 1 тыс. чел.	7	30 мин. транспортной доступности
		Размер земельного участка, м² на 1 койку при вместимости организации: до 50 коек	210	
		50-100 коек	210-160	
		100 - 200 коек	160-110	
		200 - 300 коек	110-80	
		300 - 500 коек	80-60	
		свыше 500 коек	60	
	Дома (больницы) сестринского ухода, хосписы, геронтологические центры, гериатрические центры	Рекомендуемая обеспеченность, койка на 1 тыс. чел.	1,8	30 мин. транспортной доступности
		Размер земельного участка, м² на 1 койку: геронтологические центры	150	
		дома сестринского ухода и хосписы	60	
		Размер земельного участка, га на 100 посещений в смену, без стационара: гериатрические центры	0,1 га, но не менее 0,3 га на объект	
	Примечания	1. В условиях реконструкции возможно уменьшение участка на 25%, в пригородной зоне участок следует увеличивать на 15 - 25%); для детской больницы увеличение участка в 1,5 раза; по роддому коэф. 0,7 к нормативу стационара; число коек (врачебных и акушерских) для беременных женщин и рожениц рекомендуется при условии их выделения из общего числа коек стационаров - 0,8 коек на 1 тыс. жителей. 2. Расчетные показатели приведены в соответствии с Приказом Минздрава России от 27.02.2016 № 132н «О требованиях к размещению медицинских организаций государственной системы здравоохранения и муниципальной системы здравоохранения исходя из потребностей населения». 3. Для стационаров с неполным набором вспомогательных зданий и сооружений площадь участка может быть соответственно уменьшена по заданию на проектирование. Для размещения парковой зоны и парковок, а также при необходимости размещения на участке вспомогательных зданий и сооружений для обслуживания стационара большей конечной мощности, чем расчетная (для других стационаров или поликлиник) площадь участка должна быть соответственно увеличена по заданию на проектирование. 4. Геронтологические центры следует максимально приближать к местам проживания потенциальных пациентов для обеспечения доступности возможно большему числу лиц пожилого возраста, нуждающихся в реабилитации в амбулаторных условиях, отделениях дневного пребывания, отделениях 5-дневного пребывания и консультативного приема. Дома сестринского ухода и хосписы рекомендуется размещать на территориях или поблизости от действующих многопрофильных больниц, а ухода - в составе этих больниц, поскольку пациентам этих учреждений специалистами больниц оказывается консультативно-диагностическая помощь и экстренная медицинская помощь, а лабораториями проводятся необходимые исследования. До домов сестринского ухода и хосписов, размещаемых в отделении от больниц, при выборе участков рекомендуется предусматривать удобную транспортную доступность. Участки этих организаций рекомендуется размещать в жилой застройке облегчая сохранение связей с друзьями и родственниками. При организации домов сестринского ухода и геронтологических центров на базе участковых больниц необходимо сохранить врачебные амбулатории с возложением на них функций медицинского обслуживания территориального населения		
Раздаточные пункты молочных кухонь		Уровень обеспеченности, м² общей площади на 1 тыс. чел.	6 - 8	15 минутная пешеходная доступность
		Размер земельного участка, га/объект	встроенные	
Аптеки	Параметры	Уровень обеспеченности, м² общей площади на 1 тыс. чел. (в пределах минимума)	60-70	800 м
		Размер земельного участка, га/объект	0,2-0,3	
	Примечания	Размещение аптек возможно встроенно-пристроенное.		
Учреждения санаторные и оздоровительные	Санатории (без туберкулезных)	Уровень обеспеченности, мест	по заданию на проектирование	90 мин. транспортной доступности
		Размер земельного участка, м² на одно место	125-150	
	Санатории для родителей с детьми и детские санатории (без туберкулезных)	Уровень обеспеченности, мест	по заданию на проектирование	
		Размер земельного участка, м² на одно место	145-170	
	Санатории-профилактории	Уровень обеспеченности, мест	по заданию на проектирование	
		Размер земельного участка, м² на одно место	70-100	
	Санаторные детские лагеря	Уровень обеспеченности, мест	по заданию на проектирование	
		Размер земельного участка, м² на одно место	200	
	Расстояния от границ земельных участков вновь проектируемых санаторных и оздоровительных учреждений, м, не менее	- до жилой и общественной застройки (не относящейся к обслуживанию курортных и зон отдыха), объектов коммунального хозяйства и складов	500 (в условиях реконструкции 100)	-
		до железных дорог общей сети	500	
		до автомобильных дорог категорий I - III	500	
		до автомобильных дорог категорий IV	200	
		до садово-дачной застройки	300	
		от берега рек и водохранилищ	50	

2.5 Расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности и расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности объектов местного значения в области физической культуры и спорта						
Физическая культура и спорт	Физкультурно-спортивные залы, предназначенные для организации и проведения официальных физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий городского округа	м² площади пола на 1000 чел.,		до 2020 года	150	30 мин. транспортной доступности
				с 2021 по 2035 годы	250	
		Размер земельного участка, га			по заданию на проектирование	
	Плавательные бассейны, предназначенные для организации и проведения официальных физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий городского округа	м² зеркала воды на 1000 чел.		до 2020 года	20	30 мин. транспортной доступности /1500м
				с 2021 по 2035	25	
		Размер земельного участка, га			по заданию на проектирование	
		Пропускная способность ванны, чел. в смену в зависимости от назначения	для спортивного плавания	50	25	120
				50	21	96
				25	16	48
				25	11	32
				25	8,5	24
			для водного поло	33,33	21	25 (80 для других целей)
			для прыжков в воду	22,4	10,6	12
				15	12,5	
	Плоскостные спортивные сооружения, предназначенные для организации и проведения официальных физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий городского округа	м² на 1000 чел.		до 2020 года	3000	30 мин. транспортной доступности
				с 2021 по 2035	3700	
		Размер земельного участка, га			по заданию на проектирование	
	Помещения для физкультурно-оздоровительных занятий	Общая площадь объектов, м² на 1 тыс. человек			80	500 м
		Размер земельного участка, га			по заданию на проектирование	
		Площадь спортивных залов на 1 посетителя, м²			4,5	
	Лыжные базы	Уровень обеспеченности, объект на городской округ		до 2020 года	5	-
				с 2021 по 2035 годы	8	
		Размер земельного участка, га			по заданию на проектирование	
	Стрелковые тиры	Уровень обеспеченности, объект на городской округ		до 2020 года	25	-
				с 2021 по 2035 годы	30	
		Размер земельного участка, га			по заданию на проектирование	
	Гребные базы	Уровень обеспеченности, объект на городской округ		до 2020 года	2	-
				с 2021 по 2035 годы	5	
		Размер земельного участка, га			по заданию на проектирование	
	Примечания	1. Потребность населения в физкультурно-спортивных залах может быть покрыта как за счет отдельно стоящих объектов, так и объектов, расположенных при общеобразовательных организациях. 2. Физкультурно-спортивные сооружения сети общего пользования следует объединять со спортивными объектами образовательных организаций, учреждений отдыха и культуры с возможным сокращением территории. 3. При расчете потребности населения в плоскостных сооружениях рекомендуется учитывать плоскостные сооружения регионального значения (при наличии), местного значения городского округа и поселения. 4. Спортивные площадки на территории массивов ИЖС делятся на: спортивно-развивающие площадки (игровое и спортивное оборудование для игр и активного отдыха), тренажерные открытые площадки (стационарно закрепленные вело- и силовые тренажеры), гимнастические площадки (воркаут). Рекомендуемый минимальный набор оборудования и городской мебели: теневой навес-пергола, скамья, урна (не менее 1 урны на 2 скамьи), уличный светильник (высота не более 3м), опора освещения (высота 9 м), универсальная игровая площадка, площадка для стритбола, площадка воркаут, площадка для игры в настольный теннис, велопарковка. 5. Для организации комфортного пребывания на детских и спортивных площадках рекомендуется устройство линейных посадок деревьев и кустарников. Организацию декоративных композиций из вечнозелёных кустарников и многолетних трав рекомендуется выполнить с учётом зонирования территории. Для создания комфортного микроклимата рекомендуется использование рядовой посадки деревьев с шагом 5 м.				
2.6 Расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности и расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности объектов местного значения в области утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов						
Объекты по переработке промышленных, бытовых и биологических отходов: Мусороперерабатывающие заводы. Мусороперегрузочные и мусоросортировочные станции.		Мощность, тонн/чел (куб.м/чел). в год: Нормативы обеспеченности объектами санитарной очистки следует принимать, исходя из норм образования твердых коммунальных отходов:	для жилых домов, имеющих водопровод, канализацию, центральное отопление, использующих газ или электроэнергию для приготовления пищи и бытовых нужд		0,19-0,225 (0,9-1)	-
			для прочих жилых зданий		0,3-0,45 (1,1-1,5)	-
			Общее количество твердых коммунальных отходов по населенному пункту с учетом общественных зданий		0,28-0,3 (1,4-1,5)	-
			смет с 1 м² твердых покрытий улиц, площадей и парков		0,005-0,015 (0,008-0,02)	
		Нормы образования крупногабаритных отходов следует принимать в % от приведенных значений.			8	-
		Размер земельного участка, га на 1 тыс. тонн твердых коммунальных отходов:	мусороперерабатывающие заводы		0,05	-
			мусороперегрузочные и мусоросортировочные станции		0,04	-
			полигоны твердых коммунальных отходов		0,02-0,05	-
		Минимальные расстояния, м	мусороперерабатывающие заводы мощностью, тыс. т в год	до 100	300	
				св. 100	500	
			мусороперегрузочные и мусоросортировочные станции		100	
			полигоны твердых коммунальных отходов		500	
Площадки для установки контейнеров для сбора мусора		Уровень обеспеченности, тонн/чел в год			0,19-0,225	100 м
		Размер земельного участка, м²			не более 5 контейнеров	
		Периодичность вывоза бытового мусора, количество раз в неделю			не менее 1	
2.7 Расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности и расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности объектов местного значения в иных областях, связанных с решением вопросов местного значения						
В области архивного дела	Муниципальный архив	Уровень обеспеченности, объект на городской округ			1	-
		Размер земельного участка, га вместимость, млн. единиц хранения		до 0,5	0,3	
				от 0,5 до 1	0,4	
				от 1 до 2	0,5	
В области молодежной политики	Подростково-моложеный центр и спортивно-досуговая площадка	Количество подростково-молодежных центров спортивно-досуговых площадок на территории на территории городского округа, ед.			3	1,5 км
	Учреждения по работе с детьми и молодежью	Уровень обеспеченности, объект на городской округ			1	30 мин. транспортной доступности
В области жилищного строительства	Плотность населения	многоэтажная жилая застройки (в условиях реконструкции), чел/га, не более			420 (450)	-
		среднеэтажная жилая застройка (в условиях реконструкции), чел/га, не более			350 (400)	
		малоэтажная жилая застройка, чел/га, не более			300	
		Примечания: Границы расчетной территории района, микрорайона, квартала следует устанавливать по красным линиям магистральных улиц и улиц местного значения, по осям проездов или пешеходных путей, по естественным рубежам. Из расчетной территории микрорайона должны быть исключены площади участков объектов районного и общегородского значений, объектов, имеющих историко-культурную и архитектурно-ландшафтную ценность, а также объектов повседневного пользования, рассчитанных на обслуживание населения смежных микрорайонов в нормируемых радиусах доступности (пропорционально численности обслуживаемого населения). В расчетную территорию следует включать все площади участков объектов повседневного пользования, обслуживающих расчетное население, в том числе расположенных на смежных территориях, а также в подземном и надземном пространствах. В условиях реконструкции сложившейся застройки в расчетную территорию микрорайона следует включать территорию улиц, разделяющих кварталы и сохраняемых для пешеходных передвижений внутри микрорайона или для подъезда к зданиям.				

	Учётная норма площади жилого помещения (2)	Минимальная обеспеченность общей площади жилых помещений на человека, м²			24	-
		Средний размер семейной ячейки, чел.			2,6	
	Площадь структурных планировочных элементов	Район (группа микрорайонов), га, не более			250	-
		Микрорайон, га			5-60	
		Примечания	В кварталах и микрорайонах жилых зон не допускаются размещение объектов городского значения, а также устройство транзитных проездов на территории групп жилых домов, объединенных общим пространством (двором). Территория групп жилых домов не должна превышать 5 га.			
	Многоквартирное жилищное строительство	Баланс территории микрорайона многоквартирной жилой застройки	Процент застройки территории микрорайона, %, не более	многоэтажная застройка	20 (в условиях реконструкции – 26)	-
				среднеэтажная застройка	30 (в условиях реконструкции – 39)	
				малоэтажная застройка	40 (в условиях реконструкции – 50)	
			Процент озелененной территории микрорайона, %, не менее		25	
			Процент общей площади территории, занимаемой площадками для игр детей, отдыха и занятий физкультурой взрослого населения, %, не менее		10	
		Расстояния между многоквартирными жилыми домами (бытовые разрывы)	Между длинными сторонами жилых зданий высотой 2-3 этажа, м, не менее, при этажности:	2-3	15	-
				4	20	
				5 и выше	по расчету инсоляции, освещенности и противопожарных требований, а также при обеспечении непросматриваемости жилых помещений (комнат и кухонь) из окна в окно, но не менее 20	
			Между длинными сторонами и торцами этих же зданий с окнами из жилых комнат, м, не менее		10	
		Площадь придомовой территории	Общая площадь, м²/чел, в том числе:		20	-
			- для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста, м²/чел.		0,7	-
			- для отдыха взрослого населения, м²/чел.		0,1	-
			- для занятий физкультурой, м²/чел.		2,0	-
			- для хозяйственных целей, м²/чел.		0,3	не более 100 м
			- для стоянки автомашин (50%), м²/чел.		0,4	-
			- для размещения паркинга, м²/чел.		7,3	-
			- площадь озеленения территории, м²/чел.		6,0	-
			- площадь для тротуаров, м²/чел.		0,8	-
			- площадь для проездов, м²/чел.		2,4	-
		Расстояние от окон жилых и общественных зданий до площадок	Для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста, м, не менее		12	-
			Для игр детей младшего и среднего школьного возрастов, м, не менее		20	
			Для комплексных игровых площадок, м, не менее		40	
			Для спортивно-игровых комплексов, м, не менее		100	
			Для отдыха взрослого населения, м, не менее		10	
			Для площадок шумных настольных игр		25	
			Для занятий физкультурой, в зависимости от шумовых характеристик, м, не менее		10-40 (2)	
			Для хозяйственных целей, в том числе мусоросборников, м, не менее		20	
			Для выгула собак, м, не менее		40	
		Иные расстояния	Расстояния от площадок для мусоросборников до физкультурных площадок, площадок для игр детей и отдыха взрослых, а также до границ дошкольных образовательных организаций, медицинских организаций и предприятий питания, м, не менее		20	-
			Расстояние от площадок для сушки белья, м, не менее		не нормируется	
			Расстояние от окон жилых домов до зоны загрузки товаров в нежилые помещения соседних жилых домов, отдельно стоящих объектов обслуживания, м, не менее		25 (8)	
			Расстояние от окон жилых домов до въездов-выездов в подземные, полуподземные и обвалованные гаражи-стоянки, м, не менее		15	

Примечания:
1. Общая площадь территории, занимаемой площадками для игр детей, отдыха и занятий физкультурой взрослого населения, должна быть не менее 10% общей площади микрорайона (квартала) жилой зоны и быть доступной для МГН.
2. Наибольшие значения следует принимать для хоккейных и футбольных площадок, наименьшие - для площадок для настольного тенниса.
3. Детские площадки должны быть изолированы от транзитного пешеходного движения, проездов, разворотных площадок, гостевых стоянок, площадок для установки мусоросборников, участков постоянного и временного хранения автотранспортных средств. Подходы к детским площадкам не следует организовывать с проездов и улиц.
4. Допускается совмещение площадок отдыха взрослого населения с детскими площадками.
5. Детские площадки, площадки отдыха для взрослых, площадки под мусоросборники не следует размещать по границам жилой территории со стороны магистралей и улиц.
6. Расстояния от наземных и наземно-подземных гаражей, открытых стоянок, предназначенных для постоянного и временного хранения легковых автомобилей, и станций технического обслуживания до жилых домов и общественных зданий, а также до участков общеобразовательных и дошкольных образовательных организаций, размещаемых на селитебных территориях, следует принимать с учетом СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200, нормативных документов по пожарной безопасности и СП 113.13330.2016.
7. Разрыв от наземных гаражей-стоянок, паркингов закрытого типа принимается на основании результатов расчетов рассеивания загрязнений в атмосферном воздухе и уровней физического воздействия.
8. Загрузка помещений общественного назначения со стороны двора жилого здания, где расположены окна жилых комнат квартир и входы в жилую часть здания, в целях защиты жильцов от шума и выхлопных газов не допускается.
Загрузку помещений общественного назначения, встроенных в жилые здания, следует выполнять:
- с торцов жилых зданий, не имеющих окон;
- из подземных туннелей;
- со стороны магистралей (улиц) при наличии специальных загрузочных помещений.
9. В жилой зоне допускается размещать отдельные объекты общественно-делового и коммунального назначения с площадью участка не более 0,5 га, а также мини-производства, не оказывающие вредного воздействия на окружающую среду (включая шум, вибрацию, магнитные поля, радиационное воздействие, загрязнение почв, воздуха, воды и иные вредные воздействия), за пределами установленных границ участков этих объектов.

вход в подъезд	козырек	ширина, м	2-5	-
		глубина, м	не менее 1	-
		высота, м	не менее 2,5	-
	вход-ниша	ширина, м	2-5	-
		глубина, м	не менее 0,5	-
		высота, м	3-10	-
	двери	высота отбойной пластины в нижней части дверного полотна, мм	не менее 200	-
		% светопрозрачного покрытия от общей площади дверного полотна, %	не менее 70	-
тамбур и коридор	глубина тамбура, м		2	-
	ширина коридора на пути движения человека от входа до лифта, м		2	-
	высота размещения почтовых ящиков (нижний и верхний уровень), м		1, 1,8	-
	«чистая» высота коридора, м		3	-
колясочная	площадь, м² на одну квартиру, но не менее 10 м²		0,5	-
кондиционеры	для квартир, ед		на 1 меньше количества комнат, но не менее 1го на квартиру	-

		надкровельная часть	Расстояние от выступающих элементов кровли, высотой 500 мм и более до края кровли, м		не менее 3	-
			Высота парапет, % от высоты самого высокого объемного элемента крыши		не менее 70%	-
		лоджия	глубина остекленной лоджии, м		не менее 1.5	-
			глубина не остекленной лоджии, м		не менее 1	-
		балкон	глубина не остекленного балкона, м		не менее 1	-
			глубина остекленного балкона, м		не менее 1.5	-
			глубина французского балкона, м		до 0.5 м	-
		Встроенные нежилые помещения в многоквартирных жилых домах (при новом строительстве)	этажность до 4 этажей	% от общей жилой площади здания, не более	15	-
			этажность от 4 до 9 этажей	% от общей жилой площади здания, не более	20	
			этажность свыше 9 этажей	% от общей жилой площади здания, не более	15	
	Примечания	1. При проектировании многоквартирных жилых домов руководствоваться стандартом качества жилья для городов Белгородской области, утвержденным Приказом департамента строительства и транспорта Белгородской области от 28.05.2018 г. №119-пр. 2. Параметры приняты в соответствии со стандартом качества жилья для городов Белгородской области. 3.Каждая входная группа оборудуется табличкой с номером подъезда и номерами квартир (номер подъезда должен читаться с расстояния не менее 5 метров), придворной грязезащитной ячеистой решеткой в приямке, светильником для освещения входной площадки; скамьей и урной; вызванным блоком домофона; не допускается размещение на фасаде доски объявлений. 4.Вход должен быть без ступеней; Входная площадка не может быть меньше горизонтальной проекции козырька; Опоры козырька могут быть в виде колонны или стены. Толщина опорной сетки не должна быть больше толщины козырька; опорная стенка должна быть сделана заподлицо с козырьком. Не допускается использование колонн с двух сторон. 5.Входные и тамбурные двери должны быть одинаковыми. Не допускается использование ПВХ белого цвета. В случае устройства наружного тамбура, устраивать внутреннее освещение. 6. В коридоре могут быть радиаторы отопления (в нижней части стены), почтовые ящики, место сбора рекламных листовок; элементы внутренней навигации; доска объявлений. 7.Освещение в коридоре обязательно; почтовые ящики и радиаторы отопления не должны уменьшать допустимую ширину коридора. 8.Уровень остановки лифта на перовом этаже должен быть равен уровню входной площадки; выход из лестнично-лифтового холла обязательно во двор; кнопки лифта-металлические. В многоквартирных домах без лифтов обязательно наличие холла между лестницей и входным тамбуром. 9. Размер колясочной можно уменьшить на 50%, если во дворе предусмотрена крытая велопарковка, площадью минимум 15 м². Колясочная должна располагаться на первом этаже. Вход в колясочную может быть из лифтового холла, из коридора, из тамбура. Допускается совмещать колясочную комнату с наружным тамбуром при соблюдении требований к наружным тамбурам и при условии, что наружная стена колясочной не выступает за плоскость остекления тамбура. 10. Фасад с коммерческими помещениями, расположенными на первом этаже. жилого дома, может быть в створе с фасадом жилого дома (встроенные помещения), западать или выступать (встроенно-пристроенные помещения) относительно фасада жилого дома. В одном жилом здании весь фасад с коммерческими помещениями должен быть одного типа. Входы в коммерческие помещения осуществляются с уровня земли, ступени не допускаются. Входы не могут выступать за плоскость фасада. Входы устраивают только со стороны улиц, вход со стороны двора запрещён. Входы в коммерческие помещения допускается организовывать в торце здания, если напротив нет входов в подъезды. Перед коммерческими помещениями обязательно наличие урны, выполненной в едином стиле в пределах одного дома. Вывески названий коммерческих предприятий выполняются в едином стиле на протяжении всего фасада согласно архитектурно-художественной концепции городской улицы, и размещаются в выделенных для этого местах — над защитными козырьками входов. 11. Технический вход не может выступать за пределы фасада. Для каждого технического входа должен быть свой козырёк; если вход утопленного типа, то козырёк не требуется. 12. Дверь в подъезд и эвакуационная дверь могут располагаться под одним козырьком. Технические входы оборудуются своими, раздельными козырьками. 13. Если в жилом доме предусмотрены индивидуальные входы в квартиры на первом этаже, то крыльцо должно быть не более чем с тремя ступенями, над входами должны отсутствовать козырьки, вход не должен выступать за пределы фасада; дверь должна быть изготовлена из светопрозрачного материала. 14. Разрешается только отмостка скрытого типа или с каменным покрытием. Допускается совмещение отмостки с тротуаром. Стена приямка должна быть не выше 150 мм, относительно уровня земли. Накрывным элементом приямка может быть решетка с мелкой ячейкой или стекло. 15.Газовые и водосточные трубы, проходящие по фасаду, окрашиваются в цвет участка фасада, по которому они проходят. Водосточные трубы допускается окрашивать полностью в цвет, преобладающий на фасаде. 16. Отвод воды с крыши и выступающих частей здания должен осуществляется в ливневую канализацию. Допускается устанавливать водоотвод по лотку, накрытому решеткой, если водосточные трубы проходят по дворовым фасадам, а так же по торцевым, если на них не располагаются входы в коммерческие помещения. Не допускается сброс ливневых стоков на рельеф (отмостку, грунт или тротуар). Не допускается применение водоотводных лотков без решёток. 17. На фасаде жилого дома должны быть предусмотрены места для установки наружных блоков кондиционеров. Места для размещения этих блоков должны быть декорированы таким образом, чтобы скрыть блок. Для отвода конденсата должны быть предусмотрены дренажные каналы. 18.Для улучшения санитарно-гигиенических условий использование внутреннего мусоропровода в жилом доме запрещено. Разрешается только организованный сбор мусора в контейнеры на прилегающей территории. Место размещения контейнеров должно быть защищено навесом и закрываться с трех сторон сетчатым ограждением в стиле жилого дома. Контейнеры должны быть с крышками. 19. В местах общего пользования все сети должны быть скрыты так, чтобы стены и потолок не имели выступающих частей. Радиаторы должны располагаться в нижней части стены, при этом нормируемая ширина коридора должна сохраняться. 20. Воздухозабор котлов индивидуального отопления с фасада запрещен; Систему отвода угарного газа и воздухозабора котлов индивидуального отопления запрещается пускать в холодных помещениях. 21. ПВХ белого цвета в качестве материала окон и дверей запрещается в домах более 3х этажей. Цвет оконных (дверных) откосов может быть только таким, как цвет рамы окна (двери), или как цвет фасада вокруг окна. 22. Если квартира имеет одну лоджию или балкон, то они должны быть остекленными. Вторая лоджия или балкон могут быть не остекленными. Допускается отсутствие у квартиры балкона или лоджии, если это не противоречит действующим нормам. 23. Верх глухого ограждения лоджии или балкона не может быть выше, чем низ соседних по этажу окон. 24.Белый цвет в витражах запрещается. Цветная тонировка стекол окон, балконов, лоджий, витражей запрещена. Допускается использование рефлекторных стекол. 25.В вентилируемом фасаде запрещено использовать керамогранит в пропорции формы плитки 1:1; Не допускается устройство вентилируемого навесного фасада с использованием керамогранита на зданиях: ниже 12 м (до 4 этажей); со скатной кровлей; с глянцевой поверхностью более чем на 30% от площади фасада; с открытой системой кляммеров на отметке до 12 м; с открытой системой кляммеров при скатной кровле; Металлокассеты запрещено использовать на зданиях ниже 12 м (до 4 этажей) и пропорции 1:1. При использовании фасадных панелей разрешено использовать фиброцементные панели, HPL-панели. В качестве фасадного материала допускается использовать штукатурку при обеспечении гарантированного срока службы не менее 10 лет. Запрещено использовать стекломагнезитовые листы. 26. Требования к форме зданий: глухие торцы недопустимы; для осуществления поворота продольной оси корпуса жилого дома должны использоваться поворотные или угловые секции; допускается не более трех секций одной высоты; в зданиях выше 7 этажей необходимо менять этажность через каждые 60 м по фасаду с перепадом не менее 30%. При длине Фасада более 50 м необходимо делать разрыв фасада либо вносить визуальное разнообразие. 27. Преимущественно нежилые помещения в первых этажах располагать в жилых зданиях, фасады которых выходят на жилые и (или) магистральные улицы. Необходимо предусматривать размещение в первых этажах жилых зданий объектов бытового обслуживания, общественного питания, торговли, здравоохранения, культуры, физической культуры, и спорта, социального обслуживания населения, центров дистанционного обучения, инновационных исследовательских и проектных учреждений, объектов предпринимательства в случаях, если их деятельность не требует организации санитарно-защитных зон и не оказывает вредного, радиологического, электромагнитного и санитарно-эпидемиологического влияния с учетом создания условий для проведения погрузочно-разгрузочных работ. 28. В помещениях, встроенных, встроенно-пристроенных к жилым зданиям и зданиям иного назначения, не допускается размещать специализированные рыбные и овощные магазины, а также магазины, площадью более 1000 м². Перечень объектов, размещение которых не допускается в многоквартирных жилых домах, указан в пп. 4.10 - 4.11 СП 54.13330.2016 «Здания жилые многоквартирные».			
В области организации отдыха и досуга населения на открытых площадках	Детские игровые площадки	Уровень обеспеченности, площадь детской игровой площадки, м²/чел.			0,7	Для многоквартирной застройки – на придомовых территориях, для ИЖС-500 м
		Усредненная площадь детской игровой площадки, м²/посетителя		для детей ясельного возраста	5	
				для детей дошкольного возраста	7-9	
				для детей школьного возраста	9-10	
		Площадка тип.1 детская игровая площадка для детей младшего дошкольного возраста (1-3 года)	площадь, м²	песочницы	9	
				игровой площадки	16	
				территории игрового комплекс	49	
				ВСЕГО	74	
		Площадка тип 2. Детская игровая площадка для детей дошкольного возраста (4-7 лет)	площадь, м²	песочницы	9	
				игровой площадки	25	
				территории игрового комплекса	64	
				ВСЕГО	98	
		Площадка тип 3. Детская игровая площадка для детей школьного возраста (8-12 лет)	площадь, м²	игровой площадки	64 и 100	
				территории игрового комплекса	144	
				ВСЕГО	308	
		Комплексные игровые площадки (детский городок)	площадь, м²		900-1600	
		Расстояние от окон жилых и общественных зданий до площадок	для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста, м, не менее		12	
			для игр детей младшего и среднего школьного возрастов, м, не менее		20	
			для комплексных игровых площадок, м, не менее		40	
			для спортивно-игровых комплексов, м, не менее		100	
		Иные расстояния, от детской игровой площадки	до внутридворовых проездов, м, не менее		5 (2)	
			до внутриквартальных проездов, м, не менее		10 (2)	

			до проезжей части улиц и дорог, м, не менее				20 (2) (размещение в границах красных линий улиц и автомобильных дорог не допускается)	
	Спортивные площадки	Уровень обеспеченности, площадь спортивной площадки, м²/чел.					2,0	Для многоквартирной застройки – на придомовых территориях, Для ИЖС-500 м
		Усредненная площадь спортивной площадки, м²/посетителя					4,5	
		Гимнастические площадки (воркаут)	Площадки тип 1,2, размеры площадки, м / площать, м²			7,5 x 5	37,5	
			Площадки тип 3,4, размеры площадки, м / площать, м²			12 x 8	96	
		Тренажерные открытые площадки (стационарно закрепленные вело- и силовые тренажеры)	площадь, м²				по заданию на проектирование	
		Спортивно-развивающие площадки	площадь, м²				по заданию на проектирование	
		Для игровых видов спорта (любительский уровень), размеры площадки, м / количество единовременных посетителей, чел. / / площать, м²	баскетбол (любительский уровень)	длина	ширина	кол-во ед. пос.		
				28	17	12 чел.	476	
			мини-баскетбол	19-27	17-13	10 чел.	190 - 405	
			стритбол	6-10	6-10	6 чел.	36 - 100	
			волейбол (любительский уровень)	23	14	12 чел.	322	
			мини-волейбол	18-20	10-12	2;4;6 чел.	180 - 240	
			гандбол (любительский уровень)	36	18	12 чел.	648	
			мини-гандбол	22	14	8-14 чел.	308	
			теннис настольный	8	4,5	2;4 чел.	36	
			теннис (любительский уровень)	36	18	2;4 чел.	648	
			бадминтон (любительский уровень)	18	8	2;4 чел.	144	
			хоккей (любительский уровень)	40	20	12 чел.	800	
			мини-футбол	25-65	18-35	12 чел.	450-2275	
			шахматы	1,8	0,7	2 чел.	1,3	
			Универсальные площадки					
			волейбол, бадминтон, баскетбол	19	10	до 12 чел.	190	
			волейбол, бадминтон, баскетбол	24	15	до 12 чел.	360	
			волейбол, бадминтон, баскетбол, мини-футбол	28	18	до 14 чел.	504	
			хоккейная коробка, волейбол, бадминтон, баскетбол, мини-футбол	40	20	до 14 чел.	800	
		Для экстремальных видов спорта (любительский уровень)	Уровень обеспеченности, площадь спортивной площадки, м²/чел.				По заданию на проектирование	-
			Усредненная площадь площадки, м²/посетителя				12	
			Размер площадки в жилой застройке для занятий экстремальными видами спорта, м²		микрорайон		90-180	
					район		270-500	
			Размер площадки роллерспорта и скейтбординга для досуговых занятий и массового катания, м²				300-1000	
		Для игровых видов спорта (профессиональный уровень)	Уровень обеспеченности, площадь спортивной площадки, м²/чел.				По заданию на проектирование	-
			Размеры площадок, м / количество единовременных посетителей, чел. / / площать, м²				В соответствии с СП 31-115-2006 и СП 31-115-2008	
		Для игровых видов спорта для инвалидов	Уровень обеспеченности, площадь спортивной площадки, м²/чел.				По заданию на проектирование	-
			Размеры площадок, м / количество единовременных посетителей, чел. / / площать, м²				В соответствии с СП 31-115-2006	
		Расстояния от спортивной площадки	до внутридворовых проездов, м, не менее				5 (2)	-
			до внутриквартальных проездов, м, не менее				10 (2)	
			до проезжей части улиц и дорог, м, не менее				20 (2) (размещение в границах красных линий улиц и автомобильных дорог не допускается)	
			Для занятий физкультурой, в зависимости от шумовых характеристик, м, не менее				10-40(2)	
		Примечания	Наибольшие значения следует принимать для хоккейных и футбольных площадок, наименьшие - для площадок для настольного тенниса.					
	Площадки отдыха и досуга взрослого населения	Уровень обеспеченности, площадь площадки, м²/чел.					0,1	Для многоквартирной застройки – на придомовых территориях, Для ИЖС-500 м
		Усредненная площадь площадки, м²/посетителя					2	
		Размеры площадки, м²					50-100 (в стесненных условиях - 15-20)	
		Расстояние от окон жилых и общественных зданий до площадок	для отдыха взрослого населения, м, не менее				10	
			для площадок шумных настольных игр				25	
	Площадки для выгула собак	Количество собак на 1000 чел. населения					20	Не более 400 м; на территории микрорайонов с плотной жилой застройкой – не более 600 м. Для ИЖС – не нормируется.
		Количество собак на одну площадку, собак, не более					50	
		Размеры площадки	на территориях жилого назначения, м²				400-600 (5)	
			на прочих территориях, м²				до 800 (5)	
		Расстояние от границы площадки	до окон жилых и общественных зданий, м, не менее				40	
			до участков детских учреждений, школ, детских, спортивных площадок, площадок отдыха, м, не менее				40	
	Площадки для дрессировки собак	Размеры площадки, м²					2000	-
		Расстояние от границы площадки до застройки жилого и общественного назначения, м, не менее					50	
	Примечания	1. Территория, занимаемая площадками для игр детей, отдыха и занятий физкультурой взрослого населения, должна быть доступной для МГН. 2. Детские площадки должны быть изолированы от транзитного пешеходного движения, проездов, разворотных площадок, гостевых стоянок, площадок для установки мусоросборников, участков постоянного и временного хранения автотранспортных средств. Подходы к детским площадкам не следует организовывать с проездов и улиц. Со стороны площадок другого назначения или проездов детские площадки должны иметь зеленую полосу шириной не менее 5 метров. Размещение детских игровых, спортивных площадок и для отдыха взрослого населения не допускается размещать в границах красных линий улиц и автомобильных дорог. Детские площадки, площадки отдыха для взрослых не следует размещать по границам жилой территории со стороны магистралей и улиц. 3. Для организации площадок для детей дошкольного возраста рекомендуется использования искусственного ударопоглощающего покрытия. Организацию площадок для детей школьного возраста необходимо выполнить с обязательным учетом зон безопасности оборудования. Игровые комплексы использовать из природных материалов. Для организации комфортного пребывания на детских и спортивных площадках						

		менее 4,5 м с поворотной площадкой размером не менее 15х15м. Целесообразно включать в состав территории озелененные и благоустроенные рекреации, площадки для рекомендуется устройство линейных посадок деревьев и кустарников с шагом 5 м. Вдоль основных пешеходных маршрутов использовать живую изгородь с высотой кустарника не более 1.2 м. Для ограничения движения детей выполнять устройство непрерывной живой изгороди по периметру детской игровой площадки. Во избежание перегрева рекомендуется групповая посадка деревьев в зонах детских площадок 4. Допускается совмещение площадок отдыха взрослого населения с детскими площадками. 5. Размеры площадок для выгула собак в условиях сложившейся застройки может принимать уменьшенный размер площадок, исходя из имеющихся территориальных возможностей. Площадки для выгула собак необходимо размещать на территориях, свободных от зеленых насаждений. Площадки рекомендуется предусматривать в форме прямоугольника. Ширина узкой стороны – 12-20 м, в длину - до 30-40 м. На площадке предусматривается дорожка для прогулки с собакой. Ширина дорожки -1,5-2,0 м. К площадке необходим подход в виде дорожки. 6. Расстояния от наземных и наземно-подземных гаражей, открытых стоянок, предназначенных для постоянного и временного хранения легковых автомобилей, и станций технического обслуживания до жилых домов и общественных зданий, а также до площадок, следует принимать с учетом СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200, нормативных документов по пожарной безопасности и СП 113.13330.2016. 7. При проектировании детских и спортивных площадок на территории индивидуальной жилой застройки руководствоваться сводным стандартом Благоустройства массивов ИЖС Белгородской области.				
В области организации временного проживания	Общежития	Средняя обеспеченность жилой площади на человека, м² (1)			6	-
		Размер земельного участка на одного проживающего при вместимости общежитий, м²	50 чел.		45	-
			400 чел.		25	
			1000 чел.		17	
		Примечание 1. Семьям предоставляются изолированные жилые помещения. 2. Нормы площади участка для общежитий промежуточной вместимости определяются интерполяцией, а для общежитий меньшей и большей вместимости - экстраполяцией				
	Хостелы	Уровень обеспеченности, мест на 1 тыс. чел.			По заданию на проектирование	-
		Минимальный размер земельного участка на одного проживающего, м²			не нормируется	-
		Минимальная вместимость предприятий общественного питания хостелов, %, категории			1 звезда	2 звезды	-
			Столовые		50	-	
			Кафе		50	30	
			Буфеты		10	10	
	Здания временного поселения вынужденных переселенцев или временного поселения лиц, признанных беженцами (здания ВПВПилиБ)	Уровень обеспеченности, мест на 1 тыс. чел.			По заданию на проектирование	-
		Размер земельного участка для здания ВПВПилиБ, м² на 1 место, при чисел мест в здании	50-100		200	
			101-200		159	
			201-300		125	
			301-400		100	
			401-500		80	
			св.500		70	
	Примечания	1. Общежития и хостелы следует размещать в отдельно стоящем здании, в отдельных секциях смежных с секциями жилых зданий, в цокольном и на 1-3 этажах жилых зданий в соответствии с п. 4.10 СП 54.13330.2016 при условии обеспечения их автономными инженерными коммуникациями. 1. Наличие авто- и велостоянки и их вместимость предусматриваются по заданию на проектирование, но не менее чем по коэффициенту автомобилизации. 2. Необходимость размещения на участке общежития и хостела хозяйственной зоны, а также зон отдыха и досуга устанавливается заданием на проектирование. 3. При семейных общежитиях должны быть выделены и оборудованы детские игровые площадки в соответствии с требованиями, предъявляемыми к многоквартирным жилым домам. 4. Расстояние между зданиями общежития или хостела и существующими, а также проектируемыми жилыми и общественными зданиями определяется на основе расчетов инсоляции в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076 и естественной освещенности помещений в соответствии с СП 52.13330 и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278. 5. При проектировании общежития или хостела их участки рекомендуется размещать в пешеходной доступности от остановок общественного. Следует предусматривать благоустройство участка общежития или хостела в соответствии ГОСТ Р 51185, СП 42.13330, СП 59.13330, СП 82.13330, СП 140.13330. Подходы и подъезды к общежитиям или хостелам должны отвечать требованиям ГОСТ Р 56184. Сквозные проезды и проходы в зданиях и сооружениях на уровне земли или первого этажа следует проектировать в соответствии с СП 118.13330. 6. Входы в общежития и хостелы, планировочные решения входов в лифты с уровня вестибюльно-входной группы следует предусматривать в соответствии с требованиями, предъявляемыми к многоквартирным жилым домам и СП 59.13330.2016. 7. Для предприятий общественного питания, размещаемых в общежитиях и хостелах, рекомендуется предусматривать хозяйственный подъезд, разгрузочную площадку и мусоросборник. При основном производстве предприятий питания с числом мест более 20 следует предусматривать помещения загрузки (при необходимости - с дебаркадерами). Зону загрузки предприятий общественного питания следует предусматривать визуально и шумоизолированную от окон жилых и общественных помещений. Размеры и оборудование разгрузочного места (площадки) назначаются с учетом типа автомобилей, доставляющих продукты. Разгрузочная площадка не должна размещаться под окнами номеров и жилых комнат. Над разгрузочной площадкой следует предусматривать навес или козырек.				
В области садоводства	Размеры садоводческих, дачных объединений	Малые, кол-во участков			до 100	-
		Средние, кол-во участков			от 101 до 300	
		Крупные, кол-во участков			301 и более	
	Минимально необходимый состав зданий, сооружений и размеры площадок общего пользования	Удельные размеры земельных участков, м² на 1 садовый участок, на территории садоводческих, дачных объединений с числом участков	Сторожка с правлением объединения	Малые	1-0,7	в пределах пешеходной доступности
				Средние	0,7-0,5	
				Крупные	0,4	
			Магазин смешанной торговли	Малые	2-0,5	800 м
				Средние	0,5-0,2	
				Крупные	0,2 и менее	
			Здания и сооружения для хранения средств пожаротушения	Малые	0,5	500 м
				Средние	0,4	
				Крупные	0,35	
			Площадки для мусоросборников	Малые	0,1	500 м
				Средние	0,1	
				Крупные	0,1	
			Площадка для стоянки автомобилей при въезде на территорию садоводческого объединения	Малые	0,9	-
				Средние	0,9-0,4	
				Крупные	0,4 и менее	
	Иные требования	Расстояние от застройки на территории садоводческих объединений до лесных массивов, м, не менее			15	-
		Расстояние от садовых участков до зданий и сооружений общего пользования, м, не менее			4	
		Расстояние от садового участки до площадки для мусоросборников, м, не менее			20	
		Количество въездов на территорию на территорию садоводческого, дачного объединения с числом садовых участков, шт., не менее	до 50 участков		1	
			более50 участков		2	
	Примечания	1. Требования к садоводческим и дачным объединениям определяются в соответствии с СП 53.13330.2011. 2. Состав и площадь необходимых инженерных сооружений, размеры их земельных участков, охранная зона определяются по техническим условиям эксплуатирующих организаций. 3. Типы и размеры зданий и сооружений для хранения средств пожаротушения определяются по согласованию с органами Государственной противопожарной службы. Помещение для хранения переносной мотопомпы и противопожарного инвентаря должно иметь площадь не менее 10 м и несгораемые стены. 4. При въезде на территорию общего пользования садоводческого, дачного объединения должна быть предусмотрена сторожка, состав и площади помещений которой устанавливаются уставом садоводческого, дачного объединения. 5. Для обеспечения пожаротушения, при отсутствии централизованного водоснабжения, на территории общего пользования садоводческого, дачного объединения должны предусматриваться противопожарные водоемы или резервуары вместимостью, м³, при числе участков: до 300 - не менее 25, более 300 - не менее 60 (каждый с площадками для установки пожарной техники, с возможностью забора воды насосами и организацией подъезда не менее двух пожарных автомобилей).				
В области социального обслуживания	Организации временного пребывания лиц без определенного места жительства (социальная гостиница, приют, дом ночного пребывания, центр социальной адаптации	Уровень обеспеченности, место на 1 тыс. чел.			по заданию на проектирование	30 мин. транспортной доступности
		Размер земельного участка без учета площади застройки, м² на 1 место при вместимости объекта (1)	Социальная гостиница, мест	50	10,5	
				100	9,7	
			Приют, мест	200	8,1	
			Дом ночного пребывания, мест	25	9,8	
				50	9,0	
				100	9,0	
			Центр социальной адаптации, мест	100	13,5	
				200	10,7	
				300	8,9	
	Приюты для животных, зоогостиницы	Количество поголовья животных на 1000 чел. населения		собак	20	30 мин. транспортной доступности
				кошек	15	
		Уровень обеспеченности, % от поголовья обслуживаемых животных от общего числа животных у населения		для собак	2	
				для кошек	1	
		Размер земельного участка, га			По заданию на проектирование, но не менее 0,1 га	
		Расстояние от жилой застройки, м, не менее			150	

		Размер выгульной площадки для собак, м² на 1 собаку, из расчета 40% имеющихся в приюте посадочных мест	для крупных собак	8	Общая площадь не менее 400	
			для мелких собак	5		
	Примечания	1. В соответствии с требованиями СП 35-107-2003. На территории земельного участка проектируются следующие зоны (без учета площади застройки): отдыха, хозяйственная, озеленения. Площадь озеленения рекомендуется принимать не менее 25% территории участка. При размещении учреждений временного пребывания в загородных условиях на территории участка возможно предусматривать квартиры для обслуживающего персонала - директора, старшей медсестры, вахтера-охранника. В условиях сложившейся, затесненной застройки для учреждений временного пребывания (кроме ЦСА) земельные участки возможно не предусматривать. 2. Приюты для животных и зоогостиницы размещаются в местах, удобных для обслуживания населения, при соблюдении ветеринарных требований к минимальному расстоянию от ветеринарного объекта до предприятий и жилой застройки. Приюты и зоогостиницы размещаются в отдельно стоящих зданиях, имеющих территорию, необходимую для выгула собак. Не допускается размещение приютов для животных в изолированных частях общественных, административных или производственных зданий после их реконструкции. Запрещается организация зоогостиниц, приютов для животных в квартирах любых форм собственности.				
В области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Пожарное депо	Уровень обеспеченности, пожарное депо, автомобилей [3]	Количество пожарных депо, шт. не менее	12	3000 м; время прибытия первого подразделения к месту вызова не должно превышать 10 мин.	
			Количество пожарных автомобилей, шт. не менее	80 (4x8+8x6)		
			Количеств специальных пожарных автомобилей, шт. не менее	Автолестницы и автоподъемники	4-6	
				Автомобили газодымозащитной службы	3	
				Автомобили связи и освещения	2	
		Размер земельного участка, га [3]	тип II - пожарные депо на 6 автомобилей	1,2		
			тип I - центральные пожарные депо на 6 автомобилей	1,6		
			тип I - центральные пожарные депо на 8 автомобилей	1,75		
		Расстояние от границ земельного участка пожарного депо до красной линии магистральных улиц м, не менее		10		
	Убежища гражданской обороны	Площадь пола помещений, кв. м на одного укрываемого [5]	при одноярусном расположении нар	0,6	Пешеходная доступность 500 м [4]	
			при двухъярусном расположении нар	0,5		
			при трехъярусном расположении нар	0,4		
	Противорадиационные укрытия	Площадь пола помещений, кв. м на одного укрываемого [5]	при одноярусном расположении нар	0,6	Пешеходная доступность - 3000 м, при подвозе укрываемых автотранспортом – 25 км	
			при двухъярусном расположении нар	0,5		
			при трехъярусном расположении нар	0,4		
	Гидротехнические сооружения (противопаводковые дамбы).	Ширина гребня плотины (дамбы) из грунтовых материалов, м [6]		4,5	-	
		Ширина гребня глухой бетонной или железобетонной плотины, м [6]		2	-	
		Высота гребня дамбы, м		[8]	-	
	Примечания	1. Распоряжение Правительства Белгородской области от 12.04.2010 № 143-рп «О нормативах по минимальному обеспечению молодежи региональными и муниципальными учреждениями по месту жительства». 2. Расчетные показатели принимаются в соответствии с Постановлением Правительства Белгородской обл. от 25.04.2016 № 100-пп «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Белгородской области». 3. Расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности и максимально допустимого уровня территориальной доступности объектами местного значения в области предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций приняты согласно Приложению 7 НПБ 101-95 «Нормы проектирования объектов пожарной охраны». 4.Возможно увеличить до 1000 м по согласованию с территориальными органами МЧС России; 5. В соответствии с п. 4.12 СП 88.13330.2014. 6. Ширина гребня плотины (дамбы) из грунтовых материалов устанавливается в зависимости от условий производства работ и эксплуатации (использования гребня для проезда, прохода и других целей) в соответствии с п. 5.11, п. 5.12 СП 39.13330.2012. 7. Ширина гребня глухой бетонной или железобетонной плотины устанавливается в зависимости от условий производства работ и эксплуатации (использования гребня для проезда, прохода и других целей) в соответствии с разделом 6 СП 40.13330.2012. 8. Высоту гребня дамбы следует назначать на основе расчета возвышения его над расчетным уровнем воды, в соответствии с СП 39.13330.2012 и СП 40.13330.2012.				
В области торговли и общественного питания	Магазины, гипермаркеты, супермаркеты, торговые комплексы и центры	Уровень обеспеченности, м² торговой площади на 1000 чел.	продовольственные	263	многоэтажная и среднеэтажная жилая застройка – 500 м; индивидуальная и малоэтажная жилая застройка – 800 м, для гипермаркетов, супермаркетов, торговых комплексов и центров – в пределах транспортной доступности	
			непродовольственные	605		
		Размеры земельных участков, м² на 1 м² торговой площади при вместимости объекта:	до 250	8		
			250-650	8-6		
			650-1500	6-4		
			1500-3000	4-2		
			свыше 3000	2		
		Обеспеченность сан. узлами, унитазы на каждую расчетную единицу торговой площади м²	для торговых залов площадью менее 300 м²	по заданию на проектирование		
			на каждые 400 м² продовольственных магазинов	1		
			на каждые 600 м² непродовольственных магазинов	2		
		Усредненная площадь торговых залов на 1 посетителя, м²		3		
		Обеспеченность комнатами матери и ребенка в торгово-развлекательных комплексах, многофункциональных центрах, место на 1000 покупателей		1		
		Расстояние от окон жилых домов до зоны загрузки товаров в магазины, не имеющие СЗЗ, м, не менее		25		
	Рынки розничной и оптовой торговли	Уровень обеспеченности, м² торговой площади на 1000 чел.		40	30 мин. транспортной доступности	
		Размер земельного участка, м² на 1 м² торговой площади: - при вместимости объекта до 600 м²		14		
		- при вместимости объекта св. 3000 м²		7		
		Размер торговой площади на 1 торговое место, м²		6		
		Усредненная площадь торговых залов на 1 посетителя, м²		1,6		
		Обеспеченность сан. узлами, унитазы на каждую расчетную единицу торговой площади м²		в соответствии с требованиями для магазинов		
	Предприятия общественного питания	Количество посадочных мест на 1000 чел.		40	многоэтажная и среднеэтажная жилая застройка – 500 м; индивидуальная и малоэтажная жилая застройка – 800 м	
		Размер земельного участка, м² на 100 мест, при количестве мест	до 50	2000-2500		
			св. 50 до 150	2000-1500		
			св. 150	1000		
		Расчетная площадь обеденных залов, м² на 1 место	в общеобразовательных учреждениях	0,7-0,75		
			при больницах восстановительного лечения ортопедического и неврологического профилей, при социальных учреждениях с инвалидами на креслах-колясках	2,5		
			при лечебных и социальных учреждениях со стационаром	1,2		
			в ресторанах	1,8		
			в ресторанах с эстрадой и танцплощадкой	2,0		
			в столовых общедоступных	1,8		
			в кафе, закусочных и пивных барах	1,6		
			в кафе-автоматах, предприятиях быстрого обслуживания и безалкогольных барах, в туристских хижинах и приютах	1,4		
			в детских оздоровительных лагерях (летних) и оздоровительных лагерях старшеклассников	1,0		
			в санаторных детских оздоровительных лагерях	1,4		
			в санаториях, санаториях-профилакториях, домах (пансионатах) отдыха, базах отдыха, молодежных лагерях, туристических базах: - при самообслуживании (включая раздаточную линию) - при обслуживании официантами	1,8 1,4		
			для МГН во всех обеденных залах (не менее 5% от количества мест)	3,0		
	Магазины кулинарии, м² торговой площади на 1 тыс. чел.	Уровень обеспеченности, м² торговой площади на 1000 чел.		6		
		Усредненная площадь торговых залов на 1 посетителя, м²		3		
		Размеры земельных участков, м² на 1 м² торговой площади		в соответствии с требованиями для магазинов		
	Примечания	1. При размещении организаций торговли в зоне промышленных предприятий и иных объектов, они не должны оказывать вредного влияния на организацию торговли. 2. Территория рынка разграничивается на функциональные зоны: торговая, административно-складская, хозяйственная, стоянка для транспорта. 3. Потребность в предприятиях общественного питания на производственных предприятиях, учреждениях, организациях и учебных заведениях рассчитывается по ведомственным нормативам на 1 тыс. (учащихся) в максимальную смену. 4. В жилой зоне допускается размещать отдельные объекты общественно-делового и коммунального назначения с площадью участка не более 0,5 га, а также мини-производства, не оказывающие вредного воздействия на окружающую среду (включая шум, вибрацию, магнитные поля, радиационное воздействие, загрязнение почв, воздуха, воды и иные вредные воздействия), за пределами установленных границ участков этих объектов. 5. Загрузку предприятий общественного питания и других встроенных учреждений обслуживания следует предусматривать со стороны хозяйственной зоны.				
В области бытового, жилищно-коммунального и кредитно-финансового обслуживания	Предприятия бытового обслуживания [1]	Уровень обеспеченности, рабочее место на 1000 чел., в том числе:		9	многоэтажная и среднеэтажная жилая застройка – 500 м; индивидуальная и малоэтажная жилая застройка – 800 м	
		- непосредственного обслуживания населения		5		
		- производственные предприятия централизованного выполнения заказов		4		
		Размер земельного участка, га на 10 рабочих мест, при количестве мест	10-50	0,1-0,2		
			50-150	0,05-0,08		
			св. 150	0,03-0,04		
		Размер земельного участка для производственных предприятий централизованного выполнения заказов, га на 10 рабочих мест, при количестве мест		0,52-1,2		
	Прачечные и химчистки [1]	Уровень обеспеченности, кг в смену на 1000 чел.	Прачечные	кг белья в смену на 1000 чел.	120	
			Химчистки	кг вещей в смену на 1000 чел.	11,4	
		Размер земельного участка, га на объект		прачечные самообслуживания	0,1-0,2	
				фабрики-прачечные	0,5-1,0	
				химчистки самообслуживания	0,1-0,2	
				фабрики-химчистки	0,5-1,0	
	Бани [1]	Уровень обеспеченности, количество мест на 1000 чел.		5		
		Размер земельного участка, га на объект		0,2-0,4		
	Пункты приёма вторичного сырья [1]	Уровень обеспеченности, количество объектов на 20000 чел.		1	30 мин. транспортной доступности	
		Размер земельного участка, га на объект		0,01		
		Расстояния от границ участков пунктов приема вторичного сырья до зданий, м, не менее	до стен жилых домов с входами и окнами	20		
			до зданий общеобразовательных организаций, дошкольных образовательных и медицинских организаций	50		
	Отделения банков	Уровень обеспеченности для городских населённых пунктов, количество операционных касс на 10-30 тыс. чел		1	30 мин. транспортной доступности	
		Размер земельного участка, га на объект	при 2 операционных кассах	0,2		
			при 7 операционных кассах	0,5		
	Отделения и филиалы сберегательного банка	Уровень обеспеченности для городских населённых пунктов, количество операционных мест на 2-3 тыс. чел		1	500 м, индивидуальная и малоэтажная жилая застройка – 800 м	
		Размер земельного участка, га на объект	при 3 операционных местах	0,05		
			при 20 операционных местах	0,4		
	Общественные уборные	Уровень обеспеченности, количество приборов на 1 тыс.чел		1	-	
	Жилищно-эксплуатационные организации	Уровень обеспеченности, объект на расчетную единицу населения, чел.	микрорайон	20 тыс. чел.	1	в пределах транспортной доступности
			жилой район	80 тыс. чел.	1	
		Размер земельного участка, га на объект	микрорайон	20 тыс. чел.	0,3	
			жилой район	80 тыс. чел.	1	
	Гостиницы	Уровень обеспеченности, количество мест на 1 тыс. чел.		18	-	
		Размер земельного участка, м² на 1 место при числе мест гостиницы	от 25 до 100	55		
			св. 100 до 500	30		
			св. 500 до 1000	20		
		Расстояние от гостиниц до остановки общественного транспорта, м		700		
		Минимальная площадь номеров в многоместных номерах, м² на 1 проживающего, без учета площадей санузла, лоджии, балкона	Категория госиниц	1 местные	2 местные	
			без звезд	9	12	
			1 звезда	9	12	
			2 звезды	9	12	
			3 звезды	12	15	
			4 звезды	14	16	
			5 звезд	14	16	
		Минимальная площадь номеров в многоместных номерах, м² на 1 проживающего, без учета площадей санузла, лоджии, балкона		6		
		Уровень обеспеченности номерами в гостиницах для МГН, % от общего числа номеров, при количестве номеров	менее 20 номеров	по заданию на проектирование		
			более 20 номеров	5		
	Питомники древесных и кустарниковых растений и цветочно-оранжерейные хозяйства	Уровень обеспеченности, м² на чел., в том числе:		3-5	в пределах транспортной доступности	
		- площадь цветочно-оранжерейных хозяйств, м² на чел.		0,4		
		Размер земельного участка, га, не менее		80		
	Ветеринарные клиники и аптеки	Уровень обеспеченности, посещений на 1 тыс. чел.		по заданию на проектирование [4]	-	
		Размер земельного участка, м² на количество посещений		по заданию на проектирование, но не менее 0,1 га [5]		
	Бюро похоронного обслуживания, дом траурных обрядов	Уровень обеспеченности, количество мест на 500 -1000 тыс. чел.		1	в пределах транспортной доступности	
		Размер земельного участка, м²		по заданию на проектирование		

	Места погребения	Кладбища традиционного захоронения, га на 1000 чел.		0,24 (но не менее 0,5 и не более 40)	в пределах транспортной доступности
		Размер земельного участка на одно захоронение, м²/место	обычное захоронение	4-5	
			почетное захоронение	6-8	
			общая площадь кладбища с учетом дорожек, зеленых насаждений и площадок	9-10	
		Баланс территории кладбища, %	захоронения	65	
			зеленые насаждения	20	
			дорожки, площадки, хозяйственная зона, парковки	15	
		Кладбище урновых захоронений после кремации, га на 1000 чел.		0,02	
		Кладбище для домашних животных, га на 1000 чел.		по заданию на проектирование	
		Расстояние до остановки общественного транспорта, м		150	
	Примечания	1. В жилой зоне допускается размещать отдельные объекты общественно-делового и коммунального назначения с площадью участка не более 0,5 га, а также мини-производства, не оказывающие вредного воздействия на окружающую среду (включая шум, вибрацию, магнитные поля, радиационное воздействие, загрязнение почв, воздуха, воды и иные вредные воздействия), за пределами установленных границ участков этих объектов. Приемные пункты вторичного сырья следует изолировать полосой зеленых насаждений и предусматривать к ним подъездные пути для автомобильного транспорта. 2. В составе земельного участка гостиниц предусматриваются: жилая зона, площадки для стоянки легковых автомобилей и экскурсионных автобусов, хозяйственная зона, изолированная от жилой зоны, зеленые насаждения с элементами благоустройства. Для малых и мини-гостиниц площадку для стоянки экскурсионных автобусов допускается не предусматривать. Необходимость размещения на участке спортивных и детских площадок, а также зимних садов, оранжерей, зеленых партеров и других зон отдыха и досуга устанавливается заданием на проектирование. 3. Загрузку предприятий общественного питания и других встроенных учреждений обслуживания следует предусматривать со стороны хозяйственной зоны. 4. С учетом Методических рекомендаций по технологическому проектированию ветеринарных объектов для городских поселений и других муниципальных образований РД-АПК 1.10.07.03-14, утверждённых Министерством сельского хозяйства РФ 24 ноября 2014 г. 5. Объекты ветеринарной деятельности должны располагаться в отдельно стоящих зданиях или занимать часть общественного или жилого здания. При размещении в жилом здании объекты должны быть оборудованы отдельным входом. Допускается размещение объектов ветеринарной деятельности без содержания животных в жилых зданиях. При этом должны быть предусмотрены дополнительная звукоизоляция, обеспечивающая уровень шума согласно и возможность удаления воздуха через фильтры или с отводом воздуха в соответствии с действующими санитарными нормами. В случае оказания ветеринарных услуг, предусматривающих стационарное содержание животных (стационар более суток, виварий и т.п.), объекты ветеринарной деятельности должны располагаться на расстоянии, соответствующем законодательству Российской Федерации о санитарно-защитных зонах. 6. На участках кладбищ, крематориев, зданий и сооружений похоронного назначения необходимо предусматривать зону зеленых насаждений, стоянки автокатафалков и автотранспорта, урны для сбора мусора, площадки для мусоросборников с подъездами к ним. На участках зданий и сооружений похоронного назначения рекомендуется предусматривать озелененную зону «моральной защиты» шириной не менее 20 м.				
В области управления и административной деятельности	Организации и учреждения управления городских и районных органов власти	Уровень обеспеченности, количество работающих на 1 тыс. чел.		по заданию на проектирование	30 мин. транспортной доступности
		Размер земельного участка, м² на 1 сотрудника при этажности здания	3-5	54-30	
			9-12	13-12	
			16 и более	10,5	
		Уровень обеспеченности площади рабочих помещений, м² на 1 сотрудника		6-9	
	Административные и офисные здания	Уровень обеспеченности, количество работающих на 1 тыс. чел.		по заданию на проектирование	-
		Размер земельного участка, м² на 1 сотрудника при этажности здания	3-5	44-18,5	
			9-12	13,5-11	
			16 и более	10,5	
		Уровень обеспеченности площади рабочих помещений, м² на 1 сотрудника		6	
	Проектные организации и конструкторские бюро	Уровень обеспеченности, количество работающих на 1 тыс. чел.		по заданию на проектирование	-
		Размер земельного участка, м² на 1 сотрудника при этажности здания	2-5	30-15	
			9-12	9,5-8,5	
			16 и более	7	
		Уровень обеспеченности площади рабочих помещений, м² на 1 сотрудника		6	
В области почтовой связи	Отделения почтовой связи	Уровень обеспеченности, объект		по нормам и правилам Министерства связи Российской Федерации	
		Размер земельного участка, га/объект	Отделения связи микрорайона, жилого района, га, для обслуживаемого населения, групп: IV-V (до 9 тыс. чел.)	0,07-0,08	многоэтажная и среднеэтажная жилая застройка – 500 м; индивидуальная и малоэтажная жилая застройка – 800 м
			III-IV (9-18 тыс. чел.)	0,09-0,1	
			II-III (20-25 тыс. чел.)	0,11-0,12	
В области предоставления услуг по организации досуга и культуры	Культурно-зрелищные учреждения	Танцевальные залы	Уровень обеспеченности, мест на 1 тыс. чел.	6	30 мин. транспортной доступности
		Клубы		80	
		Кинотеатры		25-35	
		Концертные залы		3,5-5	
		Лектории, конференц-залы		2	
		Универсальные спортивно-зрелищные залы, в том числе с искусственным льдом		6-9	
		Залы аттракционов и игровых автоматов	Уровень обеспеченности, м² площади пола на 1 тыс.чел	3	
		Размер земельного участка, га на объект		по заданию на проектирование	
		Уровень обеспеченности площади зрительских залов, м² на одно место (для кинотеатров - включая эстраду; для клубов, концертных и универсальных залов - до передней границы эстрады, сцены, авансцены, арены или барьера оркестровой ямы)	Кинотеатр круглогодично действия	1,0	
			Кинотеатр сезонного действия	0,9	
			Клубы	0,65	
			Концертные и универсальные залы	0,7	
			Малые залы	0,9	
			Конференц-залы до 150 мест (без пюпитров / с пюпитрами у кресел)	1,1 / 1,25	
			Конференц-залы на150 мест и более (без пюпитров / с пюпитрами у кресел)	1,0 / 1,1	
		Уровень обеспеченности площадки перед входами и выходами кинотеатров, концертных залов, театров, универсальных залов, конференц-залов и клубов, м² на одно место в зрительском зале (залах)		0,3	
	Городские массовые библиотеки [1]	Уровень обеспеченности, мест на 4 тыс. единиц хранения [2]		2	30 мин. транспортной доступности
		Уровень обеспеченности дополнительно в центральной городской библиотеке, мест на 0,1 тыс. единиц хранения [2]		0,1	
		Размер земельного участка, га/объект		по заданию на проектирование	
		Уровень обеспеченности площади читательских залов, м² на одно место		2,4	
	Помещения для культурно-массовой и политико-воспитательной работы с населением, досуга и любительской деятельности	Уровень обеспеченности, м² площади пола на 1 тыс. чел.		50-60	30 мин. транспортной доступности
		Размер земельного участка, га/объект		по заданию на проектирование	
	Музеи, выставки	Уровень обеспеченности, объект на городской округ, не менее		2	30 мин. транспортной доступности
		Размер земельного участка, га на объект, при экспозиционной площади м²	500	0,5	
			1000	0,8	
			1500	1,2	
			2000	1,5	
			2500	1,8	
			3000	2,0	
		Экспозиционная площадь, м² на одного посетителя		3-4	
		Обеспеченность комнатами матери и ребенка в музеях, место на 1000 посетителей		1	

	Институты культового назначения	Приходской храм	уровень обеспеченности, мест на 1000 чел.	7,5	- [10]
			размер земельного участка, м² на 1 место	7[10]	
	Примечания	1. Приведенные нормы не распространяются на научные, универсальные и специализированные библиотеки, вместимость которых определяется заданием на проектирование. 2. Расчетные показатели приведены из СП 42.13330.2016. 3. Целесообразно размещать на территории городского округа универсальный объект культурно-досугового назначения, который при необходимости может выполнять функции различных видов объектов (кинотеатр, выставочный зал, учреждение культуры клубного типа и др.). 4. Мощностная характеристика центрального учреждения культуры клубного типа городского округа должна составлять не менее 500 зрительских мест. 5. В составе участка культурно-зрелищного учреждения предусматриваются следующие зоны: - площадки перед входами и выходами (из расчета не менее 0,3 м² на одно место в зрительных залах); - внутренние проезды, въезды в подземные стоянки шириной не менее 3,5 м при одностороннем движении; - площадки для стоянок автомобилей; - хозяйственная зона, изолированная от зоны посетителей проездом для грузового транспорта шириной не менее 4,5 м с поворотной площадкой размером не менее15х15 м. Целесообразно включать в состав территории озелененные и благоустроенные рекреации, площадки для сезонных досуговых мероприятий, благоустроенные пешеходные связи с прилегающими к участку объектами городского обслуживания и остановками общественного транспорта. Допускается размещать стоянку индивидуального транспорта вне границ земельного участка, при условии, что расстояние от нее до здания должно быть не более 300 м. В условиях стесненной городской застройки возможно сокращение размеров земельного участка за счет уменьшения площадок перед входами на 15 % - 20 % и сокращения состава зон участка за счет хозяйственной зоны, в том числе при ее размещении на подземном уровне. Хозяйственную зону следует проектировать изолированной от зоны посетителей. Ее площадь принимается по заданию на проектирование, но не менее 400 м². 6. Театры, кинотеатры, концертные залы допускается проектировать как отдельные театрально-зрелищные здания, так и в составе многофункционального здания или комплекса, требования к проектированию которых изложены в СП 160.1325800. 7. В зависимости от состава и объема фондов выставочные залы и картинные галереи могут являться структурными подразделениями музеев. 8. Целесообразно размещать на территории городского округа универсальный объект культурно-досугового назначения, который при необходимости выполнял функции различных видов объектов (кинотеатр, выставочный зал, учреждение культуры клубного типа, библиотека и др.). 9. Кинотеатры рекомендуется размещать в общественно-деловых зонах городского округа. 10. Размещение по согласованию с местной епархией. При строительстве храмовых комплексов в районах затесненной городской застройки допускается уменьшение удельного показателя земельного, но не более чем на 20-25%.				
В области туризма и рекреации	Зоны массового кратковременного отдыха	Размеры земельного участка, кв. м на одного посетителя, в том числе: - для активных видов отдыха [1]		500 100	90 мин. транспортной доступности
		Расстояния от зоны отдыха, м, не менее	от санаториев, пионерских лагерей, дошкольных санаторно-оздоровительных учреждений, садоводческих товариществ, автомобильных дорог общей сети и железных дорог	500	
			от домов отдыха	300	
	Территории общего пользования рекреационного назначения (парки, лесопарки, скверы, бульвары и др.)	Суммарная площадь озелененных территорий общего пользования, м² на человека, в том числе:		16	30 мин. транспортной доступности для городских парков, 15 мин. для скверов, бульваров и т.д.
		- общегородские, м² на человека		10	
		- жилых районов, м² на человека		6	
		Площадь территорий парков, садов, скверов не менее, га	городских парков	15	
			парков планировочных районов	10	
			садов жилых районов	3	
			скверов	0,5-1,0	
		Расчетное число единовременных посетителей территории парков, лесопарков, лесов, зеленых зон, чел. на га, не более	городских парков	100	-
			детских парков	60-100	
			парков планировочных районов, садов жилых районов, скверов	80-90	
			мемориальных парков (мемориальной зоны таких парков во время проведения мероприятий)	100 (2000-3000)	
			парков рекреационных зон отдыха	70	
			лесопарков	10	
			городских лесов	1-3	
		Парки, баланс территории, % от общей территории	городских парков	зеленые насаждения	75-80	-
				аллеи и дорожки	8-12	
				площадки	4-8	
				здания и сооружения	2-4	
			парков планировочных районов	зеленые насаждения	75	
				аллеи, дорожки и площадки	20	
				здания и сооружения	5	
			парков аттракционов	зеленые насаждения	60	
				аллеи, дорожки и площадки	20	
				здания и сооружения	20	
			детских парков	зеленые насаждения	57	
				дорожки и аллеи	8	
				спортивные площадки	10	
				игровые площадки	20	
				здания и сооружения	5	
			мемориальных парков (по зонам)	мемориальная зона	40-60	
				здания и сооружения музейной работы	10-20	
				зона отдыха	15-30	
				хозяйственная зона	2-10	
			Зоопарки (по зонам)	научно-исследовательская	5-10	
				обслуживания животных	5-10	
				экспозиционная	50-80	
				обслуживания посетителей	10-15	
				парковая	15-30	
				детская	2-10	
				административная	1-5	
				ветеринарная	1-3	
				резервная	5-25	
				хозяйственнаяч	2-10	
			лесопарки	зеленые насаждения	90-93	
				дорожки и площадки	2-5	
				водоемы	3-10	
				здания и сооружения	1-2	
			лугопарки	луга и поляны	50-75	
				водоемы	10-20	
				древесно-кустарниковые насаждения	20-30	
				дорожки и площадки	2-5	

			здания и сооружения		1-3	
		Удельный вес основных парковых зон с учётом рекреационных нагрузок, % от общей территории	Зона концентрации парковых сооружений (нагрузка свыше 100 чел/га)		не более 25	-
			Зона массовых посещений (нагрузка свыше 50-100 чел/га)		30-60	
			Природная зона (нагрузка свыше 100 чел/га)		не менее 25	
		Функциональный баланс территории парков, % от общей территории	культурно-массовых мероприятий	кол-во посетителей, %	Площадь, м² на 1 посетителя	5-17 -
				15	30-40	
			тихого отдыха и прогулок	30	200	50-75
			культурно-просветительских учреждений	25	10-20	3-8
			отдыха детей	9-10	80-170	5-10
			физкультурно-оздоровительная	20	75-100	10-20
			хозяйственная	-	-	1,5
		Усредненные площади парковых сооружений, м² на 1 посетителя	открытый летний театр			1,3 -
			симфоническая эстрада			1,3
			площадка при симфонической эстраде			1,1
			танцевальная площадка			2,0
			павильон настольных игр			2,5
			павильон читальня			2,0-2,5
			выставочный павильон или галерея			4,0
			выставочная площадка			3,0
			городок аттракционов			25,0
			детские игровые площадки			см. выше требования к площадки для организации отдыха и досуга населения
			спортивные площадки			
			площадки отдыха взрослых			
			площадь массовых мероприятий			3,0
			кафе, бары			2,0
			административная и хозяйственные части			не нормируется
		Сады, баланс территории, % от общей территории	сад для прогулок и отдыха	зеленые насаждения		70 -
				дорожки и площадки		29
				здания и сооружения		1
			сад с культурно-просветительными учреждениями	зеленые насаждения		45
				дорожки и площадки		40
				здания и сооружения		15
			сад при зрелищных сооружениях	зеленые насаждения		65
				дорожки и площадки		31
				здания и сооружения		4
		Скверы, баланс территории, % от общей территории	скверы размером более 1 га	зеленые насаждения		75-80 -
				дорожки и площадки		20-25
			скверы размером да 1 га	зеленые насаждения		72-75
				дорожки и площадки		25-28
			скверы декоративного и планировочного назначения без допуска посетителей	зеленые насаждения		95-97
				дорожки и площадки		3-5
			скверы на улицах и на углах улиц размером более 0,5 га	зеленые насаждения		82-85
				дорожки и площадки		15-18
			скверы на улицах и на углах улиц размером до 0,5 га	зеленые насаждения		80-82
				дорожки и площадки		18-20
			скверы перед отдельными зданиями	зеленые насаждения		75-80
				дорожки и площадки		20-25
		Бульвары	Баланс территории бульвара, % от общей территории	зеленые насаждения		60
				дорожки и площадки		38
				сооружения		2
			ширина бульваров, м, не менее	по оси улиц		18 -
				с одной стороны улицы между проезжей частью и застройкой		10
			величина интервалов между входами на бульвар, м, не более			100-150
			ширина пешеходной полосы, м			4,5-6.0
	Улицы	Уровень озеленённости, %	жилых улиц			50-55 -
			магистралей районного значения			30-45
			магистралей общегородского значения			25-45
			скоростных дорог			50-60
	Набережные	Уровень озеленённости, %	набережных - зон отдыха общегородского значения			60 -
			прогулочных набережных			40-45
			транспортных набережных			20-25
	Пляжи	Площадь территории объекта, м² на одного посетителя (2)	речных и озерных пляжей			8 90 мин. транспортной доступности
			речных и озерных пляжей (для детей)			5
			специализированных лечебных пляжей			8 - 12
		Размера объекта, м на одного посетителя (2)	протяженность береговой полосы пляжа			0,25
		Проходы к береговым полосам водных объектов общего пользования				- 200 м
		Коэффициент одновременной загрузки пляжей для расчета число единовременных посетителей	санаториев			0,6 – 0,8 -
			учреждений отдыха и туризма			0,7 – 0,9
			детских лагерей			0,5 – 1,0
			общего пользования для местного населения			0,2
	Коллективные средства размещения	Уровень обеспеченности гостиницами, мест на 1 тыс. человек				6 90 мин. транспортной доступности
		Размер земельного участка, м² на 1 место	туристские гостиницы			50-75
			базы отдыха предприятий и организаций, молодежные лагеря			140-160
			дома отдыха (пансионаты)			120-130
			дома отдыха (пансионаты) для семей с детьми			140-150
			кемпинги			135-150
			туристские базы			65-80
			туристские базы для семей с детьми			95-120
			мотели			75-100
		Расстояние от магистральных улиц и дорог до мотелей, м, не менее				50

		Уровень обеспеченности номерами в мотелях, пансионатах, кемпингах и т.п. для МГН, % от общего числа номеров, при количестве номеров	менее 20 номеров	по заданию на проектирование	
			более 20 номеров	5	
	Примечания	1. Расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности городского округа зонами массового кратковременного отдыха и максимально допустимого уровня территориальной доступности до таких зон установлены в соответствии с п. 9.18-9.28 СП 42.13330.2016. 2. Расчетные показатели минимально допустимой площади территории для размещения речных и озерных пляжей и протяженности береговой полосы данных пляжей на одного посетителя установлены в соответствии с п. 9.27 СП 42.13330.2016. 3. Значение расчетного показателя принято с учетом СП 42.13330.2016. 4. Мотели следует размещать вблизи магистральных дорог и улиц.			
В области промышленности	Объекты химической промышленности	Рекомендуемый минимальный процент застройки земельных участков производственных объектов (1), %, по типу производства:	Продуктов основной химии	33	-
			Вискозных волокон	45	-
			Синтетических волокон	50	-
			Синтетических смол и пластмасс	32	-
			Изделий из пластмасс	50	-
			Лакокрасочной промышленности	34	-
			Продуктов органического синтеза	32	-
	Объекты металлургии	Рекомендуемый минимальный процент застройки земельных участков производственных объектов (1), %, по типу производства:	Метизные	50	-
			Ферросплавные	30	-
			Трубные	45	-
			По производству огнеупорных изделий	32	-
			По обжигу огнеупорного сырья и производству порошков и мертелей	28	-
			Электродные	45	
			По обработке цветных металлов	45	-
	Объекты целлюлозно-бумажной промышленности	То же	Целлюлозно-бумажные и целлюлозно-картонные	35	-
			Переделочные бумажные и картонные, работающие на привозной целлюлозе и макулатуре	40	-
	Объекты местной промышленности	Рекомендуемый минимальный процент застройки земельных участков производственных объектов (1), %, по типу производства:	Замочно-скобяных изделий	61	-
			Художественной керамики	56	-
			Художественных изделий из металла и камня	52	-
			Игрушек и сувениров из дерева	53	-
			Игрушек из металла	61	-
			Швейных изделий:		-
			- в двухэтажных зданиях	74	
			- в зданиях более двух этажей	60	
			Промышленные предприятия службы быта при общей площади производственных зданий более 2000 м², по:		-
			- изготовлению и ремонту одежды, ремонту радиотелеаппаратуры и фабрики фоторабот	60	
			- изготовлению и ремонту обуви, ремонту сложной бытовой техники, фабрики химчистки и крашения, унифицированные блоки предприятий бытового обслуживания типа А	55	
			- ремонту и изготовлению мебели	60	
	Приборостроение	То же	Приборостроения, средств автоматизации и систем управления:		-
			- при общей площади производственных зданий 100 тыс. м²	50	
			- то же, более 100 тыс. м²	55	
			- при применении ртути и стеклования	30	
	Химико-фармацевтические производства	То же	Химико-фармацевтические	32	-
			Медико-инструментальные	43	-
			Медицинских изделий из стекла и фарфора	40	-
	Станкостроение	Рекомендуемый минимальный процент застройки земельных участков производственных объектов (1), %, по типу производства:	Металлорежущих станков, литейного и деревообрабатывающего оборудования	50	-
			Кузнечно-прессового оборудования	55	-
			Инструментальные	60	-
			Искусственных алмазов, абразивных материалов и инструментов из них	50	-
			Литья	50	-
			Поковок и штамповок	50	-
			Сварных конструкций для машиностроения	50	-
			Изделий общемашиностроительного применения (редукторов, гидрооборудования, фильтрующих устройств, строительных деталей)	52	-
	Производство оборудования	Рекомендуемый минимальный процент застройки земельных участков производственных объектов (1), %, по типу производства:	Технологического оборудования для легкой, текстильной, пищевой, комбикормовой и полиграфической промышленности	55	-
			Технологического оборудования для торговли и общественного питания	57	-
			Технологического оборудования для стекольной промышленности	57	-
			Бытовых приборов и машин	57	-
	Машиностроение	Рекомендуемый минимальный процент застройки земельных участков производственных объектов (1), %, по типу производства:	1. Паровых и энергетических котлов и котельно-вспомогательного оборудования	50	-
			2. Паровых гидравлических и газовых турбин и турбовспомогательного оборудования	52	-
			3. Дизелей, дизель-генераторов и дизельных электростанций на железнодорожном ходу	50	-
			4. Прокатного, доменного, сталеплавильного, агломерационного и коксового оборудования, оборудования для цветной металлургии	50	-
			5. Механизированных крепей, выемочных комплексов и агрегатов, вагонеток, комбайнов для очистных и проходческих работ, струговых установок для добычи угля, погрузочно-разгрузочных и навалочных машин, гидравлических стоек, обогатительного оборудования, оборудования для механизированных работ на поверхности шахт и других машин и механизмов для горной промышленности	52	-
			6. Электрических мостовых и козловых кранов	50	-
			7. Конвейеров ленточных, скребковых, подвесных грузонесущих, погрузочных устройств для контейнерных грузов, талей (тельферов), эскалаторов и другого подъемно-транспортного оборудования	52	-
			8. Лифтов	65	-
			9. Локомотивов и подвижного состава железнодорожного транспорта (магистральных, маневровых и промышленных тепловозов, пассажирских и промышленных вагонов, включая электропоезда и дизельные поезда), путевых машин и контейнеров	50	-
			10. Тормозного оборудования для железнодорожного подвижного состава	52	-
	Электротехнические производства	Рекомендуемый минимальный процент застройки земельных участков производственных объектов (1), %, по типу производства:	Электродвигателей	52	-
			Крупных электрических машин и турбогенераторов	50	-
			Высоковольтной аппаратуры	60	-
			Трансформаторов	45	-
			Низковольтной аппаратуры и светотехнического оборудования	55	-
			Кабельной продукции	45	-
			Электроламповые	45	-
			Электроизоляционных материалов	87	-
			Аккумуляторные	55	-

			Полупроводниковых приборо	52	-
	Радиотехнические производства	Рекомендуемый минимальный процент застройки земельных участков производственных объектов[1], %, по типу производства:	Радиопромышленности при общей площади производственных зданий, тыс. м^2:		-
			до 100	50	
			более 100	55	
			а) предприятия, расположенные в одном здании (корпус, завод)	60	
			б) предприятия, расположенные в нескольких зданиях:		
			одноэтажных	55	
			многоэтажных	50	
	Объекты производства строительных материалов	Рекомендуемый минимальный процент застройки земельных участков производственных объектов[1], %, по типу производства:	Цементные:		-
			- с сухим способом производства	35	
			- с мокрым способом производства	37	
			Асбестоцементных изделий	42	-
			Предварительно напряженных железобетонных железнодорожных шпал производственной мощностью 90 тыс. м^3/год	50	-
			Железобетонных напорных труб производственной мощностью 60 тыс. м^3/год	45	-
			Крупных блоков, панелей и других конструкций из ячеистого и плотного силикатобетона производственной мощностью, тыс. м^3/год:		-
			- 120	45	
			- 200	50	
			Железобетонных мостовых конструкций для железнодорожного и автодорожного строительства производственной мощностью 40 тыс. м^3/год	40	-
			Железобетонных конструкций для гидротехнического и портового строительства производственной мощностью 150 тыс. м^3/год	50	-
			Сборных железобетонных и легкобетонных конструкций для сельского производственного строительства производственной мощностью, тыс. м^3/год:		-
			- 40	50	
			- 100	55	
			Железобетонных изделий для строительства элеваторов производственной мощностью до 50 тыс. м^3/год	55	-
			Обожженного глиняного кирпича и керамических блоков	42	-
			Силикатного кирпича	45	-
			Керамических плиток для полов, облицовочных глазурованных плиток, керамических изделий для облицовки фасадов зданий	45	-
			Керамических канализационных труб	45	-
			Керамических дренажных труб	45	-
			Гравийно-сортировочные при разработке месторождений способом гидромеханизации производственной мощностью, тыс. м^3/год:		-
			- 500 - 1000	35	
			- 200 (сборно-разборные)	30	
			Гравийно-сортировочные при разработке месторождений экскаваторным способом производственной мощностью 500 - 1000 тыс. м^3/год	27	-
			Дробильно-сортировочные по переработке прочных однородных пород производственной мощностью, тыс. м^3/год:		-
			- 600 - 1600	27	
			- 200 (сборно-разборные)	30	
			Аглопоритового гравия из зол ТЭЦ и керамзита	40	-
			Вспученного перлита (с производством перлитобитумных плит) при применении в качестве топлива:		-
			- природного газа	55	
			- мазута	50	
			Минеральной ваты и изделий из нее, вермикулитовых и перлитовых тепло- и звукоизоляционных изделий	45	-
			Извести	30	-
			Известняковой муки и сыромолотого гипса	33	-
			Стекла оконного, полированного, архитектурно-строительного, технического и стекловолокна	38	-
			Обогатительные кварцевого песка производственной мощностью 150 - 300 тыс. т/год	27	-
			Бутылок консервной стеклянной тары, хозяйственной стеклянной посуды и хрустальных изделий	43	-
			Строительного, технического, санитарно-технического фаянса, фарфора и полуфарфора	45	-
			Стальных строительных конструкций (в том числе из труб)	55	-
			Стальных конструкций для мостов	45	-
			Алюминиевых строительных конструкций	60	-
			Монтажных (для КИП и автоматики, сантехнических) и электромонтажных заготовок	60	-
			Технологических металлоконструкций и узлов трубопроводов	48	-
			По ремонту строительных машин	63	-
			Объединенные предприятия специализированных монтажных организаций:		-
			- с базой механизации	50	
			- без базы механизации	55	
			Базы механизации строительства	47	-
			Базы управлений производственно-технической комплектации строительных и монтажных трестов	60	-
			Опорные базы общестроительных передвижных механизированных колонн (ПМК)	40	-
			Опорные базы специализированных передвижных механизированных колонн (СПМК)	50	-
			Автотранспортные предприятия строительных организаций на 200 и 300 специализированных большегрузных автомобилей и автопоездов	40	-
			Гаражи:		-
			- на 150 автомобилей	40	
			- на 250 автомобилей	50	
	Лесная промышленность	То же	Древесно-стружечных плит	45	-
			Фанеры	47	-
			Мебельные	53	-
	Объекты пищевой промышленности	Рекомендуемый минимальный процент застройки земельных участков производственных объектов[1], %, по типу производства:	Сахарные заводы при переработке свеклы, тыс. т/сут:		-
			- до 3 (хранение свеклы на кагатных полях)	55	
			- от 3 до 6 (хранение свеклы в механизированных складах)	50	
			Хлеба и хлебобулочных изделий производственной мощностью, т/сут:		-
			- до 45	37	
			- более 45	40	
			Комбинаты хлебопродуктов	42	-
			Кондитерских изделий	50	-
			Растительного масла производственной мощностью, переработки семян в сутки, т:		-
			- до 400	33	
			- более 400	35	
			Маргариновой продукции	40	-
			Парфюмерно-косметических изделий	40	-
			Виноградных вин и виноматериалов	50	-
			Пива и солода	50	-
			Плодоовощных консервов	50	-
			Первичной обработки чайного листа	40	-
			Ферментации табака	41	-
	Объекты мясомолочной промышленности	Рекомендуемый минимальный процент застройки земельных участков производственных объектов[1], %, по типу производства:	Мяса (с цехами убоя и обескровливания)	40	-
			Мясных консервов, колбас, копченостей и других мясных продуктов	42	-
			Рыбоперерабатывающие	40	-
			По переработке молока производственной мощностью в смену, т:		-
			- до 100	43	
			- более 100	45	
			Сухого обезжиренного молока производственной мощностью в смену, т:		-
			- до 5	36	
			- более 5	42	
			Молочных консервов	45	-
			Сыра	37	-
			Гидролизно-дрожжевые, фурфурольные, белково-витаминных концентратов и по производству премиксов	45	-
	Объекты легкой промышленности	Рекомендуемый минимальный процент застройки земельных участков производственных объектов[1], %, по типу производства:	Текстильные комбинаты с одноэтажными главными корпусами	60	
			Текстильные фабрики, размещенные в одноэтажных корпусах, при общей площади главного производственного корпуса, тыс. м^2:		-
			- до 50	55	
			- св. 50	60	
			Текстильной галантереи	60	-
			Верхнего и бельевого трикотажа	60	-
			Швейно-трикотажные	60	-
			Швейные	55	-
			Кожевенные и первичной обработки кожсырья:		-
			- одноэтажные	50	
			- двухэтажные	45	
			Искусственных кож, обувных картонов и пленочных материалов	55	-
			Кожгалантерейные:		-
			- одноэтажные	55	
			- многоэтажные	50	
			Меховые и овчинно-шубные	55	-
			Обувные:		-
			- одноэтажные	55	
			- многоэтажные	50	
			Фурнитуры и других изделий для обувной, галантерейной, швейной и трикотажной промышленности	52	-
	Нефтепереработка	То же	Промышленности резинотехнических изделий	55	
			Производства резиновой обуви	55	
	Железнодорожный транспорт	То же	Ремонта подвижного состава железнодорожного транспорта	40	-
	Ремонт техники	Рекомендуемый минимальный процент застройки земельных участков производственных объектов[1], %, по типу производства:	По ремонту грузовых автомобилей	60	-
			По ремонту тракторов	56	-
			По ремонту шасси тракторов	54	-
			Станции технического обслуживания грузовых автомобилей	40	-
			Базы торговые областные	57	-
			Базы прирельсовые (районные и межрайонные)	54	-
			Базы минеральных удобрений, известковых материалов, ядохимикатов	35	-
			Склады химических средств защиты растений	57	-
	Услуги по обслуживанию и ремонту транспортных средств	Рекомендуемый минимальный процент застройки земельных участков производственных объектов[1], %, по типу производства:	По капитальному ремонту грузовых автомобилей мощностью 2 - 10 тыс. капитальных ремонтов в год	60	-
			По ремонту агрегатов грузовых автомобилей и автобусов мощностью 10 - 60 тыс. капитальных ремонтов в год	65	-
			По ремонту автобусов с применением готовых агрегатов мощностью 1 - 2 тыс. ремонтов в год	60	-
			По ремонту агрегатов легковых автомобилей мощностью 30 - 60 тыс. капитальных ремонтов в год	65	-
			Централизованного восстановления деталей	65	-
			Грузовые автотранспортные на 200 автомобилей при независимом выезде, %:		-
			- 100	45	
			- 50	51	
			Грузовые автотранспортные на 300 и 500 автомобилей при независимом выезде, %:		-
			- 100	50	
			- 50	55	
			Автобусные парки при количестве автобусов:		-
			- 100	50	-
			- 300	55	-
			- 500	60	-
			Таксомоторные парки при количестве автомобилей:		-
			- 300	52	-
			- 500	55	-
			- 800	56	-
			- 1000	58	-
			Грузовые автостанции при отправке грузов 500 - 1500 т/сут.	55	-
			Централизованного технического обслуживания на 1200 автомобилей	45	-
			Цементно-бетонные производительностью, тыс. м^3/год:		-
			- 30	42	-
			- 60	47	-
			- 120	51	-
			Асфальтобетонные производительностью, тыс. т/год:		-
			- 30	35	-
			- 60	44	-
			- 120	48	-
			Битумные базы:		-
			- прирельсовые	31	-
			- притрассовые	27	-

			Базы песка		48	-
			Полигоны для изготовления железобетонных конструкций мощностью 4 тыс. м³/год		35	-
	Издательская деятельность	То же	Газетно-книжно-журнальные, газетно-журнальные, книжные		50	-
	Предприятия по поставкам продукции	То же	Предприятия по поставкам продукции		40	-
			Предприятия по поставкам металлопродукции		35	-
	Общетоварные склады	Площадь складов [2], кв. м, на 1 тыс. чел.	Продовольственных товаров		77	-
			Непродовольственных товаров		217	-
		Размеры земельных участков [2], м², на 1 тыс. чел.	Продовольственных товаров	одноэтажные склады	310	-
				многоэтажные склады	210	-
			Непродовольственных товаров	одноэтажные склады	740	-
				многоэтажные склады	490	-
	Специализированные склады	Вместимость складов [2], т на 1 тыс. чел.	Холодильники распределительные (для хранения мяса и мясных продуктов, рыбы и рыбопродуктов, масла, животного жира, молочных продуктов и яиц)		27	-
			Фруктохранилища		17	-
			Овощехранилища		54	-
			Картофелехранилища		57	-
		Размеры земельных участков [2], кв. м, на 1 тыс. чел.	Холодильники распределительные (для хранения мяса и мясных продуктов, рыбы и рыбопродуктов, масла, животного жира, молочных продуктов и яиц)	одноэтажные склады	190	-
				многоэтажные склады	70	-
			Фруктохранилища, овощехранилища, картофелехранилища	одноэтажные склады	1300	-
				многоэтажные склады	610	-
	Примечания	1. Значение расчетного показателя принято в соответствии с СП 18.13330.2011. 2. Значение расчетного показателя принято в соответствии с СП 42.13330.2016.				
Объекты в области инвестиционной деятельности	Инвестиционные площадки в сфере развития горнорудного комплекса	Обеспеченность транспортной и инженерной инфраструктурой, в % от требуемого общего объема финансирования за счет бюджета городского округа			20	-
	Инвестиционные площадки в сфере развития научно-инновационной сферы деятельности				20	-
	Инвестиционные площадки в сфере развития туризма и рекреации				20	-
	Инвестиционные площадки в сфере развития агропромышленного комплекса				20	-
	Инвестиционные площадки в сфере развития строительного комплекса				20	-
	Инвестиционные площадки в сфере развития жилищного строительства				10	-
	Инвестиционные площадки в сфере развития прочих направлений экономики				20	-
В области организации мероприятий по обеспечению доступности зданий и сооружений для маломобильных групп населения	Пешеходные пути	Ширина пешеходного пути с учетом встречного движения инвалидов на креслах-колясках, м, не менее			2,0	-
		Ширина пешеходного пути с учетом встречного движения инвалидов на креслах-колясках в условиях сложившейся застройки в затесненных местах, м, не менее			1,2[5]	
		Значение продольного уклона путей движения, %, не круче			5 (1:20)	
		Значение поперечного уклона путей движения, %, не круче			2 (1:50)	
		Значение продольного уклона съезда, %, не круче			5 (1:20)	
		Значение продольного уклона съезда около здания, %, не круче			8 (1:12)	
		Значение продольного уклона съезда в затеснённых условиях, %, не круче			10 (1:10)	
		Максимальная перепад между нижней гранью съезда и проезжей частью, м, не более			0,015	
		Минимальная ширина бордюрных съездов при переходе через проезжую часть, м, не менее			1,5	
		Расстояние от места размещения тактильно-контрастные указателя, выполняющего функцию предупреждения на покрытии пешеходных путей, до препятствия, доступного входа, начала опасного участка, перед внешней лестницей и т.п., м, не менее[8]			0,8-0,9[8]	
		Глубина предупреждающего указателя должна, входящего в общее нормируемое расстояние до препятствия[8]			0,5-0,6[8]	
		Минимальное расстояние между площадками отдыха на основных путях движения, м, не менее			100-150	
	Парковки	Уровень обеспеченности парковками, м/места, в том числе количество специализированных расширенных машино-мест для транспортных средств инвалидов, передвигающихся на кресле-коляске, определять расчетом, при числе мест:	ВСЕГО		не менее 10%, но не менее 1 м/места	от входа в предприятие, организацию или в учреждение – 50 м, от входа в жилое здание – 100 м
			до 100		5%, но не менее 1 м/места	
			101 - 200		5 мест и дополнительно 3% от количества мест свыше 100	
			201 - 500		8 мест и дополнительно 2% от количества мест свыше 200	
			более 501		14 мест и дополнительно 1% от количества мест свыше 500	
		Размер парковки для легкового автотранспорта МГН инвалида на кресле-коляске, м			6,0 x 3,6	
	Требования к местам проживания	Уровень обеспеченности номерами в гостиницах, мотелях, пансионатах, кемпингах и т.п. для МГН, % от общего числа номеров, при количестве номеров	менее 20 номеров		по заданию на проектирование	-
			более 20 номеров		5	
	Требования к местам приложения труда	Уровень обеспеченности рабочими местами, %			по заданию на проектирование	-
		Расстояние до уборных, курительных, помещений для обогрева или охлаждения, устройств питьевого водоснабжения от рабочих мест, предназначенных для инвалидов с поражением опорно-двигательного аппарата и нарушением зрения, м, не более	в пределах здания		60	
			в пределах территории		150	
	Требования к общественным зданиям	Уровень обеспеченность местами в общественных зданиях, %, не менее (в том числе в том числе для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках)	в зрительных залах, на трибунах спортивно-зрелищных сооружений и других зрелищных объектах со стационарными местами, мест		5(1)	-
			в аудиториях, зрительных и лекционных залах, мест		5(1)	
			в зданиях и помещениях здравоохранения и социального обслуживания населения, мест		по заданию на проектирование	
			в предприятиях торговли		не менее 1 доступного контрольно-кассового аппарата	
			в предприятиях питания, мест		5	
			в предприятия бытового обслуживания (гардеробных, примерочных комнатах, раздевальных и т.п.)		5	
	Примечания	1. Требования по обеспечению доступности зданий и сооружения для МГН подлежат выполнению при проектировании новых, реконструкции существующих, а также подлежащих капитальному ремонту и приспособлению зданий и сооружений. Они распространяются на функционально-планировочные элементы зданий и сооружений, отведенные для них земельные участки, включая подходы к зданиям и сооружениям, входные узлы, внутренние коммуникации, пути эвакуации, помещения проживания и для предоставления услуг (обслуживания) и места приложения труда. Требования распространяются также на информационное и инженерное обустройство зданий, сооружений и земельных участков. В случае невозможности при реконструкции, капитальном ремонте зданий и сооружений полного приспособления объекта для нужд МГН следует осуществлять проектирование архитектурно-строительных, инженерно-технических решений и организационные мероприятия по адаптации объектов в рамках «разумного приспособления». 2. Минимальный размер земельного участка здания или сооружения должен включать в себя необходимую площадь для размещения функционально связанных со зданием подъездов и стоянок (парковок) для транспортных средств, управляемых инвалидами или переносящих инвалидов, пешеходных маршрутов и мест отдыха, адаптированных к возможностям инвалидов и других МГН. 3. В проектной документации должны быть предусмотрены условия беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения МГН по участку к доступному входу в здание с учетом требований СП 42.13330. Пешеходные пути должны иметь непрерывную связь с внешними, по отношению к участку, транспортными и пешеходными коммуникациями, остановочными пунктами пассажирского транспорта общего пользования. 4. При наличии на участке подземных и надземных переходов их следует оборудовать пандусами или подъемными устройствами, если нельзя организовать для МГН наземный переход. 5. В затесненных условиях следует устраивать не более чем через каждые 25 м горизонтальные площадки (карманы) размером не менее 2,0 х 1,8 м для обеспечения возможности разъезда инвалидов на креслах-колясках. 6. Лестницы должны дублироваться пандусами или подъемными устройствами. Длина непрерывного марша пандуса не должна превышать 9,0 м, а уклон не круче 1:20 (5%). Длина горизонтальной площадки прямого пандуса должна быть не менее 1,5 м. В верхнем и нижнем окончаниях пандуса следует предусматривать свободные зоны размерами не менее 1,5 х 1,5 м. Аналогичные площадки (не менее 1,5 х 1,5 м) должны быть предусмотрены при каждом изменении направления пандуса. 7. Доступными для МГН должны быть придомовые территории (пешеходные пути движения и площадки), входы во все подъезды, помещения от входов до зоны проживания инвалида (квартира, жилая ячейка, комната, кухня, санузлы) в многоквартирных домах, помещения в жилой и сервисной (в группе обслуживающих помещений) частях гостиниц и других зданий временного пребывания. Доступность помещений общежитий устанавливается заданием на проектирование. Жилые многоквартирные дома и жилые помещения общественных зданий следует проектировать, обеспечивая потребности инвалидов. 8. Размещение тактильных наземных указателей для инвалидов по зрению производить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52875-2007. 9. Иные требования регламентируются СП 59.13330.2016.				

III. Правила и область применения расчетных показателей, содержащихся в основной части местных нормативов градостроительного проектирования

Расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности объектами местного значения, объектами благоустройства и расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности таких объектов для населения городского округа, установленные в местных нормативах градостроительного проектирования городского округа «Город Белгород», применяются при подготовке и внесении изменений в генеральный план городского округа (ГП), документацию по планировке территории (ДППТ), правила землепользования и застройки городского округа (ПЗЗ).

Утвержденные МНГП городского округа «Город Белгород» подлежат применению:

- органами государственной власти Белгородской области при осуществлении ими контроля за соблюдением органами местного самоуправления законодательства о градостроительной деятельности;
- разработчиками градостроительной документации, заказчиками градостроительной документации и иными заинтересованными лицами при оценке качества градостроительной документации в плане соответствия ее решений целям повышения качества жизни населения.

Расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности объектами местного значения населения муниципального образования, установленные МНГП городского округа «Город Белгород», не могут быть ниже предельных значений расчетных показателей минимально допустимого уровня обеспеченности объектами местного значения населения муниципальных образований Белгородской области, установленных РНГП Белгородской области.

В случае внесения изменений в РНГП Белгородской области, в результате которых предельные значения расчетных показателей минимально допустимого уровня обеспеченности объектами местного значения населения муниципальных образований Белгородской области станут выше расчетных показателей минимально допустимого уровня обеспеченности объектами местного значения населения муниципального образования, установленных МНГП городского округа «Город Белгород», применению подлежат расчетные показатели РНГП Белгородской области с учетом требований федерального законодательства.

Расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности объектов местного значения для населения муниципального образования, установленные МНГП городского округа «Город Белгород», не могут превышать предельные значения расчетных показателей максимально допустимого уровня территориальной доступности объектов местного значения для населения муниципальных образований Белгородской области, установленных РНГП Белгородской области.

В случае внесения изменений в РНГП Белгородской области, в результате которых предельные значения расчетных показателей максимально допустимого уровня территориальной доступности объектов местного значения для населения муниципальных образований Белгородской области станут ниже расчетных показателей максимально допустимого уровня территориальной доступности объектов местного значения для населения муниципального образования, установленных МНГП городского округа «Город Белгород», применению подлежат расчетные показатели РНГП Белгородской области с учетом требований федерального законодательства.

IV. Материалы по обоснованию расчетных показателей, содержащихся в основной части местных нормативов градостроительного проектирования

Перечень нормативных правовых актов и иных документов, использованных при подготовке местных нормативов градостроительного проектирования городского округа «Город Белгород».

Федеральные законы

Градостроительный кодекс Российской Федерации;
Водный кодекс Российской Федерации;
Лесной кодекс Российской Федерации;
Федеральный закон от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
Федеральный закон от 22.10.2004 г. № 125-ФЗ «Об архивном деле в Российской Федерации»;
Федеральный закон от 26.03.2003 г. № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
Федеральный закон от 31.03.1999 г. № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»;
Федеральный закон от 07.07.2003 г. № 126-ФЗ «О связи»;
Федеральный закон от 27.07.2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;
Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
Федеральный закон от 22.08.1995 г. № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей»;
Федерального закона от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
Федеральный закон от 12.02.1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;
Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
Федеральный закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ

Иные нормативные акты Российской Федерации

Постановление Правительства Российской Федерации от 26.12.2017 г. № 1642 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие образования»;
Приказ Минздрава России от 27.02.2016 г. № 132н «О Требованиях к размещению медицинских организаций государственной системы здравоохранения и муниципальной системы здравоохранения исходя из потребностей населения»;
Приказ Минздрава России от 20.04.2018 г. № 182 «Об утверждении методических рекомендаций о применении нормативов и норм ресурсной обеспеченности населения в сфере здравоохранения»;
Приказ Минспорта России от 21.03.2018 г. № 244 «Об утверждении Методических рекомендаций о применении нормативов и норм при определении потребности субъектов Российской Федерации в объектах физической культуры и спорта»;
Приказ Минэкономразвития России от 09.01.2018 г. № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 07 декабря 2016 года № 793»

Нормативные акты Белгородской области

Закон Белгородской области от 10.07.2007 г. № 133 «О регулировании градостроительной деятельности в Белгородской области»;
Закон Белгородской области от 23.09.1998 г. № 41 «О защите населения ерриторий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
Закон Белгородской области от 13.11.2003 г. № 97 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) Белгородской области»;
Постановление Правительства Белгородской области от 25.04.2016 г. №100-пп «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Белгородской области»
Постановление Правительства Белгородской области от 27.04.2005 г. № 92-пп «Об утверждении Правил охраны жизни людей на водных объектах и Правил использования водных объектов для плавания на маломерных судах»;
Постановление Правительства Белгородской области от 30.12.2013 г. № 528-пп «Об утверждении государственной программы Белгородской области «Развитие образования Белгородской области»;
Постановление Правительства Белгородской области от 28.10.2013 г. № 431-пп «Об утверждении Стратегии развития дошкольного, общего и дополнительного образования Белгородской области на 2013-2020 годы»;
Распоряжение Правительства Белгородской области от 12.04.2010 г. № 143-рп «О нормативах по минимальному обеспечению молодежи региональными и муниципальными учреждениями по месту жительства»;
Распоряжение Правительства Белгородской области от 07.02.2007 г. № 15-рп «О стратегии государственной молодежной политики в Белгородской области»;
Приказ Департамента строительства и транспорта Белгородской области от 28.05.2018 г. № 119-пр «Об утверждении Стандарта качества жилья для городов Белгородской области»;
Приказ Департамента строительства и транспорта Белгородской области от 13.06.2018 г. № 119-пр «Об утверждении Стандарта благоустройства АЗС на территории Белгородской области».

Правовые акты Белгородской области

Генеральный план городского округа «Город Белгород» Белгородской области, утверждённый распоряжением департамента строительства и транспорта Белгородской области от 22.01.2019 г. № 22.
Правила землепользования и застройки городского округа «Город Белгород» Белгородской области, утверждённые распоряжением департамента строительства и транспорта Белгородской области от 29.05.2018 г. № 440.

Своды правил по проектированию и строительству

СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
СП 88.13330.2014. Свод правил. «Защитные сооружения гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП II-11-77»;
СП 18.13330.2011 «СНиП II-89-80* «Генеральные планы промышленных предприятий»;
СП 34.13330.2012. «Свод правил. Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85»;
СП 53.13330.2011 «Свод правил. Планировка и застройка территорий садоводческих (дачных) объединений граждан, здания и сооружения»;
СП 31.13330.2012 «СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
СП 32.13330.2012 «СНиП 2.04.03-85 «Канализация, наружные сети и сооружения»;
СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»;

СП 30.13330.2012 «СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
СП 36.13330.2012 «СНиП 2.05.06-85* «Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция»;
СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы»;
СП 40.13330.2012 «СНиП 2.06.06-85 «Плотины бетонные и железобетонные»;
СП 39.13330.2012 «СНиП 2.06.05-84* «Плотины из грунтовых материалов»;
СП 116.13330.2012 «СНиП 22-02-2003 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения»;
СП 131.13330.2012 «СНиП 23-01-99* «Строительная климатология»;
СП 88.13330.2014 «СНиП II-11-77* «Защитные сооружения гражданской обороны»;
СП 58.13330.2012 «СНиП 33-01-2003 «Гидротехнические сооружения. Основные положения»;
СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»;
СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне»;
СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб»;
СП 104.13330.2016 Инженерная защита территории от затопления и подтопления. Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85.

Санитарные правила и нормы, санитарные нормы

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01 «Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий»;
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий»;
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»;
СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;
СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест»;
СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов»;
СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи».

Иные документы

ГОСТ 22.0.07-97/ГОСТ Р 22.0.07-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций. Классификация и номенклатура поражающих факторов и их параметров»;
ГОСТ 17.1.5.02-80 «Охрана природы. Гидросфера. Гигиенические требования к зонам рекреации водных объектов»;
РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей»;
ВСН 14278 тм-т1 «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38 -750 кВ»;
НПБ 101-95 «Нормы проектирования объектов пожарной охраны»;
Базовые нормы организации сети и ресурсного обеспечения общедоступных библиотек муниципальных образований, принятые на XII Ежегодной сессии Конференции Российской библиотечной ассоциации 16.05.2007 г.;
РД-АПК 1.10.07.03-14 Методические рекомендации по технологическому проектированию ветеринарных объектов для городских поселений и других муниципальных образований.

