



Программа комплексного развития систем  
коммунальной инфраструктуры  
Супоневское сельское поселение  
Брянского муниципального района  
Брянской области  
на 2021 – 2031 годы

**2021 год**

**ООО «НП ТЭКтест-32»**

г. Брянск, ул. Горького, д.30.

тел. (4832) 59-96-86

Разработчик

Генеральный директор ООО «НП ТЭКтест-32» \_\_\_\_\_ О.А. Полякова

Согласовано

Глава Супоневской сельской администрации \_\_\_\_\_ В.И. Рыбаков

## **Оглавление**

	<b>Программный документ</b>	<b>Стр.</b>
1	Паспорт программы	5
2	Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры Супоневского сельского поселения Брянского района Брянской области	8
2.1	Водоснабжение и водоотведение	8
2.2	Теплоснабжение	23
2.3	Электроснабжение	26
2.4	Газоснабжение	28
2.5	Утилизация (захоронение) твердых бытовых отходов	29
2.6	Краткий анализ состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей	31
3	Перспективы развития Супоневского сельского поселения Брянского района Брянской области и прогноз спроса на коммунальные ресурсы	32
3.1	Динамика и прогноз численности населения	32
3.2	Занятость населения и прогноз изменения доходов населения	37
3.3	Прогноз развития промышленности	39
3.4	Прогноз развития застройки	40
3.5	Прогноз спроса на коммунальные ресурсы	41
4	Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры Супоневского сельского поселения Брянского района Брянской области	42
4.1	Критерии доступности для населения коммунальных услуг	42
4.2	Показатели качества коммунальных ресурсов	44
4.3	Показатели надежности систем ресурсоснабжения	45
5	Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей	53
5.1	Программа инвестиционных проектов в водоснабжении и водоотведении	53
5.2	Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении	55
5.3	Программа инвестиционных проектов в электроснабжении	56
5.4	Программа инвестиционных проектов в газоснабжении	57
5.5	Программа инвестиционных проектов в утилизации (захоронении) твердых бытовых отходов	57
6	Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для населения	58
7	Управление программой	60
7.1	Механизм реализации программы	60
	<b>Обосновывающие материалы</b>	
1	Перспективные показатели развития Супоневского сельского поселения Брянского района Брянской области	61
1.1	Характеристика Супоневского сельского поселения Брянского района Брянской области	61
1.2	Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз)	64
1.3	Прогноз развития промышленности	69
1.4	Прогноз развития застройки Супоневского сельского поселения Брянского района Брянской области	70
1.5	Прогноз изменения доходов населения	71
2	Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы	72

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**  
**Супоневское сельское поселение Брянского муниципального района Брянской области**

---

3	Характеристика состояния и проблем систем коммунальной инфраструктуры	73
3.1	Холодное водоснабжение и водоотведение	73
3.2	Теплоснабжение	78
3.3	Электроснабжение	79
3.4	Газоснабжение	81
3.5	Утилизация (захоронение) твердых коммунальных отходов	82
4	Характеристика состояния и проблем в реализации энерго- и ресурсосбережения, учета и сбора информации	85
5	Целевые показатели развития систем коммунальной инфраструктуры	86
6	Инвестиционные проекты по водоснабжению и водоотведению Супоневского сельского поселения Брянского района Брянской области	88
7	Инвестиционные проекты по теплоснабжению Супоневского сельского поселения Брянского района Брянской области	89
8	Инвестиционные проекты по электроснабжению Супоневского сельского поселения Брянского района Брянской области	90
9	Инвестиционные проекты по газоснабжению Супоневского сельского поселения Брянского района Брянской области	90
10	Инвестиционные проекты по утилизации (захоронению) твердых коммунальных отходов Супоневского сельского поселения Брянского района Брянской области	91
11	Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы. Проверка доступности тарифов на коммунальные ресурсы	91
12	Графические схемы инженерных сетей Супоневского сельского поселения Брянского района Брянской области	92

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Супоневского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на 2021 – 2031 годы

Наименование программы	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Супоневского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на 2021 – 2031 годы (далее - Программа)
Основания для разработки Программы	<p>-Федеральный закон от 27.07.2010 N 190-ФЗ (ред. от 08.12.2020) "О теплоснабжении" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021)</p> <p>Постановление Правительство РФ от 22 октября 2012 г. N 1075 «О ценообразовании в сфере теплоснабжения»</p> <p>-Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» - с изменениями на 1 апреля 2020 г. (редакция, действующая с 1 января 2021 года)</p> <p>Постановление Правительство РФ от 13 мая 2013 года N 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»</p> <p>-Федеральный закон «Об электроэнергетике» - с изменениями на 30 декабря 2020 г. (редакция, действующая с 28.01.2021 г.)</p> <p>Постановление Правительство РФ от 29 декабря 2011 года N 1178 «О ценообразовании в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике» (с изменениями на 2 марта 2021 года)</p> <p>-Федеральный закон «О газоснабжении в РФ» (с изменениями на 26 июля 2019 года)</p> <p>Постановление Правительство РФ от 29 декабря 2000 года N 1021 «О государственном регулировании цен на газ, тарифов на услуги по его транспортировке и платы за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования к газораспределительным сетям на территории Российской Федерации*» - с изменениями на 19 марта 2020 года (редакция, действующая с 13 сентября 2020 года),</p> <p>-Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» - с изменениями на 7 апреля 2020 года (редакция, действующая с 14 июня 2020 года).</p> <p>Постановление Правительство РФ от 30 мая 2016 года N 484 «О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами» - с изменениями на 29 октября 2019 года (редакция, действующая с 13 сентября 2020 года)</p> <p>Приказ Министерства регионального развития РФ от 06.05.2011</p>

	г. №204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований» Постановление Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»
Заказчик Программы	Супоневская сельская администрация Брянского муниципального района Брянской области
Разработчик Программы	ООО «Некоммерческое Партнерство ТЭКтест-32»
Исполнители Программы	Супоневская сельская администрация Брянского муниципального района Брянской области
Цель Программы	Обеспечение потребителей к 2031 году коммунальными ресурсами нормативного качества при доступной стоимости и обеспечении надежной и эффективной работы коммунальной инфраструктуры: -комплексное решение проблемы перехода к устойчивому функционированию и развитию коммунальной сферы; -улучшение качества коммунальных услуг с одновременным снижением нерациональных затрат; -обеспечение коммунальными ресурсами новых потребителей в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства; -повышение надежности и эффективности функционирования коммунальных систем жизнеобеспечения населения; -повышение уровня благоустройства и улучшение экологической обстановки города.
Задачи Программы	Обеспечение надежности и эффективности поставки коммунальных ресурсов за счет масштабной реконструкции и модернизации систем коммунальной инфраструктуры: - разработка мероприятий по строительству и модернизации объектов коммунальной инфраструктуры; - определение сроков и объема капитальных вложений на реализацию разработанных мероприятий; -определение экономической эффективности от реализации мероприятий. Обеспечение доступности для населения стоимости коммунальных услуг
Важнейшие целевые индикаторы и показатели Программы	–развитие, модернизация и инженерно-техническая оптимизация функционирования систем коммунальной инфраструктуры Супоневского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области в соответствии с требованиями стандартов качества;

