

**БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ
ЧЕРНЯНСКИЙ РАЙОН**



**ЗЕМСКОЕ СОБРАНИЕ
БОЛЬШАНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА «ЧЕРНЯНСКИЙ РАЙОН»
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Р Е Ш Е Н И Е

с. Большое

27 декабря 2024 года

№ 52

Об актуализации программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Большанского сельского поселения муниципального района «Чернянский район» Белгородской области на 2014-2020 годы и на период до 2025 года (актуализация на 2025 год)

В соответствии с Федеральными законами от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 23.11.2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений и дополнений в отдельные акты Российской Федерации», Постановлением Правительства РФ от 14.06.2013 года № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов», Уставом Большанского сельского поселения, в соответствии с Генеральным планом муниципального образования «Большанское сельское поселение» Чернянского района Белгородской области», земское собрание Большанского сельского поселения **р е ш и л о**:

1. Утвердить актуализированную программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Большанского сельского поселения муниципального района «Чернянский район» Белгородской области на 2014-2020 годы и на период до 2025 года (актуализация на 2025 год) прилагается.

2. Настоящее решение опубликовать в сетевом издании «Приосколье 31» (<https://gazeta-prioskolye.ru>), обнародовать посредством размещения на информационных стендах в местах, определенных решением земского собрания Большанского сельского поселения и на официальном сайте органов местного самоуправления Большанского сельского поселения в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (<http://bolshoe-r31.gosweb.gosuslugi.ru>) в порядке, предусмотренном Уставом Большанского сельского поселения.

3. Контроль за выполнением настоящего решения возложить на главу администрации Большанского сельского поселения (Гребенникову И.В.).

**Глава Большанского
сельского поселения**

Т.Н. Кравченко

**Программа
комплексного развития
систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования
"Большанское сельское поселение"
Чернянского района
Белгородской области
на 2014-2020 гг. и на период до 2025 года.
(Актуализация на 2025 год)**

Оглавление

Введение	3
1. Паспорт программы.....	4
2. Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры Большанского сельского поселения.....	6
2.1. Общая характеристика систем водоснабжения	6
2.2. Общая характеристика систем водоотведения	7
2.3. Общие характеристики санитарной очистки	9
2.4. Общие характеристики электроснабжения	9
2.5. Общие характеристики теплоснабжения.....	10
2.6. Общие характеристики газоснабжения	10
3. Обосновывающие материалы характеристик состояния и проблем коммунальной инфраструктуры.....	12
3.1. Водоснабжение.....	12
3.2. Водоотведение.....	16
3.3. ТКО.....	16
3.4. Электроэнергия.....	17
3.5. Теплоснабжение.....	18
3.6. Газоснабжение.....	19
4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры.....	20
4.1. Водоснабжение.....	20
4.2. Водоотведение.....	20
4.3. ТКО.....	21
4.4. Теплоснабжение.....	21
5. Программа инвестиционных проектов.....	21
6. Анализ затрат на совершенствование систем коммунальной инфраструктуры и источники их финансирования.....	21
7. Управление программой.....	24

Введение

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Большанское сельское поселение» на 2014 – 2020 и на период до 2025 г (далее- Программа) разработана на основании: п.5 ст.26 гл.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, п.п.9.9 ст.14 Федерального закона от 21.07.2007 №185-ФЗ «О фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства», Федерального закона от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Устава муниципального образования «Большанское сельское поселение» и Генерального плана Большанского сельского поселения.

Программа определяет основные направления развития коммунальной инфраструктуры (т.е. объектов электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, очистки сточных вод, объектов утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов) в соответствии с потребностями промышленного, жилищного строительства, в целях повышения качества услуг и улучшения экологии поселения. Основу документа составляет система программных мероприятий по различным направлениям развития коммунальной инфраструктуры. Программой определены ресурсное обеспечение и механизмы реализации основных ее направлений. Данная Программа ориентирована на устойчивое развитие Большанского сельского поселения и в полной мере соответствует государственной политике реформирования жилищно-коммунального комплекса РФ.

Предусмотренное данной Программой развитие систем коммунальной инфраструктуры поселения позволит обеспечить рост объемов жилищного строительства в ближайшие годы.

Данная Программа является основанием для выдачи технических заданий по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса по развитию систем коммунальной инфраструктуры.

1. Паспорт программы

Наименование Программы	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования "Большанское сельское поселение" Чернянского района, Белгородской обл. на 2014-2020гг. и на период до 2025 гг. (далее – Программа).
Основание для разработки Программы	<ul style="list-style-type: none"> - Градостроительный кодекс Российской Федерации, - Федеральный закон от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; - Постановление Правительства РФ от 14 июня 2013 года №502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов - Генеральный план муниципального образования "Большанское сельское поселение" Чернянского района, Белгородской обл. - Устав муниципального образования «Большанское сельское поселение» Чернянского района Белгородской области - Приказ федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 1 октября 2013 года №359/ГС «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»
Заказчик Программы	Администрация Большанского сельского поселения
Разработчик Программы	Отдел транспорта, связи и ЖКХ администрации Чернянского района
Цель Программы	Целью разработки Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования "Большанское сельское поселение" Чернянского района Белгородской области является обеспечение развития коммунальных систем и объектов в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства, повышение качества производимых для потребителей коммунальных услуг, улучшение экологической ситуации.
Задачи Программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем. 2. Взаимосвязанное перспективное планирование развития систем; 3. Обоснование мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации; 4. Повышение надежности систем и качества предоставления коммунальных услуг; 5. Совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры муниципального образования; 6. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования; 7. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.
Сроки и этапы реализации Программы	Период реализации Программы: 2014 -2020 и на период до 2025 гг.

	<p>Этапы осуществления Программы:</p> <p>1 этап: 2014 - 2020 годы;</p> <p>2 этап: 2020 - 2025 годы.</p>
Объем и источники финансирования Программы	<p>Объем финансирования Программы составляет 59 885 тыс. руб., в т.ч. по видам коммунальных услуг:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Водоснабжение: 55 050 тыс. руб., -Водоотведение: 2 200тыс.руб -Электроснабжение: 665 тыс. руб., -Теплоснабжение: 1 970 тыс. руб., <p>Источники финансирования Программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> -областной бюджет –57 050 тыс.руб.; -местный бюджет – 200 тыс.руб.; -внебюджетные источники – 2 635 тыс.руб.
Ожидаемые конечные результаты реализации Программы	<p>1. Технологические результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обеспечение устойчивости системы коммунальной инфраструктуры поселения; – создание надежной коммунальной инфраструктуры на селе, имеющей необходимые резервы для перспективного развития; – оптимизация управления электроснабжением поселения; – внедрение энергосберегающих технологий; – снижение удельного расхода электроэнергии для выработки энергоресурсов; – снижение потерь коммунальных ресурсов. <p>2. Социальные результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – рациональное использование природных ресурсов; – повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг. <p>3. Экономические результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – плановое развитие коммунальной инфраструктуры в соответствии с документами территориального планирования развития Большанского сельского поселения; – повышение инвестиционной привлекательности организаций коммунального комплекса Большанского сельского поселения.
Система организации и контроля за исполнением Программы	<p>Программа реализуется на всей территории муниципального образования " Большанское сельское поселение» Чернянского района Белгородской области.</p> <p>Координатором Программы является Администрация муниципального образования «Большанское сельское поселение»</p> <p>Реализация мероприятий, предусмотренных Программой, осуществляется Администрацией муниципального образования «Большанское сельское поселение»</p> <p>Контроль за исполнением Программы осуществляет Администрация муниципального образования «Большанское сельское поселение» в пределах своих полномочий в соответствии с законодательством.</p>

2. Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры Большанского сельского поселения

2.1. Общая характеристика систем водоснабжения

В состав Большанского сельского поселения входит три населенных пункта: с. Большое, х.Бородин, х.Малый численностью 472 человек.

Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Большанского сельского поселения являются безнапорные подземные воды сеноман-альбского водоносного горизонта.

Системы водоснабжения населенного пункта поселения относятся как к отдельным, так и к объединенным системам (совместное водоснабжение жилой и производственной зон).

Все скважины базируются на питании сеноман-альбского водоносного горизонта. Природной геохимической особенностью подземных вод данного региона является сверхнормативное содержание железа. Подземные воды эксплуатируемого водоносного горизонта формируются из атмосферных осадков, рек и перетока из вышележащих водоносных горизонтов, а значит подвержены поверхностному загрязнению. Добыча подземных вод для централизованного водоснабжения почти полностью, за исключением небольшого числа шахтных колодцев и родников, обеспечивается эксплуатацией водозаборных скважин.

В 2011 г. ООО «Белгород водпроект» был разработан проект по реконструкции наружных сетей водопровода в селе Большое, в 2014 году на территории с.Большое проводится реконструкция 7 км сетей водоснабжения по 6 улицам села.

В состав водозаборных сооружений хутора Бородин, расположенных в южной части населенного пункта на у.Верхняя, входят: водозаборная скважина глубиной 120 м, производительностью 16м.куб/час и водонапорная башня высотой 25м емкостью 15м.куб. мощность водозаборных сооружений составляет 67м.куб/сут. Протяженность водопроводных сетей составляет 3,2км. Все сооружения в ветхом состоянии.

Объем водопотребления составляет 67м.куб/сут, в том числе на нужды населения 60м.куб/сут.

Источником водоснабжения хут. Малый служат подземные воды. В состав водозаборных сооружений, расположенных в жилой застройке центральной части хутора, входят: водозаборная скважина глубиной 50м и производительностью 1м.куб/час и водонапорная башня высотой 25м и емкостью 15м.куб. мощность водозаборных сооружений составляет 49м.куб/сут.

Таблица 1

Существующие сооружения водоснабжения Большанского сельского поселения

№ п/п	Поселение	Скважины, шт	Башни, шт	Сети, км
1.	Большанское с/п	4 (2 не отвечают сан. нормам)	4	13,8

Нормы водопотребления на хозяйственно – бытовые нужды населения приняты в соответствии со СНИП 2.04.02-84* в зависимости от степени благоустройства жилого фонда, на полив зеленых насаждений общего пользования, улиц и пожаротушение.

Коэффициент суточной неравномерности принят - 1,3. Таблица расчетных расходов воды по сельскому поселению приведена в конце раздела.

Расход воды на нужды пожаротушения определяется характером застройки и благоустройством жилого фонда, характером производства, а также проектной численностью населения. Расчетная продолжительность пожара, в соответствии со СНИП 2.04.02-84* составляет 3 часа.

Противопожарный расход определяется суммарно на пожаротушение жилой застройки и промпредприятий – 1 пожар в селе - 5 л/секи 50% потребного расхода на наружное пожаротушение на предприятиях (п.2.22). Таким образом, общий расход воды на пожаротушение составит:

$(5 \times 3600 \times 3) : 1000 + ((5 \times 0,5) \times 3600 \times 3) : 1000 = 54 + 27 = 81 \text{ м}^3$ – для населенных пунктов с числом жителей до 1 тыс. человек.

Водоподготовка и водоочистка отсутствуют, потребителям подается исходная (природная) вода, что отрицательно сказывается на здоровье человека. По химическому составу воды пресные гидрокарбонатно-кальциевые и натриевые с минерализацией 0,5-0,8 г/л, общей жесткостью 5-6 мг-экв/л. По аналогии с ближайшими скважинами в воде может быть повышенное содержание железа от 0,7-1,0 до 2,5 мг/л и сероводорода. Природной геохимической особенностью подземных источников хозяйственно-питьевого

водоснабжения Большанского сельского поселения является сверхнормативное содержание железа, часто обусловленное наличием железобактерий.

Основное развитие строительства скважин пришлось на семидесятые годы прошлого столетия. К настоящему времени износ скважин достиг 30 - 40 процентов. Кроме того, на протяжении более 10 лет с конца 80-х до конца 90-х годов контроль за бурением новых скважин, ликвидацией аварийных, не подлежащих восстановлению и консервации неэксплуатируемых скважин на территории поселения был утерян.

На данных скважинах отсутствуют зоны санитарной охраны. Требуется строительство новых водозаборных скважин или реконструкция 2-х законсервированных скважин.

По данным проведенной инвентаризации на территории Большанского сельского поселения нет станций 2-го и 3-го подъема, емкостей для подземных вод (резервуаров чистой воды на станциях подъема), станций водоочистки (в частности станции обезжелезивания).

Схема водоснабжения и водоотведения Большанского сельского поселения разработана и утверждена решением земского собрания Большанского сельского поселения от 5.11.2013 года №5/26.

В настоящее время объекты систем водоснабжения являются муниципальной собственностью поселения и эксплуатируются МУП «Водоканал» п.Чернянка, которое является гарантирующим поставщиком.

Данное предприятие предоставляют весь спектр услуг водоснабжения потребителям поселения, которыми пользуются жители, организации, предприятия поселения, а также сезонное население.

На территории Большанского сельского поселения нет крупных водотоков и водоемов, которые могли бы служить источником хозяйственно-питьевого водоснабжения.

2.2. Общая характеристика систем водоотведения

В настоящее время система канализации в селе отсутствует, население пользуется надворными туалетами с выгребными ямами. Откачка жидких стоков осуществляется спецтранспортом МУП «Ремводстрой» от зданий администрации, дома культуры, школы, детского сада, с последующим выбросом на рельеф.