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОРОДСКОЙ СОВЕТ

Р Е Ш Е Н И Е

от 23 июля 2019 г. ***№ 132***

О внесении изменений в решение Белгородского городского Совета от 25 апреля 2017 года № 509 «Об установлении ставок платы за использование земель и земельных участков, находящихся в государственной, муниципальной собственности, а также государственная собственность на которые не разграничена, без предоставления земельных участков и установления сервитута»

В соответствии с пунктом 3 статьи 39.36 Земельного кодекса Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 03 декабря 2014 года № 1300 «Об утверждении перечня видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов», постановлением Правительства Белгородской области от 18 марта 2019 года № 112-пп «О внесении изменений в постановление Правительства Белгородской области от 16 ноября 2015 года № 408-пп «Об утверждении порядка и условий размещения на территории Белгородской области объектов, которые могут быть размещены на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитута», руководствуясь Уставом городского округа «Город Белгород»,

Белгородский городской Совет Р Е Ш И Л:

1. Внести изменения в приложение к решению Белгородского городского Совета от 25 апреля 2017 года № 509 «Об установлении ставок платы за использование земель и земельных участков, находящихся в государственной, муниципальной собственности, а также государственная собственность на которые не разграничена, без предоставления земельных участков и установления сервитута», исключив строку № 3 из таблицы:

3.	Пункты приема вторичного сырья, для размещения которых не требуется разрешения на строительство	7 550

2. Настоящее решение вступает в силу после его официального опубликования.
3. Опубликовать решение в газете «Наш Белгород» и разместить на официальном сайте «Белгородский городской Совет» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
4. Контроль за выполнением решения возложить на постоянную комиссию Белгородского городского Совета по экономической политике, муниципальной собственности и развитию предпринимательства.

О.И. МЕДВЕДЕВА,
председатель Белгородского городского Совета
Е.И. КЛОПОВСКАЯ,
секретарь сессии

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОРОДСКОЙ СОВЕТ

Р Е Ш Е Н И Е

от 23 июля 2019 г. ***№ 133***

О передаче муниципального имущества в безвозмездное пользование

Рассмотрев обращение Белгородского городского отделения Белгородской областной общественной организации «Объединение инвалидов и пенсионеров - жертв политических репрессий», руководствуясь Федеральным законом от 12 января 1996 года № 7-ФЗ «О некоммерческих организациях», Федеральным законом от 26 июля 2006 года № 135-ФЗ «О защите конкуренции», Уставом городского округа «Город Белгород», Положением о порядке управления и распоряжения муниципальной собственностью города Белгорода, утвержденным решением Совета депутатов города Белгорода от 30 мая 2006 года № 295, Положением об оказании поддержки социально ориентированным некоммерческим организациям, утвержденным решением Совета депутатов города Белгорода от 09 декабря 2014 года № 179, постановлением администрации города Белгорода от 19 октября 2015 года № 140 «Об утверждении Порядка оказания имущественной поддержки социально ориентированным некоммерческим организациям в виде предоставления муниципального имущества городского округа «Город Белгород» в аренду или безвозмездное пользование»,

Белгородский городской Совет РЕШИЛ:

1. Передать Белгородскому городскому отделению Белгородской областной общественной организации «Объединение инвалидов и пенсионеров - жертв политических репрессий» в безвозмездное пользование сроком на 5 (пять) лет нежилое помещение общей площадью 37,3 кв. м с учетным номером части 31:16:0105020:619/3, являющееся частью нежилого помещения площадью 1 067,70 кв. м с кадастровым номером 31:16:0105020:619, расположенного по адресу: г. Белгород, ул. Привольная, д. 23.
2. Администрации города Белгорода осуществить передачу имущества, указанного в пункте 1 настоящего решения, в соответствии с действующим законодательством.
3. Настоящее решение вступает в силу со дня его принятия.
4. Опубликовать решение в газете «Наш Белгород» и разместить на официальном сайте «Белгородский городской Совет» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
5. Контроль за выполнением решения возложить на постоянную комиссию Белгородского городского Совета по экономической политике, муниципальной собственности и развитию предпринимательства.

О.И. МЕДВЕДЕВА,
председатель Белгородского городского Совета
Е.И. КЛОПОВСКАЯ,
секретарь сессии

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОРОДСКОЙ СОВЕТ

Р Е Ш Е Н И Е

от 23 июля 2019 г. ***№ 134***

О передаче муниципального имущества в безвозмездное пользование

Рассмотрев обращение Белгородской местной общественной организации «Клуб охотников и рыболовов «Альфа», руководствуясь Федеральным законом от 12 января 1996 года № 7-ФЗ «О некоммерческих организациях», Федеральным законом от 26 июля 2006 года № 135-ФЗ «О защите конкуренции», Уставом городского округа «Город Белгород», Положением о порядке управления и распоряжения муниципальной собственностью города Белгорода, утвержденным решением Совета депутатов города Белгорода от 30 мая 2006 года № 295,

Белгородский городской Совет РЕШИЛ:

1. Передать Белгородской местной общественной организации «Клуб охотников и рыболовов «Альфа» в безвозмездное пользование сроком на 5 (пять) лет нежилое помещение общей площадью 65,6 кв. м, кадастровый номер 31:16:0101001:15514, расположенное по адресу: г. Белгород, ул. Гагарина, 21.
2. Администрации города Белгорода осуществить передачу имущества, указанного в пункте 1 настоящего решения, в соответствии с действующим законодательством.
3. Настоящее решение вступает в силу со дня его принятия.
4. Опубликовать решение в газете «Наш Белгород» и разместить на официальном сайте «Белгородский городской Совет» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
5. Контроль за выполнением решения возложить на постоянную комиссию Белгородского городского Совета по экономической политике, муниципальной собственности и развитию предпринимательства.

О.И. МЕДВЕДЕВА,
председатель Белгородского городского Совета
Е.И. КЛОПОВСКАЯ,
секретарь сессии

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОРОДСКОЙ СОВЕТ

Р Е Ш Е Н И Е

от 23 июля 2019 г. ***№ 135***

О направлении предложения о передаче государственного имущества Белгородской области в муниципальную собственность

В соответствии с Федеральным законом от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», статьей 17 Закона Белгородской области от 07 июня 2011 года № 44 «О порядке управления и распоряжения государственной собственностью Белгородской области», руководствуясь Уставом городского округа «Город Белгород»,

Белгородский городской Совет РЕШИЛ:

1. Предложить Правительству Белгородской области передать безвозмездно, в установленном законом порядке, государственное имущество Белгородской области в муниципальную собственность городского округа «Город Белгород», указанное в приложении к настоящему решению.
2. Администрации города Белгорода осуществить прием имущества, указанного в приложении к настоящему решению, в соответствии с действующим законодательством.
3. Настоящее решение вступает в силу со дня его принятия.
4. Опубликовать решение в газете «Наш Белгород» и разместить на официальном сайте «Белгородский городской Совет» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
5. Контроль за выполнением решения возложить на постоянную комиссию Белгородского городского Совета по экономической политике, муниципальной собственности и развитию предпринимательства.

О.И. МЕДВЕДЕВА,
председатель Белгородского городского Совета
Е.И. КЛОПОВСКАЯ,
секретарь сессии

Приложение
к решению Белгородского
городского Совета
от « 23 » июля 2019 года № 135

П Е Р Е Ч Е Н Ь
имущества, предлагаемого к передаче из государственной собственности Белгородской области в муниципальную собственность городского округа «Город Белгород»

№ п/п	Наименование имущества	Адрес места нахождения имущества	Индивидуализирующие характеристики имущества
1.	Здание (Нежилое здание, Детский сад на 150 мест, совмещенный с начальной школой на 150 мест)	Российская Федерация, Белгородская область, г. Белгород, ул. Квасова, д. 27	Кадастровый номер - 31:16:0126031:17310; Площадь – 8 931,3 кв. м

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОРОДСКОЙ СОВЕТ

Р Е Ш Е Н И Е

от 23 июля 2019 г. ***№ 136***

О направлении предложения о передаче государственного имущества Белгородской области в муниципальную собственность

В соответствии с Федеральным законом от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», статьей 17 Закона Белгородской области от 07 июня 2011 года № 44 «О порядке управления и распоряжения государственной собственностью Белгородской области», руководствуясь Уставом городского округа «Город Белгород»,

Белгородский городской Совет РЕШИЛ:

1. Предложить Правительству Белгородской области передать безвозмездно, в установленном законом порядке, государственное имущество Белгородской области в муниципальную собственность городского округа «Город Белгород», указанное в приложении к настоящему решению.
2. Администрации города Белгорода осуществить прием имущества, указанного в приложении к настоящему решению, в соответствии с действующим законодательством.
3. Настоящее решение вступает в силу со дня его принятия.
4. Опубликовать решение в газете «Наш Белгород» и разместить на официальном сайте «Белгородский городской Совет» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
5. Контроль за выполнением решения возложить на постоянную комиссию Белгородского городского Совета по экономической политике, муниципальной собственности и развитию предпринимательства.

О.И. МЕДВЕДЕВА,
председатель Белгородского городского Совета
Е.И. КЛОПОВСКАЯ,
секретарь сессии

Приложение
к решению Белгородского
городского Совета
от « 23 » июля 2019 года № 136

П Е Р Е Ч Е Н Ь
имущества, предлагаемого к передаче из государственной собственности Белгородской области в муниципальную собственность городского округа «Город Белгород»

№ п/п	Наименование имущества	Адрес места нахождения имущества	Индивидуализирующие характеристики имущества
1.	Нежилое помещение	Белгородская область, г. Белгород, мкр. «Восточный», ул. Виктора Лосева, д. 23	Кадастровый номер - 31:15:0904001:3355; Площадь – 153,1 кв. м

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОРОДСКОЙ СОВЕТ

Р Е Ш Е Н И Е

от 23 июля 2019 г. ***№ 137***

О внесении изменений в решение Совета депутатов города Белгорода от 28 марта 2006 года № 264 «Об утверждении Положения о комитете финансов и бюджетных отношений администрации города Белгорода»

В целях приведения нормативных правовых актов Белгородского городского Совета в соответствие с действующим законодательством, руководствуясь Бюджетным кодексом Российской Федерации, Уставом городского округа «Город Белгород»,

Белгородский городской Совет РЕШИЛ:

1. Внести в Положение о комитете финансов и бюджетных отношений администрации города Белгорода, утвержденное решением Совета депутатов города Белгорода от 28 марта 2006 года № 264 «Об утверждении Положения о комитете финансов и бюджетных отношений администрации города Белгорода» (в редакции решений Совета депутатов города Белгорода от 29.09.2009 г. № 248, от 29.03.2011 г. № 481, от 05.07.2011 г. № 511, от 25.03.2014 г. № 78, от 29.11.2016 г. № 441) (далее – Положение), следующие изменения:
1.1. По тексту Положения слова «Совет депутатов города Белгорода» в соответствующем падеже заменить словами «Белгородский городской Совет» в соответствующем падеже.
1.2. Пункт 1.4 главы 1 Положения изложить в следующей редакции:
«1.4. Работники Комитета назначаются и освобождаются от должности главой администрации города Белгорода по представлению и согласованию с заместителем главы администрации города по внутренней и кадровой политике.».
1.3. Главу 3 Положения дополнить пунктом 3.1.36 следующего содержания:
«3.1.36. Осуществляет функции и полномочия учредителя в отношении муниципальных учреждений, подведомственных Комитету, в соответствии с действующим законодательством.».
1.4. Пункт 3.1.36 главы 3 Положения считать соответственно пунктом 3.1.37.
1.5. Абзац первый пункта 5.2 главы 5 Положения изложить в следующей редакции:
«5.2. Руководитель Комитета назначается на должность и освобождается от должности главой администрации города Белгорода по представлению и согласованию с заместителем главы администрации города по внутренней и кадровой политике.».
2. Настоящее решение вступает в силу после его официального опубликования и распространяется на правоотношения, возникшие с 14 июня 2019 года.
3. Опубликовать решение в газете «Наш Белгород» и разместить на официальном сайте «Белгородский городской Совет» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
4. Контроль за выполнением решения возложить на постоянную комиссию Белгородского городского Совета по бюджету, финансам и налоговой политике.

О.И. МЕДВЕДЕВА,
председатель Белгородского городского Совета
Е.И. КЛОПОВСКАЯ,
секретарь сессии

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОРОДСКОЙ СОВЕТ

Р Е Ш Е Н И Е

от 23 июля 2019 г. ***№ 138***

О внесении изменений в решение Совета депутатов города Белгорода от 4 декабря 2007 года № 583 «Об утверждении Положения о бюджетном устройстве и бюджетном процессе в городском округе «Город Белгород»

В целях приведения нормативных правовых актов Белгородского городского Совета в соответствие с Бюджетным кодексом Российской Федерации, руководствуясь Уставом городского округа «Город Белгород»,

Белгородский городской Совет РЕШИЛ:

1. Внести в Положение о бюджетном устройстве и бюджетном процессе в городском округе «Город Белгород» (далее – Положение), утвержденное решением Совета депутатов города Белгорода от 04 декабря 2007 года № 583 «Об утверждении Положения о бюджетном устройстве и бюджетном процессе в городском округе «Город Белгород» (в редакции решений Совета депутатов города Белгорода от 26.02.2008 г. № 629, от 26.02.2009 г. № 173, от 30.03.2010 г. 328, от 23.11.2010 г. № 413, от 29.03.2011 г. № 469, от 04.12.2012 г. № 666, от 20.08.2013 г. № 763, от 27.05.2014 г. № 98, от 24.07.2014 г. № 142, от 26.05.2015 г. № 234, от 27.10.2015 г. № 292, от 21.06.2016 г. № 393, от 29.11.2016 г. № 442, решений Белгородского городского Совета от 25.07.2017 г. № 548, от 29.05.2018 г. № 656, от 18.06.2019 г. № 118), следующие изменения:
1.1. Абзац третий части 1 статьи 4 Положения исключить.
1.2. Статью 62 Положения изложить в следующей редакции:
«Статья 62. Внесение и рассмотрение проекта решения о бюджете городского округа на очередной финансовый год и плановый период в Белгородский городской Совет
1. Глава администрации города Белгорода вносит проект решения о бюджете городского округа на очередной финансовый год и плановый период на рассмотрение в Белгородский городской Совет не позднее 15 ноября текущего года.
2. Одновременно с проектом бюджета городского округа на очередной финансовый год и плановый период в Белгородский городской Совет предоставляются следующие документы и материалы в соответствии с требованиями Бюджетного кодекса Российской Федерации:
- основные направления бюджетной и налоговой политики городского округа;
- предварительные итоги социально-экономического развития города Белгорода за истекший период текущего финансового года и ожидаемые итоги социально-экономического развития за текущий финансовый год;
- прогноз социально-экономического развития городского округа;
- пояснительная записка к проекту бюджета городского округа на очередной финансовый год и плановый период;
- верхний предел муниципального внутреннего долга на 01 января года, следующего за очередным финансовым годом и каждым годом планового периода;
- оценка ожидаемого исполнения бюджета городского округа на текущий финансовый год;
- предложенные Белгородским городским Советом, Контрольно-счетной палатой города Белгорода, проекты бюджетных смет указанных органов, представляемые в случае возникновения разногласий с Комитетом в отношении указанных смет;
- прогноз основных характеристик (общий объем доходов, общий объем расходов, дефицита (профицита) бюджета) бюджета городского округа на очередной финансовый год и плановый период;
- реестр источников доходов бюджета городского округа на очередной финансовый год и плановый период;
- паспорта муниципальных программ (проекты изменений в указанные паспорта);
- иные документы и материалы.
3. Рассмотрение в Белгородском городском Совете проекта решения о бюджете городского округа на очередной финансовый год и плановый период осуществляется в порядке, определенном Регламентом Белгородского городского Совета.
4. В решении о бюджете городского округа на очередной финансовый год и плановый период кроме показателей, предусмотренных Бюджетным кодексом Российской Федерации, утверждаются показатели бюджета муниципального дорожного фонда городского округа

и безвозмездных поступлений в бюджет городского округа из вышестоящих бюджетов.».
1.3. Абзац четвертый части 1 статьи 82 Положения изложить в следующей редакции:
«- отчет об использовании бюджетных ассигнований резервного фонда администрации города Белгорода;».
1.4. Абзац восьмой части 2 статьи 83 Положения исключить.
1.5. Часть 2 статьи 83 Положения дополнить абзацами следующего содержания:
«- бюджета муниципального дорожного фонда городского округа;
- безвозмездных поступлений в бюджет городского округа из вышестоящих бюджетов;
- бюджетных ассигнований по целевым статьям (муниципальным программам городского округа и непрограммным направлениям деятельности), группам видов расходов, разделам, подразделам классификации расходов бюджета.».
2. Настоящее решение вступает в силу после его официального опубликования.
3. Опубликовать решение в газете «Наш Белгород» и разместить на официальном сайте «Белгородский городской Совет» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
4. Контроль за выполнением решения возложить на постоянную комиссию Белгородского городского Совета по бюджету, финансам и налоговой политике.

О.И. МЕДВЕДЕВА,
председатель Белгородского городского Совета
Е.И. КЛОПОВСКАЯ,
секретарь сессии

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОРОДСКОЙ СОВЕТ

Р Е Ш Е Н И Е

от 23 июля 2019 г. ***№ 141***

О награждении Почетной грамотой Белгородского городского Совета

В соответствии с решением Совета депутатов города Белгорода от 10 июля 2014 года № 122 «Об утверждении Положений «О Почетной грамоте Белгородского городского Совета», «О Благодарственном письме Белгородского городского Совета», «О Благодарности председателя Белгородского городского Совета»

Белгородский городской Совет РЕШИЛ:

1. За многолетний труд, высокий профессионализм, вклад в обеспечение финансового контроля в городском округе «Город Белгород», а также в связи с 55-летием со дня рождения наградить Почетной грамотой Белгородского городского Совета:
Сорокину Светлану Викторовну – председателя Контрольно-счётной палаты города Белгорода.
2. Выплату единовременного денежного вознаграждения в связи с награждением Почетной грамотой Белгородского городского Совета осуществить за счет средств, предусмотренных на эти цели в бюджете городского округа «Город Белгород».
3. Настоящее решение вступает в силу со дня его принятия.
4. Опубликовать решение в газете «Наш Белгород» и разместить на официальном сайте «Белгородский городской Совет» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
5. Контроль за выполнением решения возложить на постоянную комиссию Белгородского городского Совета по вопросам законности и развития местного самоуправления.

О.И. МЕДВЕДЕВА,
председатель Белгородского городского Совета
Е.И. КЛОПОВСКАЯ,
секретарь сессии

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОРОДСКОЙ СОВЕТ

Р Е Ш Е Н И Е

от 23 июля 2019 г. ***№ 142***

Об исполнении бюджета городского округа «Город Белгород» за I полугодие 2019 года

Рассмотрев представленный администрацией города Белгорода отчет об исполнении бюджета городского округа «Город Белгород» за I полугодие 2019 года, в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации,

Белгородский городской Совет РЕШИЛ:

1. Отчет об исполнении бюджета городского округа «Город Белгород» за I полугодие 2019 года принять к сведению.
2. Опубликовать настоящее решение в газете «Наш Белгород» и разместить на официальном сайте «Белгородский городской Совет» в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.
3. Контроль за выполнением решения возложить на постоянную комиссию Белгородского городского Совета по бюджету, финансам и налоговой политике.

О.И. МЕДВЕДЕВА,
председатель Белгородского городского Совета
Е.И. КЛОПОВСКАЯ,
секретарь сессии

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ БЕЛГОРОДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 23 июля 2019 г. ***№ 23***

О проведении публичных слушаний по проекту актуализированной схемы теплоснабжения города Белгорода на период до 2030 года

В соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», постановлением Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 года № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», Порядком организации и проведения публичных слушаний, общественных обсуждений в городе Белгороде, утвержденным решением Белгородского городского Совета от 29 мая 2018 года № 659, на основании обращения администрации города Белгорода

П О С Т А Н О В Л Я Ю:

1. Провести 12 августа 2019 года в 16-00 час. в малом зале заседаний администрации города Белгорода (пр. Гражданский, 38) публичные слушания по проекту актуализированной схемы теплоснабжения города Белгорода на период до 2030 года (приложение № 1).
2. Утвердить состав оргкомитета по подготовке и проведению публичных слушаний по проекту актуализированной схемы теплоснабжения города Белгорода на период до 2030 года (приложение № 2).
3. Ознакомиться с проектом актуализированной схемы теплоснабжения города Белгорода на период до 2030 года можно в рабочие дни с 9-00 час. до 13-00 час и с 14-00 час. до 18-00 час., в течение 15 дней со дня опубликования настоящего постановления, по адресу: Белгородская область, г. Белгород, Гражданский проспект, д. 38, каб. 419 или на официальном сайте администрации города Белгорода (www.beladm.ru) в подразделе «Коммунальное хозяйство» раздела «Городское хозяйство». Телефон для справок: +7(4722) 27-42-74.
4. Предложения по вопросу публичных слушаний принимаются со дня опубликования настоящего постановления, но не позднее 2 дней до даты проведения публичных слушаний, ежедневно в рабочие дни с 9-00 час. до 13-00 час. и с 14-00 час. до 18-00 час. по адресу: Белгородская область, г. Белгород, Гражданский проспект, д. 38, каб. 419. Телефон для справок: +7 (4722) 27-42-74
5. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.
6. Опубликовать постановление в газете «Наш Белгород» и разместить на официальном сайте «Белгородский городской Совет» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
7. Контроль за выполнением постановления оставляю за собой.

О.И. МЕДВЕДЕВА,
председатель Белгородского городского Совета

Приложение № 1
к постановлению председателя
Белгородского городского Совета
от « 23 » июля 2019 года № 23

ПРОЕКТ АКТУАЛИЗИРОВАННОЙ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА БЕЛГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА

ТОМ 1

Введение

Основой для разработки и реализации схемы теплоснабжения городского округа «Город Белгород» до 2030 года являются:
Федеральный закон от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;
постановление Правительства РФ от 22 февраля 2012 года № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».
Технической базой разработки являются:
- исходные данные, представленные администрацией города Белгорода, филиалом ОАО «Квадра»-«Южная генерация», ОАО «Белгородская теплосетевая компания»;
- муниципальный контракт на разработку схемы теплоснабжения города Белгорода на период до 2030 год между МКУ «Городской жилищный фонд» и Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Белгородский государственный технологический университет имени В.Г. Шухова».
Технической базой разработки являются:
- генеральный план развития городского округа «Город Белгород», утвержденный решением Совета депутатов города Белгорода от 26 сентября 2006 года № 335;
- проектная и исполнительная документация по источникам тепла, тепловым сетям (ТС), насосным станциям, тепловым пунктам;
- эксплуатационная документация (расчетные температурные графики, гидравлические режимы, данные по присоединенным тепловым нагрузкам, их видам и т.п.);
- материалы проведения периодических испытаний ТС по определению тепловых потерь и гидравлических характеристик;
- конструктивные данные по видам прокладки и типам применяемых теплоизоляционных конструкций, сроки эксплуатации тепловых сетей;
- материалы по разработке энергетических характеристик систем транспорта тепловой энергии;
- данные технологического и коммерческого учёта потребления топлива, отпуска и потребления тепловой энергии, теплоносителя, электроэнергии, измерений по приборам контроля режимов отпуска и потребления топлива, тепловой, электрической энергии и воды (расход, давление, температура);
- документы по хозяйственной и финансовой деятельности (действующие нормы и нормативы, тарифы и их составляющие, лимиты потребления энергоресурсов, договоры на поставку топливно-энергетических ресурсов (далее - ТЭР) и на пользование тепловой энергией, водой, данные потребления ТЭР на собственные нужды, по потерям ТЭР и т.д.);
- статистическая отчётность организации о выработке и отпуске тепловой энергии и использовании ТЭР в натуральном и стоимостном выражении;
- отчёт об энергетическом обследовании филиала ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация».

Раздел 1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории городского округа «Город Белгород»

1.1. Существующее состояние.
Город Белгород расположен в Центральном федеральном округе в I климатическом районе - южнее города Курска.
Белгород выполняет многоотраслевые хозяйственные функции, являясь крупным промышленным, транспортным, научным, культурным и административным центром, а также центром формирующейся областной системы расселения, чему способствует растущая организационно-хозяйственная и социально-культурная роль Белгорода, развитие транспортной сети и АПК, основная часть которого тяготеет к Белгороду.
В 1954 году после образования области Белгород становится её административным центром. Территория города - 153,1 кв. км. Население города составляет 391 554 тысяч человек, представляющих около 100 национальностей.
Экономическому развитию города способствует ряд факторов, главными из которых являются:
- сложившийся значительный промышленный потенциал города, в котором преобладает машиностроение;
- наличие в области богатых месторождений полезных ископаемых.
Курская магнитная аномалия (КМА), являющаяся крупнейшим в мире месторождением железных руд, расположена в основном в Белгородской области (около 76 % ресурсов железных руд КМА).
Расположение в непосредственной близости от Белгорода многочисленных мощных месторождений мела, цементных мергелей, служащих сырьевой базой для промышленности строительных материалов, способствует развитию этой отрасли.
Благоприятная демографическая структура населения сложилась в результате значительного механического притока молодого населения на протяжении ряда лет.
Однако, кроме перечисленных благоприятных факторов, способствующих экономическому развитию города, следует отметить ряд ограничений, сдерживающих рост города Белгорода:
- ограниченные территориальные возможности, обусловленные наличием на территории города и вокруг полезных ископаемых, наличие в пределах городской черты значительных по площади малопригодных и непригодных территорий (овражно-балочная сеть), ценные сельскохозяйственные земли, как в городской черте, так и в промышленных районах, шумовая зона аэропорта;
- дефицитный баланс водных ресурсов города и области (большинство рек области маловодны, ограничены и разведанные ресурсы пресных подземных вод);
- дефицит энергоресурсов, поскольку собственных запасов топлива и гидроэнергии в области нет;
- ухудшение экологической ситуации в городе и прилегающих районах (минерализация поверхностных и грунтовых вод, засоление почв, деградация чернозёмов в результате засоления и ветровой эрозии и, как следствие, запыление воздушного бассейна).
Климатологическая характеристика города Белгорода
Климат территории умеренно-континентальный, характеризуется умеренно-холодной зимой, теплым летом и отчетливо выраженными сезонами года.
Относительная влажность в зимний период составляет 85-88% и выпадает 167 мм осадков, снежный покров удерживается в течение 102 дней, средняя высота снега на конец зимы достигает 10-13 см.
Выходы циклонов резко меняют погодную ситуацию и обычно сопровождаются усилением ветра, снегопадами, метелями, повышениемтемпературы воздуха.
Среднегодовой режим ветра представлен всеми направлениями в достаточно равной степени, однако в холодный период года более выражены ветры южной четверти – 42%, а в теплый – северной части – 50 %.
По строительно-климатическому районированию территория города относится к зоне ПВ и характеризуется как благоприятная для строительного освоения и проживания. Согласно СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»:
- Абсолютная минимальная температура -35°С;
- Абсолютная максимальная температура +41°С;
- Средняя температура наиболее холодного месяца -5,9°С;
- Расчетная температура для проектирования отопления -23°С;
- Расчетная температура для проектирования вентиляции -13°С;
- Продолжительность отопительного периода 191 суток.

Характеристика планировочных районов города

Селитебная территория города делится на пять планировочных районов:
- Центральный;
- Северный;
- Южный;
- Восточный;
- Западный.

Кроме того, существуют две сложившиеся крупные промышленные зоны: Восточная и Западная. Естественными границами планировочных районов служат долины рек Везелки, Северского Донца и Гостенки, а также железнодорожные магистрали.
Центральный район - исторически сложившийся центр города, в котором размещено около 60 % административных и общественных зданий города, расположен на правом берегу реки Северский Донец. Границами района являются: с юга – железнодорожная полоса, с севера – Белгородский проспект и ул. Котлозаводская.
Промышленность района представлена в основном предприятиями бытового обслуживания и коммунального хозяйства.
Исторический центр (расположенный в границах Гражданского проспекта, проспекта Б. Хмельницкого, Народного бульвара и ул. Белгородского полка) застроен преимущественно двух- и трехэтажными зданиями. Реконструируемые районы центра застраиваются домами повышенной этажности. В рассматриваемый период намечено продолжение реконструкции центра. Застройка будет производиться выборочно на свободных участках и на месте сносимого аварийного жилого фонда.
Северный район застроен в основном 4 и 5 этажными зданиями, за исключением отдельных кварталов 1-2-х этажной индивидуальной застройки и отдельных 9-ти этажных жилых домов новой застройки.
Северный район – район, в котором сосредоточена значительная часть промпредприятий города, их теплопотребность составляет 50 % от всей теплопотребности промпредприятий города.
Границами района являются с севера и запада – городская черта, с юга – Белгородский проспект и ул. Котлозаводская, с востока – железнодорожная магистраль. Восточный район отделен от остальной части города рекой Северский Донец. Жилой фонд района составляет всего 6 % от всего жилого фонда города. На территории района размещается Восточная промзона, в которой около 90 предприятий.
Западный район – самый маленький район города. В настоящее время практически не застроен (кроме небольшой индивидуальной застройки). В рассматриваемый период предусматривается только коттеджная застройка.
В настоящий момент в городе действует более 200 промышленных предприятий.
Ведущее место в промышленности занимает машиностроение, значительный удельный вес имеют промышленность строительных материалов, химическая и пищевая промышленность.
Наиболее крупными промышленными предприятиями являются: ЗАО «Энергомаш», ООО «Цитробел», ЗАО «Сокол-АТС», ОАО «Завод ЖБК-1», ОАО «Белгородасбоцемент», ОАО «Белвино», ОАО «Белгородстройдеталь», ОАО «Белмолпродукт», ОАО «Белгородский цемент», ЗАО «Белгородский завод горного машиностроения», АО «Белгородский комбинат хлебопродуктов», ОАО «КонПрок», АО «Белгородский хладокомбинат», ОАО «Стройматериалы», ЗАО «Аэробел».

Характеристика жилого фонда города Белгорода

Численность населения города Белгорода на период разработки составляет 357,7 тысяч человек, общая площадь жилого фонда – 6113 тыс. м², средняя обеспеченность жильем одного жителя 19,2 м² общей площади.

Характеристика существующего жилого фонда по этажности застройки и благоустройству приводится в таблице 1.1

Таблица 1.1

№ п/п	Показатели	Жилой фонд общей площади	
		тыс, м²	%
1	Всего общая площадь жилого фонда	6113	100
	в том числе		
	По материалу стен		
1	Деревянная застройка	266,8	4,4
2	Каменная застройка	5818,5	95,2
3	Из прочих материалов	27,7	0,4
	Распределение по этажности		
1	1-2 этажная	1016,7	16,6
2	3-4 этажная	264,7	4,3
3	5 и боле этажей	4831,6	79,1
4	Оборудовано центральным отоплением	5564,8	93
5	Оборудовано центральным теплоснабжением	4082,8	68

Суммарные тепловые нагрузки жилищно-коммунального сектора г. Белгорода сведены в таблицу 1.2

Таблица 1.2

№ п/п	Показатели	Районы города						Всего
		Центральный	Южный	Восточный	Западный	Западный пром.	Восточный пром.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Расчётный срок								
1.	Существующий сохраняемый жилой фонд, всего тыс. м² общей площади	3225	2570	130	68	16	104	6113
	в том числе: 1-2 этажа 3-4 этажа 5 этажей и более	 275 181 2769	 129 40 2401	 56 15 59	 68 - -	 16 - -	 23 22 59	 544 258 5288
	Население, обеспеченное централизованным теплоснабжением, тыс. чел.	106,7	88,2	2,7	-	-	2,9	200,5
2.	Новое строительство, всего тыс. м² общей площади в том числе: 1-2 этажа 3-4 этажа 5 этажей и более	302 86 - 216	1310 249 - 1061	1527 135 - 1392	3547 545 412 2590	- - - -	- - - --	6686 1015 412 5259
	Население, обеспеченное централизованным теплоснабжением, тыс. чел.	6,2	30,3	39,8	84,3	-	-	160,6
	всего по городу, тыс. м ² общей площади.	3527	3880	1657	3615	16	104	12800
	Население, обеспеченное централизованным теплоснабжением, тыс. чел.	112,9	118,5	42,5	84,3	-	2,9	361,0
3.	Тепловые нагрузки, мвт -существующего фонда всего, мвт	441	334	26	17	4,5	17,5	840
	в том числе:							
	-отопление жилых зданий	294	221	18	13	3	12	561
	-отопление общественных зданий	74	55	5	3	1	3	141
	-вентиляция общественных зданий	30	22	2	1	0,5	1	56,5
	-горячее водоснабжение	43	36	1	-	-	1,5	81,5
	Всего, Гкал\час	379	287	22	15	4,0	15	722
	Новое строительство, мвт							
	-отопление жилых зданий	32	124	130	331	-	-	617
	-отопление общественных зданий	8	31	33	83	-	-	155
	-вентиляция общественных зданий	5	19	20	50	-	-	94
	-горячее водоснабжение	3	12	16	34	-	-	65
	Итого по новому строительству, мвт то же, Гкал/час Всего:…. мвт ……Гкал/час	 48 41 489 420	 186 160 520 447	 199 171 225 193	 498 428 515 443	 - - 4,5 4	 - - 17,5 15	 931 800 1770 1520
I очередь								
1.	Существующий сохраняемый жилой фонд, всего тыс. м² общей площади	3225	2570	248	68	16	104	6231
	в том числе: 1-2 этажа 3-4 этажа 5 этажей и более	 275 181 2769	 129 40 2401	 174 15 59	 68 - -	 16 - -	 23 22 59	 685 258 5288
	Население, обеспеченное централизованным теплоснабжением, тыс. чел.	134,1	110,9	3,4	-	-	3,6	252
2.	Новое строительство, всего тыс. м² общей площади	302	1006	591	150	-	-	2049
	в том числе: 1-2 этажа 3-4 этажа 5 этажей и более	 86 - 216	 120 - 886	 101 - 490	 150 - -	 - - -	 - - -	 457 - 1592
	Население, обеспеченное централизованным теплоснабжением, тыс. чел.	7,9	35,4	19,6	-	-	-	62,9
	Всего по городу:							
	Жилой фонд всего, тыс. м² общей площади	3527	3576	839	218	16	104	8280

	Население, обеспеченное централизованным теплоснабжением, тыс. чел.	142	146,3	23	-	-	3,6	315
3.	Тепловые нагрузки, мвт -существующего фонда всего, мвт	453	343	56	20	4,5	17,5	894
	в том числе:							
	-отопление жилых зданий	294	221	41	14	3	12	585
	-отопление общественных зданий	74	55	10	4	1	3	147
	-вентиляция общественных зданий	30	22	4	2	0,5	1	59,5
	-горячее водоснабжение	55	45	1	-	-	1,5	102,5
	Всего, Гкал/час	390	295	48	17	4	15	769
	Новое строительство, мвт					-	-	
	-отопление жилых зданий	32	88	55	26	-	-	201
	-отопление общественных зданий	8	22	14	9	-	-	53
	-вентиляция общественных зданий	5	8	8	5	-	-	26
	-горячее водоснабжение	3	14	8	-	-	-	25
	Итого по новому строительству, мвт то же, Гкал/час Всего по городу (округленно), мвт Гкал/час	48 41 501 431	132 114 475 409	85 73 141 121	40 34 60 51	- - 4,5 4	- - 17,5 15	305 262 1200 1030

Тепловые нагрузки нового строительства по районам города (Гкал/час) составят:

Таблица 1.3

№ п/п	Районы города	I очередь			Расчётный срок		
		всего	в том числе		всего	в том числе	
			Децентрализованное теплоснабжение	централизованное теплоснабжение		децентрализованное теплоснабжение	централизованное теплонабжение
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Центральный	430	80	350	420	80	338
2	Южный	409	55	354	445	80	365
3	Восточный	121	60	61	193	41	152
4	Западный	51	51	-	443	123	320
5	Западный пром.	4	4	-	4	4	-
6	Восточный пром.	15	5	10	15	5	10
	Итого (округленно)	1030	255	775	1520	335	1185
	В т.ч. новое строительство						
	Центральный	41	18	23	41	18	23
	Южный	114	24	90	160	50	110
	Восточный	73	20	53	171	28	143
	Западный	34	34	-	428	108	320
	Западный пром.	-	-	-	-	-	-
	Восточный пром.	-	-	-	-	-	-
	Итого (округленно)	260	96	164	800	204	596

Суммарные тепловые нагрузки г. Белгорода (Гкал/час)

Таблица 1.4

	Виды потребителей	1 очередь	Расчетный срок
1	2	3	4
1.	Жилищно-коммунальный сектор	1030	1520
2.	Промышленность	550	660
	Итого	1580	2180
	В т. ч. нагрузки централизованного теплоснабжения:		
	-жилищно-коммунальный сектор -промышленность	775 550	1185 660
	Итого:	1325	1845

1.2. Характеристика существующего состояния систем теплоснабжения города Белгорода

Теплоснабжение г. Белгорода осуществляет филиал ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация». Тепловая энергия, производимая теплоисточниками ПП «Белгородская ТЭЦ», в полном объёме отпускается в тепловые сети ПП «Городские тепловые сети». Филиал ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация» осуществляет производство, распределение и сбыт тепловой энергии потребителям. Теплоснабжение потребителей производится по температурным графикам в соответствии с отопительной нагрузкой в отопительный сезон и тепловой нагрузкой на нужды горячего водоснабжения в межотопительный период. Основными теплоисточниками в г. Белгороде являются Белгородская ТЭЦ, ГТ ТЭЦ «Луч», котельные «Западная» и «Южная» филиала ПАО «Квадра» - «Белгородская генерация».

Кроме этого, к централизованным источникам теплоснабжения относятся котельные ООО «Дочернее ремонтно-эксплуатационное предприятие домостроительной компании» (ДРЭП ДСК), на балансе которого находится 3 небольших котельных в южной части города, теплоисточники БГТУ им. В.Г. Шухова в количестве 5 котельных, ООО УК «Сириус» - 1 котельная, ООО «Энергосервисная компания ЖБК-1» - 3 котельные, ООО «Мобильная ремонтно-аварийная служба» - 5 котельных. В 403 многоквартирных жилых домах установлено автономное и поквартирное отопление, индивидуальное горячее водоснабжение. Промышленные предприятия снабжаются паром и горячей водой от собственных производственных котельных. Индивидуальная застройка имеет собственные источники тепла.

Техническая характеристика теплоисточников ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация» по г. Белгороду

Таблица 1.5

№ п/п	Теплоисточник	Адрес	Котлоагрегаты		Год ввода в эксплуатацию котлов	Установленная мощность, Гкал/ час	Подключенная нагрузка, Гкал/час
			Тип котлов	Кол-во			
1	Белгородская ТЭЦ ГТУ	г. Белгород ул. Северо Донецкая, 2	Вертикальный- водотрубный «Бабкок-Верке»	2	1952	360,4	316,493
			Вертикальный- водотрубный ТП-50	2	1954 1955		
			Водогрейный ПТВМ -50	2	1970 1972		
			Водогрейный ПТВМ -100	1	1981		
			Водогрейный КВГМ -100-150ГМ	1	2000		
			Котел-утилизатор КУВ-35,0/150	2	2007		
2	ГТ ТЭЦ «Луч»	г. Белгород ул. Шорса, 45 з	Котел-утилизатор КУВ-35,0/150	2	2005	62,4	260,569
3	котельная «Южная»	г. Белгород ул. Шорса, 2В	Водогрейный ПТВМ -50	3	1974 1975 1976	250	
			Водогрейный КВГМ -100	1	1991		
4	котельная «Западная»	г. Белгород ул. Сумская, 170А	Паровой ДЕ-25-14ГМ	2	1993	210	174,456
			Водогрейный КВГМ -100-150ГМ	2	1993		
5	Котельная «Отдел милиции № 3»	г. Белгород, ул. Преображенская, 198	КВа-0,35(в)	2	2007	0,6	0,635
6	Котельная «1 СМР»	г. Белгород, ул. Садовая, 25Б	АВ-4	4	1968	28,0	22,145
7	Котельная «2 СМР»	г. Белгород, ул. Садовая, 122	АВ-4	3	1998	21,0	17,341
8	Котельная «Сокол»	г. Белгород, ул. Крупской, 28А	АВ-4	4	1962	28,0	25,413
9	Котельная «БЭМЗ»	г. Белгород, ул. Дзгоева, 2 (в районе «БЭМЗ»	АВ-4 (2) МЗК-7(в)(2)	4	1967	15,22	6,118
10	Котельная «Горзеленхоз»	г. Белгород, ул. Волчанская, 157	АВ-2 АПВ-2	2	1988	14,0	4,214
11	Котельная «Б. Хмельницкого, 201»	г. Белгород, пр. Б. Хмельницкого, 201(территория жилого дома)	Ква-0,3 КВЖ-0,3	2	1970	0,52	0,260
12	Котельная «Обл. туб.диспансер»	г. Белгород, ул. Волчанская, 292 (территория областного противотуберкулезного диспансера)	КВГ-0,7 (3 шт) Смоленск-2 (2 шт)	5	1999	5,8	3,177
13	Котельная «Семашко»	г. Белгород, ул. Семашко, 21	КВГ-4,65-150	2	1996	8,0	3,395
14	Котельная «Психбольница»	г. Белгород, ул. Новая, 42 (территория психбольницы)	ДКВР-4-13 (2 ВК) МЗК-7АГ (2ПК)	4	1983	5,72	3,199
15	Котельная «ОСПК»	г. Белгород, ул. Гагарина, 11 (территория станции переливания крови)	Е-1,0-0,9 (ПК)	3	1968	1,83	0,396
16	Котельная «ЮЖД»	г. Белгород, ул. Губкина, 50 (территория больницы ЮВЖД)	МЗК-7АГ-2 (ПК)	3	1976	1,83	0,200
17	Котельная «ДМБ»	г. Белгород, ул. Губкина, 44 (территория детской многопрофильной больницы)	Е-1,0-0,9 (ПК)	2	1976	1,22	0,464
18	Котельная «Садовая, 1»	г. Белгород, ул. Садовая 1 (территория больницы)	Е-1,0-0,9 (ПК)	2	1983	1,22	0,162
19	Котельная «Горбольница»	г. Белгород, Народный бульвар, 94 (территория больницы №1)	Е-1,0-0,9 (ПК)	2	1957	1,22	0,279
20	Котельная «Инфекционная больница»	г. Белгород, ул. Садовая, 122	Тула-1 (ПК)	2	1972	1,2	0,113
21	Котельная «СИЗО»	г. Белгород, ул. К. Заслонова, 169а	КВЖ-2-115	3	2001	5,16	2,802
22	Котельная «Михайловское шоссе»	г. Белгород, ул. Михайловское шоссе, 28б	КВ-ГМ-2,32-95Н	1	1968	7,61	4,256
			КВ-ГМ-2,32-95Н	1			
			КВ-ГМ-3,48-95Н	1			
			МЗК-7(в)	1			
23	Котельная «Фрунзе, 222»	г. Белгород, ул. Сумская, 56(территория жилого дома)	КВЖ-0,3 (2 шт) Ква-0,3 (1шт)	3	1958	0,78	0,322
24	Котельная «Школа № 33 БМК ТКУ-0,7»	г. Белгород, ул. Сумская, 378 (территория шк. №33)	КВа-0,35(в)	2	2008	0,60	0,529
25	Котельная «Школа № 34»	г. Белгород, ул. 8 Марта, 172 (территория шк. №34)	КВЖ-0,3	2	1977	0,52	0,256
26	Котельная «Луначарского»	г. Белгород, ул. Луначарского, 129	BAXI LUNA	2	2014	0,176	0,111
27	Котельная «Промышленная, 2»	г. Белгород, ул. Промышленная, 2	БЭМ-0,07	3	1997	0,18	0,117
28	Котельная «Магистральная, 55»	г. Белгород, пер.4 Магистральный (рядом с жилым домом №3)	КВГ-1,1-115	3	1987	2,85	1,380
29	Котельная «Тимирязева, 3»	г. Белгород, ул. Тимирязева, 3 (территория жилого дома)	КВГ-1,1	2	1993	1,90	0,721
30	Котельная «Елочка»	г. Белгород, ул. Волчанская, 280 (территория детского санатория)	КСВа-2	3	1999	5,16	1,961
31	Котельная клуб «Молодежная»	г. Белгород, ул. Молодежная, 22	VK-600	2	1993	1,20	0,574
32	Котельная «Губкина, 57»	г. Белгород, ул. Губкина, 57 (территория жилого дома)	КВЖ-0,3	2	2000	0,52	0,247
33	Котельная «Школа № 6»	г. Белгород, ул. Донецкая, 84	ЭПЗ-100	2	2002	0,17	0,096
34	Котельная «клуб «Белогорье»	г. Белгород, ул. Индустриальная, 85	BAXI LUNA ЭПЗ-100	2	2014 2002	0,174	0,034
35	Котельная «Широкая,1»	г. Белгород, ул. Широкая, 1	КВГ-0,7	2	2000	1,20	1,027
36	Котельная «3 Интернационала»	г. Белгород, ул. 3 Интернационала, 46а	Фег-Вестал АРТ-65	10	2002	0,90	0,360
37	Котельная «пр. Ватутина, 22»	г. Белгород, пр. Ватутина, 22б	КВГ-1,1	3	2001	2,85	1,099
38	Котельная «Губкина, 55а»	г. Белгород, ул. Губкина, 55а	VK-600	3	2003	1,80	1,144
39	Котельная «Луч-1»	г. Белгород, ул. Щорса, 49	GEFFEN MB 1.2-500	2	2002	1,72	0,761
40	Котельная «Луч-2»	г. Белгород, ул. Щорса, 49	GEFFEN MB 1.2-500	1	2002	0,86	0,586
41	Котельная «Щорса, 55»	г. Белгород, ул. Щорса, 55а	VK-1500	2	2003	3,00	2,471
42	Котельная «Серафимовича, 66»	г. Белгород, ул. Серафимовича, 66	VK-105 Ква-0,25 (3 шт)	4	2002	0,74	0,396
43	Котельная «Губкина, 15»	г. Белгород, ул. Губкина, 15	VK-1500 (2 шт) VK-1000	3	2005	3,50	1,306
44	Котельная «Волчанская, 159» (судмедэкспертиза)	г. Белгород, ул. Волчанская, 159	VK-500	2	2005	1,00	0,818
45	Котельная «Широкая, 61»	г. Белгород, ул. Широкая, 61	VK-105	2	2006	0,21	0,312
46	Котельная «Почтовая-Макаренко»	г. Белгород, ул. Макаренко, 36	КТГ-0,5	3	2010	1,50	1,064
47	ТКУ-1 МКР «Новый,2»	г. Белгород, ул. Шумилова 12а	КТГ-0,5	2	2010	1,00	0,519
48	Котельная «Художественная галерея»	г.Белгород, ул. Победы, 77	GNT-513(в)	2	2006	1,22	1,250
Техническая характеристика теплоисточников комплекса малых теплоснабжающих организаций города Белгорода							
1	БГТУ им. Шухова						
1.1	ТКУ-1.2	ул. Костюкова, 46	«Вулкан» тип VK-600	2	2005	1,22	1,02
1.2	ТКУ-3.75	ул. Костюкова, 46	КВа -1,25 «Квант»	3	2009	3,24	2,7
1.3	ТКУ-4.0	ул. Костюкова, 46	КВа -1,6 «Квант»	3	2013	3,46	2,22
1.4	ТКУ-5.0	ул. Костюкова, 46	«Вулкан» тип VK-1500 «Вулкан» тип VK-500	3 1	2006	5	4,46
1.5	ТКУ-5.0/1	ул. Костюкова, 46	«Вулкан» тип VK-1500 «Вулкан» тип VK-1000	2 2	2009	5	4,5
2	ДРЭП ДСК						
2.1	котельная	Шорса 47В	VK 600 VK-1000	5 2	2002	5	3,5
2.2	котельная	Есенина поз.62	VK-1000	2	2011	2	0,3
2.3	Крышная котельная	Шевченко 1	Rendamax	3	2016	1	0,8
3	ООО «ЭСК ЖБК-1»						
3.1	Транспортабельная котельная установка (ТКУ - 4, 63 МВт)	г.Белгород, ул.Макаренко д.20	КВа-0,63 Квант КВа-2,0 Квант	1 2	2013	3,86	1,64
3.2	Транспортабельная котельная установка (ТКУ - 4,65 МВт)	г.Белгород, ул.Газовиков д.9	Vitoplex 100-1,35 RTQ-1700 – 1,7	1 2	2014	4,085	3,956
3.3	Автоматизированная транспортабельная блочная котельная установка (АТБКУ-4,68 МВт)	Квартал 1,массив №54, пос. Разумное , Белгородской области,	Vitoplex 100-0,62 RTQ-1700-1.7	2 2	2018	4.03	0,8
ООО «МАРС»							
4.1	Мини-котельная №9, мощностью 1,26 МВт	г.Белгород, ул.Чичерина д.1	Альфа-М	2	2009	1,12	1,01
4.2	Транспортабельная котельная установка (ТКУ - 1,26 МВт)	г. Белгород, ул.Корочанская, 39-И (ДЮСШ по зим.видам спорта)	КВа-0,63 Квант	2	2015	1,12	1,00
4.3	Транспортабельная котельная установка (ТКУ - 2,23 МВт)	г. Белгород, ул.Есенина, д.52 Б (школа №50)	КВа 0,8 «Квант», КВа 0,63 «Квант»	2 1	2015	2,01	1,87
4.4	Транспортабельная котельная установка (ТКУ – 1,86 МВт)	г. Белгород, ул.Корочанская, 318 (школа №24)	Vitoplex 100 PV1-0,62	3	2016	1,72	1,63
4.5	Котельная - 0,5 МВт	г. Белгород, урочище «Сосновка», лагерь «Юность»	КВа 0,5 «Квант»	1	2009	0,43	0,4
ООО «ЭСК Сириус»							
5.1	Котельная	г. Белгород, ул. Щорса , 8Д	Viessman vitomax 100	3	2008	6,0	4,4

В состав филиала ПАО «Квадра» - «Белгородская генерация» входит 49 котельных общей установленной тепловой мощностью 1067,01 Гкал/час, располагаемой тепловой мощностью – 1016,68 Гкал/час, присоединенной тепловой мощностью – 796,894 Гкал/час или 858,457 Гкал/час с учетом тепловых потерь. Резерв тепловой мощности - 158,22 Гкал/час.

37,5 % от общего количества котельных являются сезонными, то есть работают только в отопительный период. На 58 котельных в качестве топлива применяется природный газ, на одной котельной установлены электрокотлы и одна котельная работает на твердом топливе. В качестве резервного топлива на котельных Белгородской ТЭЦ, котельных «Южная» и «Западная» филиала ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация» используется мазут.

Транспортировка тепловой энергии по г. Белгороду от теплоисточников обеспечивается по водяным тепловым сетям филиала ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация» общей протяженностью 334,3 км (в двухтрубном исчислении).

Перекачка теплоносителя обеспечивается работой сетевых насосов теплоисточников и 9 подкачивающими насосными станциями на тепломагистралях, необходимость которых вызвана большими перепадами высотных отметок (около 100 м), а также значительной протяженностью тепломагистралей. Большинство существующих тепломагистралей проложено подземно, в сборных железобетонных каналах. Тепломагистраль от котельной «Западная» до ПНС-3/4 в основном проложена надземно на отдельно стоящих опорах. Компенсация температурных удлинений осуществляется сальниковыми компенсаторами, П-образными компенсаторами и участками самокомпенсации. Характеристика существующих выводов тепломагистралей от теплоисточников приведена в таблице 1.7.

Схемы тепловых сетей от каждого источника в основном радиальные тупиковые, работающие каждая на свою зону. Между тепломагистралью № 1 и тепломагистралью № 2 от Белгородской ТЭЦ существуют перемычки (участок от ПНС-1 до ул. Народный бульвар). Тепломагистрали от котельной «Западная», котельной «Южная» и ГТ ТЭЦ «Луч» связаны между собой участками сетей. Тепломагистраль от котельной «Западная» связана перемычкой с тепломагистралью № 1 от Белгородской ТЭЦ (участок от насосной ПНС-3/4 до теплосети по ул. Гостенской). Существует техническая возможность переключения части тепловой нагрузки от Белгородской ТЭЦ (микрорайон «Левобережье») по данной линии на котельную «Западная» в результате включения в работу независимой системы отопления (НСО).

Тепломагистрали г. Белгорода

Таблица 1.7

Наименование	Диаметр головного участка, мм	Месторасположение потребителей тепла
Белгородская ТЭЦ		
Тепломагистраль № 1	2Æ720	Жилые районы по: ул. Народный бульвар, Вокзальной, кн. Трубецкого, Н.Чумичова, Попова, 50 лет Белгородской области, пр. Б. Хмельницкого, мкр. «Левобережье».
Тепломагистраль № 2	2Æ630	Жилые районы по: ул. Октябрьская, III-го Интернационала, Некрасова, пр. Б. Хмельницкого.
Котельная «Западная»		
Тепломагистраль № 8	2Æ720	Мкр. «Салют», I – V, VII ЮМР, УВД, 313 кв.
Котельная «Южная»		

Тепломагистраль № 6	2Æ530	VI, VIII-XI ЮМР, мкр. «Спутник», мкр. «Луч» и з-д «Луч», квартал Губкина – Шаландина.
Тепломагистраль № 7	2Æ720	
ГТ ТЭЦ «Луч»		
Тепломагистраль № 9	2Æ530	ул. Щорса

Белгородская ТЭЦ обеспечивает теплоснабжение центральной и северной частей г. Белгорода по закрытой схеме с отпуском тепла на горячее водоснабжение через водо-водяные теплообменники, установленные в центральных и индивидуальных тепловых пунктах. В контуре теплоснабжения Белгородской ТЭЦ используется вода реки Северский Донец. На водоподготовительной установке станции производится предочистка воды с последующей обработкой на Na-катионитовых фильтрах с последующей вакуумной деаэрацией. В межотопительном периоде ГВС микрорайона «Левобережье» осуществляется от Белгородской ТЭЦ. Температура теплоносителя в подающих сетевых трубопроводах в межотопительный период в соответствии с температурным графиком составляет 70 ^{0}С (закрытая схема).

Котельные «Западная» и «Южная» работают по открытой схеме теплоснабжения, при этом котельная «Южная» является пиковой котельной относительно ГТ ТЭЦ «Луч». В системе используется водопроводная вода от 3-го и 5-го водозаборов ГУП «Белводоканал», подготовка которой осуществляется на ВПУ котельных «Южная» и «Западная» методом Н-голодное с последующей декарбонизацией и вакуумной деаэрацией. Вода, подаваемая потребителям, соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Теплоноситель на нужды ГВС в межотопительный подается с температурой 60 ^{0}С. Котельная «Южная» покрывает нагрузки потребителей 6 – 11 микрорайонов, микрорайона «Спутник», потребителей по ул. Горького, ул. Губкина – ул. Шаландина. Горячее водоснабжение осуществляется преимущественно прямым водоразбором из тепловой сети через узлы смешивания.

Котельная «Западная» расположена в западном районе г. Белгорода и имеет связь с котельной «Южная» двумя трубопроводами диаметром 700 мм, что позволяет резервировать потребителей, подключенных к котельной «Южная», в отопительный сезон и обеспечивать горячее водоснабжение южной части города в летнее время при останове одной из котельных на период проведения ремонтных работ. Котельная «Западная» покрывает нагрузки потребителей I – V микрорайонов, микрорайона «Салют» и 313 квартала.

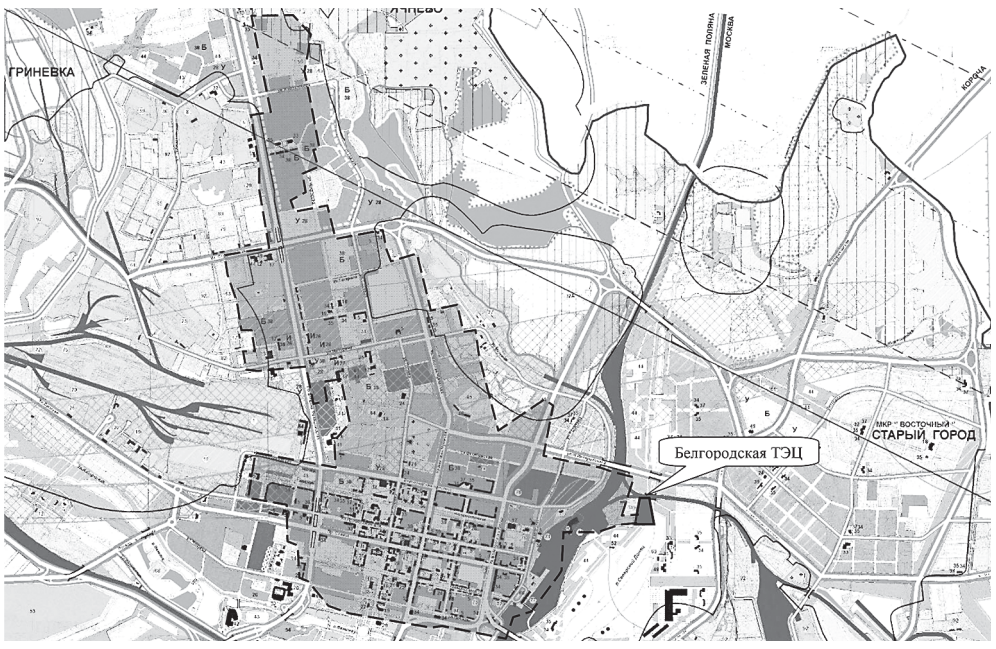
Потребители, подключенные к тепловым сетям котельных СМР-1, СМР-2 и «Сокол», в межотопительный период для ГВС переключаются на контур тепловых сетей Белгородской ТЭЦ.

В межотопительный период фактическая среднечасовая нагрузка Белгородской ТЭЦ составляет 32,7 Гкал/ч, при этом колебания нагрузки в течение суток происходят от 20 Гкал/ч (в ночные часы) до 52 Гкал/ч (в пиковые нагрузки). В свою очередь фактическая среднечасовая тепловая нагрузка контура котельных «Южная» и «Западная» в межотопительный период при подключенных в полном объеме потребителях составляет 37,7 Гкал/ч, при этом колебания нагрузки в течение суток происходят от 26 Гкал/ч (в ночные часы) до 54 Гкал/ч (в пиковые нагрузки).

Теплоснабжение потребителей от тепловых сетей контура Белгородской ТЭЦ, котельной «Западная» и котельной «Южная» - по температурному графику с ограничением температуры теплоносителя в подающем трубопроводе на 105/70 С. Теплоснабжение от котельных «Облтубдиспансер», «Психбольница», «2-СМР», «Семашко», «БЭМЗ», «1-СМР», «Сокол» и «Сизо» производится по температурному графику 114/70^{0}С с ограничением температуры теплоносителя в подающем трубопроводе на 105^{0}С. Остальные котельные филиала ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация» работают по температурному графику 95/70^{0}С.

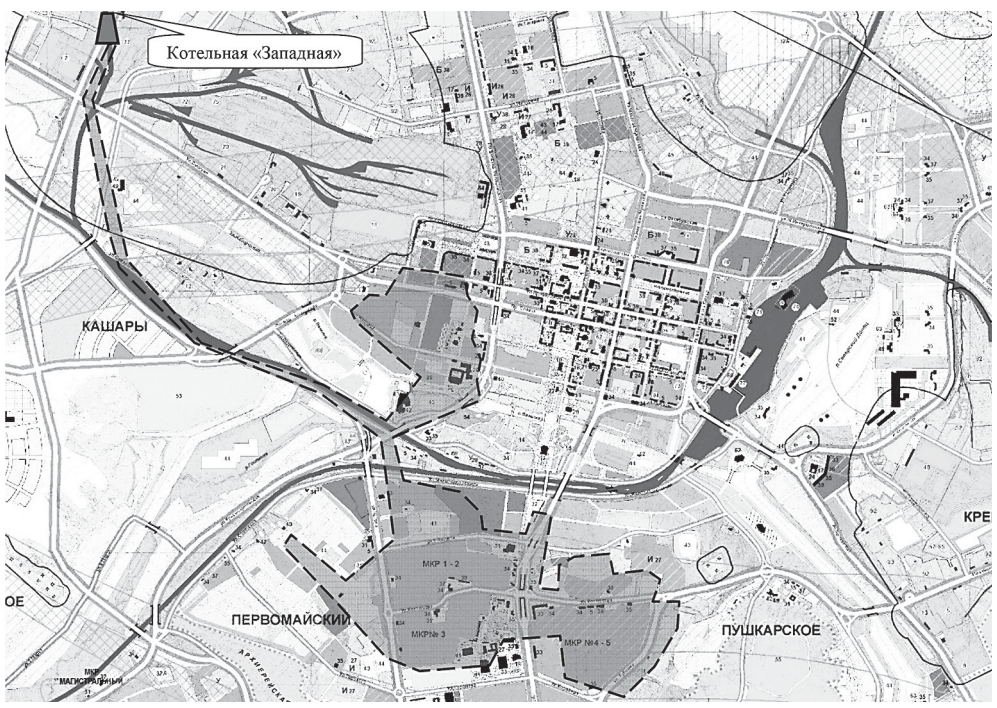
Схема расположения источников тепловой энергии филиала ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация» рис.1.1

Зона действия источника тепловой энергии Белгородская ТЭЦ Рис. 1.2

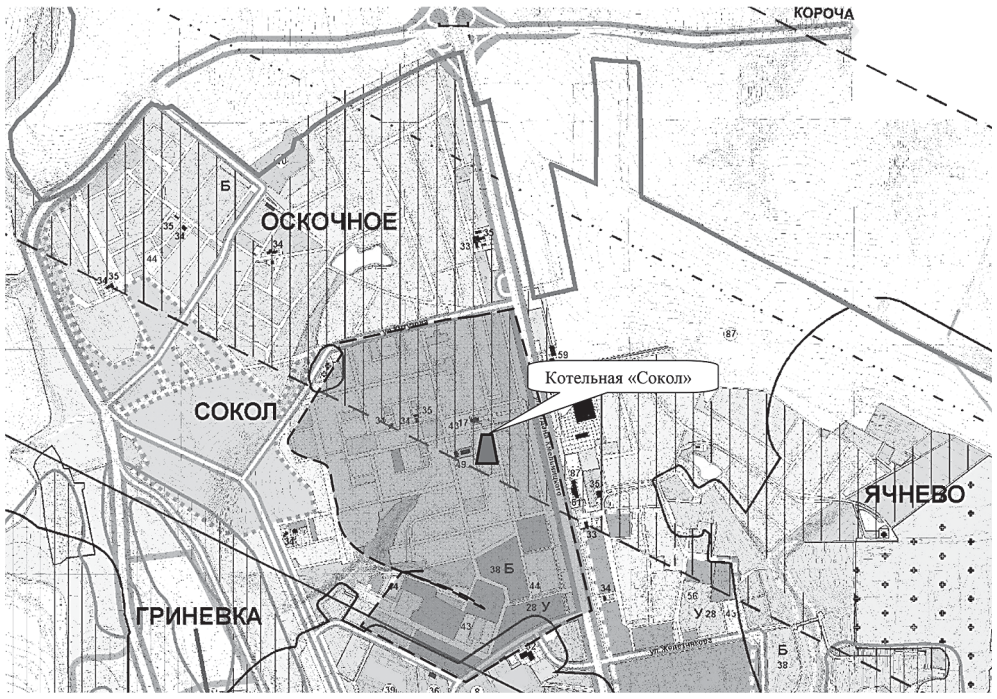


Зона действия источника тепловой энергии котельная «Южная» Рис. 1.3

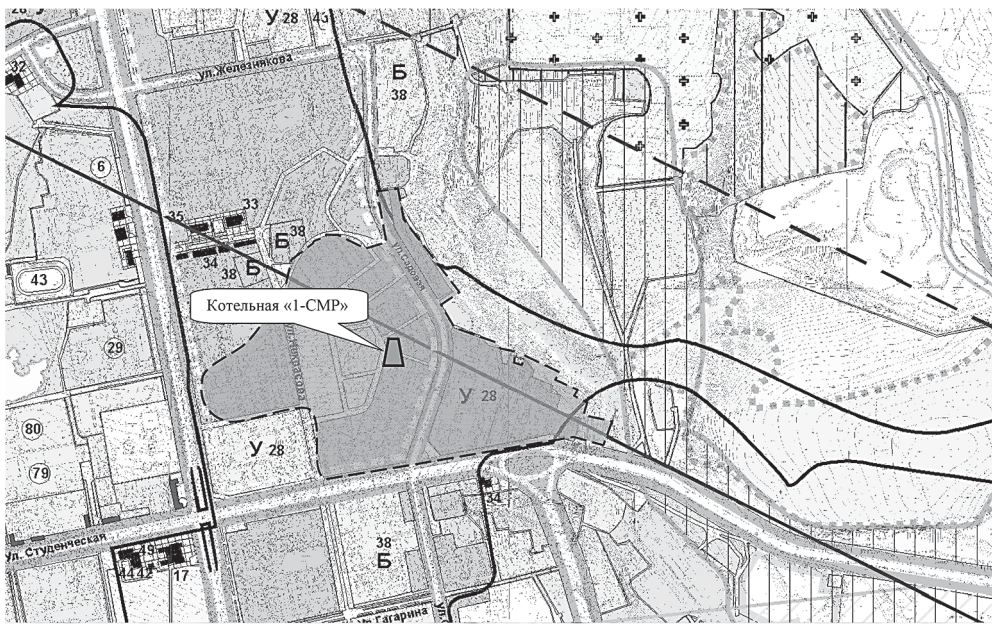
Зона действия источника тепловой энергии котельная «Западная» Рис. 1.4



Зона действия источника тепловой энергии котельная «Сокол» Рис. 1.5



Зона действия источника тепловой энергии котельная «1-СМР» Рис. 1.6



Перспективная потребность в тепле жилищно-коммунального сектора определена расчетным путем. В основу расчёта положены исходные данные, предоставленные управлением архитектуры и градостроительства города Белгорода по объёмам жилищного строительства и размещения новой застройки по районам города и техническим условиям, выданным теплоснабжающей организацией по запросам застройщиков.

Максимальные часовые расходы тепла на отопление и вентиляцию и расходы тепла на горячее водоснабжение (среднечасовые за сутки максимального водопотребления) рассчитаны в соответствии со СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети»:

- укрупненные удельные показатели максимального теплового потока на отопление жилых зданий новой застройки приняты: для зданий 5 и более этажей – 75 ккал/ч на 1 м^2 общей площади. Укрупненные показатели зданий по новым типовым проектам даются с учетом внедрения прогрессивных архитектурно-планировочных решений с применением строительных конструкций с улучшенными теплофизическими свойствами, обеспечивающими снижение тепловых потерь:
- расход тепла на отопление общественных зданий принят в размере 25 % от отопления жилых зданий;
- расход тепла на вентиляцию общественных зданий принят 60 % от расхода тепла на отопление этих зданий.

Потребность в тепле многоэтажной застройки суммарно по планировочным районам представлена в таблице 1.8

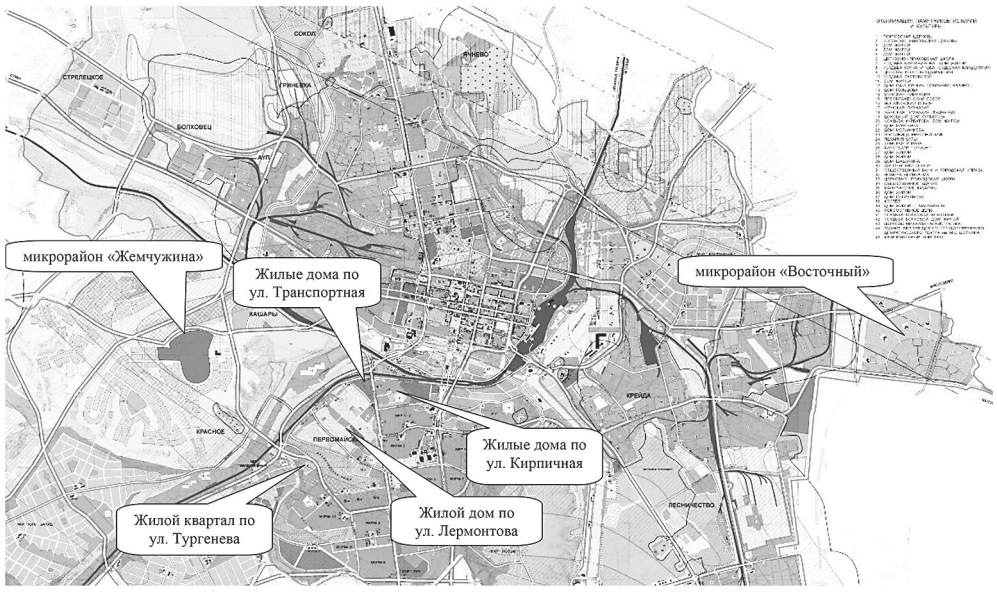
Таблица 1.8

№ пп	Заказчик/наименование объекта (участка)	Адрес	Площадь застройки, тыс. кв.м.	Расчетная численность жителей, чел.	Расчетная нагрузка Гкал/ч
1	2	3	4	5	6
1	МКР. Восточный	г. Белгород, мкр. Восточный	60,50	2550	8,577
2	МКР «Жемчужина»	г. Белгород, между ул. Бурцева - князя Шереметьева - 1 Триумфальный пер.	209,285	8904	29,680
3	Жилой квартал по ул. Тургенева	г. Белгород, ул. Тургенева (мкр. Спутник)	38,619	1642	5,474
4	Жилой дом по ул. Лермонтова	г. Белгород, ул. Лермонтова	2,915	124	0,411
5	Жилые дома по ул. Кирпичная	г. Белгород, ул. Кирпичная	38,640	1643	5,478
6	Жилые дома по ул. Транспортная	г. Белгород, ул. Транспортная	29,340	1240	4,159
7	ООО «Вега» Площадь участка 1,31 Га	г. Белгород, ул. Парковая	19,913	890	2,821
8	ООО «Трансюжстрой» Площадь участка 3,3 Га	г. Белгород, ул. Попова-Павлова-Садовая-Маяковского	36,75	1450	4,382

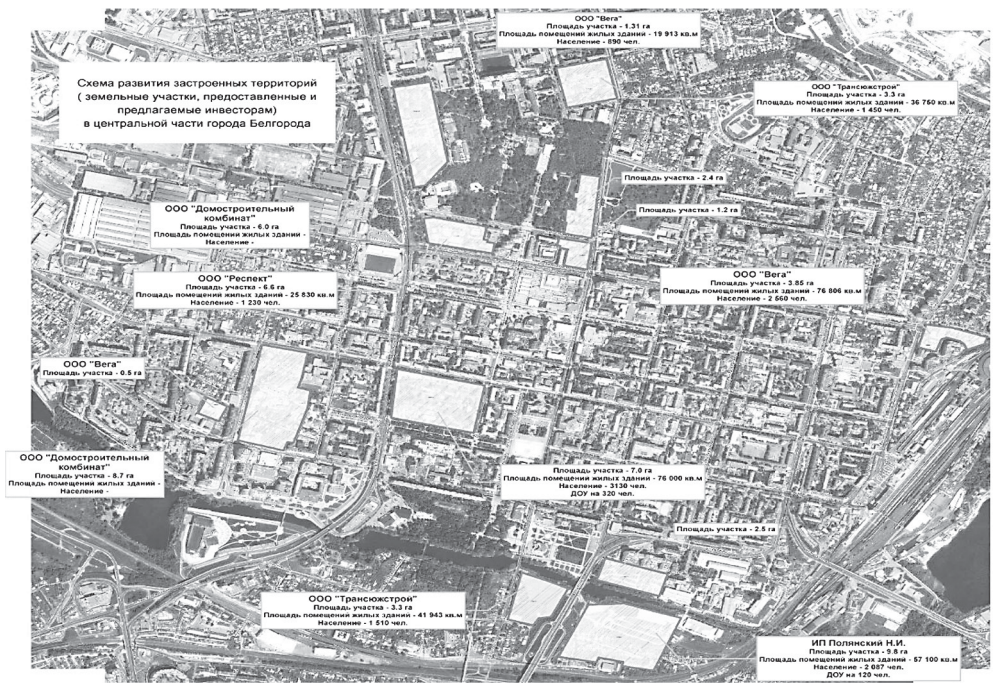
№ пп	Заказчик/наименование объекта (участка)	Адрес	Площадь застройки, тыс. кв.м.	Расчетная численность жителей, чел.	Расчетная нагрузка Гкал/ч
1	2	3	4	5	6
9	Площадь участка 2,4 Га	г. Белгород, ул. Попова - Н. Островского	35190	1530	5,100
10	Площадь участка 1,2 Га	г. Белгород, Белгородский пр. – Н. Островского - ул. Попова	16560	720	2,400
11	ООО «Вега» Площадь участка 3,85 Га	г. Белгород, ул. Калинина - ул. Вокзальная	76,806	2560	10,888
12	ИП Полянский Н.И. Площадь участка 9,8 Га	г. Белгород, мкр. Зареченский	57,0	2087 ДОУ на 120 чел	8,094
13	Площадь участка 2,5 Га	г. Белгород, ул. Пугачева	35880	1560	5,200
14	ООО «Трансюжстрой» Площадь участка 3,3 Га	г. Белгород, ул. Харьковская	41,943	1510	5,911
15	Площадь участка 7,0 Га	г. Белгород, пр. Б.Хмельницкого - пр. Славы – 50 лет Белгородской обл. – Свято-Троицкий бульвар	76,0	3130 ДОУ на 320 чел	10,000
16	ООО «Вега» Жилой дом по ул. Чапаева	г. Белгород, ул. Чапаева	18,12	755	2,569
17	ОАО «ДСК»	г. Белгород, ул. Победа – ул. Гостёнская – пр. Славы – ул. Пушкина	74,336	2974	10,538
18	ООО «Респект». Площадь участка 6,6 Га	г. Белгород, пр. Б. Хмельницкого - ул. Островского - ул. 50 лет Белгородской обл. - Белгородский пр. (86 Г квартал)	25,820	1230	3,661
19	ОАО «ДСК»	пр. Б. Хмельницкого – ул. Портовая – ул. Шевченко	58,986	2520	8,360
	ВСЕГО:				133,7

В связи с тем, что период строительства указанных объектов не определен, гидравлический расчёт тепловых сетей и объёмы перспективных работ на ближайшие 5 лет по реконструкции теплоисточников и тепловых сетей рассчитаны с учетом подключения объектов, на которые выданы технические условия (таблица 1.8).

Схема размещения объектов перспективного строительства на Генеральном плане города Белгорода Рис. 1.7



Схемы развития застроенных территорий в центральной части города Белгорода Рис. 1.8



Перечень объектов строительства, на которые выданы технические условия

Таблица 1.9

Технические условия на новое техническое присоединение на период 2019-2020 гг. не выдавались.

№ пп	Территория застройки/ наименование объекта (участка)	Адрес	Расчетная нагрузка подключения (увеличения), Гкал/ч	Выданы технические условия по запросу заказчика
1	2	3	4	5
1	-	-	0	-

При наличии технических условий на новое технологическое присоединение мероприятия, необходимые для исполнения технологических условий предусматриваются в соответствии с выполненными гидравлическими расчётами в Программно-расчётном комплексе Zulu.

Раздел 2. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей

Радиус эффективного теплоснабжения - максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения – поскольку в данной работе подключение новых потребителей находится в зоне действия существующих систем теплоснабжения, радиус эффективного теплоснабжения соответствует зоне действия теплоисточников. Дополнительных расчетов не требуется.

Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей рассчитаны на основании перспективного потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения.

Таблица 2.1

Гкал/час

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения тепловой энергии	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Присоединенная тепловая нагрузка (по договору), Гкал/ч	Присоединенная тепловая нагрузка (с учетом потерь), Гкал/ч	Перспектив. нагрузка	Суммарная нагрузка с учетом подключения перспективы	Резерв (+) или дефицит (-) тепловой мощности,
1	Белгородская ТЭЦ	360,4	360,4	298,178	316,493		316,493	43,91
2	котельная «Западная»	210	190	148,635	174,457		174,457	15,54
3	котельная «Южная»	250	220	243,545	260,569		260,569	21,83
4	ГТ ТЭЦ «ЛУЧ»	62,4	62,4		0,000		0,000	
5	1-СМР	28	28	22,047	23,072		23,072	4,93
6	2-СМР	21	21	18,522	19,345		19,345	1,65
7	Сокол	28	28	23,091	25,608		25,608	2,39
8	БЭМЗ	15,22	15,22	4,463	4,871		4,871	2,39
9	Горзеленхоз	14	14	3,478	3,875		3,875	10,13
10	Б. Хмельницкого, 201	0,52	0,52	0,260	0,292		0,292	0,23
11	Обл. туб. диспансер	5,8	5,8	3,223	3,27		3,27	2,53
12	Семашко	8	8	3,38	3,86		3,86	4,14
13	Психбольница	5,72	5,72	3,199	3,388		3,388	2,332
14	ОСПК	1,83	1,83	0,396	0,396		0,396	1,43
15	ЮЖД	1,83	1,83	0,392	0,392		0,392	1,44
16	ДМБ	1,22	1,22	0,419	0,419		0,419	0,80
17	Садовая, 1	1,22	1,22	0	0		0	1,22
18	Горбольница	1,22	1,22	0,279	0,279		0,279	0,94
19	Инфекционная больница	1,2	1,2	0,113	0,113		0,113	1,09
20	СИЗО	5,16	5,16	2,802	2,827		2,827	2,33
21	Михайловское шоссе	7,61	7,61	4,531	5,020		5,020	2,59
22	Фрунзе, 222	0,78	0,78	0,277	0,384		0,384	0,40
23	Школа № 33	0,6	0,6	0,529	0,542		0,542	0,06
24	Школа № 34	0,52	0,52	0,331	0,357		0,357	0,16
25	Луначарского, 129	0,176	0,176	0,111	0,116		0,116	0,06
26	Промышленная, 2	0,18	0,18	0,117	0,119		0,119	0,06
27	Магистральная, 55	2,85	2,85	1,398	1,653		1,653	1,20
28	Тимирязева, 3	1,9	1,9	0,716	0,759		0,759	1,14
29	Елочка	5,16	5,16	1,988	1,989		1,989	3,17
30	Молодежная	1,2	1,2	0,557	0,578		0,578	0,62
31	Губкина, 57	0,52	0,520	0,243	0,255		0,255	0,27
32	Школа № 6	0,17	0,17	0,096	0,096		0,096	0,08
33	клуб «Белогорье»	0,174	0,174	0,034	0,034		0,034	0,09
34	Широкая,1	1,2	1,2	0,704	0,744		0,744	0,460
35	3 Интернационала	0,9	0,9	0,365	0,378		0,378	0,520
36	пр. Ватутина, 22	2,85	2,85	1,044	1,045		1,045	1,81
37	Губкина, 55а	1,8	1,8	1,131	1,147		1,147	0,65
38	Луч-1	1,72	1,72	0,742	0,759		0,759	0,96
39	Луч-2	0,86	0,86	0,592	0,611		0,611	0,25
40	Щорса, 55	3	3	2,463	2,507		2,507	0,49
41	Серафимовича, 66	0,735	0,735	0,392	0,422		0,422	0,31
42	Губкина, 15	3,5	3,5	1,286	1,294		1,294	2,21
43	Волчанская, 159	0,21	0,211	0,21	0,21		0,21	0,00
44	Широкая, 61	1	1	0,818	0,818		0,818	0,180
45	Отдел милиции № 3	0,6	0,6	0,600	0,600		0,600	0,00
46	Почтовая-Макаренко	1,5	1,5	1,064	1,072		1,072	0,43
47	ТКУ-1 МКР «Новый, 2»	1	1	0,519	0,521		0,521	0,48
48	Художественная галерея	1,22	1,22	1,220	1,220		1,220	0,00
49	К.Заслонова	0,33	0,33	0,198	0,219		0,219	0
Перспективные балансы теплоисточников комплекса малых теплоснабжающих организаций города Белгорода								
50	БГТУ им. Шухова	17,92	0,9	12,77	13,44			4,48
51	ул. Щорса, 47 (ДРЭП ДСК)	5	0,46	4	4,46	4	4	1
52	Бул. Юности, 23 (ДРЭП ДСК)	0,20	0,0015	0,3	0,3015	0,6	0,9	1,1
53	ул. Есенина, поз. 62 (ДРЭП ДСК)	2	0,30	0,4	0,7	0,4	0,4	1,6
55	ЭСК ЖБК-1	4,085	0,123	3,956	4,079	3,956	3,956	0,006
56	Мини-котельная №9, мощностью 1,26 МВт	15	0,05	0,5	0	15	0,05	0
57	Транспортабельная котельная установка (ТКУ - 1,26 МВт)	15	0,05	0,5	0	15	0,05	0
58	Транспортабельная котельная установка (ТКУ - 2,23 МВт)	40	0,12	0,2	0	40	0,12	0
59	Транспортабельная котельная установка (ТКУ – 1,86 МВт)	25	0,08	0,09	0	25	0,09	0
60	Котельная - 0,5 МВт	6	0,03	0,05	0	6	0,05	0

Планируемый отпуск тепловой энергии филиала ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация» в 2020-2024 г.г.

Таблица 2.1/2

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Отпуск тепловой энергии с коллекторов источника тепловой энергии, Гкал/год	Тепловые потери при транспортировке тепловой энергии, Гкал/год	Расход тепловой энергии на хозяйственные нужды, Гкал/год	Отпуск тепловой энергии из тепловой сети (полезный отпуск конечным потребителям), Гкал/год
1	БТЭЦ	718 477	131 349	1 394	585 734
2	ГТ ТЭЦ «Луч»	173 232			173 232
3	котельная «Южная»	414 672	55 529	67	359 076
4	котельная «Западная»	318 072	50 408	275	267 389
5	1-я СМР	45 376	3 639		41 738
6	2-я СМР	37 387	3 073		34 315
7	Сокол	57 576	6 699	76	50 801
8	БЭМЗ	12 000	2 947		9 053
9	Горзеленхоз	6 108	729	70	5 309
10	Б. Хмельницкого, 201	610	52		558
11	Обл.туб.дисп.	3 085	113		2 972
12	Семашко	8 589	1 524		7 066
13	Психбольница	4 908	608		4 299
14	ОСПК	1488			1488
15	ЮЖД	1431			1431
16	ДМБ	907			907
17	Садовая, 1	70			70
18	Горбольница	145			145
19	Инфекционная больница	330			330
20	Сизо	3 006	27		2 979
21	Михайловское шоссе	10 742	1 010		9 732
22	Фрунзе, 222	852	257		594
23	Школа 33	868	71		798
24	Школа 34	486	54		432
25	Луначарского, 129	242	4		238
26	Промышленная	249	8		241
27	Магистральная, 55	3 099	579		2 520
28	Тимирязева, 3	2 252	176		2 076
29	Елочка	1 522	166		1 356
30	Молодежная	1 528	71		1 457
31	Губкина, 57	785	49		737
32	Школа, 6	182			182
33	Д/с № 14	68			68
34	Широкая,1	1 217	56		1 161
35	3 Интернационала	940	26		914
36	Ватутина, 22	2 559	28		2 530
37	Губкина, 55-а	2 764	73		2 692
38	Луч-1	2 047	102		1 945
39	Луч-2	1 516	66		1 450
40	Щорса, 55	4 802	29		4 773
41	Серафимовича, 66	727	52		675
42	Губкина, 15	3 375	41		3 334
43	Широкая, 61	229	6		224
44	Волчанская, 159	1 006	0		1 006
45	ОМ-3	732	43		689
46	Почтовая-Макаренко	955	49		906
47	ТКУ-1 МКР «Новый, 2»	633	9		624
48	Художественная галерея	1 469	7		1 462
49	К. Заслонова	498	73		425
	Всего:	1 855 815	259 800	1 883	1 594 132

Раздел 3. Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии

Сущность мероприятий по реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии заключается в замене физически изношенного и морально устаревшего основного и вспомогательного оборудования на современное и высокоэффективное с автоматизацией и диспетчеризацией котельных.

При реконструкции котельных предлагается применить:

- котлы с нормативным КПД (с учетом среднегодового температурного цикла) не менее 94%;
- модулируемые горелочные устройства с плавным регулированием нагрузки в диапазоне от 10% до100 %;
- конденсационные котлы, имеющие высокий КПД и минимальный выброс вредных продуктов с пониженной температурой отходящих газов;
- блочные автоматические установки умягчения воды непрерывного действия на базе натрий - катионитовых фильтров;
- автоматизацию и диспетчеризацию котельных;
- термостатические регуляторы на приборы отопления;
- энергоэффективные стеклопакеты для служебных помещений;
- утепление ограждающих конструкций зданий котельных.

Экономический эффект при реконструкции котельных достигается в результате снижения топливопотребления за счет:

-увеличения КПД в результате замены физически изношенного и морально устаревшего котельного оборудования на высокоэффективное;

- снижения потребления тепловой энергии на нужды отопления зданий котельных в результате повышения уровня теплозащиты окон и экономии тепловой энергии на подогрев инфильтрующего через окна холодного воздуха ввиду снижения воздухопроницания при

применении энергоэффективных стеклопакетов;

- снижения потребления тепловой энергии на нужды отопления зданий котельных в результате увеличения сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций зданий при утеплении зданий котельных.

Наиболее эффективным из ранее выполненных мероприятий по реконструкции источников тепловой энергии является введение в эксплуатацию на Белгородской ТЭЦ двух газотурбинных установок типа LM 2500+HSPT производства GENERAL ELECTRIC электрической мощностью по 30 МВт каждая и двух котлов-утилизаторов типа КУВ-35,0/150 тепловой мощностью по 30,2 Гкал/ч каждый. В состав каждой газотурбинной установки для выработки электрической энергии входит синхронный генератор модели DG215ZC-04 типа Brush BEM in Holland с бесщеточным типом возбуждения и частотой вращения 1500 об/мин. Номинальная активная мощность генератора составляет 38 МВт. Газотурбинная установка представляет собой двухвальный двигатель простого цикла. Компрессор и приводящая его в действие турбина высокого давления образует генератор нагретых газов, расширяющихся затем в высокоскоростной (номинальная частота вращения 6141 об/мин) двухступенчатой силовой турбине, которая соединена с электрическим генератором через редуктор. Электрический генератор переменного тока с воздушным охлаждением рассчитан на частоту 50 Гц. Генератор присоединен к газовой турбине через упругую муфту и понижающий силовой редуктор. Частота вращения вала редуктора на выходе 1500 об/мин.

Объемы и источники финансирования мероприятий, планируемых к реализации в рамках инвестиционной программы филиала ПАО «Квадра» - «Белгородская генерация» на 2020 – 2024 г.г. соответствуют условиям Соглашения между Правительством Белгородской области и ПАО «Квадра» № 1 от 21.01.2019.

Мероприятия, необходимые по реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии

Таблица 3.1

№ поз.	Наименование объекта капиталовложений/проекта	2019 тыс. руб.	2020 (прогноз) тыс. руб.	2021 (прогноз) тыс. руб.	2022 (прогноз) тыс. руб.	2023 (прогноз) тыс. руб.	2024 (прогноз) тыс. руб.
1	2	7	8	9	10	11	12
1	Реконструкция водогрейного котла № 4 котельной «Южная» с установкой автономного экономайзер	25 452,9					
2	Реконструкция котельной «Ватутина, 22 б»		12 500,0				
3	Реконструкция котельной «Щорса, 55» ГТС			11 600			
4	Реконструкция котельной «3 Интернационала»			5 000			
5	Реконструкция ГТУ № 1 Белгородской ТЭЦ с применением модернизированных узлов и деталей			262 126,2			
6	Реконструкция ГТУ № 1 Белгородской ТЭЦ с применением модернизированных узлов и деталей				264 126,2		
7	Реконструкция генератора № 1 ГТ ТЭЦ «Луч» с применением модернизированных узлов и деталей		4 299,7				
8	Реконструкция ГТУ № 1 ГТ ТЭЦ «ЛУЧ» с применением модернизированных узлов и деталей					281 697,7	
9	Реконструкция ГТУ № 2 ГТ ТЭЦ «ЛУЧ» с применением модернизированных узлов и деталей	224 268,5					283 106,2
10	Реконструкция ГТУ № 2 ГТ ТЭЦ «ЛУЧ» с применением модернизированных узлов и деталей (реконструкция силовой турбины)		76 708,4				
11	Приобретение оборудования и приборов для производственной экоаналитической лаборатории ПП «БТЭЦ»		1 798,0	1 262,0			
12	Установка ЧРП на насосах возврата охлаждения воды с ГТУ Белгородской ТЭЦ	318,6					
13	Реконструкция периметральной системы охранной сигнализации и системы охранного телевидения ГТ ТЭЦ «Луч»	2 469,1					
14	Техническое перевооружение ТАИ мазутного хозяйства котельной «Западная»	2006,0					
15	Техническое перевооружение ТАИ мазутного хозяйства отельной «Южная»	2006,0					
19	Реконструкция кислотного хозяйства котельной «Южная», котельной «Западная», «Белгородская ТЭЦ» с приведением в соответствие требованиям НД	4 251					
	Итого:	260 772,1	95 306,1	279 988,2	264 126,2	281 697,7	283 106,2

Мероприятия по реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии, реализованные на территории города Белгорода

Таблица 3.2

№ поз.	Наименование объекта капиталовложений/проекта	2016-2018 г.г. тыс. руб.	2016 (план) тыс. руб.	2017 (план) тыс. руб.	2018 (план) тыс. руб.
1	2	3	4	5	6
1	Реконструкция ВК-4 ЮМР с заменой двух дутьевых вентиляторов ВДН-15 на один ВДН-18, с заменой электродвигателя дымососа 6кв 400 кВт на электродвигатель 0,4 кВ 250 кВт, с устройством ЧРП, переводом на открытую систему теплоснабжения с установкой дополнительного сетевого насоса (СМР-2 этап)	12 126	12 126		
2	Реконструкция ГТУ №2 Белгородской ТЭЦ с применением модернизированных узлов и деталей	200 000		200 000	
3	Реконструкция тепломеханических съем центрального теплового пункта: «Народный бульвар, д. 87, 5 Августа, д.1» – замена кожухотрубных и неразборных пластинчатых водоподогревателей на разборные водоподогреватели; «ул. Левобережная, д. 14, ул. Желязнякова, д. 2, «4-5 ЮМР»-замена насосных групп ГТС	12 759,9		7116,4	5643,5
	Итого:	224 885,9	12 126	207 116,4	5 643,5

Предложения по реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии, возможные к реализации в 2018-2024 годах

Таблица 3.3

	Перечень реализуемых мероприятий	Год реализации
1	Реконструкция ГТУ № 2 ГТ ТЭЦ «Луч» с применением модернизированных узлов и деталей	2019
2	Установка частотно-регулируемого привода на насосах возврата охлаждающей воды с ГТУ Белгородской ТЭЦ (г. Белгород)	2019
3	Реконструкция периметральной системы охранной сигнализации и системы охранного телевидения ГТ ТЭЦ «Луч	2019
4	Техническое перевооружение ТАИ мазутного хозяйства котельной «Западная»	2019
5	Реконструкция ВК4 котельной «Южная» с модернизацией верхнего пакета конвективной части котла	2019
6	Техническое перевооружение ТАИ мазутного хозяйства котельной «Южная»	2019
7	Реконструкция кислотного хозяйства котельной «Южная», котельная «Западная», «Белгородская ТЭЦ» с приведением в соответствие требованиям НТД	2019
8	Строительство тепловых сетей для подключения жилых домов (поз. 2 и 1) по ул. Некрасова в г. Белгороде и 3-й очереди строительства мкр. «Новая жизнь»	2019
9	Реконструкция ТМ-2 для подключения жилых домов (поз. 2 и 1) по ул. Некрасова в г. Белгороде	2019
10	Реконструкция ЦТП «Агрохимия» для подключения Управления Россельхознадзора по Белгородской области по ул. Щорса, 8 в г. Белгороде	2019
11	Замена тепловых сетей по подвалу жилых домов Б. Юности, 10, ул. Буденного, 3 в 8 ЮМР (ГТС г. Белгород)	2019
12	Замена ТМ №1 от т. А до МК-11, ГТС	2019
13	Замена ТМ №6 от УТ-19 до УТ-20, ГТС	2019
14	Замена тепловых сетей и сетей ГВС по территории школы № 48 по ул. Октябрьская, 59а, ГТС	2019
15	Замена тепловых сетей и сетей ГВС в 94 кв. от ЦТП до ТК-7/1-94 и до школы № 48, от ТК-7/1-94 до ТК-7/17-94, от ТК-7/3-94 до Белгородского пр., 48 и детсада № 33, от ТК-7/3-94 до ул. Первомайская, 13 и 15, ГТС	2019
16	Замена тепловых сетей. Попадающих в зону комплексного благоустройства дворовых территорий	2019
17	Замена тепловых сетей в квартале 2 ЮМР от ТК-14а до ул. Щорса, 29, 31, от МК-17/2а до МК-17/4	2019
18	Замена ТМ-4 в от МК-28 до МК-29 ул. Гостенская ГТС	2019
19	Реконструкция т/с от станции смешения «Луч» до НО, ГТС	2019
20	Замена тепловых сетей по ул. Николая Чумичова, г. Белгород, ГТС	2019
21	Замена тепловых сетей по ул. К.Трубецуого	2019
22	Замена тепловых сетей от ТК-6/37 до ТК-9/15	2019
23	Реконструкция систем безнакипного режима на ЦТП и ИТП	2019
2020 г.		
24	Реконструкция котельной, 22Б	2020
25	Замена ТМ № 5 по ул. Костюкова, от МК-15 до МК-16	2020
26	Замена участка тепловой магистрали от источника котельной «Южная» от МК-16 до МК-17	2020
27	Замена ТМ-3 от МК-12/11 до т.А по ул. Некрасова	2020
28	Замена ТМ-4 от МК-27 до МК-28 ул. Гостенская	2020
29	Замена тепловой магистрали № 1 от МК-6б до НО	2020
30	Замена тепловой магистрали от источника «Белгородская ТЭЦ» от т. А до МК-7 по Народному бульвару	2020
31	Замена тепловых сетей в квартале 8-ЮМР	2020
32	Замена тепловых сетей и сетей ГВС в 132 кв.	2020
33	Замена тепловых сетей по ул. Чехова	2020
34	Реконструкция тепломеханических схем ЦТП и ИТП (ЦТП «Левобережная, 14»)	2020
35	Реконструкция тепловой изоляции надземных тепловых сетей	2020
2021 г.		
36	Реконструкция котельной «3-го Интернационала»	2021
37	Замена тепловой магистрали от источника «Белгородская, ТЭЦ» от МК-26 до МК-27	2021
38	Замена тепловых сетей, попадающих в зону комплексного благоустройства дворовых территорий	2021
39	Замена тепловых сете и сетей ГВС в 94 квартале	2021
40	Реконструкция котельной «Щорса, д. 55» с заменой тепловых сетей	2021
41	Реконструкция тепломеханических схем ЦТП и ИТП (Квартал 97)	2021
42	Замена изоляции надземных тепловых сетей	2021
2022 г.		
43	Замена тепловых сетей в 49 квартале	2022
44	Замена участка ТМ № 2 от МК-9 до МК-10	2022
45	Замена тепловой магистрали по ул. Н. Чумичова от МК-10 до МК-11	2022
46	Замена тепловой магистрали до т.А. по Народному бульвару	2022
47	Замена тепловой магистрали по Народному бульвару от МК-10 до т. А.	2022
48	Замена тепловой магистрали от источника «Белгородская ТЭЦ» от т.А. до МК-10а	2022
2023 г.		
49	Замена ТМ № 1 до МК-9 с переходом ул. К. Трубецкого	2023
50	Замена тепловых сетей, попадающих в зону комплексного благоустройства дворовых территорий	2023
51	Замена тепловых сетей от МК-29 до МК-29а по ул. Гостенская	2023
52	Замена ТМ № 4 от МК 29а до т.А у МК-30	2023
2024 г.		
53	Замена ТМ № 1 от МК-10адо т.А у МК10б	
54	Замена тепловых сетей, попадающих в зону комплексного благоустройства дворовых территорий	
55	Замена ТМ-1 от т.А до МК-8а по Народному бульвару	

Раздел 4. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей

К реконструкции (замене) предлагаются участки тепловых сетей, находящиеся в физически изношенном состоянии в результате длительной эксплуатации, на которых наблюдается:

- наружная коррозия трубопроводов тепловых сетей;
- утончение стенок трубопроводов тепловых сетей;
- разрушение строительных конструкций теплотрасс (лотков, перекрытий, тепловых камер);
- повреждение минераловатного теплоизоляционного слоя.

Экономический эффект в результате реконструкции (замены) тепловых сетей заключается в снижении потерь теплоэнергии за счёт замены ветхой тепловой изоляции трубопроводов тепловых сетей, снижения утечек сетевой воды, повышения надёжности теплоснабжения.

При реализации мероприятий по реконструкции (замене) тепловых сетей предлагается использовать:

- трубопроводы с высокой заводской готовностью в пенополиуретановой (ППУ) и пенополиминеральной (ППМ) изоляции;
- изолированные трубопроводы из полимерных материалов, обладающие высокими теплоизоляционными свойствами;
- сильфонные компенсаторы вместо сальниковых с перерасчётом опор;
- антикоррозионные покрытия типа мастики «Вектор».

С учётом изложенных требований в ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация» ежегодно разрабатывается программа по реконструкции тепловых сетей.

Мероприятия по реконструкции, техническому перевооружению тепловых сетей, возможные к реализации в 2019-2024 годах

	Перечень реализуемых мероприятий	Год реализации
1	Реконструкция ГТУ № 2 ГТ ТЭЦ «Луч» с применением модернизированных узлов и деталей	2019
2	Установка частотно-регулируемого привода на насосах возврата охлаждающей воды с ГТУ Белгородской ТЭЦ (г. Белгород)	2019
3	Реконструкция периметральной системы охранной сигнализации и системы охранного телевидения ГТ ТЭЦ «Луч	2019
4	Техническое перевооружение ТАИ мазутного хозяйства котельной «Западная»	2019
5	Реконструкция ВК4 котельной «Южная» с модернизацией верхнего пакета конвективной части котла	2019
6	Техническое перевооружение ТАИ мазутного хозяйства котельной «Южная»	2019
7	Реконструкция кислотного хозяйства котельной «Южная», котельная «Западная», «Белгородская ТЭЦ» с приведением в соответствие требованиям НТД	2019
8	Строительство тепловых сетей для подключения жилых домов (поз. 2 и 1) по ул. Некрасова в г. Белгороде и 3-й очереди строительства мкр. «Новая жизнь»	2019
9	Реконструкция ТМ-2 для подключения жилых домов (поз. 2 и 1) по ул. Некрасова в г. Белгороде	2019
10	Реконструкция ЦТП «Агрохимия» для подключения Управления Россельхознадзора по Белгородской области по ул. Щорса, 8 в г. Белгороде	2019
11	Замена тепловых сетей по подвалу жилых домов Б. Юности, 10, ул. Буденного, 3 в 8 ЮМР (ГТС г. Белгород)	2019
12	Замена ТМ №1 от т. А до МК-11, ГТС	2019
13	Замена ТМ №6 от УТ-19 до УТ-20, ГТС	2019
14	Замена тепловых сетей и сетей ГВС по территории школы № 48 по ул. Октябрьская, 59а, ГТС	2019
15	Замена тепловых сетей и сетей ГВС в 94 кв. от ЦТП до ТК-7/1-94 и до школы № 48, от ТК-7/1-94 до ТК-7/17-94, от ТК-7/3-94 до Белгородского пр., 48 и детсада № 33, от ТК-7/3-94 до ул. Первомайская, 13 и 15, ГТС	2019
16	Замена тепловых сетей. Попадающих в зону комплексного благоустройства дворовых территорий	2019
17	Замена тепловых сетей в квартале 2 ЮМР от ТК-14а до ул. Щорса, 29, 31, от МК-17/2а до МК-17/4	2019
18	Замена ТМ-4 в от МК-28 до МК-29 ул. Гостенская ГТС	2019
19	Реконструкция т/с от станции смешения «Луч» до НО, ГТС	2019
20	Замена тепловых сетей по ул. Николая Чумичова, г. Белгород, ГТС Замена тепловых сетей в 17 квартале от камеры ТК-9 ул. Н. Чумичова до теплового пункта ул. Н. Чумичова, 11 , от камеры ТК-5 до жилого дома ул. Попова, 18 , от теплового пункта до камеры ТК-9/1 ул. Чумичова.11 , вводы в жилые дома ул. Победы, 54, 56, 58 (ГТС г. Белгород)	2019
21	Замена тепловых сетей по ул. К.Трубецуого	2019
22	Замена тепловых сетей от ТК-6/37 до ТК-9/15	2019
23	Реконструкция систем безнакипного режима на ЦТП и ИТП	2019
2020 г.		
24	Реконструкция котельной, 22Б	2020
25	Замена ТМ № 5 по ул. Костюкова, от МК-15 до МК-16	2020
26	Замена участка тепловой магистрали от источника котельной «Южная» от МК-16 до МК-17	2020
27	Замена ТМ-3 от МК-12/11 до т.А по ул. Некрасова	2020
28	Замена ТМ-4 от МК-27 до МК-28 ул. Гостенская	2020
29	Замена тепловой магистрали № 1 от МК-6б до НО	2020
30	Замена тепловой магистрали от источника «Белгородская ТЭЦ» от т. А до МК-7 по Народному бульвару	2020
31	Замена тепловых сетей в квартале 8-ЮМР	2020
32	Замена тепловых сетей и сетей ГВС в 132 кв.	2020
33	Замена тепловых сетей по ул. Чехова	2020
34	Реконструкция тепломеханических схем ЦТП и ИТП (ЦТП «Левобережная, 14»)	2020
35	Реконструкция тепловой изоляции надземных тепловых сетей	2020

2021 г.		
36	Реконструкция котельной «3-го Интернационала»	2021
37	Замена тепловой магистрали от источника «Белгородская, ТЭЦ» от МК-26 до МК-27	2021
38	Замена тепловых сетей, попадающих в зону комплексного благоустройства дворовых территорий	2021
39	Замена тепловых сете и сетей ГВС в 94 квартале	2021
40	Реконструкция котельной «Щорса, д. 55» с заменой тепловых сетей	2021
41	Реконструкция тепломеханических схем ЦТП и ИТП (Квартал 97)	2021
42	Замена изоляции надземных тепловых сетей	2021
2022 г.		
43	Замена тепловых сетей в 49 квартале	2022
44	Замена участка ТМ № 2 от МК-9 до МК-10	2022
45	Замена тепловой магистрали по ул. Н. Чумичова от МК-10 до МК-11	2022
46	Замена тепловой магистрали до т.А. по Народному бульвару	2022
47	Замена тепловой магистрали по Народному бульвару от МК-10 до т. А.	2022
48	Замена тепловой магистрали от источника «Белгородская ТЭЦ» от т.А. до МК-10а	2022
2023 г.		
49	Замена ТМ № 1 до МК-9 с переходом ул. К. Трубецкого	2023
50	Замена тепловых сетей, попадающих в зону комплексного благоустройства дворовых территорий	2023
51	Замена тепловых сетей от МК-29 до МК-29а по ул. Гостенская	2023
52	Замена ТМ № 4 от МК 29а до т.А у МК-30	2023
2024 г.		
53	Замена ТМ № 1 от МК-10адо т.А у МК10б	
54	Замена тепловых сетей, попадающих в зону комплексного благоустройства дворовых территорий	
55	Замена ТМ-1 от т.А до МК-8а по Народному бульвару	

Раздел 5. Перспективные топливные балансы 2020-2024

Таблица 5.1

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Отпуск тепловой энергии с коллекторов источника тепловой энергии, Гкал/год	Расход условного топлива, т.у.т.	Количество используемого основного топлива на перспективную подключаемую нагрузку, тыс. м³/год	Расход натурального топлива, тыс.м³/год
1	БТЭЦ	718 477	109 068		96 606
2	ГТ ТЭЦ «Луч»	173 232	20 965		18 570
3	котельная «Южная»	414 672	68 379		60 566
4	котельная «Западная»	318 072	51 115		45 275
5	1-я СМР	45 376	7 303		6 468
6	2-я СМР	37 387	6 011		5 324
7	Сокол	57 576	9 263		8 205
8	БЭМЗ	12 000	1 977		1 751
9	Горзеленхоз	6 108	986		874
10	Б.Хмельницкого-201	610	97		86
11	Обл.туб.дисп.	3 085	494		438
12	Семашко	8 589	1 464		1 296
13	Психбольница	4 908	843		747
14	ОСПК	1 488	258		229
15	ЮЖД	1431	257		228
16	ДМБ	907	165		146
17	Садовая 1	70	12		10
18	Горбольница	145	24		22
19	Инфекционная больница	330	65		58
20	Сизо	3 006	481		426
21	Михайловское шоссе	10 742	1 765		1 564
22	Фрунзе - 222	852	134		119
23	Школа 33	868	136		121
24	Школа 34	486	82		72
25	Луначарского, 129	242	37		33
26	Промышленная	249	42		37
27	Магистральная, 55	3 099	502		445
28	Тимирязева, 3	2 252	370		328
29	Елочка	1 522	253		224
30	Молодежная	1 528	257		228
31	Губкина, 57	785	128		113
32	Школа, 6	182	0		0
33	Д/с № 14	68	11		10
34	Широкая, 1	1 217	193		171
35	3 Интернационала	940	159		141
36	Ватутина, 22	2 559	425		376
37	Губкина, 55-а	2 764	436		386
38	Луч-1	2 047	323		287
39	Луч-2	1 516	241		214
40	Щорса, 55	4 802	823		729
41	Серафимовича, 66	727	115		102
42	Губкина, 15	3 375	585		518
43	Широкая, 61	229	36		32
44	Волчанская,159	1 006	162		144
45	ОМ-3	732	117		104
46	Почтовая-Макаренко	955	149		132
47	ТКУ-1 МКР «Новый, 2»	633	101		90
48	Художественная галерея	1 469	239		212
49	К. Заслонова	498	81		72
	Всего:	1 855 815	287 135		254 326

Раздел 6. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение

Необходимость инвестиций в реконструкцию и техническое перевооружение источников теплоэнергии и тепловых сетей связана, прежде всего, с их длительной эксплуатацией.