	<p>– достижение баланса интересов потребителей товаров и услуг организаций коммунального комплекса и интересов указанных организаций, обеспечивающего доступность этих товаров и услуг для потребителей и эффективное функционирование организаций коммунального комплекса;</p> <p>– повышение надежности систем коммунальной инфраструктуры и качества предоставляемых коммунальных услуг на территории Супоневского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области.</p>
Сроки реализации Программы	Срок реализации Программы – 2021-2031 года.
Объемы и источники финансирования	Финансовые затраты на реализацию Программы на период 2021-2031 г.г. составляют – 315735,33 тыс. руб., в том числе: 2021 год – 18075,82 тыс. руб., 2022 год – 23831,17 тыс. руб., 2023 год – 29402,69 тыс. руб., 2024 год – 47813,65 тыс. руб., 2025-2031 года – 196612,0 тыс. руб.
Контроль за исполнением Программы	<p>Супоневская сельская администрация Брянского муниципального района Брянской области;</p> <p>Супоневский сельский Совет народных депутатов;</p> <p>Супоневская сельская администрация Брянского муниципального района Брянской области осуществляет контроль за реализацией Программы путем проведения мониторинга.</p> <p>Целью мониторинга Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Супоневского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области является периодический контроль ситуации в сфере коммунального хозяйства, а также анализ выполнения мероприятий по модернизации и развитию коммунального комплекса, предусмотренных Программой.</p> <p>Мониторинг Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры включает в себя периодический сбор информации о результатах выполнения мероприятий Программы, а также информации о состоянии и развитии систем коммунальной инфраструктуры.</p> <p>По ежегодным результатам мониторинга осуществляется своевременная корректировка Программы, объемы её финансирования и перечень программных мероприятий.</p>

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СУПОНЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ БРЯНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

### 2.1 Водоснабжение и водоотведение

Климат Супоневского сельского поселения умеренно-континентальный с теплым летом и умеренно холодной зимой. Идущие на восток с Атлантического океана воздушные массы приносят летом пасмурную и дождливую погоду, а зимой значительные потепления.

Средняя температура самого холодного месяца (январь) составляет  $-9,1^{\circ}\text{C}$ , средняя температура самого теплого месяца (июль) -  $+18,1^{\circ}\text{C}$ . Абсолютная максимальная температура равна  $+38^{\circ}\text{C}$ , абсолютная минимальная  $-42^{\circ}\text{C}$ . Среднегодовая температура воздуха  $+5,1^{\circ}\text{C}$ .

Среднегодовое количество осадков составляет 550-600 мм. Самое большое количество осадков выпадает в июле-августе (75-80 мм), наименьшее - в январе - марте (26-31 мм в месяц). Продолжительность теплого периода со среднесуточной температурой воздуха выше  $0^{\circ}\text{C}$  составляет 217-234 дня, период с температурой ниже  $0^{\circ}\text{C}$  составляет от 131 до 148 дней. Продолжительность безморозного периода 130 дней. Осенние заморозки наступают во второй первой декаде сентября, последние заморозки весной – середина мая. Вегетационный период в среднем составляет 180 дней (с 16 апреля по 15 октября). Устойчивый снежный покров образуется в ноябре, мощность снежного покрова достигает в среднем 25-30 см, наибольшая глубина промерзания почвы – 70-100 см.

Относительная влажность воздуха составляет около 80%, максимальные величины этого показателя отмечаются в ноябре-декабре (87-88%), минимальные – в мае (66%).

Водоносный современный аллювиальный горизонт (alV) приурочен к пойменным и русловым отложениям рек, ручьев, балок и оврагов. Он прослеживается полосами по долинам рек шириной до 0,5-1,5 км, а по долинам мелких рек, ручьев, балок и оврагов - от нескольких метров до первых десятков метров. В литологическом составе водовмещающих пород преобладают песчано-глинистые отложения. Мощность водоносного горизонта составляет от 3,5 до 18,5 м, для мелких рек, ручьев и оврагов от десятков сантиметров до 2,5 м. Водоносный горизонт повсеместно залегает первым от поверхности и практически не имеет водоупорного перекрытия. Воды аллювиальных отложений безнапорные, глубина залегания уровня до 5,7 м. Дебиты разведочных скважин изменяются от 0,01-0,62 л/с в



суглинках, до 2,8-5,94 л/с в песках. По химическому составу воды преимущественно гидрокарбонатные магниевые-кальциевые, хлоридно-гидрокарбонатные магниевые-кальциевые, сульфатно-гидрокарбонатные магниевые-кальциевые. Воды обычно пресные, общая минерализация колеблется от 0,2 до 0,92 г/дм<sup>3</sup>.

Водоносный средне - верхнечетвертичный аллювиально-флювиогляциальный горизонт (a,f II-III) включает в себя обводненные аллювиальные отложения I и II надпойменных террас рек. В литологическом составе водовмещающих отложений террас преобладают пески разномзернистые, супеси с прослоями и линзами суглинков, глин, гравия и гальки. Мощность водоносного горизонта изменяется от 2 до 5 м. Водоносный горизонт повсеместно залегает первым от поверхности и не имеет водоупорного перекрытия. Воды горизонта обычно безнапорные. Глубины залегания уровня изменяются в широких пределах от 0,2 до 6,0 м. Водообильность горизонта сравнительно невелика. Дебиты по скважинам колеблются от 0,01 до 1,0 л/с. Воды обычно пресные, по химическому составу преимущественно гидрокарбонатные натриево-кальциевые, магниевые-кальциевые, кальциевые, хлоридно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые, кальциевые-магниевые, магниевые-натриевые с минерализацией от 0,3 до 0,8 г/дм<sup>3</sup>.

Водоносный московский водно-ледниковый горизонт (f,lg II ms) приурочен к водно-ледниковым отложениям, распространенным на водоразделах и склонах. Водовмещающими отложениями являются разномзернистые пески с невыдержанными прослоями суглинков и глин. Мощность водоносного горизонта изменяется от 1,0 до 18,0 м, чаще составляя 1,5-3,0 м. Глубина залегания уровня колеблется от 0,6 до 5,6 м. Водообильность горизонта низкая, дебиты изменяются от 0,01 до 0,86 л/с. По химическому составу широко распространены воды гидрокарбонатные кальциевые, гидрокарбонатные магниевые-кальциевые, реже сульфатно-гидрокарбонатные кальциевые-натриевые. Общая минерализация колеблется от 0,1 до 0,8 г/дм<sup>3</sup>.