Нормы водоотведения на хозяйственно – бытовые нужды населения приняты в соответствии со СНИП 2.04.03-85 в зависимости от степени благоустройства жилого фонда.

Коэффициент суточной неравномерности принят 1,3 согласно таблицы расчетных расходов стоков.

Таблица 2.2.1

Объем водоотведения

№	Наименование потребителей	Норма водоотведения л/чел./сут.	с. Большое	
			кол-во чел.	расход, м³/сут.
1	Застройка зданиями, оборудованными водопроводом, канализацией и местными водонагревателями	230	280	64,4
2	Содержание скота (порядка 10%)			6,4
3	Итого:			70,8
4	Расходы воды на обслуживание системы канализации (порядка 10%)			7,1
5	Итого:			77,9
6	Неучтенные расходы (порядка 10%)			7,8
	Итого:			85,7

№	Наименование потребителей	Норма водоотведения л/чел./сут.	Хут.Бородин	
			кол-во чел.	расход, м³/сут.
1	Застройка зданиями, оборудованными водопроводом, канализацией и местными водонагревателями	230	180	41,4

2	Содержание скота (порядка 10%)			4,4
3	Итого:			45,4
4	Расходы воды на обслуживание системы канализации (порядка 10%)			4,5
5	Итого:			49,9
6	Неучтенные расходы (порядка 10%)			5
	Итого:			54,9

№	Наименование потребителей	Норма водоотведения л/чел./сут.	Хут.Малый	
			кол-во чел.	расход, м³/сут.
	Застройка зданиями, оборудованными водопроводом, канализацией и местными водонагревателями	230	150	34,5
	Содержание скота (порядка 10%)			3,5
	Итого:			3,8
	Расходы воды на обслуживание системы канализации (порядка 10%)			3,8
	Итого:			41,8
	Неучтенные расходы (порядка 10%)			4,2
	Итого:			46

Итого: Количество человек- 596; расход в сутки 140,3, содержание скота 14, Итого расход- 154,3. Расход воды на обслуживание системы канализации (порядка 10%) – 15,4, неучтенные расходы (порядка 10%)-17, Итого объем водоотведения по населенным пунктам – 186,7м.куб/сут.

2.3. Общие характеристики санитарной очистки

Санитарная очистка территории производится силами работников администрации, клубных учреждений, школы и всех учреждений, расположенных на территории поселения. Сбор и вывоз ТКО производит МУП «Благоустройство и озеленение» по утвержденному графику 1 раз в неделю на Чернянский районный полигон бытовых отходов.

Таблица 2.3.1

Объем ТКО

№	Наименование населённых пунктов	Население чел.	Общий объём ТКО (при норме 1,5 м³/год/чел) м³/год	Объём ТКО, подлежащий утилизации (20% от общ.объёма) м³/год
1	с. Большое	252	378	302,4
2	Хут.Малый	160	240	192
3	Хут.Бородин	184	276	220,8
	Итого	596	894	715,2

2.4. Общие характеристики электроснабжения

Непосредственно электроснабжение Чернянского района, в целом, производится по двум ВЛ-110 кВ от подстанций «Н.Оскол-110» и подстанции «Голофеевка-110» через ПС110/35/10 кВ «Чернянка», проходящих через район в меридиональном направлении.

Линий 35 кВ в районе – 5, они радиально расходятся от ПС «Чернянка». Три из них закольцованы через подстанции других районов в общую энергосистему.

Население электроэнергией снабжается по воздушным и кабельным линиям 0,4 кВ от трансформаторных подстанций.

Основной источник питания потребителей Большанского сельского поселения ПС «Чернянка» 110/35/10 (16 + 16 мВА). Год ввода в эксплуатацию 1966, техническое состояние удовлетворительное, срок службы больше нормативного.

Таблица 2.4.1

Наименование подстанции	Год ввода	Напряжение, кВ	Техническое состояние
ПС «Чернянка»	1966	110/35/10	удовл.

Техническое состояние подстанции «Чернянка» поддерживается в «удовлетворительном» состоянии ежегодными текущими и средними ремонтами. Здания и сооружения подстанции замечаний не имеют. При обнаружении таковых устраняются в установленные сроки. Техническое состояние линий электропередач, проходящих по территории поселения, контролируется и поддерживается в рабочем состоянии. Организационно, электроснабжение потребителей на территории сельского поселения осуществляет ОАО «Белгородская сбытовая компания» по инфраструктуре Чернянской РЭС.

Недостатком существующих сетей является высокая степень износа, малое применение кабельных канализаций.

Электрические нагрузки потребителей жилищно-коммунального сектора сельского поселения рассчитаны в соответствии с РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей», и изменений и дополнений к разделу 2 9 (утвержденные Приказом Минтопэнерго РФ от 29.06.99 № 213.)

Расчеты выполнены на расчетный срок, на основании архитектурно-планировочного решения генерального плана. Вся существующая и планируемая застройка принимается с газовыми плитами. Теплоснабжение от местных установок на газовом топливе.

Удельные расчетные показатели взяты по таблицам 2.4.3 и 2.4.4 (РД 34.20.185-9 в ред. 1999г). Проектные показатели намечаемых к строительству в генеральном плане объектов приняты по аналогам.

По итогам расчетов электрическая нагрузка на коммунально-бытовые нужды на расчетный срок, ориентировочно составит 2,1 млн.кВт*ч/год (см.Таблица 2). Энергопотребление производственных объектов будет определяться в соответствии с выданными техническими условиями.

Таблица 2.4.2

№	Наименование района	Кол-во человек, чел.		Укрупнённые показатели удельной расчётной коммунально-бытовой нагрузки, кВт/чел		удельный расход эл.энергии, кВт*час/чел . в год		Годовой расход эл.энергии, тыс.кВт*ч/год		Максимальная эл.нагрузка, тыс.кВт	
		сущ	расч. ср.	сущ.	расч. ср.	сущ.	расч. ср.	сущ.	расч. ср.	сущ.	расч. ср.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	с.Большое	252	252	0.260	0.410	1 360	2 170	1 278,4	2 061,5	0,244	0.390
2	Х.Бородин	184	184	0,260	0,410	1360	2170	2584	390,6	0,049	0,074
3	Х.Малый	160	160	0,260	0,410	1360	2170	214,88	325,5	0,041	0,062
	итого	596	596	0,260	0/410	1360,000	2170,000	870,400	1323,700	0,166	0,250

Все абоненты на территории Большанского сельского поселения оснащены приборами учета электрической энергии.