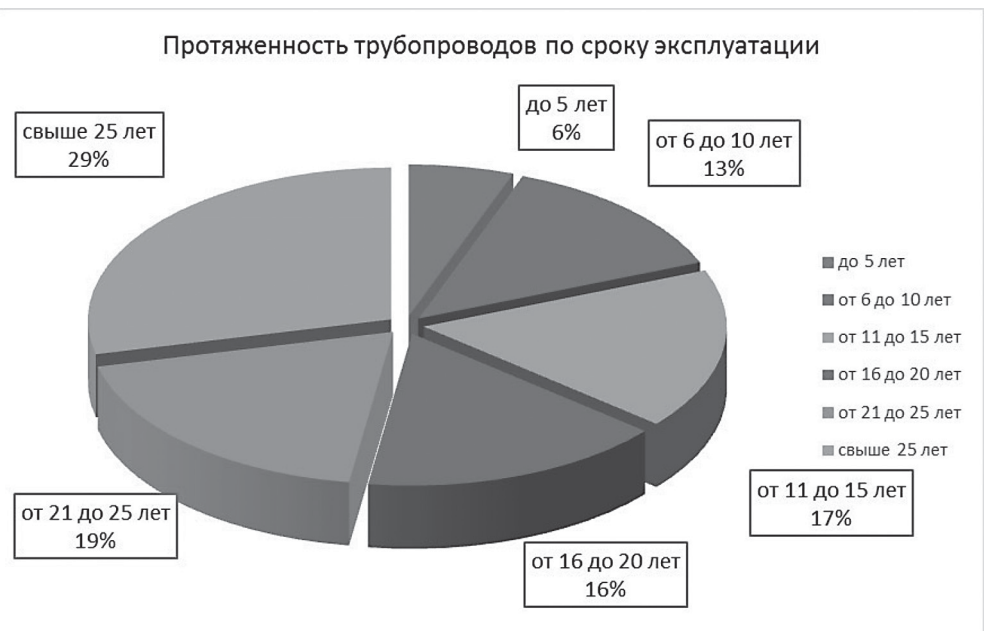
Из представленной таблицы протяжённости тепловых сетей по сроку эксплуатации видно, что 98,0 км тепловых сетей эксплуатируются более 25 лет, что составляет 29,3% от их общей протяженности.

Протяженность тепловых сетей по сроку эксплуатации

Таблица 6.1

Наименование	Тип прокладки	Протяженность трубопроводов теплосетей филиал ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация», м (в двухтрубном исчислении)						
		Общая протяженность труб, м	по сроку эксплуатации					
			до 5 лет	от 6 до 10 лет	от 11 до 15 лет	от 16 до 20 лет	от 21 до 25 лет	свыше 25 лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего:		335 893,6	18 815,7	44 879,1	57 459,1	54 580,3	63 822,4	96 337,0
г. Белгород	Надземная	61 623,5	3 437,4	5 605,0	7 211,6	11 485,6	18537,8	15 346,1
	Канальная	266 310,7	14 542,9	36 335,8	46 684,8	42627,7	45 138,6	80 980,9
	Бесканальная	7 809,4	825,4	2 878,3	3 552,7	437,0	116,0	0

Диаграмма протяженности тепловых сетей по сроку эксплуатации Рис. 6.1



При среднем диаметре тепловой сети по материальной характеристике 159 мм ориентировочные затраты на замену тепловых сетей, эксплуатируемых свыше 25 лет, составят 2 462 млн. руб.

Для поддержания источников теплоты и тепловых сетей в надлежащем техническом состоянии филиалом ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация» ежегодно разрабатывается программа и проводится поэтапная реконструкция и техническое перевооружение основного и вспомогательного оборудования.

Укрупненный расчёт стоимости реконструкции/нового строительства 1 п.м. трассы канальной прокладки в рублях

Таблица 6.2

Диаметр т/проводов	Стоимость прокладки 1 п.м. т/трассы табл.124	Стоимость 2-х труб с изоляцией табл.141	Стоимость демонтажа ж/б конструкций 30%	Стоимость демонтажа 2-х труб с изоляцией табл.141	Стоимость замены 1 п.м т/трассы по УПСС №5	Стоимость замены 1 п.м т/трассы цены 1984 к=1,21 (к=1,19 - электроэнергетика * 1,02 - Белгородская область)	Стоимость замены 1 п.м т/трассы цены на 13.02.17 г к=171,77 без НДС	Стоимость реконструкции 1 п.м т/трассы цены на 13.02.17 г с НДС	Стоимость нового строительства 1 п.м. трассы в текущих ценах по УПСС с НДС	Стоимость нового строительства 1 п.м. трассы в текущих ценах по УПСС без НДС
д.50	73	16	18	10	67	81	14266	16834	18440,59	15627,62
д.70	78	20	19	12	74	89	15790	18633	19703,64	16698,00
д.80	78	20	19	12	74	89	15790	18633	19703,64	16698,00
д.100	90	24	21	14	86	104	18393	21704	22734,97	19266,93
д.125	96	30	21	18	96	116	20449	24129	24250,64	20551,39
д.159	99	32	21	19	99	120	21288	25120	25008,47	21193,62
д.219	149	50	32	30	151	183	32386	38215	37639,01	31897,47
д.273	156	56	32	34	162	196	34595	40822	39407,29	33396,00
д.325	211	68	46	41	212	256	45333	53493	53300,88	45170,24
д.377	224	82	45	49	233	282	49974	58969	56584,82	47953,24
д.400	231	88	46	53	244	295	52183	61576	58353,10	49451,78
д.500	334	122	68	73	348	421	74465	87868	84372,01	71501,70
д.600	407	146	84	88	422	510	90238	106481	102812,60	87129,32
д.700	439	170	86	102	466	563	99691	117636	110896,14	93979,78
д. 800	452	184	86	110	487	590	104333	123112	114180,08	96762,78

2019 год			Протяженность
1	Мероприятия по подключению потребителей: 1. по ул. Некрасова и 3-я очередь мкр. 2.подключение домов по ул. Некрасова 3. Реконструкция ЦТП «Агрохимия» для подключения Управления Россельхознадзора по Белгородской области в г. Белгороде	27 118,7	
2	Замена ТМ №1 от т. А до МК-11	8 651,0	262,6
3	Замена ТМ № 6 от УТ-19 до УТ-20	7 720,4	262
4	Замена тепловых сетей и сетей ГВС по территории МБОУ СОШ № 48 по ул. Октябрьская, д. 59а	13 541,3	1259
5	Замена тепловых сетей и сетей ГВС в 94 кв. от ТК-7/3-94 до ул. Первомайская, д. 11, 13,15	8 729,3	959
6	Замена тепловых сетей, попадающих в зону комплексного благоустройства дворовых территорий	9 800,0	1172,6
7	Замена тепловых сетей 2 ЮМР от МК-17/2а до МК-17/4	9 402,4	491
8	Замена ТМ-4 от МК-28 до МК-29 ул. Гостенская	13 750,0	314,6
9	Реконструкция т/с от станции смешения «Луч» до НО	21 086,2	755
10	Реконструкция тепловых сетей по ул. Н.Чумичова	13 156,0	495
11	Замена тепловых сетей по ул. К.Трубецкого	9 250,0	553
12	Замена тепловых сетей от ТК-6/37 до ТК-9/15	14 250,0	407,5
13	Замена тепловых сетей по подвалу жилого дома № 8 по Б.Юности в 8 ЮМР	3 356	1423
	ИТОГО:	358011,3	8 742,3
2020-2024 годы			
1	Реконструкция котельно «Ватутина, 22 б»	12 500	
2	Замена ТМ № 5 по ул. Костюкова от МК-15 до МК-16	14 288	
3	Замена участка тепловой магистрали от источника котельной «Южная» от МК-16 до МК-17	9 447	
4	Замена тепловых сетей попадающих в зону комплексного благоустройства дворовых территорий	46 957	
5	Замена тепловой магистрали по Народному бульвару от МК-10 до т.А	7 056	
6	Замена ТМ-1 от МК-10а до т.А у МК-10б	15 348	
7	Замена тепловой магистрали от источника «Белгородская, ТЭЦ» от т.А до МК-10а	13 587	
8	Реконструкция котельной «3-го Интернационала»	5 000	
9	Замена ТМ-3 от МК-12/11 до т.А по ул. Некрасова	10 064	
10	Замена тепловой магистрали от источника «Белгородская ТЭЦ», от МК-26 до МК-27	15 848	
11	Замена ТМ-4 от МК-27 до МК-28 по ул. Гостенская	14 801	
12	Замена тепловой магистрали от источника «Белгородская ТЭЦ» от т. А до МК-6б до НО	15 619	
13	Замена тепловой магистрали от источника «Белгородская ТЭЦ» от т. А до МК-7 по народному Бульвару	20 265	
14	Замена тепловых сетей в квартале 8 ЮМР	16 094	
15	Замена тепловых сетей и сетей ГВС в 132 квартале	15 593	
16	Замена тепловых сетей по ул. Чехова	10 402,3	
17	Реконструкция тепломеханических схем ЦТП и ИТП (ЦТП «Левобережная. 14»)	15 923	
18	Замена тепловой изоляции надземных тепловых сетей	5 000	
19	Реконструкция электроснабжения объектов ГТС	6 000	
20	Замена тепловых сетей и сетей ГВС в 94 квартале	17 305	
21	Реконструкция котельно «Щорса, д. 55»	11 600	
23	Реконструкция тепломеханических схем ЦТП и ИТП (ЦТП «97 квартал»)	5 500	
24	Замена тепловой изоляции надземных тепловых сетей	5 000	
25	Замена участка ТМ № 2 от МК-9 до МК-10	4 748	
26	Замена тепловой магистрали по ул. Н.Чумичова от МК-10 до МК-11	13 648	
27	Замена ТМ № 1 до МК-9 с переходом ул. К.Трубецкого	3 000	
28	Замена тепловых сетей от МК-29 до МК-29а ул. Гостенская	15 518	
29	Замена тепловых сетей от МК-29а до т.А у МК-30	6 807	
30	Замена ТМ-1 от т.А до МК-8а по Народному бульвару	8 804	
31	Замена ТМ № 5 от МК-17 до МК-17А	9 800	
32	Замена тепловой магистрали до т.А по Народному бульвару	12 497	
33	Замена ТМ-1 от МК-9 до МК-9а по Народному бульвару	13 000	
34	Замена тепловой магистрали от МК-9а до МК-10	17 686	
35	Замена т/с и сети ГВС в 149 квартале от ТК-4/149 до ТК-6/149 (2d133, d76, d42 L=133,8 м.п.)	6 581,6	
36	Замена тепловых сетей в квартале «Кооперативный институт» от ТК-3/К и ЦТП «Садовая, 118» (2d219 L=81 м)	2 993,0	
37	Замена тепловых сетей в квартале 1 ЮМР от ТК-4/1 ЮМР до ТК-2-5, ул. 5 Августа, 40, 42, 44 (2d89-219 L=600 м)	15 570,0	600
38	Замена тепловых сетей и сетей ГВС в 38 квартале от ТК-7-2/38 до ТК-7-4/38, от ТК-1/1-38 до ТК-2/38, от ТП (эл) до пр. Гражданский, 54 (2d76-159 L=499 м)	15 750,0	499
39	Замена тепловых сетей в квартале 6 ЮМР от ул. Шаландина, 7 до ул. Шаландина, 9, от пр. Ватутина, 10 до пр. Ватутина, 12, от пр. Ватутина, 12 до пр. Ватутина, 18 (2d108-273 L=148 м)	3 100,0	233
40	Реконструкция электроснабжения ЦТП, ИТП, ПНС и котельных ПП (ГТС)	6 000,0	
41	Реконструкция ПНС-3/4	8 000,0	
42	Замена тепловых сетей в 3 СМР квартале от ТК-1-6/3 СМР до ТК-1/7-3 СМР пр. Б.Хмельницкого, 134, 138 и от ТК-3/3 СМР до пр. Б.Хмельницкого, 146а (2d89-219 L=190м)	3 570,0	190
43	Замена тепловых сетей в квартале 2 ЮМР от ТК-14а до ул. Щорса, 29, 31, от МК-17/2а до МК-17/4 (2d76-426 L=367м)	11 550,0	367
44	Замена тепловых сетей в квартале 4-5 ЮМР от ТК-1-2/4-5 ЮМР до пр. Ватутина, 9а, от ТК-55/4-5 ЮМР до ул. Костюкова, 45 (2d108-219 L=204 м)	4 090,0	204
45	Замена тепловых сетей в квартале 1 СМР от ТК-2-19/1СМР до д/с № 15 (2d108, 2d76 L=137 м)	2 550,0	96
46	Замена тепловых сетей и сетей ГВС в 15 квартале от ТК-5/15 до ул. Белгородского полка, 25 и пр. Гражданский, 23а (2d273, 2d108 L=234 м)	6 900,0	170
47	Замена тепловых сетей в 125 квартале от ТК-5/125 до ул. Попова, 98 (2d219 L=94 м)	3 040,0	94
48	Замена тепловых сетей и сетей ГВС в 3а СМР квартале от ЦТП до ул. Садовая, 120 б (2d150-30 (асб.) L=290 м)	9 550,0	290
49	Замена т/с в кв. 4 ЮМР от ТК-2/1 – 4 ЮМР до УТ-1 и далее до ул. Шаландина, 10 (2d219, 2d159 L=134 м)	4 000,0	112
50	Реконструкция котельной «Молодежная»	12 000,0	
51	Замена тепловых сетей в квартале «Молодежная-Магистральная» от котельной Молодежная, 22 до ТК-6-4/Маг.51 (2d219 L=500 м)	21 300,0	134
52	Замена сетей ГВС в 165 квартале от ТК-6/165 до ТК-7/165 и ответвления к госпиталю ветеранов (2d76 L=110м)	1 800,0	110
53	Замена тепловых сетей, отслуживших свой нормативный срок	568 574,25	
	ИТОГО:	1 121 624,15	3 099
2025-2030			
1	Реконструкция кот. «Сокол» с заменой автоматики безопасности, сетевых насосов, установкой ЧРП на насосное оборудование	10 000,0	
2	Реконструкция котельной «Промышленная, 2» с заменой котлов БЭМ-0,07 на бытовые	1 500,0	
3	Замена ТМ-3 в от МК-12/9а до МК-12/12 ул.Некрасова (2d530 L=434м)	28 000,0	864
4	Замена т/с в 36 кв. от ТК-7 до ТК-3 ул.Кн.Трубецкого (2d159, L=70м)	1 450,0	140
5	Замена оборудования в пределах ТК в 37 кв. от ТК-3/37 ул.Кн.Трубецкого,39	500,0	200
6	Замена т/с в 38 кв. от ТК-7/38 Чумичева,30 до ТК-9/17 Чумичева,24а (2d273, L=193м)	6 350,0	386

7	Замена т/с в 86б кв.: - от ТК-1/3 до Школы № 30 Чумичева, 51 (2d159, L=40м) - от Школы № 30 до ТК-2 Чумичева, 51 (2d108, L=136м) - от ТК-2 до ТК-3 Островского, 4 (2d108, L=26м) - Замена т/с в 86б кв. от ТК-3 до ТК-4 Островского, 10 (2d108, L=10м) - Замена т/с в 86б кв. от ТК-5 до ТК-7 Островского, 14 (2d108, L=55м) -Вводы в ж.д. Островского,4,6,2а,8,10,12,14 ((2d57, L=170м)	6 980,0	808
8	Замена т/с и сети ГВС в 94 кв. ул.Первомайская,11 от ТК-7/6 до ТК-7/7 (2d159,d159,d133 L=47м)	950,0	94
9	Замена т/с и сети ГВС в 94 кв. от ТК-1-71кв до ТК-3-94кв по ул.Н.Чумичева (2d325 L=116м) и от ТК-2/94 до ТК-3/94 (2d325 L=187м)	13 000,0	374
10	Замена т/с в 71 кв. от МК-9а до Народного б-р, 62а(2d219 L=103м)	3 160,0	206
11	Замена т/с в 94 кв. ТК-9/10-ТК-7/10-ТК-7/11-ТК-7/12-ТК-7/13 д/с№74 (2d159,2d133 L=360м)	7 300,0	720
12	Замена т/с в 313 кв. от ТК-9 до ПНС Апанасенко (2d219 L=410м)	12 570,0	820
13	Замена т/с в кв. «Горького» от УТ-1 до ТК-3 (2d325 L=125м)	5 370,0	250
14	Замена т/с в кв. «Горького» от ТК-3 до ТК-4 (2d325 L=125м)	5 370,0	250
15	Замена тепловых сетей в 154 квартале от ТК-1-3/154 до гаражей прокуратуры, от ТК-1-4/154 до ул. Мичурина, 50 (2d57-76 L=125м)	2 000,0	250
16	Замена тепловых сетей, отслуживших свой нормативный срок	568 574,25	
	ИТОГО:	673 074,2	5 362
	ВСЕГО:	2 962 879,65	46 696,7

Результаты реализации мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружение тепловых сетей за 2015 - 2018 годы

Таблица 6.4

№ п/п	Наименование мероприятия	Затраты, тыс. руб. (без НДС)	Протяженность заменяемых участков тепловых сетей (в однотрубном исчислении), м	Информация о фактическом исполнении, 100%
2015-2016 годы				
1	Мероприятия по подключению потребителей	16 000	104	100 %
2	Замена т/с по ул. Н. Чумичова от ТК-8/38 до ТК-10-10/17 с изменением трассировки и типа изоляции ПП «ГТС» (2d273 L=1000 м)	29 962	1042	100%
3	Замена тепловой сети в кв. ДМБ, ГМБ и ЮЖД (2d159-2d219, L= 204)	8 500	408	100%
4	Замена тепловой сети в кв. «Семашко» с изменением трассировки и типа изоляции (2d57-2d108, L=584 м)	13 150	1100	100 %
5	Замена тепловых сетей в квартале 7 ЮМР от ул. Королева, 16 до ул. Королева, 18, от ул. Королева , 18 до ул. Королева, 20, от ул. Королева, 20 до ул. Губкина, 22, от ул. Губкина, 22 до ул. Губкина, 24 (2d219 L=142м)	4 300	284	100 %
6	Замена тепловой сети ТМ № 5 от МК-11 до МК-12/1 (2d L = 58,2 м)	5 500	116,4	100 %
7	Замена ТМ- 6 от УТ -17 до точки А (2d530 L = 185 м)	13 700	370,4	100 %
8	Замена ТМ- 6 от точки и А до МК-10 Б. Юности (2d530 L = 185 м)	13 700	370	100 %
9	Замена тепловых сетей и сетей ГВС на территории Областной больницы (2d57-159 d=502 м)	13 500	1004	100 %
10	Замена тепловых сетей и сетей ГВС на территории городской больницы № 1 в кв. 74 с изменением трассировки и типа изоляции	13 700		100 %
11	Замена тепловых сетей в кв. «Горького» - Апанасенко» (2d89-219 L= 290 м)	8 200	580	100 %
12	Замена тепловых сетей в кв. «Семашко» с изменением трассировки и типа изоляции (2d57-2d108, L = 584 м)	13 150	1168	100 %
13	Реконструкция тепловых сетей и сетей ГВС, попадающих в зону комплексного благоустройства дворовых территорий г. Белгорода	12 000		100 %
14	Строительство ТКУ- 0,3 Гкал/час к жилым домам по ул. К. Заслонова	8 500		100 %
15	Строительство т/с от УТ-1(проект) до УТ-2 (проект) d 325 мм	12 596,5	760	100 %
16	Строительство т/с от УТ-2(проект) до ТК-11/3.1-VIЮМР d 273 мм	2 205,7	180	100 %
17	Реконструкция т/с от ТК-11/3.1-VIЮМР до Ватутина, 10 d 273 мм	7 029,4	548	100 %
18	Строительство т/с от УТ-2 (проект) до подключаемого объекта d 219 мм	6 554,4	560	100 %
	ИТОГО:	202 248	8 594,4	100 %
2017 год				
1	Мероприятия по подключению потребителей	16 000	104	100 %
2	Оборудование, не входящее в сметы строек	8145	-	100 %
3	Замена участка тепловой магистрали от камеры МК-12/15 до камеры МК-12/19 по ул. Некрасова ГТС	16 000	952	100 %
4	Замена тепловой изоляции надземных тепловых сетей (тепловой магистрали № 8, тепловое сети на территории единого медицинского центра)	16 400		100 %
5	Замена тепловых сетей, попадающих в зону комплексного благоустройство дворовых территорий в 2017 г.	6 900	345	100 %
6	Замена тепловых сетей в квартале 10 ЮМР от камеры ТК-7/1 до ул. Спортивная, 3, ул. Спортивная, 7 по подвалу и до элеваторного узла, от ул. Спортивная, 7 до ул. 60 лет Октября, 11, от ул. Спортивная, 7 – д/с № 85 до ул. Спортивная, 3, от узла трубопровода (УТ-15) до школы № 23 по подвалу, ул. 60 лет Октября, 11 и до элеваторного узла, от ул. Спортивная, 3 до ул. 60 лет Октября, 11 от камеры ТК-7/1 до ул. Спортивная, 73	20 500	2950	100 %
7	Замена тепловых сетей в 97 квартале от камеры ТК-3 до ул. Октябрьская, 86, от ул. Октябрьской, 80, ул. Октябрьской, 82, от камеры ТК-1 до камеры ТК-2, от камеры ТК-2 до жилого дома по ул. Октябрьская, 78, от камеры ТК-2 до жилого дома ул. Первомайская, 17 от детского сада № 8 до детского сада № 45 ул. Октябрьская, 74а	15 700	1542	100%
8	Замена тепловых сетей и сетей ГВС в квартале «Горького» от камеры ТК-13/Горького, 2 до ул. Лермонтова, 8а, от центрального теплового пункта «Лермонтова-Плеханова» до ул. Лермонтова, 10а	28 500	2040	100 %
9	Замена тепловых сетей в квартале «Магистральная – Молодежная»	13 000	2000	100%
10	Реконструкция тепломеханических схем центрального теплового пункта, индивидуального теплового пункта: «Бул. Народный, 87, 5 Августа, 1» - замена кожухотрубных и неразборных пластинчатых водоподогревателей на разборные водоподогреватели; «Левобережная, 14», ул. Железнякова, 20», «4-5 ЮМР» - замена насосных групп	4 500		100%
11	Реконструкция здания и сооружения ГТС (котельные «ДМБ», «ЮВЖД»)	5 000		100%
12	Приобретение эксплуатационного оборудования, не требующего монтажа	1 000		100%
13	Замена участка тепловой магистрали № 6 от узла трубопровода (УТ-1а) до т. «А»	6 800	150	100 %
14	Замена тепловых сетей и сетей ГВС в 132 кв. и 128 кв. с изменением трассировки и типа изоляции (2d273, 2d219, 2d159, 2d108, 2d89, 2d76 L=1000 м)	26 100	2 000	100%
	ИТОГО:	184 545	12 083	
2018 год				
1	Мероприятия по подключению потребителей	16 000	104	100 %
2	Замена т/с ТМ №5 от МК-11 до МК-12/1 (2d630 L=58,2м.п.)	7 130,1	116,4	100 %
3	Замена тепловых сетей в квартале «Кооперативный институт» от ТК-3/К-и ЦТП по ул. Садовая, 118 (2d219 L=81м)	2 993	162	100 %
5	Замена участка тепловой магистрали № 3 от камеры МК-12/9а до камеры МК=12/11 ул. Некрасова (ГТС)	16 765,4	448	100%
6	Реконструкция тепловой сети к жилым домам по ул. Гостенская, 2 (ГТС)	1 581,7	153	100 %
7	Замена тепловой сети в квартале 7 ЮМР от ул. Королева,16 до ул. Королева,18, от ул. Королева,18 до ул. Королева,20, Королева, 16 по подвалу до э.у; Королева, 18 по подвалу и до э.у от ул. Королева, д. 20 до ул. Губкина, д. 22, от ул. Губкина, д. 22 до ул. Губкина, д. 24, Королева , д. 20 по подвалу и до элеваторного узла, Губкина, д. 22 по подвалу и до элеваторного узла, Губкина, д.22 по подвалу магазина	15 177,2	1945,6	100 %
8	Замена тепловых сетей, попадающих в зону комплексного благоустройства дворовых территорий, 2018 (ГТС)	6 500	1056,6	100 %
13	Замена тепловых сетей от камеры ТК-36/1-48а до т. «А» по ул. 50 лет Белгородской области и тепловых сетей к жилым домам по ул. 50 лет Белгородской области, 2, 4, 6/21 в 39 квартале (ГТС)	12 273,1	1043	100 %
14	Замена тепловых сетей и сетей ГВС от жилого дома Садовая, 120а до жилых домов по ул. Садовая, 65а, 65в, 30а, 30б (ГТС)	14 295,2	1678	100 %
15	Замена тепловых сетей, сетей ГВС и паропроводов от котельной «Садовая, 1», от камеры ТК-4/165 до камеры ТК-6/165 (ГТС)	5 929,8	768,6	100 %
17	Замена тепловой сети от камеры МК – 29/1 до центрального теплового пункта «Левобережная, д. 14»	7 116,4	455,4	100 %
18	Замена тепловой сети во 2 ЮМР от МК-17/2 до МК-17/2а, пр. Ватутина	6 865,2	218,6	100 %
19	Замена тепловой сети в 4-5 ЮМР от МК-19 до ТК-55, ¼-5 ЮМР, ул. Костюкова	2 824,8	116,2	100 %
20	Замена тепловой сети в 9 ЮМР от УТ-30 до УТ-30-3, ул. Буденного	2 784,2	109,2	100 %
21	Замена тепловых сетей по ул. Кн. Трубецкого от МК-9а до ТК-1/57 и от ТК-5/47 до ТК-6/37	10 690,9	441	100 %
	ИТОГО:	128886,9	7759	
Итого по годам:		515 679,9	28 436,4	

Раздел 7. Решение об определении единой теплоснабжающей организации.

В соответствии с главой 11 тома 2 настоящей схемы теплоснабжения «Обоснование предложения по определению единой теплоснабжающей организации» филиал ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация» отвечает всем требованиям критериев по определению единой теплоснабжающей организации, а именно:

Владение на праве собственности или ином законном основании тепловыми сетями, к которым непосредственно подключены источники тепловой энергии с наибольшей совокупной установленной тепловой мощностью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации.

На балансе филиала ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация» находятся все магистральные тепловые сети в городском округе «Город Белгород».

Статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, способной в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

Наличие квалифицированного персонала по наладке, мониторингу, диспетчеризации, переключениям и оперативному управлению гидравлическими режимами.

Филиал ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация» согласно требованиям критериев по определению единой теплоснабжающей организации при осуществлении своей деятельности фактически уже исполняет обязанности единой теплоснабжающей организации, а именно:

а) заключает и надлежаще исполняет договоры теплоснабжения со всеми обратившимися к ней потребителями тепловой энергии в своей зоне деятельности;

б) осуществляет контроль режимов потребления тепловой энергии в зоне своей деятельности;

в) осуществляет мониторинг реализации схемы теплоснабжения и представляет в органы местного самоуправления, отчеты о реализации мероприятий, включая предложения по актуализации схемы теплоснабжения.

Постановлением администрации города Белгорода от 09.07.2014 года № 130 «Об утверждении схемы теплоснабжения города Белгорода на период до 2030 года» (в редакции постановлений администрации города Белгорода от 22.12.2015 года № 183, от 13.05.2016 г. № 66, от 31.05.2017 г. № 133, 09 июня 2018 г. № 71) филиалу ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация» присвоен статус единой теплоснабжающей организации на территории городского округа «Город Белгород» с 01.01.2016 года.

Раздел 8. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии

Таблица 9.1

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения тепловой энергии	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Присоединенная тепловая нагрузка (по договору), Гкал/ч	Присоединенная тепловая нагрузка (с учетом потерь), Гкал/ч	Резерв (+) или дефицит (-) тепловой мощности,
1	Белгородская ТЭЦ	360,4	360,4	298,178	316,493	43,91
2	котельная «Западная»	210	190	148,635	174,457	15,54
3	котельная «Южная»	250	220	243,545	260,569	21,83
4	ГТ ТЭЦ «ЛУЧ»	62,4	62,4		0,000	
5	1-СМР	28	28	22,047	23,072	4,93
6	2-СМР	21	21	18,522	19,345	1,65
7	Сокол	28	28	23,091	25,608	2,39
8	БЭМЗ	15,22	15,22	4,463	4,871	2,39
9	Горзеленхоз	14	14	3,478	3,875	10,13
10	Б. Хмельницкого, 201	0,52	0,52	0,260	0,292	0,23
11	Обл. туб. диспансер	5,8	5,8	3,223	3,27	2,53
12	Семашко	8	8	3,38	3,86	4,14
13	Психбольница	5,72	5,72	3,199	3,388	2,332
14	ОСПК	1,83	1,83	0,396	0,396	1,43
15	ЮЖД	1,83	1,83	0,392	0,392	1,44
16	ДМБ	1,22	1,22	0,419	0,419	0,80
17	Садовая, 1	1,22	1,22	0	0	1,22
18	Горбольница	1,22	1,22	0,279	0,279	0,94
19	Инфекционная больница	1,2	1,2	0,113	0,113	1,09
20	СИЗО	5,16	5,16	2,802	2,827	2,33
21	Михайловское шоссе	7,61	7,61	4,531	5,020	2,59
22	Фрунзе, 222	0,78	0,78	0,277	0,384	0,40
23	Школа № 33	0,6	0,6	0,529	0,542	0,06
24	Школа № 34	0,52	0,52	0,331	0,357	0,16
25	Луначарского, 129	0,176	0,176	0,111	0,116	0,06
26	Промышленная, 2	0,18	0,18	0,117	0,119	0,06
27	Магистральная, 55	2,85	2,85	1,398	1,653	1,20
28	Тимирязева, 3	1,9	1,9	0,716	0,759	1,14
29	Елочка	5,16	5,16	1,988	1,989	3,17
30	Молодежная	1,2	1,2	0,557	0,578	0,62
31	Губкина, 57	0,52	0,520	0,243	0,255	0,27
32	Школа № 6	0,17	0,17	0,096	0,096	0,08
33	клуб «Белогорье»	0,174	0,174	0,034	0,034	0,09
34	Широкая,1	1,2	1,2	0,704	0,744	0,460
35	3 Интернационала	0,9	0,9	0,365	0,378	0,520
36	пр. Ватутина, 22	2,85	2,85	1,044	1,045	1,81
37	Губкина, 55а	1,8	1,8	1,131	1,147	0,65
38	Луч-1	1,72	1,72	0,742	0,759	0,96
39	Луч-2	0,86	0,86	0,592	0,611	0,25
40	Щорса, 55	3	3	2,463	2,507	0,49
41	Серафимовича, 66	0,735	0,735	0,392	0,422	0,31
42	Губкина, 15	3,5	3,5	1,286	1,294	2,21
43	Волчанская, 159	0,21	0,211	0,21	0,21	0,00
44	Широкая, 61	1	1	0,818	0,818	0,180
45	Отдел милиции № 3	0,6	0,6	0,600	0,600	0,00
46	Почтовая-Макаренко	1,5	1,5	1,064	1,072	0,43
47	ТКУ-1 МКР «Новый, 2»	1	1	0,519	0,521	0,48
48	Художественная галерея	1,22	1,22	1,220	1,220	0,00
49	К.Заслонова	0,33	0,33	0,198	0,219	0
Перспективные балансы теплоисточников комплекса малых теплоснабжающих организаций города Белгорода						
50	БГТУ им. Шухова	17,92	0,9	12,77	13,44	4,48
51	ул. Щорса, 47 (ДРЭП ДСК)	5	0,46	4	4,46	+1
52	Бул. Юности, 23 (ДРЭП ДСК)	0,20	0,0015	0,3	0,3015	+1,1
53	ул. Есенина, поз. 62 (ДРЭП ДСК)	2	0,30	0,4	0,7	+1,6
55	ЭСК ЖБК-1	4,085	0,123	3,956	4,079	0,006
56	Мини-котельная №9, мощностью 1,26 МВт	15	0,05	0,5	0	0
57	Транспортабельная котельная установка (ТКУ - 1,26 МВт)	15	0,05	0,5	0	0
58	Транспортабельная котельная установка (ТКУ - 2,23 МВт)	40	0,12	0,2	0	0
59	Транспортабельная котельная установка (ТКУ – 1,86 МВт)	25	0,08	0,09	0	0
60	Котельная - 0,5 МВт	6	0,03	0,05	0	0

Схемы тепловых сетей от каждого источника в основном радиальные тупиковые, работающие каждая на свою зону. По Белгородской ТЭЦ между тепломагистралью № 1 и тепломагистралью № 2 имеется перемычка (участок от ПНС-1 до Народного бульвара), связывающая тепломагистрали между собой и обеспечивающая возможность в необходимых случаях (аварийные ситуации, плановые ремонты тепловых сетей) выполнять требуемые переключения.

Магистральные тепловые сети от котельной «Западная», котельной «Южная» и ГТ ТЭЦ «Луч» также закольцованы между собой и обеспечивают возможность необходимых переключений при капитальном ремонте и в аварийных случаях (необходимые расчёты выполняются в программно-расчётном комплексе Zulu).

Раздел 9. Решение по бесхозяйным тепловым сетям

Решение по бесхозяйным тепловым сетям принимаются в соответствии с пунктом 6 статьи 15 Федерального закона от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении»: «В случае выявления бесхозяйных тепловых сетей (тепловых сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) орган местного самоуправления поселения или городского округа до признания права собственности на указанные бесхозяйные тепловые сети в течение тридцати дней с даты их выявления обязан определить теплосетевую организацию, тепловые сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозяйными тепловыми сетями, или единую теплоснабжающую организацию в системе теплоснабжения, в которую входят указанные бесхозяйные тепловые сети и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных бесхозяйных тепловых сетей. Орган регулирования обязан включить затраты на содержание и обслуживание бесхозяйных тепловых сетей в тарифы соответствующей организации на следующий период регулирования».

На территории городского округа «Город Белгород» в настоящее время выявлено 96 участков бесхозяйных тепловых сетей общей протяженностью 17 622 м в однотрубном исчислении.

Определение организации для эксплуатации выявленных бесхозяйных тепловых сетей осуществляется в соответствии с действующим законодательством.

Перечень бесхозяйных тепловых сетей на территории городского округа «Город Белгород»

Таблица 9.1

№ п/п	Адрес расположения	Наименование участка тепловой сети	Диаметр тепловой сети, мм	Протяженность сети в двухтрубном исчислении, км	Заказчик (застройщик)	Год строительства
1	ул. Губкина, 15г	т/сеть и сети ГВС от котельной до ж/д ул. Губкина, 15г, 15д	2d108, d89, d57	0,0842 0,0842	ООО «Белгородстроймонтаж-Заказчик»	2005
2	ул. Волчанская, 292	ТК-3/обл.тубд - ТК-3-1/обл.тубд; ТК-3-1/обл.тубд - ул. Волчанская, 292 (адм. здание); ТК-3-1/обл.тубд - ул. Волчанская, 292 (баклаборатория); т. вр. на лабораторию - ТК-4/обл.тубд; ТК-4/обл.тубд - ТК-4-1/обл.тубд - клинико-биологическая лаборатория;	2d 89, 76, 57 2d 89, 57, 32, 45, 25	0,297 (0,3131)	ГУ «УКС Белгородской области»	2003, 2004
3	ул. Волчанская, 292 (ч.2)	ТК-1/обл.тубд. - ТК-5/обл. тубд. (ул. Волчанская, 294); ТК-5/обл.тубд. - ТК-6/обл. тубд. (ул. Волчанская, 294); ТК-6/обл. тубд. - хирург. корпус (ул. Волчанская, 294); ТК-6/обл. тубд. - хирург. корпус с поликлиникой (ул. Волчанская, 294); подвал хирург. корпуса (ул. Волчанская, 294); подвал хирург. корпуса с поликлиникой (ул. Волчанская, 294)	2d 159, 133 2d 108, 89, 57, 45	0,1732 0,1415		
4	ул. Волчанская, 280	УТ-2 - УТ-2/1 - ул. Волчанская, 280 (пищеблок); ул. Волчанская, 280 (пищеблок); УТ-1 - ул. Волчанская, 280 (прачечная)	2d76 3d76, d57	0,053 0,0205	МКУ УКС администрации г. Белгорода	2009
5	ул. Магистральная	от ТК-2/Маг.51 до жилого дома по 3 Магистральному переулку., 6	2d56	0,028		

6	Мих. Шоссе	ул. Ватутина, 2г - ТК-9/МШ; ТК-9/МШ - ул. Ватутина, 2а (ДК); ТК-11.3/МШ - ул. Ватутина, 1а	2d 89, 57	0,042	Упр. Культуры администрации города Белгорода	1976
			2d 89, 76, 57	0,0378		2005, 1993
7	Семашко	ТК-2/Сем-ТК-3/Сем; ТК-3/Сем-Тельмана, 17; ТК-3/Сем-ТК-4/Сем; ТК-4/Сем-Тельмана, 17; ТК-4/Сем-ТК-5/Сем-ТК-6/Сем; ТК-6/Сем-Тельмана, 17 (2 ввода)	2d 108, 2d 89, 2d 76, 2d 57	0,207	ОАО «Белгороагропромстро»	1994,1995
8	БЭМЗ	ТК-9/БЭМЗ-переулок. Макаренко, 8; Ул. Макаренко, 6в	2d 89, 2d 57	0,0745		
9	квартал «Гринёвка»	ТК-59 до жилого дома по ул. Привольная, 66	3d89, d76	0,0374	ООО «Свой дом»	2007
10	квартал 12	ул. Победы, 49 - ТК-7/12 – ул. Кн. Трубецкого, 1	2d57	0,0286	ЗАО «Белгородстрой – Плюс»	2001
			d89, d57	0,0286		
11	квартал 35	ЦТП «ул. Фрунзе, 9а» - ТК-3/35; ТК-3/35 - ТК-3-1/35 - ТК-3-2/35 - Гражданский пр., 4; ТК-3-1/35 - ТК-3-2/35, Гражданский пр., 4	2d 76, 125, 66	0,125	ООО «Спако – Инвест»	2007
			d 160, 140, 159, 133, 89, 76, 90	0,163		
12	квартал 69	ТК-1в/69 - ТК-1б/69 - ТК-1б/2-69 - Белгородская государственная филармония	2d219	0,0472	ГУ «УКС Белгородской области»	2009
13	квартал 71	ТК-4/71-ул. Н.Чумичова. д. 46	2d57	0,037 (0,035)		
14	квартал 79	ТК-3/79 - ул. Калинина, 1 ул. Калинина, 1 - ТК-4/79 - ул. Калинина, 3 ул. Калинина, 3 - ТК-4а/79 – ул. Калинина, 5	2d219, 2d159 2d108	0,125 (0,0929)	ООО «БелгородСтрой» ЗАО «Белгородстрой-Плюс» ОАО СУ-12 «Белгородстрой»	1998, 1997, 1999
15	квартал 79	УТ-2а-ул. Октябрьская, 46а	2d89	0,031	ЖБК-1	1997
16	квартал 94	ул. Октябрьская, 61 - ул. Октябрьская, 59 - ул. Октябрьская, 57а	2 d 133	0,022	ООО «Строймонтаж»	2000, 2005
			2 d 108, 89, 76, 57	0,047 (0,044)		
17	квартал 94	от ТК-7/12-94 до ТК-7/13-94; от ТК-7/13-94 до Н.Чумичова, 60 от ТК-7/13-94 до Н.Чумичова, 62 от ул. Н. Чумичова, 62-Ул. Н.Чумичова, 64 ТК-3/95-ул. Н.Чумичова, д. 62а ТК-7/13-94-ул. Н.Чумичева, 62а	2d159, d133, d108, d57	0,395 (0,1262)	ОАО СУ-5 «Белгородстрой», АО «Белгородстрой»	1990, 1994, 1997, 1992
			d133, d108, d89, d57	0,1432		
18	Квартал 97	УТ-1/97 – ул. Октябрьская, 52; т/с и сеть от УТ-4/97 до жилого дома ул. Нагорная, 25а	2d108, 2d76	0,0252	ОАО «ПУСК»	2001, 2004
			d108, d89, d 45, d 32	0,0252		
19	квартал 128, 132 и 158	ТК-8а-1/158 - ТК-8а-2/158 - 2 Мичуринский переул., 5; 2 Мичуринский переул., 2 - 1 Мичуринский переул., 5	2d108	0,072	Сельхозтехника	1983, 2000
			2d76	0,0385		
20	квартал 137	т/с от ТК-13/137 до ул. Курская, 8б (центр реабилитации инвалидов)	2d57	0,0393	ООО «Лидер – Строй»	2010
		т/с и сеть ГВС от ТК-11а/137 до жилого дома по пр. Б. Хмельницкого, 133к ТК-11а/137 – пр. Б.Хмельницкого, 133к	2d133, 2d108	0,0369	ПБОЮЛ Кокорева И.В.	2004
			2d108 2d 89	0,0369		
21	квартал 148	т/с от ТК-1-1/148 до ул. Гагарина, 2а (пансионат)	2d76	0,1794	ОГУ «ЦСИиС» подрядчик ООО «Строитель»	2007, 2008, 2009
22	квартал 156	т.вр. в надземную т/с - ул. Некрасова, 8/9 (гараж перинатального центра); ТК-6/156 - ул. Некрасова, 6а; т. вр. в существующую сеть ГВС - ул. Некрасова, 6а	2d108, 2d57	0,0255	ОАО «Домостроительная компания»	2000
			2d 57, 2d 125/75 2d110/63	0,0825		
23	кв. Железнякова - Урожайная	т/с и сеть ГВС от ТК-6а/Ж-У до жилого дома по ул. Челюскинцев, 17в	2d76	0,027	ООО «АСМАТО»	2008
			2d76, d57	0,027		
24	кв. Левобережье	т/с и сеть ГВС от ТК-14-1/Лев до жилого дома по ул. Чапаева, 28а	2d57	0,0104	ООО «Новостройзаказчик»	2007
			d76, d48	0,0104		
25	кв. Левобережье	ул. Победы, 118 - ТК-26-1/20 - ул. Победы, 124 тепловая сеть и сети ГВС	2d76	0,0781	ООО «Спако – Инвест»	2005
			d76, d57	0,0781		
26	кв. Левобережье	ул. Преображенская, 161 - ТК-23а/Лев – ул. Преображенская, 163 тепловая сеть и сети ГВС	2d76	0,0422	ООО «Новостройзаказчик»	2005
			2d76, 2d57	0,0844		
27	кв. Левобережье	Народный б-р, 105 - ТК-38/6-62 – ул. Пушкина, 67 (блок А) ТК-38/6-62 - ТК-38/5-62 - ул. Пушкина, 67 (блок Б)	2d89, d 76, d 57	0,0718	«Фонд развития жилищ. стр-ва и соц. Инвестиций», подрядчик «Монолит БС»	2004
			2d76, d45, d38	0,0718		
28	кв. Левобережье	УТ-УТ-3/БГУ-ул. Победы, 85а	2d 89	0,0719		2003
29	ул. Механизаторов	Территория ДОУ № 65, ул. Механизаторов, - ТК-1/1 – ул. Комарова, 1	2d57	0,0854	Белгородагроснаб	1999, 2009
30	квартал Салют	от ТК-34/6-1 и ТК-34/6-2 до жилого дома по ул. 5 Августа, 31	2d133	0,0264	ООО «Белгородстрой-Заказчик»	2005
31	квартал 3 ЮМР	ТК-3/3 – ТК 4/3 ул. Академическая; ТК-4/3 ТК6/3 ул. Академическая; ТК-4/3-ТК 5/3 ул. Академическая; ТК – 5/3 - ул. Академическая, д 1; ТК – 5/3 - ул. Академическая, д 1в; ТК – 5/3 - ул. Академическая, д 1б, 1а; ТК-6/3 – ТК 7/3 ул. Академическая; ТК-7/3 ул. Академическая; От ж/д ул. Академическая, д. 3 до ж/д ул. Академическая, д. 5; ТК 7/3 – ТК-8/3 ул. Академическая; ТК 8/3-ТК-9/3 ул. Академическая; ТК-9/3 ул. Академическая, д. 7; ТК 9/3-ТК-3, ул. Академическая; ТК 9/3 ул. Академическая, д. 9; ТК 9/3 – ТК 10/3 ул. Академическая; ТК – 10/3 ул. Академическая, д 11; ТК 10/3 ТК 11/3 ул. Академическая; ТК 11/3 ТК 12/3 ул. Академическая; ТК 12/3 ул. Академическая, д. 6, 8, 10.	2d57, 2d 76	0,122	Стройинструмент	1999
			2d 133, 2d 89, 2d76, 2d 57	0,5215		
32	квартал 6 ЮМР	ТК-18/2-6 ЮМР до жилого дома по ул. Губкина, 32	2d89	0,0146	МКУ «УКС г. Белгорода»	2004
33	Квартал 9 ЮМР	Ул. Буденного, 17 в – УТ-30-7/9 ЮМР – ул. Буденного, 17г; Ул. Буденного 17в – УТ -/8/9 ЮМР – ул. Конева, 17	2d 89, 2d 108	0,0695 (0,0779)	ООО «Свой дом»	2008
			2d76, 2d 89	0,0779		
			2d89, 4d57	0,082		
34	квартал Горького	т/с от ТК-9/5-Гор,2 до жилого дома по ул. Советская, 3а ТК-5/4-2-Гор,1 - ул. Щорса, 28;	2d89, 2d 76	0,023	объединение «Автотранспорт»	1986
35	кв. Губкина - Шаландина	ТК-5/5-11-ГШ - ул. Губкина, 17в/3 - ТК-5/5-14-ГШ - ул. Губкина, 17б - ЦТП тепловые сети по подвалам ж/домов	2d219,	0,1445 (0,1115)	МКУ «УКС г. Белгорода»	2001
36	кв. Губкина – ул. Шаландина	ТК-5/5-1а-ГШ - ул. Щорса, 43 (детская городская поликлиника № 4) ЦТП ул. Губкина, 42г-ТК-5/5-14б-ГШ - ул. Губкина, 42з ул. Губкина, 42е - ТК-5/5-16а-ГШ - ул. Шаландина, 10	2d159, 2d76, 2d57	0,0815	ООО «Строинг»	2005
			d76, d45	0,0305		
37	квартал ДМБ	ТК-5/5-2 ДМБ до жилого дома ул. Щорса, 36а	2d108	0,0215	СМУ ЖБК-1	2005
38	квартал ЮЖД	ТК-3/1-ЮЖД-ТК-3/2-ЮЖД-ТК-3/3-ЮЖД, ул. Губкина; ТК-3/3-ЮЖД, ул. Губкина-ул. Архиерейская. Д. 5	2d159, 2d133	0,2364	ООО «Белгород – Центросоюз»	2006
39	квартал 8-9 ЮМР	Б.Юности, д. 3а –ТК-2/общ.ц-ул. Б.Юности, д.3 (позиция 1в); Б.Юности, д.3 (позиция 1в) – ТК-1/общ.ц-Б.Юности (позиция 1а); Б.Юности, д.3 (позиция 1в) – ТК-1а/общ.ц—ул.Щорса. д. 48 (позиция 1а)	d133, d108, d89	0,1349 (0,1354)	УКС г. Белгорода	2002
40	квартал 9 ЮМР	УТ-5/9 ЮМР до жилого дома ул. Конева, 9	3d76, d57	0,028	МКУ «УКС г. Белгорода»	2006
			3d76, d57	0,028		
41	квартал 9 ЮМР	т/сеть от УТ-1/3-9 ЮМР до ж.д. ул. Щорса, 56	3d76, d45	0,025	МКУ «УКС г. Белгорода»	2004
			d45	0,025		
42	квартал 9 ЮМР	т/сеть от УТ-20/9 ЮМР до ж.д. ул. Есенина, 30	2d89	0,1085	МКУ «УКС г. Белгорода»	2003
			d76, d45	0,1085		
43	квартал 9 ЮМР	УТ-21-1/9 ЮМР - ул. Есенина, 32а УТ-21/9 ЮМР - ул. Есенина, 32	2d89, d76	0,0562	МКУ «УКС г. Белгорода», подрядчик ООО «Строй-гарант»	2007
			2 d76, 2 57	0,0247	ЭлгазПлюс / МКУ «УКС г. Белгорода»	2003
44	квартал 9 ЮМР	УТ-2/1-9 ЮМР до жилого дома ул. Есенина, 20; между жилыми домами ул. Есенина, 20 и 20а	2d159, 2d133	0,1786	МКУ «УКС г. Белгорода»	2001
			2d133, d108, d 89	0,1472		
45	квартал 9 ЮМР	Ул. Есенина, 24 – УТ 19/9 – ул. Есенина, д. 26; Ул. Есенина, 26 – ут-20/9; УТ-20/9-ул. Есенина, 28	2d159, d133, d108	0,0884 (0,0635)	МЖК России / ЖБК-3	2000
			2d159, d133, d108	0,0884 (0,0635)		
46	квартал 9 ЮМР	т/сеть от УТ-6/9ЮМР до ж.д. ул.Конева, 19	d108	0,0138	ЖСК	1995
			d108, d89	0,0138		
47	квартал 10 ЮМР	ТК-7/3-10 ЮМР - ул. 60 лет Октября, 9 УТ-13 - ул. 60 лет Октября, 9	2d133	0,041 (0,0276)	ООО «СУ-10»	2007
			2d219	0,0105	ООО «Новая высота»	2008
48	квартал 10 ЮМР	УТ-1/9-10 ЮМР до жилого дома ул. Спортивная, 10	2d159	0,0155	МКУ «УКС г. Белгорода», ТСЖ «Губкинское»	1995
49	квартал 11 ЮМР	МК-1 - ул. Буденного, 10; 10а; 12; 12а канал и подвал ул. Конева, 27; 27а; УТ-30 до жилого дома по ул. Буденного, 14; 14а; 14б; 14в; 14г; УТ-33-УТ-33/1-УТ-33/2-ул. Есенина. 40а(Гимназия № 3); УТ-33/1-ул. Есенина, 40; УТ-30-УТ-32-УТ-33 (ул. Есенина, д. 36); УТ-33-УТ-34-ул. Есенина, 36;	2d219, 2d133, 2d57, 2d273, 2d159	0,4668	ООО «Спако – Инвест»	2000
					ООО «Спако – Инвест»	2001
					МКУ «УКС г. Белгорода»	2008
					ООО «Стройремэксплуатация»	2004
50	квартал УВД	ТК-3-1/УВД до жилого дома по ул. Губкина, 13в	2d159	0,0141	ЗАО «Агротехстрой»	2007
51	квартал УВД	т/сеть от котельной «Ватутина, 22б» до жилого дома по ул. Губкина, 15в тепловая сеть и сеть ГВС	2d108	0,058	Фонд развития жилищного строительства, застройщик ООО «Новостройзаказчик»	2005
			d76, d57	0,058		
52	квартал Луч	ТК-10/8, ул. Славянская, 7а – ТК-10/9 - ул. Щорса, 45л (позиция 5)	2d108	0,151	ООО «Новостройзаказчик»	2008
53	квартал Луч	УТ-3-2/Луч-УТ-3-3/Луч; УТ-3-1/Луч - ул. Есенина, 8а УТ-3-3/Луч - ДОУ-18 ул. Щорса, 59	2d 219 2d 89	0,2787	ООО «Подрядный строительный участок»; ОГУ «Центр социальных инвестиций и строительства»	2007
						2010
54	квартал Луч	т/с от ТК-10/4 до жилого дома ул. Щорса, 47а ТК10/8-ТК-10/7-ул. Щорса, 45м	2d133 2d 76	0,057	МКУ «УКС г. Белгорода»	2000
						2008
55	квартал Спутник	т/с от ТК-5.5/СП до жилого дома по ул. Губкина, 47а	2d108	0,018		1997
56	квартал 149	т/сеть и сети гвс от камеры ТК-12-15-2/149 до палатного отделения копр.№ 9 обл. б-ца (Некрасова, 8/9); т/сеть и сети гвс от камеры ТК-12-15-2/149 до хирургического отделения копр.№9 областной больницы (Некрасова, 8/9); т/сеть и сети гвс от камеры УТ-3 до здания прачечной областной больницы (Некрасова, 8/9); т/сеть от камеры ТК-7а/149 до теплицы на территории областной больницы (Некрасова, 8/9).	2 d 133, 2 d 57	0,138 (0,157)	УКС Белгородской области	2001
						2001
						2003
			d89, d76, d57,d45	0,197 (0,2006)		2012
57	квартал 17	т/сеть от камеры ТК-9 до административного здания Гражданский пр.61а	2d57	0,0075		
58	квартал 73	т/сеть от врезки в надземную т/сеть до здания Департамента ЖКХ Белгородской области Белгородский пр. 85а	2d108	0,078 (0,054)		2006
59	ул. Сумская,380	т/сеть от камеры ТК-2 до жилого дома ул. Сумская, 380	2d57	0,013		
60	квартал 3ЮМР	Ул. Костюкова, 36 б – ТК-13/3 ул. Костюкова, 36в	2d133	0,138 (0,043)	ООО «ТрансЮжСтрой-ПГС»	2006
61	квартал «Луч»	Тепловая сеть и сети ГВС от котельной ТКУ до жилого дома ул. Щорса, 55а	2d 219,	0,041		2003
			d 133, d 108	0,041		
62	квартал 70	Тепловая сеть и сети ГВС от камеры УТ-2/70 до жилого дома Народный бульвар, 34б	2d89, d76	0,0228		2002
			d89, d76	0,0228		
63	квартал 59	Тепловая сеть от камеры ТК-1-4/59 до жилого дома ул. Преображенская, 78б (канал и подвал)	2d89	0,004		2008
64	квартал 2ЮМР	тепловая сеть от камеры ТК-3/3 до жилого дома ул. Мокроусова, 8 канал	2d57	0,009		
65	квартал 38	тепловая сеть и сети ГВС от камеры ТК-1-1/38 до жилого дома пр. Славы, 43 канал; ТК-7-4/38 - ул. Попова, 24а (детская поликлиника № 1)	2d108, d76	0,015		
			d108, d76	0,0435		
66	квартал 48	Тепловая сеть от врезки в подвале жилого дома ул. Преображенская, 63 до жилого дома ул. Попова, 28	2d57	0,023		
67	квартал 20	Т/сеть от камеры ТК-25 до общежития ул. Пушкина, 12	2d108	0,0125		
68	квартал Левобережье	Тепловая сеть от камеры УТ-32 до жилых домов ул. Гостёнская, 2а, 2б (канал и подвал)	2d133 2d108, 2d 89	0,0467	«Свой Дом»	2004, 2006
			2d89, d76, d40	0,0327		
69	56 квартал	т/сеть от ТК-6/4-56 до жилого дома по ул. Белгородского полка, 50	2d133	0,021		
70	37 квартал	т/сеть от ТК-5/3-37 – пр. Славы. Д. 31-Н. Чумичова, 30а	2d89	0,014		
71	Белгородская ТЭЦ	Тепловая сеть надземной прокладки от точки врезки в воздушную сеть до здания гаража по ул. Чумичова, 102а	2d76	0,046		1989
72	Белгородская ТЭЦ	Тепловая сеть надземной прокладки от точки врезки в воздушную сеть до здания по ул. Октябрьская, 58а	2d76	0,105		2003
Итого протяженность сети в двухтрубном исчислении				8, 332*		
				7,9083**		

*- данные по результатам работы совместно с кадастровыми инженерами;
**- данные филиала ПАО «Квадар»-«Белгородская генерация»

Заключение

Уровень централизованного теплоснабжения в городском округе «Город Белгород» достаточно высок, централизованным отоплением охвачено около 91 % населения в капитальных жилых домах. Генеральным планом развития округа также предусматривается централизованное теплоснабжение всей многоэтажной и среднеэтажной застройки жилищно-коммунального сектора. Теплоснабжение малоэтажной индивидуальной застройки предполагается децентрализованное, от индивидуальных теплогенераторов.

Вместе с тем, необходимо отметить, что установленное оборудование на некоторых существующих теплоисточниках физически изношено и морально устарело, имеет низкий КПД, и как следствие, перерасход топлива при выработке тепловой энергии.

Значительны тепловые потери и при транспортировке теплоносителя по тепловым сетям. Срок эксплуатации более 32% тепловых сетей превышает нормативный.

Разработанной схемой теплоснабжения предлагается провести необходимую реконструкцию и модернизацию котельных с заменой основного и вспомогательного оборудования на более эффективное и тепловых сетей с применением трубопроводов в пенополиуретановой (ППУ) и пенополимерминеральной (ППМ) изоляции, изолированных трубопроводов из полимерных материалов. По объектам перспективного строительства видно, что:

- по теплоисточнику Белгородская ТЭЦ расчётная нагрузка составляет 323,567 Гкал/ч, при располагаемой мощности 360,4 Гкал/ч.
- по теплоисточнику котельная «Южная» и ГТ ТЭЦ «Луч» расчётная нагрузка составляет 259,392 Гкал/ч при располагаемой мощности 282,4 Гкал/ч.
- по теплоисточнику котельная «Западная» расчётная нагрузка составит 163,807 Гкал/ч при располагаемой мощности 190 Гкал/ч.

Перспективное подключение микрорайонов «Жемчужина» с максимальной тепловой нагрузкой – 29,7 Гкал/ч и «Восточный» с максимальной тепловой нагрузкой – 8,6 Гкал/ч предлагается выполнить от новых теплоисточников с комбинированной выработкой тепловой энергии.

Жилые дома в микрорайонах ИЖС предлагается подключать к индивидуальным источникам теплоснабжения, при этом объекты соцкультбыта в этих микрорайонах подключать к транспортабельным котельным установкам (ТКУ) по мере их строительства.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Введение	3
Раздел 1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории городского округа «Город Белгород»	5
Раздел 2. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей	32
Раздел 3. Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	37
Раздел 4. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей	43
Раздел 5. Перспективные топливные балансы	48
Раздел 6. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	50
Раздел 7. Решение об определении единой теплоснабжающей организации	62
Раздел 8. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии	63
Раздел 9. Решение по бесхозяйным тепловым сетям	65
Заключение	74

Схема теплоснабжения
ГОРОДА БЕЛГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА

ТОМ 2. Обосновывающие материалы
Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

Теплоснабжение капитальной жилой и общественной застройки города Белгорода производится, в основном, централизованно. Централизованным теплоснабжением обеспечено более 91% жилой застройки.

Источниками централизованного теплоснабжения города Белгорода служат источники ПП «Белгородская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация» в составе Белгородской ТЭЦ, ГТ ТЭЦ «Луч», «Южной» и «Западной» котельных.

Кроме этого, к централизованным источникам теплоснабжения относятся котельные ООО «Дочернее ремонтно-эксплуатационное предприятие домостроительной компании» (ДРЭП ДСК), на балансе которого находится 3 небольших котельных в южной части города, теплоисточники БГТУ им. В.Г. Шухова в количестве 5 котельных, ООО УК «Сириус» - 1 котельная, ООО «Энергосервисная компания ЖБК-1» - 3 котельные, ООО «Мобильная ремонтно-аварийная служба» - 5 котельных. В 403 многоквартирных жилых домах установлено автономное и поквартирное отопление, индивидуальное горячее водоснабжение. Промышленные предприятия снабжаются паром и горячей водой от собственных производственных котельных. Индивидуальная застройка имеет собственные источники тепла.

Промышленные предприятия снабжаются паром и горячей водой от собственных производственных котельных. Индивидуальная застройка имеет собственные источники тепла. Наиболее крупными из них являются: ЗАО «Энергомаш», ООО «Цитробел», ЗАО «Сокол-АТС», ОАО «Завод ЖБК-1», ОАО «Белгородасбоцемент», ОАО «Белвино», ОАО «Белгородстройдеталь», ОАО «Белмолпродукт», ОАО «Белгородский цемент», ЗАО «Белгородский завод горного машиностроения», АО «Белгородский комбинат хлебопродуктов», ОАО «КонПрок», АО «Белгородский хладокомбинат», ОАО «Стройматериалы», ЗАО «Аэробел».

Филиал ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация» осуществляет производство и распределение тепловой энергии от собственных теплоисточников. Теплоснабжение потребителей производится по температурным графикам в соответствии с отопительной нагрузкой в

отопительный сезон и тепловой нагрузкой на нужды горячего водоснабжения в межотопительный период. Кроме того, в состав филиала ПАО «Квадра» - «Белгородская генерация» входят 60 центральных тепловых пунктов (далее - ЦТП), 9 перекачивающих насосных станций (далее - ПНС), 78 индивидуальных тепловых пунктов (далее - ИТП). Сезонными котельными являются 37,5% от общего количества теплоисточников, то есть работают только в отопительный период. На 58 котельных всех теплоснабжающих организаций города в качестве топлива применяется природный газ, на одной котельной установлены электрокотлы и одна котельная работает на твердом топливе. Резервное топливо на котельных филиала ПАО «Квадра» - «Белгородская генерация» не предусмотрено. На Белгородской ТЭЦ, котельных «Южная» и «Западная» ПП «Белгородская ТЭЦ» в качестве резервного топлива используется мазут.

Источники централизованного теплоснабжения

Самым крупным теплоисточником в г. Белгороде является Белгородская ТЭЦ, входящая в состав производственного подразделения ПП «Белгородская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» - «Белгородская генерация». Установленная тепловая мощность станции составляет 360,4 Гкал/ч, электрическая – 60 МВт. Белгородская ТЭЦ введена в эксплуатацию в 1938 г., с 1958 г. ТЭЦ работает на природном газе, в качестве резервного топлива используется мазут.

В 2007 г. на Белгородской ТЭЦ введены в эксплуатацию две газотурбинные установки типа LM 2500+HSPT производства GENERALELECTRIC электрической мощностью по 30 МВт каждая и два котла-утилизатора типа КУВ-35,0/150 тепловой мощностью по 30,2 Гкал/ч каждый. В котлах-утилизаторах производится нагрев сетевой воды за счёт утилизации теплоты отходящих от газовых турбин газов.

Водогрейная часть станции включает:
- паровые котлы типа ТП-50 в количестве 4 ед. номинальной паропроизводительностью 50 т/ч каждый;
- водогрейные котлы:
- ПТВМ-50 в количестве 2 ед. номинальной тепловой мощностью 50 Гкал/ч каждый;
- ПТВМ -100 в количестве 1 ед. номинальной тепловой мощностью 100 Гкал/ч;
- КВГМ -100-150ГМ в количестве 1 ед. номинальной тепловой мощностью 100 Гкал/ч.

При выборе состава оборудования станции приоритетным являлась максимальная загрузка котлов-утилизаторов, остаток тепловой нагрузки покрывается водогрейными котлами. Собственные нужды ТЭЦ в отопительный период покрываются за счет работы парового котла. В межотопительный период в связи с недостатком тепловой нагрузки в работе находится одна газотурбинная установка из двух, остаток тепловой нагрузки в режиме подтопки покрывается одним водогрейным котлом. Паровые котлы в межотопительный период находятся в останове. Для Белгородской ТЭЦ характерным является отсутствие производственных тепловых нагрузок по отпуску пара потребителям. Тепловая энергия отпускается только в виде горячей воды для отопления и нужд горячего водоснабжения, в связи, с чем тепловые нагрузки в зимний и летний период существенно различаются.

Котельная «Западная» входит в состав производственного подразделения ПП «Белгородская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» - «Белгородская генерация». Установленная тепловая мощность котельной составляет 210 Гкал/ч. Котельная «Западная» введена в эксплуатацию в 1993 году. Основным топливом на котельной является природный газ, в качестве резервного топлива используется мазут.

На котельной установлены:
- паровые котлы типа ДЕ-25-14ГМ в количестве 2-х ед. номинальной паропроизводительностью 25 т/ч каждый;
- водогрейные котлы типа КВГМ -100-150ГМ в количестве 2-х ед. номинальной тепловой мощностью 100 Гкал/ч каждый.

Собственные нужды котельной в отопительный период покрываются за счет работы парового котла. В межотопительный период котельная находится в останове, кроме периода нахождения в плановом останове ГТ ТЭЦ «Луч» и котельной «Южная», в котором для обеспечения горячим водоснабжением потребителей южной части г. Белгорода котельная «Западная» находится в работе. При этом в работе на минимальных нагрузках находится один котел КВГМ -100-150ГМ, паровые котлы находятся в останове.

Котельная «Южная» входит в состав производственного подразделения ПП «Белгородская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» - «Белгородская генерация». Установленная тепловая мощность котельной составляет 250 Гкал/ч. Котельная «Южная» введена в эксплуатацию в 1974 г. Основным топливом на котельной является природный газ, в качестве резервного топлива используется мазут.

На котельной установлено три водогрейных котла ПТВМ-50 ст. №№ 1, 2, 3 номинальной теплопроизводительностью по 50 Гкал/ч каждый и 1 водогрейный котел КВГМ-100 ст. № 4 теплопроизводительностью 100 Гкал/ч. Водогрейные котлы типа ПТВМ-50 работают на природном газе. Основным топливом для котла КВГМ-100 является природный газ, резервным - мазут.

Котельная является пиковой в технологической схеме относительно ГТ ТЭЦ «Луч». В межотопительный период в работе на нужды горячего водоснабжения потребителей южной части г. Белгорода находится один из котлов ПТВМ-50.

Особенностью котельной является её работа по двухконтурной схеме теплоснабжения. Первый контур - вода через водогрейные котлы проходит по замкнутому контуру. Горячая вода после котлов служит для подогрева сетевой воды, проходящей через шесть сетевых теплообменников d-1200 мм (второй контур). Вода из котлов поступает в межтрубное пространство теплообменников, по трубам проходит сетевая вода. Движение среды в теплообменниках – противоточное. Расход воды в замкнутом контуре поддерживается постоянным, так же как расход сетевой воды. Регулирование отпуска тепла осуществляется за счет изменения температуры воды на выходе из котла, путем изменения количества сжигаемого топлива.

Обратная сетевая вода после сетевых насосов разделяется на два потока - на сетевые теплообменники котельной «Южная» и на ГТ ТЭЦ «Луч». Прямая сетевая вода после теплообменников смешивается с прямой сетевой водой от ГТ «Луч» и направляется потребителям по тепломагистралям ТМ-5, ТМ-6, ТМ-7.

ГТ ТЭЦ «Луч» входит в состав производственного подразделения ПП «Белгородская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» - «Белгородская генерация». Установленная тепловая мощность станции составляет 62,4 Гкал/ч, электрическая – 60 МВт. ГТ ТЭЦ «Луч» введена в эксплуатацию в 2005 г., станция работает на природном газе, резервного топлива не предусмотрено.

На ГТ ТЭЦ «Луч» установлены две газотурбинные установки типа LM2500+ HSPT в контейнерном исполнении с системой снижения выбросов DLE фирмы «Generalelectric» (США) электрической мощностью по 30 МВт каждая и два котла-утилизатора типа КУВ-35,0/150 тепловой мощностью по 31,2 Гкал/ч каждый.

В состав каждой газотурбинной установки для выработки электрической энергии входит синхронный генератор модели DG215ZC-04 типа BrushBEMinHolland с бесщеточным типом возбуждения и частотой вращения 1500 об/мин. Номинальная активная мощность генератора составляет 38 МВт. Газотурбинная установка представляет собой двухвальный двигатель простого цикла. Компрессор и приводящая его в действие турбина высокого давления образует генератор нагретых газов, расширяющихся затем в высокоскоростной (номинальная частота вращения 6141 об/мин) двухступенчатой силовой турбине, которая соединена с электрическим генератором через редуктор. Электрический генератор переменного тока с воздушным охлаждением рассчитан на частоту 50 Гц. Генератор присоединен к газовой турбине через упругую муфту и понижающий силовой редуктор. Частота вращения вала редуктора на выходе 1500 об/мин.

В котлах-утилизаторах производится нагрев сетевой воды за счет утилизации теплоты отходящих от газовых турбин газов. Сетевая вода, поступающая с котельной «Южная» нагревается в поверхностях нагрева котлов продуктами сгорания газовых турбин и далее сетевыми насосами подается на станцию смешения и далее в тепломагистрали.

На базе указанных источников теплоты сформирована система магистральных и распределительных тепловых сетей, обеспечивающая транспорт теплоты по водяным тепловым сетям для целей отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Магистральные и распределительные тепловые сети находятся на балансе филиала ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация» (общая протяженность 334,3 км в двухтрубном исчислении). Транспортировка тепловой энергии по г. Белгороду от теплоисточников обеспечивается по водяным тепловым сетям на нужды отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Перекачка теплоносителя обеспечивается работой сетевых насосов теплоисточников и 9 подкачивающими насосными станциями на тепломагистралях, необходимость которых вызвана большими перепадами высотных отметок (около 100 м), а также значительной протяженностью тепломагистралей. Большинство существующих тепломагистралей проложено подземно, в сборных железобетонных каналах. Тепломагистраль от котельной «Западная» до ПНС-3/4 в основном проложена надземно на отдельно стоящих опорах. Компенсация температурных удлинений осуществляется сальниковыми компенсаторами, П-образными компенсаторами и участками самокомпенсации. Характеристика существующих выводов тепломагистралей от теплоисточников приведена в таблице 1.

Схемы тепловых сетей от каждого источника в основном радиальные тупиковые, работающие каждая на свою зону. Между тепломагистралью № 1 и тепломагистралью № 2 от Белгородской ТЭЦ существуют перемычки (участок от ПНС-1 до Народного бульвара). Тепломагистрали от котельной «Западная», котельной «Южная» и ГТ ТЭЦ «Луч» связаны между собой участками сетей. Тепломагистраль от котельной «Западная» связана перемычкой с тепломагистралью № 1 от Белгородской ТЭЦ (участок от насосной ПНС-3/4 до теплосети по ул. Гостенской). Существует техническая возможность и на сегодняшний день переключена часть тепловой нагрузки от Белгородской ТЭЦ (микрорайон «Левобережье» с подключенной нагрузкой в 30,13 Гкал/час, в том числе отопление 24 Гкал/час и ГВС (среднечасовая) 6,13 Гкал/час) по данной линии на котельную «Западная» в результате включения в работу независимой системы отопления (далее - НСО).

Тепломагистрали г. Белгорода

Таблица 1.1

Наименование	Диаметр головного участка, мм	Месторасположение потребителей тепла
1	2	3
Белгородская ТЭЦ		
Тепломагистраль № 1	2Æ720	Центральный район - потребители по: Народному бульвару, ул. Вокзальной, ул. кн. Трубецкого, ул. Н. Чумичова, ул. Попова, ул. 50 лет Белгородской области, пр. Б. Хмельницкого
Тепломагистраль № 2	2Æ630	Центральный и северный районы - потребители по: Народному бульвару, Белгородскому проспекту, ул. Октябрьской, ул. III-го Интернационала, ул. Некрасова, пр. Б. Хмельницкого
Котельная «Западная»		
Тепломагистраль № 8	2Æ720	Южный район – потребители до ПНС-3/4, мкр. «Левобережье»
Тепломагистраль № 5	2Æ530	Южный район – потребители микрорайонов «Салют», I – V, VII ЮМР, УВД, 313 кв.
Котельная «Южная»		
Тепломагистраль № 6	2Æ530	Южный район – потребители VI, VIII-XI ЮМР, микрорайонов «Спутник», «Луч», квартала ул. Губкина – ул. Шаландина
Тепломагистраль № 7	2Æ720	Южный район – потребители кварталов ДМБ, ЮЖД
ГТ ТЭЦ «Луч»		
Тепломагистраль № 9	2Æ530	Южный район – потребители по ул. Щорса

Зона действия источников тепловой энергии филиала ПАО «Квадра» - «Белгородская генерация»

Таблица 1.2

№ п/п	Источник тепловой энергии	Зона действия теплоисточника	Отопительно-вентиляционная нагрузка, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Расчетные средне-часо-вые тепловые потери, Гкал/ч	Суммарная подключенная нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7
Филиал ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация»						
1	Белгородская ТЭЦ	Жилые районы по: Народному бульвару, ул. Вокзальной, ул. кн. Трубецкого, ул. Н. Чумичова, ул. Попова, ул. 50 лет Белгородской области, пр. Б. Хмельницкого, мкр. «Левобережье, ул. Октябрьской, ул. III-го Интернационала, ул. Некрасова, пр. Б. Хмельницкого	251,72	41,77	25,389	318,88
2	Котельная «Южная»	VI, VIII-XI ЮМР, мкр. «Спутник», мкр. «Луч» и з-д «Луч», квартал Губкина – Шаландина,ул. Щорса	197,75	39,64	15,847	253,24
3	ГТ ТЭЦ «ЛУЧ»					
4	Котельная «Западная»	Мкр. «Салют», I – V, VII ЮМР, УВД, 313 кв.	125,9	24,25	15,172	165,32

Технологическая схема магистральных тепловых сетей от Белгородской ТЭЦ, котельных «Южная», «Западная» и ГТ ТЭЦ «Луч» рис. 1.1

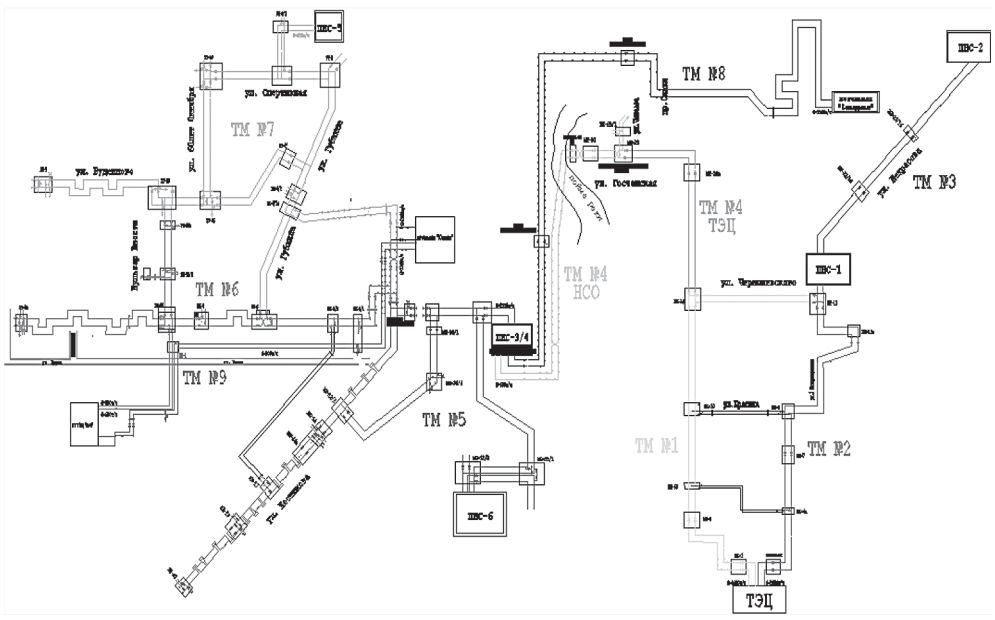
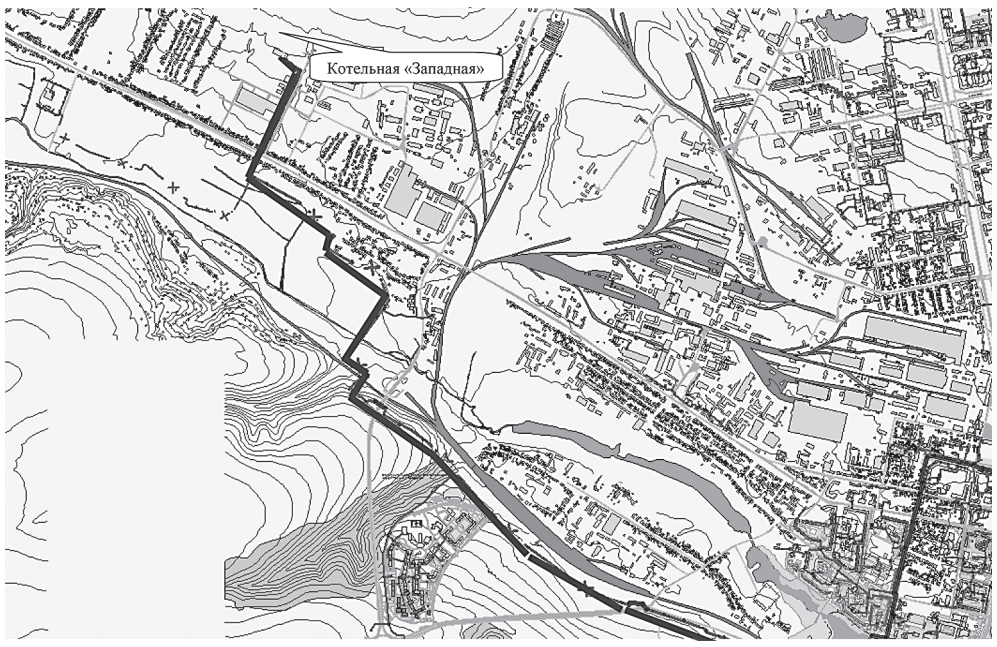


Схема магистральных тепловых сетей от Белгородской ТЭЦ рис. 1.2

Схема магистральных тепловых сетей от котельной «Западная» рис. 1.3



Продолжение рис. 1.3

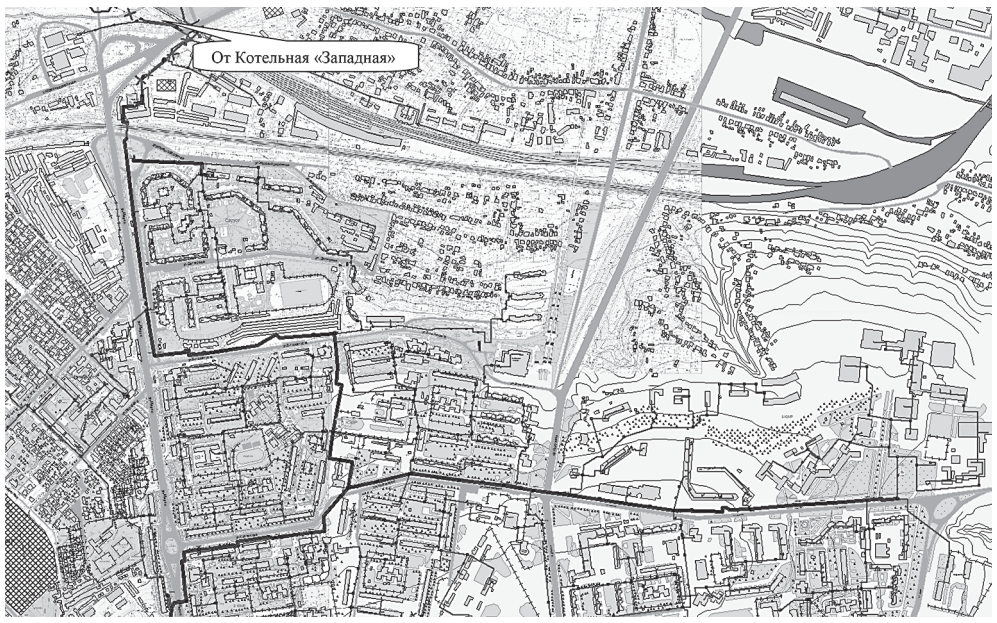
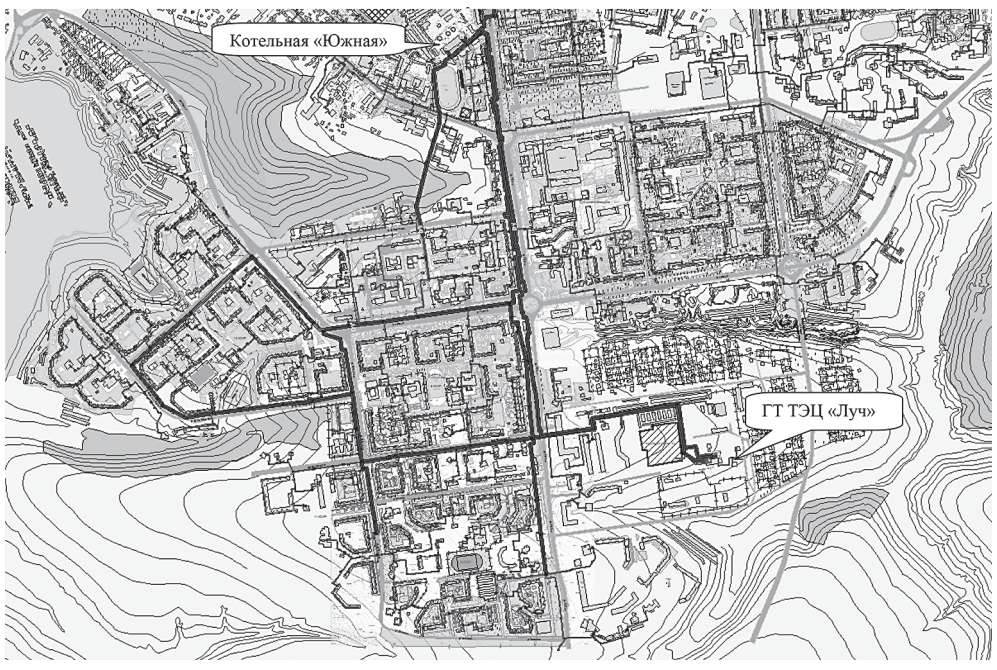


Схема магистральных тепловых сетей от котельной «Южная» и ГТ ТЭЦ «Луч» рис. 1.4



Зона действия источников тепловой энергии филиала ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация»

Таблица 1.3

№ п/п	Источник тепловой энергии	Зона действия теплоисточника*	Отопительно-вентиляционная нагрузка Гкал/ч	Нагрузка ГВС Гкал/ч	Расчетные среднечасовые тепловые потери Гкал/ч	Суммарная подключенная нагрузка Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7
филиал ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация»						
1	Котельная «Отдел милиции № 3»	Отдел полиции № 3	0,318	0,275	0,007	0,60
2	Котельная «1 СМР»	Микрорайон 1 СМР	19,773	2,373	0,963	23,108
3	Котельная «2 СМР»	Микрорайон 3 СМР, Инфекционная больница	14,648	2,693	0,848	18,189
4	Котельная «Сокол»	ул. Кутузова, ул. Привольная, ул. Б. Хмельницкого, Онкологическая больница	20,381	5,032	2,361	27,774
5	Котельная «БЭМЗ»	ул. Почтовая, ул. Макаренко, завод БЭМЗ	4,875	1,243	0,585	6,703
6	Котельная «Горзеленхоз»	Теплицы МБУ «Управление Белгорблагоустройство»	4,178	0,036	0,397	4,611
7	Котельная «Б. Хмельницкого, 201»	ж/дома пр. Б. Хмельницкого 201-207	0,260	-	0,032	0,292
8	Котельная «Облтубдиспансер»	ул. Волчанская, 294	1,863	1,315	0,047	3,224
9	Котельная «Семашко»	ул. Тельмана, ул. Семашко	2,263	0,228	0,342	3,737
10	Котельная «Психбольница»	Психоневрологическая больница, Кожвендиспансер (ул. Новая)	2,327	0,787	0,189	3,388
11	Котельная «ОСПК»	технологическая	0,396	-	-	0,396
12	Котельная «ЮЖД»	технологическая	0,2	-	-	0,200
13	Котельная «ДМБ»	технологическая	0,464	-	-	0,464
14	Котельная «Садовая, 1»	технологическая	0,162	-	-	0,162
15	Котельная «Горбольница»	технологическая	0,279	-	-	0,279
16	Котельная «Инфекционная больница»	технологическая	0,113	-	-	0,113
17	Котельная «СИЗО»	Учреждение ИЗ-31/3 ул. К. Заслонова 169а	1,662	1,14	0,025	2,827
18	Котельная «Михайловское шоссе»	Михайловское шоссе, ул. Ватутина	3,869	0,386	0,495	4,751
19	Котельная «Фрунзе, 222»	ж/дома ул. Сумская, 14-60	0,322	-	0,107	0,429
20	Котельная «Школа № 33» БМК ТКУ-0,7	Школа ул. Сумская, 146	0,43	0,099	0,013	0,542
21	Котельная «Школа № 34»	Школа ул. 8 Марта, 172	0,21	0,046	0,026	0,282
22	Котельная «Луначарского, 129»	ж/дом ул. Луначарского, 129	0,111	-	0,005	0,116
23	Котельная «Промышленная, 2»	БХО Милосердие, ул. Промышленная,2	0,117	-	0,002	0,119
24	Котельная «Магистральная, 55»	ж/дома ул. Магистральная, ул. Молодежная	1,380	-	0,255	1,382
25	Котельная «Тимирязева, 3»	ж/дома ул. Тимирязева, ул. Коммунальная	0,597	0,123	0,047	0,768
26	Котельная «Елочка»	Детский санаторий «Елочка», ул. Волчанская, 280	0,505	0,979	0,028	1,989
27	Котельная «Молодежная»	ж/дом ул. Молодёжная, 22	0,499	0,075	0,021	0,595
28	Котельная «Губкина, 57»	ж/дом ул. Губкина, 57	0,196	0,051	0,013	0,26
29	Котельная «Школа № 6»	Школа ул. Донецкая, 84	0,096		-	0,096
30	Котельная клуб «Белогорье»	ДЮЦ «Белогорье»	0,034	-	-	0,034
31	Котельная «Широкая, 1»	Центр музыкального искусства, школа, ул. Широкая, 1	0,825	0,203	0,040	1,067
32	Котельная «3 Интернационала»	ж/дом 3 Интернационала, 46а	0,334	0,026	0,012	0,372
33	Котельная «пр. Ватутина, 22»	ж/дома Губкина 15в, Ватутина, 22б	0,879	0,220	-	1,099
34	Котельная «Губкина, 55а»	ж/дом Губкина, 55а	1,074	0,070	0,015	1,159
35	Котельная «Луч-1»	ж/дом ул. Щорса 49 2-5 б/с	0,682	0,078	0,021	0,782
36	Котельная «Луч-2»	ж/дом ул. Щорса 49 6/8 б/с	0,536	0,050	0,014	0,6
37	Котельная «Щорса, 55»	ж/дом, бассейн по ул. Щорса,55	1,753	0,719	0,048	2,519
38	Котельная «Серафимовича, 66»	ж/дома ул. Серафимовича	0,396	-	0,030	0,426
39	Котельная «Губкина, 15»	ж/дома ул. Губкина, 15г, 15д	1,110	0,196	0,012	1,318
40	Котельная «Волчанская, 159» (судмедэкспертиза)	ул. Волчанская, 159	0,707	0,111	-	0,818
41	Котельная «Широкая, 61»	ул. Широкая,61 (детсад)	0,100	0,212	0,002	0,21
42	Котельная «Почтовая-Макаренко»	ул. Почтовая (школа, детсад)	0,716	0,348	0,008	1,072
43	Котельная ТКУ-1 МКР «Новый, 2»	ул, Шумилова, 12 (ДОУ 14)	0,329	0,190	0,002	0,521
44	Котельная «Художественная галерея»	ул. Победы 77 (здание художественной галереи)	1,180	0,070	-	1,220
Малые теплоснабжающие организации города Белгорода						
БГТУ им. Шухова						
45	ТКУ	ул. Костюкова, 46	17,92	-	0,00008	13,44
ООО «ДРЭП ДСК»						
46	ул. Щорса, 47	ул. Щорса,47, 49 (1 подъезд), 51, 55	2,1	1,4	0,2	3,7
47	Шевченко, д. 1	Жил.фонд	0,48	0,32	0,0016	0,8016
48	ул. Есенина, поз. 62	Городская поликлиника № 8	0,24	0,06	0,0015	0,3015
ООО «ЭСК ЖБК-1»						
50	Транспортабельная котельная установка (ТКУ - 4,63 МВт)	жилые дома по ул. Макаренко, 22, 24, 26	0,95	0,69	0,082	1,722
51	Транспортабельная котельная установка (ТКУ - 4,65 МВт)	жилые дома по ул. Шумилова 6, 8, 10	2,370	1,58	0,164	4,114
ООО «МАРС»						
52	Миникотельная № 9, мощностью 1,26 МВт	Подача тепловой энергии жилому дому № 1 по ул. Чичерина	0,6	0,36	0,05	1,01
53	ТКУ-1,26, мощностью 1,26 МВт	Подача тепловой энергии ДЮСШ по зимним видам спорта по ул. Корочанская, д. 39И	0,6	0,35	0,05	1,0
54	ТКУ-2,23, мощностью 2,23 МВт	Подача тепловой энергии в МБОУ СОШ № 50 по ул. Есенина, д. 52 Б	1,15	0,626	0,094	1,87
55	ТКУ-1,86, мощностью 1,86 МВт	Подача тепловой энергии в школу № 24 по ул. Корочанская, д. 318	0,98	0,568	0,082	1,63
56	Котельная 0,5 МВт	Подача тепловой энергии в лагерь «Юность» в урочище «Сосновка»	0,261	0,136	0,003	0,4
ООО «ЭСК Сириус»						
56	Котельная по ул. Щорса, д. 8д	Подача тепловой энергии на жилые дома № 8Б, 8М по ул. Щорса	2,88	1,53	0,0146	4,4246

*Примечание – зона действия теплоисточников в объёме подключенной тепловой нагрузки потребителей

Установленная и располагаемая мощность теплоисточников филиала ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация»

Таблица 1.4

№ п/п	Теплоисточник	Адрес (район, населенный пункт, улица, № строение)	Размещение здания	Вид топлива		Год постройки котельной	Установ. мощность теплоисточника Гкал/час	Располагаемая мощность теплоисточника Гкал/час
				основное	резервное			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Белгородская ТЭЦ	ул. Северо - Донецкая, 2	отдельно стоящее	газ	мазут	1939	360,4	360,4
2	Котельная «Южная»	ул. Шорса, 2 в	отдельно стоящее	газ	мазут	1974	250	220
3	Котельная «Западная»	ул. Сумская, 170 а	отдельно стоящее	газ	мазут	1993	210	190
4	ГТ ТЭЦ ЛУЧ	ул. Щорса, 45 з	отдельно стоящее	газ	отсутст.	2005	62,4	62,4

Установленная мощность теплоисточников филиала ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация»

Таблица 1.5

№ п/п	Теплоисточник	Адрес (район, населенный пункт, улица, № строение)	Размещение здания (отдельно стоящее, пристроенное, встроенное, ТКУ)	Вид топлива, основное/ резервное-отсутствует	Год постройки котельной	Установленная мощность теплоисточника Гкал/час
1	2	3	4	5	6	7
1	Котельная «Отдел милиции № 3»	ул. Преображенская, 198	ТКУ	газ	2007	0,60
2	Котельная «1 СМР»	ул. Садовая, 25 Б	отдельно стоящее	газ	1968	28,00
3	Котельная «2 СМР»	ул. Садовая, 122	отдельно стоящее	газ	1998	21,00
4	Котельная «Сокол»	ул. Крупской, 28А	отдельно стоящее	газ	1962	28,00
5	Котельная «БЭМЗ»	ул. Дзгоева, 2 (в районе «БЭМЗ»)	отдельно стоящее	газ	1967	15,22
6	Котельная «Горзеленхоз»	ул. Волчанская, 157	отдельно стоящее	газ	1988	14,00
7	Котельная «Б. Хмельницкого, 201»	пр. Б. Хмельницкого, 201 (территория жилого дома)	отдельно стоящее	газ	1970	0,52
8	Котельная «Облтубдиспансер»	ул. Волчанская, 292 (территория областного противотуберкулезного диспансера)	отдельно стоящее	газ	1999	5,80
9	Котельная «Семашко»	ул. Семашко, 21	отдельно стоящее	газ	1996	8,00
10	Котельная «Психбольница»	ул. Новая, 42 (территория психоневрологической больницы)	отдельно стоящее	газ	1983	5,72
11	Котельная «ОСПК»	ул. Гагарина, 11 (на территории станции переливания крови)	пристройка к прачке	газ	1968	1,83

№ п/п	Теплоисточник	Адрес (район, населенный пункт, улица, № строение)	Размещение здания (отдельно стоящее, пристроенное, встроенное, ТКУ)	Вид топлива, основное/ резервное-отсутствует	Год постройки котельной	Установленная мощность теплоисточника Гкал/ час
1	2	3	4	5	6	7
12	Котельная «ЮЖД»	ул. Губкина, 50 (территория больницы ЮВЖД)	отдельно стоящее	газ	1976	1,83
13	Котельная «ДМБ»	ул. Губкина, 44 (территория детской больницы)	пристроенное	газ	1976	1,22
14	Котельная «Садовая, 1»	ул. Садовая, 1 (территория больницы)	пристройка к прачке	газ	1983	1,22
15	Котельная «Горбольница»	Народный бульвар, 94 (территория городской больницы №1)	отдельно стоящее	газ	1957	1,22
16	Котельная «Инфекционная больница»	ул. Садовая, 122	пристройка	газ	1972	1,20
17	Котельная «СИЗО»	ул. К. Заслонова, 169а	отдельно стоящее	газ	2001	5,16
18	Котельная «Михайловское шоссе»	ул. Михайловское шоссе, 28б	отдельно стоящее	газ	1968	7,61
19	Котельная «Фрунзе, 222»	ул. Сумская, 56 (территория жилого дома)	отдельно стоящее	газ	1958	0,78
20	Котельная «Школа № 33 БМК ТКУ-0,7»	ул. Сумская, 378 (территория школы. № 33)	ТКУ	газ	2008	0,60
21	Котельная «Школа № 34»	ул. 8 Марта, 172 (территория школы № 34)	отдельно стоящее	газ	1977	0,52
22	Котельная «Луначарского, 129»	ул. Луначарского, 129	отдельно стоящее	газ	2014	0,176
23	Котельная «Промышленная, 2»	ул. Промышленная, 2	ТКУ	газ	1997	0,18
24	Котельная «Магистральная, 55»	пер.4 Магистральный (рядом с жилым домом № 3)	отдельно стоящее	газ	1987	2,85
25	Котельная «Тимирязева, 3»	ул. Тимирязева, 3 (территория жилого дома)	отдельно стоящее	газ	1993	1,90
26	Котельная «Елочка»	ул. Волчанская, 280 (территория детского санатория)	отдельно стоящее	газ	1999	5,16
27	Котельная « Молодежная «	ул. Молодежная, 22	отдельно стоящее	газ	1993	1,20
28	Котельная «Губкина, 57»	ул. Губкина, 57 (территория жилого дома)	отдельно стоящее	газ	2000	0,52
29	Котельная «Школа № 6»	ул. Донецкая, 84	встроенное (в подвале)	электричество	2002	0,17
30	Котельная «клуб «Белогорье»	ул. Индустриальная, 85	пристроенное	газ и эл. Котел	2014 2002	0,174
31	Котельная «Широкая,1»	ул. Широкая, 1	пристроенное	газ	2000	1,20
32	Котельная «3 Интернационала»	ул. 3 Интернационала, 46а	крышная	газ	2002	0,90
33	Котельная «пр. Ватутина, 22»	пр. Ватутина, 22б	пристроенное	газ	2001	2,85
34	Котельная «Губкина, 55а»	ул. Губкина, 55а	пристроенное	газ	2003	1,80
35	Котельная «Луч-1»	ул. Щорса, 49	крышная	газ	2002	1,72
36	Котельная «Луч-2»	ул. Щорса, 49	крышная	газ	2002	0,86
37	Котельная «Щорса, 55»	ул. Щорса, 55а	ТКУ	газ	2003	3,00
38	Котельная «Серафимовича, 66»	ул. Серафимовича, 66	отдельно стоящее	газ	2002	0,735
39	Котельная «Губкина, 15»	ул. Губкина, 15	пристроенное	газ	2005	3,50
40	Котельная «Волчанская, 159» (судмедэкспертиза)	ул. Волчанская, 159	ТКУ	газ	2005	1,00
41	Котельная «Широкая, 61»	ул. Широкая, 61	пристроенное (к гаражам)	газ	2006	0,21
42	Котельная «Почтовая-Макаренко»	ул. Макаренко, 36	Помещение расположено над овощехранилищем	газ	2010	1,50
43	ТКУ-1 МКР «Новый,2»	ул. Шумилова, 12а	ТКУ	газ	2010	1,00
44	Котельная «Художественная галерея»	ул. Победы, 77	отдельно стоящее	газ	2006	1,22
45	К.Заслонова	Ул. К.Заслонова, 85	ТКУ	газ	2016	0,33
Малые теплоснабжающие организации города Белгорода						
БГТУ им. Шухова В.Г.						
45	ТКУ	ул. Костюкова, 46	Отдельно стоящее территория БГТУ	газ	2004-2013	17,92
ДРЭП ДСК						
46	ул. Щорса,47	ул. Щорса, 47, 49 (1 подъезд), 51, 55	пристроенное	газ	2002	5
47	Ул. Шевченко, д. 1	Ул. Шевченко, д. 1	отдельно стоящее	газ	2011	2
48	ул. Есенина, поз. 62	Городская поликлиника № 8	отдельно стоящее	газ	2016	1
ООО «ЭСК ЖБК-1»						
49	Транспортабельная котельная установка (ТКУ - 4,63 МВт)	жилые дома по ул. Макаренко, 22, 24, 26	Отдельно стоящее	газ	2013	3,86
50	Транспортабельная котельная установка (ТКУ - 4,65 МВт)	жилые дома по ул. Шумилова 6, 8, 10	Отдельно стоящее	газ	2014	4,085
ООО «МАРС»						
51	Миникотельная № 9, мощностью 1,26 МВт	Подача тепловой энергии жилому дому № 1 по ул. Чичерина	Отдельно стоящее	газ	2009	1,12
52	ТКУ-1,26, мощностью 1,26 МВт	Подача тепловой энергии ДЮСШ по зимним видам спорта по ул. Корочанская, д. 39И	Расположена на крыше ДЮШС	газ	2015	1,12
53	ТКУ-2,23, мощностью 2,23 МВт	Подача тепловой энергии в МБОУ СОШ № 50 по ул. Есенина, д. 52 Б	Отдельно стоящее	газ	2015	2,01
54	ТКУ-1,86, мощностью 1,86 МВт	Подача тепловой энергии в школу № 24 по ул. Корочанская, д. 318	Отдельно стоящее	газ	2016	1,72
55	Котельная 0,5 МВт	Подача тепловой энергии в лагерь «Юность» в урочище «Сосновка»	Отдельно стоящее	газ	2019	0,43
ОООО «ЭСК Сириус»						
56	Котельная по ул. Щорса, д. 8д	Подача тепловой энергии на жилые дома № 8Б, 8М по ул. Щорса	Отдельно стоящее	газ	2008	6,6

Структура основного оборудования источников тепловой энергии филиала ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация»

Таблица 1.6

№ п/п	Тепло-источник	Год постройки источника	Котлоагрегаты				Год ввода в эксплуатацию котлов лов	Тип системы теплоснабжения	Температурный график	Наличие и тип ХВО	Дымовая труба: высота, диаметр, материал, год ввода в эксплуатацию
			Тип котлов	Кол-во	Производительность						
					Гкал/ч	т/ч					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Белгородская ТЭЦ ГТУ	1939	Вертикальный водотрубный «Бабкок-Верке»	2		50 50	1952	закр.	с ограничением температуры теплоносителя в подающем трубопроводе на 105/70 С.	2-х ступ.Na - катионир. Предочистка: известкование с коагуляцией	Н = 120 м, Д - 4 м 20 см, ж/б, 1981 г. ГТУ № 1 - Н= 60м, Д = 2,5 м, металл, 2007 г. № 2 - Н= 60м Д = 2,5 м металл, 2007 г.
			Вертикальный водотрубный ТП-50	2		50 50	1954 1955				
			Водогрейный ПТВМ -50	2	50 50		1970 1972				
			Водогрейный ПТВМ -100	1	100		1981				
			Водогрейный КВГМ -100-150ГМ	1	100		2000				
			Котел-утилизатор КУВ-35,0/150	2	30,2		2007				
2	Котельная «Южная»	 1972	Водогрейный ПТВМ -50	3	50 50 50		1973 1974 1975	откр.		Н - катионир.	Н = 100 м, Д= 3 м 50 см, кирпич, 1974 г.
			Водогрейный КВГМ -100	1	100		1985				
3	Котельная «Западная»	 1992	Паровой ДЕ-25-14ГМ	2		25 25	1992	откр.		Na - катионир. Н - катионир.	Н = 120 м, Д = 3 м 60 см,

№ п/п	Тепло-источник	Год постройки источника	Котлоагрегаты				Год ввода в эксплуатацию котлов	Тип системы теплоснабжения	Температурный график	Наличие и тип ХВО	Дымовая труба: высота, диаметр, материал, год ввода в эксплуатацию
			Тип котлов	Кол-во	Производительность Гкал/ч	Производительность т/ч					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Водогрейный КВГМ -100-150ГМ	2	100		1993				ж/б, 1992 г.
4	ГТ ТЭЦ «ЛУЧ»	2005	Котел-утилизатор КУВ-35,0/150	2	31,2	-	2005	откр.		2-х ступ.Na - катионир. с дозированием хеламина замк контур. Система теплоснабж. пот-ребителей подпитывается на котельной «Южная»	№ 1 - Н= 60м, Д = 2,5 м, металл, 2005г. № 2 - Н= 60м Д = 2,5 м металл, 2005г.

Структура основного оборудования источников тепловой энергии филиала ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация»

Таблица 1.7

№ п/п	Теплоисточник	Адрес	Год постройки котельной	Котлоагрегаты			Год ввода в эксплуатацию котлов	Тип системы теплоснабжения	Температурный график	Наличие и тип ХВО	Дымовая труба: высота, диаметр, материал, год ввода в эксплуата-цию
				Тип котлов	Кол-во	Производительность 1котла, Гкал/час					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Котельная «Отдел милиции № 3»	ул. Преображенская, 198	2007	КВа-0,35(в)	2	0,30	2007	закрытая	95/70	STF1044	Н=35м, Д=500мм, металл, 2007 г.
2	Котельная «1 СМР»	ул. Садовая, 25Б	1968	АВ-4	4	7,00	1996	закрытая	114/70 со срезкой на 105	Na-катионир.	Н=31,8м, Д=820мм, металл, 1996 г.
3	Котельная «2 СМР»	ул. Садовая, 122	1998	АВ-4	3	7,00	1998	закрытая	114/70 со срезкой на 105	нет	Н=44,225м, Д=1020мм, металл, 1998 г.
4	Котельная «Сокол»	ул. Крупской, 28А	1962	АВ-4	4	7,00	1995	закрытая	114/70 со срезкой на 105	Na-катионир.	Н=31,8м, Д=820мм, металл, 1995 г. (2 шт.)
5	Котельная «БЭМЗ»	ул. Дзгоева, 2 (в районе «БЭМЗ»)	1967	АВ-4 (2) МЗК-7(в) (2)	4	7 0,61	1996 1988	закрытая	114/70 со срезкой на 105	Na-катионир.	Н=31,8м, Д=500мм, металл, 1997 г. Н=40м, Д=1000мм, металл, 2005 г.
6	Котельная «Горзеленхоз»	ул. Волчанская, 157	1988	АВ-2 АПВ-2	2	7 7	1988	закрытая	95/70	Na-катионир.	Н=42м, Д=1200мм, металл, 1988 г. Н=32м, Д=650мм, металл, 1988 г.
7	Котельная «Б. Хмельницкого, 201»	пр. Б. Хмельницкого, 201 (территория жилого дома)	1970	Ква-0,3 КВЖ-0,3	2	0,26	2010 2003	закрытая	95/70	вода привоз-ная (бак V=4м^3)	Н=11м, Д=426мм, металл, 2001 г.
8	Котельная «Облтубдиспансер»	ул. Волчанская, 292	1999	КВГ-0,7 (3 шт) Смоленск-2 (2 шт)	5	0,6 2	2000 2008	закрытая	114/70 со срезкой на 105	Na-катионир.	Н=31,815м, Д=500мм, металл, 2001 г. Н=44м, Д=1200мм, металл, 2007 г.
9	Котельная «Семашко»	ул. Семашко, 21	1996	КВГ-4,65-150	2	4,00	1996	закрытая	114/70 со срезкой на 105	Na-катионир.	Н=32м, Д=820мм, металл, 1996 г.
10	Котельная «Психбольница»	ул. Новая, 42 (территория больницы)	1983	ДКВР-4-13 (2 ВК) МЗК-7АГ (2ПК)	4	2,25 0,61	1983 1992	закрытая	114/70 со срезкой на 105	Na-катионир.	Н=34м, Д=530мм, металл, 1984 г. Н=32м, Д=1200мм, металл, 1982 г.
11	Котельная «ГРД»	ул. Некрасова, 28	1968	Е-1,0-0,9 (ПК)	2	0,61	1994	закрытая		Na-катионир.	Н=20м, Д=820мм, металл, 1978 г.
12	Котельная «ОСПК»	ул. Гагарина, 11 (станции переливания крови)	1968	Е-1,0-0,9 (ПК)	3	0,61	1996	закрытая		Na-катионир.	Н=21м, Д=426мм, металл, 1983 г. (3 шт.)
13	Котельная «ЮЖД»	ул. Губкина, 50 (территория больницы ЮЖД)	1976	МЗК-7АГ-2 (ПК)	3	0,61	1993	закрытая		Na-катионир.	Н=31,815м, Д=600мм, металл, 1976 г.
14	Котельная «ДМБ»	ул. Губкина, 44 (территория детской больницы)	1976	Е-1,0-0,9 (ПК)	2	0,61	1996	закрытая		Na-катионир.	Н=31,815м, Д=500мм, металл, 1976 г.
15	Котельная «Садовая, 1»	ул. Садовая, 1 (территория больницы)	1983	Е-1,0-0,9 (ПК)	2	0,61	1996/1995	закрытая		Na-катионир.	Н=32м, Д=530мм, металл, 1983 г.
16	Котельная «Горбольница»	Народный бульвар, 94 (территория городской больницы № 1)	1957	Е-1,0-0,9 (ПК)	2	0,61	1996	закрытая		Na-катионир.	Н=32,5м, Д=540мм, металл, 2006 г.
17	Котельная «Инфекционная больница»	г. Белгород, ул. Садовая, 122	1972	Тула-1 (ПК)	2	0,60	1972	закрытая		Na-катионир.	Н=20м, Д=630мм, металл, 1969 г.
18	Котельная «СИЗО»	ул. К. Заслонова, 69а	2001	КВЖ-2-115	3	1,72	2001	закрытая	114/70 со срезкой на 105	Na-катионир.	Н=36м, Д=530мм, металл, 2003 г.
19	Котельная «Михайловское шоссе»	ул. Михайловское шоссе, 28 б	1968	КВ-ГМ-2,32-95Н	1	2,00	2004	закрытая	95/70	Na-катионир.	Н=31,815м, Д=600мм, металл, 1968 г.
			КВ-ГМ-2,32-95Н	1	2,00	2004					
			КВ-ГМ-3,48-95Н	1	3,00	2005					Н=34м, Д=820мм, металл, 1975 г.
			МЗК-7(в)	1	0,61	1981					
20	Котельная «Фрунзе, 222»	ул. Сумская, 56 (территория жилого дома)	1958	КВЖ-0,3 (2 шт) Ква-0,3 (1шт)	3	0,26	2002 2011	закрытая	95/70	Na-катионир.	Н=32м, Д=630мм, металл, 1995 г.
21	Котельная «Школа № 33 БМК ТКУ-0,7»	ул. Сумская, 378 (территория школы № 33)	2008	КВа-0,35(в)	2	0,30	2008	закрытая	95/70	Na-катионир. KWS	Н=35м, Д=500мм, металл, 2008 г.
22	Котельная «Школа № 34»	ул. 8 Марта, 172 (территория школы №34)	1977	КВЖ-0,3	2	0,26	1999	закрытая	95/70	Na-катионир.	Н=31,815м, Д=600мм, металл, 1998 г.
23	Котельная «Школа № 24»	ул. Корочанская, 318 (территория школы № 24)	1960	КВГ-0,3	2	0,26	1998	закрытая	95/70	вода привоз- ная	Н=21,35м, Д=219мм, металл, 1998 г.
24	Котельная «Луначарского, 129»	ул. Луначарского, 129	2014	BAXI LUNA	2	0,088	2014	закрытая	95/70		
25	Котельная «Промышленная, 2»	ул. Промышленная, 2	1997	БЭМ-0,07	3	0,06	1997	закрытая	95/70	нет	Н=15м, Д=219мм, металл, 1997 г.
26	Котельная «Магистральная, 55»	пер.4 Магистральный (рядом с жилым домом № 3)	1987	КВГ-1,1-115	3	0,95	1999	закрытая	95/70	Na-катионир.	Н=31,815м, Д=500мм, металл, 1993 г.
27	Котельная «Тимирязева, 3»	ул. Тимирязева, 3 (территория жилого дома)	1993	КВГ-1,1	2	0,95	1998	закрытая	95/70	Na-катионир.	Н=31,815м, Д=500мм, металл, 1999 г.
28	Котельная «Елочка»	ул. Волчанская, 280 (территория детского санатория)	1999	КСВа-2	3	1,72	2000	закрытая	114/70 со срезкой на 105	Na-катионир.	Н=31,815м, Д=820мм, металл, 2002 г.