Водоносный окско-московский водно-ледниковый горизонт (f,lg I-II ok-ms) приурочен к нерасчлененным водно-ледниковым, ледниковым, аллювиальным и болотным отложениям, тяготеющим к долинам рек и склонам водоразделов. Водовмещающими породами горизонта являются пески с прослоями суглинков. Мощность водоносного горизонта не выдержана по площади и изменяется от 3,4 до 15,0 м. Глубина залегания уровня подземных вод изменяется от 0,5 до 18,2 м, в среднем составляя 2,0-5,0 м. Воды напорно-безнапорные. Величина напора в среднем составляет 5-10 м. Водообильность

невысокая. Дебиты изменяются от 0,08 до 1,0 л/с, максимальные значения - до 5,0 л/с. По химическому составу воды пресные. Чаще встречаются гидрокарбонатные кальциевые и хлоридно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые воды. Общая минерализация воды изменяется от 0,1 до 0,6 г/дм<sup>3</sup>.

Грунтовые воды четвертичных водоносных горизонтов используются местным населением при помощи копанных колодцев, родников – для хозяйств.

Для централизованного водоснабжения не представляют практического интереса ввиду невыдержанности фильтрационных свойств при их невысоких абсолютных значениях и плохой защищенности от поверхностного загрязнения.

Водоносный турон-сантонский карбонатный комплекс (K<sub>2</sub>t-st) приурочен к отложениям туронского и коньякского ярусов верхнего мела, которые залегают на водоразделах и отсутствуют по долинам рек, где они размыты. Водосодержащими отложениями являются трещиноватые опоки, трепел, мел, мергель. Мощность горизонта изменяется от первых метров в долинах до 30 м на водоразделах. Глубина залегания уровня вод комплекса зависит от рельефа местности и изменяется от десятых долей метра в бортах долин до 10-25 м на водоразделах. Воды комплекса напорно-безнапорные. Значения водопроницаемости колеблются от 13 до 32 м<sup>2</sup>/сут, дебиты родников достигают 0,05-0,25 л/с, дебиты скважин - 0,5-0,6 л/с. Воды турон-сантонского карбонатного комплекса преимущественно пресные с общей минерализацией 0,1-0,8 г/дм<sup>3</sup>, гидрокарбонатные, кальциевые, умеренно жесткие. Величина рН изменяется от 5,7 до 7,4, окисляемость по кислороду от 0,6 до 15,4 мг/дм<sup>3</sup>. Иногда, за счет поверхностного загрязнения, отмечается повышенное содержание нитратов (до 65 мг/дм<sup>3</sup>). Воды комплекса используются населением для хозяйственно-питьевых нужд посредством копанных колодцев. Водоносный турон-сантонский карбонатный комплекс неперспективен для использования его с целью хозяйственно-питьевого водоснабжения в виду слабой защищенности от поверхностного загрязнения.

Водоносный альб-сеноманский терригенный горизонт (Kal-s) распространен на всей территории проведения работ. Водовмещающие отложения водоносного альб-сеноманского терригенного горизонта представлены песками мелко-среднезернистыми, пылеватыми с прослоями гравия и гальки. Мощность водоносного горизонта составляет преимущественно 15-20 м. Воды альб-сеноманского терригенного горизонта напорные и субнапорные. Величина напора уменьшается с севера на юг от 20 до 10 м.

Водопроницаемость горизонта в среднем колеблется от 160 м<sup>2</sup>/сут до 204 м<sup>2</sup>/сут. Дебиты разведочных скважин с сетчатыми фильтрами находятся в пределах 0,3-1,1 л/с при понижениях 2,4 - 6,0 м. Дебиты разведочных безфильтровых скважин и скважин с проволочными фильтрами достигают величин 3,3-4,7 л/с при понижениях 1,8 - 6,0 м.

Воды пресные с общей минерализацией 0,1-0,6 г/дм<sup>3</sup>, по химическому составу преимущественно гидрокарбонатные кальциевые, реже сульфатно-гидрокарбонатные натриево-магниевые-кальциевые. Воды пригодные для питьевых целей, соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.559-96 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Водоносная верхнефранско-фаменская терригенно-карбонатная свита (D<sub>3fr2-fm</sub>) приурочена к отложениям горизонтов верхнего девона и распространена на всей территории работ. Водовмещающими породами свиты являются трещиноватые доломиты и известняки с невыдержанными прослоями песчаников, мергелей, песков и глин. Подземные воды преимущественно напорные. В естественных условиях пьезометрические уровни на водоразделах устанавливались на отметках 172-174 м абс. высоты, снижаясь к долинам до 170-171 м. Эксплуатация подземных вод этой свиты проводится с 1894 г. Водообильность свиты высокая и находится в прямой зависимости от степени трещиноватости и проницаемости водовмещающих отложений. Величина водопроницаемости изменяется от 150-200 до 300-400 м<sup>2</sup>/сут. Дебиты по скважинам изменяются от 4,0 до 10,0 л/с при понижениях 2-10 м. Химический состав вод гидрокарбонатный магниевый-кальциевый, натриево-магниевый-кальциевый. Минерализация - в пределах 0,2-1 г/дм<sup>3</sup>. В случае загипсованности водовмещающих пород свиты формируются сульфатные магниевые-кальциевые воды. Содержание стронция в водах верхнефранско-фаменской терригенно-карбонатной свиты достигает 12,4 мг/дм<sup>3</sup>. Высокие содержания данного элемента объясняются наличием здесь в водовмещающих породах стронций содержащего минерала целестина и стронционита.

На территории области в целом минеральные подземные воды имеют ограниченное распространение, что обусловлено геолого-структурными особенностями территории. На территории Супоневского сельского поселения действующих водозаборов минеральных вод нет.

Река Десна, пересекающая территорию поселения, является его основной водной артерией вместе с впадающим в нее ручьем Волонча.

Все реки области имеют незначительное падение (0,15 м на 1 км у р. Десны), скорость течения не превышает 0,2-0,3 м/сек. Русла обычно извилисты, а поймы заболочены.

По характеру питания и режима реки относятся к восточно-европейскому типу с преобладанием снегового питания и преимущественно весенним стоком. Талые воды весной дают 60% годового стока. В общем балансе питания реки на долю дождевого питания приходится менее 20%, подземного - около 25%. Режим водоемов тесно связан с общим режимом погодных условий по сезонам года.

Мутность воды рек на протяжении года подвержена значительным изменениям. Наиболее прозрачны воды рек в зимнюю и летне-осеннюю межень, когда отсутствует приток поверхностных вод в речную сеть. В период поступления талых и ливневых вод мутность повышается, достигая максимума на больших реках на подъеме половодья, на малых и средних - в любую фазу половодья. Мутность Десны невелика - порядка 30 г/м<sup>3</sup>, однако наибольшие значения могут достигать 450 г/м<sup>3</sup>. Средние и малые реки несут более мутные воды. Максимальное содержание твердых частиц в этих реках может достигать 800 - 1000 г/м<sup>3</sup>.