Основным источником питания потребителей Большанского сельского поселения останется ПС «Чернянка». Электроснабжение новых потребителей поселения намечается присоединением новых нагрузок по сетям 10 кВ и 0,4 кВ. Основной прирост нагрузки ожидается за счет увеличения норм потребления электроэнергии населением, нового

строительства и объектов производства. Обеспечение электроэнергией перспективных потребителей Большанского сельского поселения на расчетный срок в полном объеме (при учете потребителей Чернянского городского поселения) возможно при условии проведения реконструкции ПС «Чернянка» с установкой нового оборудования, увеличением трансформаторной мощности. Реконструкция линий электропередачи в сельском поселении произведена в полном объеме. Населенные пункты освещаются в ночное время фонарями уличного освещения в количестве 95 штук, протяженность сетей – 14,5км.

2.5. Общие характеристики теплоснабжения

Большанское сельское поселение расположено в восточной части Белгородской области. Административный центр – село Большое.

Теплоснабжение жилой и общественной застройки на территории Большанского сельского поселения осуществляется по смешанной схеме. Индивидуальная жилая застройка и большая часть мелких общественных и коммунально-бытовых потребителей оборудованы котельными, работающими на газовом топливе. Общественные здания, некоторые производственные предприятия подключены к централизованной системе теплоснабжения, которая состоит из котельных и тепловых сетей. Эксплуатацию котельных и тепловых сетей на территории Большанского сельского поселения осуществляет АО «Теплоком».

В Большанском сельском поселении на обслуживании предприятия АО «Теплоком» находится 1 котельная.

Таблица 2.5.1

Характеристика систем теплоснабжения Большанского СП

№	Котельная	Наименование потребителя	Протяженность сетей в двухтрубном исчислении (м)	Надземная прокладка в двухтрубном исчислении (м)	Подземная прокладка в двухтрубном исчислении (м)	Обслуживающая организация
1	Котельная «с. Большое школа»	ООШ с. Большое	40	-	40	АО «Теплоком»
2	Встроенная котельная ФАП с. Большое	ФАП с. Большое	-	-	-	ОГБУЗ «Чернянская ЦРБ им. П.В. Гапотченко»
3	Встроенная котельная дома досуга х. Бородин	Дом досуга х. Бородин	-	-	-	МБУК «РЦНТиКДД»
4	Встроенная котельная ФАП х. Малый	ФАП х. Малый	-	-	-	ОГБУЗ «Чернянская ЦРБ им. П.В. Гапотченко»
5	Встроенная котельная ФАП х. Бородин	ФАП х. Бородин	-	-	-	ОГБУЗ «Чернянская ЦРБ им. П.В. Гапотченко»
6	Котельная МБДОУ с. Большое	МБДОУ с. Большое	-	-	-	МКУ «Управление образования» Чернянского района

2.6. Общие характеристики газоснабжения

Газоснабжение Чернянского района осуществляется природным газом. Природный газ поступает по двум магистральным газопроводам на газораспределительную станцию п. Чернянка по магистральному газопроводу Ставрополь-Москва и газопроводу-отводу

Острогожск - Старый Оскол - Губкин ООО "Мострансгаз". От газораспределительной станции газ далее поступает в сельские поселения. В Большанское сельское поселение подача газа осуществляется от газораспределительной станции, расположенного в селе Хитрово. Система газоснабжения ступенчатая ГРС – ГРП – потребитель. Природный газ используется на технологические нужды сельского хозяйства, источники тепла и хозяйственно-бытовые нужды населения.

Межпоселенческие газопроводы выполнены в различных диаметрах от 76 до 219 мм с расчетом на давление 12 кгс/см². Все поселения и охвачены системой газоснабжения. Потребление газа продолжает расти. В будущем должно наступить насыщение, связанное с ростом тарифов и распространением ресурсосберегающих технологий.

К недостаткам существующей системы газоснабжения поселения можно отнести то, что существующие газораспределительные пункты являются тупиковыми, более 60% газопроводов выполнены надземно, а также отсутствуют средства телеметрии на ШРП.

Все абоненты на территории Большанского сельского поселения оснащены приборами учета газа.

3. Обосновывающие материалы характеристик состояния и проблем коммунальной инфраструктуры

3.1. Водоснабжение

На территории Большанского сельского поселения работает одна организация – МУП «Водоканал», которая оказывает весь спектр услуг по водоснабжению потребителей и является гарантирующим поставщиком холодного водоснабжения. Действующая договорная система: заключение договоров в письменной форме с потребителями и заключение договоров в устной форме (публичный договор). Из 280 потребителей заключено 280 договоров в письменной форме, что составляет 100%. Система расчетов осуществляется в соответствии с положениями жилищного кодекса РФ и Правил холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденных постановлением правительства РФ от 29 июля 2013 года № 644.

Водопроводные сети по селу Большое проложены из пластиковых труб протяженностью 7,8 км. В основном система кольцевая, за исключением тупиковых ответвлений. На водопроводе установлены: водоразборные колонки в количестве 83 шт. и пожарные гидранты в количестве 3 шт. Водозабор состоит из двух скважин. Глубина скважин 140 м. Водоподъемные трубы металлические. На скважинах установлено автоматическое управление подачи воды ЗТ-ЗАП. На водопроводных сетях смонтированы две водонапорные башни в металлическом исполнении, каждая из них емкостью 50 м³ высотой ствола 15 м, расположены в районе улицы Бедивка.

За 2013 год было поднято 39 668 м³ воды, реализовано всем группам потребителей 32 427 м³ воды, что составляет 82%, потери в сети составили 18% от общего объема поднятой воды.

Водообеспечение населенного пункта Большанского с/п на 01.01. 2014 г.

Наименование населенных пунктов	Кол-во населения чел	Кол-во потребителей чел	Кол-во рабочих скважин	Кол-во водонапорных башен	Протяженность сетей, км	Протяженность сетей, км	Водопотребление м ³ /сут		Обеспеченность по норматива м м ³ /сут		Дефицит воды, м ³ /сут
							все го	населения	все го	Населения	
Большанское с/п	596	280	4	4	13,8	6,0	238,5	140,3	230	140,3	-

Протяженность сетей водопровода в поселении с 2014 по 2024 г.г. не увеличилось.

Суммарное водопотребление Большанского сельского поселения

№	Наименование водопотребителей	Потребность в воде, м³/сутки						
		питьевого качества				технический		
		исх. год 2014	I этап 2014-2020 годы	2 этап 2020-2025 годы	Расчетный срок – 2025г	I этап 2014-2020 годы	2 этап 2020-2025 годы	Расчетный срок – 2025г
1	2	3	4	5	6	8	9	10
1	Население	140,3	982,1	1683,6	701,5	687,4	1178,4	491
2	Объекты производственно-коммунального, рекреационного и общественно-делового назначения	33,7	235,9	404,4	168,5	235,9	404,4	168,5
3	Полив улиц и зеленых насаждений	42,7	298,9	512,4	213,5	298,9	512,4	213,5
4	<i>Итого:</i>	216,7	1516,9	2600,4	1083,5	1222,2	2095,2	873
5	Неучтенные расходы 10%	21,8	152,6	261,6	109	152,6	261,6	109
	Всего:	238,5	1669,5	2862	1192,5	1374,8	2356,8	982

На территории поселения находится 280 жилых домов, подключенных к централизованной системе водоснабжения. Во всех домах установлены приборы учета, что составляет 100 %. Из 7 учреждений социальной сферы и прочих потребителей в 7 расчет производится по приборам учета, что составляет 100 %.