№ п/п	Теплоисточник	Адрес	Год постройки котельной	Котлоагрегаты			Год ввода в эксплуатацию котлов	Тип системы теплоснабжения	Температурный график	Наличие и тип ХВО	Дымовая труба: высота, диаметр, материал, год ввода в эксплуата-цию
				Тип котлов	Кол-во	Производительность 1котла, Гкал/час					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	Котельная клуб «Молодежная»	ул. Молодежная, 22	1993	VK-600	2	0,60	1999	закрытая	95/70	Na-катионир.	Н=35м, Д=500мм, металл, 1998 г.
30	Котельная «Губкина, 57»	ул. Губкина, 57 (территория жилого дома)	2000	КВЖ-0,3	2	0,26	2000	закрытая	95/70	Na-катионир.	Н=31,815м, Д=300мм, металл, 2001 г.
31	Котельная «Школа № 6»	ул. Донецкая, 84	2002	ЭПЗ-100	2	0,086	2002	закрытая	95/70	нет	нет
32	Котельная «Клуб «Белогорье»	ул. Индустриальная, 85	2014 2002	BAXI LUNA ЭПЗ-100	2	0.088 0.086	2014 2002	закрытая	95/70	нет	нет
33	Котельная «Широкая, 1»	ул. Широкая, 1	2000	КВГ-0,7	2	0,60	2000	закрытая	95/70	Na-кат. (1 ступ. Ду 500)	Н=18м, Д=420мм, металл, 2000 г.
34	Котельная «3 Интернационала»	ул. 3 Интернационала, 46а	2002	Фег-Вестал АРТ-65	10	0,09	2002	закрытая	95/70	ДНГ-30/1-F Na-кат.	газоход 4х150х500, длина=3,4м, металл, 2001 г.
35	Котельная «пр. Ватутина, 22»	пр. Ватутина, 22б	2001	КВГ-1,1	3	0,95	2001	закрытая	95/70	Na-кат. (Ду 400)	Н=36м, Д=530мм, металл, 2002 г.
36	Котельная «Губкина, 55а»	ул. Губкина, 55а	2003	VK-600	3	0,60	2003	закрытая	95/70	KWS-100M	Н=40м, Д=600мм, металл, 2003 г.
37	Котельная «Луч-1»	ул. Щорса, 49	2002	GEFFEN MB 1.2-500	2	0,86	2011	закрытая	95/70	ДНГ-30/1-F	Н=3,4м, Д=500мм, металл, 2001 г. (2 шт.)
38	Котельная «Луч-2»	ул. Щорса, 49	2002	GEFFEN MB 1.2-500	1	0,86	2011	закрытая	95/70	ДНГ-30/1-F	Н=3,4м, Д=500мм, металл, 2001 г.
39	Котельная «Щорса, 55»	ул. Щорса, 55а	2003	VK-1500	2	1,50	2003	закрытая	95/70	KWS-200	Н=45м, Д=630мм, металл, 2003 г.
40	Котельная «Серафимовича, 66»	ул. Серафимовича, 66	2002	VK-105 Ква-0,25 (3 шт)	4	0,105 0,21	2003 2011	закрытая	95/70	KWS-100ТА-9000	Н=23м, Д=219мм, металл, 2003 г. (2 шт.)
41	Котельная «Губкина, 15»	ул. Губкина, 15	2005	VK-1500-2 VK-1000-1	3	1,5 1,0	2005	закрытая	95/70	Na-катионир.	Н=35м, Д=500мм, металл, 2002 г.
42	Котельная «Волчанская, 159» (судмедэкспертиза)	ул. Волчанская, 159	2005	VK-500	2	0,50	2005	закрытая	95/70	Na-катионир.	Н=32м, Д=420мм, металл, 2005 г.
43	Котельная «Широкая, 61»	ул. Широкая, 61	2006	VK-105	2	0,105	2006	закрытая	95/70	нет	нет
44	Котельная «Почтовая-Макаренко»	ул. Макаренко, 36	2010	КТГ-0,5	3	0,50	2010	закрытая	95/70	Logix 764	Н=5м, Д=250мм, металл, 2010 г. (3 шт.)
45	ТКУ-1 МКР «Новый,2»	ул. Шумилова 12а	2010	КТГ-0,5	2	0,50	2010	закрытая	95/70	STF 1054-9000	Н=5м, Д=250мм, металл, 2010 г. (2 шт.)
46	Котельная «Художественная галерея»	ул. Победы, 77	2006	GNT-513(в)	2	0,61	2006	закрытая	95/70	USF2510	Н=40м, Д=530мм, металл, 2008 г.

Структура основного оборудования источников тепловой энергии нетеплосетевых организаций

Таблица 1.8

Наименование, адрес источника теплоснабжения (котельные)	Форма собственности (наименование собственника)	Тип установленных котлов	Газовое потребление котлов Q max, м^3/ч	Кол-во, котлов, шт.
г. Белгород				
БГТУ, ТКУ 1.2, ул. Костюкова 46	Белгородский Государственный Технологический Университет им. В.Г. Шухова, ул. Костюкова, 46	ВК 600	80	2
БГТУ, ТКУ 5, ул. Костюкова, 46		ВК 1500 №1	204	1
БГТУ, ТКУ 3,75, ул. Костюкова, 46		Ква 1,25 1250 кВт (горелка 1600 кВт)	140	3
БГТУ, ТКУ 5,0 №1, ул. Костюкова, 46		VK 1500 с гор ГБГ 73/270 2700 кВт	300	2
БГТУ, ул. Костюкова, 46, ТКУ 1,5		КВ ГМ 0,75 115Н	86	2
Котельная № 1 ул. Щорса, 47	Частная (ООО «ДРЭП ДСК» г. Белгород, ул. Есенина, д.38)	VK 600	67	5
		VK 1000	115	2
Котельная № 2 ул. Есенина, поз. 62		VK 1000	135	2
Котельная №3 ул. Шевченко, д. 1		Rendamax	12,9	3
Транспортабельная котельная установка (ТКУ - 4, 63 МВт), г.Белгород, ул.Макаренко д.20	ООО «ЭС ЖБК-1»	КВа-0,63 Квант		1
		КВа-2,0 Квант		2
Транспортабельная котельная установка (ТКУ - 4,65 МВт), г.Белгород, ул.Газовиков д.9		Vitoplex 100-1,35		1
		RTQ-1700 – 1,7		2
Миникотельная № 9, мощностью 1,26 МВт, ул. Чичерина, д. 1	ООО «МАРС»	Альфа-М		2
Транспортабельная котельная установка, ТКУ-1,26 МВт ДОСШ по зимним видам спорта, Корочанская. Д. 39 И		КВа-0,632 Квант		2
Транспортабельная котельная установка, ТКУ-2,23 МВт, Есенина, д. 52Б		КВА 0,8 «Квант», КВа 0,63		3
Транспортабельная котельная установка, ТКУ- 1,86 МВт, Корочанская, д. 318		Vitoplex 100 PV1-0,62		3
Котельная 0,5 МВт, Сосновка		КВа 0,5 «Квант»		1
Котельная «ул. Щорса, 8 д»	ООО ЭКС «Сириус»	Viessman vitomax 100	12,9	3

Нагрузка потребителей по контуру источников тепловой энергии

Тепловые нагрузки жилой и общественной застройки города определены по заключенным договорам с потребителями в соответствии со СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети», исходя из численности населения и величины общей площади жилых зданий по срокам проектирования.

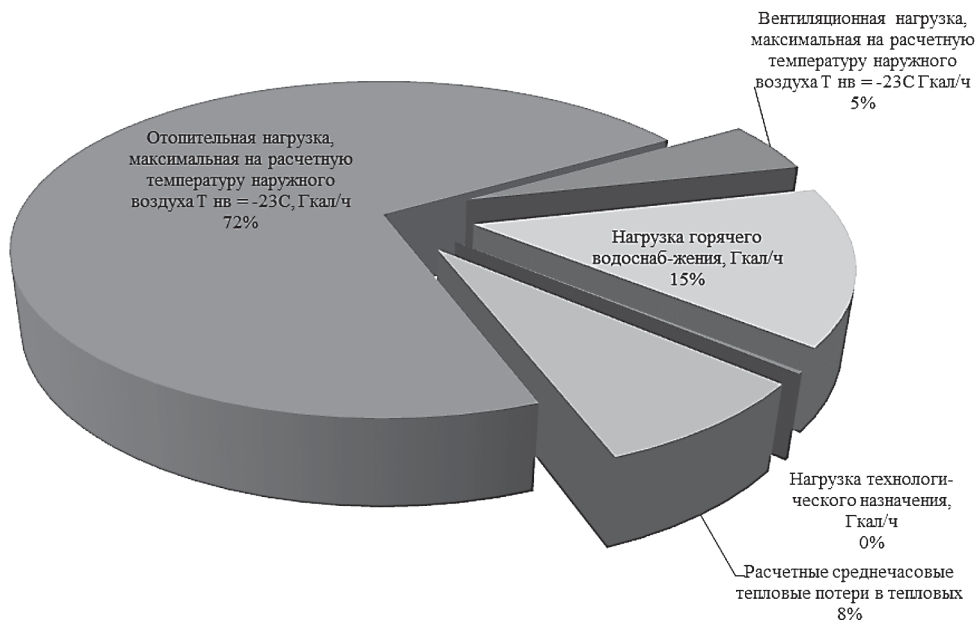
Таблица 1.9

№ п/п	Источник тепловой энергии	Значения потребления тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха в зонах действия источников тепловой энергии					
		Отопительная нагрузка, максимальная на расчетную температуру наружного воздуха Т нв = -23С, Гкал/ч	Вентиляционная нагрузка, максимальная на расчетную температуру наружного воздуха Т нв = -23С, Гкал/ч	Нагрузка горячего водоснабжения, Гкал/ч	Нагрузка технологического назначения, Гкал/ч	Расчетные среднечасовые тепловые потери в тепловых	Суммарное расчетное теплопотребление при расчетной температуре наружного воздуха с тепловыми потерями Т нв = -23С, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
Филиал ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация»							
1	Белгородская ТЭЦ	246,43	5,29	41,77	-	25,389	318,88
2	Котельная «Южная»	182,49	15,256	39,64	-	15,847	253,23
3	ГТ ТЭЦ «ЛУЧ»						
4	Котельная «Западная»	111,93	13,97	24,25	-	15,172	165,32
5	Котельная «Отдел милиции № 3»	0,240	0,120	0,275	-	0,007	0,60
6	Котельная «1 СМР»	19,394	0,379	2,373	-	0,963	23,108
7	Котельная «2 СМР»	14,356	0,292	2,693	-	0,848	18,189
8	Котельная «Сокол»	19,708	0,673	5,032	-	2,361	27,774
9	Котельная «БЭМЗ»	4,875	-	1,243	-	0,585	6,703
10	Котельная «Горзеленхоз»	4,178	-	0,036	-	0,397	4,611
11	Котельная «Б. Хмельницкого, 201»	0,260	-	-	-	0,032	0,292
12	Котельная «Обл.туб.диспансер»	0,744	1,119	1,315	-	0,047	3,224
13	Котельная «Семашко»	3,167	-	0,228	-	0,342	3,737
14	Котельная «Психбольница»	1,605	0,723	0,787	0,085	0,189	3,388
15	Котельная «ОСПК»	-	-	-	0,396	-	0,396
16	Котельная «ЮЖД»	-	-	-	0,200	-	0,200
17	Котельная «ДМБ»	-	-	-	0,464	-	0,464
18	Котельная «Садовая, 1»	-	-	-	0,162	-	0,162
19	Котельная «Горбольница»	-	-	-	0,279	-	0,279
20	Котельная «Инфекционная больница»	-	-	-	0,113	-	0,113
21	Котельная «СИЗО»	0,708	0,955	1,140	-	0,025	2,827
22	Котельная «Михайловское шоссе»	3,869	-	0,386	-	0,495	4,751
23	Котельная «Фрунзе,222»	0,322	-	-	-	0,107	0,429

№ п/п	Источник тепловой энергии	Значения потребления тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха в зонах действия источников тепловой энергии					
		Отопительная нагрузка, максимальная на расчетную температуру наружного воздуха Т нв = -23С, Гкал/ч	Вентиляционная нагрузка, максимальная на расчетную температуру наружного воздуха Т нв = -23С, Гкал/ч	Нагрузка горячего водоснабжения, Гкал/ч	Нагрузка технологического назначения, Гкал/ч	Расчетные среднечасовые тепловые потери в тепловых	Суммарное расчетное теплопотребление при расчетной температуре наружного воздуха с тепловыми потерями Т нв = -23С, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
24	Котельная «Школа № 33» БМК ТКУ-0,7	0,343	0,087	0,099	-	0,013	0,542
25	Котельная «Школа № 34»	0,210	-	0,046-	-	0,026	0,282
26	Котельная «Луначарского, 129»	0,111	-	-	-	0,005	0,116
27	Котельная «Промышленная, 2»	0,117	-	-	-	0,002	0,119
28	Котельная «Магистральная, 55»	1,380	-	-	-	0,255	1,382
29	Котельная «Тимирязева, 3»	0,597	-	0,123	-	0,047	0,768
30	Котельная «Елочка»	0,505	0,477	0,979	-	0,028	1,989
31	Котельная «Молодежная»	0,499	-	0,075	-	0,021	0,595
32	Котельная «Губкина, 57»	0,196	-	0,051	-	0,013	0,26
33	Котельная «Школа № 6»	0,096	-	-	-	-	0,096
34	Котельная клуб «Белогорье»	0,034	-	-	-	-	0,034
35	Котельная «Широкая,1»	0,498	0,327	0,203	-	0,040	1,067
36	Котельная «3 Интернационала»	0,334	-	0,026	-	0,012	0,372
37	Котельная «пр. Ватутина, 22»	0,879	-	0,220	-	-	1,099
38	Котельная «Губкина, 55а»	1,074	-	0,07	-	0,015	1,159
39	Котельная «Луч-1»	0,682	-	0,078	-	0,021	0,782
40	Котельная «Луч-2»	0,536	-	0,050	-	0,014	0,6
41	Котельная «Щорса, 55»	1,334	0,419	0,719	-	0,048	2,519
42	Котельная «Серафимовича, 66»	0,396	-	-	-	0,030	0,426
43	Котельная «Губкина, 15»	1,110	-	0,196	-	0,012	1,318
44	Котельная «Волчанская, 159» (судмедэкспертиза)	0,503	0,205	0,111	-	-	0,818
45	Котельная «Широкая, 61»	0,100	-	0,212	-	0,002	0,21
46	Котельная «Почтовая-Макаренко»	0,314	0,402	0,348	-	0,008	1,072
47	Котельная ТКУ-1 МКР «Новый,2»	0,194	0,135	0,190	-	0,002	0,521
48	Котельная «Художественная галерея»	0,160	1,020	0,070	-	-	1,220
Малые источники теплоснабжения							
БГТУ им. Шухова							
49	ТКУ-1,2	0,81	0,2	-	0,01	0,06	1,08
50	ТКУ-3,75	2,09	0,1	0,5	0,01	0,16	2,86
51	ТКУ-4,0	2,11	0,1	-	0,01	0,13	2,35
52	ТКУ-5.0	4,3	0,15	-	0,01	0,26	4,72
53	ТКУ-5.0/1	3,29	0,2	1	0,01	0,27	4,77
ООО «ДРЭП ДСК»							
54	Шорса 47В	2,1	-	1,4	-	0,2	3,7
55	Есенина поз.62	0,2	0,1	-	-	0,015	0,3015
56	Шевченко 1	0,48	-	0,32	-	0,0016	0,8016
ООО «ЭСК ЖБК-1»							
57	Транспортабельная котельная установка (ТКУ - 4, 63 МВт)	0,95	нет	0,69	нет	0,082	1,722
58	Транспортабельная котельная установка (ТКУ - 4,65 МВт)	2,203	нет	1,469	нет	0,193	3,865
59	Транспортабельная котельная установка (ТКУ - 4, 63 МВт)	0,95	нет	0,69	нет	0,082	1,722
ООО «МАРС»							
60	Миникотельная № 9, мощностью 1,26 МВт, ул. Чичерина, д. 1	нет	0,36	нет	0,05	1,01	0,6

№ п/п	Источник тепловой энергии	Значения потребления тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха в зонах действия источников тепловой энергии					
		Отопительная нагрузка, максимальная на расчетную температуру наружного воздуха Т нв = -23С, Гкал/ч	Вентиляционная нагрузка, максимальная на расчетную температуру наружного воздуха Т нв = -23С, Гкал/ч	Нагрузка горячего водоснабжения, Гкал/ч	Нагрузка технологического назначения, Гкал/ч	Расчетные среднечасовые тепловые потери в тепловых	Суммарное расчетное теплопотребление при расчетной температуре наружного воздуха с тепловыми потерями Т нв = -23С, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
61	Транспортабельная котельная установка, ТКУ-1,26 МВт ДОСШ по зимним видам спорта, Корочанская. Д. 39 И	нет	0,35	нет	0,05	1,0	0,6
62	Транспортабельная котельная установка, ТКУ-2,23 МВт, Есенина, д. 52Б	нет	0,626	нет	0,094	1,87	1,15
63	Транспортабельная котельная установка, ТКУ- 1,86 МВт, Корочанская, д. 318	нет	0,568	нет	0,082	1,63	0,98
64	Котельная 0,5 МВт, Сосновка	нет	0,136	нет	0,003	0,4	0,261
ООО «СИРИУС»							
65	Котельная «ул. Щорса, 8 д»	2, 88	0	1,53	0	0,0146	4,42
	ИТОГО:	648,841	44,739	132,633	2,028	70,4282	857,5825

Диаграмма потребления тепловой энергии с разбивкой распределения по типу нагрузки рис. 1.5



Учет тепловой энергии, отпущенной источниками в тепловые сети, осуществляется посредством установленных приборов учета
Сведения по приборам узла коммерческого учёта тепловой энергии на Белгородской ТЭЦ

Таблица 1.10

№ п/п	Перечень	Вычисли-тель	Расходомер						Датчик давления				Датчик температуры				
			прямой СВ ТМ-1	прямой СВ ТМ-2	обратной СВ ТМ-1	обратной СВ ТМ-2	расход греющей воды на ВД	подпитка	прямой СВ ТМ-1	прямой СВ ТМ-2	обратной СВ ТМ-1	обратной СВ ТМ-2	прямой СВ ТМ-1	прямой СВ ТМ-2	обратной СВ ТМ-1	обратной СВ ТМ-2	холод-ная вода
1	Тип	ТСРВ-023	US800	US800	US800	US800	UFM-001	UFM-001	Элемер-100	Элемер-100	Элемер-100	Элемер-100	Овен ДТС-045	Овен ДТС-045	Овен ДТС-045	Овен ДТС-045	Взлёт ТПС
2	Диапазон измерений	V-0,01-1000000 м3/ч, t от -50 до 180 °С, Р от 0 до 2,5МПа	0-5000 м3/ч	0-5000 м3/ч	0-5000 м3/ч	0-5000 м3/ч	30-300 м3/ч	0-400 м3/ч	0-2,5 МПа	0-2,5 МПа	0-2,5 МПа	0-2,5 МПа	-50 - 500 °С	-50 - 500 °С	-50 - 500 °С	-50 - 500 °С	0- 180 °С
3	Относительная погрешность	V-±0,2%, t -±0,2%, P-±0,5%, Q-±0,5%	1,0	1,0	1,0	1,0	2	2	0,15	0,15	0,15	0,15	B	B	B	B	A
4	Заводской номер	710492	2428	2426	2427	2425	1335	11129	12040138	12040140	12040137	12040139	7064137	7064135	7064134	7064136	806837
5	Периодичность поверки	4 года	4 года	4 года	4 года	4 года	2 года	2 года	3 года	3 года	3 года	3 года	2 года	2 года	2 года	2 года	4 года

Сведения по приборам узла коммерческого учёта тепловой энергии на котельной «Южная»
Таблица 1.11

№ п/п	Перечень	Вычислитель	Расходомер		Датчик давления		Датчик температуры	
			прямой СВ	обратной СВ	прямой СВ	обратной СВ	прямой СВ	обратной СВ
ТМ-5								
1	Тип	ТСРВ-023	УРСВ-522	УРСВ-522	КРТ 5-1	КРТ 9	Взлёт ТПС	Взлёт ТПС
2	Диапазон измерений	V-0,01-1000000 м3/ч, t от -50 до 180 °С, Р от 0 до 2,5МПа	0-2000 м3/ч	0-4000 м3/ч	0-1,6 МПа	0-1,6 МПа	0-180 °С	0-180 °С
3	Относительная погрешность	V-±0,2%,t -±0,2%, P-±0,5%, Q-±0,5%	±(0,45+0,1/v)	±(0,45+0,1/v)	0,5%	0,5%	A	A
4	Заводской номер	714654	800366	653549	541357	745585	806836	809860
5	Периодичность поверки	4 года	4 года	4 года	2 года	2 года	4 года	4 года
ТМ-6								
1	Тип	ТСРВ-023	УРСВ-522	УРСВ-522	КРТ 5-1	КРТ 5-1	Взлёт ТПС	Взлёт ТПС
2	Диапазон измерений	V-0,01-1000000 м3/ч, t от -50 до 180 °С, Р от 0 до 2,5МПа	0-3000 м3/ч	0-3000 м3/ч	0-1,6 МПа	0-1,6 МПа	0-180 °С	0-180 °С
3	Относительная погрешность	V-±0,2%,t -±0,2%, P-±0,5%, Q-±0,5%	±(0,45+0,1/v)	±(0,45+0,1/v)	0,5%	0,5%	A	A
4	Заводской номер	715517	653505	755963	541358	541346	806835	909125
5	Периодичность поверки	4 года	4 года	4 года	2 года	2 года	4 года	4 года
ТМ-7								
1	Тип	ТСРВ-023	УРСВ-522	УРСВ-522	КРТ 9	КРТ 5-1	Взлёт ТПС	Взлёт ТПС
2	Диапазон измерений	V-0,01-1000000 м3/ч, t от -50 до 180 °С, Р от 0 до 2,5МПа	0-3000 м3/ч	0-3000 м3/ч	0-1,6 МПа	0-1,6 МПа	0-180 °С	0-180 °С
3	Относительная погрешность	V-±0,2%,t -±0,2%, P-±0,5%, Q-±0,5%	±(0,45+0,1/v)	±(0,45+0,1/v)	0,5%	0,5%	A	A
4	Заводской номер	716332	653541	653396	745586	541360	809859	602796
5	Периодичность поверки	4 года	4 года	4 года	2 года	2 года	4 года	4 года
ТМ-ЛУЧ								
1	Тип	ТСРВ-023	УРСВ-522	UFM-001	КРТ 5-1	КРТ 9	Взлёт ТПС	Взлёт ТПС
2	Диапазон измерений	V-0,01-1000000 м3/ч, t от -50 до 180 °С, Р от 0 до 2,5МПа	0-3000 м3/ч	0-2000 м3/ч	0-1,6 МПа	0-1,6 МПа	0-180 °С	0-180 °С
3	Относительная погрешность	V-±0,2%,t -±0,2%, P-±0,5%, Q-±0,5%	±(0,45+0,1/v)	2,0	0,5%	0,5%	A	A
4	Заводской номер	714313	707662	6480036	541361	745584	602799	602798
5	Периодичность поверки	4 года	4 года	2 года	2 года	2 года	4 года	4 года

Сведения по приборам узла коммерческого учёта тепловой энергии на котельной «Западная»

Таблица 1.12

№ п/п	Перечень	Вычислитель	Расходомер				Датчик давления		Датчик температуры		
			прямой СВ	обратной СВ	расход греющей воды на ВД	подпитка	прямой СВ	обратной СВ	прямой СВ	обратной СВ	холодная вода
1	Тип	ТСРВ-023	UFM-001	UFM-001	UFM-001	УРСВ-510	СДВ-И	СДВ-И	Взлёт ТПС	Взлёт ТПС	Взлёт ТПС
2	Диапазон измерений	V-0,01-1000000 м3/ч, t от -50 до 180 °С, Р от 0 до 2,5МПа	200-4000 м3/ч	160-3200 м3/ч	50-1000 м3/ч	30-1500 м3/ч	0-1,6 МПа	0-1,6 МПа	0-180 °С	0-180 °С	0-180 °С
3	Относительная погрешность	V-±0,2%,t -±0,2%, P-±0,5%, Q-±0,5%	2,0	2,0	2,0	2,0	0,5	0,5	C	C	C
4	Заводской номер	714742	565	461	474	653671	14979	14978	511338	511340	813562
5	Периодичность поверки	4 года	2 года	2 года	2 года	4 года	2 года	2 года	4 года	4 года	4 года

Сведения по приборам узла учёта тепловой энергии на котельных филиала ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация» и малых теплоснабжающих организаций

Таблица 1.13

№ п/п	Наименование источника	Место размещения оборудования, адрес	Узлы учета тепловой энергии				
			Вид учета тепла (коммерческий/технический)	Тип вычислителя	Тип расходомера (подача/обратка)	Датчик давления (подача/обратка)	Тип датчика температуры (подача/обратка)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	котельная Отделение милиции № 3	г. Белгород, ул.Преображенская, 198	тех учет	ТМ-104	ПРП	КРТ-1	ТСМ
					ПРП	КРТ-1	ТСМ
2	Котельная СМР-1	г. Белгород, ул. Садовая, 25б	тех учет	Ирга-2,3	UFM-001		ТСМ-50
					UFM-001		ТСМ-50
3	Котельная СМР-2	г. Белгород, ул. Садовая 122	тех учет	UFEC-001	UFM-001		
					UFM-001		
4	котельная Сокол	г. Белгород, ул. Крупская 28а	тех учет	Взлет-ТСРВ	Взлет-ЭР	КРТ-5-1	ТПС-500П
					Взлет-ЭР	КРТ-5-1	ТПС-500П
5	котельная БЭМЗ	г. Белгород, ул. Дзгоева 2	тех учет	ТСРВ-020	ЭРСВ-410	КРТ-5-1	ТПС-500П
					ЭРСВ-410	КРТ-5-1	ТПС-500П
6	котельная Горзеленхоз	г. Белгород, пос. Сосновка, ул. Волчанская 157	нет				
7	котельная Б.Хмельницкого, 201	г. Белгород, ул. Б-Хмельницкого, 201	тех учет	ТСРВ-020	ЭРСВ-410	КРТ-5-1	ТПС-500П
					ЭРСВ-410	КРТ-5-1	ТПС-500П
8	котельная Облтубдиспансер	г. Белгород, ул. Волчанская 292	нет				
9	котельная Семашко	г. Белгород ул. Семашко 2	нет				
10	котельная Психбольница	г. Белгород, ул. Новая 1	нет				
11	котельная ОСПК	г. Белгород, ул. Гагарина 11	тех учет	ИМ-2300	ВЭПС		КТСПР-001
					ВЭПС		КТСПР-001
12	котельная ЮВЖД (б-ца),	г. Белгород, ул. Губкина 50	нет				
13	котельная ДМБ	г. Белгород ул. Губкина 44	нет				
14	котельная Садовая 1	г. Белгород ул. Садовая 1	нет				
15	котельная Горбольница	г. Белгород, ул. Народная 94 (89)	нет				
16	котельная Инфекц. б-ца,	г. Белгород ул. Садовая 122	тех учет	ТВ-1М	ИПП-1		КТСПР-001
					ИПП-1		КТСПР-001
17	котельная СИЗО	г. Белгород ул. К. Заслонова 169а	нет				
18	котельная Мих. шоссе	г. Белгород ул. Михайловское шоссе 28б	тех учет	ТСРВ-020	ЭРСВ-410	КРТ-5	ТПС-500П
					ЭРСВ-410	КРТ-5	ТПС-500П
19	котельная Фрунзе 222	г. Белгород, ул. Фрунзе 222 (ул. Сумская 357)	тех учет	ТСРВ-020	ЭРСВ-410	КРТ-5	ТПС-500П
					ЭРСВ-410	КРТ-5	ТПС-500П

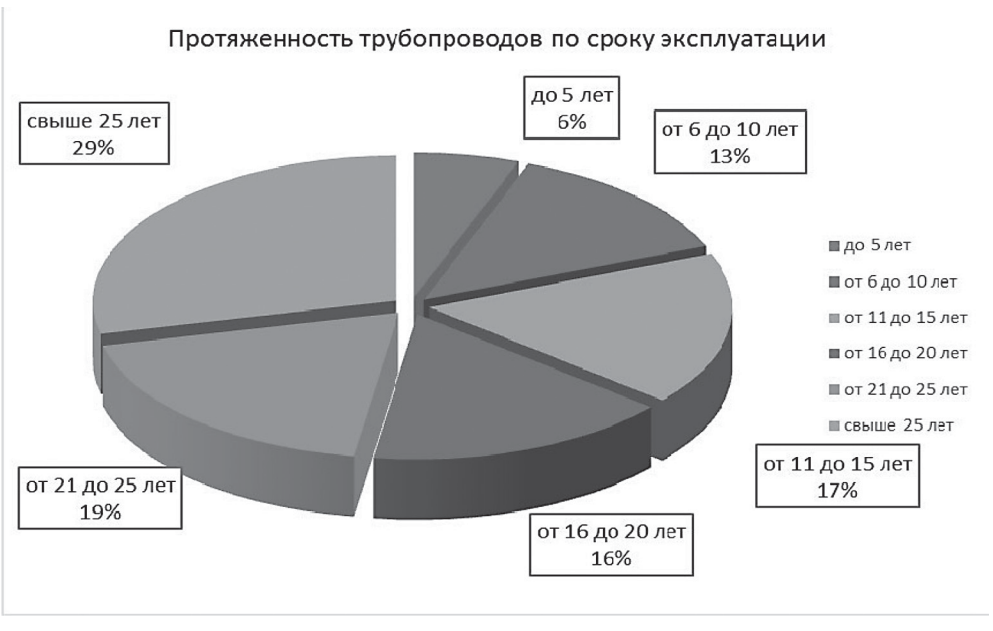
№ п/п	Наименование источника	Место размещения оборудования, адрес	Узлы учета тепловой энергии				
			Вид учета тепла (коммерческий/технический)	Тип вычислителя	Тип расходомера (подача/обратка)	Датчик давления (подача/обратка)	Тип датчика температуры (подача/обратка)
1	2	3	4	5	6	7	8
20	котельная ТКУ «Школа № 33»	г. Белгород ул. Сумская 378, (Фрунзе 546)	тех учет	ТЭМ 104	ПРП	ПД-100И	ТСПА-К
					ПРП	ОД-104И	ТСПА-К
21	котельная Школа 34	г. Белгород, Ул. 8 Марта, 172	тех учет	ТСРВ-020	ЭРСВ-410	КРТ-5	ТПС
					ЭРСВ-410	КРТ-5	ТПС
22	котельная Свинокомплекс	г. Белгород, ул. Заслонова 173	тех учет	ТСРВ-020	ЭРСВ-410	КРТ-5	ТПС
					ЭРСВ-410	КРТ-5	ТПС
23	котельная Промышленная 2	г. Белгород ул.Промышленная 2	нет				
24	котельная Магистральн 51 (55)	г. Белгород, ул Магистральная 51 (55)	тех учет	ТСРВ-020	ЭРСВ-410	КРТ-5	ТПС
					ЭРСВ-410	КРТ-5	ТПС
25	котельная Тимирязева 3	г. Белгород, ул. Тимирязева 3	тех учет	Ирга	ВЭПС		ТСМ
					ВЭПС		ТСМ
26	котельная Ёлочка	г. Белгород, ул. Волчанская 280	тех учет	ИЭМ-230	ВЭПС		ТСМ
					ВЭПС		ТСМ
27	котельная Молодёжная 22	г. Белгород ул. Молодежная 22	тех учет	ТСРВ-020	ЭРСВ-410	КРТ-5	ТПС-100П
					ЭРСВ-410	КРТ-5	ТПС-100П
28	котельная Губкина 57	г. Белгород ул. Губкина 57	тех учет	ТСРВ-020	ЭРСВ-410	КРТ-5	ТПС-100П
					ЭРСВ-410	КРТ-5	ТПС-100П
29	котельная Школа 6	г. Белгород, ул. Донецкая 84	нет				
30	Клуб «Белогорье» (Д/с № 14)	г. Белгород, ул. Индустриальная д.31 (85)	нет				
31	котельная Широкая 1	г. Белгород, ул. Широкая 1	тех учет	ТСРВ-20	ВЭПС	КРТ-5	КТСПР
					ВЭПС	КРТ-5	КТСПР
32	котельная 3 Интернационала 46а	г. Белгород ул.3 Интернационала 46а	тех учет	ВКТ-5	ПРЭМ-1	КРТ-5	КТСПР
					ПРЭМ-1	КРТ-5	КТСПР
33	котельная Ватутина 22б	г. Белгород ул.Ватутина,22б	тех учет	КМ-5	КМ-5	КРТ-5	ТПС-50
					КМ-5	КРТ-5	ТПС-50
34	котельная Губкина 55	г. Белгород ул. Губкина 55	тех учет	ТСРВ-020	ЭРСВ-410	КРТ-5	ТПС-100П
					ЭРСВ-410	КРТ-5	ТПС-100П
35	котельная Луч 1	г. Белгород, ул. Щорса 49	тех учет	КМ-5	КМ-5	КРТ-5	ТПСН
					КМ-5	КРТ-5	ТПСН
36	котельная Луч 2	г. Белгород, ул. Щорса 49	тех учет	ВКТ-5	ПРЭМ-2	КРТ-5	ТПС-100П
					ПРЭМ-2	КРТ-5	ТПС-100П
37	котельная Щорса 55	г. Белгород, ул.	тех учет	ВКТ-5	ПРЭМ-2	КРТ-5	КТСП-Н
		Щорса 55			ПРЭМ-2	КРТ-5	КТСП-Н
38	котельная Серафимовича 66	г. Белгород ул. Серафимовича, 66	тех учет	КМ-5	КМ-5	КРТ-5	КТСП-Н
					КМ-5	КРТ-5	КТСП-Н
39	котельная Губкина 15г.	г. Белгород ул. Губкина 15г	тех учет	КМ-5	КМ-5	КРТ-5	КТСП-Н
					КМ-5	КРТ-5	КТСП-Н
40	котельная Волчанская 159	г. Белгород ул. Волчанская,159	тех учет	ВКТ-5	ПРЭМ-2		ТС-004
					ПРЭМ-2		ТС-004
41	котельная Широкая 61	г. Белгород, ул. Широкая 61	нет				
42	Котельная «Почтовая»	г.Белгород, ул. Макаренко, 36	нет				
43	Котельная « м/к Новый»	г. Белгород, ул. Шумилова,12 а	нет				
44	котельная Художественная галерея	г. Белгород ул. Победы, 77	тех учет	ЭСКР-Т	ПРП	ОД-104И	ТСПА-К
Малые теплоснабжающие организации							
БГТУ им. Шухова							
45	ТКУ-3.75	Белгород, ул. Костюкова, 46	коммерческий	ТЭМ-104	G1		ТСПА-К
ООО «ДРЭП ДСК»							
46	Шорса 47В	г.Белгород ул Шорса д.47В	-	-	-	-	-
47	Есенина поз.62	г.Белгород ул. Есенина поз.62	коммерческий	Взлет	Взлет		
48	Шевченко 1	г.Белгород ул.Шевченко д.1	коммерческий	Эско	Эско	-	-
ООО «ЭСК ЖБК-1							
49	Транспортабельная котельная установка (ТКУ - 4, 63 МВт)	г.Белгород, ул.Макаренко д.20	Коммерческий	Взлет	электромагнитный	ДИ	ТСМ
50	Транспортабельная котельная установка (ТКУ - 4,65 МВт)	г.Белгород, ул.Газовиков д.9	Коммерческий	Взлет	электромагнитный	ДИ	ТСМ
51	Автоматизированная транспортабельная блочная котельная установка (АТБКУ-4,68 МВт)	Массив 54 , ул. Преображенская д.6, пос. Разумное Белгородского района , Белгородской области.	Коммерческий	Взлет	электромагнитный	ДИ	ТСМ
ООО «МАРС»							
52	Мини-котельная №9, мощностью 1,26 МВт	г.Белгород, ул.Чичерина д.1	коммерческий	Взлет	электромагнитный	ДИ	ТСМ
53	Транспортабельная котельная установка (ТКУ - 1,26 МВт)	г. Белгород, ул. Корочанская, 39-И (ДЮСШ по зим.видам спорта)	коммерческий	Взлет	электромагнитный	ДИ	ТСМ
54	Транспортабельная котельная установка (ТКУ - 2,23 МВт)	г. Белгород, ул.Есенина, д.52 Б (школа №50)	коммерческий	Взлет	электромагнитный	ДИ	ТСМ
55	Транспортабельная котельная установка (ТКУ – 1,86 МВт)	г. Белгород, ул.Корочанская, 318 (школа №24)	коммерческий	Взлет	электромагнитный	ДИ	ТСМ
56	Котельная - 0,5 МВт	г. Белгород, урочище «Сосновка», лагерь «Юность»	коммерческий	Взлет	электромагнитный	ДИ	ТСМ

Характеристика тепловых сетей сети филиала ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация»

Таблица 1.14

Наименование	Тип прокладки	Протяженность трубопроводов теплосетей филиал ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация», м (в двухтрубном исчислении)						
		Общая протяженность труб, м	по сроку эксплуатации					
			до 5 лет	от 6 до 10 лет	от 11 до 15 лет	от 16 до 20 лет	от 21 до 25 лет	свыше 25 лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего:		335 893,6	18 815,7	44 879,1	57 459,1	54 580,3	63 822,4	96 337,0
г. Белгород	Надземная	61 623,5	3 437,4	5 605,0	7 211,6	11 485,6	18537,8	15 346,1
	Канальная	266 310,7	14 542,9	36 335,8	46 684,8	42627,7	45 138,6	80 980,9
	Бесканальная	7 809,4	825,4	2 878,3	3 552,7	437,0	116,0	0

Диаграмма протяженности тепловых сетей филиала ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация» рис. 1.6



На период 2015 г. утвержденные нормативы тепловых потерь при передаче тепловой энергии составляют:

Таблица 1.15

№ п/п	Источник тепловой энергии	Норматив тепловых потерь, Гкал в год	Норматив тепловых потерь, % от отпуска тепловой энергии с коллектора источника	Примечание
Филиал ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация»				
1	Белгородская ТЭЦ	120,02	15,14	
2	Котельная «Южная»	63,46	10,62	
3	ГТ ТЭЦ «ЛУЧ»			
4	Котельная «Западная»	57,9	18,68	
5	Котельная «Отдел милиции № 3»	0,04	6,6	
6	Котельная «1 СМР»	4,2	8,7	
7	Котельная «2 СМР»	4,1	10,7	
8	Котельная «Сокол»	6,4	12,6	
9	Котельная «БЭМЗ»	2,9	18,8	
10	Котельная «Горзеленхоз»	0,7	9,8	
11	Котельная «Б. Хмельницкого, 201»	0,05	7,5	
12	Котельная «Обл.туб.диспансер»	0,11	3,6	
13	Котельная «Семашко»	1,4	16,5	
14	Котельная «Психбольница»	0,6	13,8	
15	Котельная «ГРД»	0	0	
16	Котельная «ОСПК»	0,05	4,5	
17	Котельная «ЮЖД»	0,1	24,7	
18	Котельная «ДМБ»	0,07	7,5	
19	Котельная «Садовая, 1»	0,09	21,1	
20	Котельная «Горбольница»	0,03	3,1	
21	Котельная «Инфекционная больница»	0	0	
22	Котельная «СИЗО»	0,02	0,9	
23	Котельная «Михайловское шоссе»	1,1	9,8	
24	Котельная «Фрунзе, 222»	0,2	20	
25	Котельная «Школа № 33» БМК ТКУ-0,7	0,1	6,5	
26	Котельная «Школа № 34»	0,04	7,6	
27	Котельная «Школа № 24»	0,04	9,0	
28	Котельная «Луначарского, 129»	0,04	12,3	
29	Котельная «Промышленная, 2»	0,01	2,2	
30	Котельная «Магистральная, 55»	0,5	15,8	
31	Котельная «Тимирязева, 3»	0,2	7,3	
32	Котельная «Елочка»	0,2	8,9	
33	Котельная «Молодежная»	0,1	4,0	
34	Котельная «Губкина, 57»	0,04	4,9	
35	Котельная «Школа № 6»	0	0	
36	Котельная клуб «Белогорье»	0	0	
37	Котельная «Широкая,1»	0,01	0,6	
38	Котельная «3 Интернационала»	0,07	6,8	
39	Котельная «пр. Ватутина, 22»	0	0	
40	Котельная «Губкина, 55а»	0,04	1,3	
41	Котельная «Луч-1»	0,06	2,7	
42	Котельная «Луч-2»	0,04	2,3	
43	Котельная «Щорса, 55»	0,1	1,3	
44	Котельная «Серафимовича, 66»	0,1	7,4	
45	Котельная «Губкина, 15»	0	0	
46	Котельная «Волчанская, 159» (судмедэкспертиза)	0	0	
47	Котельная «Широкая, 61»	0,01	2,2	
48	Котельная «Почтовая-Макаренко»	0,05	5,7	
49	Котельная ТКУ-1 МКР «Новый,2»	0,01	1,4	
50	Котельная «Художественная галерея»	0,01	0,3	

Оценка величин тепловых потерь при транспортировке тепловой энергии в структуре отпуска тепловой энергии с коллекторов источников тепловой энергии за предшествующие 6 лет

Таблица 1.16

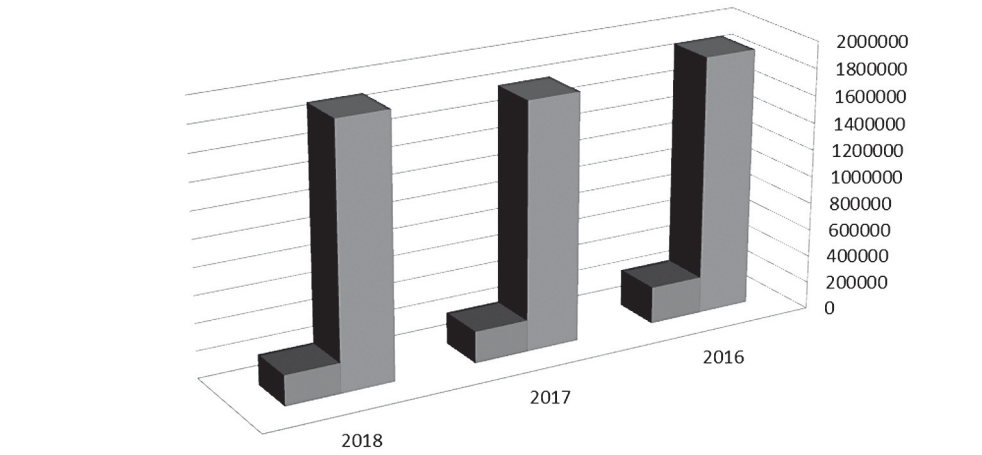
№ п/п	Принадлежность теплосетей к источнику тепловой энергии	2011 г.			2012 г.			2013 г.		
		отпуск с коллектора, Гкал	тепло-потери, Гкал	тепло-потери, % от отпуска	отпуск с коллектора, Гкал	тепло-потери, Гкал	тепло-потери, % от отпуска	отпуск с коллектора, Гкал	Тепло-потери, Гкал	Тепло-потери, % от отпуска
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Филиал ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация»										
1	Белгородская ТЭЦ	908 550,0	171 293,1	18,9	874 225,0	146 783,1	16,8	752 448,0	86 446,4	11,5
2	Котельная «Южная»	639 129,0	74 994,6	11,7	641 523,0	73 399,2	11,4	603 723,0	56 346,5	9,3
3	Котельная «Западная»	305 419,0	2 912,7	1,0	316 725,0	35 066,6	11,1	329 178,0	86 661,5	26,3
4	ГТ ТЭЦ «ЛУЧ»	908 550,0	171 293,1	18,9	874 225,0	146 783,1	16,8	752 448,0	86 446,4	11,5
5	Котельная «Отдел милиции № 3»	662,7	3,2	0,5	627,2	0,0	0,0	693,5	0,0	0,0
6	Котельная «1 СМР»	53 238,2	4 340,3	8,2	52 196,4	4 146,5	7,9	51 059,8	3 739,9	7,3
7	Котельная «2 СМР»	40 339,6	1 761,2	4,4	38 985,5	781,5	2,0	37 015,6	847,0	2,3
8	Котельная «Сокол»	66 064,9	7 898,3	12,0	60 518,3	5 347,2	8,8	56 929,9	4 522,1	7,9
9	Котельная «БЭМЗ»	15 355,5	1 676,4	10,9	15 831,9	3 219,3	20,3	15 054,9	2 880,7	19,1
10	Котельная «Горзеленхоз»	7 500,5	680,5	9,1	7 924,4	748,6	9,4	7 390,6	513,4	6,9
11	Котельная «Б. Хмельницкого, 201»	620,8	8,3	1,3	667,6	67,1	10,1	628,9	76,8	12,2
12	Котельная «Обл.туб.диспансер»	3 821,2	384,3	10,1	4 143,1	547,8	13,2	3 926,9	271,9	6,9
13	Котельная «Семашко»	9 240,2	1 356,6	14,7	9 326,5	1 648,7	17,7	8 573,2	1 460,9	17,0
14	Котельная «Психбольница»	4 713,5	0,0	0,0	4 707,0	401,2	8,5	5 038,9	0,0	0,0
15	Котельная «ГРД»	738,0	0,0	0,0	596,4	0,0	0,0	570,8	0,0	0,0
16	Котельная «ОСПК»	1 346,5	0,0	0,0	1 397,7	0,0	0,0	773,7	0,0	0,0
17	Котельная «ЮЖД»	646,1	5,0	0,8	938,7	311,5	33,2	541,8	195,4	36,1
18	Котельная «ДМБ»	1 015,0	0,0	0,0	922,3	54,3	5,9	1 090,5	194,5	17,8
19	Котельная «Садовая1»	534,6	0,0	0,0	504,3	72,0	14,3	458,3	100,8	22,0
20	Котельная «Горбольница»	1 168,5	0,0	0,0	1 016,1	0,0	0,0	1 157,7	0,0	0,0
21	Котельная «Инфекционная больница»	320,6	0,0	0,0	318,6	0,0	0,0	271,7	0,0	0,0
22	Котельная «СИЗО»	3 037,0	52,2	1,7	3 272,0	48,3	1,5	3 063,3	26,4	0,9
23	Котельная «Михайловское шоссе»	11 728,1	1 190,6	10,2	11 670,0	1 466,3	12,6	11 019,3	1 287,1	11,7
24	Котельная «Фрунзе, 222»	1 178,5	138,9	11,8	1 064,6	120,6	11,3	1 051,6	182,6	17,4
25	Котельная «Школа № 33» БМК ТКУ-0,7	836,2	0,0	0,0	929,6	0,0	0,0	913,6	0,0	0,0
26	Котельная «Школа № 34»	562,8	0,0	0,0	521,7	45,2	8,7	465,5	18,5	4,0
27	Котельная «Школа № 24»	568,2	0,0	0,0	554,9	0,0	0,0	471,7	19,4	4,1
28	Котельная «Луначарского, 129»	384,9	123,4	32,1	415,9	159,5	38,4	376,5	140,8	37,4
29	Котельная «Промышленная, 2»	275,3	0,0	0,0	265,6	0,0	0,0	248,4	2,7	1,1
30	Котельная «Магистральная, 55»	3 810,2	1 008,3	26,5	3 733,5	926,9	24,8	3 080,8	604,8	19,6
31	Котельная «Тимирязева, 3»	2 753,1	364,2	13,2	3 176,5	819,5	25,8	2 686,4	492,2	18,3
32	Котельная «Елочка»	1 929,7	260,0	13,5	2 238,4	414,8	18,5	1 934,2	309,7	16,0
33	Котельная «Молодежная»	2 058,2	380,9	18,5	2 021,2	348,9	17,3	1 748,6	230,6	13,2
34	Котельная «Губкина, 57»	1 132,1	184,3	16,3	1 184,7	259,6	21,9	995,0	170,3	17,1
35	Котельная «Школа 6»	189,2	0,0	0,0	198,1	0,0	0,0	188,9	0,0	0,0
36	Котельная клуб «Белогорье»	74,6	0,0	0,0	75,9	0,0	0,0	72,3	0,0	0,0
37	Котельная «Широкая,1»	1 361,1	180,8	13,3	1 346,1	118,0	8,8	1 246,8	89,0	7,1
38	Котельная «3 Интернационала»	1 497,6	469,0	31,3	1 296,9	286,0	22,1	1 163,9	248,2	21,3
39	Котельная «пр. Ватутина, 22»	3 210,1	241,4	7,5	3 372,8	481,2	14,3	2 998,3	371,1	12,4
40	Котельная «Губкина, 55а»	3 090,8	0,0	0,0	3 035,1	0,0	0,0	2 671,6	0,0	0,0
41	Котельная «Луч-1»	2 317,1	3,3	0,1	2 275,6	0,0	0,0	1 989,1	2,2	0,1
42	Котельная «Луч-2»	1 695,2	0,0	0,0	1 672,1	0,0	0,0	1 478,7	0,0	0,0
43	Котельная «Щорса, 55»	5 996,8	218,0	3,6	6 477,8	805,8	12,4	5 705,6	312,3	5,5
44	Котельная «Серафимовича, 66»	1 113,1	79,0	7,1	1 047,5	97,2	9,3	930,8	52,7	5,7
45	Котельная «Губкина, 15»	3 900,2	65,3	1,7	4 259,0	463,5	10,9	3 744,8	277,8	7,4
46	Котельная «Волчанская, 159» (судмедэкспертиза)	979,7	30,9	3,2	971,7	16,8	1,7	1 109,4	0,0	0,0
47	Котельная «Широкая, 61»	282,9	0,0	0,0	325,0	52,0	16,0	271,6	42,7	15,7
48	Котельная «Почтовая-Макаренко»	945,5	10,2	1,1	910,9	0,0	0,0	1 003,2	0,0	0,0
49	Котельная ТКУ-1 МКР «Новый, 2»	924,6	128,6	13,9	747,2	40,2	5,4	647,9	8,2	1,3
50	Котельная «Художественная галерея»	958,1	0,0	0,0	2 042,9	0,0	0,0	1 930,8	20,9	1,1
	ИТОГО:	2 119 215,2	272 443,9		2 094 197,9	279 564,9		1931734,2	249 167,9	

№ п/п	Принадлежность теплосетей к источнику тепловой энергии	2014 г.			2015 г.			2016 г.		
		отпуск с коллектора, Гкал	Тепло-потери, Гкал	тепло-потери, % от отпуска	отпуск с коллектора, Гкал	тепло-потери, Гкал	тепло-потери, % от отпуска	отпуск с коллекторов, Гкал	Тепло-потери, Гкал	Тепло-потери, % от отпуска
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Филиал ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация»										
1	Белгородская ТЭЦ	739 423	101 273	13,7	744 553	137 868	18,5	754 921	140 526	18,6

№ п/п	Принадлежность теплосетей к источнику тепловой энергии	2014 г.			2015 г.			2016 г.		
		отпуск с коллектора, Гкал	Тепло-потери, Гкал	тепло-потери, % от отпуска	отпуск с коллектора, Гкал	тепло-потери, Гкал	тепло-потери, % от отпуска	отпуск с коллекторов, Гкал	Тепло-потери, Гкал	Тепло-потери, % от отпуска
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Котельная «Южная»	330 361	87 327	26,4	232 515	81 398	35,0	325 514	53 407	16,4
3	ГТ ТЭЦ «ЛУЧ»									
4	Котельная «Западная»	329 326	35 201	10,7	325 007	26 075	8,0	338 567	59 819	17,7
5	Котельная «Отдел милиции № 3»	987	0	0,0	693	0	0,0	712	0	0,0
6	Котельная «1 СМР»	49777	3578	7,2	45367	3063	6,8	46508	2459	5,3
7	Котельная «2 СМР»	39107	922	2,4	36656	1695	4,6	36255	582	1,6
8	Котельная «Сокол»	53997	3455	6,4	50639	3971	7,8	51346	2483	4,8
9	Котельная «БЭМЗ»	14894	2723	18,3	14610	3139	21,5	13886	2665	19,2
10	Котельная «Горзеленхоз»	7015	303	4,3	6119	298	4,9	5747	287	5,0
11	Котельная «Б. Хмельницкого, 201»	565	0	0,0	639	99	15,5	705	138	19,6
12	Котельная «Обл.туб.диспансер»	3867	591	15,3	3589	712	19,8	4009	810	20,2
13	Котельная «Семашко»	8823	1600	18,1	9025	1989	22,0	8988	1622	18,0
14	Котельная «Психбольница»	4805	165	3,4	4698	232	4,9	4795	282	5,9
15	Котельная «ОСПК»	1462	0	0,0	1343	8	0,6	1377	0	0,0
16	Котельная «ЮЖД»	456	151	33,2	428	57	13,3	870	33	3,8
17	Котельная «ДМБ»	937	26	2,8	981	67	6,9	908	0	0,0
18	Котельная «Садовая1»	395	28	7,1	431	58	13,4	418	71	17,1
19	Котельная «Горбольница»	778	28	3,5	588	106	18,1	707	72	10,2
20	Котельная «Инфекционная больница»	283	0	0,0	263	0	0,0	270	0	0,2
21	Котельная «СИЗО»	3112	205	6,6	3373	55	1,6	3178	82	2,6
22	Котельная «Михайловское шоссе»	11415	1497	13,1	11887	1912	16,1	11277	1295	11,5
23	Котельная «Фрунзе, 222»	1040	241	23,2	867	279	32,2	889	286	32,1
24	Котельная «Школа № 33» БМК ТКУ-0,7	865	0	0,0	775	0	0,0	841	0	0,0
25	Котельная «Школа № 34»	478	41	8,5	412	3	0,7	462	5	1,1
26	Котельная «Школа № 24»	567	130	22,9	512	90	17,6	617	54	8,8
27	Котельная «Луначарского, 129»	287	46	16,0	232	1	0,5	242	2	0,7
28	Котельная «Промышленная, 2»	245	0	0,0	254	23	9,1	267	24	9,0
29	Котельная «Магистральная, 55»	3199	626	19,6	3178	775	24,4	3362	827	24,6
30	Котельная «Тимирязева, 3»	2632	401	15,2	2585	455	17,6	2788	620	22,2
31	Котельная «Елочка»	1952	322	16,5	1787	252	14,1	1814	218	12,0
32	Котельная «Молодежная»	1777	239	13,4	1719	264	15,3	1754	255	14,6
33	Котельная «Губкина, 57»	1028	198	19,3	1071	272	25,4	1083	257	23,8
34	Котельная «Школа 6»	191	0	0,0	181	0	0,0	194	0	0,0
35	Котельная клуб «Белогорье»	72	0	0,0	65	0	0,0	79	6	7,5
36	Котельная «Широкая,1»	1156	0	0,0	1174	0	0,0	1229	2	0,2
37	Котельная «3 Интернационала»	1212	293	24,2	1203	303	25,2	1289	343	26,6
38	Котельная «пр. Ватутина, 22»	3316	632	19,1	3184	720	22,6	3457	741	21,4
39	Котельная «Губкина, 55а»	2824	0	0,0	2702	121	4,5	2862	59	2,1
40	Котельная «Луч-1»	2066	0	0,0	1988	12	0,6	2124	67	3,1
41	Котельная «Луч-2»	1553	0	0,0	1497	0	0,0	1530	0	0,0
42	Котельная «Щорса, 55»	6045	850	14,1	5558	455	8,2	6074	883	14,5
43	Котельная «Серафимовича, 66»	997	55	5,6	942	69	7,3	972	63	6,5
44	Котельная «Губкина, 15»	4226	663	15,7	3716	253	6,8	4053	460	11,4
45	Котельная «Волчанская, 159» (судмедэкспертиза)	1079	0	0,0	1010	0	0,0	1102	0	0,0
46	Котельная «Широкая, 61»	258	12	4,6	250	22	8,7	261	32	12,3
47	Котельная «Почтовая-Макаренко»	939	0	0,0	858	11	1,3	974	1	0,1
48	Котельная ТКУ-1 МКР «Новый, 2»	648	9	1,4	665	17	2,5	709	48	6,7
49	Котельная «Художественная галерея»	1992	40	2,0	1798	65	3,6	1824	31	1,7
	ИТОГО:	1644427	243871	14,8	1533585	267265	17,4	1653805	271921	16,4

№ п/п	Принадлежность теплосетей к источнику тепловой энергии	2017 г.			2018 г.		
		отпуск с коллектора, Гкал	теплопотери, Гкал	теплопотери, % от отпуска	отпуск с коллектора, Гкал	Теплопотери, Гкал	Теплопотери, % от отпуска
1	Белгородская ТЭЦ	723 408	124 789	17,3	733 999	107 169	14,6
2	Котельная «Южная»	545 267	34 232	6,3	583 645	56 873	9,7
3	ГТ ТЭЦ «ЛУЧ»						
4	Котельная «Западная»	315 456	48 506	15,4	364 013	34 217	9,4
5	1-я СМР	46 106	3 319	7,2	47 051	1 870	4,0
6	2-я СМР	36 306	1 314	3,6	38 444	1 683	4,4
7	Сокол	58 417	6 755	11,6	54 583	6 662	12,2
8	БЭМЗ	11 309	2 331	20,6	12 665	3 047	24,1
9	Горзеленхоз	5 428	395	7,3	5 783	358	6,2
10	Б-Хмельниц.201	712	169	23,7	734	128	17,5
11	Обл.туб.дисп.	3 937	791	20,1	4 188	1 161	27,7
12	Семашко	8 702	1 872	21,5	9 498	1 805	19,0
13	Психбольница	4 363	1 027	23,5	4 965	1 299	26,2
14	ОСПК	1 537	4	0,2	1 338	0	0,0
15	ЮЖД	1 412	49	3,5	1 726	0	0,0
16	ДМБ	895	1	0,1	765	0	0,0
17	Садовая 1	343	2	0,5	128	0	0,0
18	Горбольница	528	3	0,5	363	4	1,2
19	Инфекц.больн.	274	0	0,0	214	0	0,0
20	Сизо	3 450	326	9,4	3 332	159	4,8
21	Мих.шоссе	11 488	1 789	15,6	12 761	2 371	18,6
22	Фрунзе 222	872	293	33,6	943	300	31,8
23	Школа 33	811	5	0,6	877	0	0,0
24	Школа 34	513	89	17,4	560	135	24,1
25	Школа 24	0	0		0	0	
26	Луначарского,129	252	19	7,5	275	17	6,2
27	Промышленная	251	11	4,2	332	69	20,8
28	Магистральн.55	3 261	702	21,5	3 445	697	20,2
29	Тимирязева.3	2 617	611	23,3	2 663	563	21,2
30	Елочка	1 852	186	10,0	1 924	252	13,1
31	Молодежная	1 908	409	21,4	1 967	377	19,2
32	Губкина 57	1 100	366	33,3	1 147	403	35,2
33	Клуб Белогорье	76	5	7,1	76	0	0,0
34	Широкая,1	1 291	99	7,6	1 325	12	0,9
35	3 Интернационала	1 322	419	31,7	1 067	80	7,5
36	Ватутина,22	3 421	865	25,3	3 666	966	26,3
37	Губкина,55-а	2 718	97	3,6	2 837	0	0,0
38	Луч-1	1 926	67	3,5	1 992	2	0,1
39	Луч-2	1 456	14	0,9	1 550	0	0,0
40	Щорса,55	5 723	700	12,2	6 155	788	12,8
41	Серафимовича, 66	927	79	8,5	993	82	8,2
42	Губкина, 15	4 249	879	20,7	4 345	764	17,6
43	Широкая, 61	270	45	16,7	273	31	11,3
44	Волчанская,159	1 153	11	1,0	1 234	23	1,8
45	ОМ-3	760	0	0,0	795	0	0,0
46	Почтовая-Макаренко	985	82	8,3	964	38	3,9
47	ТКУ-1 МКР «Новый,2»	716	48	6,7	846	70	8,3
48	Художественная галерея	1 588	53	3,3	1 591	96	6,1
49	К. Заслонова	188	27	14,2	522	62	12,0
50	электробойлерная Школа,6	184	0	0,0	202	0	0,0
	ИТОГО:	1821728	233852	12,8	1924762	224635	11,7

Диаграмма тепловых потерь при транспортировке тепловой энергии в структуре отпуска тепловой энергии с коллекторов источников тепловой энергии за предшествующие 3 года 2016-2018 г.г. рис. 1.8



	2016	2017	2018
отпуск с коллектора, Гкал	1908941	1821728	1924762
Тепло-потери, Гкал	271951	233852	224635

Количество зданий, подключенных к системе централизованного теплоснабжения филиала ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация»

Таблица 1.17

№ п/п	Источник	Устан. мощн.	Всего:	Кол. здан.	в т.ч. ж/д	в тч с гвс	К-во польз. гвс	в т.ч. ж/ф
г. Белгород								
1	Белгородская ТЭЦ	360,40	291,104	1101	618	248	63135	60235
2	котельная «Южная»	282,400	244,722	361	261	225	81654	81654
3	ГТ ТЭЦ «ЛУЧ»							
4	котельная «Западная»	210,00	159,285	299	198	179	39 380	37 487
	И Т О Г О :	852,800	695,111	1 761	1 077	652	184 169	179 376
	Малые котельные г. Белгород							
1	1-СМР	28,000	22,109	80	63	14	3985	2956
2	2-СМР	21,000	18,497	51	34	16	4362	3767
3	Сокол	28,000	23,061	98	67	21	4747	4453
4	БЭМЗ	15,220	4,286	23	11	5	1092	1092
5	Горзеленхоз	14,000	3,478	4				
6	Б. Хмельницкого, 201	0,520	0,260	4	4			
7	Обл. туб. диспансер	5,800	3,223	1				
8	Семашко	8,000	3,518	15	13	2	493	493
9	Психбольница	5,720	3,199	3				
10	ОСПК	1,830	0,396	2				
11	ЮЖД	1,830	0,392	1				
12	ДМБ	1,220	0,419	1				
13	Горбольница	1,220	0,279	1				
14	Инфекционная больница	1,200	0,113	1				
15	СИЗО	5,160	2,802	1				
16	Михайловское шоссе	7,610	4,525	26	21	7	1009	1009
17	Фрунзе, 222	0,780	0,277	7	7			
18	Школа № 33	0,600	0,529	2	1			
19	Школа № 34	0,520	0,331	1				
20	Луначарского, 129	0,176	0,111	1	1			
21	Промышленная, 2	0,180	0,117	1				
22	Магистральная, 55	2,850	1,398	20	15			
23	Тимирязева, 3	1,900	0,712	7	5	5	527	527
24	Елочка	5,160	1,961	1				
25	Молодежная	1,200	0,556	1	1	1	268	268
26	Губкина, 57	0,520	0,242	1	1	1	235	235
27	Школа № 6	0,170	0,096	1				
28	клуб «Белогорье»	0,174	0,034	1				
29	Широкая,1	1,200	0,704	2				
30	3 Интернационала	0,900	0,366	1	1	1	127	127
31	пр. Ватутина, 22	2,850	1,045	2	2	2	597	597
32	Губкина, 55а	1,800	1,132	1	1	1	288	288
33	Луч-1	1,720	0,738	1	1	1	361	361
34	Луч-2	0,860	0,597		0		310	223
35	Щорса, 55	3,000	2,459	2	1	1	834	834
36	Серафимовича, 66	0,735	0,392	2	2			
37	Губкина, 15	3,500	1,282	2	2	2	727	727
38	Широкая, 61	0,210	0,312	1				
39	Волчанская, 159	1,000	0,818	1				
40	Отдел милиции № 3	0,600	0,635	1				
41	Почтовая-Макаренко	1,500	1,064	1				
42	ТКУ-1 МКР «Новый,2»	1,000	0,519	1				
43	Художественная галерея	1,220	1,250	1				
44	К. Заслонова	0,330	0,198	4	4			
		1 035,79	805,54	2 140	1 335	732	204 131	197 333

Перечень многоквартирных жилых домов с поквартирным отоплением.

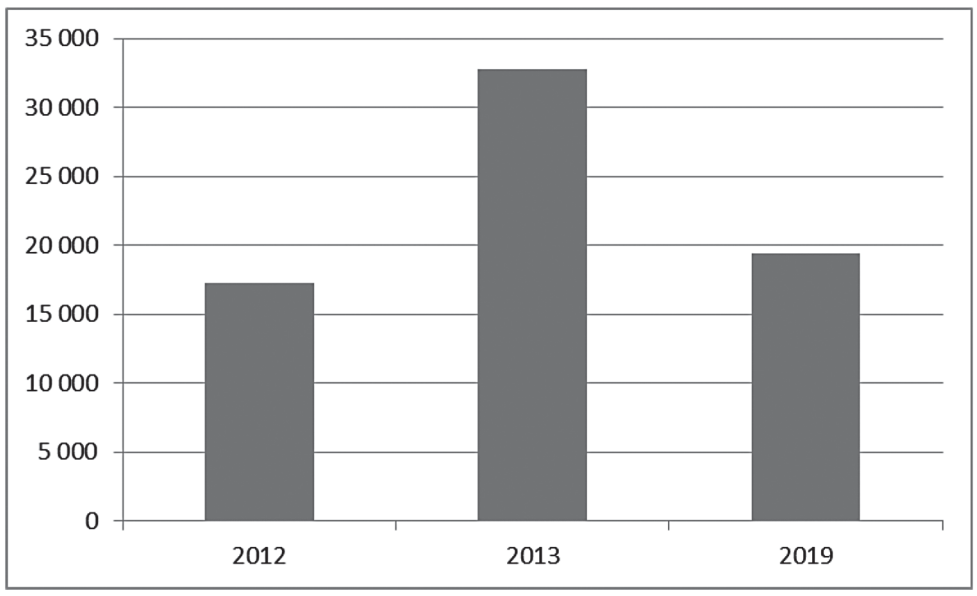
Таблица 1.18

№, п/п	Адресный перечень газифицированых многоквартрных домов	Организация, обслуживающая жилищный фонд (УК, ТСЖ)	Наличие индивидуального источника тепловой энергии	этажность	количество квартир
1	2	3	6	7	8
1	Вокзальная, д.14	УК Центральная	да	2	8
2	Вокзальная, д.16	УК Центральная	да	2	8
3	Н.Чумичова, д.129	УК Жилищный фонд	да	10	153
4	Октябрьская, д.27	УК Жилищный фонд	да	2	8
5	Первомайская, д.25	УК Жилищный фонд	да	2	8
6	Павлова, д.49	УК Жилищный фонд	да	2	8
7	Макаренко переулок, д.6А	УК № 3	да	11	130
8	Губкина, д.13Г	УК РЭУ № 5	да	12	60
9	Почтовая, д.48Ж	УК РЭУ № 5	да	9	60
10	Горького, д.2А	УК Единство	да	2	8
11	Горького, д.2Б	УК Единство	да	2	8
12	Горького, д.2Е	УК Единство	да	2	16
13	Пирогова, д.52	УК Единство	да	2	16
14	Садовая, д.108	СК Восход	да	2	13
15	Академическая, д.2А	УК Благострой С	да	4	32
16	Есенина, д.38	ГрадЪ Сервис	да	13	209
17	Есенина, д.46	ГрадЪ Сервис	да	10	316
18	Есенина, д.50	ГрадЪ Сервис	да	10	307
19	Есенина, д.50А	ГрадЪ Сервис	да	10	156
20	Есенина, д.50Б	ГрадЪ Сервис	да	10	77
21	Есенина, д.50В	ГрадЪ Сервис	да	10	156
22	Есенина, д.52	ГрадЪ Сервис	да	10	277
23	Есенина, д.54	ГрадЪ Сервис	да	10	405
24	Есенина, д.56	ГрадЪ Сервис	да	10	256
25	Есенина, д.58	ГрадЪ Сервис	да	10	118
26	Юности бул., д.33	ГрадЪ Сервис	да	14	208
27	Юности бул., д.37	ГрадЪ Сервис	да	10	423
28	Юности бул., д.41А	ГрадЪ Сервис	да	10	156
29	Юности бул., д.43	ГрадЪ Сервис	да	10	401
30	Юности бул., д.45	ГрадЪ Сервис	да	12	524
31	Гостенская, д.10	СП ДСК ЦЕНТР	да	10	175
32	Гостенская, д.12	СП ДСК ЦЕНТР	да	12	184
33	Гостенская, д.14	СП ДСК ЦЕНТР	да	6	93
34	Гостенская, д.16	СП ДСК ЦЕНТР	да	15	164
35	Гостенская, д.16А	СП ДСК ЦЕНТР	да	13	97
36	Парковая, д.5	СП ДСК ЦЕНТР	да	9	126

37	Каштановая, д.2	СП ДСК ЦЕНТР	да	5	231
38	Б. Хмельницкого пр., д.60А	СП ДСК ЦЕНТР	да	5	66
39	Юности бул., д.23	ДРЭП ДСК 2005	да	4	89
40	Юности бул., д.27	ДРЭП ДСК 2005	да	10	228
41	Юности бул., д.29	ДРЭП ДСК 2005	да	10	285
42	Юности бул., д.31	ДРЭП ДСК 2005	да	12	78
43	Юности бул., д.35А	ДРЭП ДСК 2005	да	10	236
44	Юности бул., д.35Б	ДРЭП ДСК 2005	да	12	66
45	Юности бул., д.35В	ДРЭП ДСК 2005	да	10	218
46	Есенина, д.40	ДРЭП ДСК 2005	да	10	396
47	Есенина, д.42	ДРЭП ДСК 2005	да	10	258
48	Есенина, д.44	ДРЭП ДСК 2005	да	10	401
49	Есенина, д.44А	ДРЭП ДСК 2005	да	10	376
50	Есенина, д.46А	ДРЭП ДСК 2005	да	10	260
51	Щорса, д.53 (п1-5)	ДРЭП ДСК 2005	да	10	206
52	Щорса, д.57	ДРЭП ДСК 2005	да	15	400
53	Почтовая, д.46	ЖУ ЖБК-1	да	5	60
54	Почтовая, д.46А	ЖУ ЖБК-1	да	5	99
55	Почтовая, д.46Б	ЖУ ЖБК-1	да	5	60
56	Почтовая, д.48	ЖУ ЖБК-1	да	5	79
57	Почтовая, д.48А	ЖУ ЖБК-1	да	5	100
58	Почтовая, д.48Б	ЖУ ЖБК-1	да	5	79
59	Почтовая, д.48В	ЖУ ЖБК-1	да	5	143
60	Почтовая, д.48Г	ЖУ ЖБК-1	да	9	108
61	Почтовая, д.50	ЖУ ЖБК-1	да	5	80
62	Почтовая, д.50А	ЖУ ЖБК-1	да	5	90
63	Почтовая, д.50Б	ЖУ ЖБК-1	да	5	76
64	Почтовая, д.52	ЖУ ЖБК-1	да	9	144
65	Почтовая, д.60	ЖУ ЖБК-1	да	5	99
66	Почтовая, д.60А	ЖУ ЖБК-1	да	5	65
67	Почтовая, д.62	ЖУ ЖБК-1	да	5	132
68	Почтовая, д.62В	ЖУ ЖБК-1	да	5	230
69	Почтовая, д.62Г	ЖУ ЖБК-1	да	5	134
70	Почтовая, д.72	ЖУ ЖБК-1	да	5	75
71	Почтовая, д.74	ЖУ ЖБК-1	да	5	75
72	Почтовая, д.76	ЖУ ЖБК-1	да	5	60
73	Почтовая, д.78	ЖУ ЖБК-1	да	5	100
74	Почтовая, д.80	ЖУ ЖБК-1	да	5	95
75	Почтовая, д.82	ЖУ ЖБК-1	да	5	95
76	Почтовая, д.84	ЖУ ЖБК-1	да	5	71
77	Макаренко переулок, д.2	ЖУ ЖБК-1	да	5	128
78	Макаренко, д.3Б	ЖУ ЖБК-1	да	5	90
79	Макаренко, д.28	ЖУ ЖБК-1	да	2	144
80	Макаренко, д.30	ЖУ ЖБК-1	да	2	144
81	Макаренко, д.32	ЖУ ЖБК-1	да	5	150
82	Макаренко, д.34	ЖУ ЖБК-1	да	5	150
83	Макаренко, д.38	ЖУ ЖБК-1	да	9	108
84	Макаренко, д.40	ЖУ ЖБК-1	да	9	132
85	Макаренко, д.42	ЖУ ЖБК-1	да	9	204
86	Семашко, д.36	ЖУ ЖБК-1	да	5	64
87	Семашко, д.38	ЖУ ЖБК-1	да	5	118
88	Семашко, д.40	ЖУ ЖБК-1	да	9	97
89	Машковцева, д.22	ЖУ ЖБК-1	да	5	110
90	Машковцева, д.26	ЖУ ЖБК-1	да	8	58
91	Машковцева, д.28	ЖУ ЖБК-1	да	9	107
92	Сосновая, д.12А	ЖУ ЖБК-1	да	5	34
93	Шумилова, д.12	ЖУ ЖБК-1	да	5	53
94	Шумилова, д.14	ЖУ ЖБК-1	да	5	45
95	Шумилова, д.16	ЖУ ЖБК-1	да	5	69
96	Шумилова, д.18	ЖУ ЖБК-1	да	5	53
97	К.Трубецкого, д.26А	ЖУ ЖБК-1	да	7	74
98	Газовиков, д.5	ЖУ ЖБК-1	да	7	138
99	Газовиков, д.7	ЖУ ЖБК-1	да	6	66
100	Газовиков, д.9	ЖУ ЖБК-1	да	9	214
101	Газовиков, д.9А	ЖУ ЖБК-1	да	6	66
102	Газовиков, д.11	ЖУ ЖБК-1	да	9	211
103	Газовиков, д.15	ЖУ ЖБК-1	да	7	123
104	Молодежная, д.2	ЖУ ЖБК-1	да	9	64
105	Молодежная, д.17	ЖУ ЖБК-1	да	9	189
106	Шумилова, д.2	ЖУ ЖБК-1	да	9	214
107	В.Лосева, д.1	ПСК по жилью	да	3	27
108	В.Лосева, д.3	ПСК по жилью	да	3	27
109	В.Лосева, д.5	ПСК по жилью	да	3	24
110	В.Лосева, д.7	ПСК по жилью	да	3	34
111	В.Лосева, д.9	ПСК по жилью	да	3	18
112	В.Лосева, д.11	ПСК по жилью	да	3	24
113	В.Лосева, д.13	ПСК по жилью	да	3	18
114	В.Лосева, д.15	ПСК по жилью	да	3	27
115	В.Лосева, д.17	ПСК по жилью	да	3	18
116	В.Лосева, д.19	ПСК по жилью	да	3	51
117	В.Лосева, д.19Б	ПСК по жилью	да	3	24
118	В.Лосева, д.19А	ПСК по жилью	да	3	39
119	В.Лосева, д.21	ПСК по жилью	да	3	36
120	В.Лосева, д.23	ПСК по жилью	да	7	128
121	Беловская, д.2	ПСК по жилью	да	3	33
122	Беловская, д.4	ПСК по жилью	да	3	36
123	Беловская, д.4А	ПСК по жилью	да	3	36
124	Беловская, д.6	ПСК по жилью	да	3	51
125	Беловская, д.8	ПСК по жилью	да	3	51
126	С.Чайкина, д.13	ПСК по жилью	да	3	20
127	С.Чайкина, д.15	ПСК по жилью	да	3	33
128	С.Чайкина, д.17	ПСК по жилью	да	3	51
129	С.Чайкина, д.18	ПСК по жилью	да	3	33
130	С.Чайкина, д.19	ПСК по жилью	да	3	64
131	С.Чайкина, д.23	ПСК по жилью	да	3	54
132	Большетроицкая, д.30	ПСК по жилью	да	3	18
133	Большетроицкая, д.32	ПСК по жилью	да	3	36
134	Машковцева, д.25	ПСК по жилью	да	5	50
135	Лермонтова, д.19А	Экомир ЖБК-1	да	7	152
136	Гоголя, д.15	ЖЭК Свой дом	да	5	24
137	Гоголя, д.15А	ЖЭК Свой дом	да	4	34
138	Гоголя, д.15Б	ЖЭК Свой дом	да	5	43
139	Каштановая, д.6	ЖЭК Свой дом	да	5	76
140	Тургенева, д.8	ЖЭК Свой дом	да	5	20
141	Тургенева, д.10	ЖЭК Свой дом	да	5	20
142	Лермонтова, д.33А	УК Тальвег	да	9	120
143	Лермонтова, д.47А	УК Тальвег	да	7	87
144	Лермонтова, д.49А	УК Тальвег	да	9	229
145	Л.Толстого, д.45	УК Тальвег	да	4	11
146	Л.Толстого, д.47	УК Тальвег	да	4	10
147	Л.Толстого, д.49	УК Тальвег	да	4	10
148	Л.Толстого, д.51	УК Тальвег	да	4	9
149	Л.Толстого, д.55	УК Тальвег	да	9	126
150	Строителей бул., д.16	Сантехподрядчик	да	10	160
151	Строителей бул., д.18	Сантехподрядчик	да	10	299
152	Квасова, д.35	Сантехподрядчик	да	10	96
153	Квасова, д.37	Сантехподрядчик	да	10	96
154	Донецкая, д.83В	Интеграция Плюс	да	3	38
155	Донецкая, д.83Г	Интеграция Плюс	да	4	24
156	Донецкая, д.83Д	Интеграция Плюс	да	4	36
157	Щорса, д.6	УК ЖилСервис	да	2	17
158	Есенина, д.48	МАРС	да	10	398
159	Красносельская, д.3	Капитал С	да	2	8
160	Купянская, д.6А	ГазМонтажНаладка	да	2	8
161	Володарского переулок, д.30	ГазМонтажНаладка	да	2	23
162	3 Интернационала, д.70	НУ	да	5	12
163	Л.Толстого, д.43	НУ	да	3	8
164	4 Магистральный переулок, д.5А	НУ	да	4	16
165	Садовая, д.61Б	НУ	да	4	16
166	Шишкина, д.10	НУ	да	1	8

Диаграмма газопотребления домов с поквартирным отоплением рис. 1.9

Объем газопотребления домов с поквартирным отоплением:
- за 2012г. – 17 250 тыс. м^3;
- за 2013г. – 32 813 тыс. м^3;
- за 2019 г. – 19 408 тыс. м^3.



Тарифы на тепловую энергию 2012-2013 г.г.
Таблица 1.19

№ п/п	Группа потребителей	Тариф на 2012 г., руб/Гкал без НДС			Тарифы на ГВС для населения 2012 год, руб/м 3 с НДС			Тариф на 2013 г., руб/Гкал без НДС		Тарифы на ГВС для населения 2013 год, руб/м 3 с НДС	
		с 01 января	с 01 июля	с 01 сентября	с 01 января	с 01 июля	с 01 сентября	с 01 января	с 01 июля	с 01 января	с 01 июля
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Население *	1 170,70	1 240,94	1 306,70	67,85	71,92	75,73	1 306,70	1 463,50	75,73	86,65
2	Промышленность и приравненные к ним потребители, бюджетные организации	1 173,60	1 244,02	1 296,30				1 296,30	1 542,60		
	отборный пар давлением от 2,5 до 7,0 кг/см2	1 174,20	1 244,65	1 297,00				1 297,00	1 543,43		
3	ГСК, ЖСК, творческие мастерские, учреждения религиозного культа	992,12	1 051,64	1 107,37				1 107,37	1 240,25		
4	компонент на теплоноситель для прочих потребителей , руб./куб.м (без НДС)										
5	компонент на холодную воду для прочих потребителей , руб./куб.м (без НДС)										

*тариф для населения указан с учётом НДС

Тарифы на тепловую энергию 2014-2018 г.г.

Таблица 1.20

№ п/п	Группа потребителей	Тариф на 2014 г., руб/Гкал без НДС		Тарифы на ГВС для населения 2014 год, руб/м 3 с НДС		Тариф на 2015 г., руб/Гкал без НДС		Тарифы на ГВС для населения 2015 год, руб/м 3 с НДС		Тариф на 2016 г., руб/Гкал без НДС		Тарифы на ГВС для населения 2016 год, руб/м 3 с НДС		Тариф на 2017г., руб/Гкал без НДС		Тарифы на ГВС для населения 2017 год, руб/м 3 с НДС	
		с 01 января 2014	с 01 июля 2014	с 01 января 2014	с 01 июля 2014	с 01 января 2015	с 01 июля 2015	с 01 января 2015	с 01 июля 2015	с 01 января 2016	с 01 июля 2016	с 01 января 2016	с 01 июля 2016	с 01 января 2017	с 01 июля 2017	с 01 января 2017	с 01 июля 2017
1	Население *	1 463,50	1 525,00	86,65	90,29	1 525,00	1 642,00	90,29	97,78	1 642,00	1 697,82	97,78	101,86	1 697,82	1 765,73	101,86	105,76
2	Промышленность и приравненные к ним потребители, бюджетные организации	1 541,36	1 541,36			1 541,36	1 744,25			1 391,53	1 438,83			1 438,83	1 496,38		
	отборный пар давлением от 2,5 до 7,0 кг/см2	1 543,43	1 613,00			1 613,00	1 837,00			1 837,00	1 950,89			1 950,89	2 029,98		
3	ГСК, ЖСК, творческие мастерские, учреждения религиозного культа	1 240,25	1 292,37			1 292,37	1 391,53			1 391,53	1 438,83			1 438,83	1 496,38		
4	компонент на теплоноситель для прочих потребителей , руб./куб.м (без НДС)			22,99	23,88			23,88	24,98			24,98	31,26			29,64	36,83
5	компонент на холодную воду для прочих потребителей** , руб./куб.м (без НДС)							35,30	34,76			20,84	27,12			27,12	34,28

*тариф для населения указан с учётом НДС

Тарифы на тепловую энергию 2014-2018 г.г.

Продолжение табл. 1.20

№ п/п	Группа потребителей	Тариф на 2018г., руб/Гкал без НДС		Тарифы на ГВС для населения 2018 год, руб/м 3 с НДС		Тариф на 2019г., руб/Гкал без НДС		Тарифы на ГВС для населения 2019 год, руб/м 3 с НДС	
		с 01 января 2018	с 01 июля 2018	с 01 января 2018	с 01 января 2019	с 01 января 2019	с 01 июля 2019	с 01 января 2019	с 01 июля 2019
1	Население *	1 765,73	1 832,82	1 863,89	1 863,89	1 863,89	1 901,16	111,96	112,90
2	Промышленность и приравненные к ним потребители, бюджетные организации	1 496,38	1 553,24	1 553,24	1 553,24	1 553,24	1 584,30		
	отборный пар давлением от 2,5 до 7,0 кг/см2	2 029,98	2 111,18	2 104,21	2 104,21	2 104,21	2 180,58		
3	ГСК, ЖСК, творческие мастерские, учреждения религиозного культа	1 496,38	1 553,24	1 553,24	1 553,24	1 553,24	1 584,30		
4	компонент на теплоноситель для прочих потребителей , руб./куб.м (без НДС)							21,64	23,63
5	компонент на холодную воду для прочих потребителей** , руб./куб.м (без НДС)							20,03	22,02

Диаграмма изменения тарифов на теплоснабжение и горячее водоснабжение для населения рис. 1.10

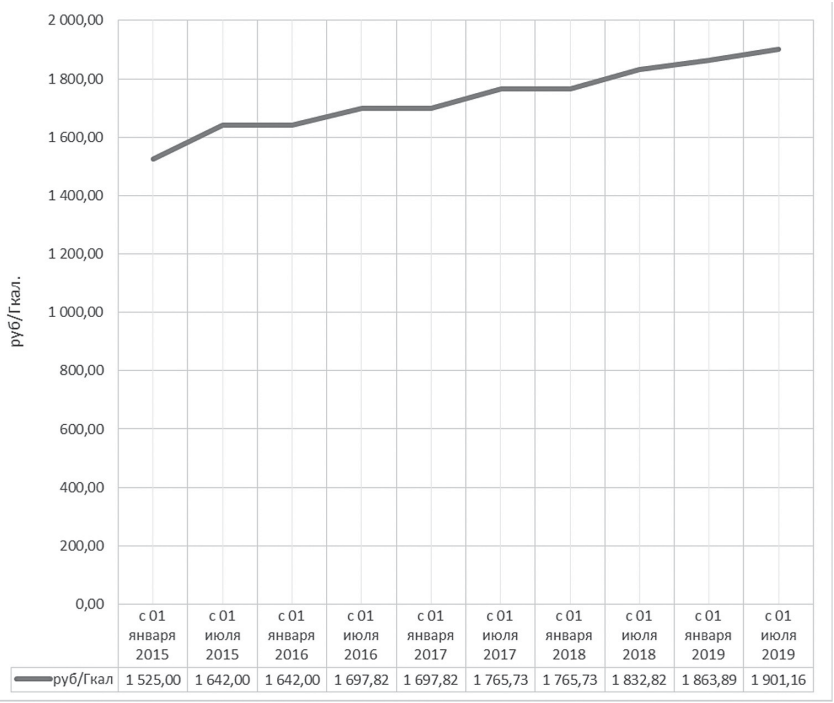
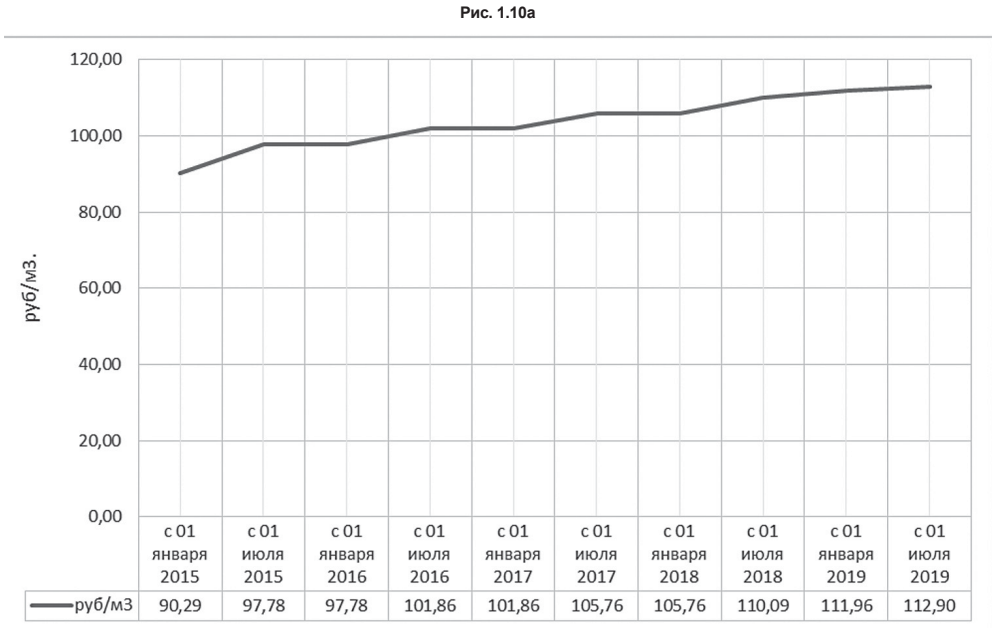


Рис. 1.10а



Тарифы на тепловую энергию 2014-2018 г.г. малых теплоснабжающих организаций

Таблица 1.21

ЭСК ЖБК-1

№ п/п	Группа потребителей	Тариф на 2016 г., руб/ Гкал без НДС		Тарифы на ГВС для населения 2016 год, руб/м 3 с НДС		Тариф на 2017 г., руб/ Гкал без НДС		Тарифы на ГВС для населения 2017 год, руб/м 3 с НДС		Тариф на 2018 г., руб/ Гкал без НДС		Тарифы на ГВС для населения 2018 год, руб/м 3 с НДС		Тариф на 2019г., руб/ Гкал без НДС	
		с 01 января 2016	с 01 июля 2016	с 01 января 2016	с 01 июля 2016	с 01 января 2017	с 01 июля 2017	с 01 января 2017	с 01 июля 2017	с 01 января 2018	с 01 июля 2018	с 01 января 2018	с 01 июля 2018	с 01 января 2019	с 01 июля 2019
1	Население *		1740,75			1740,75	1810,38			1810,38	1882,8			1882,8	1920,46
2	Промышленность и приравненные к ним потребители, бюджетные организации		1740,75			1740,75	1810,38			1810,38	1882,8			1882,8	1920,46

ДРЭП ДСК

№ п/п	Группа потребителей	Тариф на 2014 г., руб/ Гкал без НДС		Тарифы на ГВС для населения 2014 год, руб/м 3 с НДС		Тариф на 2015 г., руб/ Гкал без НДС		Тарифы на ГВС для населения 2015 год, руб/м 3 с НДС		Тариф на 2016 г., руб/ Гкал без НДС		Тарифы на ГВС для населения 2016 год, руб/м 3 с НДС		Тариф на 2017г., руб/ Гкал без НДС		Тарифы на ГВС для населения 2017 год, руб/м 3 с НДС	
		с 01 января 2014	с 01 июля 2014	с 01 января 2014	с 01 июля 2014	с 01 января 2015	с 01 июля 2015	с 01 января 2015	с 01 июля 2015	с 01 января 2016	с 01 июля 2016	с 01 января 2016	с 01 июля 2016	с 01 января 2017	с 01 июля 2017	с 01 января 2017	с 01 июля 2017
1	Население *	1225,9	1277,40	77,0	80,45	1277,40	1384,70	80,40	87,26	1384,70	1462,24	87,26	92,35	1462,24	1541,97	92,35	96,52
2	Промышленность и приравненные к ним потребители, бюджетные организации	1225,9	1277,40	87,05	90,88	1277,40	1384,70	100,93	96,45	1384,70	1462,24	96,45	104,16	1462,24	1541,97	104,16	120,47
	отборный пар давлением от 2,5 до 7,0 кг/см2																
4	компонент на теплоноситель для прочих потребителей , руб./куб.м (без НДС)			1225,9	1277,40			1277,40	1384,70			1384,70	1462,24			1462,24	1541,97
5	компонент на холодную воду для прочих потребителей** , руб./куб.м (без НДС)			33,25	34,64			34,64	24,59			24,59	28,28			32,00	40,45

ООО «МАРС»

№ п/п	Группа потребителей	Тариф на 2016 г., руб/Гкал без НДС		Тарифы на ГВС для населения 2016 год, руб/м 3 с НДС		Тариф на 2017 г., руб/Гкал без НДС		Тарифы на ГВС для населения 2017 год, руб/м 3 с НДС		Тариф на 2018 г., руб/ Гкал без НДС		Тарифы на ГВС для населения 2018 год, руб/м 3 с НДС		Тариф на 2019г., руб/Гкал без НДС	
		с 01 января 2016	с 01 июля 2016	с 01 января 2016	с 01 июля 2016	с 01 января 2017	с 01 июля 2017	с 01 января 2017	с 01 июля 2017	с 01 января 2018	с 01 июля 2018	с 01 января 2018	с 01 июля 2018	с 01 января 2019	с 01 июля 2019
1	Население *										1882,8	-		1882,8	1920,46
2	Промышленность и приравненные к ним потребители, бюджетные организации										1882,8	-	-	1882,8	1920,46

ООО «ЭСК Сириус»

№ п/п	Группа потребителей	Тариф на 2014 г., руб/ Гкал без НДС		Тарифы на ГВС для населения 2014 год, руб/м 3 с НДС		Тариф на 2015 г., руб/ Гкал без НДС		Тарифы на ГВС для населения 2015 год, руб/м 3 с НДС		Тариф на 2016 г., руб/ Гкал без НДС		Тарифы на ГВС для населения 2016 год, руб/м 3 с НДС		Тариф на 2017г., руб/ Гкал без НДС		Тарифы на ГВС для населения 2017 год, руб/м 3 с НДС		Тариф на 2018г., руб/ Гкал без НДС		Тарифы на ГВС для населения 2018 год, руб/м 3 с НДС	
		с 01 января 2014	с 01 июля 2014	с 01 января 2014	с 01 июля 2014	с 01 января 2015	с 01 июля 2015	с 01 января 2015	с 01 июля 2015	с 01 января 2016	с 01 июля 2016	с 01 января 2016	с 01 июля 2016	с 01 января 2017	с 01 июля 2017	с 01 января 2017	с 01 июля 2017	с 01 января 2018	с 01 июля 2018	с 01 января 2018	с 01 июля 2018
1	Население *	1241,14	1292,88	77,0	80,45	1292,88	1419,00	80,45	88,21	1419,00	1486,93	88,21	97,40	1486,93	1533,18	92,77	95,17	1533,18	1599,80	95,17	99,39
4	компонент на теплоноситель для прочих потребителей , руб./ куб.м (без НДС)			52,77	66,33			66,33	72,81			72,81	76,30			76,30	78,67			78,67	82,09
5	компонент на холодную воду для прочих потребителей** , руб./ куб.м (без НДС)			30,53	34,64			34,64	24,59			24,59	32,00			32,00	40,45			40,45	37,17

БГТУ им. Шухова

№ п/п	Группа потребителей	Тариф на 2015 г., руб/ Гкал без НДС		Тарифы на ГВС для населения 2015 год, руб/м 3 с НДС		Тариф на 2016 г., руб/ Гкал без НДС		Тарифы на ГВС для населения 2016 год, руб/м 3 с НДС		Тариф на 2017 г., руб/ Гкал без НДС		Тарифы на ГВС для населения 2017 год, руб/м 3 с НДС		Тариф на 2019 г., руб/Гкал без НДС		Тарифы на ГВС для населения 2019 год, руб/м 3 с НДС	
		с 01 января 2015	с 01 июля 2015	с 01 января 2015	с 01 июля 2015	с 01 января 2016	с 01 июля 2016	с 01 января 2016	с 01 июля 2016	с 01 января 2017	с 01 июля 2017	с 01 января 2017	с 01 июля 2017	с 01 января 2019	с 01 июля 2019	с 01 января 2017	с 01 июля 2017
1	Население *	1239	1320,5			1320,5	1366,2			1366,2	1417,2			1473,89	1503,37	-	-

Информация об оснащенности потребителей поквартирными приборами учета горячей воды и доля пользователей горячей водой, рассчитывающихся за потребленную услугу по приборному учету и по нормативу

Таблица 1.22

№ п/п	Источник тепловой энергии	Кол-во пользователей коммунальной услуги, рассчитывающихся за ее потребление по поквартирным приборам учета, чел.	Кол-во пользователей коммунальной услуги, рассчитывающихся за ее потребление по нормативу, чел.	Всего пользователей коммунальной услугой горячего водоснабжения, чел	Кол-во пользователей коммунальной услуги, рассчитывающихся за ее потребление по поквартирным приборам учета, %	Кол-во пользователей коммунальной услуги, рассчитывающихся за ее потребление по нормативу, %
	Филиал ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация генерация»					
1	Белгородская ТЭЦ	37 450	13 501	50 951	74	26
2	Котельная «Южная»	69 633	16 930	86 563	80	20
3	Котельная «Западная»	43 710	11 278	54 988	79	21
4	ГТ ТЭЦ «ЛУЧ»					
5	1 СМР	1 943	1 139	3 082	63,04	36,96
6	2 СМР	2 615	1 389	4 004	65,31	34,69
7	Сокол	3 029	1 567	4 596	65,91	34,09
8	БЭМЗ	909	225	1 134	80,16	19,84
9	Горзеленхоз			0		
10	Б. Хмельницкого, 201		0	0		
11	Обл.туб.диспансер			0		
12	Семашко	437	50	487	89,73	10,27
13	Психбольница			0		
14	ОСПК			0		
15	ЮЖД			0		
16	ДМБ			0		
17	Садовая, 1			0		
18	Горбольница			0		
19	Инфекционная больница			0		
20	СИЗО			0		
21	Михайловское шоссе	644	456	1 100		
22	Фрунзе, 222			0		
23	Школа № 33 БМК ТКУ-0,7			0		
24	Школа № 34			0		
25	Луначарского, 129			0		
26	Промышленная, 2			0		
27	Магистральная, 55			0		
28	Тимирязева, 3	349	190	539		
29	Елочка			0		
30	Молодежная	250	51	301	83,06	16,94
31	Губкина, 57	240	8	248		
32	Школа № 6			0		
33	клуб «Белогорье»			0		
34	Широкая,1			0		
35	3 Интернационала	134	11	145		
36	пр. Ватутина, 22	584	58	642		
37	Губкина, 55а	305	19	324		
38	Луч-1	353	20	373	94,64	5,36
39	Луч-2	232	10	242	95,87	4,13
40	Щорса, 55	888	87	975	91,08	8,92
41	Серафимовича, 66			0		
42	Губкина, 15	756	65	821	92,08	7,92
43	Широкая, 61			0		
44	Волчанская, 159 (судмедэкспертиза)					
45	Отдел милиции № 3			0		
46	Почтовая-Макаренко			0		
47	ТКУ-1 МКР «Новый,2»			0		
48	Художественная галерея			0		
49	К. Заслонова			0		
	Итого по филиалу ПАО «Квадра»-»Белгородская генерация»	164 461	47 054	211 515	77,25	22,25
	ООО «ДРЭП ДСК»					
1	Котельная , ул.Щорса., 47	1068	1068	0	85,4	14,6
2	Котельная, ул.Шевченко, 1	124	0	124	100	0
	ООО «ЭСК ЖБК-1»					
1	Транспортабельная котельная установка (ТКУ - 4, 63 МВт)	502	0	502	100	0
2	Транспортабельная котельная установка (ТКУ - 4,65 МВт)	538	0	538	100	0
	ООО «МАРС»					
1	Мини-котельная №9, мощностью 1,26 МВт	317	152	317	52	48
	ООО «ЭСК Сириус»					
1	Котельная	453	-	453	100	0
	ООО «БГТУ им. Шухова»					
1		0	334	334	0	100

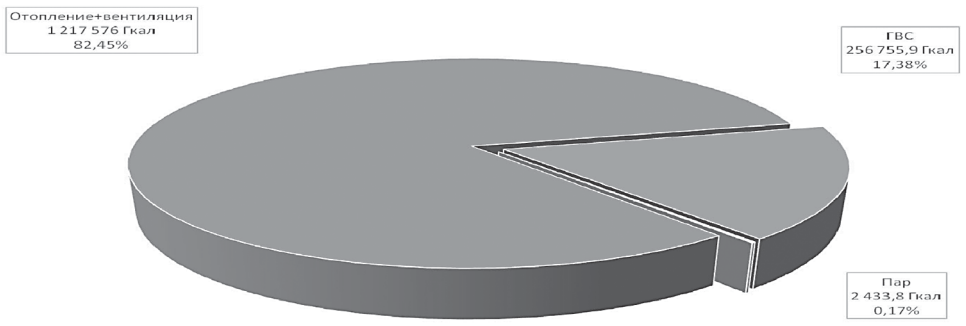
Значения потребления тепловой энергии за отопительный период и за год в целом

Таблица 1.23

За отопительный период 2013-2014 г.г.:

№ п/п	Источник тепловой энергии	Фактическое значения потребления тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии			
		Отопление+вентиляция, Гкал	Горячее водоснабжение, Гкал	Пар, Гкал	суммарное теплопотребление, Гкал
1	2	3	4	5	6
Филиал ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация»					
1	Белгородская ТЭЦ	496 536,65	84 356,48	0,00	580 893,13
2 3	Котельная «Южная» ГТ ТЭЦ «ЛУЧ»	351 784,03	100 822,92	0,00	452 606,95
4	Котельная «Западная»	190 475,06	42 611,14	0,00	233 086,20
5	Котельная «Отдел милиции № 3»	413,37	166,99	0,00	580,35
6	Котельная «1 СМР»	39 317,54	4 989,91	0,00	44 307,45
7	Котельная «2 СМР»	30 940,97	5 790,73	0,00	36 731,70
8	Котельная «Сокол»	41 210,20	7 412,99	0,00	48 623,19
9	Котельная «БЭМЗ»	10 022,10	1 422,96	0,00	11 445,06
10	Котельная «Горзеленхоз»	6 678,36	17,85	0,00	6 696,21
11	Котельная «Б. Хмельницкого, 201»	540,04	0,00	0,00	540,04
12	Котельная «Обл.туб.диспансер»	2 399,78	587,20	0,00	2 986,97
13	Котельная «Семашко»	5 999,74	565,31	0,00	6 565,04
14	Котельная «Психбольница»	3 547,59	704,89	30,89	4 283,37
15	Котельная «ОСПК»	0,00	0,00	809,20	809,20
16	Котельная «ЮЖД»	0,00	0,00	97,68	97,68
17	Котельная «ДМБ»	0,00	0,00	439,77	439,77
18	Котельная «Садовая, 1»	0,00	0,00	176,62	176,62
19	Котельная «Горбольница»	0,00	0,00	408,18	408,18
20	Котельная «Инфекционная больница»	0,00	0,00	153,55	153,55
21	Котельная «СИЗО»	2 018,80	801,46	0,00	2 820,26
22	Котельная «Михайловское шоссе»	7 936,18	1 048,26	0,00	8 984,45
23	Котельная «Фрунзе, 222»	850,72	0,00	0,00	850,72
24	Котельная «Школа № 33» БМК ТКУ-0,7	613,90	161,16	0,00	775,06
25	Котельная «Школа № 34»	404,91	11,82	0,00	416,73
26	Котельная «Луначарского, 129»	230,56	0,00	0,00	230,56
27	Котельная «Промышленная, 2»	241,46	0,00	0,00	241,46
28	Котельная «Магистральная, 55»	2 449,08	0,00	0,00	2 449,08
29	Котельная «Тимирязева, 3»	1 229,05	569,33	0,00	1 798,38
30	Котельная «Елочка»	1 281,46	137,80	0,00	1 419,26
31	Котельная «Молодежная»	1 030,76	278,69	0,00	1 309,45
32	Котельная «Губкина, 57»	407,11	247,59	0,00	654,69
33	Котельная «Школа № 6»	182,24	0,00	0,00	182,24
34	Котельная клуб «Белогорье»	69,48	0,00	0,00	69,48
35	Котельная «п/л им. Гагарина»	0,00	0,00	0,00	0,00
36	Котельная «Широкая,1»	960,02	116,75	0,00	1 076,77
37	Котельная «3 Интернационала»	693,75	118,62	0,00	812,37
38	Котельная «пр. Ватутина, 22»	1 714,04	542,66	0,00	2 256,70
39	Котельная «Губкина, 55а»	2 227,47	291,51	0,00	2 518,98
40	Котельная «Луч-1»	1 416,16	351,40	0,00	1 767,55
41	Котельная «Луч-2»	1 113,32	239,11	0,00	1 352,43
42	Котельная «Щорса, 55»	3 366,46	1 050,54	0,00	4 417,00
43	Котельная «Серафимовича, 66»	852,70	0,00	0,00	852,70
44	Котельная «Губкина, 15»	2 276,74	723,50	0,00	3 000,24
45	Котельная «Волчанская, 159» (судмедэкспертиза)	894,88	136,75	0,00	1 031,63
46	Котельная «Широкая, 61»	143,71	81,65	0,00	225,36
47	Котельная «Почтовая-Макаренко»	733,42	125,66	0,00	859,08
48	Котельная ТКУ-1 МКР «Новый,2»	426,57	125,18	0,00	551,76
49	Котельная «Художественная галерея»	1 537,11	147,19	0,00	1 684,30
	ИТОГО:	1 217 576,10	256 755,99	2 433,85	1 476 765,94

Диаграмма потребления тепловой энергии за отопительный период 2013-2014г.г., рис. 1.12

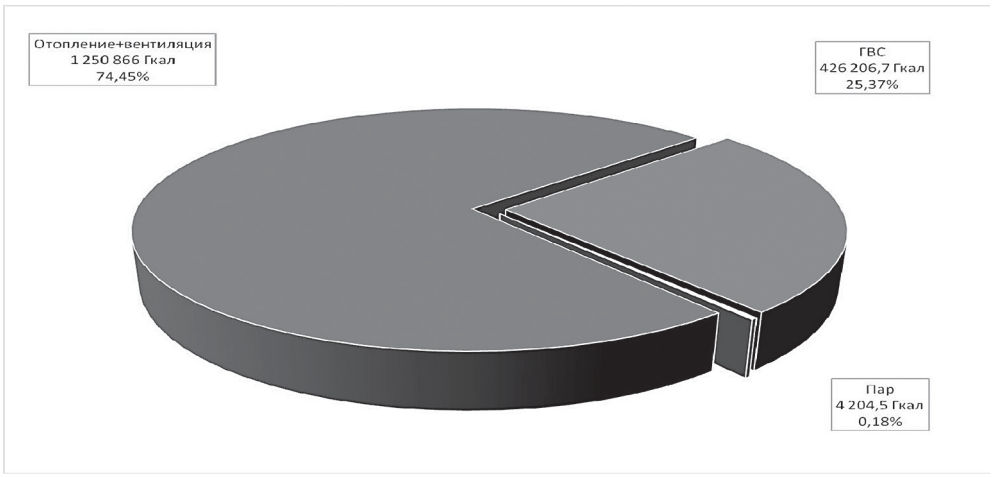


за календарный 2013 год:

№ п/п	Источник тепловой энергии	Фактическое значение потребления тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии			
		Отопление+вентиляция, Гкал	Горячее водоснабжение, Гкал	Пар, Гкал	Суммарное теплопотребление, Гкал
Филиал ОАО «Квадра»-«Южная генерация»					
1	Белгородская ТЭЦ	523 757,52	140 913,64	0,00	664 671,16
2 3	Котельная «Южная» ГТ ТЭЦ «ЛУЧ»	361 379,60	172 531,55	0,00	533 911,15
4	Котельная «Западная»	187 844,09	67 725,74	0,00	255 569,84
ОАО «Белгородская теплосетевая компания»					
1	Котельная «Отдел милиции № 3»	420,63	272,86	0,00	693,49
2	Котельная «1 СМР»	38 587,44	8 725,00		47 312,44
3	Котельная «2 СМР»	29 829,97	6 338,71		36 168,68
4	Котельная «Сокол»	40 712,62	11 619,08		52 331,70
5	Котельная «БЭМЗ»	9 725,89	2 448,30		12 174,19
6	Котельная «Горзеленхоз»	6 786,35	19,84		6 806,19
7	Котельная «Б. Хмельницкого, 201»	552,10	0,00	0,00	552,10
8	Котельная «Обл.туб.диспансер»	2 682,19	972,88	0,00	3 655,08
9	Котельная «Семашко»	6 157,01	955,24		7 112,25
10	Котельная «Психбольница»	3 650,68	1 336,48	51,73	5 038,88
11	Котельная «ГРД»	0,00	34,68	536,13	570,81
12	Котельная «ОСПК»	0,00	0,00	773,69	773,69
13	Котельная «ЮЖД»	0,00	145,18	201,17	346,35
14	Котельная «ДМБ»	0,00	92,39	803,66	896,05
15	Котельная «Садовая, 1»	0,00	59,97	297,54	357,51
16	Котельная «Горбольница»	0,00	348,50	809,18	1 157,68
17	Котельная «Инфекционная больница»	0,00	19,73	251,97	271,69
18	Котельная «СИЗО»	2 095,18	941,70	0,00	3 036,88
19	Котельная «Михайловское шоссе»	8 088,11	1 644,03	0,00	9 732,14
20	Котельная «Фрунзе, 222»	869,01	0,00	0,00	869,01
21	Котельная «Школа № 33» БМК ТКУ-0,7	652,85	260,80	0,00	913,65
22	Котельная «Школа № 34»	420,45	26,62	0,00	447,08
23	Котельная «Школа № 24»	452,28	0,00	0,00	452,28
24	Котельная «Луначарского, 129»	235,66	0,00	0,00	235,66
25	Котельная «Промышленная, 2»	245,72	0,00	0,00	245,72
26	Котельная «Магистральная, 55»	2 476,00	0,00	0,00	2 476,00
27	Котельная «Тимирязева, 3»	1 240,59	953,59	0,00	2 194,18
28	Котельная «Елочка»	1 380,84	243,66	0,00	1 624,51
29	Котельная «Молодежная»	1 056,19	461,76	0,00	1 517,95
30	Котельная «Губкина, 57»	416,19	408,56	0,00	824,75
31	Котельная «Школа № 6»	188,93	0,00	0,00	188,93
32	Котельная клуб «Белогорье»	72,29	0,00	0,00	72,29
33	Котельная «п/л им. Гагарина»	0,00	128,64	0,00	128,64
34	Котельная «Широкая,1»	1 032,00	125,72	0,00	1 157,71
35	Котельная «3 Интернационала»	709,23	206,55	0,00	915,78
36	Котельная «пр. Ватутина, 22»	1 744,80	882,40	0,00	2 627,20
37	Котельная «Губкина, 55а»	2 197,65	473,96	0,00	2 671,61
38	Котельная «Луч-1»	1 390,57	596,30	0,00	1 986,87
39	Котельная «Луч-2»	1 103,16	375,59	0,00	1 478,75

№ п/п	Источник тепловой энергии	Фактическое значение потребления тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии			
		Отопление+вентиляция, Гкал	Горячее водоснабжение, Гкал	Пар, Гкал	Суммарное теплопотребление, Гкал
40	Котельная «Щорса, 55»	3 602,51	1 790,79	0,00	5 393,29
41	Котельная «Серафимовича, 66»	878,10	0,00	0,00	878,10
42	Котельная «Губкина, 15»	2 327,85	1 139,11	0,00	3 466,96
43	Котельная «Волчанская, 159» (судмедэкспертиза)	954,19	155,17	0,00	1 109,36
44	Котельная «Широкая, 61»	142,84	86,02	0,00	228,86
45	Котельная «Почтовая-Макаренко»	772,86	230,36	0,00	1 003,22
46	Котельная ТКУ-1 МКР «Новый,2»	454,91	184,76	0,00	639,67
47	Котельная «Художественная галерея»	1 579,00	330,85	0,00	1 909,85
	ИТОГО:	1 250 866,04	426 206,71	4 204,49	1 681 277,24

Диаграмма потребления тепловой энергии за календарный 2013 год, рис. 1.13

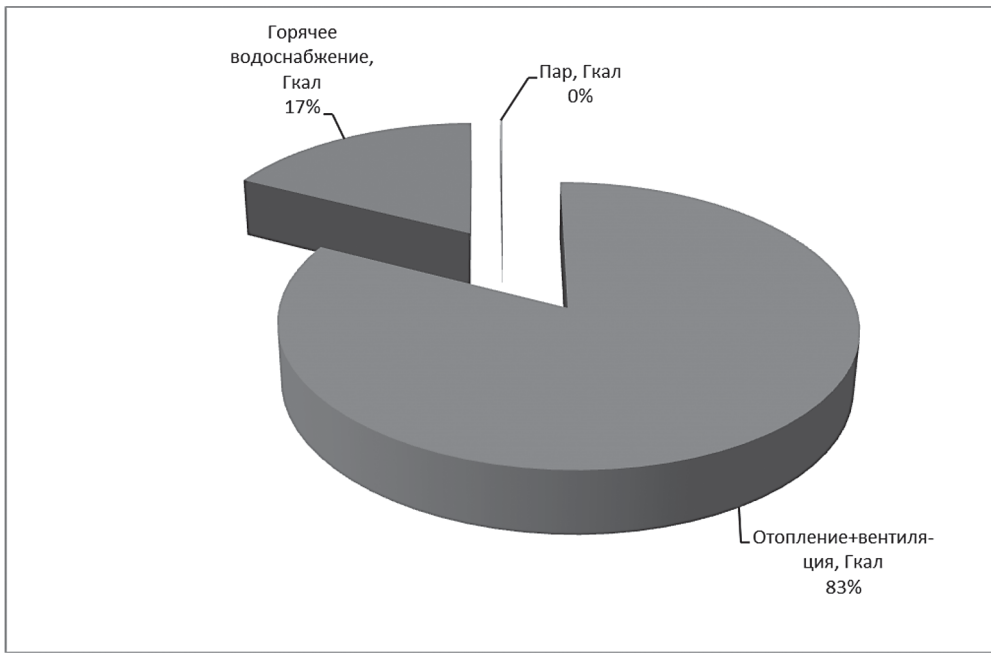


Значения потребления тепловой энергии за отопительный период и за год в целом

Таблица 1.23а

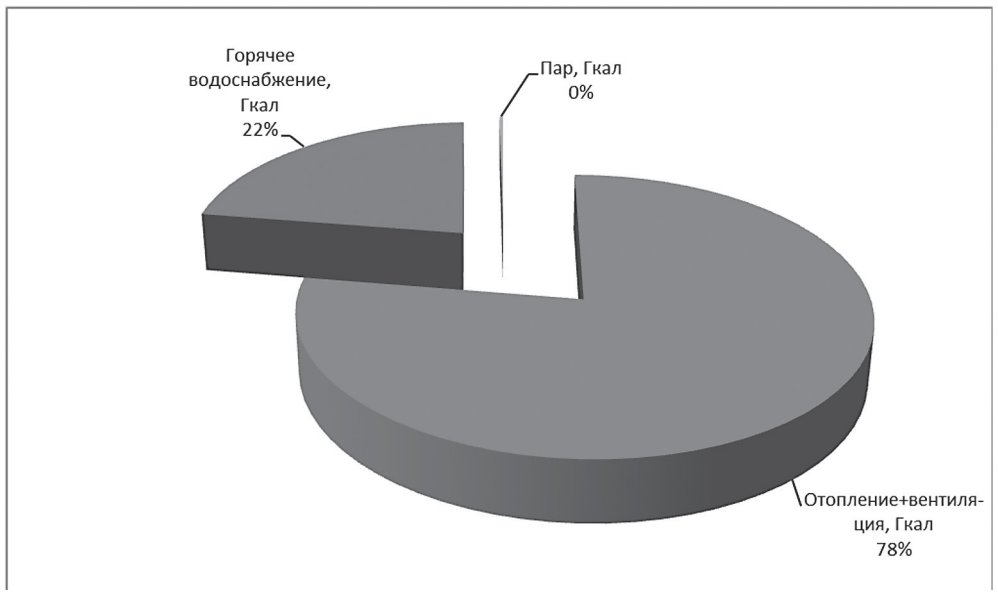
За отопительный период 2015-2016 г.г.:		октябрь 2015-апрель 2016			
№ п/п	Источник тепловой энергии	Фактическое значение потребления тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии			
		Отопление+вентиляция, Гкал	Горячее водоснабжение, Гкал	Пар, Гкал	суммарное теплопотребление, Гкал
1	2	3	4	5	6
Филиал ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация»					
1	Белгородская ТЭЦ	459 002,99	80 444,62	0	539 447,62
2 3	Котельная «Южная» ГТ ТЭЦ «ЛУЧ»	330 269,42	97 993,71	0	428 263,13
4	Котельная «Западная»	196 666,68	37 068,52	0	233 735,20
5	Котельная «Отдел милиции № 3»	456,02	132,44	0	588,46
6	Котельная «1 СМР»	35 658,75	4 394,16	0	40 052,91
7	Котельная «2 СМР»	27 913,10	5 157,13	0	33 070,23
8	Котельная «Сокол»	37 714,29	6 265,46	0	43 979,74
9	Котельная «БЭМЗ»	9 119,90	1 182,30	0	10 302,20
10	Котельная «Горзеленхоз»	5 030,23	19,59	0	5 049,82
11	Котельная «Б. Хмельницкого, 201»	517,92	0,00	0	517,92
12	Котельная «Обл.туб.диспансер»	1 817,58	552,43	0	2 370,01
13	Котельная «Семашко»	5 955,13	545,89	0	6 501,02
14	Котельная «Психбольница»	3 395,86	578,20	20,193	3 994,25
15	Котельная «ОСПК»	0,00	0,00	801,244	801,24
16	Котельная «ЮЖД»	0,00	0,00	228,277	228,28
17	Котельная «ДМБ»	0,00	0,00	473,409	473,41
18	Котельная «Садовая1»	0,00	0,00	177,457	177,46
19	Котельная «Горбольница»	0,00	0,00	184,8	184,80
20	Котельная «Инфекционная больница»	0,00	0,00	154	154,00
21	Котельная «СИЗО»	1 586,95	1 180,72	0	2 767,68
22	Котельная «Михайловское шоссе»	7 622,44	993,85	0	8 616,29
23	Котельная «Фрунзе, 222»	551,79	0,00	0	551,79
24	Котельная «Школа № 33» БМК ТКУ-0,7	674,51	72,07	0	746,58
25	Котельная «Школа № 34»	385,24	16,45	0	401,69
26	Котельная «Школа № 24»	406,02	0,00	0	406,02
27	Котельная «Луначарского, 129»	221,11	0,00	0	221,11
28	Котельная «Промышленная, 2»	230,50	0,00	0	230,50
29	Котельная «Магистральная, 55»	2 296,56	0,00	0	2 296,56
30	Котельная «Тимирязева, 3»	1 182,98	542,25	0	1 725,23
31	Котельная «Елочка»	1 099,24	166,35	0	1 265,59
32	Котельная «Молодежная»	972,30	262,61	0	1 234,91
33	Котельная «Губкина, 57»	390,43	243,94	0	634,37
34	Котельная «Школа 6»	175,39	0,00	0	175,39
35	Котельная клуб «Белогорье»	66,71	0,00	0	66,71
36	Котельная «Широкая,1»	1 082,25	32,21	0	1 114,46
37	Котельная «3 Интернационала»	671,48	126,04	0	797,52
38	Котельная «пр. Ватутина, 22»	1 656,74	543,89	0	2 200,63
39	Котельная «Губкина, 55а»	2 136,41	283,41	0	2 419,82
40	Котельная «Луч-1»	1 358,23	354,11	0	1 712,34
41	Котельная «Луч-2»	1 067,71	217,66	0	1 285,38
42	Котельная «Щорса, 55»	3 065,07	1 076,01	0	4 141,08
43	Котельная «Серафимовича, 66»	805,83	0,00	0	805,83
44	Котельная «Губкина, 15»	2 160,71	735,42	0	2 896,12
45	Котельная «Волчанская, 159» (судмедэкспертиза)	759,69	136,75	0	896,44
46	Котельная «Широкая, 61»	133,52	70,73	0	204,25
47	Котельная «Почтовая-Макаренко»	691,67	91,00	0	782,67
48	Котельная ТКУ-1 МКР «Новый,2»	421,89	131,79	0	553,68
49	Котельная «Художественная галерея»	1 485,90	17,40	0	1 503,30
	ИТОГО:	1 148 877,14	241 629,12	2 039,38	1 392 545,64

Диаграмма потребления тепловой энергии за отопительный период 2015-2016 г.г., рис. 1.13а



за календарный 2016 год:					
№ п/п	Источник тепловой энергии	Фактическое значение потребления тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии			
		Отопление+вентиляция, Гкал	Горячее водоснабже-ние, Гкал	Пар, Гкал	Суммарное теплопотребление, Гкал
Филиал ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация»					
1	Белгородская ТЭЦ	488 121,08	126 274,02	0	614 395,10
2	Котельная «Южная»	368 763,31	158 448,70	0	527 212,01
3	ГТ ТЭЦ «ЛУЧ»				
4	Котельная «Западная»	233 258,10	45 489,69	0	278 747,80
5	Котельная «Отдел милиции № 3»	503,807	208,33	0	712,14
6	Котельная «1 СМР»	39 126,40	4 922,30	0	44 048,70
7	Котельная «2 СМР»	30 461,24	5 211,42	0	35 672,66
8	Котельная «Сокол»	42 346,37	6 516,04	0	48 862,41
9	Котельная «БЭМЗ»	9 171,21	2 050,48	0	11 221,68
10	Котельная «Горзеленхоз»	5 440,83	18,711	0	5 459,54
11	Котельная «Б. Хмельницкого, 201»	566,184	0	0	566,18
12	Котельная «Обл.туб.диспансер»	2 143,72	1054,741	0	3 198,46
13	Котельная «Семашко»	6 479,06	886,709	0	7 365,77
14	Котельная «Психбольница»	3 598,01	884,83	30,665	4 513,51
15	Котельная «ОСПК»	0	0	1376,79	1 376,79
16	Котельная «ЮЖД»	0	149,41	687,164	836,57
17	Котельная «ДМБ»	0	93,989	813,463	907,45
18	Котельная «Садовая1»	0	41,884	304,926	346,81
19	Котельная «Горбольница»	0	297,186	337,217	634,40
20	Котельная «Инфекционная больница»	0	13,895	256	269,90
21	Котельная «СИЗО»	1829,926	1266,612	0	3 096,54
22	Котельная «Михайловское шоссе»	8 334,78	1647,266	0	9 982,05
23	Котельная «Фрунзе, 222»	603,22	0,00	0	603,22
24	Котельная «Школа № 33» БМК ТКУ-0,7	740,277	100,535	0	840,81
25	Котельная «Школа № 34»	426,138	30,586	0	456,72
26	Котельная «Школа № 24»	562,676	0	0	562,68
27	Котельная «Луначарского, 129»	240,527	0	0	240,53
28	Котельная «Промышленная, 2»	243,402	0	0	243,40
29	Котельная «Магистральная, 55»	2534,902	0	0	2 534,90
30	Котельная «Тимирязева, 3»	1 281,88	886,287	0	2 168,17
31	Котельная «Елочка»	1 299,67	295,678	0	1 595,35
32	Котельная «Молодежная»	1 059,01	439,359	0	1 498,37
33	Котельная «Губкина, 57»	426,82	398,312	0	825,13
34	Котельная «Школа 6»	193,696	0	0	193,70
35	Котельная клуб «Белогорье»	73,455	0	0	73,46
36	Котельная «Широкая,1»	1227,045	0	0	1 227,05
37	Котельная «3 Интернационала»	734,039	211,464	0	945,50
38	Котельная «пр. Ватутина, 22»	1 795,90	920,422	0	2 716,33
39	Котельная «Губкина, 55а»	2335,653	466,736	0	2 802,39
40	Котельная «Луч-1»	1 484,90	572,32	0	2 057,22
41	Котельная «Луч-2»	1 167,23	362,427	0	1 529,65
42	Котельная «Щорса, 55»	3 324,98	1865,788	0	5 190,77
43	Котельная «Серафимовича, 66»	908,68	0	0	908,68
44	Котельная «Губкина, 15»	2 374,15	1 218,22	0	3 592,38
45	Котельная «Волчанская, 159» (судмедэкспертиза)	912,089	189,372	0	1 101,46
46	Котельная «Широкая, 61»	147,94	80,86	0	228,81
47	Котельная «Почтовая-Макаренко»	764,273	208,015	0	972,29
48	Котельная ТКУ-1 МКР «Новый,2»	465,167	195,995	0	661,16
49	Котельная «Художественная галерея»	1561,703	231,439	0	1 793,14
	ИТОГО:	1 269 033,44	364 150,05	3 806,22	1 636 989,71

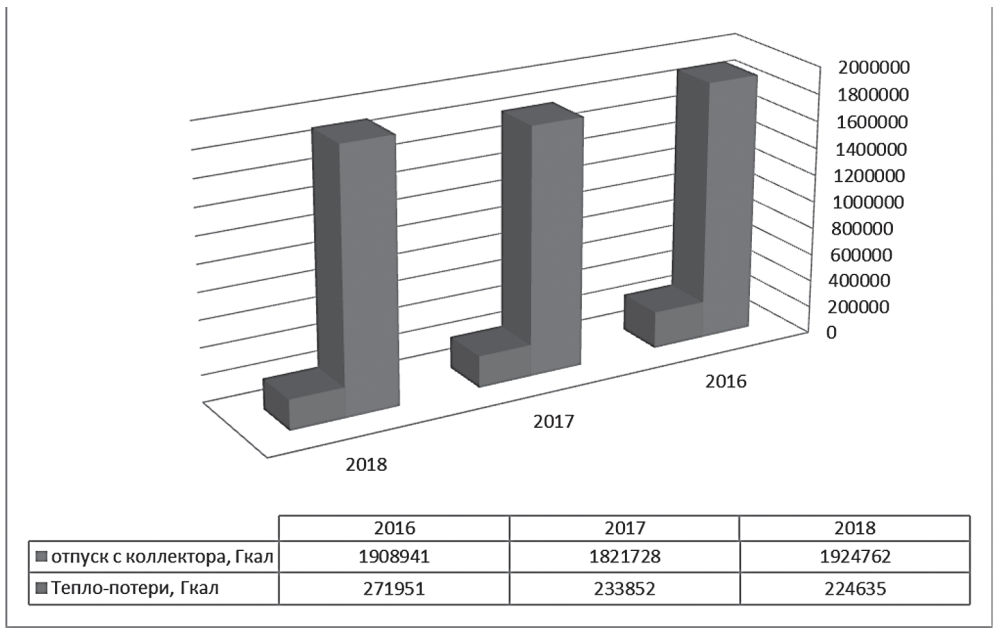
Диаграмма потребления тепловой энергии за календарный 2016 г.г., рис. 1.13б



За отопительный период 2017-2018 г.г.:		октябрь 2017-апрель 2018			Табл. 1.23б
№ п/п	Источник тепловой энергии	Фактическое значения потребления тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии			
		Отопление+вентиляция, Гкал	Горячее водоснаб-жение, Гкал	Пар, Гкал	суммарное теплопотре-бление, Гкал
Филиал ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация»					
1	Белгородская ТЭЦ	486 692,186	67 360,467		554 052,653
2	Котельная «Южная»	361 616,472	77 633,161		439 249,633
3	ГТ ТЭЦ «ЛУЧ»				
4	Котельная «Западная»	257 680,917	44 714,541		302 395,458
5	Котельная «Отдел милиции № 3»	502,240	168,549		670,789
6	Котельная «1 СМР»	39 154,031	4 104,846		43 258,877
7	Котельная «2 СМР»	31 039,578	4 776,556		35 816,134
8	Котельная «Сокол»	38 798,232	4 707,105		43 505,337
9	Котельная «БЭМЗ»	7 383,007	1 111,223		8 494,230
10	Котельная «Горзеленхоз»	5 196,278	17,517		5 213,795
11	Котельная «Б. Хмельницкого, 201»	566,240			566,240
12	Котельная «Обл.туб.диспансер»	2 012,826	542,910		2 555,736
13	Котельная «Семашко»	6 578,759	368,486		6 947,245
14	Котельная «Психбольница»	2 469,128	612,529	15,448	3 097,105
15	Котельная «ОСПК»			849,143	849,143
16	Котельная «ЮЖД»			842,690	842,690
17	Котельная «ДМБ»			423,849	423,849
18	Котельная «Садовая1»			76,648	76,648
19	Котельная «Горбольница»			153,100	153,100
20	Котельная «Инфекционная больница»			145,000	145,000
21	Котельная «СИЗО»	1 715,391	879,038		2 594,429
22	Котельная «Михайловское шоссе»	8 460,364	967,692		9 428,056
23	Котельная «Фрунзе, 222»	603,264			603,264
24	Котельная «Школа № 33» БМК ТКУ-0,7	743,864	72,072		815,936
25	Котельная «Школа № 34»	425,360	13,100		438,460
26	Котельная «Школа № 24»				0,000
27	Котельная «Луначарского, 129»	242,538			242,538
28	Котельная «Промышленная, 2»	250,487			250,487
29	Котельная «Магистральная, 55»	2 552,468			2 552,468
30	Котельная «Тимирязева, 3»	1 284,016	445,280		1 729,296
31	Котельная «Елочка»	1 290,600	214,018		1 504,618
32	Котельная «Молодежная»	1 062,389	287,933		1 350,322
33	Котельная «Губкина, 57»	428,265	184,814		613,079
34	Котельная «Школа 6»	193,276			193,276
35	Котельная клуб «Белогорье»	73,461			73,461
36	Котельная «Широкая,1»	1 246,835			1 246,835
37	Котельная «3 Интернационала»	736,565	125,622		862,187
38	Котельная «пр. Ватутина, 22»	1 787,681	517,225		2 304,906
39	Котельная «Губкина, 55а»	2 344,046	213,755		2 557,801
40	Котельная «Луч-1»	1 489,713	270,484		1 760,197
41	Котельная «Луч-2»	1 171,177	199,358		1 370,535
42	Котельная «Щорса, 55»	3 408,640	971,478		4 380,118
43	Котельная «Серафимовича, 66»	883,415			883,415
44	Котельная «Губкина, 15»	2 385,321	621,502		3 006,823
45	Котельная «Волчанская, 159» (судмедэкспертиза)	954,092	134,842		1 088,934
46	Котельная «Широкая, 61»	159,642	82,114		241,756
47	Котельная «Почтовая-Макаренко»	724,000	104,000		828,000
48	Котельная ТКУ-1 МКР «Новый,2»	477,470	129,620		607,090
49	Котельная «Художественная галерея»	1 307,636	20,288		1 327,924
50	Котельная К.Заслонова	431,215			431,215
	ИТОГО:	1 278 523,085	212 572,125	2 505,878	1 493 601,088

за календарный 2018 год:					
№ п/п	Источник тепловой энергии	Фактическое значение потребления тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии			
		Отопление+вентиляция, Гкал	Горячее водоснабжение, Гкал	Пар, Гкал	Суммарное тепло-потребление, Гкал
Филиал ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация»					
1	Белгородская ТЭЦ	505 304,414	121 526,010		626 830,424
2	Котельная «Южная»	379 298,187	147 473,703		526 771,890
3	ГТ ТЭЦ «ЛУЧ»				
4	Котельная «Западная»	281 550,503	48 245,988		329 796,491
5	Котельная «Отдел милиции № 3»	554,816	240,031		794,847
6	Котельная «1 СМР»	40 662,234	4 518,275		45 180,509
7	Котельная «2 СМР»	32 050,766	4 709,992		36 760,758
8	Котельная «Сокол»	39 889,702	8 031,219		47 920,921
9	Котельная «БЭМЗ»	7 916,261	1 701,318		9 617,579
10	Котельная «Горзеленхоз»	5 415,345	9,380		5 424,725
11	Котельная «Б. Хмельницкого, 201»	605,536			605,536
12	Котельная «Обл.туб.диспансер»	1 944,520	1 081,804		3 026,324
13	Котельная «Семашко»	7 109,979	582,671		7 692,650
14	Котельная «Психбольница»	2 792,594	847,043	26,597	3 666,234
15	Котельная «ОСПК»			1 338,178	1 338,178
16	Котельная «ЮЖД»		159,688	1 566,747	1 726,435
17	Котельная «ДМБ»		29,334	735,528	764,862
18	Котельная «Садовая1»		128,225		128,225
19	Котельная «Горбольница»		112,742	245,722	358,464
20	Котельная «Инфекционная больница»			214,260	214,260
21	Котельная «СИЗО»	1 746,501	1 426,431		3 172,932
22	Котельная «Михайловское шоссе»	8 910,995	1 478,797		10 389,792
23	Котельная «Фрунзе, 222»	643,387			643,387
24	Котельная «Школа № 33» БМК ТКУ-0,7	778,277	99,185		877,462
25	Котельная «Школа № 34»	407,718	17,071		424,789
26	Котельная «Школа № 24»				0,000
27	Котельная «Луначарского, 129»	257,818			257,818
28	Котельная «Промышленная, 2»	262,609			262,609
29	Котельная «Магистральная, 55»	2 747,620			2 747,620
30	Котельная «Тимирязева, 3»	1 371,782	727,621		2 099,403
31	Котельная «Елочка»	1 351,633	320,736		1 672,369
32	Котельная «Молодежная»	1 129,761	459,855		1 589,616
33	Котельная «Губкина, 57»	455,246	288,819		744,065
34	Котельная «Школа 6»	202,091			202,091
35	Котельная клуб «Белогорье»	76,044			76,044
36	Котельная «Широкая,1»	1 313,279			1 313,279
37	Котельная «3 Интернационала»	785,108	201,814		986,922
38	Котельная «пр. Ватутина, 22»	1 904,609	795,945		2 700,554
39	Котельная «Губкина, 55а»	2 492,003	345,017		2 837,020
40	Котельная «Луч-1»	1 588,312	402,187		1 990,499
41	Котельная «Луч-2»	1 248,330	301,511		1 549,841
42	Котельная «Щорса, 55»	3 640,947	1 725,864		5 366,811
43	Котельная «Серафимовича, 66»	911,250			911,250
44	Котельная «Губкина, 15»	2 535,289	1 046,093		3 581,382
45	Котельная «Волчанская, 159» (судмедэкспертиза)	983,211	227,963		1 211,174
46	Котельная «Широкая, 61»	161,040	81,143		242,183
47	Котельная «Почтовая-Макаренко»	761,828	164,589		926,417
48	Котельная ТКУ-1 МКР «Новый,2»	494,439	281,464		775,903
49	Котельная «Художественная галерея»	1 428,772	66,003		1 494,775
50	Котельная К.Заслонова	459,896			459,896
	ИТОГО:	1 346 144,652	349 855,531	4 127,032	1 700 127,215

Диаграмма потребления тепловой энергии за календарный 2018 г., рис. 1.13в



Планируемый отпуск тепловой энергии филиал ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация» 2020-2024 г.г.

Таблица 1.24

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Отпуск тепловой энергии с коллекторов источника тепловой энергии, Гкал/год	Тепловые потери при транспортировке тепловой энергии, Гкал/год	Расход тепловой энергии на хозяйственные нужды, Гкал/год	Отпуск тепловой энергии из тепловой сети (полезный отпуск конечным потребителям), Гкал/год
1	БТЭЦ	718 477	131 349	1 394	585 734
2	ГТ ТЭЦ «Луч»	173 232			173 232
3	котельная «Южная»	414 672	55 529	67	359 076
4	котельная «Западная»	318 072	50 408	275	267 389
5	1-я СМР	45 376	3 639		41 738
6	2-я СМР	37 387	3 073		34 315
7	Сокол	57 576	6 699	76	50 801
8	БЭМЗ	12 000	2 947		9 053
9	Горзеленхоз	6 108	729	70	5 309
10	Б. Хмельницкого, 201	610	52		558
11	Обл.туб.дисп.	3 085	113		2 972
12	Семашко	8 589	1 524		7 066
13	Психбольница	4 908	608		4 299
14	ОСПК	1488			1488
15	ЮЖД	1431			1431
16	ДМБ	907			907
17	Садовая, 1	70			70
18	Горбольница	145			145
19	Инфекционная больница	330			330

20	Сизо	3 006	27		2 979
21	Михайловское шоссе	10 742	1 010		9 732
22	Фрунзе, 222	852	257		594
23	Школа 33	868	71		798
24	Школа 34	486	54		432
25	Луначарского, 129	242	4		238
26	Промышленная	249	8		241
27	Магистральная, 55	3 099	579		2 520
28	Тимирязева, 3	2 252	176		2 076
29	Елочка	1 522	166		1 356
30	Молодежная	1 528	71		1 457
31	Губкина, 57	785	49		737
32	Школа, 6	182			182
33	Д/с № 14	68			68
34	Широкая,1	1 217	56		1 161
35	3 Интернационала	940	26		914
36	Ватутина, 22	2 559	28		2 530
37	Губкина, 55-а	2 764	73		2 692
38	Луч-1	2 047	102		1 945
39	Луч-2	1 516	66		1 450
40	Щорса, 55	4 802	29		4 773
41	Серафимовича, 66	727	52		675
42	Губкина, 15	3 375	41		3 334
43	Широкая, 61	229	6		224
44	Волчанская, 159	1 006	0		1 006
45	ОМ-3	732	43		689
46	Почтовая-Макаренко	955	49		906
47	ТКУ-1 МКР «Новый, 2»	633	9		624
48	Художественная галерея	1 469	7		1 462
49	К. Заслонова	498	73		425
	Всего:	1 855 815	259 800	1 883	1 594 132

Данные по балансам установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и присоединенной тепловой нагрузки по источникам тепловой энергии:

Таблица 1.25

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения тепловой энергии	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Присоединенная тепловая нагрузка (по договору), Гкал/ч	Присоединенная тепловая нагрузка (с учетом потерь), Гкал/ч	Резерв (+) или дефицит (-) тепловой мощности,
1	Белгородская ТЭЦ	360,4	360,4	298,178	316,493	43,91
2	котельная «Западная»	210	190	148,635	174,457	15,54
3	котельная «Южная»	250	220	243,545	260,569	21,83
4	ГТ ТЭЦ «ЛУЧ»	62,4	62,4		0,000	
5	1-СМР	28	28	22,047	23,072	4,93
6	2-СМР	21	21	18,522	19,345	1,65
7	Сокол	28	28	23,091	25,608	2,39
8	БЭМЗ	15,22	15,22	4,463	4,871	2,39
9	Горзеленхоз	14	14	3,478	3,875	10,13
10	Б. Хмельницкого, 201	0,52	0,52	0,260	0,292	0,23
11	Обл. туб. диспансер	5,8	5,8	3,223	3,27	2,53
12	Семашко	8	8	3,38	3,86	4,14
13	Психбольница	5,72	5,72	3,199	3,388	2,332
14	ОСПК	1,83	1,83	0,396	0,396	1,43
15	ЮЖД	1,83	1,83	0,392	0,392	1,44
16	ДМБ	1,22	1,22	0,419	0,419	0,80
17	Садовая, 1	1,22	1,22	0	0	1,22
18	Горбольница	1,22	1,22	0,279	0,279	0,94
19	Инфекционная больница	1,2	1,2	0,113	0,113	1,09
20	СИЗО	5,16	5,16	2,802	2,827	2,33
21	Михайловское шоссе	7,61	7,61	4,531	5,020	2,59
22	Фрунзе, 222	0,78	0,78	0,277	0,384	0,40
23	Школа № 33	0,6	0,6	0,529	0,542	0,06
24	Школа № 34	0,52	0,52	0,331	0,357	0,16
25	Луначарского, 129	0,176	0,176	0,111	0,116	0,06
26	Промышленная, 2	0,18	0,18	0,117	0,119	0,06
27	Магистральная, 55	2,85	2,85	1,398	1,653	1,20
28	Тимирязева, 3	1,9	1,9	0,716	0,759	1,14
29	Елочка	5,16	5,16	1,988	1,989	3,17
30	Молодежная	1,2	1,2	0,557	0,578	0,62
31	Губкина, 57	0,52	0,520	0,243	0,255	0,27
32	Школа № 6	0,17	0,17	0,096	0,096	0,08
33	клуб «Белогорье»	0,174	0,174	0,034	0,034	0,09
34	Широкая,1	1,2	1,2	0,704	0,744	0,460
35	3 Интернационала	0,9	0,9	0,365	0,378	0,520
36	пр. Ватутина, 22	2,85	2,85	1,044	1,045	1,81
37	Губкина, 55а	1,8	1,8	1,131	1,147	0,65
38	Луч-1	1,72	1,72	0,742	0,759	0,96
39	Луч-2	0,86	0,86	0,592	0,611	0,25
40	Щорса, 55	3	3	2,463	2,507	0,49
41	Серафимовича, 66	0,735	0,735	0,392	0,422	0,31
42	Губкина, 15	3,5	3,5	1,286	1,294	2,21
43	Волчанская, 159	0,21	0,211	0,21	0,21	0,00
44	Широкая, 61	1	1	0,818	0,818	0,180
45	Отдел милиции № 3	0,6	0,6	0,600	0,600	0,00
46	Почтовая-Макаренко	1,5	1,5	1,064	1,072	0,43
47	ТКУ-1 МКР «Новый, 2»	1	1	0,519	0,521	0,48
48	Художественная галерея	1,22	1,22	1,220	1,220	0,00
49	К.Заслонова	0,33	0,33	0,198	0,219	0
Перспективные балансы теплоисточников комплекса малых теплоснабжающих организаций города Белгорода						
50	БГТУ им. Шухова	17,92	0,9	12,77	13,44	4,48
51	ул. Щорса, 47 (ДРЭП ДСК)	5	0,46	4	4,46	+1
52	Бул. Юности, 23 (ДРЭП ДСК)	0,20	0,0015	0,3	0,3015	+1,1
53	ул. Есенина, поз. 62 (ДРЭП ДСК)	2	0,30	0,4	0,7	+1,6
55	ЭСК ЖБК-1	4,085	0,123	3,956	4,079	0,006
56	Мини-котельная №9, мощностью 1,26 МВт	15	0,05	0,5	0	0
57	Транспортабельная котельная установка (ТКУ - 1,26 МВт)	15	0,05	0,5	0	0
58	Транспортабельная котельная установка (ТКУ - 2,23 МВт)	40	0,12	0,2	0	0
59	Транспортабельная котельная установка (ТКУ – 1,86 МВт)	25	0,08	0,09	0	0
60	Котельная - 0,5 МВт	6	0,03	0,05	0	0

Резерв (+) или дефицит (-) тепловой мощности по источникам тепловой энергии

Таблица 1.26

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения тепловой энергии	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Присоединенная тепловая нагрузка (по договору), Гкал/ч	Присоединенная тепловая нагрузка (с учетом потерь), Гкал/ч	Перспектив. нагрузка	Суммарная нагрузка с учетом подключения перспективы	Резерв (+) или дефицит (-) тепловой мощности,
1	Белгородская ТЭЦ	360,4	360,4	298,178	316,493		316,493	43,91
2	котельная «Западная»	210	190	148,635	174,457		174,457	15,54
3	котельная «Южная»	250	220	243,545	260,569		260,569	21,83
4	ГТ ТЭЦ «ЛУЧ»	62,4	62,4		0,000		0,000	
5	1-СМР	28	28	22,047	23,072		23,072	4,93
6	2-СМР	21	21	18,522	19,345		19,345	1,65
7	Сокол	28	28	23,091	25,608		25,608	2,39
8	БЭМЗ	15,22	15,22	4,463	4,871		4,871	2,39
9	Горзеленхоз	14	14	3,478	3,875		3,875	10,13
10	Б. Хмельницкого, 201	0,52	0,52	0,260	0,292		0,292	0,23
11	Обл. туб. диспансер	5,8	5,8	3,223	3,27		3,27	2,53
12	Семашко	8	8	3,38	3,86		3,86	4,14
13	Психбольница	5,72	5,72	3,199	3,388		3,388	2,332
14	ОСПК	1,83	1,83	0,396	0,396		0,396	1,43
15	ЮЖД	1,83	1,83	0,392	0,392		0,392	1,44
16	ДМБ	1,22	1,22	0,419	0,419		0,419	0,80
17	Садовая, 1	1,22	1,22	0	0		0	1,22
18	Горбольница	1,22	1,22	0,279	0,279		0,279	0,94
19	Инфекционная больница	1,2	1,2	0,113	0,113		0,113	1,09
20	СИЗО	5,16	5,16	2,802	2,827		2,827	2,33
21	Михайловское шоссе	7,61	7,61	4,531	5,020		5,020	2,59
22	Фрунзе, 222	0,78	0,78	0,277	0,384		0,384	0,40
23	Школа № 33	0,6	0,6	0,529	0,542		0,542	0,06
24	Школа № 34	0,52	0,52	0,331	0,357		0,357	0,16
25	Луначарского, 129	0,176	0,176	0,111	0,116		0,116	0,06
26	Промышленная, 2	0,18	0,18	0,117	0,119		0,119	0,06
27	Магистральная, 55	2,85	2,85	1,398	1,653		1,653	1,20
28	Тимирязева, 3	1,9	1,9	0,716	0,759		0,759	1,14
29	Елочка	5,16	5,16	1,988	1,989		1,989	3,17
30	Молодежная	1,2	1,2	0,557	0,578		0,578	0,62
31	Губкина, 57	0,52	0,520	0,243	0,255		0,255	0,27
32	Школа № 6	0,17	0,17	0,096	0,096		0,096	0,08
33	клуб «Белогорье»	0,174	0,174	0,034	0,034		0,034	0,09
34	Широкая,1	1,2	1,2	0,704	0,744		0,744	0,460
35	3 Интернационала	0,9	0,9	0,365	0,378		0,378	0,520
36	пр. Ватутина, 22	2,85	2,85	1,044	1,045		1,045	1,81
37	Губкина, 55а	1,8	1,8	1,131	1,147		1,147	0,65
38	Луч-1	1,72	1,72	0,742	0,759		0,759	0,96
39	Луч-2	0,86	0,86	0,592	0,611		0,611	0,25
40	Щорса, 55	3	3	2,463	2,507		2,507	0,49
41	Серафимовича, 66	0,735	0,735	0,392	0,422		0,422	0,31
42	Губкина, 15	3,5	3,5	1,286	1,294		1,294	2,21
43	Волчанская, 159	0,21	0,211	0,21	0,21		0,21	0,00
44	Широкая, 61	1	1	0,818	0,818		0,818	0,180
45	Отдел милиции № 3	0,6	0,6	0,600	0,600		0,600	0,00
46	Почтовая-Макаренко	1,5	1,5	1,064	1,072		1,072	0,43
47	ТКУ-1 МКР «Новый, 2»	1	1	0,519	0,521		0,521	0,48
48	Художественная галерея	1,22	1,22	1,220	1,220		1,220	0,00
49	К.Заслонова	0,33	0,33	0,198	0,219		0,219	0
Перспективные балансы теплоисточников комплекса малых теплоснабжающих организаций города Белгорода								
50	БГТУ им. Шухова	17,92	0,9	12,77	13,44	-	-	4,48
51	ул. Щорса, 47 (ДРЭП ДСК)	5	0,46	4	4,46	4	4	+1
52	Бул. Юности, 23 (ДРЭП ДСК)	0,20	0,0015	0,3	0,3015	0,6	0,9	+1,1
53	ул. Есенина, поз. 62 (ДРЭП ДСК)	2	0,30	0,4	0,7	0,4	0,4	+1,6
55	ЭСК ЖБК-1	4,085	0,123	3,956	4,079	3,956	3,956	0,006
56	Мини-котельная №9, мощностью 1,26 МВт	15	0,05	0,5	0	15	0,05	0
57	Транспортабельная котельная установка (ТКУ - 1,26 МВт)	15	0,05	0,5	0	15	0,05	0
58	Транспортабельная котельная установка (ТКУ - 2,23 МВт)	40	0,12	0,2	0	40	0,12	0
59	Транспортабельная котельная установка (ТКУ – 1,86 МВт)	25	0,08	0,09	0	25	0,09	0
60	Котельная - 0,5 МВт	6	0,03	0,05	0	6	0,05	0

Распределение тепловой нагрузки между источниками системы теплоснабжения филиала ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация» и малыми теплоснабжающих организаций

Таблица 1.27

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения тепловой энергии	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Присоединенная тепловая нагрузка (по договору), Гкал/ч	Присоединенная тепловая нагрузка (с учетом потерь), Гкал/ч	Резерв (+) или дефицит (-) тепловой мощности,
1	Белгородская ТЭЦ	360,4	360,4	298,178	316,493	43,91
2	котельная «Западная»	210	190	148,635	174,457	15,54
3	котельная «Южная»	250	220	243,545	260,569	21,83
4	ГТ ТЭЦ «ЛУЧ»	62,4	62,4		0,000	
5	1-СМР	28	28	22,047	23,072	4,93
6	2-СМР	21	21	18,522	19,345	1,65
7	Сокол	28	28	23,091	25,608	2,39
8	БЭМЗ	15,22	15,22	4,463	4,871	2,39
9	Горзеленхоз	14	14	3,478	3,875	10,13
10	Б. Хмельницкого, 201	0,52	0,52	0,260	0,292	0,23
11	Обл. туб. диспансер	5,8	5,8	3,223	3,27	2,53
12	Семашко	8	8	3,38	3,86	4,14
13	Психбольница	5,72	5,72	3,199	3,388	2,332
14	ОСПК	1,83	1,83	0,396	0,396	1,43
15	ЮЖД	1,83	1,83	0,392	0,392	1,44
16	ДМБ	1,22	1,22	0,419	0,419	0,80
17	Садовая, 1	1,22	1,22	0	0	1,22
18	Горбольница	1,22	1,22	0,279	0,279	0,94
19	Инфекционная больница	1,2	1,2	0,113	0,113	1,09
20	СИЗО	5,16	5,16	2,802	2,827	2,33
21	Михайловское шоссе	7,61	7,61	4,531	5,020	2,59
22	Фрунзе, 222	0,78	0,78	0,277	0,384	0,40
23	Школа № 33	0,6	0,6	0,529	0,542	0,06
24	Школа № 34	0,52	0,52	0,331	0,357	0,16
25	Луначарского, 129	0,176	0,176	0,111	0,116	0,06
26	Промышленная, 2	0,18	0,18	0,117	0,119	0,06
27	Магистральная, 55	2,85	2,85	1,398	1,653	1,20
28	Тимирязева, 3	1,9	1,9	0,716	0,759	1,14
29	Елочка	5,16	5,16	1,988	1,989	3,17
30	Молодежная	1,2	1,2	0,557	0,578	0,62
31	Губкина, 57	0,52	0,520	0,243	0,255	0,27
32	Школа № 6	0,17	0,17	0,096	0,096	0,08
33	клуб «Белогорье»	0,174	0,174	0,034	0,034	0,09
34	Широкая,1	1,2	1,2	0,704	0,744	0,460
35	3 Интернационала	0,9	0,9	0,365	0,378	0,520
36	пр. Ватутина, 22	2,85	2,85	1,044	1,045	1,81
37	Губкина, 55а	1,8	1,8	1,131	1,147	0,65
38	Луч-1	1,72	1,72	0,742	0,759	0,96
39	Луч-2	0,86	0,86	0,592	0,611	0,25
40	Щорса, 55	3	3	2,463	2,507	0,49
41	Серафимовича, 66	0,735	0,735	0,392	0,422	0,31
42	Губкина, 15	3,5	3,5	1,286	1,294	2,21
43	Волчанская, 159	0,21	0,211	0,21	0,21	0,00
44	Широкая, 61	1	1	0,818	0,818	0,180
45	Отдел милиции № 3	0,6	0,6	0,600	0,600	0,00
46	Почтовая-Макаренко	1,5	1,5	1,064	1,072	0,43
47	ТКУ-1 МКР «Новый, 2»	1	1	0,519	0,521	0,48
48	Художественная галерея	1,22	1,22	1,220	1,220	0,00
49	К.Заслонова	0,33	0,33	0,198	0,219	0
Перспективные балансы теплоисточников комплекса малых теплоснабжающих организаций города Белгорода						
50	БГТУ им. Шухова	17,92	0,9	12,77	13,44	4,48
51	ул. Щорса, 47 (ДРЭП ДСК)	5	0,46	4	4,46	+1
52	Бул. Юности, 23 (ДРЭП ДСК)	0,20	0,0015	0,3	0,3015	+1,1
53	ул. Есенина, поз. 62 (ДРЭП ДСК)	2	0,30	0,4	0,7	+1,6
55	ЭСК ЖБК-1	4,085	0,123	3,956	4,079	0,006
56	Мини-котельная №9, мощностью 1,26 МВт	15	0,05	0,5	0	0
57	Транспортабельная котельная установка (ТКУ - 1,26 МВт)	15	0,05	0,5	0	0
58	Транспортабельная котельная установка (ТКУ - 2,23 МВт)	40	0,12	0,2	0	0
59	Транспортабельная котельная установка (ТКУ – 1,86 МВт)	25	0,08	0,09	0	0
60	Котельная - 0,5 МВт	6	0,03	0,05	0	0

Гидравлический режим, обеспечивающий передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до самого удаленного потребителя и характеризующий существующие возможности (резервы и дефициты по пропускной способности) передачи тепловой энергии от источника к потребителю

Таблица 1.29

№ п/п	Наименование источника	Расход сетевой воды м3/час	Гидравлический режим источника, кгс/см2		Расход подпиточной воды, м3/ч
			Р1	Р2	
Филиал ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация»					
1	Белгородская ТЭЦ: ТМ-1	3910,3	14,5	3,0	65
	ТМ-2	3365,2	15,0	4,5	

2	Котельная «Южная» ТМ-6	2577	9,5	4,5	800
	ТМ-7	2320,3	9,5	4,0	
3	Котельная «Западная»	2259	12,0	3,5	
4	ГТ ТЭЦ «ЛУЧ»	400-1000	9,0	4,0	
5	Котельная «Отдел милиции № 3»	16	3,0	2,0	0,015
6	Котельная «1 СМР»	554	7,0	3,5	2,1
7	Котельная «2 СМР»	441	7,8	4,0	1,7
8	Котельная «Сокол» Юг	540	9,0	3,5	3,64
	Север	177	6,0	3,5	
9	Котельная «БЭМЗ»	177	7,0	3,0	0,69
10	Котельная «Горзеленхоз»	183	3,5	2,0	0,9
11	Котельная «Б. Хмельницкого, 201»	11	3,0	2,0	0,03
12	Котельная «Обл.туб.диспансер»	77	4,0	2,5	0,09
13	Котельная «Семашко»	84	6,0	4,0	0,409
14	Котельная «Психбольница»	66	5,0	3,5	0,25
15	Котельная «ОСПК»	Технологические котельные			
16	Котельная «ЮЖД»				
17	Котельная «ДМБ»	Технологические котельные			
18	Котельная «Садовая, 1»				
19	Котельная «Горбольница»				
20	Котельная «Инфекционная больница»				
21	Котельная «СИЗО»	28	3,5	2,5	0,06
22	Котельная «Михайловское шоссе»	170	4,5	3,5	0,4
23	Котельная «Фрунзе, 222»	23	4,0	3,0	0,068
24	Котельная «Школа № 33» БМК ТКУ-0,7	14	1,5	0,6	0,023
25	Котельная «Школа № 34»	12	3,0	2,0	0,031
26	Котельная «Луначарского, 129»	5	2,9	2,0	0,013
27	Котельная «Промышленная, 2»	5	1,5	1,0	0,01
28	Котельная «Магистральная, 55»	58	7,0	5,0	0,192
29	Котельная «Тимирязева, 3»	26	3,5	2,5	0,056
30	Котельная «Елочка»	42	3,0	2,0	0,084
31	Котельная «Молодежная»	21	5,0	4,0	0,037
32	Котельная «Губкина, 57»	9	5,0	4,0	0,022
33	Котельная «Школа № 6»	4	1,6	1,1	0,006
34	Котельная клуб «Белогорье»	2	1,4	1,0	0,001
35	Котельная «Широкая,1»	34	2,5	2,0	0,045
36	Котельная «3 Интернационала»	14	2,5	2,0	0,019
37	Котельная «пр. Ватутина, 22»	37	6,5	5,5	0,059
38	Котельная «Губкина, 55а»	44	6,0	5,0	0,065
39	Котельная «Луч-1»	28	2,5	1,5	0,04
40	Котельная «Луч-2»	22	2,5	1,5	0,03
41	Котельная «Щорса, 55»	72	5,0	4,0	0,07
42	Котельная «Серафимовича, 66»	22	4,5	3,5	0,01
43	Котельная «Губкина, 15»	46	6,0	4,5	0,076
44	Котельная «Волчанская, 159» (судмедэкспертиза)	26	4,0	2,0	0,029
45	Котельная «Широкая, 61»	4	2,5	2,0	0,007
46	Котельная «Почтовая-Макаренко»	31	3,5	2,5	0,01
47	Котельная ТКУ-1 МКР «Новый,2»	14	4,0	3,0	0,005
48	Котельная «Художественная галерея»	48	2,5	2,0	0,01

В филиале ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация» на централизованных источниках тепловой энергии приняты графики качественного регулирования отпуска тепловой энергии, исходя из существующих (проектных) схем присоединения потребителей (элеваторная или без элеваторная).

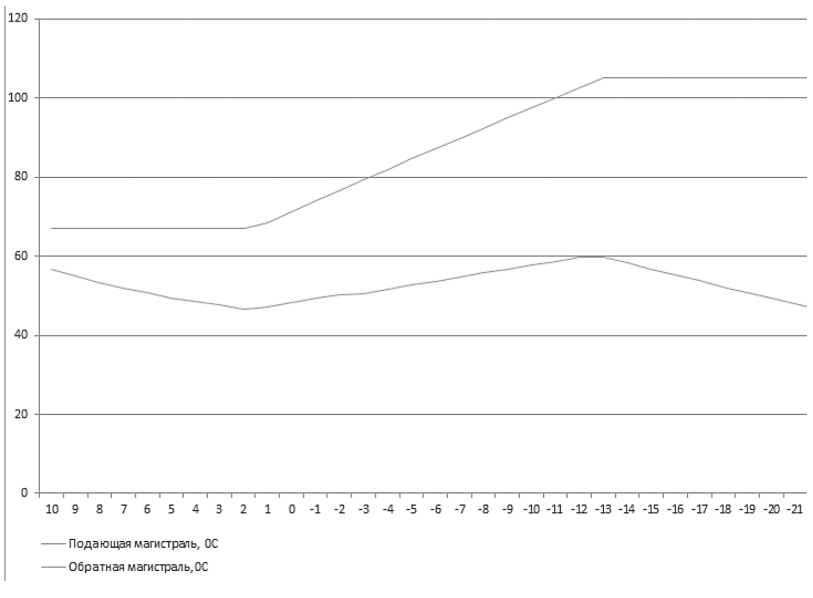
Для источников тепловой энергии Белгородская ТЭЦ и котельных «Южная», «Западная» применена элеваторная схема присоединения потребителей. Данные источники тепловой энергии работают по температурным графикам с ограничением температуры теплоносителя в подающем трубопроводе на 105/70 С с точкой излома на 70°С по подающему трубопроводу. Точка излома определена для обеспечения условий приготовления горячей воды на ЦТП (для потребителей с центральным горячим водоснабжением) и на ИТП потребителей (индивидуальные теплообменники). Потребители с ИТП, имеющие собственные теплообменные аппараты для приготовления горячей воды, занимают незначительную долю подключенной нагрузки. Выбранные температурные графики позволяют обеспечить необходимые условия для подготовки воды, на нужды горячего водоснабжения.

Способ регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с обоснованием выбора графика изменения температур теплоносителя:

Температурный график Белгородская ТЭЦ, рис. 1.14

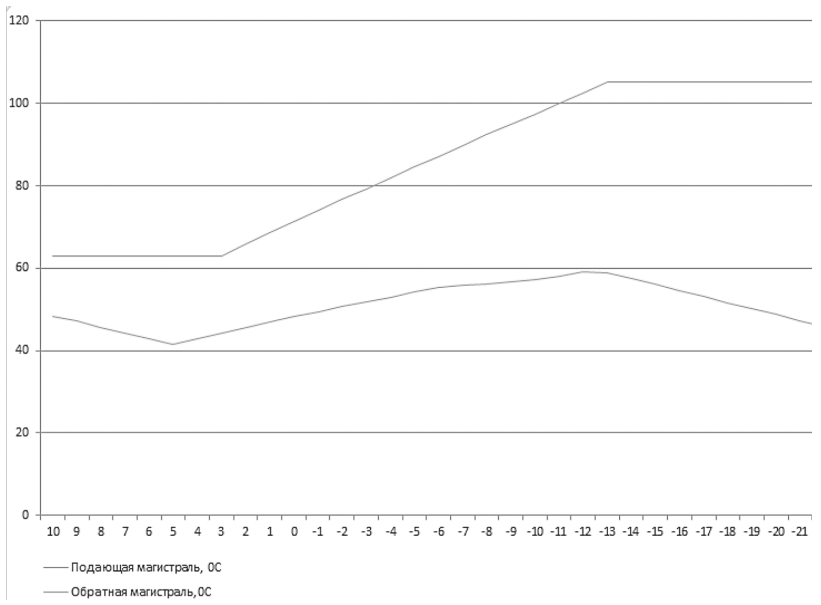
Температура наружного воздуха, °С	Подающая магистраль, °С	Обратная магистраль, °С
10	67	56,7
9	67	54,9
8	67	53,3
7	67	51,9
6	67	50,7
5	67	49,5
4	67	48,5
3	67	47,6
2	67	46,7
1	68,5	47,0
0	71,2	48,2
-1	73,9	49,4
-2	76,6	50,2
-3	79,2	50,4
-4	81,9	51,5
-5	84,5	52,6
-6	87,1	53,6
-7	89,7	54,7
-8	92,3	55,7
-9	94,9	56,7
-10	97,4	57,7
-11	100	58,7
-12	102,5	59,7
-13	105	59,7
-14	105	58,2
-15	105	56,7
-16	105	55,2
-17	105	53,8
-18	105	52,3
-19	105	50,9
-20	105	49,4
-21	105	47,9
-22	105	46,5
-23	105*	45

Температура сетевой воды на выходе к. Южная, рис. 1.15

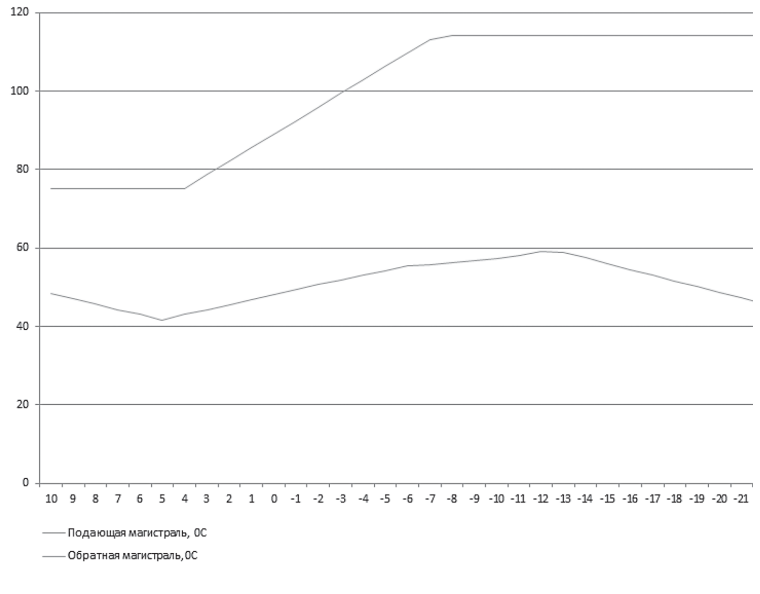


Температура наружного воздуха, °С	Подающая магистраль, °С	Обратная магистраль, °С
10	63	48,4
9	63	47,1
8	63	45,7
7	63	44,3
6	63	43
5	63	41,6
4	63	43
3	63	44,3
2	65,8	45,6
1	68,5	46,9
0	71,2	48,2
-1	73,9	49,4
-2	76,6	50,6
-3	79,2	51,9
-4	81,9	53,0
-5	84,5	54,2
-6	87,1	55,4
-7	89,7	55,8
-8	92,3	56,2
-9	94,9	56,8
-10	97,4	57,2
-11	100	58,0
-12	102,5	59,0
-13	105	58,9
-14	105	57,5
-15	105	56
-16	105	54,5
-17	105	53,1
-18	105	51,6
-19	105	50,1
-20	105	48,7
-21	105	47,2
-22	105	45,8
-23	105*	45

Температура сетевой воды на выходе к. Западная, рис. 1.16



Температура наружного воздуха, °С	Подающая магистраль, °С	Обратная магистраль, °С
10	75	48,4
9	75	47,1
8	75	45,7
7	75	44,3
6	75	43
5	75	41,6
4	75,2	43
3	78,7	44,3
2	82,1	45,6
1	85,6	46,9
0	89	48,2
-1	92,5	49,4
-2	95,9	50,6
-3	99,4	51,9
-4	102,8	53,0
-5	106,3	54,2
-6	109,7	55,4
-7	113,2	55,8
-8	114	56,2
-9	114	56,8
-10	114	57,2
-11	114	58,0
-12	114	59,0
-13	114	58,9
-14	114	57,5
-15	114	56
-16	114	54,5
-17	114	53,1
-18	114	51,6
-19	114	50,1
-20	114	48,7
-21	114	47,2
-22	114	45,8
-23	114*	45



*На выходе из источника температура теплоносителя не должна превышать максимальной температуры, определенной температурными графиками теплоисточников по следующим причинам:

1. В соответствии с требованиями» СП 60.13330.2016. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха» температура внутренних систем теплопотребления не должна превышать 95 С, а в системах с трубопроводами из полимерных материалов 90 град.С, а также предельно допустимых значений, указанных в документации предприятий-изготовителей полимерных труб.

2. Существующие элеваторные узлы потребителей рассчитаны и отрегулированы на температурный график с учетом максимальной температуры на выходе не более 95 С.

3. В связи с повсеместным применением при проведении капремонтов и реконструкций в многоквартирных жилых домах, в зданиях социальной сферы и прочих потребителей труб из полимерных материалов, проложенных в помещениях открытым способом, превышение максимальной допустимой температуры 90 С во внутренних системе системах отопления указанных зданий не допускается.

4. Система теплоснабжения города в целом налажена и сбалансирована с учетом ГВС на температурный график теплоисточников. Поэтому превышение графика может привести к недопустимому повышению температуры за элеваторными узлами потребителей.

Баланс топливо-энергетических ресурсов филиал ПАО «Квадра»-»Белгородская генерация» 2018-2020 г.г.

Таблица 1.30

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Отпуск тепловой энергии с коллекторов источника тепловой энергии, Гкал/год	Расход условного топлива, т.у.т.	Расход натурального топлива, тыс.м^3/год
1	БТЭЦ	718 477	109 068	96 606
2	ГТ ТЭЦ «Луч»	173 232	20 965	18 570
3	котельная «Южная»	414 672	68 379	60 566
4	котельная «Западная»	318 072	51 115	45 275
5	1-я СМР	45 376	7 303	6 468
6	2-я СМР	37 387	6 011	5 324
7	Сокол	57 576	9 263	8 205
8	БЭМЗ	12 000	1 977	1 751
9	Горзеленхоз	6 108	986	874
10	Б.Хмельницкого-201	610	97	86
11	Обл.туб.дисп.	3 085	494	438
12	Семашко	8 589	1 464	1 296
13	Психбольница	4 908	843	747
14	ОСПК	1 488	258	229
15	ЮЖД	1431	257	228
16	ДМБ	907	165	146
17	Садовая 1	70	12	10
18	Горбольница	145	24	22
19	Инфекционная больница	330	65	58
20	Сизо	3 006	481	426
21	Михайловское шоссе	10 742	1 765	1 564
22	Фрунзе - 222	852	134	119
23	Школа 33	868	136	121
24	Школа 34	486	82	72
25	Луначарского, 129	242	37	33
26	Промышленная	249	42	37
27	Магистральная, 55	3 099	502	445
28	Тимирязева, 3	2 252	370	328
29	Елочка	1 522	253	224
30	Молодежная	1 528	257	228
31	Губкина, 57	785	128	113
32	Школа, 6	182	0	0
33	Д/с № 14	68	11	10
34	Широкая, 1	1 217	193	171
35	3 Интернационала	940	159	141
36	Ватутина, 22	2 559	425	376
37	Губкина, 55-а	2 764	436	386
38	Луч-1	2 047	323	287
39	Луч-2	1 516	241	214
40	Щорса, 55	4 802	823	729
41	Серафимовича, 66	727	115	102
42	Губкина, 15	3 375	585	518
43	Широкая, 61	229	36	32
44	Волчанская,159	1 006	162	144
45	ОМ-3	732	117	104
46	Почтовая-Макаренко	955	149	132
47	ТКУ-1 МКР «Новый, 2»	633	101	90
48	Художественная галерея	1 469	239	212
49	К. Заслонова	498	81	72
	Всего:	1 855 815	287 135	254 326

Технико-экономические показатели филиала ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация»
Описание результатов хозяйственной деятельности в объеме источников тепловой энергии за 6 лет:

Таблица 1.31

За 2011 г.

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Отпуск теплоэнергии, Гкал	Расход условного топлива, т.у.т.	Удельный расход условного топлива, т.у.т/Гкал	Потери тепловой энергии при ее транспорте, Гкал	Полезный отпуск потребителям, Гкал
Филиал ОАО «Квадра»-«Южная генерация»						
1	Белгородская ТЭЦ	908 550,0	135 651,54	149,31	171 293,1	737 256,9
2 3	Котельная «Южная» ГТ ТЭЦ «ЛУЧ»	639 129,0	50 710,17	165,93	74 994,6	564 134,4
4	Котельная «Западная»	305 419,0	40 011,05	119,97	2 912,7	302 506,3
ОАО «Белгородская теплосетевая компания»						
1	Котельная «Отдел милиции № 3»	662,7	103,7	156,4	3,2	659,5
2	Котельная «1 СМР»	53 238,2	8 320,2	156,3	4 340,3	48 897,9
3	Котельная «2 СМР»	40 339,6	6 297,1	156,1	1 761,2	38 578,4
4	Котельная «Сокол»	66 064,9	10 324,3	156,3	7 898,3	58 166,7
5	Котельная «БЭМЗ»	15 355,5	2 480,6	161,5	1 676,4	13 679,0
6	Котельная «Горзеленхоз»	7 500,5	1 217,2	162,3	680,5	6 820,0
7	Котельная «Б. Хмельницкого, 201»	620,8	112,1	180,5	8,3	612,5
8	Котельная «Обл.туб.диспансер»	3 821,2	611,9	160,1	384,3	3 436,8
9	Котельная «Семашко»	9 240,2	1 575,0	170,4	1 356,6	7 883,5
10	Котельная «Психбольница»	4 713,5	815,7	173,1	0,0	4 713,5
11	Котельная «ГРД»	738,0	149,0	201,9	0,0	738,0
12	Котельная «ОСПК»	1 346,5	239,5	177,9	0,0	1 346,5
13	Котельная «ЮЖД»	646,1	123,0	190,4	5,0	641,1
14	Котельная «ДМБ»	1 015,0	179,2	176,6	0,0	1 015,0
15	Котельная «Садовая, 1»	534,6	104,2	194,8	0,0	534,6
16	Котельная «Горбольница»	1 168,5	220,9	189,1	0,0	1 168,5
17	Котельная «Инфекционная больница»	320,6	68,0	212,1	0,0	320,6
18	Котельная «СИЗО»	3 037,0	487,3	160,5	52,2	2 984,8
19	Котельная «Михайловское шоссе»	11 728,1	1 935,8	165,1	1 190,6	10 537,5
20	Котельная «Фрунзе, 222»	1 178,5	181,7	154,2	138,9	1 039,5
21	Котельная «Школа № 33» БМК ТКУ-0,7	836,2	130,3	155,8	0,0	836,2
22	Котельная «Школа № 34»	562,8	102,1	181,3	0,0	562,8
23	Котельная «Школа № 24»	568,2	91,9	161,7	0,0	568,2
24	Котельная «Луначарского, 129»	384,9	71,6	186,1	123,4	261,5
25	Котельная «Промышленная, 2»	275,3	47,8	173,8	0,0	275,3
26	Котельная «Магистральная, 55»	3 810,2	600,7	157,7	1 008,3	2 801,9
27	Котельная «Тимирязева, 3»	2 753,1	440,3	159,9	364,2	2 388,9
28	Котельная «Елочка»	1 929,7	318,5	165,0	260,0	1 669,7
29	Котельная «Молодежная»	2 058,2	342,9	166,6	380,9	1 677,3
30	Котельная «Губкина, 57»	1 132,1	176,5	155,9	184,3	947,8
31	Котельная «Школа № 6»	189,2	0,0	0,0	0,0	189,2
32	Котельная клуб «Белогорье»	74,6	0,0	0,0	0,0	74,6
33	Котельная «п/л им. Гагарина»	111,5	22,7	203,9	0,0	111,5
34	Котельная «Широкая,1»	1 361,1	216,1	158,8	180,8	1 180,4
35	Котельная «3 Интернационала»	1 497,6	244,6	163,4	469,0	1 028,5
36	Котельная «пр. Ватутина, 22»	3 210,1	521,1	162,3	241,4	2 968,7
37	Котельная «Губкина, 55а»	3 090,8	497,1	160,8	0,0	3 090,8
38	Котельная «Луч-1»	2 317,1	378,9	163,5	3,3	2 313,7
39	Котельная «Луч-2»	1 695,2	277,1	163,4	0,0	1 695,2
40	Котельная «Щорса, 55»	5 996,8	1 010,5	168,5	218,0	5 778,8
41	Котельная «Серафимовича, 66»	1 113,1	181,2	162,8	79,0	1 034,2
42	Котельная «Губкина, 15»	3 900,2	654,0	167,7	65,3	3 834,9
43	Котельная «Волчанская, 159» (судмедэкспертиза)	979,7	160,0	163,3	30,9	948,8
44	Котельная «Широкая, 61»	282,9	44,7	158,1	0,0	282,9
45	Котельная «Почтовая-Макаренко»	945,5	144,8	153,2	10,2	935,3
46	Котельная ТКУ-1 «Новый,2»	924,6	141,7	153,3	128,6	796,1
47	Котельная «Художественная галерея»	958,1	151,6	158,3	0,0	958,1

За 2012 г.

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Отпуск теплоэнергии, Гкал	Расход уловного топлива тут	Удельный расход условного топлива, кгут/Гкал	Потери тепловой энергии при ее транспорте, Гкал	Полезный отпуск потребителям, Гкал
Филиал ОАО «Квадра»-«Южная генерация»						
1	Белгородская ТЭЦ	874 225,0	130 214,75	148,95	146 783,1	727 441,9
2 3	Котельная «Южная» ГТ ТЭЦ «ЛУЧ»	641 523,0	57 226,97	165,10	73 399,2	568 123,8
4	Котельная «Западная»	316 725,0	35 493,92	120,36	35 066,6	281 658,4
ОАО «Белгородская теплосетеваякомпния»						
1	Котельная «Отдел милиции № 3»	627,2	98,1	156,4	0,0	627,2
2	Котельная «1 СМР»	52 196,4	8294,1	158,9	4 146,5	48 049,9
3	Котельная «2 СМР»	38 985,5	6204,8	159,2	781,5	38 204,0
4	Котельная «Сокол»	60 518,3	9635,2	159,2	5 347,2	55 171,1
5	Котельная «БЭМЗ»	15 831,9	2544,5	160,7	3 219,3	12 612,6
6	Котельная «Горзеленхоз»	7 924,4	1283,1	161,9	748,6	7 175,8
7	Котельная «Б. Хмельницкого, 201»	667,6	109,7	164,4	67,1	600,5
8	Котельная «Обл.туб.диспансер»	4 143,1	661,6	159,7	547,8	3 595,3
9	Котельная «Семашко»	9 326,5	1572,5	168,6	1 648,7	7 677,8
10	Котельная «Психбольница»	4 707,0	816,2	173,4	401,2	4 305,8
11	Котельная «ГРД»	596,4	119,5	200,4	0,0	596,4
12	Котельная «ОСПК»	1 397,7	249,2	178,3	0,0	1 397,7
13	Котельная «ЮЖД»	938,7	176,1	187,6	311,5	627,2
14	Котельная «ДМБ»	922,3	163,1	176,8	54,3	867,9
15	Котельная «Садовая, 1»	504,3	97,7	193,7	72,0	432,3
16	Котельная «Горбольница»	1 016,1	191,8	188,8	0,0	1 016,1
17	Котельная «Инфекционная больница»	318,6	67,5	211,8	0,0	318,6
18	Котельная «СИЗО»	3 272,0	522,5	159,7	48,3	3 223,7
19	Котельная «Михайловское шоссе»	11 670,0	1956,9	167,7	1 466,3	10 203,7
20	Котельная «Фрунзе, 222»	1 064,6	164,5	154,5	120,6	944,0
21	Котельная «Школа № 33» БМК ТКУ-0,7	929,6	144,8	155,7	0,0	929,6
22	Котельная «Школа № 34»	521,7	93,9	180,0	45,2	476,5
23	Котельная «Школа № 24»	554,9	90,1	162,3	0,0	554,9
24	Котельная «Луначарского, 129»	415,9	77,5	186,3	159,5	256,4
25	Котельная «Промышленная, 2»	265,6	46,1	173,5	0,0	265,6
26	Котельная «Магистральная, 55»	3 733,5	600,0	160,7	926,9	2 806,6
27	Котельная «Тимирязева, 3»	3 176,5	509,0	160,2	819,5	2 357,1
28	Котельная «Елочка»	2 238,4	368,8	164,7	414,8	1 823,6
29	Котельная «Молодежная»	2 021,2	340,0	168,2	348,9	1 672,2
30	Котельная «Губкина, 57»	1 184,7	190,4	160,7	259,6	925,1
31	Котельная «Школа № 6»	198,1	0,0	0,0	0,0	198,1
32	Котельная клуб «Белогорье»	75,9	0,0	0,0	0,0	75,9
33	Котельная «п/л им. Гагарина»	115,8	22,2	191,6	0,0	115,8
34	Котельная «Широкая,1»	1 346,1	213,4	158,6	118,0	1 228,1
35	Котельная «3 Интернационала»	1 296,9	214,0	165,0	286,0	1 010,9
36	Котельная «пр. Ватутина, 22»	3 372,8	553,0	164,0	481,2	2 891,6
37	Котельная «Губкина, 55а»	3 035,1	486,8	160,4	0,0	3 035,1
38	Котельная «Луч-1»	2 275,6	372,1	163,5	0,0	2 275,6
39	Котельная «Луч-2»	1 672,1	273,2	163,4	0,0	1 672,1
40	Котельная «Щорса, 55»	6 477,8	1109,8	171,3	805,8	5 672,0
41	Котельная «Серафимовича, 66»	1 047,5	170,5	162,8	97,2	950,3
42	Котельная «Губкина, 15»	4 259,0	715,6	168,0	463,5	3 795,5
43	Котельная «Волчанская, 159» (судмедэкспертиза)	971,7	155,9	160,5	16,8	954,9
44	Котельная «Широкая, 61»	325,0	51,4	158,2	52,0	273,0
45	Котельная «Почтовая-Макаренко»	910,9	141,4	155,3	0,0	910,9
46	Котельная ТКУ-1 МКР «Новый,2»	747,2	116,0	155,3	40,2	706,9
47	Котельная «Художественная галерея»	2 042,9	326,4	159,8	0,0	2 042,9

За 2013 г.

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Отпуск теплоэнергии, Гкал	Расход уловного топлива тут	Удельный расход условного топлива, кгут/Гкал	Потери тепловой энергии при ее транспорте, Гкал	Полезный отпуск потребителям, Гкал
Филиал ОАО «Квадра»-«Южная генерация»						
1	Белгородская ТЭЦ	752 448,0	114 445,55	152,10	86 446,4	666 001,6
2 3	Котельная «Южная» ГТ ТЭЦ «ЛУЧ»	603 723,0	44737,2 35493,9	165,1 161,6	56 346,5	547 376,5
4	Котельная «Западная»	329 178,0	52 898,70	160,70	86 661,5	242 516,5
ОАО «Белгородская теплосетеваякомпния»						
1	Котельная «Отдел милиции № 3»	693,5	108,2	156,0	0,0	693,5
2	Котельная «1 СМР»	51 059,8	8101,4	158,7	3 739,9	47 319,9
3	Котельная «2 СМР»	37 015,6	5881,6	158,9	847,0	36 168,7
4	Котельная «Сокол»	56 929,9	9082,6	159,5	4 522,1	52 407,8
5	Котельная «БЭМЗ»	15 054,9	2448,0	162,6	2 880,7	12 174,2
6	Котельная «Горзеленхоз»	7 390,6	1203,2	162,8	513,4	6 877,2
7	Котельная «Б. Хмельницкого, 201»	628,9	102,7	163,3	76,8	552,1
8	Котельная «Обл.туб.диспансер»	3 926,9	623,2	158,7	271,9	3 655,1
9	Котельная «Семашко»	8 573,2	1458,1	170,1	1 460,9	7 112,2
10	Котельная «Психбольница»	5 038,9	871,2	172,9	0,0	5 038,9
11	Котельная «ГРД»	570,8	114,9	201,3	0,0	570,8
12	Котельная «ОСПК»	773,7	138,4	178,9	0,0	773,7
13	Котельная «ЮЖД»	541,8	102,9	189,9	195,4	346,4
14	Котельная «ДМБ»	1 090,5	192,3	176,3	194,5	896,1
15	Котельная «Садовая, 1»	458,3	89,5	195,2	100,8	357,5
16	Котельная «Горбольница»	1 157,7	218,2	188,5	0,0	1 157,7
17	Котельная «Инфекционная больница»	271,7	56,0	206,1	0,0	271,7
18	Котельная «СИЗО»	3 063,3	485,0	158,3	26,4	3 036,9
19	Котельная «Михайловское шоссе»	11 019,3	1799,6	163,3	1 287,1	9 732,1
20	Котельная «Фрунзе, 222»	1 051,6	161,1	153,2	182,6	869,0
21	Котельная «Школа № 33» БМК ТКУ-0,7	913,6	141,2	154,6	0,0	913,6
22	Котельная «Школа № 34»	465,5	83,8	180,0	18,5	447,1
23	Котельная «Школа № 24»	471,7	75,7	160,4	19,4	452,3
24	Котельная «Луначарского, 129»	376,5	69,6	185,0	140,8	235,7
25	Котельная «Промышленная, 2»	248,4	42,9	172,6	2,7	245,7
26	Котельная «Магистральная, 55»	3 080,8	498,1	161,7	604,8	2 476,0
27	Котельная «Тимирязева, 3»	2 686,4	429,6	159,9	492,2	2 194,2
28	Котельная «Елочка»	1 934,2	316,9	163,9	309,7	1 624,5
29	Котельная «Молодежная»	1 748,6	292,8	167,4	230,6	1 518,0
30	Котельная «Губкина, 57»	995,0	159,4	160,2	170,3	824,8
31	Котельная «Школа № 6»	188,9	0,0	0,0	0,0	188,9
32	Котельная клуб «Белогорье»	72,3	0,0	0,0	0,0	72,3
33	Котельная «п/л им. Гагарина»	128,6	13,6	105,9	0,0	128,6
34	Котельная «Широкая,1»	1 246,8	197,0	158,0	89,0	1 157,7
35	Котельная «3 Интернационала»	1 163,9	191,3	164,4	248,2	915,8
36	Котельная «пр. Ватутина, 22»	2 998,3	490,6	163,6	371,1	2 627,2
37	Котельная «Губкина, 55а»	2 671,6	425,5	159,3	0,0	2 671,6
38	Котельная «Луч-1»	1 989,1	309,2	155,4	2,2	1 986,9
39	Котельная «Луч-2»	1 478,7	230,1	155,6	0,0	1 478,7
40	Котельная «Щорса, 55»	5 705,6	973,9	170,7	312,3	5 393,3
41	Котельная «Серафимовича, 66»	930,8	147,3	158,3	52,7	878,1
42	Котельная «Губкина, 15»	3 744,8	629,8	168,2	277,8	3 467,0
43	Котельная «Волчанская, 159» (судмедэкспертиза)	1 109,4	176,6	159,1	0,0	1 109,4
44	Котельная «Широкая, 61»	271,6	42,8	157,5	42,7	228,9
45	Котельная «Почтовая-Макаренко»	1 003,2	155,3	154,8	0,0	1 003,2
46	Котельная ТКУ-1 МКР «Новый,2»	647,9	100,2	154,6	8,2	639,7
47	Котельная «Художественная галерея»	1 930,8	307,8	159,4	20,9	1 909,9

За 2014 г.

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Отпуск теплоэнергии, Гкал	Расход условного топлива тут	Удельный расход условного топлива, кгут/Гкал	Потери тепловой энергии при ее транспорте, Гкал	Полезный отпуск потребителям, Гкал
Филиал ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация»						
1	Белгородская ТЭЦ	739 423	111 504,84	150,80	101 273	638 149,87
2	Котельная «Южная»	330 361	54 773,63	165,80	87 327	506 973,12
3	ГТ ТЭЦ «ЛУЧ»	263 939	31 778,14	120,40		
4	Котельная «Западная»	329 326	53 265,95	161,74	35 201	294 124,90
5	Котельная «Отдел милиции № 3»	987	154	156	0	987
6	Котельная «1 СМР»	49777	7962	160	3578	46199

7	Котельная «2 СМР»	39107	6241	160	922	38185
8	Котельная «Сокол»	53997	8557	158	3455	50542
9	Котельная «БЭМЗ»	14894	2440	164	2723	12171
10	Котельная «Горзеленхоз»	7015	1145	163	303	6713
11	Котельная «Б. Хмельницкого, 201»	565	93	164	0	565
12	Котельная «Обл.туб.диспансер»	3867	620	160	591	3276
13	Котельная «Семашко»	8823	1502	170	1600	7223
14	Котельная «Психбольница»	4805	821	171	165	4640
15	Котельная «ОСПК»	1462	249	170	0	1462
16	Котельная «ЮЖД»	456	92	201	151	305
17	Котельная «ДМБ»	937	171	183	26	911
18	Котельная «Садовая 1»	395	80	203	28	367
19	Котельная «Горбольница»	778	147	189	28	750
20	Котельная «Инфекционная больница»	283	53	188	0	283
21	Котельная «СИЗО»	3112	493	159	205	2907
22	Котельная «Михайловское шоссе»	11415	1833	161	1497	9918
23	Котельная «Фрунзе, 222»	1040	159	153	241	799
24	Котельная «Школа № 33» БМК ТКУ-0,7	865	134	154	0	865
25	Котельная «Школа № 34»	478	85	177	41	438
26	Котельная «Школа № 24»	567	91	160	130	437
27	Котельная «Луначарского, 129»	287	50	174	46	241
28	Котельная «Промышленная, 2»	245	41	168	0	245
29	Котельная «Магистральная, 55»	3199	521	163	626	2573
30	Котельная «Тимирязева, 3»	2632	433	164	401	2231
31	Котельная «Елочка»	1952	325	167	322	1630
32	Котельная «Молодежная»	1777	301	169	239	1538
33	Котельная «Губкина, 57»	1028	167	163	198	830
34	Котельная «Школа 6»	191	0	0	0	191
35	Котельная клуб «Белогорье»	72	5	156	0	72
36	Котельная «Широкая,1»	1156	183	158	0	1156
37	Котельная «3 Интернационала»	1212	202	167	293	919
38	Котельная «пр. Ватутина, 22»	3316	545	164	632	2684
39	Котельная «Губкина, 55а»	2824	440	156	0	2824
40	Котельная «Луч-1»	2066	320	155	0	2066
41	Котельная «Луч-2»	1553	241	155	0	1553
42	Котельная «Щорса, 55»	6045	1030	170	850	5195
43	Котельная «Серафимовича, 66»	997	158	158	55	942
44	Котельная «Губкина, 15»	4226	720	170	663	3563
45	Котельная «Волчанская, 159» (судмедэкспертиза)	1079	173	160	0	1079
46	Котельная «Широкая, 61»	258	41	158	12	246
47	Котельная «Почтовая-Макаренко»	939	146	156	0	939
48	Котельная ТКУ-1 МКР «Новый,2»	648	100	155	9	638
49	Котельная «Художественная галерея»	1992	319	160	40	1952
	ИТОГО:	1908366	290904	152	243871	1664495
	За 2015 г.					
№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Отпуск теплоэнергии, Гкал	Расход условного топлива тут	Удельный расход условного топлива, кгут/Гкал	Потери тепловой энергии при ее транспорте, Гкал	Полезный отпуск потребителям, Гкал
Филиал ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация»						
1	Белгородская ТЭЦ	744 553	113 122	151,93	137868	606 685
2	Котельная «Южная»	232 515	38 065	163,71	81 398	491 185
3	ГТ ТЭЦ «ЛУЧ»	340 068	40 201	118,21		
4	Котельная «Западная»	325 007	51 862	159,57	26075	298 932
5	Котельная «Отдел милиции № 3»	693	107,9	155,8	0	693
6	Котельная «1 СМР»	45367	7398,9	163,1	3063	42304
7	Котельная «2 СМР»	36656	5863,9	160,0	1695	34961
8	Котельная «Сокол»	50639	8223,2	162,4	3971	46668
9	Котельная «БЭМЗ»	14610	2506,3	171,5	3139	11472
10	Котельная «Горзеленхоз»	6119	988,9	161,6	298	5821
11	Котельная «Б. Хмельницкого, 201»	639	104,8	163,9	99	540
12	Котельная «Обл.туб.диспансер»	3589	606,1	168,9	712	2876
13	Котельная «Семашко»	9025	1545,5	171,3	1989	7035
14	Котельная «Психбольница»	4698	810,9	172,6	232	4466
15	Котельная «ОСПК»	1343	237,2	176,6	8	1335
16	Котельная «ЮЖД»	428	98,3	229,5	57	372
17	Котельная «ДМБ»	981	185,2	188,9	67	913
18	Котельная «Садовая1»	431	91,3	212,1	58	373
19	Котельная «Горбольница»	588	111,3	189,2	106	482
20	Котельная «Инфекционная больница»	263	45,6	173,7	0	263
21	Котельная «СИЗО»	3373	541,1	160,4	55	3318
22	Котельная «Михайловское шоссе»	11887	2011,5	169,2	1912	9975
23	Котельная «Фрунзе, 222»	867	132,8	153,2	279	587
24	Котельная «Школа № 33» БМК ТКУ-0,7	775	119,2	153,7	0	775
25	Котельная «Школа № 34»	412	74,3	180,4	3	409
26	Котельная «Школа № 24»	512	82,1	160,3	90	422
27	Котельная «Луначарского, 129»	232	37,8	163,0	1	231
28	Котельная «Промышленная, 2»	254	43,9	172,7	23	231
29	Котельная «Магистральная, 55»	3178	517,5	162,9	775	2402
30	Котельная «Тимирязева, 3»	2585	439,6	170,1	455	2130
31	Котельная «Елочка»	1787	299,0	167,3	252	1535
32	Котельная «Молодежная»	1719	293,3	170,6	264	1456
33	Котельная «Губкина, 57»	1071	173,8	162,2	272	799
34	Котельная «Школа 6»	181	0,0	0,0	0	181
35	Котельная клуб «Белогорье»	65	10,1	155,2	0	65
36	Котельная «Широкая,1»	1174	183,7	156,5	0	1174
37	Котельная «3 Интернационала»	1203	200,7	166,8	303	899
38	Котельная «пр. Ватутина, 22»	3316	542,9	163,7	720	2596
39	Котельная «Губкина, 55а»	2824	424,5	150,3	121	2703
40	Котельная «Луч-1»	1988	307,3	154,6	12	1976
41	Котельная «Луч-2»	1497	229,7	153,4	0	1497
42	Котельная «Щорса, 55»	5558	986,3	177,5	455	5103
43	Котельная «Серафимовича, 66»	942	148,8	158,0	69	873
44	Котельная «Губкина, 15»	3716	667,1	179,5	253	3464
45	Котельная «Волчанская, 159» (судмедэкспертиза)	1010	158,5	157,0	0	1010
46	Котельная «Широкая, 61»	250	39,5	157,9	22	229
47	Котельная «Почтовая-Макаренко»	858	132,9	155,0	11	846
48	Котельная ТКУ-1 МКР «Новый, 2»	665	103,0	154,9	17	649
49	Котельная «Художественная галерея»	1798	289,0	160,8	65	1733
	ИТОГО:	1873907	281365	150,1	267265	1606643
	За 2016 г.					
№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Отпуск теплоэнергии, Гкал	Расход условного топлива тут	Удельный расход условного топлива, кгут/Гкал	Потери тепловой энергии при ее транспорте, Гкал	Полезный отпуск потребителям, Гкал
Филиал ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация»						
1	Белгородская ТЭЦ	754 921	117 768,35	156,00	140 526	614 395,10
2	Котельная «Южная»	325 514	53 150,21	163,28	53 407	527 212,01
3	ГТ ТЭЦ «ЛУЧ»	255 105	30 313,11	118,83		
4	Котельная «Западная»	338 567	54 027,48	159,58	59 819	278 747,80
5	Котельная «Отдел милиции № 3»	712,0	105,3	147,9	0	712,137
6	Котельная «1 СМР»	46508,1	7 543,9	162,2	2459	44 048,70
7	Котельная «2 СМР»	36254,9	5 829,6	160,8	582	35 672,66
8	Котельная «Сокол»	51345,9	8 230,2	160,3	2483	48 862,41
9	Котельная «БЭМЗ»	13886,2	2 330,4	167,8	2665	11 221,68
10	Котельная «Горзеленхоз»	5746,6	931,9	162,2	287	5 459,54
11	Котельная «Б. Хмельницкого, 201»	704,6	115,5	163,8	138	566,184
12	Котельная «Обл.туб.диспансер»	4008,9	664,8	165,8	810	3 198,46
13	Котельная «Семашко»	8987,7	1 544,0	171,8	1622	7 365,77
14	Котельная «Психбольница»	4795,2	815,9	170,1	282	4 513,51
15	Котельная «ОСПК»	1376,7	222,9	161,9	0	1376,785
16	Котельная «ЮЖД»	869,8	198,0	227,6	33	836,57
17	Котельная «ДМБ»	907,7	158,1	174,2	0	907,452
18	Котельная «Садовая1»	418,2	85,2	203,7	71	346,81
19	Котельная «Горбольница»	706,6	121,6	172,1	72	634,403
20	Котельная «Инфекционная больница»	270,3	42,4	156,8	0	269,90
21	Котельная «СИЗО»	3178,5	501,0	157,6	82	3096,538
22	Котельная «Михайловское шоссе»	11277,3	1 865,8	165,4	1295	9 982,05
23	Котельная «Фрунзе, 222»	888,8	136,1	153,1	286	603,22
24	Котельная «Школа № 33» БМК ТКУ-0,7	841,0	122,4	145,6	0	840,81
25	Котельная «Школа № 34»	461,7	80,1	173,5	5	456,724
26	Котельная «Школа № 24»	616,7	94,7	153,6	54	562,676
27	Котельная «Луначарского, 129»	242,1	37,4	154,4	2	240,527
28	Котельная «Промышленная, 2»	267,4	43,6	163,0	24	243,402
29	Котельная «Магистральная, 55»	3361,5	546,7	162,6	827	2534,902
30	Котельная «Тимирязева, 3»	2788,5	462,0	165,7	620	2 168,17
31	Котельная «Елочка»	1813,7	303,3	167,2	218	1 595,35
32	Котельная «Молодежная»	1753,7	297,3	169,5	255	1 498,37
33	Котельная «Губкина, 57»	1082,6	173,9	160,6	257	825,13
34	Котельная «Школа 6»	193,7	0,0	0,0	0	193,696
35	Котельная клуб «Белогорье»	79,4	12,4	156,5	6	73,455
36	Котельная «Широкая,1»	1229,4	190,4	154,9	2	1227,045
37	Котельная «3 Интернационала»	1288,7	216,2	167,8	343	945,503
38	Котельная «пр. Ватутина, 22»	3457,0	568,7	164,5	741	2 716,33
39	Котельная «Губкина, 55а»	2861,7	429,6	150,1	59	2 802,39
40	Котельная «Луч-1»	2124,1	330,1	155,4	67	2 057,22
41	Котельная «Луч-2»	1529,6	225,6	147,5	0	1 529,65
42	Котельная «Щорса, 55»	6073,6	1 033,6	170,2	883	5 190,77
43	Котельная «Серафимовича, 66»	971,6	153,4	157,9	63	908,68
44	Котельная «Губкина, 15»	4052,7	706,2	174,2	460	3 592,38
45	Котельная «Волчанская, 159» (судмедэкспертиза)	1101,9	168,6	153,0	0	1 101,46
46	Котельная «Широкая, 61»	260,8	42,5	163,2	32	228,81
47	Котельная «Почтовая-Макаренко»	973,7	145,5	149,5	1	972,288
48	Котельная ТКУ-1 МКР «Новый, 2»	708,7	108,2	152,6	48	661,162
49	Котельная «Художественная галерея»	1823,9	286,6	157,2	31	1793,142
	ИТОГО:	1908910,3	293480,9	153,8	271921	1 636 989,71

Глава 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения

Перспективная потребность в тепле жилищно-коммунального сектора определена расчетным путем. В основу расчета положены исходные данные, предоставленные управлением архитектуры и градостроительства администрации города Белгорода, по объемам жилищного строительства и размещения новой застройки по районам города.

Максимальные часовые расходы тепла на отопление и вентиляцию и расходы тепла на горячее водоснабжение (среднечасовые за сутки максимального водопотребления) рассчитаны в соответствии со СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети»:

- укрупненные удельные показатели максимального теплового потока на отопление жилых зданий новой застройки приняты:для зданий 5 и более этажей – 75 ккал/ч на 1 м^2 общей площади. Укрупненные показатели зданий по новым типовым проектам даются с учетом внедрения прогрессивных архитектурно-планировочных решений с применением строительных конструкций с улучшенными теплофизическими свойствами, обеспечивающими снижение тепловых потерь;
-расход тепла на отопление общественных здан ий принят в размере 25 % от отопления жилых зданий;
- расход тепла на вентиляцию общественных зданий принят в размере 60 % от расхода тепла на отопление этих зданий.

Потребность в тепле многоэтажной застройки суммарно по планировочным районам представлена в таблице 2.1.

Таблица 2.1

№ пп	Заказчик/ наименование объекта (участка)	Адрес	Площадь застройки, тыс.м^2	Расчетная численность жителей, чел.	Расчетная нагрузка Гкал/чел
1	2	3	4	5	6
1	Мкр. Восточный	г. Белгород,мкр. Восточный	60,50		8,577
2	Мкр. «Жемчужина»	г. Белгород, между ул. Бурцева - князя Шереметьева - 1 Триумфальный пер.	209,285		29,680
3	Жилой квартал по ул. Тургенева	г. Белгород, ул. Тургенева (мкр. Спутник)	38,619		5,474
4	Жилой дом по ул. Лермонтова	г. Белгород, ул. Лермонтова	2,915		0.411
5	Жилые дома по ул. Кирпичная	г. Белгород, ул. Кирпичная	38,640		5,478
6	Жилые дома по ул. Транспортная	г. Белгород, ул. Транспортная	29,340		4,159
7	ООО «Вега» Площадь участка 1,31Га	г. Белгород, ул. Парковая	19,913	890	2,821
8	ООО «Трансюжстрой» Площадь участка 3,3Га	г. Белгород, ул.Попова-Павлова-Садовая-Маяковского	36,75	1450	4,382
9	Площадь участка 2,4 Га	г. Белгород, ул. Попова - Н. Островского			5,100
10	Площадь участка 1,2 Га	г. Белгород, Белгородский пр. – Н. Островского - ул. Попова			2,400
11	ООО «Вега» Площадь участка 3,85Га	г. Белгород, ул. Калинина - ул. Вокзальная	76,806	2560	10,888
12	ИП Полянский Н.И. Площадь участка 9,8Га	г. Белгород, мкр. Зареченский	57,0	2087 ДОУ на 120 чел	8,094
13	Площадь участка 2,5Га	г. Белгород, ул. Пугачева			5,200
14	ООО «Трансюжстрой» Площадь участка 3,3Га	г. Белгород, ул. Харьковская	41,943	1510	5,911
15	Площадь участка 7,0Га	г. Белгород, пр. Б. Хмельницкого - пр. Славы – 50 лет Белгородской обл. - Св. Троицкий бул.	76,0	3130 ДОУ на 320 чел	10,000
16	ООО «Вега» Жилой дом по ул. Чапаева	г. Белгород, ул. Чапаева	18,12	755	2,569
17	ОАО «ДСК»	г. Белгород, ул. Победа – ул. Гостенская – пр. Славы – ул. Пушкина	74,336	2974	10,538
18	ООО «Респект». Площадь участка 6,6Га	г. Белгород, пр. Б. Хмельницкого - ул.Островского - ул. 50 лет Белгородской обл. - Белгородский пр. (86 Г квартал)	25,820	1230	3,661
19	ОАО «ДСК»	пр. Б. Хмельницкого – ул. Портовая – ул. Шевченко	58,986	2520	8,360
	ВСЕГО:				133,7

В связи с тем, что период строительства указанных объектов не определен, гидравлический расчет тепловых сетей и объемы перспективных работ по реконструкции теплоисточников и тепловых сетей расчитаны с учетом подключения объектов, на которые выданы технические условия (таблица 2.2). По объектам указанным в таблице 2.1, рекомендации по развитию сетей и теплоисточников будут определены в процессе актуализации схемы теплоснабжения.

Перечень объектов строительства, на которые выданы технические условия

Таблица 2.2

Технические условия на новое техническое присоединение на период 2019-2020 гг. не выдавались.

№ пп	Территория застройки/ наименование объекта (участка)	Адрес	Расчетная нагрузка подключения (увеличения), Гкал/ч	Выданы технические условия по запросу заказчика
1	2	3	4	5
1	-	-	0	-

При наличии технических условий на новое технологическое присоединение мероприятия, необходимые для исполнения технологических условий предусматриваются в соответствии с выполненными гидравлическими расчётами в Программно-расчётном комплексе Zulu.

Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения городского округа

Для электронного моделирования систем теплоснабжения городского округа «Город Белгород» была применена Геоинформационная система «Zulu» (сертификат соответствия ПО № РОССRU.СП04.Н00061, разработчик ООО «Политерм» г. Санкт-Петербург).

Геоинформационная система «Zulu» предназначена для разработки ГИС-приложений, требующих визуализации пространственных данных в векторном и растровом виде, анализа их топологии и их связи с семантическими базами данных.

С помощью геоинформационной системы«Zulu» можно создавать всевозможные карты в географических проекциях или план-схемы, включая карты и схемы инженерных сетей, работать с большим количеством растров, проводить совместный семантический и пространственный анализ графических и табличных данных, создавать различные тематические карты, осуществлять экспорт и импорт данных. Наряду с обычным для ГИС разделением объектов на контуры, ломаные, символы Zulu поддерживает линейно-узловую топологию, что позволяет моделировать инженерные и другие сети.

Топологическая сетевая модель представляет собой граф сети, узлами которого являются точечные объекты (колодцы, источники, задвижки, потребители и т.д.), а ребрами графа являются линейные объекты (трубопроводы, участки сети и т.д.).

С помощью данного программного обеспечения выполнено электронное моделирование системы теплоснабжения города Белгорода, произведены поверочные гидравлические расчеты, наладочные гидравлические расчеты с построением пьезометрических графиков режимов работы магистральных систем теплоснабжения объектов филиала ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация» на территории городского округа «Город Белгород». Кроме того, выполнено моделирование режимов работы системы теплоснабжения с расчетом возможности подключения перспективных потребителей с определением технических мероприятий, необходимых для их подключения.

Пакет ZuluThermo позволил создать расчетную математическую модель тепловой сети. На основе созданной модели возможно решать информационные задачи, задачи топологического анализа и выполнять различные теплогидравлические расчеты. Расчету под-

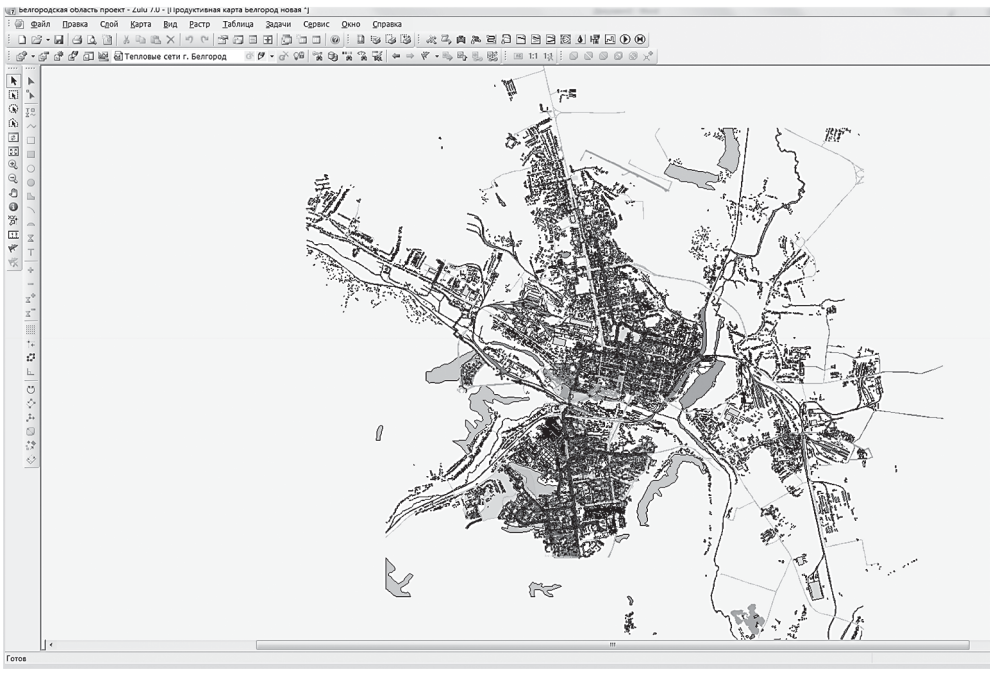
лежат тупиковые и кольцевые тепловые сети, в том числе с повысительными насосными станциями и дросселирующими устройствами, работающими от одного или нескольких источников.

Также с помощью данного программного обеспечения в расчетном модуле «Коммутационных задач» при возникновении аварийной ситуации есть возможность моделировать на электронной карте выход из строя того или иного участка тепловой сети, что позволяет производить анализ необходимых переключений, осуществлять поиск ближайшей запорной арматуры для оперативного переключения, а также определять отключающиеся участки от источников теплоснабжения.

Результаты электронного моделирования позволяют определить изменения в конфигурации тепловой сети вследствие отключения или изолирования заданных объектов сети (участков, арматуры). На карте графически отображаются участки тепловых сетей, которые вследствие аварийной ситуации попадают под отключение. Выполняется расчет объемов теплоносителя в подающем и обратных трубопроводах, попадающих под отключение. Все результаты выводятся в электронный отчет в формате таблиц.

В качестве примера отображения электронной модели в геоинформационной системе Zulu ниже приведены схемы расположения тепловых сетей города Белгорода (от источников тепловойэнергии Белгородская ТЭЦ, котельных «Южная», «Западная») и пьезометрические графики, отображающие гидравлические режимы работы тепловых сетей, и результаты моделирования подключения перспективных потребителей теплоснабжения с расчетом возможности подключения перспективных потребителей с определением технических мероприятий, необходимых для их подключения.

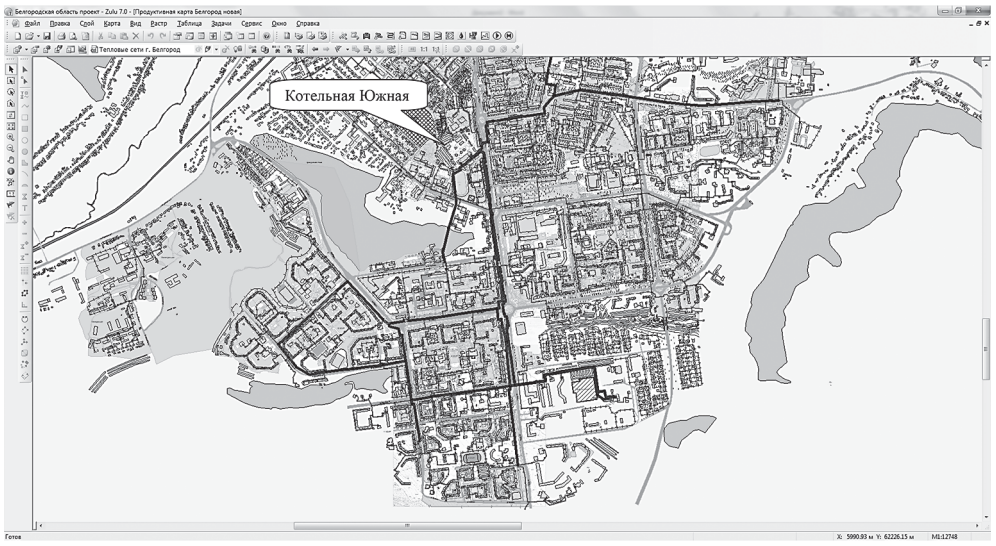
Электронная модель системы теплоснабжения города Белгород в геоинформационной системе Zulu



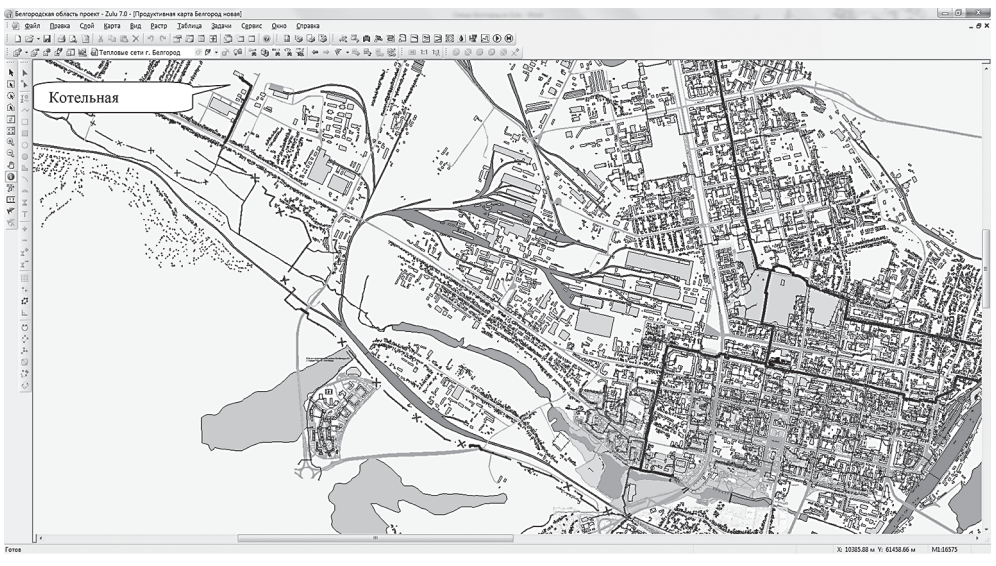
Расположение магистральных и квартальных тепловых сетей города Белгород в геоинформационной системе Zulu

Электронная модель системы теплоснабжения от Белгородской ТЭЦ

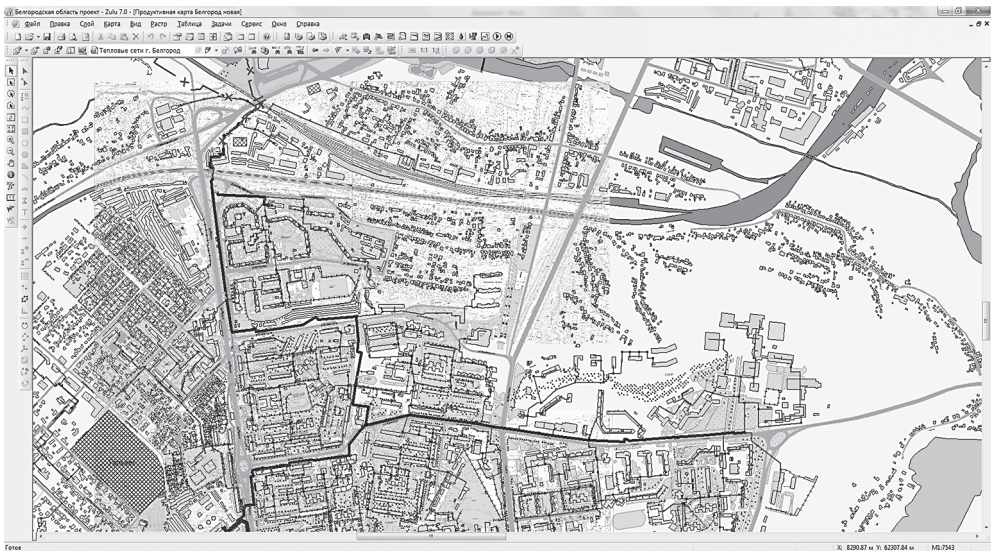
Электронная модель системы теплоснабжения от котельной «Южная»



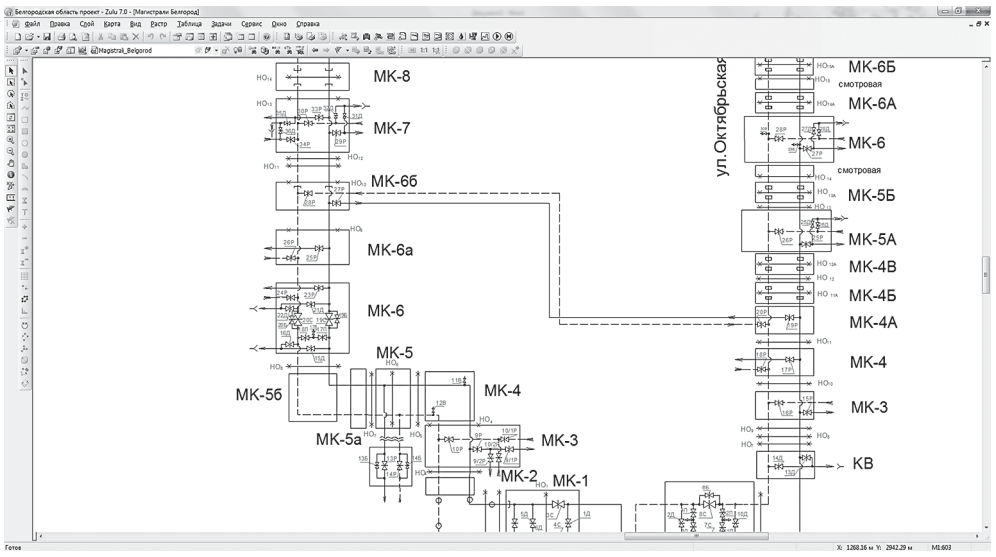
Электронная модель системы теплоснабжения от котельная «Западная»



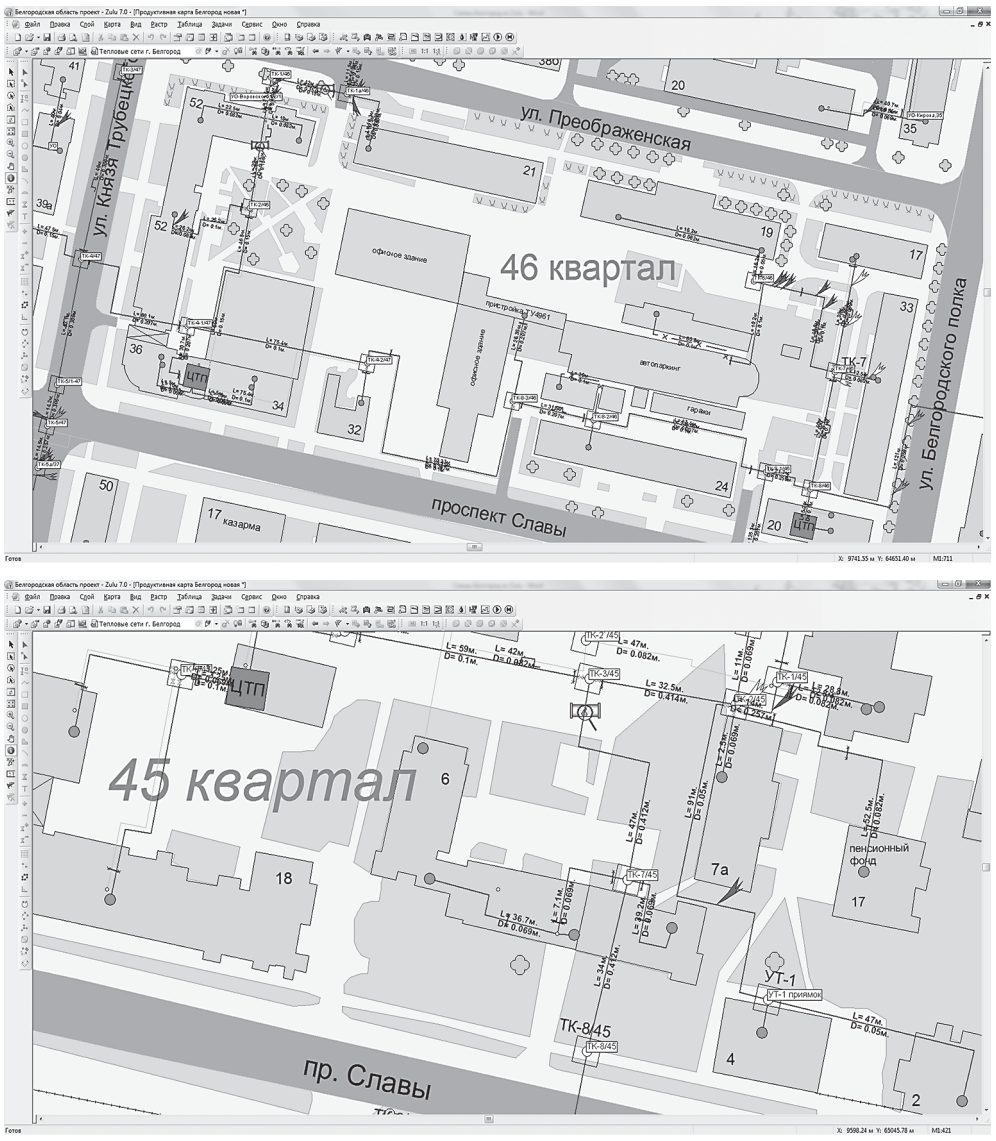
Продолжение электронная модель системы теплоснабжения от котельная «Западная»



Электронная модель системы теплоснабжения магистральных трубопроводов



Электронная модель системы теплоснабжения квартальных тепловых сетей г. Белгорода



О порядке использования программного комплекса Zulu 8.0 thermo в части электронного моделирования аварийных ситуаций

В соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Правилами оценки готовности к отопительному периоду, утвержденными приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 марта 2013 года № 103, администрацией города Белгорода и ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация» совместно используется программный комплекс Zulu 8.0 thermo в части электронного моделирования аварийных ситуаций в целях организации подготовки к ликвидации аварийных ситуаций на системе теплоснабжения города.