*Характеристика населённых пунктов Супоневского сельского поселения по площади и численности населения.*

**Таблица 2.1** - Перечень населенных пунктов, входящих в состав территории сельского поселения

Наименование	Численность населения, чел.	Площадь, км <sup>2</sup>
с. Супонево	11500	29,2
д. Антоновка		
д. Курнявцево		

Основные поставщики услуг по водоснабжению и водоотведению потребителей, а также зоны их деятельности в Супоневском сельском поселении, указаны в таблице 2.2.

**Таблица 2.2** - Перечень поставщиков

№	Наименование гарантирующей организации	Зона деятельности гарантирующей организации
1	ООО «Рубин»	с. Супонево
2	МУП «Возрождение»	с.Супонево д.Антоновка д.Курнявцево
3	МУП «Брянский городской водоканал»	с. Супонево
4	ФГБУ «ЖКУ» МО РФ	с. Супонево, воинская часть
5	ЦЕРКОВЬ СПАСА НЕРУКОТВОРНОГО ОБРАЗА	с. Супонево р-н церкви и монастыря. Скважина используется для собственных нужд.

Система водоснабжения Супоневское СП представляет собой комплекс элементов, объединенных в общую структуру. Источником водоснабжения Супоневского СП являются подземные воды, поднимаемые в сети водоснабжения посредством водозаборных сооружений. На территории поселения насчитывается 3 водонапорные колонки, обслуживаемые МУП «Возрождение».

В настоящее время водоснабжение Супоневского сельского поселения осуществляется из подземных источников (артезианских скважин). Общее количество водозаборов – 12 ед., количество скважин – 15 ед. Общая производительность ВЗС, потребителем которых является население и бюджетные организации сельского поселения - 1,186 тыс.м<sup>3</sup>/сут. Для регулирования расхода воды в системе водоснабжения эксплуатируются Водонапорные башни, в количестве 7 единиц, объемом – 130-150м<sup>3</sup>.

Вода погружными насосами из скважин по водоводам перекачивается поступает в водонапорную башню, которая также выполняет функцию резервуара-накопителя чистой воды (РЧВ), где осуществляется хранение расходного, аварийного, противопожарного запасов питьевой воды. Далее насосами по магистральным водоводам Ду-100 мм подается в распределительные сети сельского поселения Ду- 32-100 мм.

Распределительные сети сельского поселения – единая система хозяйственно-противопожарного водоснабжения с кольцевой схемой, что обеспечивает надежную подачу воды потребителям. Общая протяженность сетей водоснабжения поселения составляет 73,8 км. Сети находятся в работоспособном состоянии, однако технический износ составляет 60-90%. Водопроводные сети закольцованы, имеются и тупиковые.

Качество питьевой воды соответствует основным показателям физико-химических и бактериологических свойств воды подземного водозабора, то есть гигиеническим нормативам СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Централизованное водоснабжение жителей Супоневского сельского поселения осуществляется во всех населенных пунктах поселения.

Однако в СП в зоне частной застройки имеются водоразборные колонки в количестве – 3 ед.

Система водоснабжения Супоневского сельского поселения представлена тремя технологическими зонами водоснабжения. В таблице 2.3 представлена характеристика водозаборных сооружений муниципального образования.

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**  
**Супоневское сельское поселение Брянского муниципального района Брянской области**

**Таблица 2.3 - Характеристика ВЗС Супоневского сельского поселения.**

№ п/п	Наименование гидропользователей	Водозабор	Наименование населенного пункта	№ скважины по ГVK
<b>ВЗС с. Супонево</b>				
1	МУП "Возрождение"	Водозабор «Сельстрой»	с. Супонево, ул. Московская, 570	№1, ГVK 15205266 №2, ГVK 15205265
2	МУП "Возрождение"	Водозабор «Школа №1»	с. Супонево, ул. Свенская, 10 «А»	№1, ГVK 15205263
3	МУП "Возрождение"	Водозабор м/р Славянский	с. Супонево, пер.4-й Славянский, 13	№1, ГVK 15206338
4	МУП "Возрождение"	Водозабор «Брянский»	с. Супонево, в районе пер. 2-й Брянский	№1, ГVK 15205671
5	МУП "Возрождение"	в/з "Агрогаз"	с. Супонево, ул. Шоссейная, 17	№1, ГVK 15200340 №2, ГVK 15205648
6	МУП "Возрождение"	Водозабор «Спецшкола» в с.Супонево	с.Супонево, кад.номер 32:02:0160303:194	в стадии незавершенного строительства
7	МУП "Брянский городской водоканал"	Водозабор «Чкаловский»	с. Супонево ул.Российская, 34Б	
8	ООО "Рубин"	Водозабор ООО "Рубин"	г.Брянск ул.Фрунзе	№1
<b>ВЗС д. Антоновка</b>				
9	МУП "Возрождение"	Водозабор «Антоновка»	д. Антоновка, 2-й пер. Тютчева	№1, ГVK 15205108 №2, ГVK 15205109
10	МУП "Возрождение"	Водозабор	д. Антоновка ул. Тютчева, 1 «А» (в/з "Племстанция")	№1, ГVK 15200366
<b>ВЗС д.Курнявцево</b>				
11	МУП "Возрождение"	Водозабор «Курнявцево»	д. Курнявцево, пер. Октябрьский, 8А»	№1, ГVK 15205883

**Таблица 2.4 - Характеристика ВЗС Супоневского сельского поселения.**

№	Водозабор	№ скважины по ГVK	Абс. отметка устья скважины	Глубина скважины по паспорту	Год бурения / год ремонта	Производительность, м3/сут	Производительность факт, м3/сут
<b>ВЗС с.Супонево</b>							
1	Водозабор «Сельстрой»	№1, ГVK 15205266	187	170	1993	100	99,61
		№2, ГVK 15205265	187	170	1983	100	99,61
2	Водозабор «Школа №1»	№1, ГVK 15205263	184	150	1987	100	99,59
3	Водозабор м/р Славянский	№1, ГVK 15206338	207	203	1992	100	99,83
4	Водозабор «Брянский»	№1, ГVK 15205671	180	150	2011	100	99
5	в/з "Агрогаз"	№1, ГVK 15200340	190	140	1983	100	99,65
		№2, ГVK 15205648	190	200	1993	100	99,58
6	Водозабор «Спецшкола» в с. Супонево	в стадии незавершенного строительства					
7	Водозабор «Чкаловский»		н/д	140	1999	56	
8	Водозабор ООО "Рубин»	№1	н/д	180	1980	30	30
<b>ВЗС д. Антоновка</b>							
9	Водозабор «Антоновка»	№1, ГVK15205108	187	170	1994	100	99,39
		№2, ГVK15205109	187	170	1994	100	99,39
10	Водозабор	№1, ГVK15200366	186	240	1979	100	99,68

ВЗС д. Курнявцево							
11	Водозабор «Курнявцево»	№1, ГVK15205883	202	170	2003	100	99,8

В с. Супонево рельеф местности позволяет использовать в процессе обеспечения потребителей водоснабжением станциями I подъема.