Существующая система водоснабжения функционирует с семидесятых годов прошлого столетия. К настоящему времени износ большинства сооружений достиг 70-80 процентов, поэтому требуется их капитальный ремонт и частичная замена.

Для целей комплексного развития систем водоснабжения главным критерием эффективности выступает надежность функционирования сетей.

Основные показатели:

- перебои в водоснабжении (часы, дни);
- частота отказов в услуге водоснабжения.

Параметры оценки надежности предоставляемых услуг водоснабжения представлены в таблице:

Параметры оценки надежности предоставляемых услуг водоснабжения

Нормативные параметры надежности	Допустимый период и показатели нарушения (снижения) параметров надежности	Учетный период (величина) снижения оплаты за нарушение параметров	Условия расчета	
			При наличии приборов учета	При отсутствии приборов учета
Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год	а) не более 8 часов в течение одного месяца б) при аварии – не более 4 часов	За каждый час, превышающий (суммарно) допустимый период нарушения (3) за расчетный период	По показаниям приборов учета	С 1 человека по установленному нормативу
Бесперебойное круглосуточное водоснабжение в течение года				

На территории поселения регулярно ведется наблюдение за качеством питьевой воды. Производственный контроль проводится на основании заключенного МУП «Водоканал» договора с филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Новооскольском районе». Исследуемые пробы воды показывают, что питьевая вода не соответствует по содержанию железа требованиям СанПин.2.1.4.1074-01.

С целью обеспечения экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при развитии поселения сформированы мероприятия:

- строительство насосной станции второго подъема с резервуарами чистой воды;
- строительство станции обеззараживания (в том числе станции обезжелезивания воды);

Качество услуг водоснабжения должно определяться условиями договора и гарантировать бесперебойность их предоставления, а также соответствие стандартам и нормативам доставляемого ресурса (воды).

Показателями, характеризующими параметры качества предоставляемых услуг и поддающиеся непосредственному наблюдению и оценке потребителями, являются:

- соответствие качества очищенных вод нормам СанПиН – 97 %;
- доля воды, подвергающейся очистке – 99,4 %.

Показателями, характеризующими параметры качества материального носителя услуги, нарушения которых выявляются в процессе проведения и контрольных проверок муниципальным заказчиком, государственным органом контроля в жилищной сфере, санитарно-эпидемиологического контроля, и другими, являются:

- состав и свойства воды (соответствие действующим стандартам);
- давление в подающем трубопроводе холодного водоснабжения;
- расход холодной воды (потери и утечки).

Тарифы на услуги холодного водоснабжения для потребителей Большанского сельского поселения утверждены для МУП «Водоканал» п.Чернянка комиссией по государственному регулированию цен и тарифов в Белгородской области и ежегодно корректируются.

Исходная вода подается потребителям непосредственно из источника водоснабжения (водозаборная скважина), что отрицательно влияет на химические и органолептические показатели. Необходимо в перспективе построить насосную станцию второго подъема с резервуарами чистой воды, а также станцию обеззараживания (в том числе станция обезжелезивания).

Главой администрации Большанского сельского поселения утверждена и реализуется программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в соответствии с которой уровень обеспеченности приборами учета составил 52 %.

Мероприятия программы финансируются за счет средств поселения.

В 2-х населенных пунктах сельского поселения площадки существующих водозаборных узлов расположены либо вблизи жилой застройки, либо в нормативных СЗЗ от спецназначения. В связи с этим целесообразно организовывать новые площадки водозаборов с бурением 2-х скважин (1-рабочих и 1-резервная), строительство 2-х водонапорных башен емкостью по 25м.куб, в здании которой намечается установка по обезжелезиванию и обеззараживанию воды. Так же целесообразно зарезервировать территории для 3 скважин, которая может понадобиться в случае интенсивного развития предприятий АПК. Строительство новых сетей намечается кольцевого типа низкого давления, диаметром 100 – 150мм с подключением к реконструированным.

Одним из факторов водо-сбережения в жилой застройке является установка приборов индивидуального учета воды.

Существующие водозаборные сооружения предполагается использовать для подачи воды на технические нужды предприятий АПК, полив зеленых насаждений и пожаротушение, с установкой пожарных гидрантов через каждые 150м согласно ВНТП – В-97 «Водоснабжение сельских населенных пунктов».

С.Большое

В с.Большое проведена реконструкция сетей водоснабжения в 2014 году.

Количество воды, необходимое селу в соответствии с расчетами составило 109,3м.куб/сут. Площадка нового водозабора размещена в восточной части села, вне зоны

жилой застройки, с соблюдением нормативных размеров зон санитарной охраны. Пробурено две водозаборных скважины. Смонтированы две водонапорных башни каждая по 50 м.куб., проложено 7.8 км водопроводных сетей.

Хут.Бородин

В связи с тем, что площадка существующего водозаборного узла располагаются соответственно в жилой застройке без соблюдения нормативных поясов зон санитарной охраны и проектом намечается возможное развитие на ней предприятий АПК целесообразно организовать новую площадку водозабора.

Количество воды, необходимое хутору на перспективу в соответствии с расчетами составит 70,3м.куб/сут. Площадка нового водозабора может быть размещена в восточной части хутора, вне зоны жилой застройки, с соблюдением нормативных размеров зон санитарной охраны.

Хут.Малый

В связи с тем, что площадка существующего водозаборного узла располагаются соответственно в жилой застройке без соблюдения нормативных поясов зон санитарной охраны целесообразно организовать новую площадку водозабора.

Количество воды, необходимое хутору на перспективу в соответствии с расчетами составит 58,7м.куб/сут. Площадка нового водозабора может быть размещена в южной части хутора, вне зоны жилой застройки, с соблюдением нормативных размеров зон санитарной охраны.

Количество воды, необходимое Большанскому поселению на перспективу в соответствии с расчётами составит 371,2 м³/сут. В связи с тем, что в селе была проведена полная реконструкция старых и строительство новых сооружений и сетей системы водоснабжения, проектом предлагается перевод существующей резервной скважины в рабочее состояние и бурение 3 водозаборной скважины, в качестве резервной. Что позволит в полной мере обеспечить поселение питьевой водой. Кроме того, необходимо обеспечить проведение плановых проверок и профилактических работ в системе водоснабжения с целью поддержания ее в рабочем состоянии. Проводить своевременный мониторинг оборудования на системе водоснабжения.