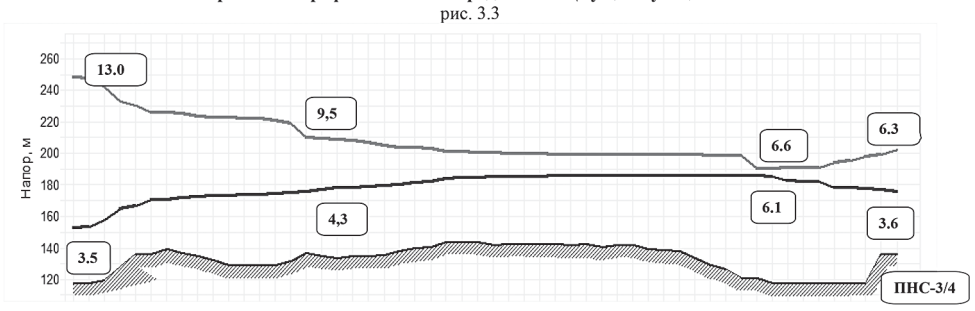
ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация» предоставляет право совместного использования возможностей программного комплекса Zulu 8.0 thermo функционала «Коммутационные задачи», принадлежащего на правах собственности ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация», позволяющего осуществлять электронное моделирование аварийных ситуаций на электронной модели схемы теплоснабжения города Белгорода.

Администрация города Белгорода использует программный функционал в целях электронного моделирования аварийных ситуаций на системе теплоснабжения города Белгорода для организации совместных с единой теплоснабжающей организацией противоаварийных тренировок личного состава и отработки взаимодействия в соответствии с планом действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций с применением электронного моделирования аварийных ситуаций администрации города Белгорода, Единой дежурно-диспетчерской службы (ЕДДС), ГУП «Белводоканал», МУП «Аварийная служба города Белгорода», МБУ «Управление Белгорблагоустройство», филиала ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация»,

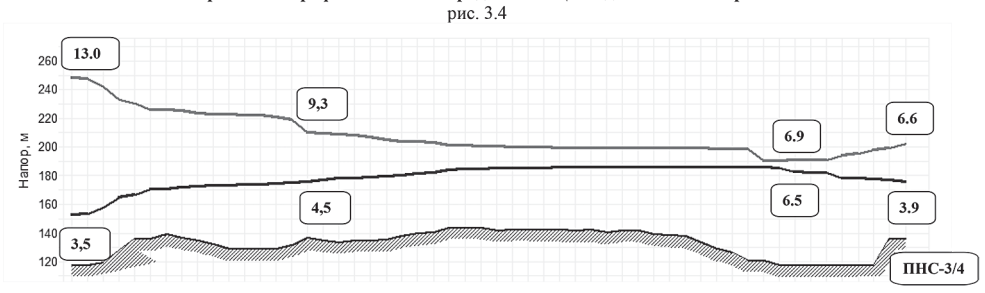
Белгородских электрических сетей филиала ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго», филиала ОАО «Газпром газораспределение Белгород» в г. Белгороде.

Совместное использование программного комплекса Zulu 8.0 thermo функционала «Коммутационные задачи», позволяющего моделировать аварийные ситуации на электронной версии схемы теплоснабжения города Белгорода, предусматривается в соответствии с графиком противоаварийных тренировок единой теплоснабжающей организации города Белгорода, а также вне графика по согласованию сторон.

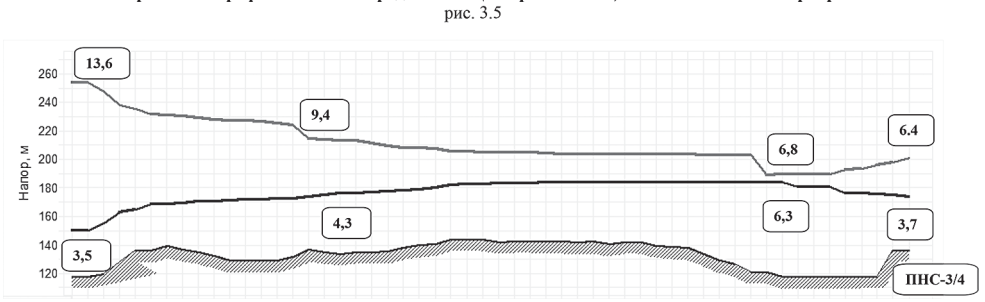
Пьезометрический график ТМ-1 Белгородская ТЭЦ существующее положение
рис. 3.3



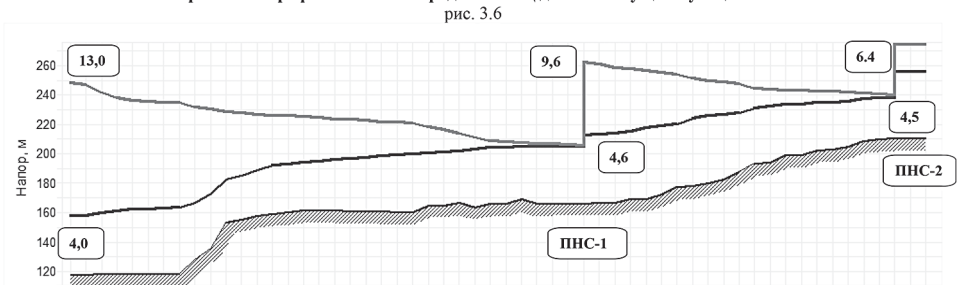
Пьезометрический график ТМ-1 Белгородская ТЭЦ с подключением перспективы
рис. 3.4



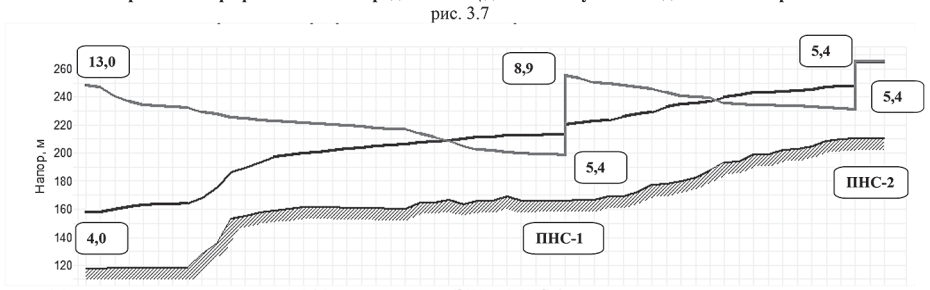
Пьезометрический график ТМ-1 Белгородская ТЭЦ с перспективой, после выполнения мероприятий
рис. 3.5



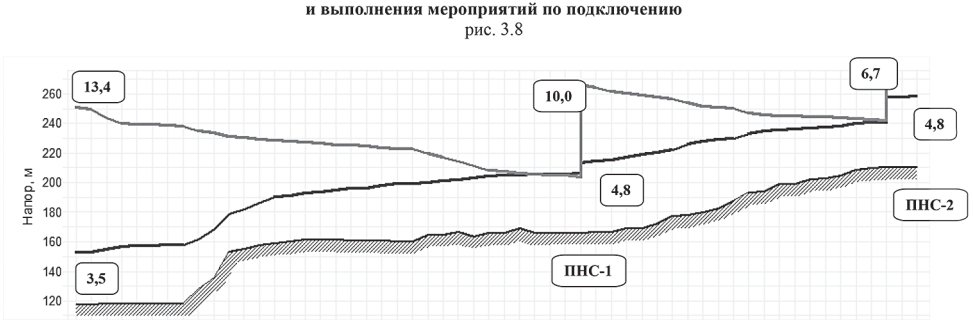
Пьезометрический график ТМ-2 Белгородская ТЭЦ до ПНС-2 существующее положение
рис. 3.6



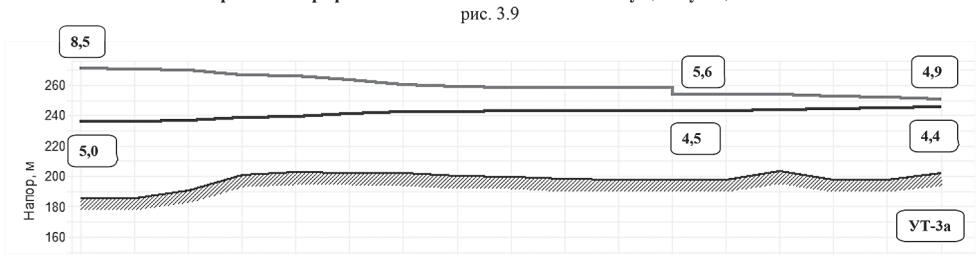
Пьезометрический график ТМ-2 Белгородская ТЭЦ до ПНС-2 с учетом подключения перспективы
рис. 3.7



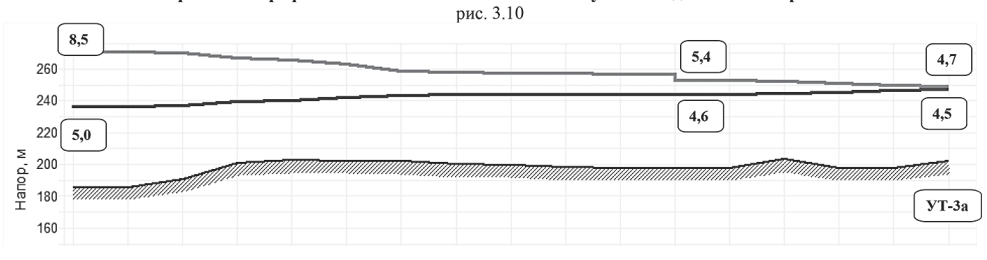
Пьезометрический график ТМ-2 Белгородская ТЭЦ до ПНС-2 с учетом подключения перспективы и выполнения мероприятий по подключению
рис. 3.8



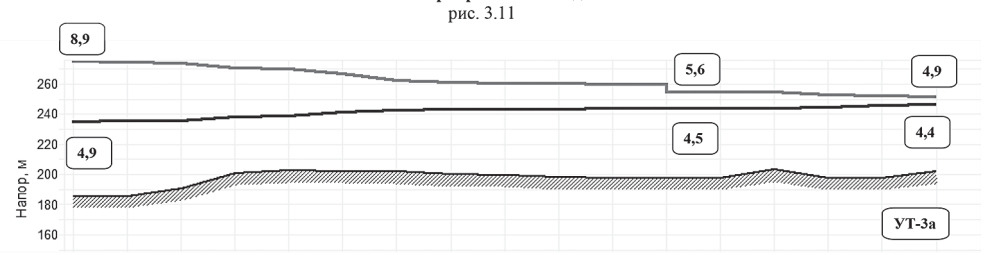
Пьезометрический график ТМ-6 от котельной «Южная» существующее положение
рис. 3.9



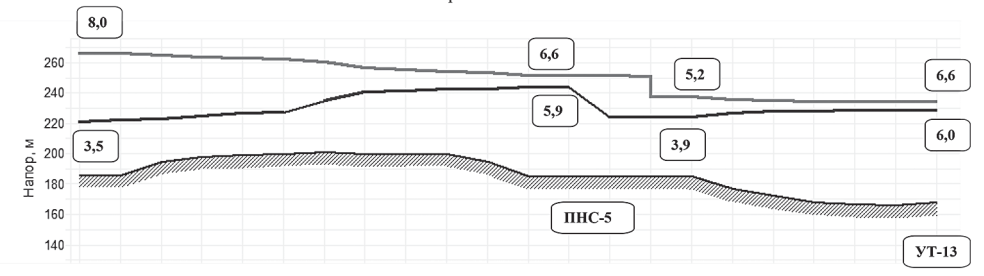
Пьезометрический график ТМ-6 от котельной «Южная» с учетом подключения перспективы
рис. 3.10



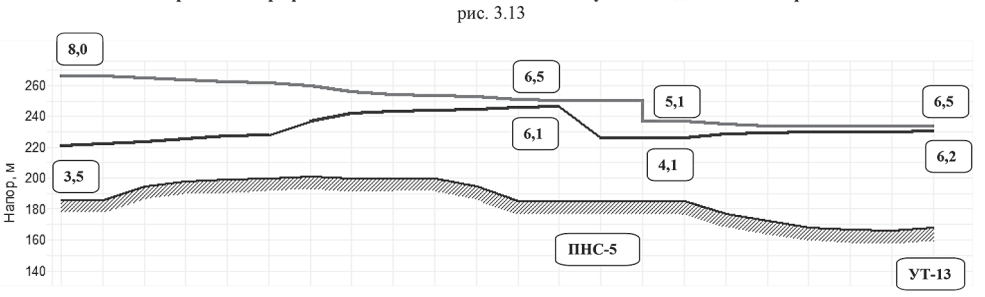
Пьезометрический график ТМ-6 от котельной «Южная» с учетом подключения перспективы и выполнения мероприятий по подключению
рис. 3.11



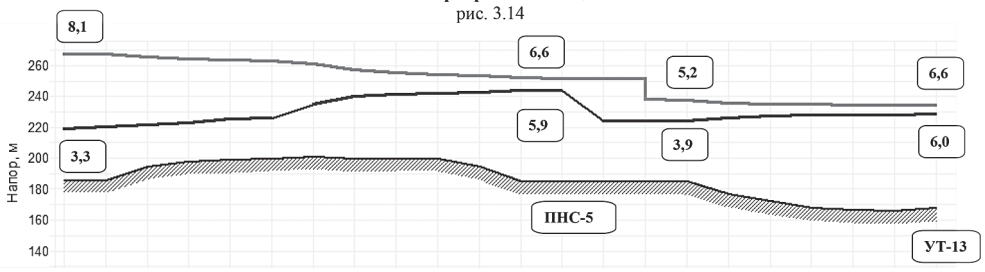
Пьезометрический график ТМ-7 от котельной «Южная» существующее положение
рис. 3.12



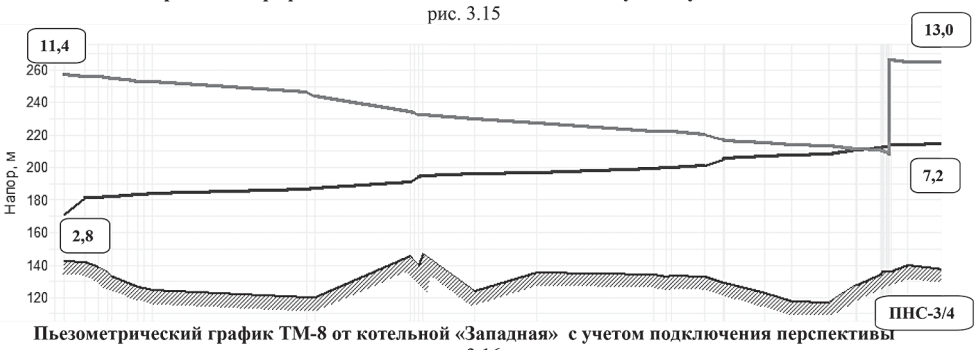
Пьезометрический график ТМ-7 от котельной «Южная» с учетом подключения перспективы
рис. 3.13



Пьезометрический график ТМ-7 от котельной «Южная» с учетом подключения перспективы и выполнения мероприятий по подключению
рис. 3.14

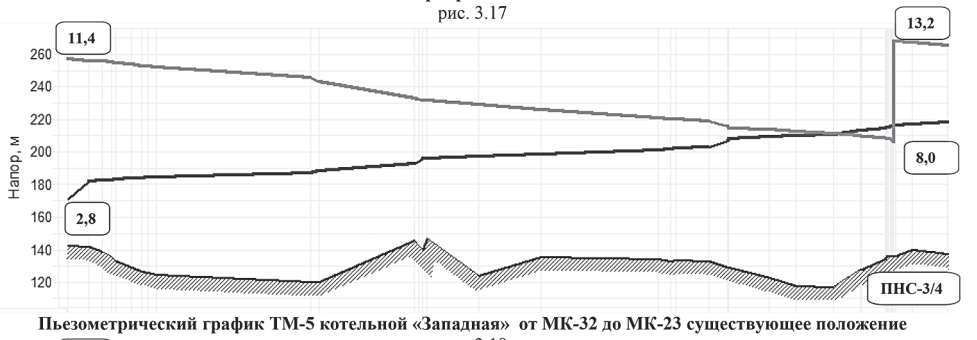


Пьезометрический график ТМ-8 от котельной «Западная» существующее положение
рис. 3.15

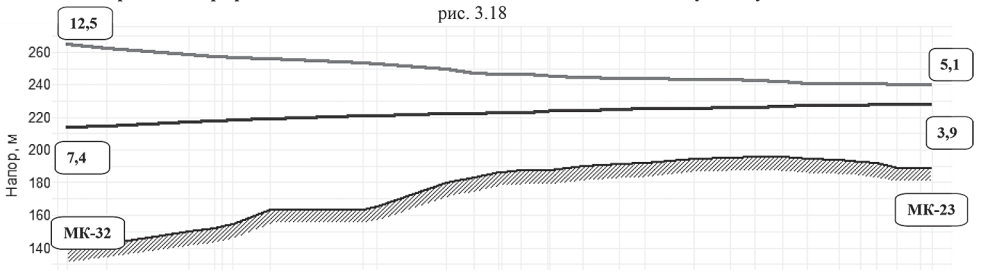


Пьезометрический график ТМ-8 от котельной «Западная» с учетом подключения перспективы
рис. 3.16

Пьезометрический график ТМ-8 от котельной «Западная» с учетом подключения перспективы и выполнения мероприятий по подключению
рис. 3.17

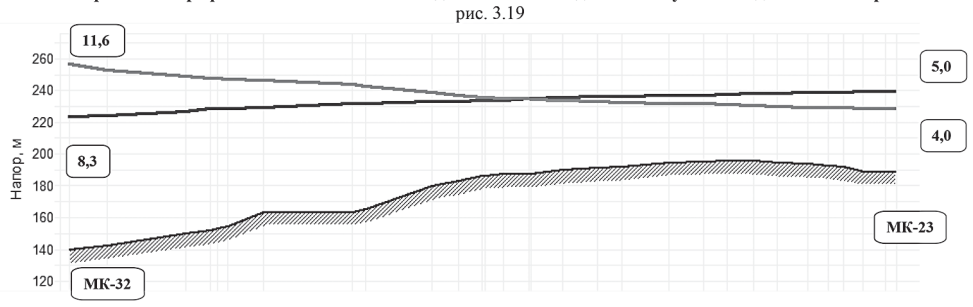


Пьезометрический график ТМ-5 котельной «Западная» от МК-32 до МК-23 существующее положение
рис. 3.18



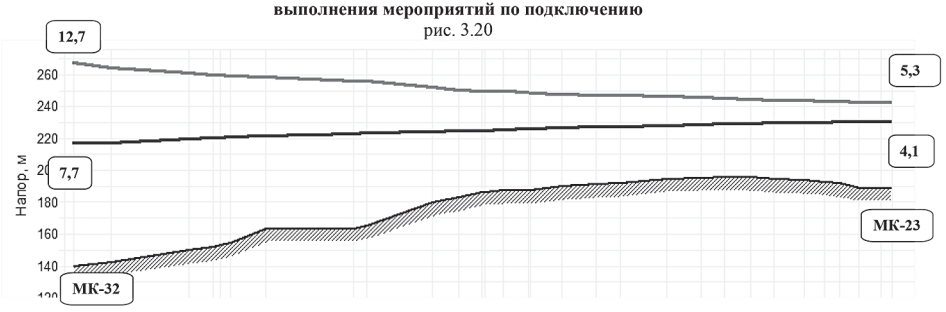
Пьезометрический график ТМ-5 котельной «Западная» от МК-32 до МК-23 с учетом подключения перспективы

рис. 3.19



Пьезометрический график ТМ-5 котельной «Западная» от МК-32 до МК-23 с учетом подключения перспективы и выполнения мероприятий по подключению

рис. 3.20



Глава 4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки

Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей рассчитаны на основании перспективного потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения.

Таблица 4.1

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения тепловой энергии	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Присоединенная тепловая нагрузка (по договору), Гкал/ч	Присоединенная тепловая нагрузка (с учетом потерь), Гкал/ч	Перспектив. нагрузка	Суммарная нагрузка с учетом подключения перспективы	Резерв (+) или дефицит (-) тепловой мощности,
1	Белгородская ТЭЦ	360,4	360,4	298,178	316,493		316,493	43,91
2	котельная «Западная»	210	190	148,635	174,457		174,457	15,54
3	котельная «Южная»	250	220	243,545	260,569		260,569	21,83
4	ГТ ТЭЦ «ЛУЧ»	62,4	62,4		0,000		0,000	
5	1-СМР	28	28	22,047	23,072		23,072	4,93
6	2-СМР	21	21	18,522	19,345		19,345	1,65
7	Сокол	28	28	23,091	25,608		25,608	2,39
8	БЭМЗ	15,22	15,22	4,463	4,871		4,871	2,39
9	Горзеленхоз	14	14	3,478	3,875		3,875	10,13
10	Б. Хмельницкого, 201	0,52	0,52	0,260	0,292		0,292	0,23
11	Обл. туб. диспансер	5,8	5,8	3,223	3,27		3,27	2,53
12	Семашко	8	8	3,38	3,86		3,86	4,14
13	Психбольница	5,72	5,72	3,199	3,388		3,388	2,332
14	ОСПК	1,83	1,83	0,396	0,396		0,396	1,43
15	ЮЖД	1,83	1,83	0,392	0,392		0,392	1,44
16	ДМБ	1,22	1,22	0,419	0,419		0,419	0,80
17	Садовая, 1	1,22	1,22	0	0		0	1,22
18	Горбольница	1,22	1,22	0,279	0,279		0,279	0,94
19	Инфекционная больница	1,2	1,2	0,113	0,113		0,113	1,09
20	СИЗО	5,16	5,16	2,802	2,827		2,827	2,33
21	Михайловское шоссе	7,61	7,61	4,531	5,020		5,020	2,59
22	Фрунзе, 222	0,78	0,78	0,277	0,384		0,384	0,40
23	Школа № 33	0,6	0,6	0,529	0,542		0,542	0,06
24	Школа № 34	0,52	0,52	0,331	0,357		0,357	0,16
25	Луначарского, 129	0,176	0,176	0,111	0,116		0,116	0,06
26	Промышленная, 2	0,18	0,18	0,117	0,119		0,119	0,06
27	Магистральная, 55	2,85	2,85	1,398	1,653		1,653	1,20
28	Тимирязева, 3	1,9	1,9	0,716	0,759		0,759	1,14
29	Елочка	5,16	5,16	1,988	1,989		1,989	3,17
30	Молодежная	1,2	1,2	0,557	0,578		0,578	0,62
31	Губкина, 57	0,52	0,520	0,243	0,255		0,255	0,27
32	Школа № 6	0,17	0,17	0,096	0,096		0,096	0,08
33	клуб «Белогорье»	0,174	0,174	0,034	0,034		0,034	0,09
34	Широкая,1	1,2	1,2	0,704	0,744		0,744	0,460
35	3 Интернационала	0,9	0,9	0,365	0,378		0,378	0,520
36	пр. Ватутина, 22	2,85	2,85	1,044	1,045		1,045	1,81
37	Губкина, 55а	1,8	1,8	1,131	1,147		1,147	0,65
38	Луч-1	1,72	1,72	0,742	0,759		0,759	0,96
39	Луч-2	0,86	0,86	0,592	0,611		0,611	0,25
40	Щорса, 55	3	3	2,463	2,507		2,507	0,49
41	Серафимовича, 66	0,735	0,735	0,392	0,422		0,422	0,31
42	Губкина, 15	3,5	3,5	1,286	1,294		1,294	2,21
43	Волчанская, 159	0,21	0,211	0,21	0,21		0,21	0,00
44	Широкая, 61	1	1	0,818	0,818		0,818	0,180
45	Отдел милиции № 3	0,6	0,6	0,600	0,600		0,600	0,00
46	Почтовая-Макаренко	1,5	1,5	1,064	1,072		1,072	0,43
47	ТКУ-1 МКР «Новый, 2»	1	1	0,519	0,521		0,521	0,48
48	Художественная галерея	1,22	1,22	1,220	1,220		1,220	0,00
49	К.Заслонова	0,33	0,33	0,198	0,219		0,219	0
Перспективные балансы теплоисточников комплекса малых теплоснабжающих организаций города Белгорода								
50	БГТУ им. Шухова	17,92	0,9	12,77	13,44			4,48
51	ул. Щорса, 47 (ДРЭП ДСК)	5	0,46	4	4,46	4	4	+1
52	Бул. Юности, 23 (ДРЭП ДСК)	0,20	0,0015	0,3	0,3015	0,6	0,9	+1,1
53	ул. Есенина, поз. 62 (ДРЭП ДСК)	2	0,30	0,4	0,7	0,4	0,4	+1,6
55	ЭСК ЖБК-1	4,085	0,123	3,956	4,079	3,956	3,956	0,006
56	Мини-котельная №9, мощностью 1,26 МВт	15	0,05	0,5	0	15	0,05	0
57	Транспортабельная котельная установка (ТКУ - 1,26 МВт)	15	0,05	0,5	0	15	0,05	0
58	Транспортабельная котельная установка (ТКУ - 2,23 МВт)	40	0,12	0,2	0	40	0,12	0
59	Транспортабельная котельная установка (ТКУ – 1,86 МВт)	25	0,08	0,09	0	25	0,09	0
60	Котельная - 0,5 МВт	6	0,03	0,05	0	6	0,05	0

Планируемый отпуск тепловой энергии филиал ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация» 2018-2020 г.г.

Таблица 4.1/2

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Отпуск тепловой энергии с коллекторов источника тепловой энергии, Гкал/год	Тепловые потери при транспортировке тепловой энергии, Гкал/год	Расход тепловой энергии на хозяйственные нужды, Гкал/год	Отпуск тепловой энергии из тепловой сети (полезный отпуск конечным потребителям), Гкал/год
1	БТЭЦ	718 477	131 349	1 394	585 734
2	ГТ ТЭЦ «Луч»	173 232			173 232
3	котельная «Южная»	414 672	55 529	67	359 076
4	котельная «Западная»	318 072	50 408	275	267 389
5	1-я СМР	45 376	3 639		41 738
6	2-я СМР	37 387	3 073		34 315
7	Сокол	57 576	6 699	76	50 801
8	БЭМЗ	12 000	2 947		9 053
9	Горзеленхоз	6 108	729	70	5 309
10	Б. Хмельницкого, 201	610	52		558
11	Обл.туб.дисп.	3 085	113		2 972
12	Семашко	8 589	1 524		7 066
13	Психбольница	4 908	608		4 299
14	ОСПК	1488			1488
15	ЮЖД	1431			1431
16	ДМБ	907			907
17	Садовая, 1	70			70
18	Горбольница	145			145
19	Инфекционная больница	330			330
20	Сизо	3 006	27		2 979
21	Михайловское шоссе	10 742	1 010		9 732
22	Фрунзе, 222	852	257		594
23	Школа 33	868	71		798
24	Школа 34	486	54		432
25	Луначарского, 129	242	4		238
26	Промышленная	249	8		241
27	Магистральная, 55	3 099	579		2 520
28	Тимирязева, 3	2 252	176		2 076
29	Елочка	1 522	166		1 356
30	Молодежная	1 528	71		1 457
31	Губкина, 57	785	49		737
32	Школа, 6	182			182
33	Д/с № 14	68			68
34	Широкая,1	1 217	56		1 161
35	3 Интернационала	940	26		914
36	Ватутина, 22	2 559	28		2 530
37	Губкина, 55-а	2 764	73		2 692
38	Луч-1	2 047	102		1 945
39	Луч-2	1 516	66		1 450
40	Щорса, 55	4 802	29		4 773
41	Серафимовича, 66	727	52		675
42	Губкина, 15	3 375	41		3 334
43	Широкая, 61	229	6		224
44	Волчанская, 159	1 006	0		1 006
45	ОМ-3	732	43		689
46	Почтовая-Макаренко	955	49		906
47	ТКУ-1 МКР «Новый, 2»	633	9		624
48	Художественная галерея	1 469	7		1 462
49	К. Заслонова	498	73		425
	Всего:	1 855 815	259 800	1 883	1 594 132

Глава 5. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах

Таблица 5.1

№ п/п	Наименование источника теплоты	Существующий объем СЦТ с учетом систем теплопотребления м³	Существующая нормативная подпитка м³/час	Существующая производительность водоподготовки м³/час	Объем СЦТ на перспективную подключаемую нагрузку м³	Суммарный перспективный объем СЦТ с учетом систем теплопотребления м³	Перспективная нормативная подпитка м³/час	Дефициты (резервы) производительности водоподготовки м³/час
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Филиал ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация»								
1	Белгородская ТЭЦ	19 952,25	49,88	160	308,5	20 260,7	50,65	+109,35
2	Котельная «Южная»	12 090,41	30,23 + 393,5 открытый ГВС	670		12 855,41	425,64	+244,36
3	ГТ ТЭЦ «ЛУЧ»				765			
4	Котельная «Западная»	14 036,31	35,1 + 306,2 открытый ГВС	982	22,74	14 059,05	376,5	+605,5
5	Котельная «Отдел милиции № 3»	6,173	0,015	1,4	-	6,173	0,015	+1,385
6	Котельная «1 СМР»	646,59	1,62	8	-	646,59	1,62	+6,38
7	Котельная «2 СМР»	682,19	1,71	8	-	682,19	1,71	+6,29
8	Котельная «Сокол»	1 130,17	2,83	17	-	1 130,17	2,83	+14,17
9	Котельная «БЭМЗ»	293,16	0,73	29	-	293,16	0,73	+28,27
10	Котельная «Горзеленхоз»	303,49	0,76	17,7	-	303,49	0,76	+16,94
11	Котельная «Б. Хмельницкого, 201»	7,48	0,019	1,2	-	7,48	0,019	+1,18
12	Котельная «Обл. туб.диспансер»	36,67	0,092	6,5	-	36,67	0,092	+6,408
13	Котельная «Семашко»	155,71	0,389	10	-	155,71	0,389	+9,611
14	Котельная «Психбольница»	87,57	0,22	11,8	-	87,57	0,22	+11,58
15	Котельная «ОСПК»							
16	Котельная «ЮЖД»							
17	Котельная «ДМБ»							
18	Котельная «Садовая1»							
19	Котельная «Горбольница»							
20	Котельная «Инфекционная больница»							
21	Котельная «СИЗО»	26,39	0,066	3	-	26,39	0,066	+2,934
22	Котельная «Михайловское шоссе»	147,32	0,37	6,8	-	147,32	0,37	+6,43
23	Котельная «Фрунзе, 222»	24,60	0,062	6,8	-	24,60	0,062	+6,738
24	Котельная «Школа № 33» БМК ТКУ-0,7	9,21	0,023	1	-	9,21	0,023	+0,977
25	Котельная «Школа № 34»	7,666	0,019	1,1	-	7,666	0,019	+1,081
26	Котельная «Луначарского, 129»	3,62	0,009	1	-	3,62	0,009	+0,99
27	Котельная «Промышленная, 2»	2,695	0,007		-	2,695	ХВО нет	
28	Котельная «Магистральная, 55»	99,26	0,248	11	-	99,26	99,26	+10,752
29	Котельная «Тимирязева, 3»	16,699	0,042	1,2	-	16,699	0,248	+1,158
30	Котельная «Елочка»	20,873	0,052	3	-	20,873	0,042	+2,948
31	Котельная «Молодежная»	13,354	0,033	1,5	-	13,354	0,052	+1,467
32	Котельная «Губкина, 57»	5,341	0,013	1,5	-	5,341	0,033	+1,487
33	Котельная «Школа 6»	2,88	0,007		-	2,88	ХВО нет	
34	Котельная клуб «Белогорье»	1,02	0,003		-	1,02	ХВО нет	
35	Котельная «Широкая,1»	17,278	0,043	2,9	-	17,278	0,043	+2,857
36	Котельная «3 Интернационала»	10,02	0,025	0,48	-	10,02	0,025	+0,455
37	Котельная «пр. Ватутина, 22»	26,37	0,065	5,7	-	26,37	0,065	+5,64
38	Котельная «Губкина, 55а»	32,22	0,08	6,8	-	32,22	0,08	+6,72
39	Котельная «Луч-1»	20,46	0,05	1	-	20,46	0,05	+0,95
40	Котельная «Луч-2»	16,08	0,04	1	-	16,08	0,04	+0,96
41	Котельная «Щорса, 55»	52,59	0,13	2,3	-	52,59	0,13	+2,17
42	Котельная «Серафимовича, 66»	12,054	0,030	1,5	-	12,054	0,030	+1,47

№ п/п	Наименование источника теплоты	Существующий объем СЦТ с учетом систем теплопотребления м³	Существующая нормативная подпитка м³/час	Существующая производительность водоподготовки м³/час	Объем СЦТ на перспективную подключаемую нагрузку м³	Суммарный перспективный объем СЦТ с учетом систем теплопотребления м³	Перспективная нормативная подпитка м³/час	Дефициты (резервы) производительности водоподготовки м³/час
1	2	3	4	5	6	7	8	9
43	Котельная «Губкина, 15»	33,3	0,083	1,5	-	33,3	0,083	+1,417
44	Котельная «Волчанская, 159» (судмедэкспертиза)	21,2	0,05	1,1	-	21,2	0,05	+1,05
45	Котельная «Широкая, 61»	2,368	0,006		-	2,368	ХВО нет	
46	Котельная «Почтовая-Макаренко»	21,48	0,053	1,3	-	21,48	0,053	+1,25
47	Котельная ТКУ-1 МКР «Новый, 2»	9,87	0,025	1,3	-	9,87	0,025	+1,27
48	Котельная «Художественная галерея»	35,4	0,09	1,5	-	35,4	0,09	+1,41

Глава 6. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии

Сущность мероприятий по реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии заключается в замене физически изношенного и морально устаревшего основного и вспомогательного оборудования на современное и высокоэффективное с автоматизацией и диспетчеризацией котельных.

При реконструкции котельных предлагается применить:

- котлы с нормативным КПД (с учетом среднегодового температурного цикла) не менее 94 %;
- модулируемые горелочные устройства с плавным регулированием нагрузки в диапазоне от 10 % до 100 %;
- конденсационные котлы, имеющие высокий КПД и минимальный выброс вредных продуктов с пониженной температурой отходящих газов;
- блочные автоматические установки умягчения воды непрерывного действия на базе натрий-катионитовых фильтров;
- автоматизацию и диспетчеризацию котельных;
- термостатические регуляторы на приборы отопления;
- энергоэффективные стеклопакеты для служебных помещений;
- утепление ограждающих конструкций зданий котельных.

Экономический эффект при реконструкции котельных достигается в результате снижения топливопотребления за счет:

-увеличения КПД в результате замены физически изношенного и морально устаревшего котельного оборудования на высокоэффективное;

- снижения потребления тепловой энергии на нужды отопления зданий котельных в результате повышения уровня теплозащиты окон и экономии тепловой энергии на подогрев инфильтрующего через окна холодного воздуха ввиду снижения воздухопроницания при применении энергоэффективных стеклопакетов;

- снижения потребления тепловой энергии на нужды отопления зданий котельных в результате увеличения сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций зданий при утеплении зданий котельных.

Наиболее эффективным из ранее выполненных мероприятий по реконструкции источников тепловой энергии является введение в эксплуатацию на Белгородской ТЭЦ двух газотурбинных установок типа LM 2500+HSPT производства GENERALELECTRIC электрической мощностью по 30 МВт каждая и два котла-утилизатора типа КУВ-35,0/150 тепловой мощностью по 30,2 Гкал/ч каждый. В состав каждой газотурбинной установки для выработки электрической энергии входит синхронный генератор модели DG215ZC-04 типа BrushBEMinHolland с бесщеточным типом возбуждения и частотой вращения 1500 об/мин. Номинальная активная мощность генератора составляет 38 МВт. Газотурбинная установка представляет собой двухвальный двигатель простого цикла. Компрессор и приводящая его в действие турбина высокого давления образуют генератор нагретых газов, расширяющихся затем в высокоскоростной (номинальная частота вращения 6141 об/мин) двухступенчатой силовой турбине, которая соединена с электрическим генератором через редуктор. Электрический генератор переменного тока с воздушным охлаждением рассчитан на частоту 50 Гц. Генератор присоединен к газовой турбине через упругую муфту и понижающий силовой редуктор. Частота вращения вала редуктора на выходе 1500 об/мин.

Объемы и источники финансирования мероприятий, планируемых к реализации в рамках инвестиционной программы филиала ПАО «Квадра» - «Белгородская генерация» на 2020 - 2024 г.г. соответствуют условиям Соглашения между Правительством Белгородской области и ПАО «Квадра» № 1 от 21.01.2019.

Предложения по реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии, возможные к реализации в 2019-2024 годах

Таблица 6.1

№ поз.	Наименование объекта капиталовложений/проекта	2019 тыс. руб.	2020 (прогноз) тыс. руб.	2021 (прогноз) тыс. руб.	2022 (прогноз) тыс. руб.	2023 (прогноз) тыс. руб.	2024 (прогноз) тыс. руб.
1	2	7	8	9	10	11	12
1	Реконструкция водогрейного котла № 4 котельной «Южная» с установкой автономного экономайзер	25 452,9					
2	Реконструкция котельной «Ватутина, 22 б»		12 500,0				
3	Реконструкция котельной «Щорса, 55» ГТС			11 600			
4	Реконструкция котельной «3 Интернационала»			5 000			
5	Реконструкция ГТУ № 1 Белгородской ТЭЦ с применением модернизированных узлов и деталей			262 126,2			
6	Реконструкция ГТУ № 1 Белгородской ТЭЦ с применением модернизированных узлов и деталей				264 126,2		
7	Реконструкция генератора № 1 ГТ ТЭЦ «Луч» с применением модернизированных узлов и деталей		4 299,7				
8	Реконструкция ГТУ № 1 ГТ ТЭЦ «ЛУЧ» с применением модернизированных узлов и деталей					281 697,7	
9	Реконструкция ГТУ № 2 ГТ ТЭЦ «ЛУЧ» с применением модернизированных узлов и деталей	224 268,5					283 106,2
10	Реконструкция ГТУ № 2 ГТ ТЭЦ «ЛУЧ» с применением модернизированных узлов и деталей (реконструкция силовой турбины)		76 708,4				
11	Приобретение оборудования и приборов для производственной экоаналитической лаборатории ПП «БТЭЦ»		1 798,0	1 262,0			
12	Установка ЧРП на насосах возврата охлаждения воды с ГТУ Белгородской ТЭЦ	318,6					
13	Реконструкция периметральной системы охранной сигнализации и системы охранного телевидения ГТ ТЭЦ «Луч»	2 469,1					
14	Техническое перевооружение ТАИ мазутного хозяйства котельной «Западная»	2006,0					
15	Техническое перевооружение ТАИ мазутного хозяйства отельной «Южная»	2006,0					
19	Реконструкция кислотного хозяйства котельной «Южная», котельной «Западная», «Белгородская ТЭЦ» с приведением в соответствие требованиям НД	4 251					
	Итого:	260 772,1	95 306,1	279 988,2	264 126,2	281 697,7	283 106,2

Глава 7. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них

Мероприятия по реконструкции тепловых сетей согласно выданным техническим условиям в 2019 году на территории городского округа «Город Белгород» не предусмотрены.

Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей на 2015 - 2030 годы

Таблица 7.2

	Перечень реализуемых мероприятий	Год реализации
1	Реконструкция ГТУ № 2 ГТ ТЭЦ «Луч» с применением модернизированных узлов и деталей	2019
2	Установка частотно-регулируемого привода на насосах возврата охлаждающей воды с ГТУ Белгородской ТЭЦ (г. Белгород)	2019
3	Реконструкция периметральной системы охранной сигнализации и системы охранного телевидения ГТ ТЭЦ «Луч	2019
4	Техническое перевооружение ТАИ мазутного хозяйства котельной «Западная»	2019
5	Реконструкция ВК4 котельной «Южная» с модернизацией верхнего пакета конвективной части котла	2019
6	Техническое перевооружение ТАИ мазутного хозяйства котельной «Южная»	2019
7	Реконструкция кислотного хозяйства котельной «Южная», котельная «Западная», «Белгородская ТЭЦ» с приведением в соответствие требованиям НТД	2019
8	Строительство тепловых сетей для подключения жилых домов (поз. 2 и 1) по ул. Некрасова в г. Белгороде и 3-й очереди строительства мкр. «Новая жизнь»	2019
9	Реконструкция ТМ-2 для подключения жилых домов (поз. 2 и 1) по ул. Некрасова в г. Белгороде	2019
10	Реконструкция ЦТП «Агрохимия» для подключения Управления Россельхознадзора по Белгородской области по ул. Щорса, 8 в г. Белгороде	2019
11	Замена тепловых сетей по подвалу жилых домов Б. Юности, 10, ул. Буденного, 3 в 8 ЮМР (ГТС г. Белгород)	2019
12	Замена ТМ №1 от т. А до МК-11, ГТС	2019
13	Замена ТМ №6 от УТ-19 до УТ-20, ГТС	2019
14	Замена тепловых сетей и сетей ГВС по территории школы № 48 по ул. Октябрьская, 59а, ГТС	2019
15	Замена тепловых сетей и сетей ГВС в 94 кв. от ЦТП до ТК-7/1-94 и до школы № 48, от ТК-7/1-94 до ТК-7/17-94, от ТК-7/3-94 до Белгородского пр., 48 и детсада № 33, от ТК-7/3-94 до ул. Первомайская, 13 и 15, ГТС	2019
16	Замена тепловых сетей. Попадающих в зону комплексного благоустройства дворовых территорий	2019
17	Замена тепловых сетей в квартале 2 ЮМР от ТК-14а до ул. Щорса, 29, 31, от МК-17/2а до МК-17/4	2019
18	Замена ТМ-4 в от МК-28 до МК-29 ул. Гостенская ГТС	2019
19	Реконструкция т/с от станции смешения «Луч» до НО, ГТС	2019
20	Замена тепловых сетей по ул. Николая Чумичова, г. Белгород, ГТС	2019
21	Замена тепловых сетей по ул. К.Трубецуого	2019
22	Замена тепловых сетей от ТК-6/37 до ТК-9/15	2019
23	Реконструкция систем безнакипного режима на ЦТП и ИТП	2019
2020 г.		
24	Реконструкция котельной, 22Б	2020
25	Замена ТМ № 5 по ул. Костюкова, от МК-15 до МК-16	2020
26	Замена участка тепловой магистрали от источника котельной «Южная» от МК-16 до МК-17	2020
27	Замена ТМ-3 от МК-12/11 до т.А по ул. Некрасова	2020
28	Замена ТМ-4 от МК-27 до МК-28 ул. Гостенская	2020
29	Замена тепловой магистрали № 1 от МК-6б до НО	2020
30	Замена тепловой магистрали от источника «Белгородская ТЭЦ» от т. А до МК-7 по Народному бульвару	2020
31	Замена тепловых сетей в квартале 8-ЮМР	2020
32	Замена тепловых сетей и сетей ГВС в 132 кв.	2020
33	Замена тепловых сетей по ул. Чехова	2020
34	Реконструкция тепломеханических схем ЦТП и ИТП (ЦТП «Левобережная, 14»)	2020
35	Реконструкция тепловой изоляции надземных тепловых сетей	2020
2021 г.		
36	Реконструкция котельной «3-го Интернационала»	2021
37	Замена тепловой магистрали от источника «Белгородская, ТЭЦ» от МК-26 до МК-27	2021
38	Замена тепловых сетей, попадающих в зону комплексного благоустройства дворовых территорий	2021
39	Замена тепловых сете и сетей ГВС в 94 квартале	2021
40	Реконструкция котельной «Щорса, д. 55» с заменой тепловых сетей	2021
41	Реконструкция тепломеханических схем ЦТП и ИТП (Квартал 97)	2021
42	Замена изоляции надземных тепловых сетей	2021
2022 г.		
43	Замена тепловых сетей в 49 квартале	2022
44	Замена участка ТМ № 2 от МК-9 до МК-10	2022
45	Замена тепловой магистрали по ул. Н. Чумичова от МК-10 до МК-11	2022
46	Замена тепловой магистрали до т.А. по Народному бульвару	2022
47	Замена тепловой магистрали по Народному бульвару от МК-10 до т. А.	2022
48	Замена тепловой магистрали от источника «Белгородская ТЭЦ» от т.А. до МК-10а	2022
2023 г.		
49	Замена ТМ № 1 до МК-9 с переходом ул. К. Трубецкого	2023
50	Замена тепловых сетей, попадающих в зону комплексного благоустройства дворовых территорий	2023
51	Замена тепловых сетей от МК-29 до МК-29а по ул. Гостенская	2023
52	Замена ТМ № 4 от МК 29а до т.А у МК-30	2023
2024 г.		
53	Замена ТМ № 1 от МК-10адо т.А у МК10б	
54	Замена тепловых сетей, попадающих в зону комплексного благоустройства дворовых территорий	
55	Замена ТМ-1 от т.А до МК-8а по Народному бульвару	

Тепловая магистраль/ Квартал / котельная	Наименование участка	Ду, мм	Протяженность (в двухтрубном исчислении), м	Год прокладки/ ремонта	Ориентировочная стоимость проведения работ по реконструкции тепловых сетей, отработавших свой нормативный срок (в ценах за 2014 год с учетом НДС), тыс. руб.	Примечание
1	2	3	4	5	8	
ТМ №1	точка входа - МК-1 (ул. Раздольная)	720	35,5	1986	3623,06	
ТМ №1	МК-1 - переход с Ø720мм на Ø820мм (ул. Раздольная)	720	17	1986	1734,99	
ТМ №1	МК-6 - МК-6а (ул. Вокзальная - Народный бульвар)	720	38	1986	3878,20	
ТМ №1	МК-6б - МК-7 (Народн. б-р - «+» Народн. б-р - ул. Белг. полка)	720	254	1987	25922,73	
ТМ №1	МК-7 - МК-8 («+» Народн. б-р - ул. Белг. полка - Народн. б-р)	720	140	1987	14288,12	
ТМ №1	МК-8 - МК-8а - МК-9 (Н. б-р - «+» Н. б-р - ул. Кн. Трубецкого)	720	172	1987	17553,98	
ТМ №1	МК-9 - МК-9а (Народный бульвар)	720	118	1988	12042,84	
ТМ №1	МК-9а - МК-10 (Народн. б-р - «+» Народн. б-р - ул. Н. Чумичова)	720	144	1988	14696,35	
ТМ №1	МК-10 - СК - МК-10а («+» Н. б-р - ул. Н. Чумичова - Народн. б-р)	720	152	1988	15512,82	
ТМ №1	МК-10а - НО18а (Народный бульвар)	720	124	1988	12655,19	
ТМ №1	НО18а - МК-10б (СК) (Народн. б-р - «+» Н. б-р - ул. Попова)	630	42	1989	3879,96	
ТМ №1	МК-10б - МК-11 («+» Народн. б-р - ул. Попова - Народн. б-р)	630	82	1989	7575,16	
125 кварнтал	т/с от ТК-4 до ТК-5	2d219	52,3	1968	2938,95	
125 кварнтал	т/с от ТК-5 до ж/д Попова до УП на 126 кв.	2d219	73,7	1970	4141,50	
125 кварнтал	т/с от ТК-2 до ТК-1	2d273	6,0	1968	337,16	
126 квартал	ТК-12 до ТК-12/1	219	116,9	1979	3284,54	
126 квартал	ТК-12 до ТК-11	219	31,0	1979	871,01	
126 квартал	ТК-11 до ТК-10	219	18,0	1970	505,75	
126 квартал	ТК-10 до ТК-9	219	43,0	1970	1208,17	
126 квартал	ТК-9 до ТК-8	219	41,0	1970	1151,98	
126 квартал	ТК-8 до ТК-7	219	65,7	1970	1845,97	
126 квартал	ТК-7 до ТК-6	219	75,0	1970	2107,28	
126 квартал	ТК-6 до ж/д Повова.98	219	16,5	1970	463,60	
126 квартал	подвал ж/д Попова.98	219	14,0	1970	393,36	
126 квартал	ТК-12 до ТК-13	219	152,4	1978	4281,98	
126 квартал	ТК-13 до ТК-11а(128кв)	219	91,5	1978	2570,88	
128 квартал	приямок №1 до ТК-8	159	10,0	1975	217,93	
128 квартал	ТК-8 до ТК-7	159	10,0	1975	217,93	
128 квартал	подвал ж/д №8 1Мичуринский пер до ТК-9	159	46,0	1969	1002,48	
128 квартал	ТК-10 до ТК-10/1	159	8,0	1978	174,34	
132 квартал	Тк-2а до ТК-2б	273	50,4	1983	1784,97	
132 квартал	ТК-2б до ТК-3	273	87,0	1983	3081,19	
132 квартал	ТК-3 до ТК-4	273	65,0	1983	2302,04	
132 квартал	ТК-4 до ЦТП 132кв.	219	113,0	1983	3746,40	
132 квартал	ТК-4 до ТК-5	273	23,0	1983	814,57	
132 квартал	ЦТП 132кв до ТК-1	219	40,6	1983	1140,74	
132 квартал	ТК-1 до ТК-2	159	32,2	1983	701,73	
132 квартал	ТК-2 до ж/д Садовая.30	159	41,0	1983	893,51	
132 квартал	подвал ж/д Садовая.30	159	14,5	1983	316,00	
144 квартал	МК-12/13-ТК-1	219	53	1965	1757,16	
144 квартал	ТК-1-ТК-2	219	123	1965	4077,94	
144 квартал	ТК-2-ТК-3	219	89	1965	2950,71	
144 квартал	ТК-4-ТК-5	159	75	1992		
144 квартал	ТК-2/ТК-2/1	159	84	1960	1830,61	
144 квартал	ТК-2/1-ТК-2/2	159	34	1984	740,96	
144 квартал	ТК2/2-ТК2/3	159	71	1984	1547,30	
144 квартал	ТК2/3-ТК2/4	159	31	1992		
144 квартал	ТК3-ТК4	219	38	1965	1259,85	
148 квартал						
148 квартал	МК12/15-ТК12/15-7	377	109	1968	19287,32	
148 квартал	ТК12/15-7-насосная	325	20	1994		
148 квартал	ТК12/15-7-ТК1	325	11	1994		
148 квартал	ТК1-УТП	377	169	1972	19287,32	
148 квартал	ЦТП-УТП возле ул.Гагарина	159	32,5	1968	708,27	
148 квартал	ЦТП-УП1	325	101	1988	4687,31	
148 квартал	УП1-к Б.Хмельницкого 133 в ТК1 и ТК1б	325	111	1988	2419,02	
149 квартал	Т/с от ТК-12-15-4/149 к ТК-12-15-3/149	2d159	15,0	1976	653,79	
149 квартал	Т/с от ТК-12-15-3/149 к ТК-4/149	2d159	19,2	1976	836,85	
153 квартал	ТК2-ТК3	219	61	1978	2022,39	
153 квартал	ТК3-ТК4	219	54	1978	1790,32	
153 квартал	ТК4-ТК5	219	57	1979	1889,78	
153 квартал	ТК5-ТК6	219	28	1979	928,31	
153 квартал	ТК6-ТК7	219	52	1982	1724,01	
153 квартал	ТК9-ТК10	159	30	1960	653,79	
153 квартал	ТК10-ТК11	159	36	1989	784,55	
153 квартал	ТК12-ТК13	159	35	1960	762,76	
153 квартал	ТК1-ТК1/1	159	40	1989	871,72	
153 квартал	ТК1/1-ТК1/2	159	67	1989	1460,13	
154 квартал	МК12/12-ТК1	273	97	1978	3435,35	
154 квартал	ТК1-ТК2	273	128	1978	4533,25	
154 квартал	ТК2-ТК2/1	273	88	1961	3116,61	
154 квартал	ТК2/1-ТК2а	273	33	1988	1168,73	
154 квартал	Шершнева1-ТК1/1а	159	30	1994		
154 квартал	ТК1/1а-ТК1/1	159	46	1961	1002,48	
154 квартал	ТК1/1-Шершнева 5	159/57	4	1961	72,80	
156 квартал	ТК2-Шершнева 4а	159	12,5	1990	414,43	
156 квартал	подвал Шершнева 4а	159/57	42/4	1967	973,73	
156 квартал	Шершнева 4а-Шершнева 2а	159	45	1990	1491,93	
156 квартал	подвал Шершнева 2а	159/57	12/4	1967	319,94	
156 квартал	Шершнева 2а-ТК3	159	30	1967	994,62	
156 квартал	ТК2-ТК6	219	39	1971	1293,01	
156 квартал	ТК6-ТК7	159	34	1983	740,96	
156 квартал	ТК8/156-ТК9.2	219	224,1	1972	7429,81	
158 квартал	ТК-6/1 до ж/д №24 ул. Чехова	219	45,0	1989	1491,93	
165 квартал	МК-12/9 до ТК-1	273	146,5	1990	5188,44	
165 квартал	ТК-2 до ТК-3	273	159,8	1989	5659,48	
165 квартал	ТК-3 до ТК-9	273	57,0	1975	2018,71	
165 квартал	ТК-3 до ТК-4	273	114,1	1975	4040,97	

165 квартал	ТК-4 до ЦТП хоз.корпуса	273	95,0	1977	3364,52	
165 квартал	ЦТП до МК-12/9	273	244,0	1977	8641,50	
165 квартал	ТК-4 до ТК-5	159	58,0	1975	1263,99	
165 квартал	МК-12/9а до ТК-1	325	127,0	1975	5893,94	Выполнено в 2018 г.
Железнякова-Урожайная	т/с от ТК-11/ЖУ до ТК-12/ЖУ	2d325	25,0	1972	2320,45	
Железнякова-Урожайная	т/с от ТК-12 до ТК-13	2d325	6,7	1973	621,88	
Железнякова-Урожайная	т/с от ТК-13 до ТК-14	2d325	128,5	1973	11927,11	
Железнякова-Урожайная	т/с от ТК-14 до ЦТП	2d325	18,5	1973	1717,13	
Железнякова-Урожайная	т/с и сеть ГВС от ТК-1 до ТК-2	3d159	67,0	1988	4380,39	
Железнякова-Урожайная	т/с и сеть ГВС от ТК-5 до ТК-6	2d159	72,4	1976	3155,63	
Железнякова-Урожайная	т/с и сеть ГВС от ТК-6 до ТК-7	2d159	29,0	1976	1263,99	
Железнякова-Урожайная	т/с и сеть ГВС от ТК-5-2/ЖУ до ТК-5-3/ЖУ	2d273	34,6	1978	3676,18	
Железнякова-Урожайная	т/с от ЦТП»Железнякова, 20» до ТК-7	2d219	69,1	1986	4581,88	
Железнякова-Урожайная	сеть ГВС от ЦТП»Железнякова, 20» до ТК-7	2d159	69,1	1986	3011,79	
Железнякова-Урожайная	т/с отТК-7/ЖУ до ТК-6а/ЖУ	2d219	87,7	1986	5815,21	
Железнякова-Урожайная	сеть ГВС отТК-7/ЖУ до ТК-6а/ЖУ	d159	87,7	1986	1911,25	
Железнякова-Урожайная	т/с от ТК-6а/ЖУ до ТК-6/ЖУ	2d219	95,2	1986	6312,52	
Железнякова-Урожайная	сеть ГВС от ТК-6а/ЖУ до ТК-6/ЖУ	d159	95,2	1986	2074,69	
Железнякова-Урожайная	т/с от ТК-9а/ЖУ до ж/д Челюскинцев, 56	2d219	101,6	1986	6736,89	
Железнякова-Урожайная	т/с и сеть ГВС от ж/д Челюскинцев, 56 до ТК-9а-1/ЖУ	2d219 2d133 2d159	56,6	1986	2863,24	
Железнякова-Урожайная	т/с и сеть ГВС от ТК-9а-1/ЖУ до ЦТП «Челюскинцев»	2d219 2d159 2d159	39,1	1986	2000,40	
Железнякова-Урожайная	т/с от ТК-9а/ЖУ до ТК-10а/ЖУ	2d219	156,8	1986	10397,09	
Железнякова-Урожайная	т/с от ТК-10а/ЖУ до ТК-11а/ЖУ	2d219	188,9	1986	12525,58	
Железнякова-Урожайная	т/с от ТК-11а/ЖУ до ТК-12а/ЖУ	2d219	46,8	1986	3103,21	
Железнякова-Урожайная	т/с от ТК-12а/ЖУ до ТК-13а/ЖУ	2d219	38,6	1986	2559,49	
Железнякова-Урожайная	т/с от ТК-13а/ЖУ до ТК-14а/ЖУ	2d159	72,0	1986	3138,19	
Железнякова-Урожайная	т/с от ТК-14а/ЖУ до ул. Менделеева, 18 (гаражи)	2d159	3,0	1986	130,76	
Железнякова-Урожайная	т/с от ТК-14а/ЖУ до ул. Менделеева, 18 (авто-сервис)	2d159	20,0	1986	871,72	
Железнякова-Урожайная	т/с от ТК-14а/ЖУ до ТК-15а/ЖУ	2d159	59,0	1986	2571,57	
Железнякова-Урожайная	т/с от ТК-15а/ЖУ до ул. Менделеева, 14 (АБК)	2d159	5,5	1986	239,72	
Железнякова-Урожайная	т/с от ТК-9а/ЖУ до ТК-8а/ЖУ	2d219	28,5	1986	1889,78	
Железнякова-Урожайная	т/с от ТК-8а/ЖУ до ж/д пр. Б. Хмельницкого, 156	2d219	110,0	1986	7293,88	
Железнякова-Урожайная	т/с по подвалу ж/д Б.Хм, 156	2d219	192,0	1986	12731,14	
Железнякова-Урожайная	т/с и сеть ГВС от ТК-7а/ЖУ до ж/д Б.Хм, 156	2d159 d108 d89	56,5	1986	2038,63	
Железнякова-Урожайная	сеть ГВС от ж/д Б.Хм,156 через Б.Хм, 154 до ж/д Железнякова, 20	2d159	15,0	1986	653,79	
Железнякова-Урожайная	т/с от ж/д Б.Хм, 156 до ТК-7а	2d219	8,0	1978	530,46	
Железнякова-Урожайная	т/с от ТК-7а до ТК-6а	2d219	80,6	1978	5344,42	
Железнякова-Урожайная	т/с от ТК-6а до ТК-6а/1 через Б.Хм	2d325	58,5	1978	5429,85	
Железнякова-Урожайная	т/с от ТК-6а до ТК-5а/ЖУ	2d377	234,9	1978	24034,97	
Железнякова-Урожайная	т/с от ТК-5а/ЖУ до ТК-5а-1/ЖУ	2d219	23,5	1978	1558,24	
Железнякова-Урожайная	т/с от ТК-5а-1/ЖУ до ИТП ж/д Б.Хм,154	2d219	5,0	1978	331,54	
Железнякова-Урожайная	т/с от ТК-5а/ЖУ до ТК-4а/ЖУ	2d426	78,5	1978	8387,25	
Железнякова-Урожайная	т/с от ТК-4а/ЖУ до ТК-5-1/ЖУ	2d273	183,6	1978	13004,76	
Кооператив-ный институт	Т/с от ТК-2/1СМР до ТК-3/к-и	2d273	152,9	1973	10830,21	
Кооператив-ный институт	Т/с от ТК-3/к-и до ТК-4/К-и	2d273	73,0	1973	5170,74	
Кооператив-ный институт	Т/с от ТК-4/к-и до ТК-4-1/К-и	2d159	10,2	1973	444,58	
Кооператив-ный институт	Т/с от ТК-4-1/к-и до Коопер.ин-та	2d159	18,1	1973	788,91	
Кооператив-ный институт	Т/с по подвалу Коопер.ин-та до ИТП1	2d159	18,0	1973	784,55	
Кооператив-ный институт	Т/с от ТК-4/к-и до ТК-5/К-и	2d273	73,0	1973	5170,74	
Кооператив-ный институт	Т/с от ТК-5/к-и до ТК-6/К-и	2d219	43,0	1973	2851,24	
Кооператив-ный институт	Т/с от ТК-6/к-и до ТК-7/К-и	2d219	61,4	1973	4071,31	
Кооператив-ный институт	Т/с и ГВС от Студенческой, 10 Студенческой, 10а	2d133 d76,57	18,0	1973	595,20	
Кооператив-ный институт	Т/с от ТК-7/к-и до ТК-8/К-и	2d219	33,0	1973	2188,16	
Кооператив-ный институт	Т/с от ТК-8/к-и до ТК-8-1/К-и	2d219	34,6	1973	2294,26	
Кооператив-ный институт	Т/с от ТК-8-1/к-и до Студенческой, 4	2d219	15,3	1973	1014,51	
Кооператив-ный институт	Т/с и сеть ГВС Студенческой, 4 до ТК-9-1/К-и	3d133 d89	37,0	1973	1294,82	
Кооператив-ный институт	Т/с и сеть ГВС от ТК-9-1/К-и до Студенческой, 2	3d133 d89	11,6	1973	405,94	
Кооператив-ный институт	Т/с и сеть ГВС от ЦТП «Студенческая, 4» до ТК-9/К-И	3d159 d89	13,5	1973	518,98	
11;12;13;16кв	ТК-1 до ТК-2	159	46,0	1965	1002,48	
11;12;13;16кв	подвал ж/д ул. кн. Трубецкого.2	159	110,0	1987	2397,23	
17 квартал	ЦТП-ТК6	159	52,5	1974	1144,13	
17 квартал	ЦТП-ТК2	159	30	1968	653,79	
39 квартал	ТК-4 до гостиницы Белгород	159	40,2	1976	876,08	
40 квартал	подвал пр. Славы. 57а	159	35,0	1987	762,76	
40 квартал	от ж/д пр. Славы. 57а до ТК-1	159	10,0	1987	217,93	
40 квартал	ТК-1 до ТК-2	159	19,0	1987	414,07	
40 квартал	ТК-4 до ж/д пр. Славы. 47	159	61,0	1976	1329,37	
40 квартал	подвал ж/д пр. Славы. 47	159	14,0	1976	305,10	
41 квартал	Т/с от ТК-10 в 50кв до ТК-11	2d219	42.4	1987	2811,46	
41 квартал	Т/с от ТК-13 до ТК-14	2d159	67.5	1976	2 942,060	
41 квартал	Т/с от ТК-15 до ЦТП	2d273	10	1982	708,32	Выполнено в 2016 г.
41 квартал	Т/с от ЦТП до ТК-16 от ТК-16 до ТК-17	2d219	44	1976	3116,61	Выполнено в 2016 г.
41 квартал	Т/с от ТК-17 до ТК-18	2d219	40.4	1976	2678,80	Выполнено в 2016 г.
45 квартал	Т/с от ж.д Белгородского полка, 33 (с врезкой на камеру ТК-5/45) к ТК-4/45	2d273	205,0	1981	14520,56	
45 квартал	Т/с от ТК-4/45 к ЦТП	2d273	28,0	1981	1983,30	
45 квартал	Т/с от ТК-3/45 к ТК-4/45	2d273	55,0	1981	3895,76	
45 квартал	Т/с от ТК-3/45 к ТК-7/45	2d426	47,0	1981	5021,67	
45 квартал	Т/с от ТК-7/45 к ТК-8/45	2d426	34,0	1981	3632,70	
45 квартал	Т/с от ТК-2/45 к ТК-3/45	2d426	32.5	1981	3472,43	
45 квартал	Т/с от ТК-1/45 к ТК-2/45	2d426	14,0	1981	1495,82	
45 квартал	Т/с от ТК-4/55 к ТК-1/45	2d426	102,1	1981	10908,77	
46 квартал	ТК1-Воровского 52	159	11,5	1983	250,62	
46 квартал	ТК1-Воровского 52	159	11,5	1983	250,62	
46 квартал	Воровского 52	159	13	1983	283,31	
46 квартал	Воровского 52	159	13	1983	283,31	
46 квартал	Воровского 52- ТК2	159	15	1983	326,90	
46 квартал	Воровского 52- ТК2	159	15	1983	326,90	
46 квартал	т/с от подъема по ул.Кирова 33	273	71	1975	2514,54	
49 квартал	ТК-7 до ТК-8	168	27,0	1986	588,41	
49 квартал	ТК-8 до ТК-9	168	20,0	1986	435,86	
49 квартал	ТК-9 до ж/д пр. Славы, 84	168	35,0	1977	762,76	
50 квартал	МК-23 до ТК-3 ул. Пушкина	325	277,0	1988	12855,29	
50 квартал	ТК-10 до ТК-1 (50кв)	219	42,0	1975	1392,47	
55 квартал	ТК3а-ТК4а	377	47,8	1982	2445,45	
55 квартал	ТК4-ТК-8/45	426	120	1982	6410,64	
56 квартал	МК 7-Кирова 47	219	49	1974	1624,55	
56 квартал	подвал Народная 17	219	32	1974	1060,93	
56 квартал	подвал Кирова 47	219	49	1974	1624,55	
56 квартал	Кирова 47-ТК1	219	17,5	1975	580,20	
56 квартал	Коммунистическая 38а-ТК5	200	7	1975	232,08	
56 квартал	ТК5-ТК5/1	159	22	1975	479,45	
56 квартал	ТК5/1-ТК5/2	159	23,1	1975	503,42	
56 квартал	ТК5/2-ТК5/3	159	34,7	1975	756,22	
56 квартал	ТК5/3-ТК5/4	159	15	1975	326,90	
56 квартал	ТК6-ТК7	159	30	1975	653,79	
58 квартал	МК-10а до ТК-1	219	51,7	1980	1714,06	
59 квартал	ТК-2 до ТК-3	159	59,0	1981	1285,79	
59 квартал	ТК-7 до ТК-8	219	10,0	1985	331,54	
59 квартал	ТК-5 до ТК-2/4	159	127,8	1985	2785,15	
59 квартал	От ТП до ТК-4	159	8,5	1985	185,24	
60 квартал	МК -19 до ж/д Народный бульвар, 81	273	81,0	1979	2868,70	
60 квартал	От ж/д Народный бульвар. 81 до ЦТП	325	81,0	1985	3759,13	
61 квартал	ТК2/1-ТК7	219	57	1960	1889,78	
61 квартал	ТК7-ТК9	219	48	1987	1591,39	
61 квартал	ТК9-ТК1	219	60,5	1987	2005,82	
70 квартал	Т/с от ТК-1 до ТК-2	2d219	96	1965	6365,57	
70 квартал	Т/с от т.врезки на участке МК-9 - ТК-1 до бул. Народный, 38	2d219	14,7	1976	974,73	
70 квартал	Т/с от ТК-2 до ЦТП	2d219	37	1976	2453,40	
70 квартал	Т/с от МК-7 до ТК-7`	2d219	49,5	1973	3282,25	
70 квартал	Т/с от ТК-7` до ТК-7	2d219	47	1973	3116,48	
85 квартал	ТК1-ТК2	325	82	1989		
85 квартал	ТК1/2-ТК2/1а	219	9	1974	298,39	
85 квартал	ТК1/2а-ТК1/3	159	43	1974	937,10	
86б квартал	ТК-1/3 до ТК-1	219	56,0	1972	1856,62	
94 квартал	ТК7/3-ТК7/5	219	51,4	1982	1704,12	
94 квартал	ТК7/5-ТК7/16	219	25	1985	828,85	
94 квартал	ТК7/16-Первомайск.11	159	12	1985	261,52	
94 квартал	Первом.11-ТК7/6	159	18,7	1985	407,53	
94 квартал	ТК7/6-ТК7/7	159	27,5	1985	599,31	
94 квартал	подвал Литвинова 48	159	96	1990	2092,13	
94 квартал	ЦТП-ТК7/9	159	57,3	1989	1248,74	
94 квартал	ТК7/9-ТК7/10	159	29,6	1989	645,07	
94 квартал	ТК7/10-ТК7/11	159	128	1989	2789,50	
94 квартал	ТК7/11-ТК7/12	159	54,2	1989	1181,18	
94 квартал	ЦТП-ТК7/8	159	67,2	1982	1464,49	
94 квартал	ЦТП-ТК1а	219	19,4	1980	643,19	
94 квартал	ТК1а-МК7	219	128,4	1980	4256,97	
94 квартал	ЦТП-ТК7/1	219	16,9	1980	560,30	
94 квартал	ТК7/1-ТК7/2	219	56,55	1980	1874,86	
94 квартал	ТК7/2-ТК7/3	219	68	1980	2254,47	
94 квартал	ТК7/3-ТК7/4	219	20,5	1980	679,66	
95 квартал	ТК-5 (165кв) до ТК-1	159	196,0	1976	4271,43	
95 квартал	ТК-4 до ТК-5	219	76,0	1989	2519,70	
95 квартал	ТК-5 до ТК-6	159	181,0	1968	3944,53	
97 квартал	ЦТП до ТК-1	159	5,0	1977	108,97	Выполнено в 2017 г.
97 квартал	ТК-1 до ТК-2	159	54,4	1977	1185,54	Выполнено в 2017 г.
ДОСААФ	ТК-2 ул. Н.Чумичова до ТК-3 на территории ДОСААФ	219	685,0	1971	22710,49	
ДОСААФ	ТК-3 до ЦТП	159	95,0	1983	2070,34	
Левый берег	от МК-29-1 до МК-2 Л	526	96	1982	7318,27	Выполнено в 2016 г.
Левый берег	от МК-2 до МК-3	325	106	1982	4919,35	
Левый берег	от ТК-17 до ТК-16	325	134,5	1983	6242,01	
Левый берег	от ТК-16 до ЦТП	325	44	1983	2042,00	
Левый берег	от ЦТП до ТК-13	219	45	1985	1491,93	
Левый берег	от Чапаева, 28 до ТК-14	219	9	1988	298,39	
1 ЮМР	т/с от ТК -2а/1 ЮМР до ТК-1/1 ЮМР	2d273 2d325	140,0	1988	11455,50	
1 ЮМР	от ТК-1/1 ЮМР до ТК-22/1 ЮМР	2d273	115,0	1988	8145,68	
1 ЮМР	т/с от ТК-22/1 ЮМР до ТК-16/1 ЮМР	2d273	38,5	1988	2727,03	
1 ЮМР	т/с от котельной 1 ЮМР до ТК-7в/1 ЮМР	2d219	118,0	1988	7824,34	
1 ЮМР	от ТК-7в/1 ЮМР до ТК-11/1 ЮМР	2d159	70,0	1988	30511,04	
1 ЮМР	т/с от ТК-11/1ЮМР до ТК-11б/1 ЮМР	2d159	127,4	1988	55530,09	
1 ЮМР	т/с от ТК-11б/1 ЮМР до ж/д Щорса, 7	2d159	7,0	1988	3051,10	
1 ЮМР	от ТК-1/1 ЮМР до ТК-1-1/1 ЮМР	2d219	42,0	1983	2784,94	
1 ЮМР	от ТК-1-1/1 ЮМР до МК-12/1	2d273	76,0	1984	5383,23	
1 ЮМР	от ТК-7в/1 ЮМР до ТК-7б/1 ЮМР	2d273	47,5	1984	3364,52	
1 ЮМР	от ТК-7б/1 ЮМР до ТК-7а/1 ЮМР	2d273	28,5	1984	2018,71	
1 ЮМР	от ТК-7а/1 ЮМР до ТК-7/1 ЮМР	2d273	42,0	1984	2974,94	
1 ЮМР	от ТК-7/1 ЮМР до ТК-7-1/1 ЮМР	2d159	64,5	1988	2811,30	
1 ЮМР	от ТК-7-1/1 ЮМР до ТК-7-2/1ЮМР	2d159	125,5	1976	5470,04	
1 ЮМР	от ТК-2/1 ЮМР до ТК-3/1 ЮМР	2d273	10,0	1994		
1 ЮМР	от ТК-3/1ЮМР до ТК-3а/1 ЮМР	2d219	146,0	1988	9680,97	
1 ЮМР	от ТК-3а/1 ЮМР до ТК-4/1 ЮМР	2d219	60,0	1988	3978,48	
1 ЮМР	от ТК-4/1 ЮМР до ТК-5/1 ЮМР	2d219	50,0	1988	3315,40	
1 ЮМР	от ТК-5/1 ЮМР до ТК-6/1 ЮМР	2d219	58,7	1988	3892,28	
1 ЮМР	от ж/д 5 Августа, 40 до ТК-2-5/1 ЮМР	2d219	105,0	1986	6962,34	
1 ЮМР	от ТК-8а/1 ЮМР до ТК-9/1 ЮМР	2d219	27,0	1974	1790,32	
2 ЮМР	от ТК-14 до ТК-15	2d159	36,0	1977	1569,10	
2 ЮМР	от ТК-14а до ТК-15а	2d159	31,3	1978	1364,24	
2 ЮМР	от ТК-17/4 до ТК-17/5	2d219	17,0	1988	1127,24	
3 СМР	т/с от ПНС-2 до ТК-1	2d400	32	1974	3419,01	
3 СМР	т/с от ПНС-2 до ТК-1	d219	32	1974	1060,93	
3 СМР	т/с от ТК-1 до ТК-1/1'	2d377	78,0	1974	7980,96	
3 СМР	т/с от ТК-1 до ТК-1/1	2d377	48,0	1970	4911,36	
3 СМР	т/с от ТК-1/1' до ТК-1б	2d377	24,0	1970	2455,68	
3 СМР	т/с от ТК-1б до ТК-1а	2d377	15,0	1970	1534,80	
3 СМР	т/с от ТК-1б до ТК-1в	2d377	34,5	1972	3530,04	
3 СМР	т/с от ТК-1в до ТК-1-5	2d377	34,5	1972	3530,04	
3 СМР	т/с от ТК-1/5 до ТК-1/6	2d273	37,5	1972	2656,20	
3 СМР	т/с от ТК-1/6 до ТК-1/7	2d219	45,4	1972	3010,38	
3 СМР	т/с от ТК-1/7 до ТК-1/8	2d219	77,5	1972	5138,87	
3 СМР	т/с от ТК-1/8 до ТК-1/9	2d159	77,4	1969	3373,56	
3 СМР	т/с от ТК-1/9 до ТК-1/10	2d159	72,8	1970	3173,06	
3 СМР	т/с от ТК-1/5 до ТК-2	2d377	80,0	1974	8185,60	
3 СМР	т/с от ТК-2 до ТК-3	2d377	334,0	1974	34174,88	
3 СМР	т/с от ТК-1 у ПНС-2 до ТК-2	2d377	84,0	1974	8594,88	
3 СМР	т/с от ТК-2 до ТК-3-1	2d377	81,0	1974	8287,92	
3 СМР	т/с от ПНС-2 до МК-12/22	2d400	60,0	1974	6410,64	
3 СМР	т/с от ПНС-2 до МК-12/22	d219	60,0	1974	1989,24	
3 СМР	т/с от ЦТП до ТК-1/3СМРа до МК-12/22	2d219	205,0	1973	13593,14	
3 СМР	т/с от ТК-2/3а до ТК-3/3а	2d300	23,0	1973	2134,81	
3 СМР	сеть ГВС от ТК-2/3а до ТК-3/3а	2d150	23,0	1973	1002,48	
3 СМР	т/с от ТК-3/3а до ТК-4/3а	2d300	41,0	1974	3805,54	
3 СМР	сеть ГВС от ТК-3/3а до ТК-4/3а	2d150	41,0	1974	1787,03	
3 СМР	т/с от ТК-7 до ТК-8	2d325	37,0	1989	3434,27	
3 СМР	т/с от ТК-8 до ТК-9	2d325	22,0	1990	2042,00	
3 СМР	т/с от ТК-9 до ТК-10	2d325	11,0	1972	1021,00	
3 СМР	т/с от ТК-10 до ТК-11/ЖУ	2d325	69,0	1972	6404,44	
3 СМР	т/с от ТК-7 до ТК-6	2d325	50,0	1975	4640,90	

3 СМР	т/с от ТК-3 до ТК-6	2d325	221,0	1974	20512,78	
3 СМР	т/с от ТК-4/3а до ТК-4-1/3а	2d300	54,0	1974	5012,17	
3 СМР	сеть ГВС от ТК-4/3а до ТК-4-1/3а	2d150	54,0	1974	2353,64	
3 СМР	т/с от ТК-4-1/3а до ТК-4-3/3а	2d300	20,0	1974	1856,36	
3 СМР	сеть ГВС от ТК-4-1/3а до ТК-4-3/3а	2d150	20,0	1974	871,72	
3 СМР	т/с от ТК-4-3/3а до ТК-5/3а	2d273	181,0	1974	12820,59	
3 СМР	т/с по подвалу ж/д ул. Садовая, 120	2d159	116,0	1973	5055,98	
3 СМР	т/с от ТК-5 до ТК-5-1/3а	2d273	39,0	1980	2762,45	
3 СМР	т/с и сеть ГВС от ТК-5-1/3а до ТК-5-3/3а	2d159	17,5	1980	762,76	
3 СМР	т/с от ТК-5-1/3а до ТК-5-2/3а	2d273	50,1	1980	3548,68	
3 СМР	т/с от врезки в сущ.т/с у старой котельной инфекционной больницы до ТК-5-2/3а	2d273	21,5	1980	1522,89	
3 СМР	т/с от врезки в сущ.т/с у старой котельной инфекционной больницы до ТК-5-2/3а	2d325	37,6	1980	3489,96	
3 СМР	т/с от котельной инфекционной больницы до ТК-6/3а	2d219	51,0	1980	3381,71	
3 СМР	т/с от ТК-6-3/а до корпсуа СПИД	2d219	2,0	1980	132,62	
3 СМР	от точки врезки в т/с через хоз.корпус до ТК-8-3/3а	2d325	60,5	1980	5615,49	
3 СМР	от ТК-8-3/3а до ТК-8-2/3а	2d325	33,1	1980	3072,28	
3 СМР	от ТК-8-2/3а до ТК-8-1/3а	2d325	67,1	1980	6228,09	
3 СМР	от ТК-8-1/3а до ТК-8/3а	2d325	34,1	1980	3165,09	
3 СМР	от ТК-8/3а до ТК-12/ЖУ	2d325	293,6	1980	27251,36	
6-7 ЮМР	от ж/д Шаландина,7 до ТК-3/1а	2d219	6,0	1984	397,85	
6-7 ЮМР	по подвалу ж/д Шаландина,21	2d159	78,7	1982	3430,22	
6-7 ЮМР	Королева,10 -ТК-10/1	2d159	75,0	1985	3268,95	
6-7 ЮМР	3) от ТК-17/5 до ТК-17/4	2d426	127,4	1982	13611,93	
6-7 ЮМР	по подвалу ж/д пр. Ватутина, 18а	2d219	44	1984	2917,55	
6-7 ЮМР	по подвалу ж/д пр. Ватутина, 10а	2d159	53,0	1984	2310,06	
6-7 ЮМР	по подвалу ж/д Королева, 4	2d159	6,0	1988	261,52	
6-7 ЮМР	между ж/д Королева, 16 и Королева, 18	2d219	20	1979	1326,16	Выполнено в 2016 г.
6-7 ЮМР	между ж/д Королева, 18 и Королева, 20	2d219	32,0	1979	2121,86	Выполнено в 2016 г.
6-7 ЮМР	по подвалу ж/д пр. Ватутина, 10	2d273	76,4	1979	5411,56	
6-7 ЮМР	т/с от ж/д пр. Ватутина, 12 до ж/д пр. Ватутина, 18	2d273	26,0	1979	1841,63	
6-7 ЮМР	т/с по подвалу ж/д пр. Ватутина, 22а	2d159	15,7	1980	684,30	
6-7 ЮМР	между ж/д пр. Ватутина, 19 и пр. Ватутина,15	2d219	25,0	1979	1657,70	
6-7 ЮМР	по подвалу пр. Ватутина, 15	2d219	85,0	1979	5636,18	
8 ЮМР	от ж/д Губкина, 17 до ТК-10.4	2d219	20,5	1983	1359,31	Выполнено в 2016 г.
8 ЮМР	т/с от ТК-10.4 до школы №41	2d219	21,0	1983	1392,47	Выполнено в 2016 г.
8 ЮМР	от ж/д Губкина,17 до ТК-6/1.1	2d159	56,0	1983	2440,82	Выполнено в 2016 г.
8 ЮМР	от ТК-6/1.2 до ж/д Губкина, 25	2d219	41,8	1985	2771,67	Выполнено в 2016 г.
10 ЮМР	т/с от камеры ДК до ж/д ул.Спортивная, 8	2d219	33,8	1988	2241,21	
10 ЮМР	по подвалу ж/д ул.Спортивная, 8 (до ИТП) и до ж/д ул.Спортивная, 10	2d219	3,0	1988	198,92	
10 ЮМР	т/с от камеры ДК до УТ-7	2d219	95,5	1987	6332,41	
10 ЮМР	т/с от УТ-2.5/1 до УТ-10	2d426	115,2	2001		
10 ЮМР	т/с от УТ-2.5/1 до УТ-1/25	2d325	39,0	1987	3619,90	
10 ЮМР	т/с от УТ-1/25 до ж/д ул.60 лет Октября, 10	2d273	10,3	1987	729,57	
10 ЮМР	т/с от ул.60 лет Октября,10 до УТ-2/25	2d273	34,4	1989	2436,62	
10 ЮМР	т/с от УТ-2/25 до ж/д ул.60 лет Октября, 12а	2d159	29,0	1989	1263,99	
10 ЮМР	т/с от УТ-2/25 до УТ-3/25	2d219	33,5	1989	2221,32	
10 ЮМР	т/с по подвалу ж/д №14 по ул.60 лет Октября	2d159	166,5	1990	7257,07	
10 ЮМР	т/с от ж/д ул.60лет Октября,14 до УТ-5/25	2d159	5,4	1990	235,36	
10 ЮМР	т/с от УТ-5/25 до ж/д ул.60лет Октября,8	2d159	16,5	1990	719,17	
10 ЮМР	т/с от ж/д ул.60лет Октября, 8 до УТ-3/25	2d219	39,0	1990	2586,01	
10 ЮМР	т/с от школы №43 до УТ-9	2d159	7,2	1990	313,82	
10 ЮМР	т/с от УТ-9 до ТК-11/1	2d159	69,5	1990	3029,23	
10 ЮМР	т/с от МК-13 до ж/д ул. 60лет Октября, 9	2d159	10,0	1990	435,86	
10 ЮМР	т/с от ж/д ул.60 лет Октября, 9 до УТ-7/3	2d219	41,1	1988	2725,26	
10 ЮМР	т/с от УТ-7/3 до ж/д ул.60лет Октября, 11	2d159	43,6	1988	1900,35	
10 ЮМР	т/с от МК-11 до ж/д ул.60 лет Октября, 11	2d159	15,6	1988	679,94	
10 ЮМР	т/с от УТ-7/1 до ж/д ул.Спортивная, 3	2d219	31,5	1987	2088,70	Выполнено в 2016 г.
10 ЮМР	т/с по подвалу ул. Спортивная, 3	2d219	206,7	1987	13705,86	
10 ЮМР	т/с от ж/д ул.Спортивная, 3 до УТ-7/3	2d219	65,2	1988	4323,28	
10 ЮМР	т/с от УТ-8 до ж/д ул. Спортивная, 2 (канал)	2d159	13,0	1989	566,62	Выполнено в 2017 г.
10 ЮМР	т/с по подвалу ж/д ул.Спортивная, 2	2d159	152,9	1989	6664,30	Выполнено в 2017 г.
10 ЮМР	по подвалу ж/д ул.Спортивная, 6	2d159	77,1	1989	3360,48	Выполнено в 2016 г.
10 ЮМР	т/с от ж/д ул.Спортивная, 2 до ТК-5/5	2d159	104,5	1989	4554,74	Выполнено в 2017 г.
10 ЮМР	т/с от ТК-5/5 до ТК-5/4	2d159	43,2	1989	1882,92	Выполнено в 2017 г.
10 ЮМР	т/с от ТК-5/4 до ТК-5/3	2d159	39,3	1989	1712,93	Выполнено в 2017 г.
10 ЮМР	т/с от ТК-5/3 до ж/д ул.Губкина, 41 (поз.22)	2d159	9,6	1989	418,43	
10 ЮМР	т/с от ТК-5/2 до ж/д Губкина, 39	2d159	68,5	1989	2985,64	
10 ЮМР	т/с от Ут-8/1 до УТ-8/1а	2d400	18,6	1989	1615,30	
10 ЮМР	т/с от УТ-8/1а до ПНС-5	2d400	25,5	1989	2214,52	
10 ЮМР	т/с от УТ-8/1 до УТ-8	2d400	31,0	1989	2692,16	
10 ЮМР	т/с от УТ-8 до УТ-6	2d400	76,5	1989	6643,57	
10 ЮМР	т/с от УТ-6 до ж/д Губкина, 29	2d519	54,0	1989	8233,06	
10 ЮМР	т/с по подвалу ж/д (ул. Спортивная, 1) част.рекон. на d219 по магазину 2003г через ТК-6/2	d219	263,0	1987	8719,50	
10 ЮМР	т/с по подвалу ж/д поз.9 (ул. Спортивная, 1) част. рекон.на d219 по магазину 2003г через ТК-6/2	d159	67,5	1987	1471,03	
10 ЮМР	т/с по подвалу ж/д (ул. Спортивная, 1) част.рекон. на d219 по магазину 2003г через ТК-6/2	2d219	31,9	1987	2115,23	
10 ЮМР	т/с по подвалу ж/д (ул. Спортивная, 1) част.рекон. на d219 по магазину 2003г через ТК-6/2	2d159	78,3	1987	3412,78	
10 ЮМР	т/с от ж/д Спортивная, 1 до ж/д Губкина, 31 через камеру УТ-2/2	2d219	50,0	2003		
10 ЮМР	т/с от ж/д Губкина, 27до ж/д Губкина, 31 через ТК-2	2d219	58,0	1987	3845,86	
10 ЮМР	т/с от ж/д Буденного,2 до д/с №84 60 лет Октября, 3 через УТ-2/1	2d159	73,4	1988	3199,21	
10 ЮМР	т/с по подвалу д/с №84	2d159	82,9	1988	3613,28	
10 ЮМР	т/с от ж/д поз.3 через камеру УТ-2/1	2d159	59,5	1986	2593,37	
10 ЮМР	т/с от ж/д ул.60 лет Октября, 5 до ж/д ул.60 лет Октября, 1 через УТ-1/1	2d219	41,1	1986	2725,26	Выполнено в 2017 г.
10 ЮМР	т/с от ж/д ул. 60 лет Октября, 1 до УТ-15	2d273	37,9	1986	2681,70	Выполнено в 2017 г.
10 ЮМР	т/с отУТ-15 до УТ-1	2d133	28,0	1988	1172,30	
11 ЮМР	Т/с от УТ-20 до УТ-23	2d273	243	1989	17212,18	
Горького	т/с к общежитию по ул. Горького, 60 - Горького, 66 (подземка)	2d159	23,0	1977	1002,48	
Горького	т/с от ТК-2.1-Гор.1 до общежития ул. Горького, 60 и по подвалу	2d159	95,0	1980	4140,67	
Горького	т/с от общежития ул. Горького, 60 до ТК-2/2 - Гор.1	2d159	53,0	1980	2310,06	
Горького	т/с от ТК-5/4-4-Гор.1 до общежития ул. Щорса, 16, общежития ул. Горького, 78	2d219	158,0	1980	10476,66	
Горького	от ТП до МК-5/4	2d219	79,0	1980	5238,33	
Горького	от ТП до ТК-5/4-1-Гор.1	2d153	38,5	1980	2552,86	
Горького	т/ от ТК-1 до ТК-3 к школе милиции по ул. Горького	2d325	234,3	1986	21747,26	
Горького	т/с от ТК-4/Гор,1 у общежития ул. Горького, 67 до ТК-5/Гор,1	2d325	128,5	1979	11927,11	
Горького	т/с от общежития до теплового пункта	2d133	58,2	1985	2436,72	
Горького	т/с от ТК-1 до ТК-1/1	2d159	57,7	1977	2514,91	
Спутник	т/с от ЦТП до ТК-1 ул.Тургенева	2d219 d159 d114	13,0	1984	566,62	
Спутник	т/с от ТК-1 до ТК-5	3d159 d114	17,6	1984	767,11	
Спутник	т/с от ТК-6а до ж/д ул.Губкина, 45	2d159	20,7	1984	902,23	
Спутник	т/с от ТК-5/5 до ЦТП	2d159	119,0	1983	5186,73	
Спутник	т/с от ТК-5/5 до УТ-9	d219	219,8	1983	7287,25	
Луч	Т/с от МК-10 до ТК-10/1	2d426	83	1991	8868,05	
313 квартал	от ТК-8 до ТК-9	2d219	30,0	1975	1989,24	
313 квартал	ТК-9 до ТК-10	2d219	82,0	1975	5437,26	
313 квартал	ТК-10 до ТК-11	2d159	50,0	1975	2179,30	
313 квартал	т/с от ТК-5 до ТК-4	2d219	36,0	1975	2387,09	
313 квартал	т/с от ТК-4 до ж/д пер. Щорса, 20 и по подвалу дома	2d219	6,0 12,0	1975	397,85	
313 квартал	от ж/д пер. Щорса, 20 до ТК-3	2d219	12,0	1975	795,70	
313 квартал	т/с от ТК-3 до ТК-2	2d219	9,0	1975	596,77	
кот. «Горзеленхоз», ул. Волчанская, 157	ул. Сосновка, 19 (АБК) - т. вр. - ТК-1/г.зел	325	7	1981	324,86	
кот. «Горзеленхоз», ул. Волчанская, 157	ТК-1/г.зел - ул. Сосновка, 19 (соединит. коридор)	159	20	1981	435,86	
кот. «Горзеленхоз», ул. Волчанская, 157	ул. Сосновка, 19 (соеденительный коридор)	159	60	1981	1307,58	
кот. «Горзеленхоз», ул. Волчанская, 157	ул. Сосновка, 19 (соеденит. коридор) - т. вр. - ТК-2/1-ГЗ	159	40	1981	871,72	
кот. «Горзеленхоз», ул. Волчанская, 157	кот. «Горзеленхоз» - т. вр. на ул. Сосновка, 19 (АБК)	219	94,5	1981	3133,05	
кот. «Горзеленхоз», ул. Волчанская, 157	кот. «Горзеленхоз» - т. вр. на ул. Коммунальная, 18 - оранжереи	426	360,6	1981	19263,97	
кот. Псих-больница, ул. Новая, 42	ТК-5/ПБ - ул. Новая, 1 (блок № 1)	219	10,7	1981	354,75	Выполнено в 2016 г.
кот. Псих-больница, ул. Новая, 42	ул. Новая, 1 (блок № 1)	219	17	1981	563,62	Выполнено в 2016 г.
кот. Псих-больница, ул. Новая, 42	ул. Новая, 1 (блок № 1) - ТК-8/ПБ - ул. Новая, 1 (блок № 2)	219	22,2	1981	736,02	Выполнено в 2016 г.
кот. Псих-больница, ул. Новая, 42	ул. Новая, 1 (блок № 2)	219	17	1981	563,62	Выполнено в 2016 г.
кот. Псих-больница, ул. Новая, 42	ул. Новая, 1 (блок № 2) - ТК-9/ПБ - ул. Новая, 1 (блок № 3)	219	22,7	1981	752,60	Выполнено в 2016 г.
кот. Псих-больница, ул. Новая, 42	ул. Новая, 1 (блок № 3)	219	17	1981	563,62	Выполнено в 2016 г.
кот. Псих-больница, ул. Новая, 42	ул. Новая, 1 (блок № 3) - ТК-10/ПБ - ул. Н., 1 (блок № 4)	219	22	1981	729,39	Выполнено в 2016 г.
кот. «БЭМЗ», ул. Дзгоева, 2	кот. «БЭМЗ» - переход с Ø325мм на Ø273мм (ЦТП)	325	60,5	1973	2807,74	
кот. «БЭМЗ», ул. Дзгоева, 2	переход с Ø325мм на Ø273мм - выход из земли	273	64	1973	2266,62	
кот. «БЭМЗ», ул. Дзгоева, 2	выход из земли - ТК-2/БЭМЗ	273	469,8	1973	16638,44	
кот. «БЭМЗ», ул. Дзгоева, 2	ТК-5/БЭМЗ - ТК-5-1/БЭМЗ	159	50,6	1986	1102,73	
кот. «БЭМЗ», ул. Дзгоева, 2	ТК-2/БЭМЗ - т. вр. на автокласс - ТК-2-1/БЭМЗ	219	44	1981	1458,78	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	котельная «1 СМР» - ТК-1/1 СМР	219	10,8	1966	358,06	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-3/1 СМР - ТК-4/1 СМР	219	42,6	1966	1412,36	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-4/1 СМР - ТК-4-1/1 СМР	219	29	1966	961,47	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-4-1/1 СМР - ТК-5/1 СМР	219	56,1	1966	1859,94	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-5/1 СМР - ТК-5а/1 СМР (перемычка)	219	6,2	1966	205,55	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-5а/1 СМР - ТК-5-1/1 СМР (перемычка)	219	30,1	1966	997,94	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-5-1/1 СМР - ТК-5-2/149 (перемычка)	219	31,8	1966	1054,30	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	котельная «1 СМР» - ТК-4-19/1 СМР	377	16,5	1972	844,14	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-4-19/1 СМР - ТК-2/1 СМР	273	45	1973	1593,72	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-2/1 СМР - переход с Ø273мм на Ø219мм (ул. Садовая)	273	134,9	1973	4777,62	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	переход с Ø273мм на Ø219мм - ТК-3/К_и (ул. Садовая)	219	18	1973	596,77	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-1-1/К_и - ул. Садовая, 118	219	21	1978	696,23	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ул. Садовая, 118 (ЦТП)	159	16	1978	348,69	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-3/К_и - ТК-4/К_и	273	73	1973	2585,37	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-4/К_и - ТК-4-1/К_и	159	17,2	1978	374,84	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-4-1/К_и - ул. Садовая, 116а (кооперативный институт)	159	18	1978	392,27	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-4/К_и - ТК-5/К_и	273	73	1973	2585,37	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-5/К_и - ТК-6/К_и	219	43	1975	1425,62	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-6/К_и - ТК-7/К_и	219	61,4	1975	2035,66	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-7/К_и - ТК-8/К_и	219	33	1975	1094,08	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-8/К_и - ТК-8-1/К_и	219	34,6	1978	1147,13	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-8-1/К_и - ул. Студенческая, 4	219	15,3	1978	507,26	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ул. Студенческая, 4	219	5	1988	165,77	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ул. Студенческая, 4	159	66	1988	1438,34	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ул. Студенческая, 4 - ТК-9/К_и	159	13	1988	283,31	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-9/К_и - ул. Студенческая, 4 (ЦТП)	159	13,5	1988	294,21	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ул. Студенческая, 2	159	2	1978	43,59	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-4-19/1 СМР - ТК-3-19/1 СМР	273	36	1989	1274,98	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-3-19/1 СМР - ТК-3-1/1 СМР	219	31	1980	1027,77	

кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-3-1/1 СМР - ТК-3-2/1 СМР	159	125,7	1988	2739,38	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-3-2/1 СМР - ТК-3-3/1 СМР	159	74,4	1988	1621,40	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-3-3/1 СМР - ТК-3-4/1 СМР	159	74,4	1981	1621,40	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-3-4/1 СМР - ТК-3-5/1 СМР	159	38,2	1981	832,49	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-3-5/1 СМР - ТК-3-6/1 СМР	159	82,4	1988	1795,74	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-3-19/1 СМР - ул. Некрасова, 20а (ДОУ № 60)	273	110	1989	3895,76	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ул. Некрасова, 20а (ДОУ № 60)	273	86,3	1976	3056,40	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ул. Некрасова, 20а (ДОУ № 60) - ТК-2-19/1 СМР	273	32	1976	1133,31	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-2-19/1 СМР - ТК-1-19/1 СМР	273	76	1963	2691,62	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-1-19/1 СМР - МК-12/19 (ул. Некр.) (перемычка с ТЭЦ)	273	120	1963	4249,92	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	МК-12/19 (ул. Некрасова) - ТК-1/2 СМР	219	35,3	1988	1170,34	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-1/2 СМР - ТК-11/2 СМР	159	60,8	1988	1325,01	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-11/2 СМР - ТК-11а/2 СМР	159	57,2	1988	1246,56	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-11а/2 СМР - ТК-12/2 СМР	159	89,8	1988	1957,01	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-12/2 СМР - ТК-13/2 СМР	159	91,4	1988	1991,88	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-1/2 СМР - ТК-2/2 СМР	159	87,9	1988	1915,60	
кот. «1 СМР», ул. Садовая, 25б	ТК-2/2 СМР - ТК-3/2 СМР	159	102,4	1988	2231,60	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	котельная «2 СМР» - т.вр. (место разветвления)	325	20,4	1972	946,74	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	т.вр. (место разветвления) - т. вр. на корпус инфекционной б-цы - т. вр. на кот. Инф. б-ца - переход с Ø325мм на Ø273мм	325	18,3	1972	849,28	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	переход с Ø325мм на Ø273мм - т. вр. на ТК-5-2/3а СМР (ул. Садовая)	273	23,8	1980	842,90	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	т. вр. на ТК-5-2/3а СМР - опуск (ул. Садовая)	273	64,1	1980	2270,17	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	опуск - ТК-5-1/3а СМР (ул. Садовая)	273	50,1	1980	1774,34	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	ТК-5-1/3а СМР - ТК-5-3/3а СМР	159	17,5	1980	381,38	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	ТК-5-1/3а СМР - ТК-5/3а СМР (ул. Садовая)	273	39	1980	1381,22	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	ТК-5/3а СМР - ул. Садовая, 120	159	3,5	1980	76,28	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	ул. Садовая, 120	159	101	1973	2201,09	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	ТК-5/3а СМР - ТК-4-3/3а СМР (ул. Садовая)	273	181	1973	6410,30	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	ТК-4-3/3а СМР - ул. Садовая, 120	159	15	1973	326,90	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	ул. Садовая, 67а (ЦТП) - ТК-1/3 СМР (перемычка с ТЭЦ)	219	107	1988	3547,48	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	т.вр. (место разветвления) - кот. Инф. б-ца	325	33,1	1972	1536,14	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	кот. Инф. б-ца - ТК-8-3/3а СМР	325	12,7	1972	589,39	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	ТК-8-3/3а СМР - ТК-8-2/3а СМР	325	47,8	1972	2218,35	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	ТК-8-2/3а СМР - ТК-8-1/3а СМР	325	67,1	1972	3114,04	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	ТК-8-1/3а СМР - ТК-8/3а СМР	325	34,1	1972	1582,55	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	ТК-8/3а СМР - ТК-12/Ж-У («+» ул. Железн. - ул. Садовая)	325	297,2	1972	13792,75	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	ТК-12/Ж-У - ТК-11/Ж-У (ул. Железнякова)	325	30,5	1972	1415,47	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	ТК-11/Ж-У (ул. Железнякова) - ТК-10/3 СМР	325	69	1972	3202,22	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	ТК-10/3 СМР - ТК-8/3 СМР	325	11	1988	510,50	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	ТК-8/3 СМР - ТК-7-1/3 СМР	325	25	1990	1160,23	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	ТК-7-1/3 СМР - ТК-7/3 СМР	325	37	1990	1717,13	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	ТК-7/3 СМР - ТК-6/3 СМР	325	43	1974	1995,59	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	ТК-6/3 СМР - ТК-3/3 СМР	325	211	1974	9792,30	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	ТК-3-1/3 СМР - ТК-2/3 СМР	377	81	1974	4143,96	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	ТК-2/3 СМР - ТК-1/3 СМР	377	84	1974	4297,44	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	ТК-12/Ж-У - ТК-13/Ж-У	325	6,7	1973	310,94	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	ТК-13/Ж-У - ТК-14/Ж-У	325	128,5	1973	5963,56	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	ТК-14/Ж-У - ул. Железнякова, 4 (ЦТП «Школа № 7»)	325	18,8	1973	872,49	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	ТК-1/Ж-У - ТК-2/Ж-У	159	67,1	1988	1462,31	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	ТК-4/Ж-У - ТК-5/Ж-У	159	39,5	1976	860,82	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	ТК-5/Ж-У - ТК-6/Ж-У	159	72,4	1976	1577,81	
кот. «2 СМР», ул. Садовая, 122	ТК-6/Ж-У - ТК-7/Ж-У	159	27,8	1976	605,85	

кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-13 (ул. 1 Центральная) - ТК-14 (ул. 2 Центральная)	219	93	1962	3083,32	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-14 (ул. 2 Центральная) - ТК-15 (ул. Куйбышева)	219	113,3	1975	3756,35	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-14 - ул. 2 Центральная, 2 (ЗАО «Белторг»)	159	4,2	1987	91,53	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ул. 2 Центральная, 2 (ЗАО «Белторг»)	159	26	1987	566,62	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ул. 2 Центральная, 2 (ЗАО «Белторг») - ТК-19	159	27,4	1987	597,13	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-19 - ТК-20	159	39,7	1987	865,18	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-20 - ТК-21	159	30,7	1987	669,05	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-21 - ТК-22	159	43,7	1987	952,35	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-13 (ул. 1 Центральная) - ТК-64	159	4	1962	87,17	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-64 - ТК-65	159	7	1962	152,55	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-65 - ТК-66	159	64,3	1962	1401,29	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-66 - ТК-67	159	25,8	1987	562,26	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-67 - ТК-68	159	55	1987	1198,62	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-68 - ТК-69	159	46,5	1987	1013,37	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-69 - пр. Б. Хмельницкого, 155	159	34,8	1987	758,40	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	пр. Б. Хмельницкого, 155	159	82,2	1987	1791,38	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	пр. Б. Хмельницкого, 155 - ТК-72	159	14,5	1987	316,00	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-72 - ТК-76	159	29,5	1987	642,89	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-13 (ул. 1 Центральная) - ТК-29 (пр. Б. Хмельницкого)	219	149	1983	4939,95	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-30 - ТК-31 (пр. Б. Хмельницкого)	219	45,5	1983	1508,51	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-31 - ТК-38 (пр. Б. Хмельницкого, 162)	219	154,6	1984	5125,61	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-39 (переул. Добролюбова) - ТК-40 («+» переул. Добролюбова - переул. Куйбышева)	325	45,9	1981	2130,17	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-73 - ТК-76 (перемычка между Сокол-север и Сокол-юг)	219	49,5	1962	1641,12	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-76 - ТК-77	219	25,5	1987	845,43	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-77 - ТК-78	219	20,5	1962	679,66	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-78 - ТК-79	219	30,7	1962	1017,83	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-79 - ТК-80	159	42,3	1962	921,84	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-80 - ТК-81 пр. Б. Хмельницкого - ул. Невского)	219	27,2	1977	901,79	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-81 (пр. Б. Хмельницкого - ул. Невского) - ТК-82	219	50,1	1974	1661,02	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-82 (ул. Невского, 1а, б) - ТК-83 (ул. Куйбышева)	219	74,7	1975	2476,60	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-83 - ТК-84 (ул. Куйбышева)	219	60,7	1975	2012,45	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-84 - ТК-87 (ул. Куйбышева)	219	45	1975	1491,93	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-87 - ТК-88 (пр. Б. ХМ., 137а, ЦТП «Школа глухих детей)	219	48	1975	1591,39	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК- через ул. Куйбышева - ТК-89 - ТК-90	219	89,5	1976	2967,28	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-90 - ТК-90/1 - ТК-91	219	56	1976	1856,62	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-91 - ТК-92	219	31	1976	1027,77	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-92 - ТК-92/1	219	6	1976	198,92	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-92/1 - ТК-44 («+» ул. Крупской - переул. Короленко)	219	38,3	1976	1269,80	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	пр. Б. Хм., 137а, ЦТП «Школа глухих детей» - ТК-94 (ул. Куйбышева)	219	86	1974	2851,24	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-94 (ул. Куйбышева) - ТК-96 («+» ул. Куйб. - ул. Степная)	219	45,9	1974	1521,77	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-96 («+» ул. Куйб. - ул. Степная) - ТК-6а/5 (ул. Степная)	219	37,3	1974	1236,64	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-40 («+» переул. Добролюбова - переул. Куйбышева) - мимо ДОУ № 34 (т. вр. № 3) - опуск (ул. Крупской)	325	295	1981	13690,66	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-42 («+» ул. Крупск. - ул. Невского) - ТК-43 (ул. Крупск.)	325	115	1981	5337,04	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-43 - ТК-43-1 (ул. Крупской)	325	36	1981	1670,72	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-43-1 - ТК-43-2 (ул. Крупской)	325	36	1981	1670,72	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-44 («+» ул. Крупской - переул. Короленко) - т. вр. № 7 (переул. Короленко)	325	135,7	1987	6297,70	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	т. вр. № 7 (переул. Короленко) - т. вр. № 4 (ул. Степная)	325	39,5	1987	1833,16	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	т. вр. № 4 (ул. Степн.) - ТК-6а/8 («+» ул. Степн. - ул. Куйб.)	325	90,5	1987	4200,01	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-6а/8 - ТК-97 («+» ул. Степная - ул. Куйбышева)	325	28	1987	1299,45	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-97 («+» ул. Степн. - ул. Куйбыш.) - ТК-6а/6 (ул. Степная)	325	17	1987	788,95	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-6а/6 - ТК-6а/5 (ул. Степная)	325	17	1987	788,95	

кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-6а/5 - ТК-6а/4 (ул. Степная)	325	45	1987	2088,41	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-6а/4 - ТК-6а/3 (ул. Степная)	325	32	1987	1485,09	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-44 - ТК-44-1 («+» ул. Крупской - переул. Короленко)	325	5	1981	232,05	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-44-1 («+» ул. Крупской - переул. Короленко) - ТК-45	325	87,3	1981	4051,51	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-45 - ТК-46	325	87	1981	4037,58	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-46 - ул. Привольная, 18 (ЦТП «Гриневка»)	325	12	1981	556,91	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-46/2 - ул. Степная, 1а	159	38	1982	893,51	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-46/2 - ул. Степная, 1а	159/89	41	1982	778,14	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ул. Степная, 1а	159	41	1982	2375,44	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ул. Привольная, 18 (ЦТП «Гриневка») - ТК-47	273/108	21	1979	569,58	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ул. Привольная, 18 - ТК-48	159	40	1980	871,72	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ул. Привольная, 18 - ТК-48	159/133	40	1980	508,45	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-47 - ТК-49	273/108	56	1979	1518,89	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-60 - ТК-62	273	33	1990	1168,73	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-62 - ТК-63-1	273	72	1990	2549,95	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-63-1 - ТК-63	273	34,5	1990	1221,85	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-50 - ТК-52 (ул. Привольная)	219	37,3	1977	1236,64	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-50 - ТК-52 (ул. Привольная)	219/159	37,3	1977	1024,76	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-52 - ТК-53 (ул. Привольная)	219	75	1977	2486,55	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-52 - ТК-53 (ул. Привольная)	159/89	75	1977	1423,43	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-53 - ТК-54 (ул. Привольная)	159	127,8	1978	2785,15	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-53 - ТК-54 (ул. Привольная)	159/89	127,8	1978	2425,52	
кот. «Сокол», ул. Крупской, 28а	ТК-54 - ТК-55 (ул. Привольная)	159/89	74	1980	1404,45	
	Всего		77642,75			

В соответствии со СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети» (актуализированная редакция с 01 января 2013 года):

- Срок службы тепловых сетей: период времени в календарных годах со дня ввода в эксплуатацию, по истечении которого следует провести экспертное обследование технического состояния трубопроводов с целью определения допустимости, параметров и условий дальнейшей эксплуатации трубопровода или необходимости его демонтажа.