Для добычи питьевой воды из скважин используются насосы типа: погружной многоступенчатый с вертикальным расположением вала - ЭЦВ, расположенные в стволах водозаборных скважин. Вода из скважин при помощи электропогружных насосов марки ЭЦВ подается по водопроводной подземной сети в Водонапорные башни, затем, по водоводам к уличным разводящим водопроводным сетям. Очистных сооружений на водозаборах нет, т.к. качество поднятой воды соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1175-02.

Перечень насосного оборудования ВЗС представлены в таблице 2.5.

**Таблица 2.5 – Характеристика насосов на скважинах**

№ п/п	Водозабор	№ скважины по ГVK	Марка насоса	Техническая характеристика насосного оборудования			Год установки	Марка водосчетчика
				Производительность	Высота подъема	Мощность двигателя		
ВЗС с. Супонево								
1	Водозабор «Сельстрой»	№1, ГVK 15205266	ЭЦВ 8-25-150		150	17	2019	
		№2, ГVK 15205265	ЭЦВ 6-25-150	25	150	17	2018	
2	Водозабор «Школа №1»	№1, ГVK 15205263	ЭЦВ 8-25-150	25	150	17	2019	
3	Водозабор м/р Славянский	№1, ГVK 15206338	ЭЦВ 6-16-190	16	190	13	2019	
4	Водозабор «Брянский»	№1, ГVK 15205671	ЭЦВ 6-16-140	16	140	11	2018	
5	в/з "Агрогаз"	№1, ГVK 15200340	ЭЦВ 8-25-150	25	150	17	2017	
		№2, ГVK 15205648	ЭЦВ 8-25-150	25	150	17	2019	
6	Водозабор «Спецшкола» в с.Супонево	в стадии незавершенного строительства						
7	Водозабор «Чкаловский»		ЭЦВ 8-25-150	25	150	16		
8	Водозабор ООО "Рубин"	№1	ЭЦВ-8	40	180	32	2018	BCX-100
ВЗС д. Антоновка								
9	Водозабор «Антоновка»	№1, ГVK 15205108	ЭЦВ 8-25-150	25	150	17	2018	
		№2, ГVK 15205109	ЭЦВ 8-25-180	25	180	22	2019	
10	Водозабор	№1, ГVK 15200366	ЭЦВ 8-25-150	25	150	17	2018	



ВЗС д. Курнявцево								
11	Водозабор «Курнявцево»	№1, ГVK 15205883	ЭЦВ 8- 25-150	25	150	17	2018	

Основная задача работы насосной станции – подача воды с ВЗС в распределительную сеть сельского поселения. Вода подается по магистральным водоводам Ду-32-100мм под давлением 4,2-5,8 кгс/см<sup>2</sup>.

ООО «Рубин» эксплуатирует насосную станцию II подъема.

**Таблица 2.6**– Характеристика станцию II подъема ООО «Рубин».

Наименование населенного пункта	№ скважины по ГVK	Насосная станция	Техническая характеристика насосного оборудования			
			Марка насосов/режим	Производительность	Мощность двигателя	Год постройки
с. Супонево	1		K80/50	50	11	

Важнейшим элементом системы водоснабжения являются водопроводные сети. Общая протяженность водопроводных сетей муниципального образования Супоневское СП составляет 73,8 км. К сетям водоснабжения предъявляются повышенные требования бесперебойной подачи воды в течение суток в требуемом количестве и надлежащего качества. Сети водопровода подразделяются на магистральные и распределительные. Магистральные сети предназначены, в основном, для транзита подачи воды и доставки к крупным отдаленным объектам. Они идут в направлении движения основных потоков воды. Распределительные сети подают воду к отдельным объектам, транзитные потоки в них незначительны.

В настоящий момент водопроводные сети системы водоснабжения муниципального образования Супоневское СП проложены из полиматериала. Технический износ сетей водоснабжения составляет 85%.

Параметры участков сетей актуализованы (корректировка) в соответствии с паспортами на сети.

**Таблица 2.7** - Характеристика водопроводных сетей.

Наименование населенного пункта	№ скважины по ГVK	Протяженность сетей, км	Материал	Диаметр	Износ сети, %
д. Антоновка, 2-ой пер. Тютчева	№1, ГVK 15205108	13,9	п/э	Ф100 Ст., Ф100, 90, 75, 63, 50, 32 ПЕ	60-85%
д. Антоновка, 2-ой пер. Тютчева	№2, ГVK 15205109	13,9		Ф100 Ст., Ф100, 90, 75, 63, 50, 32 ПЕ	
с. Супонево, ул. Московская, 570б (в/з "Сельстрой")	№1, ГVK 15205266	4,65		Ф100 Ст., Ф100, 90, 75, 63, 50, 32 ПЕ	
с. Супонево, ул. Московская, 570б (в/з "Сельстрой")	№2, ГVK 15205265	4,65		Ф100 Ст., Ф100, 90, 75, 63, 50, 32 ПЕ	
Супонево, ул. Шоссейная, 17 (в/з "Агрогаз")	№1, ГVK 15200340	4,65		Ф100 Ст., Ф100, 90, 75, 63, 50, 32 ПЕ	



Наименование населенного пункта	№ скважины по ГVK	Протяженность сетей, км	Материал	Диаметр	Износ сети, %
Супонево, ул. Шоссейная, 17 (в/з "Агрогаз")	№2, ГVK 15205648	4,65		Ф100 Ст., Ф100, 90, 75, 63, 50, 32 ПЕ	
Д. Антоновка Ул.Тютчева (в/з "Племстанция")	№1, ГVK 15200366	4,65		Ф100 Ст., Ф100, 90, 75, 63, 50, 32 ПЕ	
с. Супонево, ул. Свенская.10а (в/з СОШ 1)	№1, ГVK 15205263	4,65		Ф100 Ст., Ф100, 90, 75, 63, 50, 32 ПЕ	
с. Супонево, пер 4-ый Славянский, 13 (в/з Славянский)	№1, ГVK 15206338	4,65		Ф100 Ст., Ф100, 90, 75, 63, 50, 32 ПЕ	
с. Супонево с. Супонево, 2-ой пер. Брянский (в/з Брянский)	№1, ГVK 15205671	4,65		Ф100 Ст., Ф100, 90, 75, 63, 50, 32 ПЕ	
д. Курнявцево	№1, ГVK 15205883	7,9		Ф100 Ст., Ф-100, 90, 75, 63, 50, 32 ПЕ	
ООО "Рубин"	1	0,9	Чугун.сталь,пропан	32-150	70%
Итого		73,8			

**Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов**

В зависимости от уровня потерь воды в сетях меняется объем воды, отпущенной в сеть и объем поднятой воды с ВЗС. На основании Акта технического обследования в настоящем проекте схемы водоснабжения, с учетом динамики возникновения порывов сетей предусматривается два сценария развития, а также предусматривается альтернативный вариант замены всех сетей водоснабжения по муниципальному образованию.