Таблица 3.1.1

Объем водопотребления

№	Наименование потребителей	Норма водопотребления л/чел./сут.	с. Большое	
			кол-во чел.	расход, м³/сут.
1	Застройка зданиями, оборудованными водопроводом, канализацией и местными водонагревателями	230	280	140,3
2	Содержание скота (порядка 10%)			14
3	Полив зеленых насаждений общего пользования	70		42,7
4	Итого:			197
5	Расходы воды на обслуживание системы водопровода (порядка 10%)			19,7
6	Итого:			216,7
7	Неучтенные расходы (порядка 10%)			21,8
	Итого:			238,5

К показателям экономического эффекта от реализации мероприятий по развитию и модернизации системы водоснабжения относятся:

- снижение удельных расходов на энергию и другие эксплуатационные расходы;
- экономия затрат на подъем воды (с 2015 по 2020 год на 30%) за счет сокращения неучтенных расходов воды и расходов на собственные нужды;

- экономия средств, направленных на аварийно-восстановительные работы, (с 2015 по 2020 год на 30%), за счет сокращения затрат на устранение внеплановых отключений;
- рост количества потребителей и объема предоставляемых услуг;
- повышение рентабельности деятельности предприятия, обслуживающего систему водоснабжения Большанского сельского поселения.

3.2. Водоотведение

Учитывая объем стоков от существующей и реконструируемой застройки, так же возможное строительство объектов АПК и как следствие увеличение объема стоков, предполагается строительство канализационных сетей и сооружений в каждом населенном пункте.

Очистные сооружения должны представлять собой установку заводской сборки, полной биологической доочистки на фильтрах. Количество сточных вод, поступающих в систему канализации, составит 186,7 м³/сут. Проектом предусматривается строительство централизованной системы канализации с очистными сооружениями производительностью порядка 255,0 м³/сут, в емкостном варианте, полной биологической очистки с доочисткой на фильтрах и установкой по обезвреживанию осадка. В систему канализации будут поступать хозяйственно-бытовые и загрязненные промышленные стоки, прошедшие предварительную очистку на локальных технологических очистных сооружениях.

3.3. ТКО

В задачу санитарной очистки входит сбор, удаление и обезвреживание твердых бытовых отходов (ТКО) от всех зданий и домовладений, а также выполнение работ по летней и зимней уборке улиц в целях обеспечения чистоты проездов и безопасности движения. Учитывая возможное уплотнение жилого фонда на существующих площадках, для определения необходимого объема работ по очистке от ТКО принята норма 2,6 м³ в год на жителя включая утиль и уличный смет, а также утверждены временные нормативы накопления ТКО для ИП и юридических лиц (в случае отсутствия проектов нормативов образования и лимитов на размещение ТКО). Норма принята согласно СНиП 2.07.01-89 (Градостроительство. В соответствии с этой нормой количество ТКО составит 915м³ в год. Часть ТКО в пределах 20 %, учитывая индивидуальный характер застройки, будет перерабатываться на приусадебных участках и использоваться в виде компоста как удобрение. Таким образом, количество ТКО, подлежащее утилизации, составит 732м³ в год.

Таблица 3.3.1

Объем ТКО				
№	Наименование населённых пунктов	Население чел.	Общий объём ТКО (при норме 1,5 м ³ /год/чел) м ³ /год	Объём ТКО, подлежащий утилизации (20% от общ.объёма) м ³ /год
1	с. Большое	252	378	302,4
2	Хут.Малый	160	240	192
3.	Хут.Бородин	184	276	220,8
	Итого	596	894	715,2

Перспектива развития сбора, вывоза и утилизации ТКО предлагается вывозить на существующий полигон ТКО п. Чернянка.

Проектом намечается планово регулярная уборка улиц. Летняя уборка ставит своей целью обеспечение полива зеленых насаждений общего пользования, подметание улиц. Полив дорог с твердым покрытием и полив зеленых насаждений общего пользования, предлагается производить поливочными машинами, заправка которых может быть частично из системы водопровода, а частично от скважин, выведенных из системы централизованного водоснабжения. Зимняя уборка имеет целью обеспечение безопасности движения транспорта и пешеходов при снегопадах и гололедах.

3.4. Электроэнергия

На территории Большанского сельского поселения эксплуатацией объектов электроэнергетики занимается Чернянский РЭС филиала ОАО «МРСК Центра», который оказывает весь спектр услуг по электроснабжению потребителей. Гарантирующим поставщиком электроснабжения потребителей поселения является Чернянский участок ОАО «Белгородская сбытовая компания». Действующая договорная система: заключение договоров в письменной форме с потребителями и заключение договоров в устной форме (публичный договор). Из 280 потребителей заключено 280 договоров в письменной и устной формах, что составляет 100%. Система расчетов осуществляется в соответствии с положениями Жилищного кодекса РФ

На территории поселения находится 280 жилых домов, подключенных к централизованной системе электроснабжения. Все 280 жилых домов оснащены приборами учета, что составляет 100%. Из 7 учреждений социальной сферы и прочих потребителей в 7 расчет производится по приборам учета, что составляет 100 %.

Существующая система электроснабжения функционирует надежно. Серьезных аварий и перебоев в электроснабжении за истекший период времени не было.

Тарифы на услуги электроснабжения ежегодно утверждаются комиссией по государственному регулированию цен и тарифов в Белгородской области.

Основные технические и технологические проблемы в системе электроснабжения связаны с организацией наружного освещения, в частности: требуется замена действующих алюминиевых электрических линий на самонесущие изолированные провода (СИП), требуется внедрение автоматизированной системы управления сетями уличного освещения и автоматизированной системы контроля и коммерческого учета потребления электроэнергии.

Главой администрации Большанского сельского поселения утверждена и реализуется программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Во всех учреждениях социальной сферы производится замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы, устанавливаются датчики движения. На сетях наружного освещения произведена модернизация существующих объектов наружного освещения на основе применения энергосберегающих источников света и световых приборов с улучшенными светотехническими параметрами.

Основным источником питания потребителей Большанского сельского поселения останется ПС «Чернянка» Электроснабжение новых потребителей поселения намечается присоединением новых нагрузок по сетям 10 кВ и 0,4 кВ. Основной прирост нагрузки ожидается за счет увеличения норм потребления электроэнергии населением, нового жилищного строительства и объектов производства. Обеспечение электроэнергией перспективных потребителей Большанского сельского поселения на расчетный срок в полном объеме (при учете потребителей Чернянского городского поселения) возможно при условии проведения реконструкции ПС «Чернянка» с установкой нового оборудования, увеличением трансформаторной мощности и реконструкции линии электропередач 35 кВ ПС «Чернянка»

Перечень мероприятий:

1. Провести комплекс мероприятий направленный на повышение эффективности потребления электроэнергии.
2. Провести комплекс мероприятий необходимых для внедрения двух-трехтарифной оплаты за электроэнергию, что будет способствовать выравниванию потребления электроэнергии в течении суток.
3. Содействовать развитию использования возобновляемых источников энергии путем формирования и реализации, соответствующих региональных целевых программ;
4. Обеспечить осуществление политики приоритета строительства и ввода в эксплуатацию новых энергетических установок, функционирующих на основе использования возобновляемых источников энергии.