В соответствии с требованиями РД 153-34.0-20 522-99 и правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго от 24.03.2003 № 115 в июле 2017 года: собственник тепловых сетей обязан выполнять визуальный и приборный контроль состояния сетей теплоснабжения, отработавших свой срок службы.

Учитывая указанные требования, теплоснабжающей организации предлагается обеспечить выполнение необходимых мероприятий на тепловых сетях, отработавших свой срок службы.

Глава 8. Перспективные топливные балансы

Таблица 8.1

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Отпуск тепловой энергии с коллекторов источника тепловой энергии, Гкал/год	Расход условного топлива, т.у.т.	Количество используемого основного топлива на перспективную подключаемую нагрузку, тыс. м³/год	Расход натурального топлива, тыс.м³/год
1	БТЭЦ	718 477	109 068		96 606
2	ГТ ТЭЦ «Луч»	173 232	20 965		18 570
3	котельная «Южная»	414 672	68 379		60 566
4	котельная «Западная»	318 072	51 115		45 275
5	1-я СМР	45 376	7 303		6 468
6	2-я СМР	37 387	6 011		5 324
7	Сокол	57 576	9 263		8 205
8	БЭМЗ	12 000	1 977		1 751
9	Горзеленхоз	6 108	986		874
10	Б.Хмельницкого-201	610	97		86
11	Обл.туб.дисп.	3 085	494		438
12	Семашко	8 589	1 464		1 296
13	Психбольница	4 908	843		747
14	ОСПК	1 488	258		229
15	ЮЖД	1431	257		228
16	ДМБ	907	165		146
17	Садовая 1	70	12		10
18	Горбольница	145	24		22
19	Инфекционная больница	330	65		58
20	Сизо	3 006	481		426
21	Михайловское шоссе	10 742	1 765		1 564
22	Фрунзе - 222	852	134		119
23	Школа 33	868	136		121
24	Школа 34	486	82		72
25	Луначарского, 129	242	37		33
26	Промышленная	249	42		37
27	Магистральная, 55	3 099	502		445
28	Тимирязева, 3	2 252	370		328
29	Елочка	1 522	253		224
30	Молодежная	1 528	257		228
31	Губкина, 57	785	128		113
32	Школа, 6	182	0		0
33	Д/с № 14	68	11		10
34	Широкая, 1	1 217	193		171
35	3 Интернационала	940	159		141
36	Ватутина, 22	2 559	425		376
37	Губкина, 55-а	2 764	436		386
38	Луч-1	2 047	323		287
39	Луч-2	1 516	241		214
40	Щорса, 55	4 802	823		729
41	Серафимовича, 66	727	115		102
42	Губкина, 15	3 375	585		518
43	Широкая, 61	229	36		32
44	Волчанская,159	1 006	162		144
45	ОМ-3	732	117		104
46	Почтовая-Макаренко	955	149		132
47	ТКУ-1 МКР «Новый, 2»	633	101		90
48	Художественная галерея	1 469	239		212
49	К. Заслонова	498	81		72
	Всего:	1 855 815	287 135		254 326

Глава 9. Оценка надежности теплоснабжения

Описание показателей, определяемых в соответствии с методическими указаниями по расчету уровня надежности и качества поставляемых товаров, оказываемых услуг для организаций, осуществляющих деятельность по производству и (или) передаче тепловой энергии приведено ниже.

Надежность работы системы централизованного теплоснабжения определяется Индексом надежности. Индекс рассчитывается с учетом доли тепловой энергии, недопоставленной потребителям в результате аварий и технологических нарушений в системе централизованного теплоснабжения, и учитывает возможность резервирования мощности теплоисточников и схем теплоснабжения. Оценка выполнения Индекса производится путем сравнения фактического годового значения данного показателя с плановым. Индекс считается выполненным при условии: «Фактический индекс» ≥ «Плановый индекс».

Расчет планового индекса надежности системы теплоснабжения города Белгорода представлен в нижеприведенной таблице

Таблица 9.1

Наименование показателя	Условное обозначение	Ед. изм.	Годы							
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Среднечасовая нагрузка ГВС	Qгвс	Гкал/час	47,95	47,95	47,95	47,95	47,95	47,95	47,95	47,95
Допустимая продолжительность перерыва подачи горячей воды в месяц	К	час	8	8	8	8	8	8	8	8
Продолжительность подачи горячей воды в году	Z	месяц	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Количество теплоэнергии, недопоставленной в результате допустимых перерывов подачи ГВС	Qпер.гвс	Гкал/год	4411	4411	4411	4411	4411	4411	4411	4411
Расчетная тепловая нагрузка на нужды отопления с учетом вентиляции	Qот	Гкал/час	603,93	603,93	603,93	603,93	603,93	603,93	603,93	603,93
Допустимая продолжительность перерыва отопления в месяц	n	час	16	16	16	16	16	16	16	16
Число месяцев в отопительном периоде	p	мес.	6	6	6	6	6	6	6	6
Расчетное значение температуры воздуха внутри отапливаемых зданий	tнв	град. С	18	18	18	18	18	18	18	18
Среднее значение температуры наружного воздуха за отопительный период	tос	град. С	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8
Расчетное значение температуры наружного воздуха для проектируемого отопления	tр	град. С	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23
Допустимая температура воздуха внутри отапливаемых зданий при перерыве отопления продолжительностью не более 16 часов единовременно	tнвп	град. С	12	12	12	12	12	12	12	12
Количество теплоэнергии, недопоставленной в результате допустимых перерывов подачи отопления	Qпер.от	Гкал/год	5139	5139	5139	5139	5139	5139	5139	5139
Количество теплоэнергии, недопоставленной в результате допустимых перерывов подачи отопления и ГВС	Qпер	Гкал/год	9551	9551	9551	9551	9551	9551	9551	9551
Плановый отпуск теплоэнергии потребителям	Qп	Гкал/год	1675724	1675724	1675724	1675724	1675724	1675724	1675724	1675724
Плановый индекс надежности	Uп		0,9943	0,9943	0,9943	0,9943	0,9943	0,9943	0,9943	0,9943

Наименование показателя	Условное обозначение	Ед. изм.	Годы							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Среднечасовая нагрузка ГВС	Qгвс	Гкал/час	47,95	47,95	47,95	47,95	47,95	47,95	47,95	47,95
Допустимая продолжительность перерыва подачи горячей воды в месяц	К	час	8	8	8	8	8	8	8	8
Продолжительность подачи горячей воды в году	Z	месяц	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Количество теплоэнергии, недопоставленной в результате допустимых перерывов подачи ГВС	Qпер.гвс	Гкал/год	4411	4411	4411	4411	4411	4411	4411	4411
Расчетная тепловая нагрузка на нужды отопления с учетом вентиляции	Qот	Гкал/час	603,93	603,93	603,93	603,93	603,93	603,93	603,93	603,93
Допустимая продолжительность перерыва отопления в месяц	n	час	16	16	16	16	16	16	16	16
Число месяцев в отопительном периоде	p	мес.	6	6	6	6	6	6	6	6
Расчетное значение температуры воздуха внутри отапливаемых зданий	tнв	град. С	18	18	18	18	18	18	18	18
Среднее значение температуры наружного воздуха за отопительный период	tос	град. С	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8
Расчетное значение температуры наружного воздуха для проектируемого отопления	tр	град. С	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23
Допустимая температура воздуха внутри отапливаемых зданий при перерыве отопления продолжительностью не более 16 часов единовременно	tнвп	град. С	12	12	12	12	12	12	12	12
Количество теплоэнергии, недопоставленной в результате допустимых перерывов подачи отопления	Qпер.от	Гкал/год	5139	5139	5139	5139	5139	5139	5139	5139
Количество теплоэнергии, недопоставленной в результате допустимых перерывов подачи отопления и ГВС	Qпер	Гкал/год	9551	9551	9551	9551	9551	9551	9551	9551
Плановый отпуск теплоэнергии потребителям	Qп	Гкал/год	1675724	1675724	1675724	1675724	1675724	1675724	1675724	1675724
Плановый индекс надежности	Uп		0,9943	0,9943	0,9943	0,9943	0,9943	0,9943	0,9943	0,9943

Нормативный срок службы трубопроводов тепловых сетей принимается по нормам амортизационных отчислений, установленным в действующем документе «О единых нормах амортизационных отчислений на полное восстановление основных фондов народного хозяйства СССР» (постановление Совмина СССР от 22 октября 1990 г. № 1072). Для стальных трубопроводов тепловых сетей (шифр 30121) данная норма составляет 4% балансовой стоимости, что соответствует 25 годам эксплуатации. 94 км (в двухтрубном исчислении) тепловых сетей (28 % от общей протяженности тепловых сетей) г. Белгорода находятся в эксплуатации свыше 25 лет, то есть отработали свой нормативный срок службы.

Согласно п. 1.13 «Типовой инструкции по периодическому техническому освидетельствованию трубопроводов тепловых сетей в процессе эксплуатации» (РД 153-34.0-20.522-99) - трубопроводы вне зависимости от способа прокладки и вида теплоизоляционной конструкции, проработавшие назначенный срок службы (для трубопроводов тепловой сети — «нормативный срок службы»), должны пройти техническое диагностирование или должны быть выведены из эксплуатации. Техническое диагностирование трубопроводов тепловой сети филиала ПАО «Квадра» - «Белгородская генерация» проводится ежегодно методом инструментального и визуального контроля коррозионных повреждений металла труб (выполняются шурфовки тепловых сетей, замеры толщин стенки трубы, контрольные вырезки, гидравлические испытания на прочность и плотность повышенным давлением). По результатам проводимых работ ежегодно составляются мероприятия по ремонту (замене) теплосетей. В филиале ПАО «Квадра» - «Белгородская генерация» функционирует «Служба по диагностике и контролю тепловых сетей», которая применяет метод акустической диагностики состояния трубопроводов тепловых сетей с помощью диагностического комплекса «ВекторСАР» с диагностическим оборудованием «КурСАР» и программным обеспечением «Вектор-диагностика». Данный метод позволяет определять участки тепловой сети с критическим утонением стенки трубопроводов. Диагностика осуществляется на действующих трубопроводах без вскрытия теплотрасс диаметром более 80 мм, находящихся в рабочем режиме при давлении более 0,25 МПа. Использование данной технологии в отопительный период с дополнительными работами по инструментальному и визуальному контролю коррозионных повреждение металла труб (шурфовка тепловых сетей, замеры толщины стенки трубы, контрольные вырезки, гидравлические испытания) в межотопительный период, позволяют проводить диагностирование с высокой долей достоверности полученных результатов. Работы по диагностике тепловых сетей выполняется без нарушения благоустройства.

Акустический метод применяется на основании РД 153-34.0-20.673-2005 «Методические рекомендации по техническому диагностированию трубопроводов тепловых сетей с использованием акустического метода» и основывается на физическом явлении эмиссии (излучении) сигналов интервалами повышенных напряжений. Дефекты размером несколько десятков сантиметров и более излучают сигналы в диапазоне частот от 300 до 5000 Гц - акустический диапазон. С помощью спектрального анализа указанный способ позволяет выделить относительно слабые сигналы эмиссии на фоне значительной зашумленности. С помощью корреляционного анализа осуществляется определение местоположения источника излучения (дефекта) и по значению функции взаимной корреляции производится оценка уровня напряжений. Представление результатов акустической диагностики (АД) (уровня напряжений) осуществляется через параметр «поток отказов», нормативные значения для которого получены на основании статистического анализа данных по авариям на ранее продиагностированных участках. Критерии для принятия решения о допустимости дальнейшей эксплуатации или проведения различных видов ремонтных работ получены на основании статистического анализа результатов акустической диагностики и сопоставления данных, полученных методами неразрушающего контроля для участков трубопроводов тепловой сети, требующих проведения капитального ремонта (замены).

Акустическая диагностика (АД) проводится на трубопроводах водяной тепловой сети надземной и подземной (канальной и бесканальной) прокладки, находящихся в эксплуатационном режиме (обязательное наличие циркуляции теплоносителя, давление - более 0,25 МПа):

- протяженностью единичного интервала теплопровода от 40 до 200 м;
- с условным проходом труб ($Д_у$) более 80 мм.

Целями проведения АД являются:

- выявление дефектов или наличия течи в основном металле трубопровода (трубы);
- определение местоположения дефектов или течи;
- классификация дефектов по степени опасности.

К числу дефектов, выявляемых АД, относятся интервалы повышенных напряжений, обусловленные:

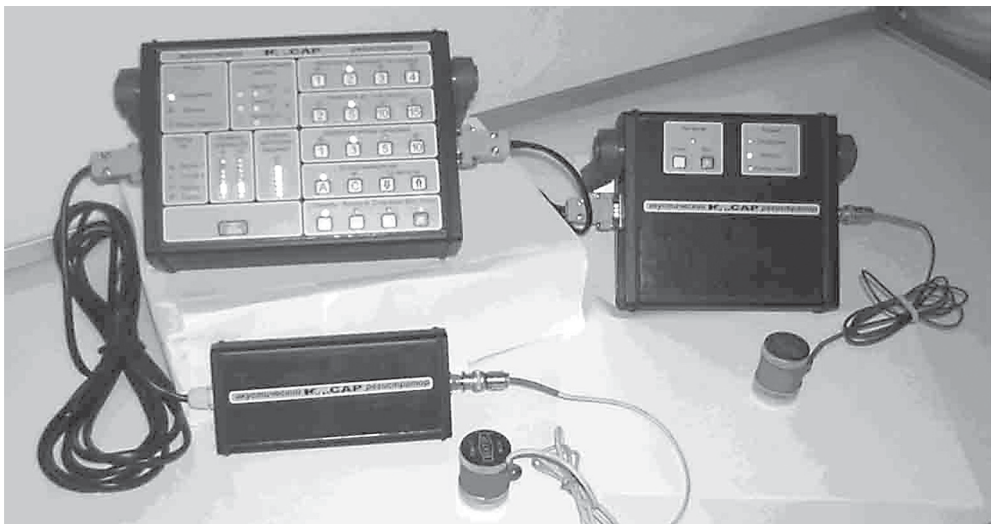
- утонением стенки трубы за счет наружной и внутренней коррозии;
- разрушением конструктивных элементов трубопровода (неподвижных и скользящих опор, обрушение плит перекрытий);
- нарушениями технических решений проектов прокладки трубопроводов при проведении строительно-монтажных и ремонтных работ;
- недостатком самокомпенсации труб при термическом воздействии.

Конкретизация причины, вызвавшей появление интервалов повышенных напряжений (дефектов), выявленных по результатам АД, осуществляется при вскрытии трубопровода (шурфовка) и проведении визуального и инструментального контроля.

Перед выполнением акустических записей с помощью трассопоискового комплекта «Абрис» с генератором ТГ-12.2 и мерного колеса производится уточнение трассировки и длины заданного участка трубопровода тепловой сети. После уточнения характеристик тепловой сети (длина и диаметр трубопровода), производится установка датчиков акустического регистратора «Курсар» на заранее подготовленные и зачищенные до металлического блеска участки трубопровода размером 10*10 см, в контрольных точках (тепловые камеры, элеваторные узлы потребителей, ЦТП, котельные, места вскрытия участков тепловой сети). После проверки установки датчиков проводится запись акустических сигналов подающего, а затем обратного трубопровода для дальнейшей обработки с помощью программного обеспечение для ЭВМ «Вектор-диагностика». Далее производится визуально-измерительный контроль в точках доступа к трубопроводам тепловой сети:

- в контрольных точках доступа (в местах установки датчика и на участках тепловой сети имеющей дефекты теплоизоляционного, антикоррозионного покрытия, ярко выраженную наружную коррозию), производится замер фактической толщины стенок трубопровода с помощью ультразвукового толщиномера УТ-301;
- визуальный контроль состояния наружной поверхности труб в точках доступа на наличие коррозионных отложений, коррозионных язв;
- визуальный контроль состояния антикоррозионных покрытий, тепловой изоляции, а также покровного слоя, в частности, гидрои-

золяции;
- визуальный контроль состояния конструктивных элементов теплотрасс;
- визуальный контроль состояния строительных конструкций;
- выявление подтоплений, заиливаний, осыпей грунта и других факторов интенсификации процесса коррозии;
- оценка эффективности сопутствующего дренажа;
- оценка эффективности систем вентиляции.



Диагностический комплекс «КурСАР»
Фото. 9.1

Замер фактической толщины стенок трубопровода с помощью ультразвукового толщиномера УТ-301.
Фото. 9.2

Полученные акустические записи подвергаются обработке на компьютере с помощью комплекта специальных программ, включающего: подпрограмму обработки акустических сигналов, подпрограмму расчета коэффициентов аварийно-опасности и подпрограмму построения схемы участка и нанесения дефектных интервалов (в соответствии с «Методическими рекомендациями по техническому диагностированию трубопроводов тепловых четей с использованием акустического метода» РД 153-34.0-20.673-2005 и «Типовой программе технического диагностирования трубопроводов тепловых сетей»). Результаты обработки отражаются в «Заключении по техническому диагностированию».

Лучше всего по результатам АД выявляются локальные очаги коррозии на фоне в целом удовлетворительного состояния трубопровода. Коррозия трубопровода видна по результатам АД как критический дефект.

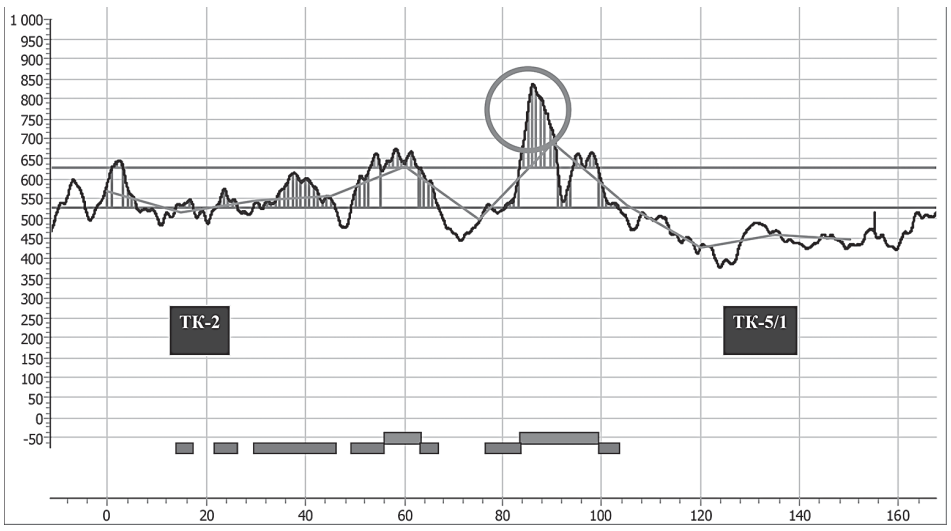
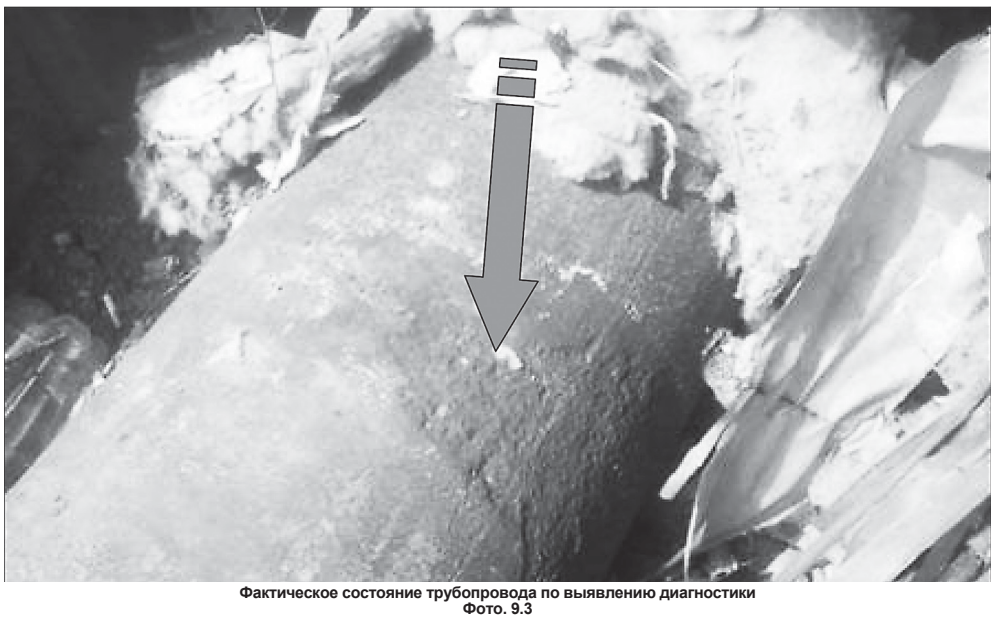


Диаграмма ультразвуковой диагностики
Рис. 9.2



Фактическое состояние трубопровода по выявлению диагностики
Фото. 9.3

На основе описанного метода разработана и согласована с управлением Ростехнадзора «Типовая программа технического диагностирования трубопроводов тепловых сетей», а также составлен «График выполнения диагностики тепловых сетей г. Белгорода, отработавших нормативный срок службы».

К настоящему моменту (за период с 2011 по 2019 г.г.) продиагностировано около 100 км трубопроводов в двухтрубном исчислении, из них более 50,588 км сетей в двухтрубном исчислении заменено, срок эксплуатации прочих продлен на 2-4 года.

Регулярное проведение технического диагностирования и выполнение мероприятий по продлению срока службы трубопроводов позволяет осуществить постепенный переход от полной замены труб на участках к выполнению локальных ремонтов в дефектных местах. Так, при выполнении техдиагностирования предложенного в ремонт в 2014 г. участка ТК-26/132 – ТК-2а/154 было выявлено локальное напряжение высокой интенсивности от ТК-2а/154 протяженностью 10 м. При вскрытии прокладки на наружной поверхности подающего и обратного трубопровода, по нижней части, обнаружена интенсивная наружная коррозия, на подающем трубопроводе местами сквозная. Произведена замена дефектного участка протяженностью 11 м. Толщина стенок труб за пределами замененного участка и в прилегающих тепловых камерах составляет не менее 10 мм; срок эксплуатации данного трубопровода после выполнения локального ремонта был продлен на 2 года.

В большинстве случаев тепловая изоляция оборудования и трубопроводов системы теплоснабжения г. Белгорода соответствует требованиям СНиП 41-03-2003 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов». Состояние тепловых сетей в целом является удовлетворительным.

Для контроля за состоянием оборудования тепловых сетей и режимом их работы эксплуатационным персоналом филиала ПАО «Квадра» - «Белгородская генерация» регулярно по графикам производятся обходы теплопроводов и тепловых пунктов.

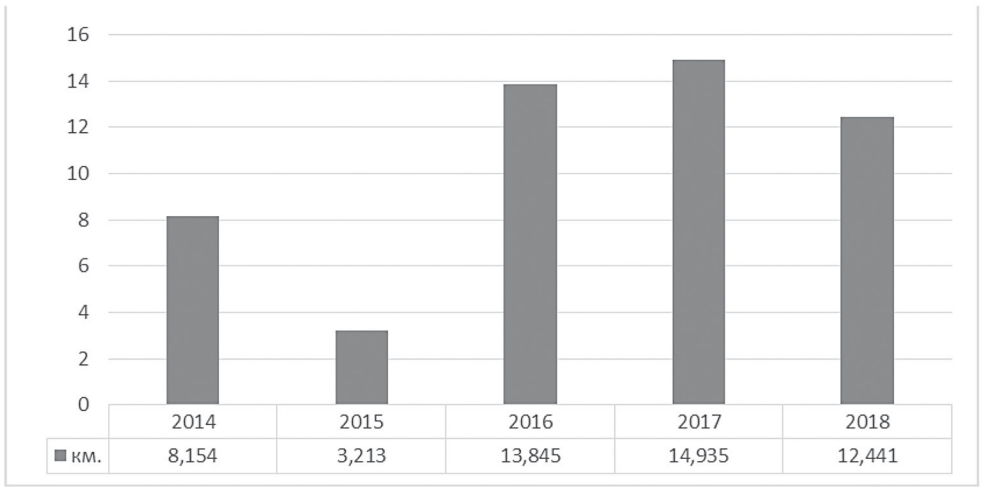
В рамках подготовки тепловых сетей к отопительному сезону для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей в обязательном порядке выполняются:
- гидравлические испытания тепловых сетей с целью проверки прочности и плотности трубопроводов, их элементов и арматуры с последующим оперативным устранением выявленных по результатам испытаний повреждений трубопроводов;
- ремонт (замена) трубопроводов тепловых сетей;
- устранение выявленных нарушений в тепловых и гидравлических режимах работы тепловых энергоустановок;
- испытания оборудования источников теплоты, тепловых сетей, тепловых пунктов и систем теплопотребления на плотность и прочность;
- шурфовки тепловых сетей, вырезки из трубопроводов для определения коррозионного износа металла труб;
- промывка оборудования и коммуникаций источников теплоты, трубопроводов тепловых сетей, тепловых пунктов и систем теплопотребления;
- разработка эксплуатационных режимов систем теплоснабжения, а также мероприятий по их внедрению.

В соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» тепловые сети подвергаются следующим испытаниям:
- гидравлическим испытаниям с целью проверки прочности и плотности трубопроводов, их элементов и арматуры;
- испытаниям на максимальную температуру теплоносителя (температурным испытаниям) для выявления дефектов трубопроводов и оборудования тепловой сети, контроля за их состоянием, проверки компенсирующей способности тепловой сети;
- испытаниям на тепловые потери для определения фактических тепловых потерь теплопроводами в зависимости от типа строительно-изоляционных конструкций, срока службы, состояния и условий эксплуатации;
- испытаниям на гидравлические потери для получения гидравлических характеристик трубопроводов.

Эксплуатационные испытания тепловых сетей на максимальную температуру теплоносителя, на тепловые потери и на гидравлические потери производятся в соответствии с утвержденными графиками. Испытания проводятся на основании рабочих программ.

Ремонты тепловых сетей производятся в соответствии с утвержденными планами–графиками, составленными на основании результатов анализа выявленных дефектов, повреждений, периодических осмотров, испытаний, диагностики и ежегодных испытаний на прочность и плотность. Ремонты тепловых сетей производятся специально укомплектованными ремонтными бригадами.

Замена ветхих тепловых сетей филиал ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация» по г. Белгороду
Рис. 9.3



Причинами возникновения технологических нарушений в системе теплоснабжения являются:
- повреждение тепловых сетей вследствие наружной коррозии;
- отключение электроэнергии снабжающей организацией;
- отключение холодной воды снабжающей организацией.

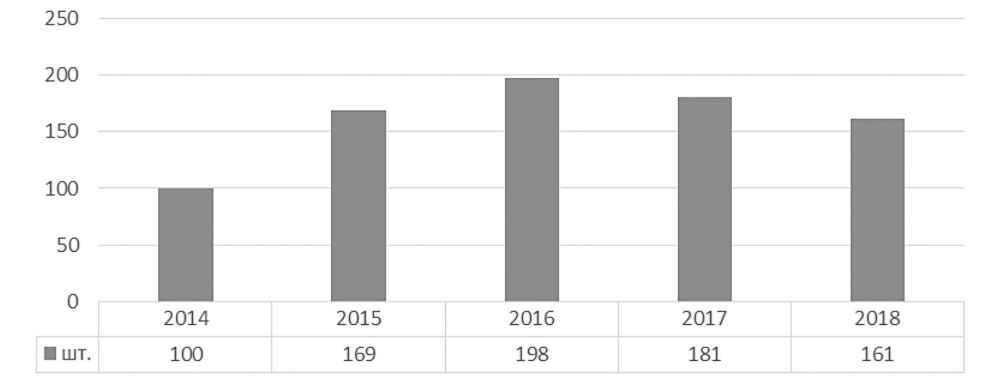
Основными причинами возникновения технологических нарушений в результате повреждения тепловых сетей вследствие наружной коррозии являются:
- длительный срок эксплуатации тепловых сетей;
- разрушение антикоррозионного покрытия трубопроводов тепловых сетей в результате попадания ливневых и талых вод.

На участках тепловых сетей, находящихся в физически изношенном состоянии в результате длительной эксплуатации, наблюдается:
- наружная и внутренняя коррозия трубопроводов тепловых сетей;
- утонение стенок трубопроводов тепловых сетей;
- разрушение строительных конструкций теплотрасс (лотков, перекрытий, тепловых камер);
- поврежденный минераловатный теплоизоляционный слой.

Повреждения трубопроводов тепловых сетей являются основной причиной нарушения теплоснабжения. На гистограммах приведена динамика повреждаемости тепловых сетей при прохождении отопительного сезона и в результате проведения гидроиспытаний соответственно за 2014 – 2018 г.г..

Количество повреждений трубопроводов тепловых сетей по г. Белгороду при прохождении отопительного сезона
Рис 9.4

Количество повреждений трубопроводов тепловых сетей по г. Белгороду в результате проведения гидроиспытаний
Рис 9.5



Систематический контроль за внутренней коррозией трубопроводов тепловых сетей по индикаторам внутренней коррозии производится персоналом Производственной экоаналитической лаборатории филиала ПАО «Квадра» - «Белгородская генерация». Индикаторы коррозии установлены в наиболее характерных точках и служат для оценки коррозионной агрессивности и влияния сетевой воды на внутреннюю коррозию трубопроводов теплосети. Коррозионная агрессивность воды определяется по потерям массы индикаторов. Основными параметрами воды, влияющими на ее агрессивность, являются концентрации сульфатов, хлоридов, значение pH, содержание кислорода и свободной угольной кислоты. Результаты контроля интенсивности внутренней коррозина трубопроводах тепловых сетей за 2014 год представлены в нижеприведенных таблицах.

Данные контроля интенсивности внутренней коррозии на трубопроводах тепловых сетей и системы горячего водоснабжения контура котельной «Южная»

Таблица 9.2

№	Место установки индикаторов	Описание внешнего вида пластин, снятых в 2016 г.	Скорость коррозии, мм/год		Агрессивность сетевой воды	
			2015 г.	2016 г.	2015 г.	2016 г.

Магистральные тепловые сети						
1.	УТ-3 А , ул. Щорса 58-62					
	подающий трубопровод	Отложения рыжего цвета, высотой 1-2 мм, слоистые, рыхлые. Под слоем отложений – точечная язвенная коррозия.	0,04	0,037	допустимая	допустим.
	обратный трубопровод	Отложения коричневого цвета, бугристые, высотой 2-3 мм, крепкосцепленные с поверхностью металла. Под слоем отложений – сплошная язвенная коррозия.	0,151	0,17	высокая	высокая
2.	МК-1 ,ул. Буденного ,10					
	подающий трубопровод	Отложения темно-коричневого цвета, рыхлые, высотой до 2 мм. Под слоем отложений – точечная язвенная коррозия.	0,046	0,042	допустимая	допустим.
	обратный трубопровод	Отложения слоистые, верхний слой - коричневого цвета, высотой 2-3 мм, крепкосцепленные с поверхностью металла. Под слоем отложений – сплошная язвенная коррозия.	0,195	0,175	высокая	высокая
3.	УТ-6 , ул. Спортивная, 1					
	подающий трубопровод	Отложения коричневого цвета, высотой 1-2 мм, крепкосцепленные с поверхностью металла. Под слоем отложений – точечная язвенная коррозия.	0,035	0,036	допустимая	допустим.
	обратный трубопровод	Отложения коричневого цвета, высотой 2-3 мм, крепкосцепленные с поверхностью металла. Под слоем отложений – точечная язвенная коррозия.	0,079	0,101	допустимая	допустим.
4.	МК-6/1А, поликлиника №7					
	подающий трубопровод	Отложения черного цвета, высотой до 1 мм, рыхлые. Под слоем отложений – точечная язвенная коррозия.	0,051	0,033	допустимая	допустим.
	обратный трубопровод	Отложения коричневого цвета, высотой 2-3 мм, бугристые, крепкосцепленные с поверхностью металла. Под слоем отложений – сплошная язвенная коррозия.	0,153	0,112	высокая	высокая
Распределительные тепловые сети						
5.	ул.Шаландина,17 ж/д					
	подающий трубопровод	Отложения рыжего цвета, высотой до 2 мм, рыхлые. Под слоем отложений – точечная язвенная коррозия.	0,037	0,039	допустимая	допустим.
	обратный трубопровод	Отложения коричневого цвета, высотой 2-3 мм, крепкосцепленные с поверхностью металла. Под слоем отложений – точечная язвенная коррозия.	0,072	0,069	допустимая	допустим.
	Система ГВС					
6.	ЦТП «Губкина 42»					
	обратный трубопровод	Отложения рыжего цвета, бугристые, высотой 1-3 мм. Под слоем отложений -точечная язвенная коррозия.	0,051	0,035	допустимая	допустим.
7.	ЦТП «9ЮМР»					
	подающий трубопровод	Отложения рыжего цвета, крепкосцепленные с поверхностью металла, бугристые, высотой 2-4 мм. Под слоем отложений - сплошная язвенная коррозия.	0,178	0,166	высокая	высокая
	обратный трубопровод	Отложения коричневого цвета, крепкосцепленные с поверхностью металла, высотой до 2 мм. Под слоем отложений - сплошная язвенная коррозия.	0,114	0,095	высокая	высокая

№	Место установки индикаторов	Описание внешнего вида пластин, снятых в 2018г.	Скорость коррозии, мм/год		Агрессивность сетевой воды	
Магистральные тепловые сети			2017г.	2018г.	2017г.	2018г.
1.	УТ-3 А , ул. Щорса 58-62					
	подающий трубопровод	Отложения рыжего цвета, высотой до 1 мм, рыхлые, легко счищаемые. Под слоем отложений – местная коррозия пятнами, коррозионные язвы.	0,029	0,03	низкая	низкая
	обратный трубопровод	Отложения темно-рыжего цвета, наросты высотой до 2 мм, рыхлые, легко счищаемые. Под слоем отложений – местная коррозия пятнами, коррозионные язвы.	0,131	0,07	высокая	допустимая
2.	МК-1 ,ул. Буденного ,10					
	подающий трубопровод	Отложения коричневого цвета, наросты высотой до 2 мм, рыхлые, легко счищаемые. Под слоем отложений – местная коррозия пятнами, коррозионные язвы.	0,044	0,035	допустимая	допустимая
	обратный трубопровод	Отложения слоистые, верхний слой - рыже-черного цвета, наросты до 2 мм, легко счищаемые; нижнмй слой-коричнового цвета, крепко сцепленный с поверхностью металла. Под слоем отложений – общая равномерная коррозия.	0,135	0,11	высокая	высокая
3.	УТ-6 , ул. Спортивная, 1					
	подающий трубопровод	Отложения темно-коричневого цвета, наросты высотой 3 мм, легко счищаемые. Под слоем отложений – местная язвенная коррозия.	0,037	0,034	допустимая	допустимая
	обратный трубопровод	Отложения рыже-черного цвета, наросты до 2 мм, местами крепко сцепленные с поверхностью металла. Под слоем отложений – общая равномерная коррозия.	0,108	0,09	высокая	высокая
4.	МК-6/1А, поликлиника №7					
	подающий трубопровод	Отложения темно-коричневого цвета, наросты высотой до 1 мм, легко счищаемые. Под слоем отложений – местная язвенная коррозия.	0,049	0,038	допустимая	допустимая
	обратный трубопровод	Отложения темно-коричневого цвета, наросты высотой до 1,5 мм, крепко сцепленные с поверхностью металла. Под слоем отложений – общая равномерная коррозия.	0,086	0,083	высокая	допустимая
Распределительные тепловые сети						
5.	ул.Шаландина,17 ж/д					
	подающий трубопровод	Отложения в виде налета рыже-серого цвета, легко счищаемые. Под слоем отложений – местная коррозия пятнами.	0,014	0,025	низкая	низкая
	обратный трубопровод	Отложения темно-коричневого цвета, наросты высотой до 2 мм, крепкосцепленные с поверхностью металла. Под слоем отложений – общая равномерная коррозия.	0,104	0,068	высокая	допустимая
6.	ул.60 Лет Октября,5 ж/д					
	подающий трубопровод	Отложения в виде налета темно-коричневого цвета, легко счищаемые. Под отложениями - местная точечная коррозия.	0,027	0,026	низкая	низкая
	обратный трубопровод	Отложения рыжего цвета, бугристые, высотой 1-2 мм, местами крепко сцепленные с поверхностью металла. Под слоем отложений - общая равномерная коррозия.	0,108	0,084	высокая	допустимая
	Система ГВС					
7	ЦТП «Губкина 42»					
	подающий трубопровод	Отложения рыжего цвета, наросты высотойдо 3мм, крепко сцепленные с поверхностью металла. Под слоем отложений - общая равномерная коррозия.	0,048	0,044	допустимая	допустимая
	обратный трубопровод	Отложения рыжего цвета, наросты высотойдо 2мм, крепко сцепленные с поверхностью металла. Под слоем отложений - общая равномерная коррозия.	0,049	0,052	допустимая	допустимая
8	ЦТП «9ЮМР»					
	подающий трубопровод	Отложения темно-коричневого цвета, наросты высотой до 7мм, местами крепко сцепленные с поверхностью металла. Под слоем отложений - общая равномерная коррозия.	0,192	0,195	высокая	высокая
	обратный трубопровод	Отложения светло-коричневого цвета, наросты высотой до 1 мм, легко счищаемые. Под слоем отложений - общая равномерная коррозия.	0,113	0,06	высокая	допустимая

Данные контроля интенсивности внутренней коррозии на трубопроводах тепловых сетей и системы горячего водоснабжения контура Белгородской ТЭЦ

Таблица 9.3

№	Место установки индикаторов	Описание внешнего вида пластин, снятых в 2016 г.	Скорость коррозии, мм /год		Агрессивность сетевой воды	
Магистральные тепловые сети			2015г.	2016г.	2015г.	2016г.
1.	МК–7, «Областная филармония»					
	подающий трубопровод	Отложения серого цвета, высотой до 1 мм, местами крепкосцепленные с поверхностью металла. Под слоем отложений – точечная язвенная коррозия.	0,054	0,071	допустим.	допустим.
	обратный трубопровод	Отложения темно-коричневого цвета, высотой до 1 мм, местами крепкосцепленные с поверхностью металла. Под слоем отложений -точечная язвенная коррозия.	0,051	0,061	допустимая	допустим.
2.	МК-12/2 «Ополе»					
	подающий трубопровод	Отложения черного цвета, рыхлые, высотой 1-2 мм. Под слоем отложений – сплошная язвенная коррозия.	0,075	0,098	допустим.	высокая
	обратный трубопровод	Отложения темно-зеленого цвета, высотой 1-2 мм, рыхлые, бугристые. Под слоем отложений – сплошная язвенная коррозия.	0,089	0,092	высокая	высокая
3.	МК-12/22,ПНС-2					
	подающий трубопровод	Отложения верхнего слоя темно-коричневого цвета,нижний слой-черный, высотой 5-7 мм. Под слоем отложений – точечная язвенная коррозия.	0,049	0,05	допустимая	допустим.
	обратный трубопровод	Отложения верхнего слоя коричневого цвета, нижний слой - черный, высотой 3-5 мм. Под слоем отложений – точечная язвенная коррозия.	0,052	0,044	допустимая	допустим.
4.	ул. Мичурина, 41а, МК-12/10					
	подающий трубопровод	Отложения серого цвета, высотой до 2 мм. Под слоем отложений – точечная язвенная коррозия.	0,036	0,034	допустим.	допустим.
	обратный трубопровод	Отложения высотой 1-2 мм, светло-коричневого цвета. Под слоем отложений – точечная язвенная коррозия.	0,039	0,061	допустим.	допустим.
Распределительные тепловые сети						
5.	ЦТП «Вокзальная, 19»					
	подающий трубопровод	Отложения черного цвета, слоистые, высотой до 3 мм, крепкосцепленные с поверхностью металла. Под слоем отложений – сплошная язвенная коррозия.	0,087	0,092	высокая	высокая
	обратный трубопровод	Отложения коричневого цвета, высотой до 2мм, рыхлые. Под слоем отложений- сплошная язвенная коррозия.	0,098	0,087	высокая	высокая
6.	ЦТП «97 квартал»					
	подающий трубопровод	Отложения черного цвета, высотой до 1мм, рыхлые. Под слоем отложений -точечная язвенная коррозия.	0,069	0,053	допустим.	допустим.
	обратный трубопровод	Отложения коричневого цвета, высотой 2-4 мм, слоистые, рыхлые. Под слоем отложений - сплошная язвенная коррозия.	0,076	0,111	допустим.	высокая
7.	ЦТП «Левобережная,22»					
	подающий трубопровод	Отложения черного цвета, высотой до 2 мм. Под слоем отложений – точечная язвенная коррозия.	0,071	0,074	допустим.	допустим.
	обратный трубопровод	Отложения черного цвета, бугристые, рыхлые, высотой 1-3 мм. Под слоем отложений - сплошная язвенная коррозия.	0,069	0,094	допустим.	высокая
8.	ул. Мичурина, 54а					
	подающий трубопровод	Отложения темно-коричневого цвета, высотой 1- 2 мм, рыхлые. Под слоем отложений - точечная язвенная коррозия.	0,065	0,058	допустим.	допустим.
	обратный трубопровод	Отложения черного цвета, высотой до 1 мм, местами крепкосцепленные с поверхностью металла. Под слоем отложений - точечно-язвенная коррозия.	0,036	0,035	допустим.	допустим.
	Система ГВС					
9.	ул.Б-Хмельницкого,133-д					
	обратный трубопровод	Отложения рыжего цвета, высотой 1-3 мм бугристые, местами крепкосцепленные с поверхностью металла. Под слоем отложений – точечная язвенная коррозия.	0,029	0,051	низкая	допустим.
10	Ул.Челюскинцев, 56					
	подающий трубопровод	Отложения рыжего цвета, высотой до 1 мм. Под слоем отложений – точечная язвенная коррозия.	0,03	0,026	низкая	низкая
	обратный трубопровод	Отложения рыжего цвета, высотой 1-2 мм. Под слоем отложений – точечная язвенная коррозия.	0,03	0,024	низкая	низкая

№	Место установки индикаторов	Описание внешнего вида пластин, снятых в 2018 г.	Скорость коррозии, мм /год		Агрессивность сетевой воды	
Магистральные тепловые сети			2017г.	2018г.	2017г.	2018г.
1.	МК–7, «Областная филармония»					
	подающий трубопровод	Отложения рыже-черного цвета, наросты высотой 1-2 мм, рыхлые, легко счищаемые. Под слоем отложений – местная коррозия пятнами, коррозионные язвы.	0,067	0,051	допустимая	допустимая
	обратный трубопровод	Отложения рыже-черного цвета, наросты высотой до 2 мм, легко счищаемые. Под слоем отложений – местная коррозия пятнами, коррозионные язвы.	0,068	0,05	допустимая	допустимая
2.	МК-12/2 «Ополе»					
	подающий трубопровод	Отложения рыже-черного цвета, наросты высотой 3-4 мм, рыхлые, легко счищаемые. Под слоем отложений – общая неравномерная коррозия.	0,096	0,099	высокая	высокая
	обратный трубопровод	Отложения рыже-черного цвета, наросты высотой до 2 мм, рыхлые, легко счищаемые. Под слоем отложений – местная коррозия пятнами, коррозионные язвы.	0,093	0,07	высокая	допустимая
3.	МК-12/22,ПНС-2					
	подающий трубопровод	Отложения рыже цвета, наросты высотой до 0,8 мм, кренко сцепленные с поверхностью металла. Под слоем отложений – местная коррозия пятнами, коррозионные язвы.	0,045	0,031	допустимая	допустимая
	обратный трубопровод	Отложения рыже-черного цвета, слоистые наросты высотой до 0,5 мм, крепко сцепленные с поверхностью металла. Под слоем отложений – общая неравномерная коррозия.	0,041	0,076	допустимая	допустимая
4.	ул. Мичурина, 41а, МК-12/10					
	подающий трубопровод	Отложения рыже-черного цвета, наросты высотой до 0,7мм, легко счищаемые. Под слоем отложений-местная коррозия пятнами, коррозионные язвы.	0,042	0,056	допустимая	допустимая
	обратный трубопровод	Отложения рыже-черного цвета, наросты высотой 1-2мм, легко счищаемые. Пол слоем отложений-местная коррозия пятнами, коррозионные язвы.	0,054	0,07	допустимая	допустимая
Распределительные тепловые сети						
5.	ЦТП «Вокзальная, 19»					
	подающий трубопровод	Отложения темно-коричневого цвета, наросты высотой до 5 мм, легко счищаемые. Под слоем отложений – местная коррозия пятнами, коррозионные язвы.	0,09	0,076	высокая	допустимая
	обратный трубопровод	Отложения коричневого цвета, наросты высотой до 7мм, рыхлые, легко счищаемые. Под слоем отложений- общая неравномерная коррозия.	0,09	0,07	высокая	допустимая
6.	ЦТП «97 квартал»					
	подающий трубопровод	Отложения темно-коричневого цвета, наросты высотой 0,5-1 мм, легко счищаемые. Под слоем отложений-ощая неравномерная коррозия.	0,055	0,057	допустимая	допустимая
	обратный трубопровод	Отложения рыжего-черного цвета, наросты высотой до 2мм, слоистые, легко счищаемые. Под слоем отложений- общая неравномерная коррозия.	0,065	0,06	допустимая	допустимая
7.	ЦТП «Левобережная,22»					
	подающий трубопровод	Отложения темно-коричневого цвета, наросты высотой до 5 мм, рыхлые, легко счищаемые. Под слоем отложений - общая неравномерная коррозия.	0,089	0,11	высокая	высокая
	обратный трубопровод	Отложения темно-коричневого цвета, наросты высотой до 4 мм, рыхлые, легко счищаемые. Под слоем отложений – общая неравномерная коррозия.	0,101	0,1	высокая	высокая
8.	ул. Мичурина, 54а					
	подающий трубопровод	Отложения серого цвета, наросты высотой до 0,3 мм, рыхлые, легко счищаемые. Под слоем отложений - местная коррозия пятнами.	0,101	0,012	высокая	низкая
	обратный трубопровод	Отложения темно-коричневого цвета, наросты высотой до 1 мм, слоистые, легко счищаемые. Под слоем отложений - местная коррозия пятнами.	0,089	0,016	высокая	низкая
	Система ГВС					
9.	ул.Б-Хмельницкого,133-д					
	обратный трубопровод	Отложения рыжего цвета, наросты высотой до 1 мм крепкосцепленные с поверхностью металла. Под слоем отложений – местная язвенная коррозия.	0,073	0,028	допустимая	низкая
	ул.Курская,10-12					
	обратный трубопровод	Отложения рыжего цвета, наросты высотойдо 1мм, крепко сцепленные с поверхностью металла, Под Слоем отложений-местная язвенная коррозия.	0,038	0,018	допустимая	низкая
10	Ул.Челюскинцев, 56					
	подающий трубопровод	Отложения рыжего цвета, наросты высотой до 2мм, крепко сцепленные с поверхностью металла. Под слоем отложений- местная язвенная коррозия.	0,026	0,016	низкая	низкая
	обратный трубопровод	Отложения рыжего цвета, наросты высотой до 2мм, крепко сцепленные с поверхностью металла. Под слоем отложений- местная язвенная коррозия.	0,024	0,018	низкая	низкая

Данные контроля интенсивности внутренней коррозии на трубопроводах тепловых сетей котельной «Сокол»

Таблица 9.4

№	Место установки индикаторов	Описание внешнего вида пластин, снятых в 2016 г.	Скорость коррозии, мм /год		Агрессивность сетевой воды	
Магистральные тепловые сети			2014г.	2016г.	2014г.	2016г.
1.	«Автовокзал ,ТК-3					
	подающий трубопровод	Отложения рыже-зеленого цвета, высотой до 1 мм, рыхлые. Под слоем отложений – незначительная точечная коррозия.	0,024	0,036	низкая	допустим.
	обратный трубопровод	Отложения рыже-зеленого цвета, высотой 1-2 мм, рыхлые. Под слоем отложений - точечная язвенная коррозия.	0,046	0,046	допустимая	допустим.
2.	Школа №17					
	подающий трубопровод	Отложения серо-зеленого цвета, рыхлые, высотой до 1 мм. Под слоем отложений – незначительная точечная язвенная коррозия.	0,051	0,031	допустимая	низкая
	обратный трубопровод	Отложения серо-зеленого цвета, толщиной до 1 мм.	0,01	0,018		
		Под слоем отложений – незначительная точечная коррозия.			низкая	низкая

Данные контроля интенсивности внутренней коррозии на трубопроводах тепловых сетей и системы горячего водоснабжения контура котельной «Западная»

Таблица 9.5

№	Место установки индикаторов	Описание внешнего вида пластин, снятых в 2014 г.	Скорость коррозии, мм /год	Агрессивность сетевой воды

Магистральные тепловые сети			2013	2014	2013	2014
1	МК–32\2 м-н «Салют»					
	подающий трубопровод	Отложения коричневого цвета высотой 1-2 мм , рыхлые. Под слоем отложений - точечная коррозия.	0,056	0,040	допустимая	допустим.
	обратный трубопровод	Отложения коричневого цвета, крепкосцепленные с поверхностью металла, бугристые , высотой 1-2 мм . Под слоем отложений – сплошная язвенная коррозия.	0,124	0,094	высокая	высокая
2	МК-19 «Дом торговли»					
	подающий трубопровод	Отложения светло- коричневого цвета, слоистые , высотой до 1 мм , под слоем отложений- язвенная коррозия.	0,036	0,03	допустимая	допустим.
	МК-19 «Дом торговли»					
	обратный трубопровод	Отложения коричневого цвета, высотой до 2 мм, местами крепкосцепленные с поверхностью металла . Под слоем отложений- сплошная точечная коррозия	0,097	0,145	высокая	высокая
3	МК–34А ул.5 августа					
	подающий трубопровод	Отложения темно-серого цвета , высотой до 1 мм , под слоем отложений – коррозия	0,028	0,044	низкая	допустим.
	обратный трубопровод	Отложения светлокоричневого цвета высотой- 2-4 мм, под слоем отложений- сплошная точечная коррозия.	0,090	0,131	высокая	высокая
4	МК-31 (ПНС-3,4)					
	подающий трубопровод	Отложения темно-коричневого цвета, рыхлые, высотой до 1 мм. Под слоем отложений- язвенная коррозия.	0,032	0,046	допустимая	допустим.
	обратный трубопровод	Отложения коричневого цвета, высотой 2-3 мм, рыхлые. Под слоем отложений - сплошная точечная коррозия.	0,105	0,162	высокая	высокая
Распределительные тепловые сети						
5	Бульвар 1-го Салюта , ТК-1					
	подающий трубопровод	Отложения от светло-коричневого до черного цвета, высотой 1-2 мм, крепкосцепленные с поверхностью металла. Под слоем отложений - точечная коррозия.	0,068	0,063	допустимая	допустим.
	обратный трубопровод	Отложения от светло-коричневого до черного цвета, рыхлые , высотой 2-3 мм . Под слоем отложений – сплошная коррозия.	0,120	0,112	высокая	высокая
6	Котельная ЮМР-1					
	подающий трубопровод	Отложения черного цвета , высотой до 1мм, рыхлые. Под слоем отложений -точечная коррозия.	0,107	0,050	высокая	допустим.
	обратный трубопровод	Отложения коричневого цвета, слоистые ,высотой 1-2 мм, крепкосцепленные с поверхностью металла.	0,007	0,0002	низкая	низкая
Система горячего водоснабжения						
1	ЦТП «4-5 микрорайон»					
	подающий трубопровод	Отложения темно-коричневого цвета, высотой 1-2 мм , слоистые, рыхлые. Под слоем отложений – язвенная коррозия .	0,067	0,113	допустимая	высокая
	ЦТП «4-5 микрорайон»					
	обратный трубопровод	Отложения коричневого цвета, высотой 2-4 мм, крепкосцепленные с поверхностью металла . Под слоем отложений – язвенная коррозия .	0,039	0,119	допустимая	высокая
2	ул.Дегтярева,2 ж/д					
	подающий трубопровод	Отложения рыжего цвета,, высотой до 1 мм, крепкосцепленные с поверхностью металла.	0,039	0,022	допустимая	низкая

Данные контроля интенсивности внутренней коррозии на трубопроводах тепловых сетей и системы горячего водоснабжения контура котельной «Западная»

Таблица 9.5

№	Место установки	Описание внешнего вида	Скорость коррозии,		Агрессивность	
	индикаторов	пластин, снятых в 2016 г.	мм /год		сетевой воды	
Магистральные тепловые сети			2015 г.	2016 г.	2015 г.	2016 г.
1	МК–32\2 м-н «Салют»					
	подающий трубопровод	Отложения высотой 1-3 мм ,верхний слой-коричневый, нижний-черный, рыхлые. Под слоем отложений - точечная коррозия.	0,044	0,045	допустимая	допустим.
	обратный трубопровод	Отложения темно- коричневого цвета, рыхлые ,высотой 1- 2 мм . Под слоем отложений - язвенная коррозия.	0,063	0,132	допустимая	высокая
2	МК-19 «Дом торговли					
	подающий трубопровод	Отложения коричневого цвета, рыхлые, высотой до 2 мм , под слоем отложений незначительная точечная язвенная коррозия.	0,04	0,014	допустимая	низкая
	МК-19 «Дом торговли»					
	обратный трубопровод	Отложения высотой 2 -4 мм, верхний слой - коричневый, нижний – черный, рыхлые. Под слоем отложений- сплошная язвенная коррозия .	0,162	0,163	высокая	высокая
3	МК–34А ул.5 августа					
	подающий трубопровод	Отложения темно - коричневого цвета, местами высотой до 2 мм, под слоем отложений – незначительная точечная коррозия.	0,015	0,02	низкая	низкая
	обратный трубопровод	Отложения коричневого цвета, рыхлые, высотой до 2 мм, под слоем отложений - точечная коррозия.	0,059	0,045	допустим.	допустим.
4	МК-31 (ПНС-3,4)					
	подающий трубопровод	Отложения в виде налета темно-коричневого цвета, высотой 0- 1 мм. Под слоем отложений незначительная точечная коррозия.	0,046	0,015	допустимая	низкая
	обратный трубопровод	Отложения высотой 2-4 мм, верхний слой - рыжий, нижний - черный, рыхлые. Под слоем отложений - сплошная язвенная коррозия.	0,179	0,146	высокая	высокая
Распределительные тепловые сети						
5	Бульвар 1-го Салюта, ТК-1					
	подающий трубопровод	Отложения темно-коричневого цвета, высотой до 1 мм, рыхлые. Под слоем отложений - точечная коррозия.	0,058	0,03	допустимая	низкая
	обратный трубопровод	Отложения коричневого цвета , слоистые ,бугристые, высотой 1-2 мм . Под слоем отложений – сплошная язвенная коррозия.	0,098	0,158	высокая	высокая
6	Котельная ЮМР-1					
	подающий трубопровод	Отложения в виде налета черного цвета, высотой 0- 1 мм. Под слоем отложений незначительная точечная коррозия.	0,05	0,002	допустим.	низкая
	обратный трубопровод	Отложения темно-коричневого цвета, высотой 1 – 3 мм, бугристые. Под слоем отложений - точечная коррозия.	0,0002	0,039	низкая	допустим.
Система горячего водоснабжения						
1	ЦТП «4-5 микрорайон»					
	подающий трубопровод	Отложения рыжего цвета, высотой до 2 мм, слоистые, местами крепкосцепленные с поверхностью металла. Под слоем отложений – сплошная язвенная коррозия.	0,156	0,139	высокая	высокая
	ЦТП «4-5 микрорайон»					
	обратный трубопровод	Отложения высотой 1-3 мм , верхний слой – коричневый, нижний - черный, крепкосцепленные с поверхностью металла . Под слоем отложений – сплошная язвенная коррозия.	0,094	0,126	высокая	высокая
2	ул.Дегтярева,2 ж/д					
	подающий трубопровод	Отложения рыжего цвета, высотой до 2 мм, слоистые, местами крепкосцепленные с поверхностью металла. Под слоем отложений – точечная язвенная коррозия.	0,022	0,041	низкая	допустим.

№	Место установки	Описание внешнего вида	Скорость коррозии,		Агрессивность	
	индикаторов	пластин, снятых в 2018 г.	мм /год		сетевой воды	
Магистральные тепловые сети			2017 г.	2018 г.	2017 г.	2018 г.
1	МК–32\2 м-н «Салют»					
	подающий трубопровод	Отложения рыже-черного цвета, наросты высотой до 1 мм, рыхлые, легко счищаемые. Под слоем отложений -местная коррозия пятнами неправильной формы, расположенными на отдельных участках поверхности поверхности.	0,077	0,023	допустимая	низкая
	обратный трубопровод	Отложения в виде налета темно- коричневого цвета, наросты высотой до 1 мм, легко счищаемые . Под слоем отложений - местная коррозия пятнами, коррозионные язвы.	0,024	0,013	низкая	низкая
2	МК-19 «Дом торговли»					
	подающий трубопровод	Отложения темно-коричневого , местами серого цвета, рыхлые, наросты высотой 1- 2 мм, легко счищаемые. Под слоем отложений-местная коррозия пятнами, коррозионные язвы.	0,011	0,012	низкая	низкая
	обратный трубопровод	Отложения рыже-коричневого цвета, наросты высотой до 2 мм, рыхлые, легко счищаемые. Под слоем отложений- общая неравномерная коррозия .	0,147	0,065	высокая	допустимая
3	МК–34А ул.5 августа					
	подающий трубопровод	Отложения в виде налета рыже-серого цвета, местами наросты темно-коричневого цвета, рыхлые, легко счищаемые, высотой до 1 мм. Под слоем отложений -местная коррозия пятнами неправильной формы, расположенными на отдельных участках поверхности поверхности.	0,012	0,009	низкая	низкая
	обратный трубопровод	Отложения в виде налета рыже-серого цвета, наросты высотой до 1мм, легко счищаемые. Под слоем отложений - местная коррозия пятнами, коррозионные язвы.	0,033	0,019	допустимая	низкая
4	МК-31 (ПНС-3,4)					
	подающий трубопровод	Отложения в виде налета серо-коричневого цвета, местами наросты высотой 1-2 мм, рыхлые, легко счищаемые. Под слоем отложений - местная коррозия пятнами, коррозионные язвы.	0,01	0,0102	низкая	низкая
	обратный трубопровод	Отложения рыже-коричневого, местами черного цвета, наросты по всей поверхности, высотой 3-4 мм, крепко сцепленные с поверхностью металла. Под слоем отложений - общая неравномерная коррозия.	0,086	0,0849	высокая	допустимая
Распределительные тепловые сети						
5	Бульвар 1-го Салюта , ТК-1					
	подающий трубопровод	Отложения в виде налета коричневого цвета, наросты высотой 0,5-1 мм, легко счищаемые, рыхлые. Под слоем отложений – местная коррозия пятнами, неправильной формы, расположенными на отдельных участках поверхности.	0,014	0,009	низкая	низкая
	обратный трубопровод	Отложения темно-коричневого цвета, наросты высотой 3-4 мм, рыхлые, легко счищаемые. Под слоем отложений – местная коррозия пятнами, коррозионные язвы.	0,074	0,046	допустимая	допустимая
Система горячего водоснабжения						
1	ЦТП «4-5 микрорайон»					
	подающий трубопровод	Отложения рыже-черного цвета, наросты по всей поверхности высотой до 7мм, крепко сцепленные с поверхностью металла. Под слоем отложений – общая неравномерная коррозия.	0,151	0,108	высокая	высокая
	обратный трубопровод	Отложения рыже-коричневого цвета, наросты высотой 1-3 мм по всей поверхности, крепко сцепленные с поверхностью металла. Под слоем отложений – общая неравномерная коррозия.	0,1	0,067	высокая	допустимая

Оперативно-диспетчерская служба (далее – ОДС) и аварийно-восстановительный участок (далее – АВУ) филиала ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация» осуществляют выполнение работ по ликвидации аварий и повреждений на трубопроводах и находятся в постоянной круглосуточной готовности.

В состав ОДС входят (состав в одну смену):
- центральный диспетчерский пункт – 2 чел. (старший диспетчер и диспетчер);
- АВУ тепловых сетей – 10 чел. (мастер, слесарь – 3 чел., слесарь КИПиА, электромонтер, водитель – 3 чел., сварщик);
- АВУ тепловых сетей (дополнительная бригада на ОЗП) – 3 чел. (слесаря по обслуживанию тепловых сетей);
- АВУ котельных – 8 чел. (мастер, слесарь – 2 чел., слесарь КИПиА, оператор котельной, водитель – 2 чел., электромонтер);
- техника – 5 ед.(АРТК, автомобили УАЗ – 3 ед., автомобиль ГАЗ-3307).

Для оперативного устранения повреждений имеется аварийный запас оборудования, материалов и запасных частей. Повреждения аварийного характера, нарушающие условия безопасной эксплуатации тепловой сети и присоединений потребителей или могущие привести к разрушению тепловой сети и смежных конструкций, устраняются незамедлительно.

Для определения технического состояния котлоагрегатов, установленных на теплоисточниках филиала ПАО «Квадра» - «Белгородская генерация», в период их эксплуатации в пределах назначенного срока службы, а также после истечения назначенного срока службы производится техническое диагностирование котлов в соответствии с требованиями «Инструкции по продлению срока безопасной эксплуатации паровых котлов с рабочим давлением до 4,0 МПа включительно и водогрейных котлов с температурой воды выше 115 °С». По достижении назначенного срока эксплуатации производятся работы по продлению срока безопасной эксплуатации котлов.

Каждый котел периодически в процессе эксплуатации подвергается техническому освидетельствованию, состоящему из наружного, внутреннего осмотров и гидравлического испытания.

Для поддержания и восстановления работоспособности выполняются текущие, средние и капитальные ремонты котлоагрегатов в соответствии с утвержденными планами – графиками. Капитальные и средние ремонты производятся в периоды плановых остановов теплоисточников, текущие–в течение года.

Глава 10. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение

В соответствии со ст. 29 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» и ст. 20 Федерального закона от 07.12.2011 № 417-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в связи с принятием Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» – «С 1 января 2022 года использование централизованных открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается».

Филиал ОАО «Квадра» - «Южная генерация» с 01.01.2013 выдает технические условия на подключение/реконструкцию систем ГВС потребителей только по закрытой схеме.

В г. Белгороде отпуск потребителям горячей воды по открытой схеме осуществляется от котельных «Западная» и «Южная» филиала ОАО «Квадра» - «Южная генерация». Существование такой схемы имеет следующие недостатки:
- повышенные расходы тепловой энергии на нужды ГВС;
- высокие удельные расходы электроэнергии на производство и транспортировку тепловой энергии;
- повышенные затраты на эксплуатацию и ремонт котельных и тепловых сетей;
- повышенные затраты на ремонт внутренних систем отопления потребителей;
- повышенные затраты на химводоподготовку на котельных.

При закрытой схеме теплоснабжения приготовление горячей воды происходит в тепловых пунктах, в которые поступает питьевая холодная вода и теплоноситель. В теплообменнике холодная вода, проходя вдоль трубок теплоносителя, нагревается. Таким образом, не происходит подачи теплоносителя от котельных в систему горячего водоснабжения. Горячая вода в такой системе представляет собой подогретую холодную воду, идущую к потребителю.

Переход на закрытую схему присоединения систем ГВС позволит обеспечить: - снижение расхода тепловой энергии на нужды ГВС;
- снижение внутренней коррозии трубопроводов тепловых сетей и внутренних систем отопления зданий;
- снижение темпов износа оборудования котельных;
- снижение объемов работ по химводоподготовке подпиточной воды и, соответственно, затрат;
- снижение аварийности систем теплоснабжения.

Схемы присоединения ГВС в г. Белгороде от котельных «Западная» и «Южная» делятся на следующие группы:
Потребители ГВС, подключенные к сетям горячего водоснабжения после ЦТП по открытой схеме присоединения.
Потребители ГВС, подключенные к сетям горячего водоснабжения после ЦТП по закрытой схеме присоединения.
Потребители ГВС, подключенные к тепловым сетям после ТП по открытой схеме присоединения.
Потребители ГВС, подключенные к тепловым сетям после ИТП по закрытой схеме присоединения.
Распределение потребителей между контурами тепловых сетей котельных «Южная» и «Западная» представлено на рис. 1.
- Потребители контура тепловых сетей котельной «Западная»;
- Потребители контура тепловых сетей котельной «Южная».

На текущий момент горячее водоснабжение в 394 зданиях осуществляется от открытой системы теплоснабжения. Для перевода потребителей на закрытую схему потребуется реконструкция порядка 632 тепловых пунктов потребителей.

Согласно укрупненного расчета затраты по переводу потребителей на закрытую схему составят порядка 1 410 267,048 тыс. руб. (с НДС). Данный расчет не учитывает затраты, связанные с реконструкцией тепловых источников, реконструкции и строительства инженерных сетей систем водоснабжения и электроснабжения Южного микрорайона г. Белгорода.

Для перевода открытой системы теплоснабжения г. Белгорода на закрытую требуется разработка и реализация отдельной программы, увязывающей развитие систем водоснабжения, электроснабжения, реконструкции источников теплоснабжения, тепловых сетей и тепловых пунктов потребителей г. Белгорода. На начальном этапе для предварительной детальной проработки мероприятий программы по переводу открытой системы теплоснабжения на закрытую необходимо произвести обследование всех потребителей горячей воды, подключенных по открытой схеме, с целью определения оптимального количества, мощности, схемы подключения и места установки водоподогревателей, устанавливаемых на объектах. Технические решения по переводу на закрытую схему теплоснабжения должны быть энергетически эффективными и соответствовать требованиям следующих нормативных документов:
- СП41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов»;
- СП 124.13330.12 «Тепловые сети» (СНИП 2.04.07-86 «Тепловые сети»).

Типовая схема подключения водоподогревателей к системе теплоснабжения представлена на рис.2. Типовая схемы подключения водоподогревателей к системе теплоснабжения может изменятся в соответствии с гидравлическими режимами в месте размещения теплового пункта и теплотехническими характеристиками потребителя горячего водоснабжения.

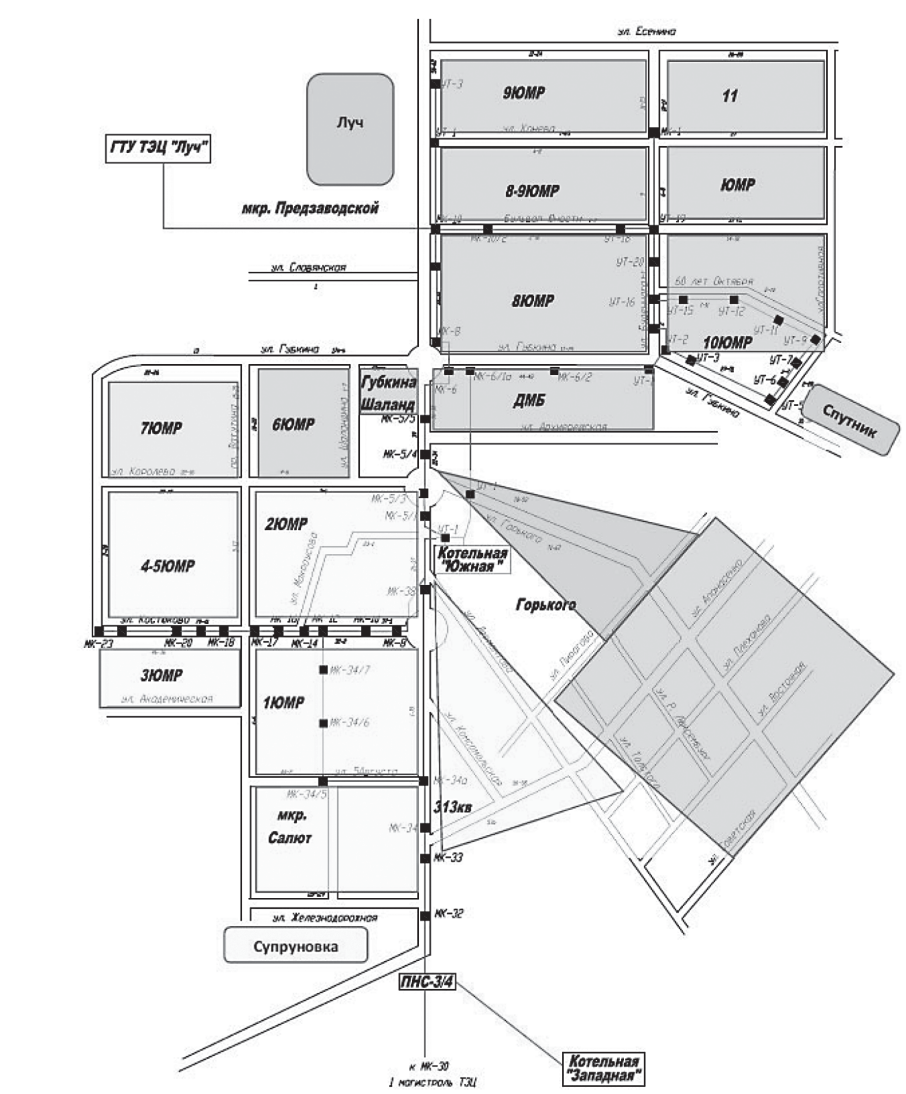
Ориентировочная стоимость перевода открытой системы теплоснабжения г. Белгорода на закрытую без учета затрат на реконструкцию теплоисточников, реконструкции и строительства инженерных сетей систем водоснабжения и электроснабжения Южного микрорайона г. Белгорода представлена в таблице № 1.

Таблица № 1.

Котельная «Западная»

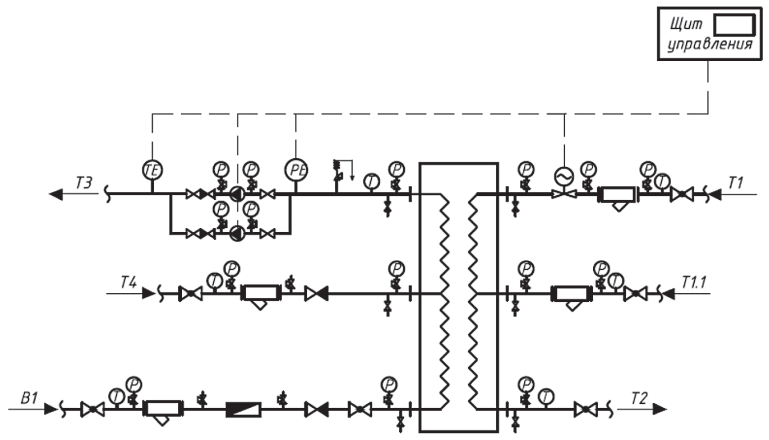
№ п/п	Адрес объекта	МКР	Кол-во ИТП, шт	кол-во этажей	Кол-во подъ-ездов	Стоимость, руб. с НДС		
						Стоимость обо-рудования, руб. с НДС	ПСД, СМР, ПНР	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого по котельной «Западная» 149 МКД, 211 ИТП						374 374 844,19	68 816 226,63	443 191 070,82
1	Итого по Бульвар 1 Салюта,1	4-5 ЮМР	3	9	3	4 678 392,53	881 758,88	5 560 151,41
2	Итого по Бульвар 1 Салюта,11	4-5 ЮМР	1	12	1	1 894 455,62	344 168,34	2 238 623,96
3	Итого Бульвар 1 Салюта,2 ЖСК 5эт панел	4-5 ЮМР	1	5	4	1 765 668,42	324 850,26	2 090 518,68
4	Итого Бульвар 1 Салюта,3 ЖСК 9эт панел	4-5 ЮМР	3	9	3	4 659 440,54	878 916,08	5 538 356,62
5	Итого Бульвар 1 Салюта,4 ЖСК 5эт панел	4-5 ЮМР	1	5	6	1 890 753,43	343 613,02	2 234 366,45
6	Итого Бульвар 1 Салюта,6 бассейн	4-5 ЮМР	2			2 970 571,90	565 585,79	3 536 157,69
7	Итого Бульвар 1 Салюта,7 ЖСК 12эт кирп	4-5 ЮМР	2	12	2	3 818 188,58	692 728,29	4 510 916,87
8	Итого Бульвар 1 Салюта,8	4-5 ЮМР	2			3 766 868,19	685 030,23	4 451 898,42
9	Итого Бульвар 1 Салюта,9 5эт кирп	4-5 ЮМР	6	5	12	8 978 919,61	1 706 837,94	10 685 757,55
10	Итого ДОУ-16 ул.Апанасенко,23а	313-кв	1			1 569 641,49	295 446,22	1 865 087,71
11	Итого ДОУ-17 ул.Дегтярева,3	Салют	1			1 745 906,94	321 886,04	2 067 792,98
12	Итого ДОУ-46 ул.Костюкова,30	1-ЮМР	1			1 833 708,72	335 056,31	2 168 765,03
13	Итого ДОУ-48 ул.Костюкова,4а	1-ЮМР	1			1 866 480,13	339 972,02	2 206 452,15
14	Итого ДОУ-51 ул.Апанасенко,54а	313-кв	1			1 634 540,28	305 181,04	1 939 721,32
15	Итого ДОУ-53 ул.Мокроусова,9а	2-ЮМР	1			1 806 427,86	330 964,18	2 137 392,04
16	Итого ДОУ-56 ул.Костюкова,11б	2-ЮМР	1			1 791 789,19	328 768,38	2 120 557,57
17	Итого ДОУ-57 ул.5 Августа,16	1-ЮМР	1	5	6	1 854 007,31	338 101,10	2 192 108,41
18	Итого ДОУ-59 Бульвар 1 Салюта,5	4-5 ЮМР	1			1 799 108,53	329 866,28	2 128 974,81
19	Итого ДОУ-64 ул.Королева,33	4-5 ЮМР	1			1 780 307,09	327 046,06	2 107 353,16
20	Итого ДОУ-65 ул.Механизаторов,10	Механизаторов	1			1 513 994,13	287 099,12	1 801 093,24
21	Итого ДОУ-66 ул.Губкина,18	4-5 ЮМР	1			1 873 799,47	341 069,92	2 214 869,39
22	Итого ДОУ-67 ул.Губкина,8а	4-5 ЮМР	1			1 799 108,53	329 866,28	2 128 974,81
23	Итого ДОУ-87 ул.Костюкова,61	4-5 ЮМР	1			1 575 958,82	296 393,82	1 872 352,64
24	Итого Лицей 10 ул.Костюкова,11а	2-ЮМР	1			1 799 108,53	329 866,28	2 128 974,81
25	Итого Лицей 10 ул.Мокроусова,3а	2-ЮМР	1			1 665 792,92	309 868,94	1 975 661,86
26	Итого пер.Апанасенко,3	313-кв	1	5	6	1 890 753,43	343 613,02	2 234 366,45
27	Итого пер.Апанасенко,5	313-кв	1	5	4	1 820 397,84	333 059,68	2 153 457,51
28	Итого ПНС 3/4 административ. зд. (пристройка)	Супруновка	1			1 190 521,72	238 578,26	1 429 099,98
29	Итого пр.Ватутина,11	4-5 ЮМР	1	12	1	1 887 136,28	343 070,44	2 230 206,72
30	Итого пр.Ватутина,13	4-5 ЮМР	1	17	1	1 936 712,22	350 506,83	2 287 219,05
31	Итого пр.Ватутина,13а	4-5 ЮМР	1	17	1	1 936 712,22	350 506,83	2 287 219,05
32	Итогопр.Ватутина,13б	4-5 ЮМР	1	17	1	1 901 774,96	345 266,24	2 247 041,20
33	Итого пр.Ватутина,1а ж/д 67кв 3,5эт.	3-ЮМР	1	5	4	1 634 809,88	305 221,48	1 940 031,36
34	Итого пр.Ватутина,2	1-ЮМР	1			1 377 525,71	266 628,86	1 644 154,56
35	Итого пр.Ватутина,4	1-ЮМР	1	12	1	1 894 455,62	344 168,34	2 238 623,96
36	Итого пр.Ватутина,5	4-5 ЮМР	1	12	1	1 955 145,92	353 271,89	2 308 417,81
37	Итого пр.Ватутина,5в	4-5 ЮМР	1			1 257 513,88	248 627,08	1 506 140,96
38	Итого пр.Ватутина,6	1-ЮМР	1	12	1	1 909 094,29	346 364,14	2 255 458,44
39	Итого пр.Ватутина,7	4-5 ЮМР	3	9	3	4 835 991,20	905 398,68	5 741 389,88
40	Итого пр.Ватутина,9а ЖСК 9эт кирп	4-5 ЮМР	1	9	4	2 986 475,63	507 971,34	3 494 446,97
41	Итого СШ 28 ул.Шорса,11	1-ЮМР	1			1 653 157,42	307 973,61	1 961 131,04
42	Итого СШ 31 ул.Костюкова,20	1-ЮМР	1			1 844 061,54	336 609,23	2 180 670,77
43	Итого Бульвар 1 Салюта,6	4-5 ЮМР	1			2 204 489,44	390 673,42	2 595 162,86
44	Итого ул.5 Августа,13	Салют	1			0,00	60 000,00	60 000,00
45	Итого ул.5 Августа,13а 9эт панел	Салют	1	9	3	1 984 422,43	357 663,36	2 342 085,79
46	Итого ул.5 Августа,13б 3 б/с 10эт панел	Салют	1	10	3	1 958 763,07	353 814,46	2 312 577,53
47	Итого ул.5 Августа,13в 3 б/с 10эт панел	Салют	1	10	3	1 977 103,93	356 565,59	2 333 669,52
48	Итого ул.5 Августа,17	Салют	0			0,00	0,00	0,00
49	Итого ул.5 Августа,17/1 ЖСК 9эт панел	Салют	1	9	8	4 251 939,91	697 790,99	4 949 730,89

Рис. 1. Распределение потребителей между контурами тепловых сетей котельных «Южная» и «Западная».



- Потребители контура тепловых сетей котельной «Западная»;
- Потребители контура тепловых сетей котельной «Южная».

Рис. 2. Типовая схема подключения водоподогревателей к системе теплоснабжения



№ п/п	Адрес объекта	МКР	Кол-во ИТП, шт	кол-во этажей	Кол-во подъ-ездов	Стоимость, руб. с НДС		
						Стоимость обо-рудования, руб. с НДС	ПСД, СМР, ПНР	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9
50	Итого ул.5 Августа,17/2 ЖСК 9эт панел	Салют	1	9	4	2 426 234,56	423 935,18	2 850 169,74
51	Итого ул.5 Августа,2	1-ЮМР	1	9	1	1 866 480,13	339 972,02	2 206 452,15
52	Итого ул.5 Августа,20а 5эт панел	1-ЮМР	1	5	4	1 772 987,76	325 948,16	2 098 935,92
53	Итого ул.5 Августа,22 9эт кирп	1-ЮМР	1	9	1	1 628 491,71	304 273,76	1 932 765,47
54	Итого ул.5 Августа,24	1-ЮМР	3	9	2	4 659 520,00	878 928,00	5 538 448,00
55	Итого ул.5 Августа,27/1 3 б/с	Салют	1	10	3	2 277 277,57	401 591,64	2 678 869,21
56	Итого ул.5 Августа,27/2 4 б/с	Салют	1	9	4	2 389 637,87	418 445,68	2 808 083,56
57	Итого ул.5 Августа,27/3	Салют	1	9	4	2 377 720,85	416 658,13	2 794 378,97
58	Итого ул.5 Августа,30а	1-ЮМР	1	9	5	2 197 170,11	389 575,52	2 586 745,62
59	Итого ул.5 Августа,32	1-ЮМР	1	5	6	1 473 309,68	280 996,45	1 754 306,13
60	Итого ул.5 Августа,34	1-ЮМР	1	9	1	1 851 841,46	337 776,22	2 189 617,68
61	Итого ул.5 Августа,36/1	1-ЮМР	1	12	1	1 927 527,99	349 129,20	2 276 657,19
62	Итого ул.5 Августа,36/2	1-ЮМР	1	12	1	1 909 094,29	346 364,14	2 255 458,44
63	Итого ул.5 Августа,36/3	1-ЮМР	1	12	1	1 901 774,96	345 266,24	2 247 041,20
64	Итогоул.5 Августа,38	1-ЮМР	1	5	8	1 999 061,10	359 859,16	2 358 920,26
65	Итого ул.5 Августа,42	1-ЮМР	1	9	4	2 352 134,54	412 820,18	2 764 954,72
66	Итого ул.Академическая,10	3-ЮМР	1			1 218 321,01	242 748,15	1 461 069,16
67	Итого ул.Академическая,1а	3-ЮМР	1			1 218 321,01	242 748,15	1 461 069,16
68	Итого ул.Академическая,1б	3-ЮМР	1			1 218 321,01	242 748,15	1 461 069,16
69	Итого ул.Академическая,1в	3-ЮМР	1			1 218 321,01	242 748,15	1 461 069,16
70	Итого ул.Академическая,1г	3-ЮМР	1			1 218 321,01	242 748,15	1 461 069,16
71	Итого ул.Академическая,3	3-ЮМР	1			1 218 321,01	242 748,15	1 461 069,16
72	Итого ул.Академическая,6	3-ЮМР	1			1 241 938,44	246 290,77	1 488 229,20
73	Итого ул.Академическая,9	3-ЮМР	1			1 218 321,01	242 748,15	1 461 069,16
74	Итого ул.Апанасенко,51а	313-кв	3			4 866 523,14	909 978,47	5 776 501,61
75	Итого ул.Апанасенко,56а	313-кв	1	5	2	1 839 199,27	335 879,89	2 175 079,16
76	Итого ул.Губкина,1	4-5 ЮМР	1			1 879 816,95	341 972,54	2 221 789,49
77	Итого ул.Губкина,10а	4-5 ЮМР	1	9	1	1 859 609,94	338 941,49	2 198 551,43
78	Итого ул.Губкина,12	4-5 ЮМР	3	9	3	4 685 744,48	882 861,67	5 568 606,16
79	Итого ул.Губкина,14	4-5 ЮМР	1	5	4	1 813 505,90	332 025,88	2 145 531,78
80	Итого ул.Губкина,16	4-5 ЮМР	2	12	2	3 833 725,55	695 058,83	4 528 784,38
81	Итого ул.Губкина,18г	4-5 ЮМР	1	5	11	2 082 941,56	372 441,23	2 455 382,80
82	Итого ул.Губкина,20	4-5 ЮМР	7	9	7	11 071 734,18	2 080 760,13	13 152 494,30
83	Итого ул.Губкина,4	4-5 ЮМР	1	5	4	1 894 904,77	344 235,71	2 239 140,48
84	Итого ул.Губкина,6	4-5 ЮМР	3	9	3	4 852 004,07	907 800,61	5 759 804,69
85	Итого ул.Дегтярева,14	Салют	1	12	2	2 856 234,77	488 435,21	3 344 669,98
86	Итого ул.Дегтярева,1а	Салют	1			1 353 305,52	262 995,83	1 616 301,34
87	Итого ул.Железнодорожная,119	Салют	1	10	4	2 426 708,80	424 006,32	2 850 715,11
88	Итого ул.Железнодорожная,121	Салют	1	9	5	2 441 347,47	426 202,12	2 867 549,59
89	Итого ул.Железнодорожная,123	Салют	1	5	4	1 909 543,44	346 431,52	2 255 974,95
90	Итого ул.Железнодорожная,129	Салют	1	9	5	3 066 945,67	520 041,85	3 586 987,52
91	Итого ул.Железнодорожная,129а	Салют	1	10	4	2 426 708,80	424 006,32	2 850 715,11
92	Итого ул.Королева,19	4-5 ЮМР	1	5	4	1 792 238,34	328 835,75	2 121 074,09
93	Итого ул.Королева,21	4-5 ЮМР	1	5	4	1 799 557,67	329 933,65	2 129 491,33
94	Итого ул.Королева,23	4-5 ЮМР	4	9	3	6 213 962,43	1 172 094,36	7 386 056,79
95	Итого ул.Королева,25	4-5 ЮМР	1	12	1	1 916 862,77	347 529,42	2 264 392,19
96	Итого ул.Королева,27	4-5 ЮМР	1	5	6	1 911 500,34	346 725,05	2 258 225,39
97	Итого ул.Королева,29	4-5 ЮМР	3	9	3	4 685 744,48	882 861,67	5 568 606,16
98	Итого ул.Королева,31	4-5 ЮМР	1	5	4	1 773 415,16	326 012,27	2 099 427,43
99	Итого ул.Королева,35	4-5 ЮМР	1	12	1	1 902 224,10	345 333,62	2 247 557,72
100	Итого ул.Королева,37	4-5 ЮМР	1	9	2	1 887 585,43	343 137,81	2 230 723,24
101	Итого ул.Королева,5	2-ЮМР	1			2 059 478,87	368 921,83	2 428 400,70
102	Итого ул.Королева,7	2-ЮМР	1			2 419 135,47	422 870,32	2 842 005,79
103	Итого ул.Королева,7а	2-ЮМР	1			1 977 552,24	356 632,84	2 334 185,07
104	Итого ул.Костюкова,1	2-ЮМР	1	5	4	1 813 505,90	332 025,88	2 145 531,78
105	Итого ул.Костюкова,11	2-ЮМР	1	9	1	1 887 585,43	343 137,81	2 230 723,24
106	Итого ул.Костюкова,12	1-ЮМР	2	9	2	3 532 191,64	649 828,75	4 182 020,39
107	Итого ул.Костюкова,13	2-ЮМР	1	5	4	1 606 023,50	300 903,52	1 906 927,02
108	Итого ул.Костюкова,13а	2-ЮМР	2	9	1	3 245 078,10	606 761,72	3 851 839,82
109	Итого ул.Костюкова,14	1-ЮМР	1	9	1	1 876 563,91	341 484,59	2 218 048,49
110	Итого ул.Костюкова,16	1-ЮМР	1			1 948 097,02	352 214,55	2 300 311,57
111	Итого ул.Костюкова,1а	2-ЮМР	1	5	4	1 813 505,90	332 025,88	2 145 531,78
112	Итого ул.Костюкова,23	2-ЮМР	1	5	6	1 883 883,24	342 582,49	2 226 465,73
113	Итого ул.Костюкова,27	2-ЮМР	1			1 806 186,56	330 927,98	2 137 114,55
114	Итого ул.Костюкова,3 5эт кирп	2-ЮМР	1	5	4	1 780 734,49	327 110,17	2 107 844,67
115	Итого ул.Костюкова,32	1-ЮМР	1	12	1	1 894 904,77	344 235,71	2 239 140,48
116	Итого ул.Костюкова,34 ж/д	3-ЮМР	3	14	9	6 789 264,14	1 198 389,62	7 987 653,76
117	Итого ул.Костюкова,36 9эт кирп	3-ЮМР	1	9	7	3 052 307,00	517 846,05	3 570 153,05
118	Итого ул.Костюкова,36а ж/д	3-ЮМР	1	12	2	2 255 768,71	398 365,31	2 654 134,02
119	Итого ул.Костюкова,36б	3-ЮМР	1	12	4	2 892 831,45	493 924,72	3 386 756,17
120	Итого ул.Костюкова,36в	3-ЮМР	1	17	1	2 131 085,03	379 662,75	2 510 747,78
121	Итого ул.Костюкова,36г	3-ЮМР	1			2 303 313,03	405 496,95	2 708 809,99
122	Итого ул.Костюкова,36д	3-ЮМР	1			1 789 080,93	328 362,14	2 117 443,07
123	Итого ул.Костюкова,39 рынок «Южный»	2-ЮМР	1			1 406 499,16	270 974,87	1 677 474,04
124	Итого ул.Костюкова,41	4-5 ЮМР	4	9	7	7 521 064,37	1 368 159,66	8 889 224,03
125	Итого ул.Костюкова,41л	4-5 ЮМР	1			1 374 826,09	266 223,91	1 641 050,00
126	Итого ул.Костюкова,45	4-5 ЮМР	4	9	4	6 247 659,31	1 177 148,90	7 424 808,21
127	Итого ул.Костюкова,47	4-5 ЮМР	1	5	4	1 758 776,48	323 816,47	2 082 592,96
128	Итого ул.Костюкова,49	4-5 ЮМР	1	5	4	1 773 415,16	326 012,27	2 099 427,43
129	Итого ул.Костюкова,51	4-5 ЮМР	1	5	6	1 911 500,34	346 725,05	2 258 225,39
130	Итого ул.Костюкова,55	4-5 ЮМР	1	14	1	1 955 594,23	353 339,13	2 308 933,36
131	Итого ул.Костюкова,63	4-5 ЮМР	2	9	2	3 866 916,69	700 037,50	4 566 954,19
132	Итого ул.Костюкова,67	4-5 ЮМР	2	9	1	3 881 555,36	702 233,30	4 583 788,67
133	Итого ул.Костюкова,69	4-5 ЮМР	6	9	6	9 371 488,97	1 765 723,34	11 137 212,31
134	Итого ул.Костюкова,71	4-5 ЮМР	1	5	4	1 780 734,49	327 110,17	2 107 844,67
135	Итого ул.Костюкова,73	4-5 ЮМР	1	5	6	1 876 563,91	341 484,59	2 218 048,49
136	Итого ул.Костюкова,75	4-5 ЮМР	1	5	6	1 889 543,16	343 431,47	2 232 974,64
137	Итого ул.Костюкова,79/2	4-5 ЮМР	8	9	8	12 495 318,62	2 354 297,79	14 849 616,41
138	Итого ул.Костюкова,9	2-ЮМР	2	9	1	3 532 191,64	649 828,75	4 182 020,39
139	Итого ул.Красноармейская,2	Супруновка	2			3 911 188,46	706 678,27	4 617 866,72
140	Итого ул.Мокроусова,19	2-ЮМР	3	9	2	4 543 016,17	861 452,43	5 404 468,59
141	Итого ул.Мокроусова,23	2-ЮМР	1	9	1	1 581 676,31	297 251,45	1 878 927,76
142	Итого ул.Мокроусова,3а	2-ЮМР	1			1 430 984,35	274 647,65	1 705 632,01
143	Итого ул.Мокроусова,6	2-ЮМР	1			1 462 164,51	279 324,68	1 741 489,19
144	Итого ул.Сумская,168	Сумская	1			1 622 539,05	303 380,86	1 925 919,91
145	Итого ул.Щорса,13	1-ЮМР	2	9	2	3 532 191,64	649 828,75	4 182 020,39
146	Итого ул.Щорса,21	2-ЮМР	1	9	1	1 581 676,31	297 251,45	1 878 927,76
147	Итого ул.Щорса,23	2-ЮМР	1	9	1	1 561 914,83	294 287,22	1 856 202,05
148	Итого ул.Щорса,33	2-ЮМР	1	9	1	1 553 490,61	293 023,59	1 846 514,20
149	Итого ул.Щорса,35 9эт	2-ЮМР	1	9	1	1 746 334,34	321 950,15	2 068 284,49

Котельная «Южная»

№ п/п	Адрес объекта	МКР	Кол-во ИТП, шт	Кол-во этажей	Кол-во подъ-ездов	Стоимость, руб. с НДС		
						Стоимость обо-рудования, руб. с НДС	ПСД, СМР, ПНР	ИТОГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого по котельной «Южная» 245 МКД, 421 ИТП						818970415,13	148105562,27	967 075 977,40
1	Итого Б.Юности,1	8-9 ЮМР	1	14	2	1 901 376,27	345 206,44	2 246 582,71
2	Итого Б.Юности,10	8-ЮМР	1	9	9	4 454 089,28	728 113,39	5 182 202,68
3	Итого Б.Юности,14а	11-ЮМР	1			1 367 769,10	265 165,37	1 632 934,47
4	Итого Б.Юности,16	11-ЮМР	1			1 303 932,27	255 589,84	1 559 522,11
5	Итого Б.Юности,18	11-ЮМР	1			1 322 983,37	258 447,51	1 581 430,87
6	Итого Б.Юности,2	8-ЮМР	3	9	13	7 388 625,87	1 288 293,88	8 676 919,75
7	Итого Б.Юности,21/1	11-ЮМР	4	10	6	8 512 842,96	1 516 926,44	10 029 769,40
8	Итого Б.Юности,3	8-9 ЮМР	1	14	2	1 930 024,37	349 503,65	2 279 528,02
9	Итого Б.Юности,3а	8-9 ЮМР	1	9	3	2 315 162,87	407 274,43	2 722 437,30
10	Итого Б.Юности,4а	8-ЮМР	1			2 309 667,02	406 450,05	2 716 117,08
11	Итого Б.Юности,5	8-9 ЮМР	1	14	1	1 873 016,04	340 952,41	2 213 968,44
12	Итого Б.Юности,5а	8-9 ЮМР	1	14	1	1 873 016,04	340 952,41	2 213 968,44
13	Итого Б.Юности,5б	8-9 ЮМР	1			1 820 354,90	333 053,24	2 153 408,14
14	Итого Б.Юности,6	8-ЮМР	1	9	1	2 256 051,69	398 407,75	2 654 459,44
15	Итого Б.Юности,7	8-9 ЮМР	2	10	12	6 480 066,15	1 092 009,92	7 572 076,08
16	Итого Б.Юности,7а	8-9 ЮМР	1	10	3	1 997 115,49	359 567,32	2 356 682,82
17	Итого Б.Юности,8	8-ЮМР	1	9	8	3 038 938,12	515 840,72	3 554 778,84
18	Итого Гараж на территории кот. Южная	территория котельной Южная	1			1 249 545,36	247 431,80	1 496 977,16
19	Итого Б.Юности,14	8-ЮМР	1			2 315 162,87	407 274,43	2 722 437,30
20	Итого ул.Горького,36а	Горького	1			1 794 032,70	329 104,90	2 123 137,60
21	Итого ул.Шаландина,11	6-ЮМР	1			1 945 841,39	351 876,21	2 297 717,59
22	Итого ул.Губкина,31а	10-ЮМР	1			1 572 103,71	295 815,56	1 867 919,27
23	Итого ул.60 лет Октября,3	10-ЮМР	1			1 938 548,68	350 782,30	2 289 330,98
24	Итого ул.Спортивная,9	10-ЮМР	1			1 894 371,42	344 155,71	2 238 527,13
25	Итого ул.Спортивная,18	10-ЮМР	1			2 296 187,74	404 428,16	2 700 615,90
26	Итого ул.Губкина,37	10-ЮМР	1			1 826 637,66	333 995,65	2 160 633,31
27	Итого офис на территории.кот. Южная	территория котельной Южная	1			1 274 637,36	251 195,60	1 525 832,96
28	Итого пр.Ватутина,10	6-ЮМР	3	9	3	4 739 169,95	890 875,49	5 630 045,44
29	Итого пр.Ватутина,10а	6-ЮМР	1	9	3	2 041 771,59	366 265,74	2 408 037,33
30	Итого пр.Ватутина,12	6-ЮМР	3	9	3	4 739 169,95	890 875,49	5 630 045,44
31	Итого пр.Ватутина,12а	6-ЮМР	1	9	3	2 315 032,53	407 254,88	2 722 287,41
32	Итого пр.Ватутина,14	6-ЮМР	1	12	1	1 929 894,03	349 484,10	2 279 378,13
33	Итого пр.Ватутина,16	6-ЮМР	1	12	1	1 937 056,40	350 558,46	2 287 614,86
34	Итого пр.Ватутина,18	6-ЮМР	1	9	3	2 011 309,20	361 696,38	2 373 005,58
35	Итого пр.Ватутина,18а	6-ЮМР	1	9	3	1 999 892,34	359 983,85	2 359 876,19
36	Итого пр.Ватутина,18б	6-ЮМР	1	14	3	2 340 624,97	411 093,75	2 751 718,72
37	Итого пр.Ватутина,22,22а	6-ЮМР	9	9	6,3	14 217 509,85	2 672 626,48	16 890 136,33
38	Итого ул.Горького,26а	Горького	1			1 568 292,52	295 243,88	1 863 536,39
39	Итого ул.60 лет Октября,7	10-ЮМР	1			2 455 575,61	428 336,34	2 883 911,95
40	Итого ул.60 лет Октября,4	10-ЮМР	2			3 803 067,59	690 460,14	4 493 527,72
41	Итого ул.Конева,11	9-ЮМР	1			2 028 925,88	364 338,88	2 393 264,76
42	Итого ул.60 лет Октября,4 СЮН	10-ЮМР	1			1 249 545,36	247 431,80	1 496 977,16
43	Итого ул.60 лет Октября,1	10-ЮМР	4	9	14	9 765 006,24	1 704 750,94	11 469 757,18
44	Итого ул.60 лет Октября,10	10-ЮМР	2	10	6	4 630 065,06	814 509,76	5 444 574,81
45	Итого ул.60 лет Октября,11	10-ЮМР	3	9	13	7 409 698,97	1 291 454,84	8 701 153,81
46	Итого ул.60 лет Октября,14	10-ЮМР	1	9	5	3 108 718,97	526 307,85	3 635 026,82
47	Итого ул.60 лет Октября,1а	10-ЮМР	1			1 253 355,86	248 003,38	1 501 359,23
48	Итого ул.60 лет Октября,2	10-ЮМР	2	10	8	4 968 448,80	865 267,32	5 833 716,12
49	Итого ул.60 лет Октября,2а	10-ЮМР	1	9	5	2 279 222,06	401 883,31	2 681 105,37
50	Итого ул.60 лет Октября,5	10-ЮМР	3	9	12	7 302 271,75	1 275 340,76	8 577 612,51
51	Итого ул.60 лет Октября,8	10-ЮМР	2	9	11	6 246 084,65	1 056 912,70	7 302 997,35
52	Итого ул.60 лет Октября,9	10-ЮМР	4	14	14	8 454 997,53	1 508 249,63	9 963 247,16
53	Итого ул.Архиерейская,12	ДМБ	1			1 385 032,40	267 754,86	1 652 787,26
54	Итого ул.Архиерейская,4	ДМБ	1			1 998 140,08	359 721,01	2 357 861,10
55	Итого ул.Архиерейская,6	ДМБ	3			4 540 014,75	861 002,21	5 401 016,96
56	Итого ул.Буденного,1	8-ЮМР	1			2 322 193,51	408 329,03	2 730 522,53
57	Итого ул.Буденного,10	11-ЮМР	1	10	3	2 938 255,78	500 738,37	3 438 994,14
58	Итого ул.Буденного,10а	11-ЮМР	1	10	1	1 546 693,88	292 004,08	1 838 697,96
59	Итого ул.Буденного,12	11-ЮМР	1	10	5	3 204 085,30	540 612,80	3 744 698,10
60	Итого ул.Буденного,14	11-ЮМР	1	10	3	2 950 838,02	502 625,70	3 453 463,72
61	Итого ул.Буденного,14а	11-ЮМР	1	10	1	1 553 052,61	292 957,89	1 846 010,50
62	Итого ул.Буденного,14б	11-ЮМР	1	10	2	2 228 687,47	394 303,12	2 622 990,59
63	Итого ул.Буденного,14в	11-ЮМР	1	10	2	1 633 159,52	304 973,93	1 938 133,45
64	Итого ул.Буденного,14г	11-ЮМР	1	10	3	1 982 660,41	357 399,06	2 340 059,47
65	Итого ул.Буденного,2	10-ЮМР	2	9	7	4 853 856,42	848 078,46	5 701 934,89
66	Итого ул.Буденного,3	8-ЮМР	1	9	6	3 401 385,79	570 207,87	3 971 593,66
67	Итого ул.Буденного,4	11-ЮМР	1			2 434 090,58	425 113,59	2 859 204,17
68	Итого ул.Буденного,6	11-ЮМР	2	10	10	6 876 568,54	1 151 485,28	8 028 053,83
69	Итого ул.Буденного,6а	11-ЮМР	1	9	1	1 498 097,65	284 714,65	1 782 812,29