Генеральным планом на срок реализации мероприятий по водоснабжению СП предусмотрено:

1. Проведение гидрогеологической разведки для возможности увеличения объемов питьевого водоснабжения в сельском поселении.
2. Реконструкция артезианских скважин с заменой оборудования на современные аналоги.
3. Строительство станций очистки воды на водозаборах.
4. Строительство резервуаров чистой воды.
5. Перекладка с увеличением диаметров центральных водоводов до 300 мм.
6. Перекладка с увеличением уличных водопроводных сетей необходимо увеличение диаметров сетей со 100 мм до 150 мм в среднем по поселению.

7. Строительство водопроводных сетей по всем существующим и проектируемым улицам и проездам до потребителей не обеспеченных централизованным водоснабжением.

8. Кольцевание существующих и планируемых водопроводных сетей с целью повышения надежности водоснабжения потребителей. Исходя из планированных мероприятий, формируются сценарии строительства и реконструкции водопроводных сетей.

Первый сценарий развития на период с 2020 по 2031 гг. определяет замену сетей водоснабжения 73,8 км, поэтапно в год 3,66 км, снижение потерь воды в сетях с 13% до 8%. Второй сценарий развития на период с 2020 по 2031 гг. определяет строительство сетей водоснабжения для подключения новых потребителей 3,5 км, снижение потерь воды в сетях с 13 % до 11 %.

В случае проведения работ в периоде 2020 по 2031 гг. по замене сетей водоснабжения 40,16 км., поэтапно в год 4,3 км., снижение потерь воды в сетях с 13% до 7%, с заменой материала исполнения, существующего на рекомендуемый – полипропилен.

Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении, влияющих на качество и безопасность

Качество предоставляемой услуги системы водоснабжения должно соответствовать правилам предоставления коммунальных услуг собственникам помещений в многоквартирных и жилых домах, закрепленных Постановлением Правительства РФ от 06.05.2011 №354 (ред. от 13.07.2019) «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов».

Анализ системы водоснабжения сельского поселения Супоневского сельского поселения, выявил следующие технические и технологические проблемы:

- значительная протяженность сетей с высокой степенью износа 60-85%. Однако на некоторых участках достигает 90%. Это участки из асбоцемента и чугуна. Данной схемой определены мероприятия по замене существующего водопровода с высокой степенью износа.

Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения Супоневского сельского поселения приведены в таблице 2.8.

**Таблица 2.8 – целевые показатели системы водоснабжения**

№	Наименование показателей	Единицы измерения	2021 г.	2022г.	2023 г.	2024 г.	2025-2031 г.
1	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./день	24	24	24	24	24
2	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	31899	27533	23167	18801	0
3	Износ сетей водоснабжения	%	63	60	50	39	10
4	Уровень потерь	%	11	9,5	6,8	5	4
5	Обеспеченность потребления товаров и услуг общедомовыми приборами учета	%	100	100	100	100	100
6	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к централизованной коммунальной инфраструктуре	%	100	100	100	100	100
7	Эффективность использования энергии (энергоёмкость производства) до замены оборудования	кВтч/м <sup>2</sup>	1,00				
8	Эффективность использования энергии (энергоёмкость производства) после замены оборудования	кВтч/м <sup>3</sup>	0,93	0,8	0,7	0,64	0,64

## ВОДООТВЕДЕНИЕ

Канализационные очистные сооружения представлены в с. Супонево, в остальных населенных пунктах поселения очистные сооружения отсутствуют, что приводит к загрязнению поверхностных вод. Водоотведение осуществляется канализационной сетью протяженностью 7,296 км.

В том числе - протяженность уличной канализационной сети сельского поселения (включительно: с. Супонево ул. Пересвета, ул. Свенская, ул. Дачная, пер. Славянские, пер. Комсомольский (в собственности Супоневского СП протяженность 823 м) составляет 4,196 км.

Канализационные очистные сооружения по ул. Советской с. Супонево производительностью 200 м.кб./сут. расположены в северной застройке ул. Советской.

МУП «Возрождение» является поставщиком услуг водоотведения в с. Супонево.

Канализационные очистные сооружения предназначены для полной биологической очистки сточных вод, которые образуются в результате хозяйственно-бытовой и производственной деятельности сельского поселения

Частный сектор не имеет центральной канализации, стоки поступают в выгребные ямы, септики – местную канализацию.

Всего в селе Супонево эксплуатируется канализационная насосная станция, на которой установлены насосы марки ЦМК 16-27/У.

Таблица 2.9 - Техническая характеристика КНС.

№	Населенный пункт	Наименование насоса, агрегата	Марка насоса, агрегата	Мощность двигателя, кВт	Расход максимальный, м. куб/ч	Напор, м	Год установки
1	с. Супонево	Электронасос центробежный, моноблочный, погружной	ЦМК 16-27/У*	4	16	27	2019

В сельском поселении отсутствует ливневая канализация, что приводит не только к загрязнению водоёмов и источников питьевой воды, но и к повышению уровня грунтовых вод, подтоплению территорий.

Схемой водоотведения предусматривается строительство сетей дождевой канализации с очисткой на локальных очистных сооружениях с последующим сбросом в водный объект.

*Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.*

Проектом предусмотрены следующие мероприятия на расчетный срок 2031 г.:

- прочистка коллекторов и разводящих канализационных сетей с удалением иловых отложений.
- капитальный ремонт канализационных насосных станций (КНС) с заменой устаревшего оборудования на современное, установка автоматических станций управления АСУ.
- разработка проектно-сметной документации по реконструкции ОС с увеличением производительности и наладкой технологического процесса очистки сточных вод.
- перекладка с увеличением диаметра (при недостаточной пропускной способности) части коллекторов хозяйственно-бытовой канализации.
- главное условие надежной и эффективной работы очистных сооружений после реконструкции – это наличие локальных очистных сооружений на предприятиях.

Данные локальные очистные сооружения должны очищать производственные сточные воды до норм, предъявляемых к сточным водам сбрасываемых на коммунальные очистные сооружения.

Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения МО Супоневское сельское поселение приведены в таблице 2.10.