3.5. Теплоснабжение

На территории Большанского сельского поселения работает одна организация – МУП «Теплоком», которая оказывает услуги по теплоснабжению Большанской основной школе и является гарантирующим поставщиком тепловой энергии. Действующая договорная система: заключение договоров в письменной форме с потребителями. 1 юридическое лицо – школа, заключило с МУП «Теплоком» 1 договор в письменной форме. Система расчетов осуществляется в соответствии с положениями жилищного кодекса РФ и Порядком расчетов

за тепловую энергию и природный газ, утвержденным постановлением правительства РФ от 08.08.2012 №808

На территории поселения находится 7 объектов социальной сферы, подключенных к централизованной системе теплоснабжения. По состоянию на 1.01.2014 года поставка теплоносителя потребителям осуществлялась без приборов учета. В 2017 году проведены работы по установке приборов учета на следующих объектах: детский сад с.Большое, МБОУ ООШ с.Большое, ДК с. Большое.

Существующая система теплоснабжения функционирует без серьезных аварий и перебоев.

Отпуск тепла осуществляется в соответствии с утвержденным температурным графиком.

Тарифы на услуги теплоснабжения для потребителей Большанского сельского поселения утверждены для МУП «Теплоком» п.Чернянка комиссией по государственному регулированию цен и тарифов в Белгородской области.

Главой администрации Большанского сельского поселения утверждена и реализуется программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Мероприятия программы финансируются за счет средств поселения.

Избыточная установленная тепловая мощность на отдельных источниках приводит к росту эксплуатационных расходов при производстве тепловой энергии (амортизационные отчисления, электроэнергия, ремонт оборудования, штат, заработная плата персонала), а, следовательно, к увеличению затрат на выработку тепловой энергии.

Отсутствие приборов учета отпускаемой тепловой энергии. Пока на котельных количество отпускаемой потребителям теплоты не будет определяться по приборам учета, установленных на выводах тепловых сетей, реальных результатов по экономии топлива в них ожидать трудно.

Поскольку гидравлический режим в тепловых сетях не налажен, в системах теплоснабжения расход теплоносителя превышает нормативный на 30-50%

Предлагается оставить преимущественное теплоснабжение населения от индивидуальных систем отопления, работающих на природном газе. Перспективная застройка, также будет обеспечиваться теплом и горячей водой от индивидуальных систем отопления, работающих на природном газе.

Перечень мероприятий:

- Осуществить комплекс мероприятий, направленных на энергосбережение в общественных зданиях и сооружениях.
- Осуществлять текущий ремонт в общественных зданиях и сооружениях.
- Способствовать применению энергосберегающих технологий в отоплении населением.
- Обеспечить возможность подключения индивидуальных систем отопления к газораспределительной системе.

3.6. Газоснабжение

На территории Большанского сельского поселения эксплуатацией объектов газоснабжения занимается Чернянский участок ООО «Газпроммежрегионгаз Белгород», который оказывает весь спектр услуг по газоснабжению потребителей. Гарантирующим поставщиком газоснабжения потребителей поселения является Новооскольский участок ОАО «Газпромгазораспределение Белгород». Действующая договорная система: заключение договоров в письменной форме с потребителями и заключение договоров в устной форме (публичный договор). Из 280 потребителей заключено 280 договоров в письменной и устной формах, что составляет 100%. Система расчетов осуществляется в соответствии с положениями Жилищного кодекса РФ и Порядком расчетов за тепловую энергию и природный газ, утвержденным постановлением правительства РФ от 08.08.2012 №808

На территории поселения находится 280 жилых домов, подключенных к централизованной системе газоснабжения. Все 280 жилых домов оснащены приборами учета, что составляет 100%. Из 7 учреждений социальной сферы и прочих потребителей в 7 расчет производится по приборам учета, что составляет 100 %.

Существующая система газоснабжения функционирует надежно. Серьезных аварий и перебоев в газоснабжении за истекший период времени не было.

Тарифы на услуги газоснабжения ежегодно утверждаются комиссией по государственному регулированию цен и тарифов в Белгородской области.

Основные технические и технологические проблемы в системе газоснабжения связаны с организацией закольцовки на отдельных участках существующего газопровода низкого давления.

Главой администрации Большанского сельского поселения утверждена и реализуется программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

На расчетный срок потребление природного газа будет, как и сейчас, осуществляться на технологические нужды сельского хозяйства, источники тепла и хозяйственно-бытовые нужды населения (приготовление пищи, подогрев воды и отопление). Увеличение пропускной способности подводящих трубопроводов не потребуются (существует резерв за счет увеличения давления).

Перечень мероприятий:

Предусмотреть оснащение всей системы газоснабжения приборами учета непосредственно у потребителя.

Проводить мероприятия по защите газопроводов от коррозии, вызываемой окружающей средой, а при прокладке или замене сетей применять новые материалы

Обеспечить возможные объекты производства и площадки под жилищное строительство (с. Большое) подводящей системой газопроводов.

4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

4.1. Водоснабжение

Модернизация системы водоснабжения предусмотрена по каждому из четырех последовательных технологических компонентов:

Таблица 4.1.1

Направления модернизации системы водоснабжения

Технологический этап	Мероприятия	Цель мероприятий
1. Забор питьевой воды	Модернизация водозаборных сооружений	– Снижение износа основных фондов – Повышение эффективности их работы
2. Транспортировка питьевой воды	Строительство водопроводно-насосных станций	– Снижение энергопотребления – Обеспечение стабильным водоснабжением потребителей, качественной питьевой водой и в необходимых количествах
3. Распределение питьевой воды	Модернизация сетей водопровода с высокой степенью износа	– Увеличение пропускной способности, снижение потерь воды – Повышение надежности работы сети, оптимизация работы сети – Увеличение охвата системой водоснабжения
4. Потребление питьевой воды	100% охват потребителей приборами учета	– Снижение удельного потребления питьевой воды

4.2. Водоотведение

Модернизация системы водоотведения предусмотрена по каждой из двух технологических стадий:

- сбор сточных вод;
- очистка сточных вод.

Характеристика целевых показателей модернизации системы водоотведения представлены в таблице.