№ п/п	Адрес объекта	МКР	Кол-во ИТП, шт	Кол-во этажей	Кол-во подъ-ездов	Стоимость, руб. с НДС		
						Стоимость обо-рудования, руб. с НДС	ПСД, СМР, ПНР	ИТОГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9
70	Итого ул.Буденного,7	8-ЮМР	1			1 957 525,20	353 628,78	2 311 153,98
71	Итого ул.Буденного,8	11-ЮМР	2	10	2	3 573 495,30	656 024,30	4 229 519,60
72	Итого ул.Восточная,5	Горького	1	5	4	1 845 798,19	336 869,73	2 182 667,92
73	Итого ул.Горького,52	Горького	1	9	1	1 880 047,37	342 007,11	2 222 054,48
74	Итого ул.Горького,52а	Горького	1			1 588 541,06	298 281,16	1 886 822,22
75	Итого ул.Горького,54	Горького	1			1 513 338,25	287 000,74	1 800 338,99
76	Итого ул.Горького,56	Горького	1			2 221 913,33	393 287,00	2 615 200,33
77	Итого ул.Горького,56а	Горького	1			1 563 812,90	294 571,93	1 858 384,83
78	Итого ул.Горького,58	Горького	1	5	1	1 774 115,22	326 117,28	2 100 232,51
79	Итого ул.Горького,60	Горького	1	5	1	1 779 585,28	326 937,79	2 106 523,07
80	Итого ул.Горького,61б	Горького	1			1 659 650,40	308 947,56	1 968 597,96
81	Итого ул.Горького,62	Горького	1	5	1	1 793 887,02	329 083,05	2 122 970,08
82	Итого ул.Горького,63	Горького	1	9	1	1 894 348,42	344 152,26	2 238 500,68
83	Итого ул.Горького,64	Горького	1	5	1	1 774 092,22	326 113,83	2 100 206,06
84	Итого ул.Горького,66	Горького	1	5	1	1 827 371,60	334 105,74	2 161 477,34
85	Итого ул.Горького,67	Горького	1	9	1	1 894 348,42	344 152,26	2 238 500,68
86	Итого ул.Горького,69	Горького	1			1 253 347,49	248 002,12	1 501 349,61
87	Итого ул.Горького,69/1	Горького	1	5	1	1 887 186,75	343 078,01	2 230 264,76
88	Итого ул.Горького,69/2	Горького	1	5	1	1 546 683,43	292 002,51	1 838 685,94
89	Итого ул.Горького,69/3	Горького	1	5	1	1 572 975,66	295 946,35	1 868 922,01
90	Итого ул.Горького,69/4	Горького	1	5	1	1 326 722,77	259 008,42	1 585 731,19
91	Итого ул.Горького,69/5	Горького	1	5	1	1 909 578,57	346 436,79	2 256 015,35
92	Итого ул.Горького,70	Горького	1	5	1	1 786 724,65	328 008,70	2 114 733,35
93	Итого ул.Горького,71	Горького	1			1 911 625,66	346 743,85	2 258 369,50
94	Итого ул.Горького,72	Горького	1	9	1	1 563 526,43	294 528,96	1 858 055,40
95	Итого ул.Горького,74	Горького	1	9	1	1 827 371,60	334 105,74	2 161 477,34
96	Итого ул.Горького,76	Горького	1	12	1	1 982 638,11	357 395,72	2 340 033,82
97	Итого ул.Горького,78	Горького	1	14	1	1 989 799,78	358 469,97	2 348 269,75
98	Итого ул.Губкина,17	8-ЮМР	3	9	15	7 495 572,15	1 304 335,82	8 799 907,98
99	Итого ул.Губкина,17б	6-ЮМР	1	10	5	2 441 227,17	426 184,07	2 867 411,24
100	Итого ул.Губкина,17в/1	6-ЮМР	1	6	3	1 640 579,08	306 086,86	1 946 665,95
101	Итого ул.Губкина,17в/2	6-ЮМР	1	6	2	1 827 371,60	334 105,74	2 161 477,34
102	Итого ул.Губкина,17в/3	6-ЮМР	1	10	1	1 877 117,19	341 567,58	2 218 684,76
103	Итого ул.Губкина,21	8-ЮМР	3	9	14	7 388 140,76	1 288 221,11	8 676 361,87
104	Итого ул.Губкина,25	8-ЮМР	3	9	14	7 495 572,15	1 304 335,82	8 799 907,98
105	Итого ул.Губкина,27	10-ЮМР	1	15	1	1 968 314,06	355 247,11	2 323 561,17
106	Итого ул.Губкина,29	10-ЮМР	3	9	14	7 431 112,90	1 294 666,93	8 725 779,83
107	Итого ул.Губкина,30	6-ЮМР	1	9	2	2 128 049,73	379 207,46	2 507 257,19
108	Итого ул.Губкина,31	10-ЮМР	3	9	14	7 538 542,20	1 310 781,33	8 849 323,53
109	Итого ул.Губкина,32	6-ЮМР	1	10	1	1 852 938,26	337 940,74	2 190 878,99
110	Итого ул.Губкина,34	6-ЮМР	1	9	2	1 937 032,70	350 554,91	2 287 587,61
111	Итого ул.Губкина,35	10-ЮМР	3	10	8	6 021 093,05	1 083 163,96	7 104 257,01
112	Итого ул.Губкина,38	6-ЮМР	1	9	2	1 904 130,12	345 619,52	2 249 749,64
113	Итого ул.Губкина,39	10-ЮМР	2	10	9	6 217 389,16	1 052 608,37	7 269 997,53
114	Итого ул.Губкина,41	10-ЮМР	2	9	5	3 979 599,56	716 939,93	4 696 539,50
115	Итого ул.Губкина,42а	Губкина-Ша-ландина	1	9	3	2 392 313,10	418 846,97	2 811 160,07
116	Итого ул.Губкина,42б	Губкина-Ша-ландина	1	9	2	1 944 195,07	351 629,26	2 295 824,33
117	Итого ул.Губкина,42в	Губкина-Ша-ландина	1	9	3	2 412 579,77	421 886,97	2 834 466,73
118	Итого ул.Губкина,43а	10-ЮМР	1	9	2	1 922 708,65	348 406,30	2 271 114,95
119	Итого ул.Губкина,44	ДМБ	3			5 974 470,02	1 076 170,50	7 050 640,52
120	Итого ул.Губкина,44а	ДМБ	1	9	1	1 937 032,70	350 554,91	2 287 587,61
121	Итого ул.Губкина,44б	ДМБ	1	9	1	1 929 870,33	349 480,55	2 279 350,88
122	Итого ул.Губкина,44в	ДМБ	1	9	1	2 207 178,75	391 076,81	2 598 255,56
123	Итого ул.Губкина,45	Спутник	2	9	2	3 624 582,61	663 687,39	4 288 270,01
124	Итого ул.Губкина,46	ДМБ	6			12 855 363,45	2 288 304,52	15 143 667,97
125	Итого ул.Губкина,47	Спутник	4	5	8	6 171 494,50	1 165 724,17	7 337 218,67
126	Итого ул.Губкина,47а	Спутник	1	5	4	1 834 533,97	335 180,10	2 169 714,07
127	Итого ул.Губкина,48	ДМБ	1			1 865 701,02	339 855,15	2 205 556,18
128	Итого ул.Губкина,49	Спутник	1	5	12	2 441 227,17	426 184,07	2 867 411,24
129	Итого ул.Губкина,49а	Спутник	1	9	1	1 634 216,17	305 132,43	1 939 348,60
130	Итого ул.Губкина,50	ДМБ	1			1 814 248,48	332 137,27	2 146 385,76
131	Итого ул.Губкина,53	Спутник	4			6 009 202,23	1 141 380,33	7 150 582,56
132	Итого ул.Губкина,53а	Спутник	1	5	1	1 760 607,36	324 091,10	2 084 698,47
133	Итого ул.Губкина,55	Спутник	1	5	8	2 308 729,56	406 309,43	2 715 038,99
134	Итого ул.Есенина,32а	9-ЮМР	1	9	1	1 641 418,27	306 212,74	1 947 631,01
135	Итого ул.Есенина,8	Луч	3	15	4	4 924 254,82	918 638,22	5 842 893,04
136	Итого ул.Есенина,8а	Луч	1	17	1	2 316 278,07	407 441,71	2 723 719,78
137	Итого ул.Конева,27	11-ЮМР	1	10	3	2 294 404,81	404 160,72	2 698 565,53
138	Итого ул.Конева,27а	11-ЮМР	1	10	1	1 580 976,52	297 146,48	1 878 123,00
139	Итого ул.Конева,4	8-9 ЮМР	1	9	3	2 294 404,81	404 160,72	2 698 565,53
140	Итого ул.Конева,8	8-9 ЮМР	1	10	3	2 215 222,83	392 283,42	2 607 506,25
141	Итого ул.Королева,10	6-ЮМР	9	9	9	14 228 788,71	2 674 318,31	16 903 107,01
142	Итого ул.Королева,12	6-ЮМР	1	12	1	1 963 448,30	354 517,25	2 317 965,55
143	Итого ул.Королева,2а	Губкина-Ша-ландина	1			3 383 413,64	567 512,05	3 950 925,69
144	Итого ул.Королева,4	6-ЮМР	2	10	10	6 333 839,74	1 070 075,96	7 403 915,70
145	Итого ул.Королева,4д	6-ЮМР	1			1 421 233,88	273 185,08	1 694 418,96
146	Итого ул.Королева,6	6-ЮМР	2	15	7	4 912 962,02	856 944,30	5 769 906,33
147	Итого ул.Королева,8	6-ЮМР	1			1 490 687,14	283 603,07	1 774 290,21
148	Итого ул.Лермонтова,11а	Горького	1	15	1	1 888 068,45	343 210,27	2 231 278,72
149	Итого ул.Лермонтова,15а	Горького	1	17	1	1 873 744,40	341 061,66	2 214 806,06
150	Итого ул.Плеханова,10а	Горького	1	17	1	1 969 196,46	355 379,47	2 324 575,93
151	Итого ул.Плеханова,8а	Горького	1	17	1	1 983 519,81	357 527,97	2 341 047,78
152	Итого ул.Р.Люксембург,31а	Горького	1			1 385 355,81	267 803,37	1 653 159,18
153	Итого ул.Славянская,11	Луч	1	10	3	1 976 357,44	356 453,62	2 332 811,06
154	Итого ул.Славянская,7	Луч	2	10	7	4 617 459,11	812 618,87	5 430 077,98
155	Итого ул.Славянская,7а	Луч	1	10	4	2 272 919,09	400 937,86	2 673 856,95
156	Итого ул.Славянская,7б	Луч	1	10	4	2 263 942,43	399 591,36	2 663 533,79
157	Итого ул.Советская,1а	Горького	1	9	1	1 787 563,84	328 134,58	2 115 698,41
158	Итого ул.Советская,37	Горького	1	9	1	1 895 230,82	344 284,62	2 239 515,45
159	Итого ул.Советская,3а	Горького	1	5	6	1 950 824,94	352 623,74	2 303 448,68
160	Итого ул.Советская,49	Горького	1	5	7	1 976 357,44	356 453,62	2 332 811,06
161	Итого ул.Советская,53	Горького	1	5	1	1 813 172,32	331 975,85	2 145 148,16
162	Итого ул.Советская,55	Горького	1	5	6	1 919 336,57	347 900,49	2 267 237,05
163	Итого ул.Советская,5а	Горького	1	5	6	1 932 246,40	349 836,96	2 282 083,36
164	Итого ул.Спортивная,1	10-ЮМР	4	9	14	9 504 796,63	1 665 719,49	11 170 516,12
165	Итого ул.Спортивная,10	10-ЮМР	1	9	1	1 821 048,42	333 157,26	2 154 205,68
166	Итого ул.Спортивная,12	10-ЮМР	2	10	7	4 841 342,48	846 201,37	5 687 543,86
167	Итого ул.Спортивная,14	10-ЮМР	1	14	1	1 937 915,10	350 687,27	2 288 602,37
168	Итого ул.Спортивная,16	10-ЮМР	3	9	6	5 792 258,19	1 048 838,73	6 841 096,92
169	Итого ул.Спортивная,1а	10-ЮМР	1			1 518 825,73	287 823,86	1 806 649,59
170	Итого ул.Спортивная,2	10-ЮМР	1	9	6	3 490 494,45	583 574,17	4 074 068,62
171	Итого ул.Спортивная,20	10-ЮМР	3	9	12	6 343 964,36	1 131 594,65	7 475 559,01
172	Итого ул.Спортивная,2в	10-ЮМР	1			1 458 873,97	278 831,10	1 737 705,07
173	Итого ул.Спортивная,3	10-ЮМР	2	9	8	4 855 665,83	848 349,88	5 704 015,71
174	Итого ул.Спортивная,5	10-ЮМР	1	15	1	1 930 752,73	349 612,91	2 280 365,64
175	Итого ул.Спортивная,6	10-ЮМР	1	14	1	1 937 915,10	350 687,27	2 288 602,37
176	Итого ул.Спортивная,7	10-ЮМР	1	9	5	3 131 109,40	529 666,41	3 660 775,81
177	Итого ул.Спортивная,8	10-ЮМР	1	14	1	1 923 591,06	348 538,66	2 272 129,71
178	Итого ул.Толстого,50	Горького	1	9	1	1 895 230,82	344 284,62	2 239 515,45
179	Итого ул.Шаландина,1	6-ЮМР	5	9	6	8 937 819,19	1 640 672,88	10 578 492,07
180	Итого ул.Шаландина,13	6-ЮМР	1	9	3	2 012 167,91	361 825,19	2 373 993,09
181	Итого ул.Шаландина,15	6-ЮМР	1	9	3	2 042 630,29	366 394,54	2 409 024,83
182	Итого ул.Шаландина,17	6-ЮМР	1	9	3	2 012 167,91	361 825,19	2 373 993,09
183	Итого ул.Шаландина,19	6-ЮМР	1	9	2	1 919 336,57	347 900,49	2 267 237,05
184	Итого ул.Шаландина,19а	6-ЮМР	1			1 327 125,64	259 068,85	1 586 194,48
185	Итого ул.Шаландина,1а	6-ЮМР	1			1 445 378,66	276 806,80	1 722 185,46
186	Итого ул.Шаландина,2	Губкина-Ша-ландина	1	14	1	1 925 978,28	348 896,74	2 274 875,02
187	Итого ул.Шаландина,21	6-ЮМР	3	9	3	5 341 204,40	981 180,66	6 322 385,06
188	Итого ул.Шаландина,23	6-ЮМР	1			1 454 259,83	278 138,97	1 732 398,81
189	Итого ул.Шаландина,25	6-ЮМР	5	9	5	7 904 882,62	1 485 732,39	9 390 615,01
190	Итого ул.Шаландина,3	6-ЮМР	1	12	1	1 937 915,10	350 687,27	2 288 602,37
191	Итого ул.Шаландина,7	6-ЮМР	3	9	6	5 735 663,18	1 040 349,48	6 776 012,66
192	Итого ул.Шаландина,8	Губкина-Ша-ландина	1	7	3	1 923 303,89	348 495,58	2 271 799,47
193	Итого ул.Шаландина,9	6-ЮМР	1	12	1	1 930 466,26	349 569,94	2 280 036,20
194	Итого ул.Щорса,14	Горького	2			3 878 243,22	701 736,48	4 579 979,70
195	Итого ул.Щорса,16	Горького	1	12	1	1 983 233,35	357 485,00	2 340 718,35
196	Итого ул.Щорса,18	Горького	1	9	1	1 880 620,31	342 093,05	2 222 713,35
197	Итого ул.Щорса,20	Горького	1	9	1	1 866 296,26	339 944,44	2 206 240,70
198	Итого ул.Щорса,22	Горького	1	9	1	1 880 620,31	342 093,05	2 222 713,35

№ п/п	Адрес объекта	МКР	Кол-во ИТП, шт	Кол-во этажей	Кол-во подъ-ездов	Стоимость, руб. с НДС		
						Стоимость обо-рудования, руб. с НДС	ПСД, СМР, ПНР	ИТОГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9
199	Итого ул.Щорса,24	Горького	1	9	1	1 880 620,31	342 093,05	2 222 713,35
200	Итого ул.Щорса,26	Горького	1	9	1	1 880 620,31	342 093,05	2 222 713,35
201	Итого ул.Щорса,28	Горького	1	9	1	1 919 049,40	347 857,41	2 266 906,81
202	Итого ул.Щорса,2в	территория котельной Южная	1			1 425 607,56	273 841,13	1 699 448,69
203	Итого ул.Щорса,30	Горького	1	5	1	1 794 452,99	329 167,95	2 123 620,93
204	Итого ул.Щорса,36	ДМБ	5	9	5	8 002 493,98	1 500 374,10	9 502 868,08
205	Итого ул.Щорса,36а	ДМБ	1	12	4	1 930 466,26	349 569,94	2 280 036,20
206	Итого ул.Щорса,38	ДМБ	11	9	11	17 973 817,10	3 356 072,57	21 329 889,67
207	Итого ул.Щорса,39	Губкина-Ша-ландина	1			1 442 304,19	276 345,63	1 718 649,82
208	Итого ул.Щорса,39а	Губкина-Ша-ландина	2	26	11	5 954 220,08	1 013 133,01	6 967 353,09
209	Итого ул.Щорса,39б	Губкина-Ша-ландина	1	14	1	1 930 466,26	349 569,94	2 280 036,20
210	Итого ул.Щорса,40	8-ЮМР	1	9	6	3 180 942,11	537 141,32	3 718 083,43
211	Итого ул.Щорса,40а	8-ЮМР	1			1 384 352,82	267 652,92	1 652 005,75
212	Итого ул.Щорса,42	8-ЮМР	1	10	2	1 937 627,94	350 644,19	2 288 272,13
213	Итого ул.Щорса,44	8-ЮМР	1	9	6	2 542 406,47	441 360,97	2 983 767,45
214	Итого ул.Щорса,45а	Луч	4	9	10	7 693 215,56	1 393 982,33	9 087 197,90
215	Итого ул.Щорса,45д	Луч	1			2 140 181,02	381 027,15	2 521 208,17
216	Итого ул.Щорса,45д/1	Луч	1	14	2	1 930 466,26	349 569,94	2 280 036,20
217	Итого ул.Щорса,45д/2	Луч	1	12	2	2 128 677,03	379 301,55	2 507 978,59
218	Итого ул.Щорса,45ж	Луч	1			1 553 332,11	292 999,82	1 846 331,93
219	Итого ул.Щорса,45к	Луч	1	14	4	2 484 827,30	432 724,10	2 917 551,40
220	Итого ул.Щорса,46	8-ЮМР	11	9	11	17 254 292,15	3 248 143,82	20 502 435,98
221	Итого ул.Щорса,47а	Луч	1	10	6	4 120 412,38	678 061,86	4 798 474,24
222	Итого ул.Щорса,48	8-9 ЮМР	1	14	2	1 887 781,98	343 167,30	2 230 949,28
223	Итого ДОУ-69 ул.Королева,18а	7-ЮМР	1			1 881 814,27	342 272,14	2 224 086,41
224	Итого ДОУ-70 пр.Ватутина,21	7-ЮМР	1			1 915 279,33	347 291,90	2 262 571,23
225	Итого пр.Ватутина,15	7-ЮМР	3	9	3	4 751 435,76	892 715,36	5 644 151,12
226	Итого пр.Ватутина,19 9эт панел	7-ЮМР	4	9	4	6 304 766,47	1 185 714,97	7 490 481,44
227	Итого пр.Ватутина,23	7-ЮМР	10	9	10	15 807 039,96	2 971 055,99	18 778 095,95
228	Итого пр.Ватутина,25	7-ЮМР	2	15	1	3 718 267,78	677 740,17	4 396 007,94
229	Итого ул.Губкина,11	7-ЮМР	3			5 706 711,20	1 036 006,68	6 742 717,88
230	Итого ул.Губкина,11а	7-ЮМР	1	9	1	1 835 355,04	335 303,26	2 170 658,29
231	Итого ул.Губкина,11б	7-ЮМР	1			1 576 321,96	296 448,29	1 872 770,25
232	Итого ул.Губкина,13	7-ЮМР	1	10	3	2 427 813,40	424 172,01	2 851 985,41
233	Итого ул.Губкина,13а	7-ЮМР	1	10	3	2 094 320,51	374 148,08	2 468 468,58
234	Итого ул.Губкина,13б	7-ЮМР	1	10	3	1 997 824,34	359 673,65	2 357 497,99
235	Итого ул.Губкина,13г	7-ЮМР	1	1	1	1 835 355,04	335 303,26	2 170 658,29
236	Итого ул.Губкина,15	7-ЮМР	1	9	1	2 298 241,10	404 736,17	2 702 977,27
237	Итого ул.Губкина,15а	7-ЮМР	1	9	1	1 888 049,63	343 207,44	2 231 257,08
238	Итого ул.Губкина,22	7-ЮМР	6	9	5	9 343 629,32	1 761 544,40	11 105 173,72
239	Итого ул.Губкина,24/1	7-ЮМР	6	9	6	9 480 790,55	1 782 118,58	11 262 909,14
240	Итого ул.Губкина,24/2	7-ЮМР	6	9	5	9 389 351,12	1 768 402,67	11 157 753,79
241	Итого ул.Губкина,24/3	7-ЮМР	5	9	6	8 937 732,07	1 640 659,81	10 578 391,87
242	Итого ул.Губкина,26	7-ЮМР	1	12	1	1 904 952,58	345 742,89	2 250 695,46
243	Итого ул.Королева,16	7-ЮМР	6	9	6	9 435 068,75	1 775 260,31	11 210 329,06
244	Итого ул.Королева,18	7-ЮМР	4	9	4	6 259 567,42	1 178 935,11	7 438 502,53
245	Итого ул.Королева,20	7-ЮМР	5	9	5	7 900 658,80	1 485 098,82	9 385 757,61

В связи с нахождением ТП жилых домов (в том числе после перевода открытой системы теплоснабжения на закрытую) в помещениях, являющимися общим имуществом собственников помещений в данных многоквартирных домах, эксплуатация вновь введенных после перевода открытой системы теплоснабжения на закрытую ИТП должна осуществляться организациями, оказывающими услуги по содержанию и обслуживанию данных жилых домов (управляющими компаниями и ТСЖ).

При нахождении ТП в зданиях бюджетных и прочих потребителей (в том числе после перевода открытой системы теплоснабжения на закрытую), эксплуатация вновь введенных после перевода открытой системы теплоснабжения на закрытую ИТП должна осуществляться соответственно данными потребителями.

При проведении мероприятий по капитальному ремонту многоквартирных жилых домов должна быть выполнена реконструкция ТП потребителей с целью их перевода с

открытой системы теплоснабжения на закрытую. В связи с этим для оптимизации процесса перевода открытой системы теплоснабжения г. Белгорода на закрытую требуется включение максимально возможного количества многоквартирных домов, обеспечиваемых ГВС по открытой схеме, в программу капитального ремонта многоквартирных жилых домов г. Белгорода на 2018 - 2021 г.г.

Программа мероприятий
по переводу «открытой» системы теплоснабжения г. Белгорода на «закрытую»

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок исполне-ния	Ориентировоч-ные затраты, млн. руб. (без НДС)	Источник финансирования	Ответственные исполнители
1	2	3	4	5	6
1	Определение источников финансирования мероприятий Программы	2018 г.	0	не требуется	Департамент ЖКХ Белгородской области
2	Обследование потребителей и предпроектно-изыскательские работы	2018 г.	5,747	не определен, *	Подрядная организация
3	Разработка ПСД по переводу открытой системы теплоснабжения потребителей контура котельной «Западная» на закрытую	2018 г.	16,525	не определен, *	Подрядная организация
4	Реконструкция теплоисточников ПП «БТЭЦ» (1 этап)	2020 г.	3,8	Программа ТПиР филиала ПАО «Квадра» - «Белгородская генерация»	Филиал ПАО «Квадра» - «Белгородская генерация»
5	Реконструкция и новое строительство сетей водоснабжения для перевода открытой системы теплоснабжения потребителей контура котельной «Западная» на закрытую	2019 г.		не определен	ГУП «Белводоканал»
6	Реконструкция и новое строительство сетей электроснабжения для перевода открытой системы теплоснабжения потребителей контура котельной «Западная» на закрытую	2019 г.		не определен	Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгород-энерго»
7	Реконструкция теплоисточников ПП «БТЭЦ» (2 этап)	2021 г.	16,15	Программа ТПиР филиала ПАО «Квадра» - «Белгородская генерация»	Филиал ПАО «Квадра» - «Белгородская генерация»
8	СМР по переводу открытой системы теплоснабжения потребителей контура котельной «Западная» на закрытую	2019 г.	317,324	не определен, *	Подрядная организация
9	Разработка ПСД по переводу открытой системы теплоснабжения потребителей мкр. 6 ЮМР, 7ЮМР, Горького, ДМБ, 8 ЮМР на закрытую	2019 г.	21.12	не определен, *	Подрядная организация
10	Реконструкция и новое строительство сетей водоснабжения для перевода открытой системы теплоснабжения потребителей мкр. 6 ЮМР, 7ЮМР, Горького, ДМБ, 8 ЮМР на закрытую	2020 г.		не определен	ГУП «Белводоканал»
11	Реконструкция и новое строительство сетей электроснабжения для перевода открытой системы теплоснабжения потребителей мкр. 6 ЮМР, Горького, ДМБ, 8 ЮМР на закрытую	2020 г.		не определен	Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгород-энерго»
12	Реконструкция теплоисточников ПП «БТЭЦ» (3 этап)	2021 г.	5,45	Программа ТПиР филиала ПАО «Квадра» - «Белгородская генерация»	Филиал ПАО «Квадра» - «Белгородская генерация»
13	СМР по переводу открытой системы теплоснабжения потребителей мкр. 6 ЮМР, Горького, ДМБ, 8 ЮМР на закрытую	2020 г.	405,579	не определен, *	Подрядная организация
14	Разработка ПСД по переводу открытой системы теплоснабжения потребителей мкр. 8-9 ЮМР, 9-ЮМР, 10 ЮМР, 11 ЮМР, Губкина-Шаландина, Луч, Спутник, территория котельной «Южная» на закрытую	2020 г.	14,073	не определен, *	Подрядная организация
15	Реконструкция и новое строительство сетей водоснабжения для перевода открытой системы теплоснабжения потребителей мкр. 8-9 ЮМР, 9-ЮМР, 10 ЮМР, 11 ЮМР, Губкина-Шаландина, Луч, Спутник, территория котельной «Южная» на закрытую	2021 г.		не определен	ГУП «Белводоканал»
16	Реконструкция и новое строительство сетей электроснабжения для перевода открытой системы теплоснабжения потребителей мкр. 8-9 ЮМР, 9-ЮМР, 10 ЮМР, 11 ЮМР, Губкина-Шаландина, Луч, Спутник, территория котельной «Южная» на закрытую	2021 г.		не определен	Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгород-энерго»
17	СМР по переводу открытой системы теплоснабжения потребителей мкр. 8-9 ЮМР, 9-ЮМР, 10 ЮМР, 11 ЮМР, Губкина-Шаландина, Луч, Спутник, территория котельной «Южная» на закрытую	2021 г.	270,248	не определен, *	Подрядная организация
	Всего:				
	в том числе: 2018 г.				
	2019 г.				
	2020 г.				
	2021 г.				

Глава 11. Обоснование предложения по определению единой теплоснабжающей организации

Решение по установлению единой теплоснабжающей организации осуществляется на основании критериев определения единой теплоснабжающей организации, установленных в правилах организации теплоснабжения, утверждаемых Правительством Российской Федерации.

В соответствии с пунктом 28 статьи 2 Федерального закона от 27.07.2010 г. №190-ФЗ «О теплоснабжении»:

«Единая теплоснабжающая организация в системе теплоснабжения (далее - единая теплоснабжающая организация) -теплоснабжающая организация, которая определяется в схеме теплоснабжения федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным Правительством Российской Федерации на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения (далее - федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения), или органом местного самоуправления на основании критериев и в порядке, которые установлены правилами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации».

В соответствии с пунктом 6 статьи 6 Федерального закона от 27.07.2010 г. №190-ФЗ «О теплоснабжении» к полномочиям органов местного самоуправления городских округов по организации теплоснабжения на соответствующих территориях относится утверждение схем теплоснабжения поселений, городских округов с численностью населения менее пятисот тысяч человек, в том числе определение единой теплоснабжающей организации.

Критерии и порядок определения единой теплоснабжающей организации:

Статус единой теплоснабжающей организации присваивается органом местного самоуправления или федеральным органом исполнительной власти (далее - уполномоченные органы) при утверждении схемы теплоснабжения поселения, городского округа, а в случае смены единой теплоснабжающей организации - при актуализации схемы теплоснабжения.

В проекте схемы теплоснабжения должны быть определены границы зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций). Границы зоны (зон) деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций) определяются границами системы теплоснабжения, в от-

ношении которой присваивается соответствующий статус.

В случае, если на территории городского округа существуют несколько систем теплоснабжения, уполномоченные органы вправе:

-определить единую теплоснабжающую организацию (организации) в каждой из систем теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа;

-определить на несколько систем теплоснабжения единую теплоснабжающую организацию, если такая организация владеет на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в каждой из систем теплоснабжения, входящей в зону её деятельности.

Для присвоения статуса единой теплоснабжающей организации впервые на территории городского округа лица, владеющие на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями на территории городского округа, вправе подать в течение одного месяца с даты размещения на сайте городского округа, города федерального значения проекта схемы теплоснабжения в орган местного самоуправления заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации с указанием зоны деятельности, в которой указанные лица планируют исполнять функции единой теплоснабжающей организации. Орган местного самоуправления обязан разместить сведения о принятых заявках на сайте городского округа.

В случае, если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подана одна заявка от лица, владеющего на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей системе теплоснабжения, то статус единой теплоснабжающей организации присваивается указанному лицу. В случае, если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подано несколько заявок от лиц, владеющих на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей системе теплоснабжения, орган местного самоуправления присваивает статус единой теплоснабжающей организации в соответствии с критериями настоящих Правил.

Критериями определения единой теплоснабжающей организации являются:

1) владение на праве собственности или ином законном основании тепловыми сетями, к которым непосредственно подключены источники тепловой энергии с наибольшей совокупной установленной тепловой мощностью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации;

2) размер уставного (складочного) капитала хозяйственного товарищества или общества, уставного фонда унитарного предприятия должен быть не менее остаточной балансовой стоимости источников тепловой энергии и тепловых сетей, которыми указанная организация владеет на праве собственности или ином законном основании в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации. Размер уставного капитала и остаточная балансовая стоимость имущества определяются по данным бухгалтерской отчетности на последнюю отчетную дату перед подачей заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации.

В случае если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подано более одной заявки на присвоение соответствующего статуса от лиц, соответствующих критериям, установленным настоящими Правилами, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, способной в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

Способность обеспечить надежность теплоснабжения определяется наличием у организации технических возможностей и квалифицированного персонала по наладке, мониторингу, диспетчеризации, переключениям и оперативному управлению гидравлическими режимами, и обосновывается в схеме теплоснабжения.

В случае если в отношении зоны деятельности единой теплоснабжающей организации не подано ни одной заявки на присвоение соответствующего статуса, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, владеющей в соответствующей зоне деятельности источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями, и соответствующей критериям Правил.

Единая теплоснабжающая организация при осуществлении своей деятельности обязана:

а) заключать и надлежаще исполнять договоры теплоснабжения со всеми обратившимися к ней потребителями тепловой энергии в своей зоне деятельности;

б)осуществлять мониторинг реализации схемы теплоснабжения и подавать в орган, утвердивший схему теплоснабжения, отчеты о реализации, включая предложения по актуализации схемы теплоснабжения;

в)осуществлять контроль режимов потребления тепловой энергии в зоне своей деятельности.

Филиал ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация» отвечает всем требованиям критериев по определению единой теплоснабжающей организации, а именно:

Владение на праве собственности или ином законном основании тепловыми сетями, к которым непосредственно подключены источники тепловой энергии с наибольшей совокупной установленной тепловой мощностью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации.

На балансе филиала ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация» находятся все магистральные тепловые сети в городском округе «Город Белгород».

Статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, способной в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

Наличие квалифицированного персонала по наладке, мониторингу, диспетчеризации, переключениям и оперативному управлению гидравлическими режимами.

Филиал ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация» согласно требованиям критериев по определению единой теплоснабжающей организации при осуществлении своей деятельности фактически уже исполняет обязанности единой теплоснабжающей организации, а именно:

а) заключает и надлежаще исполняет договоры теплоснабжения со всеми обратившимися к ней потребителями тепловой энергии в своей зоне деятельности;

б) осуществляет контроль режимов потребления тепловой энергии в зоне своей деятельности;

в) осуществляет мониторинг реализации схемы теплоснабжения и представляет в органы местного самоуправления, отчеты о реализации мероприятий, включая предложения по актуализации схемы теплоснабжения.

Постановлением администрации города Белгорода от 09.07.2014 года № 130 «Об утверждении схемы теплоснабжения города Белгорода на период до 2030 года» (в редакции постановления администрации города Белгорода от 22.12.2015 года № 183) филиалу ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация» присвоен статус единой теплоснабжающей организации на территории городского округа «Город Белгород» с 01.01.2016 года.

Схема теплоснабжения
города Белгорода на период до 2030 года
Том 2. Обосновывающие материалы
ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Глава 1.Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения……	82
Глава 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения……..….	203
Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения, городского округа……	206
Глава 4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки……	227
Глава 5. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах…...	231
Глава 6. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии……	235
Глава 7. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них……	237
Глава 8. Перспективные топливные балансы……	268
Глава 9. Оценка надежности теплоснабжения……	270
Глава 10. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение……	308
Глава 11. Обоснование предложения по определению единой теплоснабжающей организации……	358

Приложение № 2
к постановлению председателя Белгородского городского Совета
« 23 » июля 2019 года № 23

Состав
оргкомитета по подготовке и проведению публичных слушаний
по проекту актуализированной схемы теплоснабжения города Белгорода на период до 2030 года

Киреева Любовь Петровна	- депутат Белгородского городского Совета, председатель постоянной комиссии по градостроительству и развитию городского хозяйства Белгородского городского Совета
Немыкин Александр Николаевич	- руководитель департамента городского хозяйства администрации города Белгорода
Колпаков Сергей Владимирович	- заместитель руководителя департамента городского хозяйства администрации города Белгорода – начальник управления энергетики и жилищно – коммунального хозяйства
Горбачев Олег Викторович	- заместитель руководителя управления энергетики и жилищно-коммунального хозяйства – начальник отдела инженерной инфраструктуры, ресурсосбережения и связи департамента городского хозяйства администрации города Белгорода
Константинов Дмитрий Алексеевич	- начальник отдела контроля потерь филиала ПАО «Квадра»-«Белгородская генерация»

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА БЕЛГОРОДА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 24 июля 2019 г. *№ 684*

О занесении на городскую Доску Почета лучших коллективов и работников организаций производственной и социальной сфер деятельности

В соответствии с решением Совета депутатов города Белгорода от 28.03.2017 г. № 494 «Об утверждении Положения «О городской Доске Почета» и на основании решения комиссии по наградам города Белгорода от 27 июня 2019 года:

1. Утвердить решение комиссии по наградам города Белгорода (прилагается).

2. МКУ «Управление обеспечения деятельности администрации города Белгорода» (Ковтун М.Б.), управлению по труду и социальному партнерству департамента экономического развития администрации города (Татьяничев К.В.) организовать работу по оформлению городской Доски Почета к 5 августа 2019 года.

3. Комитету финансов и бюджетных отношений администрации города (Рулева С.Ф.) выделить администрации города денежные средства в размере 329 241 (триста двадцать девять тысяч двести сорок один) рубль для поощрения лучших работников, занесенных на городскую Доску Почета, денежной премией в размере 10000 (десять тысяч) рублей каждому работнику за счет средств, предусмотренных на эти цели в бюджете городского округа «Город Белгород» (без учета налога на доходы физических лиц).

4. Признать утратившим силу распоряжение администрации города Белгорода от 26.07.2018 г. № 834 «О занесении на городскую Доску Почета лучших коллективов и работников организаций производственной и социальной сфер деятельности» как исполненное.

5. Управлению по взаимодействию со СМИ администрации города (Кирина Е.А.) обеспечить опубликование настоящего распоряжения в газете «Наш Белгород» и на официальном сайте органов местного самоуправления города Белгорода в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

6. Контроль исполнения настоящего распоряжения возложить на заместителя главы администрации города по внутренней и кадровой политике Тельнова А.И.

Информацию о выполнении распоряжения представить в срок до 20 августа 2019 года.

Ю.В. ГАЛДУН,
глава администрации города Белгорода

УТВЕРЖДЕНО
распоряжением администрации
города Белгорода
от «24» июля 2019 г. № 684

РЕШЕНИЕ
комиссии по наградам города Белгорода

г. Белгород 27 июня 2019 года

Всего членов комиссии - 18 чел.
Присутствовали - 13 чел.

В целях общественного признания деятельности лучших коллективов и работников организаций производственной и социальной сфер деятельности независимо от их организационно-правовой формы собственности, комиссия, рассмотрев предложения по кандидатам на городскую Доску Почета к 5 августа 2019 года,

РЕШИЛА:

1. Признать лучшими коллективы производственной и социальной сфер деятельности по следующим номинациям:

В номинации «Лучшее предприятие промышленного производства»:
Открытое акционерное общество «Колос»
(исполнительный директор – Фатьянов Игорь Васильевич,
председатель профсоюзной организации – Сенина Любовь Ивановна);
Открытое акционерное общество «Белагромаш-Сервис имени В.М. Рязанова»
(генеральный директор – Рязанов Артем Владимирович,
председатель профсоюзной организации – Рязанов Михаил Владимирович).
В номинации «Лучший Совет территории»:
Совет территории № 25
(председатель – Ващенко Владимир Александрович);
Совет территории № 21
(председатель – Красовский Алексей Вячеславович).
В номинации «Лучшее предприятие строительного производства»:
Открытое акционерное общество «Белгородасбестоцемент»
(генеральный директор – Певзнер Яков Лейбович,
председатель профсоюзной организации – Орехов Александр Алексеевич);
Закрытое акционерное общество «Белгородский цемент»
(генеральный директор – Андросов Эдуард Владимирович,
председатель профсоюзной организации – Киселева Наталия Анатольевна).
В номинации «Лучшая строительная организация»:
Общество с ограниченной ответственностью «ОтделСтрой ЖБК-1» (директор – Чайкин Евгений Александрович,
председатель профсоюзной организации – Яркина Алина Александровна).
В номинации «Лучшее предприятие жилищно-коммунального хозяйства, топливно-энергетического комплекса»:
Филиал публичного акционерного общества «Квадра» - «Белгородская генерация»
(управляющий директор – Чефранов Михаил Эдуардович,
председатель профсоюзной организации – Мишустин Юрий Николаевич).
В номинации «Лучшее предприятие транспорта, связи»:
Муниципальное автономное учреждение «Белгород-медиа»
(директор – Абрамов Виталий Викторович,
председатель профсоюзной организации – Тищенко Татьяна Альбертовна).
В номинации «Лучшее предприятие торговли и общественного питания»:
Общество с ограниченной ответственностью «Ирга» (супермаркет «Хлеб-Соль»)
(директор – Федотова Татьяна Геннадиевна,
председатель профсоюзной организации – Русинова Елена Ивановна).
В номинации «Лучший субъект малого предпринимательства»:
Общество с ограниченной ответственностью «Институт высоких технологий Белгородского государственного университета»
(генеральный директор – Черников Сергей Вячеславович,
председатель профсоюзной организации – Тимофеев Валерий Кузьмич).
В номинации «Предприятие - лидер по внедрению инноваций, информационных технологий»:
Общество с ограниченной ответственностью «Шухов Моторс»
(директор – Дикевич Антон Владимирович,
председатель профсоюзной организации – Латышев Сергей Сергеевич).
В номинации «Лучшее учреждение здравоохранения»:
Областное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Белгородский онкологический диспансер»
(главный врач – Шаманов Андрей Валерьевич,
председатель профсоюзной организации – Заздравных Елена Николаевна).
В номинации «Лучшее общеобразовательное учреждение»:
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 13» г. Белгорода
(директор – Дегтярева Эмма Юрьевна,
председатель профсоюзной организации – Борисова Татьяна Геннадьевна).
В номинации «Лучшее учреждение дошкольного образования»:
Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад комбинированного вида № 45 г. Белгорода
(заведующий – Калмыкова Ольга Павловна,
председатель профсоюзной организации – Сорокина Галина Ивановна).
В номинации «Лучшее учреждение дополнительного образования»:
Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Юность» г. Белгорода
(директор – Колупаева Татьяна Аркадьевна,
председатель профсоюзной организации – Грицаева Татьяна Васильевна).
В номинации «Лучшая организация в сфере культуры»:
Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Детская музыкально-хоровая школа города Белгорода»
(директор – Ткачев Виктор Васильевич,
председатель профсоюзной организации – Мендрюк Наталья Владимировна).
В номинации «Лучшая организация в сфере физической культуры и спорта»:
Муниципальное бюджетное учреждение «Спортивная школа олимпийского резерва № 3» г. Белгорода
(директор – Губарева Юлия Ивановна,
председатель профсоюзной организации – Сазонов Олег Дмитриевич).
В номинации «Лучшая организация сферы социального обслуживания, общественная благотворительная организация»:
Муниципальное бюджетное учреждение «Комплексный центр социального обслуживания населения города Белгорода»
(директор – Севостьянова Ирина Александровна,
председатель профсоюзной организации – Ткачева Ольга Викторовна).
В номинации «Лучшее подразделение правоохранительных органов, охранных предприятий и общественных формирований правопорядка»:
Муниципальное казенное учреждение «Муниципальная стража»
(начальник – Берестнев Олег Анатольевич,
председатель профсоюзной организации – Дмитриев Игорь Вячеславович).
В номинации «Лучшая профсоюзная организация»:
Первичную профсоюзную организацию открытого акционерного общества «Белгородские молочные продукты»
(генеральный директор – Степовой Олег Владимирович,
председатель первичной профсоюзной организации – Ястребинская Анна Сергеевна).

2. Признать лучшими работников производственной и социальной сфер деятельности по следующим номинациям:

В номинации «Лучший работник предприятия промышленного производства»:
Ляшкова Дениса Михайловича, директора производственной площадки акционерного общества «Белгородский молочный комбинат»;
Коноплянова Евгения Анатольевича, коммерческого директора акционерного общества «Холдинговая компания «Энергомаш-Строй».
В номинации «Лучший председатель ТОС Восточного округа»:
Варчук Марию Сергеевну, председателя ТОС «Лидер».
В номинации «Лучший председатель ТОС Западного округа»:
Мордас Лидию Ивановну, председателя ТОС «Октябрь – 2».
В номинации «Лучший работник предприятия строительного производства»:
Смольянинова Алексея Игоревича, электрогазосварщика 6 разряда участка по ремонту механического оборудования закрытого акционерного общества «Белгородский цемент».
В номинации «Лучший работник строительной организации»:
Титенко Алексея Анатольевича, генерального директора общества с ограниченной ответственностью «Строитель».
В номинации «Лучший работник предприятия жилищно-коммунального хозяйства, топливно-энергетического комплекса»:
Бибикова Сергея Васильевича, водителя 1 класса эксплуатационно-дорожной службы № 1 муниципального бюджетного учреждения «Управление Белгорблагоустройство»;
Рыжкову Лилию Ивановну, директора общества с ограниченной ответственностью «Управляющая компания РЭУ № 9».
В номинации «Лучший работник связи»:
Никулину Елену Владимировну, начальника отделения почтовой связи 1 класса Белгород 308000 Белгородского почтамта Управления федеральной почтовой связи Белгородской области - филиала федерального государственного унитарного предприятия «Почта России».
В номинации «Лучший работник предприятия торговли»:
Чернышёву Тамару Николаевну, заведующую секцией общества с ограниченной ответственностью «Магазин № 6 «Промтовары».
В номинации «Лучший работник предприятия общественного питания»:
Каменеву Ларису Александровну, старшего продавца общества с ограниченной ответственностью «ОВЕРО».
В номинации «Лучший работник сферы малого предпринимательства»:
Пуртову Елену Геннадиевну, главного бухгалтера общества с ограниченной ответственностью «Белгородстройзаказчик».
В номинации «Лучший работник учреждения здравоохранения»:
Холодову Ольгу Александровну, врача-детского эндокринолога кабинета врача-детского эндокринолога детской поликлиники № 1 областного государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Детская областная клиническая больница».
В номинации «Лучший работник общеобразовательного учреждения»:
Поленову Юлию Евгеньевну, учителя муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Лицей № 9» г. Белгорода.
В номинации «Лучший работник дошкольного образовательного учреждения»:
Борзых Илью Сергеевича, инструктора по физической культуре муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения детского сада № 56 «Солнышко» г. Белгорода.
В номинации «Лучший работник культуры»:
Сергееву Наталью Леонидовну, заместителя директора муниципального бюджетного учреждения культуры «Дворец культуры «Энергомаш»;
Загребайлова Дениса Алексеевича, генерального директора общества с ограниченной ответственностью «Белгородский кинопоказ».
В номинации «Лучший работник дополнительного образования»:
Мелихову Елену Митрофановну, директора муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Детская музыкальная школа № 3 города Белгорода».
В номинации «Лучший работник физической культуры и спорта»:
Супрун Андрея Николаевича, тренера муниципального бюджетного учреждения «Спортивная школа олимпийского резерва № 5» г. Белгорода.
В номинации «Лучший работник организации социального обслуживания, член общественной организации»:
Ищенко Татьяну Васильевну, начальника отдела по выплате пособий, компенсаций муниципального бюджетного учреждения «Центр социальных выплат».
В номинации «Лучший молодежный лидер»:
Дергоусова Никиту Сергеевича, руководителя местного штаба Всероссийской общественной организации «Молодая Гвардия Единой России».
В номинации «Лучший работник подразделения правоохранительных органов, охранных предприятий и общественных формирований правопорядка»:
Гимонова Ивана Анатольевича, старшего участкового уполномоченного полиции отдела участковых уполномоченных полиции и по делам несовершеннолетних отдела полиции № 1 УМВД России по городу Белгороду.

3. В соответствии с п. 1.5. Положения о городской Доске Почета признать лучшей семьей года – семью **Водопьяновых.**

А.И. ТЕЛЬНОВ,
председатель комиссии, заместитель главы администрации города по внутренней и кадровой политике
Е.А. ВОЙНОВА,
секретарь комиссии, начальник сектора наград отдела организационно-контрольной работы управления организационно-контрольной и аналитической работы администрации города

ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ ГОРОДА БЕЛГОРОДА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 11 июля 2019 г. *№ 68/598*

О заверении списка кандидатов в депутаты Белгородского городского Совета шестого созыва, выдвинутых избирательным объединением «БЕЛГОРОДСКОЕ ГОРОДСКОЕ МЕСТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ БЕЛГОРОДСКОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ политической партии «КОММУНИСТИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» на дополнительных выборах депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3

Рассмотрев документы для заверения списка кандидатов в депутаты Белгородского городского Совета шестого созыва, выдвинутых избирательным объединением **«БЕЛГОРОДСКОЕ ГОРОДСКОЕ МЕСТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ БЕЛГОРОДСКОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ** политической партии **«КОММУНИСТИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»** на дополнительных выборах депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3, в соответствии со статьей 35 Федерального закона от 12 июня 2002 года № 67-ФЗ «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации», статьей 42 Избирательного кодекса Белгородской области, Избирательная комиссия города Белгорода

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Заверить список кандидатов в депутаты Белгородского городского Совета шестого созыва, выдвинутых в установленном порядке избирательным объединением **«БЕЛГОРОДСКОЕ ГОРОДСКОЕ МЕСТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ БЕЛГОРОДСКОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ** политической партии **«КОММУНИСТИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»** на дополнительных выборах депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3 (прилагается).

2. Выдать уполномоченному представителю указанного избирательного объединения копии настоящего постановления и заверенного списка кандидатов в депутаты Белгородского городского Совета шестого созыва, выдвинутых избирательным объединением **«БЕЛГОРОДСКОЕ ГОРОДСКОЕ МЕСТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ БЕЛГОРОДСКОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ** политической партии **«КОММУНИСТИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»** на дополнительных выборах депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3 в течение одних суток с момента принятия настоящего постановления.

3. Считать согласованным представленное избирательным объединением **«БЕЛГОРОДСКОЕ ГОРОДСКОЕ МЕСТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ БЕЛГОРОДСКОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ** политической партии «КОММУНИСТИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» краткое наименование избирательного объединения - **«БЕЛГОРОДСКОЕ ГОРОДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ КОММУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ».**

4. Направить представленные в Избирательную комиссию города Белгорода сведения о кандидатах в депутаты Белгородского городского Совета шестого созыва, включенных в указанный список кандидатов по одномандатным Белгородского городского Совета шестого созыва избирательным округам № 2 и № 3 в соответствующие государственные органы и организации для проверки их достоверности, в том числе о судимости кандидатов.

5. Разместить настоящее постановление на официальном сайте органов местного самоуправления города Белгорода в разделе «Избирательная комиссия города Белгорода».

6. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на секретаря Избирательной комиссии города Белгорода Н.И. Овчарову.

Л.Н. КАЛАБИНА,
председатель Избирательной комиссии города Белгорода
Н.И. ОВЧАРОВА,
секретарь Избирательной комиссии города Белгорода

Список заверен
постановлением Избирательной
комиссии города Белгорода
от 11 июля 2019 года № 68/598

СПИСОК
кандидатов в депутаты Белгородского городского Совета
шестого созыва, выдвинутых избирательным объединением «БЕЛГОРОДСКОЕ ГОРОДСКОЕ МЕСТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ БЕЛГОРОДСКОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ политической партии «КОММУНИСТИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» на дополнительных выборах по

одномандатному избирательному округу № 2:

1. **Костюков Андрей Валерьевич,** 1983 года рождения, место рождения – г. Сусуман Магаданской области, место жительства –Белгородская область, Белгородский район, село Стрелецкое, образование – высшее профессиональное, основное место работы, занимаемая должность – ООО «Линдор», юрист, член политической партии **«КОММУНИСТИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»;**

одномандатному избирательному округу № 3:

1. **Балакирев Александр Тихонович,** 1956 года рождения, место рождения – город Каменск-Уральский Свердловской области, место жительства – город Белгород, образование – высшее профессиональное, род занятий – пенсионер, член политической партии **«КОММУНИСТИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ».**

ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ ГОРОДА БЕЛГОРОДА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 18 июля 2019 г. *№ 70/607*

О заверении списка кандидатов в депутаты Белгородского городского Совета шестого созыва, выдвинутых избирательным объединением «Белгородское региональное отделение политической партии ЛДПР - «Либерально-демократическая партия России» на

дополнительных выборах депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3

Рассмотрев документы для заверения списка кандидатов в депутаты Белгородского городского Совета шестого созыва, выдвинутых избирательным объединением «**Белгородское региональное отделение политической партии ЛДПР - «Либерально-демократическая партия России»** на дополнительных выборах депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3, в соответствии со статьей 35 Федерального закона от 12 июня 2002 года № 67-ФЗ «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации», статьей 42 Избирательного кодекса Белгородской области Избирательная комиссия города Белгорода

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Заверить список кандидатов в депутаты Белгородского городского Совета шестого созыва, выдвинутых в установленном порядке избирательным объединением «**Белгородское региональное отделение политической партии ЛДПР - «Либерально-демократическая партия России»** на дополнительных выборах депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3 (прилагается).

2. Выдать уполномоченному представителю указанного избирательного объединения копии настоящего постановления и заверенного списка кандидатов в депутаты Белгородского городского Совета шестого созыва, выдвинутых избирательным объединением «**Белгородское региональное отделение политической партии ЛДПР - «Либерально-демократическая партия России»** на дополнительных выборах депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3 в течение одних суток с момента принятия настоящего постановления.

3. Считать согласованным представленное избирательным объединением «**Белгородское региональное отделение политической партии ЛДПР - «Либерально-демократическая партия России»** краткое наименование избирательного объединения - «Белгородское региональное отделение **ЛДПР»**.

4. Направить представленные в Избирательную комиссию города Белгорода сведения о кандидатах в депутаты Белгородского городского Совета шестого созыва, включенных в указанный список кандидатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3 в соответствующие государственные органы и организации для проверки их достоверности, в том числе о судимости кандидатов.

5. Разместить настоящее постановление на официальном сайте органов местного самоуправления города Белгорода в разделе «Избирательная комиссия города Белгорода».

6. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на секретаря Избирательной комиссии города Белгорода Н.И. Овчарову.

Л.Н. КАЛАБИНА,
председатель Избирательной комиссии города Белгорода
Н.И. ОВЧАРОВА,
секретарь Избирательной комиссии города Белгорода

Список заверен
постановлением Избирательной
комиссии города Белгорода
от 18 июля 2019 года № 70/607

СПИСОК
кандидатов в депутаты Белгородского городского Совета
шестого созыва, выдвинутых избирательным объединением «Белгородское региональное отделение политической партии ЛДПР - «Либерально-демократическая партия России» на дополнительных выборах по

одномандатному избирательному округу № 2:

1. **Тимченко Виктор Борисович**, 1982 года рождения, место рождения – город Белгород, адрес места жительства – город Белгород, образование – высшее профессиональное, основное место работы, занимаемая должность – ООО «Линкорн», заместитель директора, член Политической партии ЛДПР;

одномандатному избирательному округу № 3:

1. **Дубинина Татьяна Ивановна**, 1966 года рождения, место рождения – город Киев, адрес места жительства - город Белгород, образование – высшее профессиональное, основное место работы, занимаемая должность – БРОО «Историческое общество «Ратник», специалист по проектной деятельности, член Политической партии ЛДПР, координатор Белгородского городского МО Белгородского РО ЛДПР.

ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ ГОРОДА БЕЛГОРОДА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 18 июля 2019 г. *№ 70/608*

О заверении списка кандидатов в депутаты Белгородского городского Совета шестого созыва, выдвинутых избирательным объединением «Региональное отделение Политической партии **«Российская партия пенсионеров за социальную справедливость»** в Белгородской области**» на дополнительных выборах депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3**

Рассмотрев документы для заверения списка кандидатов в депутаты Белгородского городского Совета шестого созыва, выдвинутых избирательным объединением «Региональное отделение Политической партии **«Российская партия пенсионеров за социальную справедливость»** в Белгородской области» на дополнительных выборах депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам №2 и № 3, в соответствии со статьей 35 Федерального закона от 12 июня 2002 года № 67-ФЗ «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации», статьей 42 Избирательного кодекса Белгородской области Избирательная комиссия города Белгорода

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Заверить список кандидатов в депутаты Белгородского городского Совета шестого созыва, выдвинутых в установленном порядке избирательным объединением «Региональное отделение Политической партии **«Российская партия пенсионеров за социальную справедливость»** в Белгородской области» на дополнительных выборах депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и №3 (прилагается).

2. Выдать уполномоченному представителю указанного избирательного объединения копии настоящего постановления и заверенного списка кандидатов в депутаты Белгородского городского Совета шестого созыва, выдвинутых избирательным объединением «Региональное отделение Политической партии **«Российская партия пенсионеров за социальную справедливость»** в Белгородской области» на дополнительных выборах депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3 в течение одних суток с момента принятия настоящего постановления.

3. Считать согласованным представленное избирательным объединением «Региональное отделение Политической партии **«Российская партия пенсионеров за социальную справедливость»** в Белгородской области» краткое наименование избирательного объединения - **«ПАРТИЯ ПЕНСИОНЕРОВ** в Белгородской области».

4. Направить представленные в Избирательную комиссию города Белгорода сведения о кандидатах в депутаты Белгородского городского Совета шестого созыва, включенных в указанный список кандидатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3 в соответствующие государственные органы и организации для проверки их достоверности, в том числе о судимости кандидатов.

5. Разместить настоящее постановление на официальном сайте органов местного самоуправления города Белгорода в разделе «Избирательная комиссия города Белгорода».

6. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на секретаря Избирательной комиссии города Белгорода Н.И. Овчарову.

Л.Н. КАЛАБИНА,
председатель Избирательной комиссии города Белгорода
Н.И. ОВЧАРОВА,
секретарь Избирательной комиссии города Белгорода

Список заверен
постановлением Избирательной
комиссии города Белгорода
от 18 июля 2019 года № 70/608

СПИСОК
кандидатов в депутаты Белгородского городского Совета
шестого созыва, выдвинутых избирательным объединением «Региональное отделение Политической партии «Российская партия пенсионеров за социальную справедливость» в Белгородской области» на дополнительных выборах по

одномандатному избирательному округу № 2:

1. **Орлов Дмитрий Александрович**, 1971 года рождения, место рождения – город Белгород, место жительства – город Белгород, образование – высшее профессиональное, род занятий – пенсионер, член политической партии «Региональное отделение Политической партии **«Российская партия пенсионеров за социальную справедливость»** в Белгородской области»;

одномандатному избирательному округу № 3:

1. **Абельмазов Илья Владимирович**, 1996 года рождения, место рождения – город Белгород, место жительства – город Белгород, образование – высшее профессиональное, основное место работы, занимаемая должность – Общество с ограниченной ответственностью «Галактика», генеральный директор, член политической партии «Региональное отделение Политической партии **«Российская партия пенсионеров за социальную справедливость»** в Белгородской области».

ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ ГОРОДА БЕЛГОРОДА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 22 июля 2019 г. *№ 72/623*

О заверении списка кандидатов в депутаты Белгородского городского Совета шестого созыва, выдвинутых избирательным объединением «Местное отделение Всероссийской политической партии «ЕДИНАЯ РОССИЯ» города Белгорода» на дополнительных выборах депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3

Рассмотрев документы для заверения списка кандидатов в депутаты Белгородского городского Совета шестого созыва, выдвинутых избирательным объединением «Местное отделение Всероссийской политической партии «ЕДИНАЯ РОССИЯ» города Белгорода» на дополнительных выборах депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3, в соответствии со статьей 35 Федерального закона от 12 июня 2002 года № 67-ФЗ «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации», статьей 42 Избирательного кодекса Белгородской области Избирательная комиссия города Белгорода

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Заверить список кандидатов в депутаты Белгородского городского Совета шестого созыва, выдвинутых в установленном порядке избирательным объединением «Местное отделение Всероссийской политической партии «ЕДИНАЯ РОССИЯ» города Белгорода» на дополнительных выборах депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3 (прилагается).

2. Выдать уполномоченному представителю указанного избирательного объединения копии настоящего постановления и заверенного списка кандидатов в депутаты Белгородского городского Совета шестого созыва, выдвинутых избирательным объединением «Местное отделение Всероссийской политической партии «ЕДИНАЯ РОССИЯ» города Белгорода» на дополнительных выборах депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3 в течение одних суток с момента принятия настоящего постановления.

3. Считать согласованным представленное избирательным объединением «Местное отделение Всероссийской политической партии «ЕДИНАЯ РОССИЯ» города Белгорода» краткое наименование избирательного объединения - «Местное отделение Партии «ЕДИНАЯ РОССИЯ» города Белгорода».

4. Направить представленные в Избирательную комиссию города Белгорода сведения о кандидатах в депутаты Белгородского городского Совета шестого созыва, включенных в указанный список кандидатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3 в соответствующие государственные органы и организации для проверки их достоверности, в том числе о судимости кандидатов.

5. Разместить настоящее постановление на официальном сайте органов местного самоуправления города Белгорода в разделе «Избирательная комиссия города Белгорода».

6. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на секретаря Избирательной комиссии города Белгорода Н.И. Овчарову.

Л.Н. КАЛАБИНА,
председатель Избирательной комиссии города Белгорода
Н.И. ОВЧАРОВА,
секретарь Избирательной комиссии города Белгорода

Список заверен
постановлением Избирательной
комиссии города Белгорода
от 22 июля 2019 года № 72/623

СПИСОК
кандидатов в депутаты Белгородского городского Совета
шестого созыва, выдвинутых избирательным объединением «Местное отделение Всероссийской политической партии «ЕДИНАЯ РОССИЯ» города Белгорода» на дополнительных выборах по

одномандатному избирательному округу № 2:

1. **Чефранов Михаил Эдуардович,** 1965 года рождения, место рождения – город Горький Горьковской области, адрес места жительства – Белгородская область, Белгородский район, с. Таврово, образование – высшее профессиональное, основное место работы, занимаемая должность – Филиал ПАО «Квадра» - «Белгородская генерация», управляющий директор,

одномандатному избирательному округу № 3:

1. **Загребайлов Денис Алексеевич,** 1993 года рождения, место рождения – город Белгород, адрес места жительства - город Белгород, образование – высшее профессиональное, основное место работы, занимаемая должность – Общество с ограниченной ответственностью «Белгородский кинопрокат», генеральный директор, член Всероссийской политической партии «ЕДИНАЯ РОССИЯ».

ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ ГОРОДА БЕЛГОРОДА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 22 июля 2019 г. *№ 72/624*

О заверении списка кандидатов в депутаты Белгородского городского Совета шестого созыва, выдвинутых избирательным объединением «Местное отделение Политической партии СПРАВЕДЛИВАЯ РОССИЯ в городском округе «Город Белгород» Белгородской области» на дополнительных выборах депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3

Рассмотрев документы для заверения списка кандидатов в депутаты Белгородского городского Совета шестого созыва, выдвинутых избирательным объединением «Местное отделение Политической партии **СПРАВЕДЛИВАЯ РОССИЯ** в городском округе «Город Белгород» Белгородской области» на дополнительных выборах депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3, в соответствии со статьей 35 Федерального закона от 12 июня 2002 года № 67-ФЗ «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации», статьей 42 Избирательного кодекса Белгородской области, Избирательная комиссия города Белгорода

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Заверить список кандидатов в депутаты Белгородского городского Совета шестого созыва, выдвинутых в установленном порядке избирательным объединением «Местное отделение Политической партии **СПРАВЕДЛИВАЯ РОССИЯ** в городском округе «Город Белгород» Белгородской области» на дополнительных выборах депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3 (прилагается).

2. Выдать уполномоченному представителю указанного избирательного объединения копии настоящего постановления и заверенного списка кандидатов в депутаты Белгородского городского Совета шестого созыва, выдвинутых избирательным объединением «Местное отделение Политической партии **СПРАВЕДЛИВАЯ РОССИЯ** в городском округе «Город Белгород» Белгородской области» на дополнительных выборах депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3 в течение одних суток с момента принятия настоящего постановления.

3. Считать согласованным представленное избирательным объединением «Местное отделение Политической партии **СПРАВЕДЛИВАЯ РОССИЯ** в городском округе «Город Белгород» Белгородской области» краткое наименование избирательного объединения - «Белгородское городское местное отделение Партии **СПРАВЕДЛИВАЯ РОССИЯ**».

4. Направить представленные в Избирательную комиссию города Белгорода сведения о кандидатах в депутаты Белгородского городского Совета шестого созыва, включенных в указанный список кандидатов по одномандатным Белгородского городского Совета шестого созыва избирательным округам № 2 и № 3 в соответствующие государственные органы и организации для проверки их достоверности, в том числе о судимости кандидатов.

5. Разместить настоящее постановление на официальном сайте органов местного самоуправления города Белгорода в разделе «Избирательная комиссия города Белгорода».

6. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на секретаря Избирательной комиссии города Белгорода Н.И. Овчарову.

Л.Н. КАЛАБИНА,
председатель Избирательной комиссии города Белгорода
Н.И. ОВЧАРОВА,
секретарь Избирательной комиссии города Белгорода

Список заверен
постановлением Избирательной
комиссии города Белгорода
от 22 июля 2019 года № 72/624

СПИСОК
кандидатов в депутаты Белгородского городского Совета
шестого созыва, выдвинутых избирательным объединением «Местное отделение Политической партии СПРАВЕДЛИВАЯ РОССИЯ в городском округе «Город Белгород» Белгородской области» на дополнительных выборах по

одномандатному избирательному округу № 2:

1. **Рудов Дмитрий Валерьевич**, 1977 года рождения, место рождения – город Белгород, адрес места жительства – город Белгород, образование – высшее профессиональное, основное место работы, занимаемая должность – Общество с ограниченной ответственностью «Центр безопасности», инженер-проектировщик, член Политической партии Справедливая Россия;

одномандатному избирательному округу № 3:

1. **Чернавин Иван Александрович**, 1980 года рождения, место рождения – город Белгород, адрес места жительства - город Белгород, образование – высшее профессиональное, основное место работы, занимаемая должность – Общество с ограниченной ответственностью «Фаворит», генеральный директор, член Политической партии «**СПРАВЕДЛИВАЯ РОССИЯ**».

ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ ГОРОДА БЕЛГОРОДА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 23 июля 2019 г. *№ 73/633*

О заверении списка кандидатов в депутаты Белгородского городского Совета шестого созыва, выдвинутых избирательным объединением «Региональное отделение Политической партии «РОДНАЯ ПАРТИЯ» Белгородской области на дополнительных выборах депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3

Рассмотрев документы для заверения списка кандидатов в депутаты Белгородского городского Совета шестого созыва, выдвинутых избирательным объединением «Региональное отделение Политической партии **«РОДНАЯ ПАРТИЯ»** Белгородской области» на дополнительных выборах депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3, в соответствии со статьей 35 Федерального закона от 12 июня 2002 года № 67-ФЗ «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации», статьей 42 Избирательного кодекса Белгородской области, Избирательная комиссия города Белгорода

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Заверить список кандидатов в депутаты Белгородского городского Совета шестого созыва, выдвинутых в установленном порядке избирательным объединением «Региональное отделение Политической партии **«РОДНАЯ ПАРТИЯ»** Белгородской области» на дополнительных выборах депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3 (прилагается).

2. Выдать уполномоченному представителю указанного избирательного объединения копии настоящего постановления и заверенного списка кандидатов в депутаты Белгородского городского Совета шестого созыва, выдвинутых избирательным объединением «Региональное отделение Политической партии **«РОДНАЯ ПАРТИЯ»** Белгородской области» на дополнительных выборах депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3 в течение одних суток с момента принятия настоящего постановления.

3. Считать согласованным представленное избирательным объединением «Региональное отделение Политической партии **«РОДНАЯ ПАРТИЯ»** Белгородской области» краткое наименование избирательного объединения – **РОДНАЯ ПАРТИЯ**.

4. Направить представленные в Избирательную комиссию города Белгорода сведения о кандидате в депутаты Белгородского городского Совета шестого созыва, включенного в указанный список кандидатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатному избирательному округу № 2 в соответствующие государственные органы и организации для проверки их достоверности, в том числе о судимости кандидатов.

5. Разместить настоящее постановление на официальном сайте органов местного самоуправления города Белгорода в разделе «Избирательная комиссия города Белгорода».

6. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на секретаря Избирательной комиссии города Белгорода Н.И. Овчарову.

Л.Н. КАЛАБИНА,
председатель Избирательной комиссии города Белгорода
Н.И. ОВЧАРОВА,
секретарь Избирательной комиссии города Белгорода

Список заверен
постановлением Избирательной
комиссии города Белгорода
от 23 июля 2019 года № 73/633

СПИСОК
кандидатов в депутаты Белгородского городского Совета
шестого созыва, выдвинутых избирательным объединением «Региональное отделение Политической партии «РОДНАЯ ПАРТИЯ» Белгородской области» на дополнительных выборах по

одномандатному избирательному округу № 2:

1. **Попов Валерий Вячеславович**, 1980 года рождения, место рождения – город Северодвинск Архангельской области, адрес места жительства - Белгородская область, Шебекинский район, х. Гремячий, образование – высшее профессиональное, основное место работы, занимаемая должность - Общество с ограниченной ответственностью «Кондитер», заместитель директора по развитию, член Политической партии «Родная партия».

ПЕРВЫЙ ФИНАНСОВЫЙ ОТЧЕТ
о поступлении и расходовании средств избирательного фонда кандидата
Дополнительные выборы депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным округам № 2 и № 3
Абельмазов Илья Владимирович одномандатный избирательный округ № 3
№ 40810810407009000011, Белгородское отделение № 8592 ПАО Сбербанк, 308000, г. Белгород, Гражданский проспект, д.52

Строка финансового отчета		Шифр строки	Сумма, руб.	Примечание
1	2	3	4	
1	Поступило средств в избирательный фонд, всего	10	0	
в том числе				
1.1	Поступило средств в установленном порядке для формирования избирательного фонда	20	0	
из них				
1.1.1	Собственные средства кандидата	30	0	
1.1.2	Средства, выделенные кандидату, выдвинувшего его избирательным объединением	40	0	
1.1.3	Добровольные пожертвования гражданина	50	0	
1.1.4.	Добровольные пожертвования юридического лица	60	0	
1.2	Поступило в избирательный фонд денежных средств, подпадающих под действие частей 5 и 7 ст. 67 Избирательного кодекса Белгородской области от 01.04.05 г., № 182*	70	0	
из них				
1.2.1	Собственные средства кандидата	80	0	
1.2.2	Средства, выделенные кандидату выдвинувшего его избирательным объединением	90	0	
1.2.3	Средства гражданина	100	0	
1.2.4	Средства юридического лица	110	0	
2	Возвращено денежных средств из избирательного фонда, всего	120	0	
в том числе				
2.1	Перечислено в доход бюджета	130	0	
2.2	Возвращено жертвователям денежных средств, поступивших с нарушением установленного порядка	140	0	
из них				
2.2.1	Гражданам, которым запрещено осуществлять пожертвования либо не указавшим обязательные сведения в платежном документе	150	0	
2.2.2	Юридическим лицам, которым запрещено осуществлять пожертвования либо не указавшим обязательные сведения в платежном документе	160	0	
2.2.3	Средств, превышающих предельный размер добровольных пожертвований	170	0	
2.3	Возвращено жертвователям денежных средств, поступивших в установленном порядке	180	0	
3	Израсходовано средств, всего	190	0	
в том числе				
3.1	На организацию сбора подписей избирателей	200	0	
3.1.1	Из них на оплату труда лиц, привлекаемых для сбора подписей избирателей	210	0	
3.2	На предвыборную агитацию через организации телерадиовещания	220	0	
3.3	На предвыборную агитацию через редакции периодических печатных изданий	230	0	
3.4	На выпуск и распространение печатных материалов и иных агитационных материалов	240	0	
3.5	На проведение публичных массовых мероприятий	250	0	
3.6	На оплату работ (услуг) информационного и консультационного характера	260	0	
3.7	На оплату других работ (услуг), выполненных (оказанных) юридическими лицами или гражданами РФ по договорам	270	0	
3.8	На оплату иных расходов, непосредственно связанных с проведением избирательной кампании	280	0	
4	Распределено неизрасходованного остатка средств фонда **	290	0	
4.1	Денежных средств, пропорционально перечисленным в избирательный фонд	300	0	
	в том числе			
5	Остаток средств фонда на дату сдачи отчета (заверяется банковской справкой) (стр.300=стр.10-стр.120-стр.190-стр.290)	310	0	

Правильность сведений, указанных в настоящем финансовом отчете, подтверждаю, других денежных средств, минуя избирательный фонд, на

организацию и проведение избирательной кампании не привлекалось.

Кандидат **19.07.2019 г.** **И.В. Абельмазов**

* Указывается сумма денежных средств, поступивших в избирательный фонд с нарушением, в том числе с превышением установленного предельного размера.

** Заполняется только в итоговом финансовом отчете.

** Под понятием «информационная услуга», применяемым при классификации платежей расходования денежных средств из избирательного фонда, понимаются действия субъектов (собственников и владельцев) по сбору, обобщению, систематизации информации и предоставлению результатов ее обработки в распоряжение пользователя (то есть обеспечение пользователей информационными продуктами). Информационная продукция предоставляется пользователю в разной форме – на электронных носителях, на бумаге, в устной форме.

«Консультационная услуга» – это профессиональная услуга, предоставляемая физическим или юридическим лицом на основании договора (контракта) по проведению консультаций, разъяснений, аналитической и исследовательской работы (в том числе с использованием программных продуктов), для достижения определенных результатов на выборах.

ПЕРВЫЙ ФИНАНСОВЫЙ ОТЧЕТ
о поступлении и расходовании средств избирательного фонда кандидата

Дополнительные выборы депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3

Балакирев Александр Тихонович одномандатный избирательный округ № 3

№ 40810810307009000001, Белгородское отделение № 8592 ПАО Сбербанк, 308000, г. Белгород, Гражданский проспект, д.52

Строка финансового отчета		Шифр строки	Сумма, руб.	Примечание
1	2	3	4	
1	Поступило средств в избирательный фонд, всего	10	10000,00	
в том числе				
1.1	Поступило средств в установленном порядке для формирования избирательного фонда	20	10000,00	
из них				
1.1.1	Собственные средства кандидата	30	0	
1.1.2	Средства, выделенные кандидату, выдвинувшего его избирательным объединением	40	10000,00	
1.1.3	Добровольные пожертвования гражданина	50	0	
1.1.4.	Добровольные пожертвования юридического лица	60	0	
1.2	Поступило в избирательный фонд денежных средств, подпадающих под действие частей 5 и 7 ст. 67 Избирательного кодекса Белгородской области от 01.04.05 г., № 182*	70	0	
из них				
1.2.1	Собственные средства кандидата	80	0	
1.2.2	Средства, выделенные кандидату выдвинувшего его избирательным объединением	90	0	
1.2.3	Средства гражданина	100	0	
1.2.4	Средства юридического лица	110	0	
2	Возвращено денежных средств из избирательного фонда, всего	120	0	
в том числе				
2.1	Перечислено в доход бюджета	130	0	
2.2	Возвращено жертвователям денежных средств, поступивших с нарушением установленного порядка	140	0	
из них				
2.2.1	Гражданам, которым запрещено осуществлять пожертвования либо не указавшим обязательные сведения в платежном документе	150	0	
2.2.2	Юридическим лицам, которым запрещено осуществлять пожертвования либо не указавшим обязательные сведения в платежном документе	160	0	
2.2.3	Средств, превышающих предельный размер добровольных пожертвований	170	0	
2.3	Возвращено жертвователям денежных средств, поступивших в установленном порядке	180	0	
3	Израсходовано средств, всего	190	0	
в том числе				
3.1	На организацию сбора подписей избирателей	200	0	
3.1.1	Из них на оплату труда лиц, привлекаемых для сбора подписей избирателей	210	0	
3.2	На предвыборную агитацию через организации телерадиовещания	220	0	
3.3	На предвыборную агитацию через редакции периодических печатных изданий	230	0	
3.4	На выпуск и распространение печатных материалов и иных агитационных материалов	240	0	
3.5	На проведение публичных массовых мероприятий	250	0	
3.6	На оплату работ (услуг) информационного и консультационного характера	260	0	
3.7	На оплату других работ (услуг), выполненных (оказанных) юридическими лицами или гражданами РФ по договорам	270	0	
3.8	На оплату иных расходов, непосредственно связанных с проведением избирательной кампании	280	0	
4	Распределено неизрасходованного остатка средств фонда **	290	0	
4.1	Денежных средств, пропорционально перечисленным в избирательный фонд	300	0	
	в том числе			
5	Остаток средств фонда на дату сдачи отчета (заверяется банковской справкой) (стр.300=стр.10-стр.120-стр.190-стр.290)	310	10000,00	

Правильность сведений, указанных в настоящем финансовом отчете, подтверждаю, других денежных средств, минуя избирательный фонд, на организацию и проведение избирательной кампании не привлекалось.

Кандидат **18.07.2019 г.** **А.Т. Балакирев**

* Указывается сумма денежных средств, поступивших в избирательный фонд с нарушением, в том числе с превышением установленного предельного размера.

** Заполняется только в итоговом финансовом отчете.

** Под понятием «информационная услуга», применяемым при классификации платежей расходования денежных средств из избирательного фонда, понимаются действия субъектов (собственников и владельцев) по сбору, обобщению, систематизации информации и предоставлению результатов ее обработки в распоряжение пользователя (то есть обеспечение пользователей информационными продуктами). Информационная продукция предоставляется пользователю в разной форме – на электронных носителях, на бумаге, в устной форме.

«Консультационная услуга» – это профессиональная услуга, предоставляемая физическим или юридическим лицом на основании договора (контракта) по проведению консультаций, разъяснений, аналитической и исследовательской работы (в том числе с использованием программных продуктов), для достижения определенных результатов на выборах.

ПЕРВЫЙ ФИНАНСОВЫЙ ОТЧЕТ
о поступлении и расходовании средств избирательного фонда кандидата

Дополнительные выборы депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3

Дубинина Татьяна Ивановна одномандатный избирательный округ № 3

№ 40810810807009000022, Белгородское отделение №8592 ПАО Сбербанк, 308000, г. Белгород, Гражданский проспект, д.52

Строка финансового отчета		Шифр строки	Сумма, руб.	Примечание
1	2	3	4	
1	Поступило средств в избирательный фонд, всего	10	0	
в том числе				
1.1	Поступило средств в установленном порядке для формирования избирательного фонда	20	0	
из них				
1.1.1	Собственные средства кандидата	30	0	
1.1.2	Средства, выделенные кандидату, выдвинувшего его избирательным объединением	40	0	
1.1.3	Добровольные пожертвования гражданина	50	0	
1.1.4.	Добровольные пожертвования юридического лица	60	0	
1.2	Поступило в избирательный фонд денежных средств, подпадающих под действие частей 5 и 7 ст. 67 Избирательного кодекса Белгородской области от 01.04.05 г., № 182*	70	0	
из них				
1.2.1	Собственные средства кандидата	80	0	
1.2.2	Средства, выделенные кандидату выдвинувшего его избирательным объединением	90	0	
1.2.3	Средства гражданина	100	0	
1.2.4	Средства юридического лица	110	0	
2	Возвращено денежных средств из избирательного фонда, всего	120	0	
в том числе				
2.1	Перечислено в доход бюджета	130	0	
2.2	Возвращено жертвователям денежных средств, поступивших с нарушением установленного порядка	140	0	
из них				
2.2.1	Гражданам, которым запрещено осуществлять пожертвования либо не указавшим обязательные сведения в платежном документе	150	0	
2.2.2	Юридическим лицам, которым запрещено осуществлять пожертвования либо не указавшим обязательные сведения в платежном документе	160	0	
2.2.3	Средств, превышающих предельный размер добровольных пожертвований	170	0	
2.3	Возвращено жертвователям денежных средств, поступивших в установленном порядке	180	0	
3	Израсходовано средств, всего	190	0	
в том числе				
3.1	На организацию сбора подписей избирателей	200	0	
3.1.1	Из них на оплату труда лиц, привлекаемых для сбора подписей избирателей	210	0	
3.2	На предвыборную агитацию через организации телерадиовещания	220	0	
3.3	На предвыборную агитацию через редакции периодических печатных изданий	230	0	
3.4	На выпуск и распространение печатных материалов и иных агитационных материалов	240	0	
3.5	На проведение публичных массовых мероприятий	250	0	
3.6	На оплату работ (услуг) информационного и консультационного характера	260	0	
3.7	На оплату других работ (услуг), выполненных (оказанных) юридическими лицами или гражданами РФ по договорам	270	0	
3.8	На оплату иных расходов, непосредственно связанных с проведением избирательной кампании	280	0	
4	Распределено неизрасходованного остатка средств фонда **	290	0	
4.1	Денежных средств, пропорционально перечисленным в избирательный фонд	300	0	
	в том числе			
5	Остаток средств фонда на дату сдачи отчета (заверяется банковской справкой) (стр.300=стр.10-стр.120-стр.190-стр.290)	310	0	

Правильность сведений, указанных в настоящем финансовом отчете, подтверждаю, других денежных средств, минуя избирательный фонд, на организацию и проведение избирательной кампании не привлекалось.

Кандидат **24.07.2019 г.** **Т.И. Дубинина**

* Указывается сумма денежных средств, поступивших в избирательный фонд с нарушением, в том числе с превышением установленного предельного размера.

** Заполняется только в итоговом финансовом отчете.

** Под понятием «информационная услуга», применяемым при классификации платежей расходования денежных средств из избирательного фонда, понимаются действия субъектов (собственников и владельцев) по сбору, обобщению, систематизации информации и предоставлению результатов ее обработки в распоряжение пользователя (то есть обеспечение пользователей информационными продуктами). Информационная продукция предоставляется пользователю в разной форме – на электронных носителях, на бумаге, в устной форме.

«Консультационная услуга» – это профессиональная услуга, предоставляемая физическим или юридическим лицом на основании договора (контракта) по проведению консультаций, разъяснений, аналитической и исследовательской работы (в том числе с использованием программных продуктов), для достижения определенных результатов на выборах.

ПЕРВЫЙ ФИНАНСОВЫЙ ОТЧЕТ
о поступлении и расходовании средств избирательного фонда кандидата

Дополнительные выборы депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3

Загребайлов Денис Алексеевич одномандатный избирательный округ № 3

№ 40810810107009000023, Белгородское отделение №8592 ПАО Сбербанк, 308000, г. Белгород, Гражданский проспект, д.52

Строка финансового отчета		Шифр строки	Сумма, руб.	Примечание
1	2	3	4	

1	Поступило средств в избирательный фонд, всего	10	0	
в том числе				
1.1	Поступило средств в установленном порядке для формирования избирательного фонда	20	0	
из них				
1.1.1	Собственные средства кандидата	30	0	
1.1.2	Средства, выделенные кандидату, выдвинувшего его избирательным объединением	40	0	
1.1.3	Добровольные пожертвования гражданина	50	0	
1.1.4.	Добровольные пожертвования юридического лица	60	0	
1.2	Поступило в избирательный фонд денежных средств, подпадающих под действие частей 5 и 7 ст. 67 Избирательного кодекса Белгородской области от 01.04.05 г., № 182*	70	0	
из них				
1.2.1	Собственные средства кандидата	80	0	
1.2.2	Средства, выделенные кандидату выдвинувшего его избирательным объединением	90	0	
1.2.3	Средства гражданина	100	0	
1.2.4	Средства юридического лица	110	0	
2	Возвращено денежных средств из избирательного фонда, всего	120	0	
в том числе				
2.1	Перечислено в доход бюджета	130	0	
2.2	Возвращено жертвователям денежных средств, поступивших с нарушением установленного порядка	140	0	
из них				
2.2.1	Гражданам, которым запрещено осуществлять пожертвования либо не указавшим обязательные сведения в платежном документе	150	0	
2.2.2	Юридическим лицам, которым запрещено осуществлять пожертвования либо не указавшим обязательные сведения в платежном документе	160	0	
2.2.3	Средств, превышающих предельный размер добровольных пожертвований	170	0	
2.3	Возвращено жертвователям денежных средств, поступивших в установленном порядке	180	0	
3	Израсходовано средств, всего	190	0	
в том числе				
3.1	На организацию сбора подписей избирателей	200	0	
3.1.1	Из них на оплату труда лиц, привлекаемых для сбора подписей избирателей	210	0	
3.2	На предвыборную агитацию через организации телерадиовещания	220	0	
3.3	На предвыборную агитацию через редакции периодических печатных изданий	230	0	
3.4	На выпуск и распространение печатных материалов и иных агитационных материалов	240	0	
3.5	На проведение публичных массовых мероприятий	250	0	
3.6	На оплату работ (услуг) информационного и консультационного характера	260	0	
3.7	На оплату других работ (услуг), выполненных (оказанных) юридическими лицами или гражданами РФ по договорам	270	0	
3.8	На оплату иных расходов, непосредственно связанных с проведением избирательной кампании	280	0	
4	Распределено неизрасходованного остатка средств фонда **	290	0	
4.1	Денежных средств, пропорционально перечисленным в избирательный фонд	300	0	
	в том числе			
5	Остаток средств фонда на дату сдачи отчета (заверяется банковской справкой) (стр.300=стр.10-стр.120-стр.190-стр.290)	310	0	

Правильность сведений, указанных в настоящем финансовом отчете, подтверждаю, других денежных средств, минуя избирательный фонд, на организацию и проведение избирательной кампании не привлекалось.

Кандидат **24.07.2019 г.** **Д.А. Загребайлов**

* Указывается сумма денежных средств, поступивших в избирательный фонд с нарушением, в том числе с превышением установленного предельного размера.

** Заполняется только в итоговом финансовом отчете.

** Под понятием «информационная услуга», применяемым при классификации платежей расходования денежных средств из избирательного фонда, понимаются действия субъектов (собственников и владельцев) по сбору, обобщению, систематизации информации и предоставлению результатов ее обработки в распоряжение пользователя (то есть обеспечение пользователей информационными продуктами). Информационная продукция предоставляется пользователю в разной форме – на электронных носителях, на бумаге, в устной форме.

«Консультационная услуга» – это профессиональная услуга, предоставляемая физическим или юридическим лицом на основании договора (контракта) по проведению консультаций, разъяснений, аналитической и исследовательской работы (в том числе с использованием программных продуктов), для достижения определенных результатов на выборах.

ПЕРВЫЙ ФИНАНСОВЫЙ ОТЧЕТ
о поступлении и расходовании средств избирательного фонда кандидата

Дополнительные выборы депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3

Орлов Дмитрий Александрович одномандатный избирательный округ № 2

№ 40810810807009000019, Белгородское отделение №8592 ПАО Сбербанк, 308000, г. Белгород, Гражданский проспект, д.52

Строка финансового отчета		Шифр строки	Сумма, руб.	Примечание
1	2	3	4	
1	Поступило средств в избирательный фонд, всего	10	0	
в том числе				
1.1	Поступило средств в установленном порядке для формирования избирательного фонда	20	0	
из них				
1.1.1	Собственные средства кандидата	30	0	
1.1.2	Средства, выделенные кандидату, выдвинувшего его избирательным объединением	40	0	
1.1.3	Добровольные пожертвования гражданина	50	0	
1.1.4.	Добровольные пожертвования юридического лица	60	0	
1.2	Поступило в избирательный фонд денежных средств, подпадающих под действие частей 5 и 7 ст. 67 Избирательного кодекса Белгородской области от 01.04.05 г., № 182*	70	0	
из них				
1.2.1	Собственные средства кандидата	80	0	
1.2.2	Средства, выделенные кандидату выдвинувшего его избирательным объединением	90	0	
1.2.3	Средства гражданина	100	0	
1.2.4	Средства юридического лица	110	0	
2	Возвращено денежных средств из избирательного фонда, всего	120	0	
в том числе				
2.1	Перечислено в доход бюджета	130	0	
2.2	Возвращено жертвователям денежных средств, поступивших с нарушением установленного порядка	140	0	
из них				
2.2.1	Гражданам, которым запрещено осуществлять пожертвования либо не указавшим обязательные сведения в платежном документе	150	0	
2.2.2	Юридическим лицам, которым запрещено осуществлять пожертвования либо не указавшим обязательные сведения в платежном документе	160	0	
2.2.3	Средств, превышающих предельный размер добровольных пожертвований	170	0	
2.3	Возвращено жертвователям денежных средств, поступивших в установленном порядке	180	0	
3	Израсходовано средств, всего	190	0	
в том числе				
3.1	На организацию сбора подписей избирателей	200	0	
3.1.1	Из них на оплату труда лиц, привлекаемых для сбора подписей избирателей	210	0	
3.2	На предвыборную агитацию через организации телерадиовещания	220	0	
3.3	На предвыборную агитацию через редакции периодических печатных изданий	230	0	
3.4	На выпуск и распространение печатных материалов и иных агитационных материалов	240	0	
3.5	На проведение публичных массовых мероприятий	250	0	
3.6	На оплату работ (услуг) информационного и консультационного характера	260	0	
3.7	На оплату других работ (услуг), выполненных (оказанных) юридическими лицами или гражданами РФ по договорам	270	0	
3.8	На оплату иных расходов, непосредственно связанных с проведением избирательной кампании	280	0	
4	Распределено неизрасходованного остатка средств фонда **	290	0	
4.1	Денежных средств, пропорционально перечисленным в избирательный фонд	300	0	
	в том числе			
5	Остаток средств фонда на дату сдачи отчета (заверяется банковской справкой) (стр.300=стр.10-стр.120-стр.190-стр.290)	310	0	

Правильность сведений, указанных в настоящем финансовом отчете, подтверждаю, других денежных средств, минуя избирательный фонд, на организацию и проведение избирательной кампании не привлекалось.

Кандидат **22.07.2019 г.** **Д.А. Орлов**

* Указывается сумма денежных средств, поступивших в избирательный фонд с нарушением, в том числе с превышением установленного предельного размера.

** Заполняется только в итоговом финансовом отчете.

** Под понятием «информационная услуга», применяемым при классификации платежей расходования денежных средств из избирательного фонда, понимаются действия субъектов (собственников и владельцев) по сбору, обобщению, систематизации информации и предоставлению результатов ее обработки в распоряжение пользователя (то есть обеспечение пользователей информационными продуктами). Информационная продукция предоставляется пользователю в разной форме – на электронных носителях, на бумаге, в устной форме.

«Консультационная услуга» – это профессиональная услуга, предоставляемая физическим или юридическим лицом на основании договора (контракта) по проведению консультаций, разъяснений, аналитической и исследовательской работы (в том числе с использованием программных продуктов), для достижения определенных результатов на выборах.

ПЕРВЫЙ ФИНАНСОВЫЙ ОТЧЕТ
о поступлении и расходовании средств избирательного фонда кандидата

Дополнительные выборы депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3

Романов Владимир Юрьевич одномандатный избирательный округ № 3

№ 40810810707009000009, Белгородское отделение № 8592 ПАО Сбербанк, 308000, г. Белгород, Гражданский проспект, д.52

Строка финансового отчета		Шифр строки	Сумма, руб.	Примечание
1	2	3	4	
1	Поступило средств в избирательный фонд, всего	10	500,00	
в том числе				
1.1	Поступило средств в установленном порядке для формирования избирательного фонда	20	500,00	
из них				
1.1.1	Собственные средства кандидата	30	500,00	
1.1.2	Средства, выделенные кандидату, выдвинувшего его избирательным объединением	40	0	
1.1.3	Добровольные пожертвования гражданина	50	0	
1.1.4.	Добровольные пожертвования юридического лица	60	0	
1.2	Поступило в избирательный фонд денежных средств, подпадающих под действие частей 5 и 7 ст. 67 Избирательного кодекса Белгородской области от 01.04.05 г., № 182*	70	0	
из них				
1.2.1	Собственные средства кандидата	80	0	
1.2.2	Средства, выделенные кандидату выдвинувшего его избирательным объединением	90	0	
1.2.3	Средства гражданина	100	0	
1.2.4	Средства юридического лица	110	0	
2	Возвращено денежных средств из избирательного фонда, всего	120	0	
в том числе				
2.1	Перечислено в доход бюджета	130	0	

2.2	Возвращено жертвователям денежных средств, поступивших с нарушением установленного порядка	140	0	
из них				
2.2.1	Гражданам, которым запрещено осуществлять пожертвования либо не указавшим обязательные сведения в платежном документе	150	0	
2.2.2	Юридическим лицам, которым запрещено осуществлять пожертвования либо не указавшим обязательные сведения в платежном документе	160	0	
2.2.3	Средств, превышающих предельный размер добровольных пожертвований	170	0	
2.3	Возвращено жертвователям денежных средств, поступивших в установленном порядке	180	0	
3	Израсходовано средств, всего	190	500,00	
в том числе				
3.1	На организацию сбора подписей избирателей	200	500,00	
3.1.1	Из них на оплату труда лиц, привлекаемых для сбора подписей избирателей	210	0	
3.2	На предвыборную агитацию через организации телерадиовещания	220	0	
3.3	На предвыборную агитацию через редакции периодических печатных изданий	230	0	
3.4	На выпуск и распространение печатных материалов и иных агитационных материалов	240	0	
3.5	На проведение публичных массовых мероприятий	250	0	
3.6	На оплату работ (услуг) информационного и консультационного характера	260	0	
3.7	На оплату других работ (услуг), выполненных (оказанных) юридическими лицами или гражданами РФ по договорам	270	0	
3.8	На оплату иных расходов, непосредственно связанных с проведением избирательной кампании	280	0	
4	Распределено неизрасходованного остатка средств фонда **	290	0	
4.1	Денежных средств, пропорционально перечисленным в избирательный фонд	300	0	
	в том числе			
5	Остаток средств фонда на дату сдачи отчета (заверяется банковской справкой) (стр.300=стр.10-стр.120-стр.190-стр.290)	310	0	

Правильность сведений, указанных в настоящем финансовом отчете, подтверждаю, других денежных средств, минуя избирательный фонд, на организацию и проведение избирательной кампании не привлекалось.

Кандидат **24.07.2019 г.** **В.Ю. Романов**

* Указывается сумма денежных средств, поступивших в избирательный фонд с нарушением, в том числе с превышением установленного предельного размера.

** Заполняется только в итоговом финансовом отчете.

** Под понятием «информационная услуга», применяемым при классификации платежей расходования денежных средств из избирательного фонда, понимаются действия субъектов (собственников и владельцев) по сбору, обобщению, систематизации информации и предоставлению результатов ее обработки в распоряжение пользователя (то есть обеспечение пользователей информационными продуктами). Информационная продукция предоставляется пользователю в разной форме – на электронных носителях, на бумаге, в устной форме.

«Консультационная услуга» – это профессиональная услуга, предоставляемая физическим или юридическим лицом на основании договора (контракта) по проведению консультаций, разъяснений, аналитической и исследовательской работы (в том числе с использованием программных продуктов), для достижения определенных результатов на выборах.

ПЕРВЫЙ ФИНАНСОВЫЙ ОТЧЕТ
о поступлении и расходовании средств избирательного фонда кандидата

Дополнительные выборы депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3

Рудов Дмитрий Валерьевич одномандатный избирательный округ № 2

№ 40810810507009000021, Белгородское отделение № 8592 ПАО Сбербанк, 308000, г. Белгород, Гражданский проспект, д.52

Строка финансового отчета		Шифр строки	Сумма, руб.	Примечание
1	2	3	4	
1	Поступило средств в избирательный фонд, всего	10	0	
в том числе				
1.1	Поступило средств в установленном порядке для формирования избирательного фонда	20	0	
из них				
1.1.1	Собственные средства кандидата	30	0	
1.1.2	Средства, выделенные кандидату, выдвинувшего его избирательным объединением	40	0	
1.1.3	Добровольные пожертвования гражданина	50	0	
1.1.4.	Добровольные пожертвования юридического лица	60	0	
1.2	Поступило в избирательный фонд денежных средств, подпадающих под действие частей 5 и 7 ст. 67 Избирательного кодекса Белгородской области от 01.04.05 г., № 182*	70	0	
из них				
1.2.1	Собственные средства кандидата	80	0	
1.2.2	Средства, выделенные кандидату выдвинувшего его избирательным объединением	90	0	
1.2.3	Средства гражданина	100	0	
1.2.4	Средства юридического лица	110	0	
2	Возвращено денежных средств из избирательного фонда, всего	120	0	
в том числе				
2.1	Перечислено в доход бюджета	130	0	
2.2	Возвращено жертвователям денежных средств, поступивших с нарушением установленного порядка	140	0	
из них				
2.2.1	Гражданам, которым запрещено осуществлять пожертвования либо не указавшим обязательные сведения в платежном документе	150	0	
2.2.2	Юридическим лицам, которым запрещено осуществлять пожертвования либо не указавшим обязательные сведения в платежном документе	160	0	
2.2.3	Средств, превышающих предельный размер добровольных пожертвований	170	0	
2.3	Возвращено жертвователям денежных средств, поступивших в установленном порядке	180	0	
3	Израсходовано средств, всего	190	0	
в том числе				
3.1	На организацию сбора подписей избирателей	200	0	
3.1.1	Из них на оплату труда лиц, привлекаемых для сбора подписей избирателей	210	0	
3.2	На предвыборную агитацию через организации телерадиовещания	220	0	
3.3	На предвыборную агитацию через редакции периодических печатных изданий	230	0	
3.4	На выпуск и распространение печатных материалов и иных агитационных материалов	240	0	
3.5	На проведение публичных массовых мероприятий	250	0	
3.6	На оплату работ (услуг) информационного и консультационного характера	260	0	
3.7	На оплату других работ (услуг), выполненных (оказанных) юридическими лицами или гражданами РФ по договорам	270	0	
3.8	На оплату иных расходов, непосредственно связанных с проведением избирательной кампании	280	0	
4	Распределено неизрасходованного остатка средств фонда **	290	0	
4.1	Денежных средств, пропорционально перечисленным в избирательный фонд	300	0	
	в том числе			
5	Остаток средств фонда на дату сдачи отчета (заверяется банковской справкой) (стр.300=стр.10-стр.120-стр.190-стр.290)	310	0	

Правильность сведений, указанных в настоящем финансовом отчете, подтверждаю, других денежных средств, минуя избирательный фонд, на организацию и проведение избирательной кампании не привлекалось.

Кандидат **24.07.2019 г.** **Д.В. Рудов**

* Указывается сумма денежных средств, поступивших в избирательный фонд с нарушением, в том числе с превышением установленного предельного размера.

** Заполняется только в итоговом финансовом отчете.

** Под понятием «информационная услуга», применяемым при классификации платежей расходования денежных средств из избирательного фонда, понимаются действия субъектов (собственников и владельцев) по сбору, обобщению, систематизации информации и предоставлению результатов ее обработки в распоряжение пользователя (то есть обеспечение пользователей информационными продуктами). Информационная продукция предоставляется пользователю в разной форме – на электронных носителях, на бумаге, в устной форме.

«Консультационная услуга» – это профессиональная услуга, предоставляемая физическим или юридическим лицом на основании договора (контракта) по проведению консультаций, разъяснений, аналитической и исследовательской работы (в том числе с использованием программных продуктов), для достижения определенных результатов на выборах.

ПЕРВЫЙ ФИНАНСОВЫЙ ОТЧЕТ
о поступлении и расходовании средств избирательного фонда кандидата

Дополнительные выборы депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3

Тимченко Виктор Борисович одномандатный избирательный округ № 2

№ 40810810307009000014, Белгородское отделение № 8592 ПАО Сбербанк, 308000, г. Белгород, Гражданский проспект, д.52

Строка финансового отчета		Шифр строки	Сумма, руб.	Примечание
1	2	3	4	
1	Поступило средств в избирательный фонд, всего	10	0	
в том числе				
1.1	Поступило средств в установленном порядке для формирования избирательного фонда	20	0	
из них				
1.1.1	Собственные средства кандидата	30	0	
1.1.2	Средства, выделенные кандидату, выдвинувшего его избирательным объединением	40	0	
1.1.3	Добровольные пожертвования гражданина	50	0	
1.1.4.	Добровольные пожертвования юридического лица	60	0	
1.2	Поступило в избирательный фонд денежных средств, подпадающих под действие частей 5 и 7 ст. 67 Избирательного кодекса Белгородской области от 01.04.05 г., № 182*	70	0	
из них				
1.2.1	Собственные средства кандидата	80	0	
1.2.2	Средства, выделенные кандидату выдвинувшего его избирательным объединением	90	0	
1.2.3	Средства гражданина	100	0	
1.2.4	Средства юридического лица	110	0	
2	Возвращено денежных средств из избирательного фонда, всего	120	0	
в том числе				
2.1	Перечислено в доход бюджета	130	0	
2.2	Возвращено жертвователям денежных средств, поступивших с нарушением установленного порядка	140	0	
из них				
2.2.1	Гражданам, которым запрещено осуществлять пожертвования либо не указавшим обязательные сведения в платежном документе	150	0	
2.2.2	Юридическим лицам, которым запрещено осуществлять пожертвования либо не указавшим обязательные сведения в платежном документе	160	0	
2.2.3	Средств, превышающих предельный размер добровольных пожертвований	170	0	
2.3	Возвращено жертвователям денежных средств, поступивших в установленном порядке	180	0	
3	Израсходовано средств, всего	190	0	
в том числе				
3.1	На организацию сбора подписей избирателей	200	0	
3.1.1	Из них на оплату труда лиц, привлекаемых для сбора подписей избирателей	210	0	
3.2	На предвыборную агитацию через организации телерадиовещания	220	0	
3.3	На предвыборную агитацию через редакции периодических печатных изданий	230	0	
3.4	На выпуск и распространение печатных материалов и иных агитационных материалов	240	0	
3.5	На проведение публичных массовых мероприятий	250	0	
3.6	На оплату работ (услуг) информационного и консультационного характера	260	0	
3.7	На оплату других работ (услуг), выполненных (оказанных) юридическими лицами или гражданами РФ по договорам	270	0	
3.8	На оплату иных расходов, непосредственно связанных с проведением избирательной кампании	280	0	
4	Распределено неизрасходованного остатка средств фонда **	290	0	
4.1	Денежных средств, пропорционально перечисленным в избирательный фонд	300	0	
	в том числе			
5	Остаток средств фонда на дату сдачи отчета (заверяется банковской справкой) (стр.300=стр.10-стр.120-стр.190-стр.290)	310	0	

Правильность сведений, указанных в настоящем финансовом отчете, подтверждаю, других денежных средств, минуя избирательный фонд, на организацию и проведение избирательной кампании не привлекалось.

Кандидат **22.07.2019 г.** **В.Б. Тимченко**

* Указывается сумма денежных средств, поступивших в избирательный фонд с нарушением, в том числе с превышением установленного предельного размера.

** Заполняется только в итоговом финансовом отчете.

** Под понятием «информационная услуга», применяемым при классификации платежей расходования денежных средств из избирательного фонда, понимаются действия субъектов (собственников и владельцев) по сбору, обобщению, систематизации информации и предоставлению результатов ее обработки в распоряжение пользователя (то есть обеспечение пользователей информационными продуктами). Информационная продукция предоставляется пользователю в разной форме – на электронных носителях, на бумаге, в устной форме.

«Консультационная услуга» – это профессиональная услуга, предоставляемая физическим или юридическим лицом на основании договора (контракта) по проведению консультаций, разъяснений, аналитической и исследовательской работы (в том числе с использованием программных продуктов), для достижения определенных результатов на выборах.

ПЕРВЫЙ ФИНАНСОВЫЙ ОТЧЕТ
о поступлении и расходовании средств избирательного фонда кандидата

Дополнительные выборы депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3

Чернавин Иван Александрович одномандатный избирательный округ № 3

№ 40810810207009000020, Белгородское отделение № 8592 ПАО Сбербанк, 308000, г. Белгород, Гражданский проспект, д.52

Строка финансового отчета		Шифр строки	Сумма, руб.	Примечание
1	2	3	4	
1	Поступило средств в избирательный фонд, всего	10	0	
в том числе				
1.1	Поступило средств в установленном порядке для формирования избирательного фонда	20	0	
из них				
1.1.1	Собственные средства кандидата	30	0	
1.1.2	Средства, выделенные кандидату, выдвинувшего его избирательным объединением	40	0	
1.1.3	Добровольные пожертвования гражданина	50	0	
1.1.4.	Добровольные пожертвования юридического лица	60	0	
1.2	Поступило в избирательный фонд денежных средств, подпадающих под действие частей 5 и 7 ст. 67 Избирательного кодекса Белгородской области от 01.04.05 г., № 182*	70	0	
из них				
1.2.1	Собственные средства кандидата	80	0	
1.2.2	Средства, выделенные кандидату выдвинувшего его избирательным объединением	90	0	
1.2.3	Средства гражданина	100	0	
1.2.4	Средства юридического лица	110	0	
2	Возвращено денежных средств из избирательного фонда, всего	120	0	
в том числе				
2.1	Перечислено в доход бюджета	130	0	
2.2	Возвращено жертвователям денежных средств, поступивших с нарушением установленного порядка	140	0	
из них				
2.2.1	Гражданам, которым запрещено осуществлять пожертвования либо не указавшим обязательные сведения в платежном документе	150	0	
2.2.2	Юридическим лицам, которым запрещено осуществлять пожертвования либо не указавшим обязательные сведения в платежном документе	160	0	
2.2.3	Средств, превышающих предельный размер добровольных пожертвований	170	0	
2.3	Возвращено жертвователям денежных средств, поступивших в установленном порядке	180	0	
3	Израсходовано средств, всего	190	0	
в том числе				
3.1	На организацию сбора подписей избирателей	200	0	
3.1.1	Из них на оплату труда лиц, привлекаемых для сбора подписей избирателей	210	0	
3.2	На предвыборную агитацию через организации телерадиовещания	220	0	
3.3	На предвыборную агитацию через редакции периодических печатных изданий	230	0	
3.4	На выпуск и распространение печатных материалов и иных агитационных материалов	240	0	
3.5	На проведение публичных массовых мероприятий	250	0	
3.6	На оплату работ (услуг) информационного и консультационного характера	260	0	
3.7	На оплату других работ (услуг), выполненных (оказанных) юридическими лицами или гражданами РФ по договорам	270	0	
3.8	На оплату иных расходов, непосредственно связанных с проведением избирательной кампании	280	0	
4	Распределено неизрасходованного остатка средств фонда **	290	0	
4.1	Денежных средств, пропорционально перечисленным в избирательный фонд	300	0	
	в том числе			
5	Остаток средств фонда на дату сдачи отчета (заверяется банковской справкой) (стр.300=стр.10-стр.120-стр.190-стр.290)	310	0	

Правильность сведений, указанных в настоящем финансовом отчете, подтверждаю, других денежных средств, минуя избирательный фонд, на организацию и проведение избирательной кампании не привлекалось.

Кандидат **23.07.2019 г.** **И.А. Чернавин**

* Указывается сумма денежных средств, поступивших в избирательный фонд с нарушением, в том числе с превышением установленного предельного размера.

** Заполняется только в итоговом финансовом отчете.

** Под понятием «информационная услуга», применяемым при классификации платежей расходования денежных средств из избирательного фонда, понимаются действия субъектов (собственников и владельцев) по сбору, обобщению, систематизации информации и предоставлению результатов ее обработки в распоряжение пользователя (то есть обеспечение пользователей информационными продуктами). Информационная продукция предоставляется пользователю в разной форме – на электронных носителях, на бумаге, в устной форме.

«Консультационная услуга» – это профессиональная услуга, предоставляемая физическим или юридическим лицом на основании договора (контракта) по проведению консультаций, разъяснений, аналитической и исследовательской работы (в том числе с использованием программных продуктов), для достижения определенных результатов на выборах.

ПЕРВЫЙ ФИНАНСОВЫЙ ОТЧЕТ
о поступлении и расходовании средств избирательного фонда кандидата

Дополнительные выборы депутатов Белгородского городского Совета шестого созыва по одномандатным избирательным округам № 2 и № 3

Чефранов Михаил Эдуардович одномандатный избирательный округ № 2

№ 40810810407009000024, Белгородское отделение № 8592 ПАО Сбербанк, 308000, г. Белгород, Гражданский проспект, д.52

Строка финансового отчета		Шифр строки	Сумма, руб.	Примечание
1	2	3	4	
1	Поступило средств в избирательный фонд, всего	10	0	
в том числе				
1.1	Поступило средств в установленном порядке для формирования избирательного фонда	20	0	
из них				
1.1.1	Собственные средства кандидата	30	0	
1.1.2	Средства, выделенные кандидату, выдвинувшего его избирательным объединением	40	0	
1.1.3	Добровольные пожертвования гражданина	50	0	
1.1.4.	Добровольные пожертвования юридического лица	60	0	
1.2	Поступило в избирательный фонд денежных средств, подпадающих под действие частей 5 и 7 ст. 67 Избирательного кодекса Белгородской области от 01.04.05 г., № 182*	70	0	
из них				
1.2.1	Собственные средства кандидата	80	0	
1.2.2	Средства, выделенные кандидату выдвинувшего его избирательным объединением	90	0	
1.2.3	Средства гражданина	100	0	
1.2.4	Средства юридического лица	110	0	
2	Возвращено денежных средств из избирательного фонда, всего	120	0	
в том числе				
2.1	Перечислено в доход бюджета	130	0	
2.2	Возвращено жертвователям денежных средств, поступивших с нарушением установленного порядка	140	0	
из них				
2.2.1	Гражданам, которым запрещено осуществлять пожертвования либо не указавшим обязательные сведения в платежном документе	150	0	
2.2.2	Юридическим лицам, которым запрещено осуществлять пожертвования либо не указавшим обязательные сведения в платежном документе	160	0	
2.2.3	Средств, превышающих предельный размер добровольных пожертвований	170	0	
2.3	Возвращено жертвователям денежных средств, поступивших в установленном порядке	180	0	
3	Израсходовано средств, всего	190	0	
в том числе				
3.1	На организацию сбора подписей избирателей	200	0	
3.1.1	Из них на оплату труда лиц, привлекаемых для сбора подписей избирателей	210	0	
3.2	На предвыборную агитацию через организации телерадиовещания	220	0	
3.3	На предвыборную агитацию через редакции периодических печатных изданий	230	0	
3.4	На выпуск и распространение печатных материалов и иных агитационных материалов	240	0	
3.5	На проведение публичных массовых мероприятий	250	0	
3.6	На оплату работ (услуг) информационного и консультационного характера	260	0	
3.7	На оплату других работ (услуг), выполненных (оказанных) юридическими лицами или гражданами РФ по договорам	270	0	
3.8	На оплату иных расходов, непосредственно связанных с проведением избирательной кампании	280	0	
4	Распределено неизрасходованного остатка средств фонда **	290	0	
4.1	Денежных средств, пропорционально перечисленным в избирательный фонд	300	0	
	в том числе			
5	Остаток средств фонда на дату сдачи отчета (заверяется банковской справкой) (стр.300=стр.10-стр.120-стр.190-стр.290)	310	0	

Правильность сведений, указанных в настоящем финансовом отчете, подтверждаю, других денежных средств, минуя избирательный фонд, на организацию и проведение избирательной кампании не привлекалось.

Кандидат **24.07.2019 г.** **М.Э. Чефранов**

* Указывается сумма денежных средств, поступивших в избирательный фонд с нарушением, в том числе с превышением установленного предельного размера.

** Заполняется только в итоговом финансовом отчете.

** Под понятием «информационная услуга», применяемым при классификации платежей расходования денежных средств из избирательного фонда, понимаются действия субъектов (собственников и владельцев) по сбору, обобщению, систематизации информации и предоставлению результатов ее обработки в распоряжение пользователя (то есть обеспечение пользователей информационными продуктами). Информационная продукция предоставляется пользователю в разной форме – на электронных носителях, на бумаге, в устной форме.

«Консультационная услуга» – это профессиональная услуга, предоставляемая физическим или юридическим лицом на основании договора (контракта) по проведению консультаций, разъяснений, аналитической и исследовательской работы (в том числе с использованием программных продуктов), для достижения определенных результатов на выборах.