**Таблица 2.10 – Целевые показатели системы водоотведения с перспективой 2020-2031 гг.**

№	Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2031 гг.
1	<b>Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей товарами и услугами</b>						
1.1.	Аварийность систем коммунальной инфраструктуры	ед./км	0,01	0,01	0,01	0,01	0
1.2.	Перебои в снабжении потребителей	час./чел.	0	0	0	0	0
1.3.	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./день	24	24	24	24	24
1.4.	Износ системы водоотведения	%	94	78	63	58	25
1.5.	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	65	58	45	39	20
2	<b>Показатели качества поставляемых услуг</b>						
2.	Соответствие качества сточных вод установленным требованиям, %	%	80	80	100	100	100
3	<b>Доступность товаров и услуг для потребителей</b>						
3.	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре	%	100	100	100	100	100
3.1.	Индекс нового строительства	%	0,1	1	1,6	2	4
4	<b>Эффективность использования энергии (энергоёмкость производства)</b>						
4.1.	Эффективность использования энергии (энергоёмкость производства)	кВт•ч/м <sup>3</sup>	1,5	1,15	1,1	1	0,95

*Анализ действующих тарифов на водоснабжение.*

**Таблица 2.11.**

Тариф, руб./м <sup>3</sup> без НДС	2018 год	2019 год	Рост тарифа,%	2020 год	Рост тарифа,%
МУП «Возрождение»	17,39	17,61	101,27	18,18	103,24
ФГБУ (ЦЖКУ) Минобороны РФ"	18,17	18,7	102,94	19,04	101,82
ООО «Рубин»	14,43	14,86	102,97	15,28	102,83
МУП "Брянский горводоканал"	16,92	17,65	104,32	18,06	102,3

*Анализ действующих тарифов на водоотведение.*

Тариф, руб./м <sup>3</sup> без НДС	2018 год	2019 год	Рост тарифа,%	2020 год	Рост тарифа,%
МУП «Возрождение»	26,57	26,83	101,0	27,49	102,48
ФГБУ (ЦЖКУ) Минобороны РФ"	24,35	25,01	102,73	25,5	101,97
ООО «Рубин»	-	-	-	-	-
МУП "Брянский горводоканал"	11,56	12,09	104,55	12,99	107,47

Предполагаемые мероприятия для улучшения водоснабжением  
и водоотведением поселения

**Водоснабжение**

- проведение гидрогеологической разведки для возможности увеличения объемов питьевого водоснабжения в сельском поселении.
- реконструкция артезианских скважин с заменой оборудования на современные аналоги.
- строительство станций очистки воды на водозаборах.
- строительство резервуаров чистой воды.
- перекладка с увеличением диаметров центральных водоводов до 300 мм.
- перекладка с увеличением уличных водопроводных сетей необходимо увеличение диаметров сетей со 100 мм до 150 мм в среднем по поселению.
- строительство водопроводных сетей по всем существующим и проектируемым улицам и проездам до потребителей не обеспеченных централизованным водоснабжением.
- кольцевание существующих и планируемых водопроводных сетей с целью повышения надежности водоснабжения потребителей. Исходя из планируемых мероприятий, формируются сценарии строительства и реконструкции водопроводных сетей.

**Водоотведение**

- прочистка коллекторов и разводящих канализационных сетей с удалением иловых отложений.
- капитальный ремонт канализационных насосных станций (КНС) с заменой устаревшего оборудования на современное, установка автоматических станций управления АСУ.
- разработка проектно-сметной документации по реконструкции ОС с увеличением производительности и наладкой технологического процесса очистки сточных вод.
- перекладка с увеличением диаметра (при недостаточной пропускной способности) части коллекторов хозяйственно-бытовой канализации.
- строительство локальных очистных сооружений на предприятиях.

## *2.2. Теплоснабжение*

Согласно Генерального плана современный жилищный фонд Супоневского сельского поселения Брянского района Брянской области представлен средне этажной и малоэтажной (индивидуальной) застройкой.

В соответствии со сценарием развития Супоневского сельского поселения Брянского района Брянской области к 2031 году расчетная численность населения поселения составит около 11200 человек.

Предполагаемое новое жилищное строительство полностью размещается в нынешних границах сельского поселения.

В Генеральном плане сельского поселения предполагается в основном развитие только индивидуальной жилой застройки.

Реализация проектных мероприятий не изменит структуру жилого фонда поселения, преобладающей так же останется индивидуальная застройка.

Исходя из того, что основной прирост строительных фондов будет составлять индивидуальная застройка, с учетом последних тенденций в градостроительстве, количество перспективных потребителей централизованной системы теплоснабжения будет увеличиваться по мере нового строительства, с учетом индивидуальных источников тепловой энергии. Это связано с тем, что малоэтажная застройка, а также индивидуальные жилые дома, будут обеспечиваться теплом от автономных источников (автономных индивидуальных котельных).

Теплоснабжение в Супоневском сельском поселении осуществляется котельными ГУП «Брянсккомунэнерго»: ул. Школьная,10, ул. Комсомольская,67 (СЗР), ул. Советская,12б, "Племообъединение" ул. Московская,87А; топочные - по ул. Чувиной,35, д. Антоновка пер. Школьный,ба. К котельной ООО «Рубин» подключение новых потребителей на перспективу не планируется.

Максимальные нагрузки потребителей, подключенных к источникам тепловой энергии, составляют:

**Таблица 2.12**– максимальные нагрузки источников тепловой энергии

№ п п	Адрес котельной	№ котла	Марка котла	Год установки	Поверхность нагрева, м <sup>2</sup>	Тепловая мощность котлов		Резерв/ Дефицит +/-, Гкал/ч
						Проектная	Фактическая по результатам испытаний	
						Гкал/час		
						<b>15,503</b>	<b>13,239</b>	
1	Кот. с.Супонево, ул. Школьная, 10	1	НР-18	1997	50	0,5	0,15	0,35
		2	Универсал-4	2006	41,8	0,5	0,417	0,083
		3	Универсал-4	2006	41,8	0,5	0,418	0,082
			<b>3</b>		<b>133,6</b>	<b>1,5</b>	<b>0,985</b>	<b>0,515</b>
2	Кот. с.Супонево, ул.Комсомольская, 67 (СЗР)	1	НР-18	1998	50	0,5	0,488	0,012
		2	НР-18	1998	70	0,7	0,678	0,022
		3	НР-18	1992	50	0,5	0,508	-0,008
		4	НР-18	1998	50	0,5	0,476	0,024
			<b>4</b>		<b>220</b>	<b>2,2</b>	<b>2,15</b>	<b>0,05</b>
3	Кот.с.Супонево, ул. Советская,126, "Шлемообъединение"	1	НР-18	2015	55,8	0,55	0,545	0,005
		2	НР-18	2016	55,8	0,55	0,343	0,207
		3	НР-18	1978	55,8	0,55	0,385	0,165
		4	НР-18	1978	55,8	0,55	0,428	0,122
		5	НР-18	1978	55,8	0,55	0,382	0,168
			<b>5</b>		<b>279</b>	<b>2,75</b>	<b>2,083</b>	<b>0,667</b>
4	Брянский р-н, с. Супонево, ул.Московская, 87А	1	КЧМ-5	2000	8,25	0,082	0,054	0,028
		2	КЧМ-5	2000	8,25	0,082	0,049	0,033
			<b>2</b>		<b>16,5</b>	<b>0,164</b>	<b>0,103</b>	<b>0,061</b>
5	Гопочная с.Супонево, ул.Чувиной,35	1	КЧМ-5	2002	8,25	0,082	0,048	0,034
		2	КЧМ-5	2002	8,25	0,082	0,062	0,02
			<b>2</b>		<b>16,5</b>	<b>0,164</b>	<b>0,11</b>	<b>0,054</b>
6	Топочная д.Антоновка, пер.Школьный,6а	1	КЧМ-5	2000	8,25	0,082	0,028	0,054
		2	Protherm 50KLOM	2000	5,8	0,058	0,04	0,018
			<b>2</b>		<b>14,05</b>	<b>0,14</b>	<b>0,068</b>	<b>0,072</b>
7	Кот.Брянский р-н, ООО "Рубин"	1	ДКВР 6,5/13	1982	н/д	2,862	2,580	0,282
		2	ДКВР 6,5/13	1982	н/д	2,862	2,580	0,282
		3	ДКВР 6,5/13	1982	н/д	2,862	2,580	0,282
			<b>3</b>		<b>8,585</b>	<b>7,74</b>	<b>0,845</b>	