Таблица 4.2.1

Целевые показатели и модернизации системы водоотведения

Технологический этап	Мероприятия	Целевые показатели
1. Сбор сточных вод	Устройство защищенных септиков	– Увеличение охвата системой водоотведения – Улучшение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки
2. Очистка сточных вод	Строительство локальных очистных сооружений	– Улучшение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки

4.3. ТКО

- охват населения по заключению договоров на сбор, вывоз и захоронение (утилизацию) ТКО 100%.
- ликвидация санкционированных и несанкционированных свалок в объёме 100%.

4.4. Теплоснабжение

Основными показателями результативности реализации мероприятий по развитию и модернизации системы теплоснабжения поселения, являются:

- степень износа разводящих и магистральных сетей теплоснабжения. Данный показатель характеризует систему теплоснабжения с качественной стороны, показывает степень изношенности сетей;
- степень износа оборудования в муниципальной котельной. Данный показатель характеризует систему теплоснабжения поселения с позиции надежности теплоснабжения.
- Степень износа разводящих и магистральных сетей теплоснабжения.
- Количество потерь теплоносителя.
- Экономия средств, направленных на аварийно-восстановительные работы, за счет сокращения внеплановых отключений.
- Экономия затрат на транспортировку тепловой энергии за счет снижения сверхнормативных потерь.

5. Программа инвестиционных проектов

Организациями энергетического и коммунального комплекса ведется активная работа по разработке инвестиционных проектов, которые в перспективе смогут обеспечить достижение целевых показателей программы.

6. Анализ затрат на совершенствование систем коммунальной инфраструктуры и источники их финансирования

В таблице представлен сводный перечень мероприятий по развитию систем коммунальной инфраструктуры Большанского сельского поселения 2014-2020 годы и перспектива до 2025 года.

Таблица 6.1

Сводный перечень мероприятий по развитию систем коммунальной инфраструктуры Большанского сельского поселения 2014-2020 годы и перспектива до 2025 года

№ п/п	Технические мероприятия	Период реализации	Источники финансирования	Всего, тыс. руб.
1. Водоснабжение				
1-й этап				
1.	Реконструкция сетей водоснабжения в с. Большое-7,8 км, в т.ч. бурение 2-х скважин глубиной 140м, строительство 2-х водонапорных башен -50м.куб.	2014	Областной бюджет	12 050
2-й этап				
2.	Изготовление, экспертиза проектно-сметной документации на реконструкцию сетей	2019	Местный бюджет	1 500

	водоснабжения в х.Бородин			
2.2	Реконструкция сетей водоснабжения в х.Бородин, в т.ч. бурение 2-х скважин и строительство 2-х водонапорных башен.	2020	Областной бюджет	13 000
2.3	Изготовление, экспертиза проектно-сметной документации на реконструкцию сетей водоснабжения в х.Малый	2019	Областной бюджет	1 500
2.4	Реконструкция сетей водоснабжения в х.Малый, в т.ч. бурение 2-х скважин и строительство 2-х водонапорных башен	2020	Областной бюджет	15 000
3-й этап				
3.	Изготовление проектно-сметной документации и строительство 3-х насосных станций второго подъема с резервуарами чистой воды и станций обеззараживания, в том числе станций обезжелезивания в с.Большое, х.Бородин и х.Малый. (Улучшение качества состава хозяйственно-питьевой воды до нормативных параметров СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»)	2022	Областной бюджет	12 000
	ИТОГО			55 050
2.Водоотведение				
2.1.	Изготовление ПСД на строительство локальных очистных сооружений для очистки сточных вод из индивидуальных септиков	2019	Местный бюджет	200
2.2.	строительство локальных очистных сооружений для очистки сточных вод из индивидуальных септиков	2020	Федеральный и областной бюджеты	2 000
	ИТОГО			2 200
3.Теплоснабжение				
3.1.	Модернизация котельной Большанской школы	2019	Внебюджетные средства	1780
3.2	Поставка оборудования - Котел ст. № 1 0,04МВт на «Бородинский клуб-библиотека» 0,04МВт. хутор Бородин, ул. Верхняя 32	2023	Внебюджетные средства	90
3.3	Поставка оборудования для капитального ремонта - на Котельная "Большое школа" 0,2МВт. село Большое, ул. Красовка, 3	2024	Внебюджетные средства	100
	ИТОГО			1970
4.Электрэнергия				
4.1.	Замена приборов учета и ЩУНО	2018	Внебюджетные средства	665
	ИТОГО			665
	ВСЕГО:			59695

Реализация предложенных программных мероприятий по развитию и модернизации коммунальной инфраструктуры поселения позволит улучшить качество обеспечения потребителей Большанского сельского поселения коммунальными услугами.

Так, модернизация системы теплоснабжения снизит уровень износа оборудования, а, следовательно, сократит количество внеплановых отключений на тепловых сетях, повысит надежность работы теплоисточников, позволит эффективно использовать располагаемую мощность.

Реализация мероприятий по модернизации и развитию системы теплоснабжения позволит:

обеспечить достаточный уровень тепловой энергии с определенными характеристиками;

- обеспечить непрерывность подачи тепловой энергии;
- обеспечить возможность подключения новых потребителей путем увеличения пропускной способности системы магистральных тепловых сетей;
- улучшить экологическое состояние за счет модернизации и замены изношенного оборудования (применение новых технологий, сокращающих выбросы загрязняющих веществ);
- увеличить уровень инвестиционной привлекательности отрасли;
- сократить затраты на проведение ремонтных работ на тепловых сетях и т. д.

Реализация программных мероприятий по развитию и модернизации системы водоснабжения и водоотведения Большанского сельского поселения позволит:

- улучшить условия и уровень жизни жителей поселения.
- обеспечить централизованным водоснабжением территории всей территории поселения;
- улучшить качественные показатели питьевой воды;
- обеспечить бесперебойное водоснабжение поселения;
- увеличить количество потребителей услуг, а также объем сбора средств за предоставленные услуги;
- улучшить показатели очистки сточных вод;
- сократить удельные расходы на энергию и другие эксплуатационные расходы;
- увеличить количество потребителей услуг, а также объем сбора средств за предоставленные услуги;

Таким образом, реализация мероприятий по модернизации и развитию коммунальной инфраструктуры Большанского сельского поселения актуальна и необходима.

7. Управление программой

7.1. Ответственный за реализацию программы:

Глава администрации Большанского сельского поселения Гребенникова И.В.

Директор МКУ «Управление строительства, транспорта, связи и ЖКХ Чернянского района» Латышев С.А.

7.2. Порядок и сроки корректировки программы – ежегодно

7.3. Порядок предоставления отчетности – квартальная, полугодовая, годовая

7.4. План-график работы по реализации программы (включая сроки разработки технических заданий для организаций коммунального комплекса, принятие решений по выделению денежных средств, подготовка и проведение конкурсов) корректируется по мере выполнения программы.