В настоящее время существуют следующие проблемы организации качественного теплоснабжения Супоневское сельское поселение Брянского муниципального района Брянской области:

- высокая изношенность тепловых сетей;
- отсутствие приборов учета тепловой энергии у большинства потребителей.



*Анализ действующих тарифов на теплоснабжение*

**Таблица 2.13.** – тарифы на тепловую энергию

Тариф, руб./Гкал без НДС	2018 год	2019 год	Рост тарифа,%	2020 год	Рост тарифа,%
ООО "Рубин"	1717,9	1776,22	103,39	1813,68	102,11
ГУП «Брянсккоммунэнерго»	1991,5	2043,76	102,62	2099,1	102,71

*Предполагаемые мероприятия для улучшения теплоснабжения  
поселения*

1. Произвести замену существующих котлов на топочной с. Супонево, ул. Чувиной,35 на котлы с более высоким КПД (более 85 %) с учетом подключенных и перспективных нагрузок тепловой энергии. Стоимость планируемых работ определить ПСД.
2. Проведение реконструкции котельной с. Супонево, ул. Школьная,10. Предположительные затраты на реконструкцию котельной составят 2400,0 млн. рублей.  
Срок выполнения работ - 2021-2031 г.г.
3. Замена участков тепловой сети.  
Предполагаемые затраты – 10 000 тыс. руб.  
Срок выполнения работ - 2020-2026 г.г.

### 2.3. Электроснабжение

Основным поставщиком электроэнергии в настоящее время является ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра» - «Брянскэнерго». Все энергоресурсы поставляются из-за пределов района.

Источником питания потребителей на территории поселения является ПС 110/6 кВ «Добрунь», а также энергоузел города Брянка. Характеристики ПС представлены в таблице 2.14.

Таблица 2.14. – характеристика ПС

№	Наименование подстанции, класс напряжения, кВ	Адрес. Год ввода в эксплуатацию	Кол-во трансформ. Мощность (МВА)	% Загрузки трансформ.	% Износа трансформ.	Техническое состояние
1	Добрунская	п.п. Добрунь 1971	Т-1 6,3 Т-2 4,0	75,5 0	70,0	Удовлетв.

Распределение электроэнергии от ПС осуществляется воздушными и кабельными линиями 6 кВ. Для понижения напряжения размещены РТП и ТП 6/0,4 кВ, от которых электроэнергия воздушными линиями 0,4 кВ подается непосредственно потребителям.

#### Основные проблемы системы электроснабжения:

1. Не санкционированное присоединение потребителей к электрическим сетям.
2. Безучетное потребление электрической энергии абонентами.
3. Хищение электрической энергии потребителями.
4. Древесно-кустарниковая растительность под ВЛ до и выше 1000 вольт.
5. Большой износ подстанционного оборудования и элементов линий электропередач.
6. Отсутствие инвестиций в модернизацию и реконструкцию энергетических объектов.
7. Дефицит квалифицированного персонала.

#### Предполагаемые мероприятия для улучшения электроснабжения поселения

1. Строительство ТП 10/0.4 кВ, а также ВЛ 10 кВ и разводящих сетей 0,4 кВ с применением энергосберегающих технологий и современных материалов.
2. Обеспечение мер по устранению износа электрооборудования, для этого следует предусмотреть постоянное проведение работ по обновлению изношенного оборудования, его модернизацию, реконструкцию, техническое перевооружение и замену.

3. Обеспечение высокого уровня технического обслуживания оборудования, его ремонта, диагностики, внедрение автоматики, достаточную и высокую квалификацию обслуживающего персонала, оснащённость персонала необходимыми приспособлениями, инструментами, транспортными средствами.
4. Организация и проведение своевременных обходов, осмотров, испытаний оборудования, режимов работы системы, не допущение перегрузок отдельных ее элементов.
5. Своевременное информирование населения о состоянии городского и сельского электроснабжения через СМИ, своевременное предупреждение об угрозах нарушения.
6. Своевременное финансовое обеспечение мероприятий по повышению надежности и бесперебойное снабжение первичными энергоресурсами и источников электрической и тепловой энергии.
7. Мониторинг текущего состояния системы для единого централизованного управления системой электроснабжения.
8. Обеспечение внедрения инновационных технологий и оборудования, широкое оснащение электросетей современными средствами автоматизации.

*Анализ действующих тарифов на электрическую энергию.*

**Таблица 2.15.** - тарифы на электрическую энергию

Тариф, руб./кВт без НДС	2018 год	2019 год	Рост тарифа, %	2020 год	Рост тарифа, %
	2,46	2,61	106,1	2,78	106,51

#### 2.4. Газоснабжение

Газоснабжение потребителей на территории сельского поселения осуществляется природным газом. Природный газ, транспортируется по магистральному газопроводу «Дашава – Киев – Брянск - Москва», магистральный газопровод, транспортирующий природный газ проложен по юго-западным территориям сельского поселения.

Транспортировка газа в область осуществляется подразделениями ООО «Мострансгаз», поставщиком природного газа для потребителей является ООО «Газпром Межрегионгаз Брянск», а эксплуатацию газораспределительных сетей осуществляет ОАО «Брянскоблгаз».

Система газоснабжения потребителей в основном двухступенчатая по давлению. Природный газ поступает к потребителям через существующую газораспределительную сеть газопроводов высокого давления от ГРС «Добрунь», расположенную западнее территории поселения. От ГРС природный газ подаётся в сельское поселение газопроводами высокого давления (Ру-0,6 МПа). Далее газ подается на ГРП (ШРП), где параметры газа редуцируются до параметров низкого давления и далее газопроводами низкого давления газ подается непосредственно потребителям. Газификация Супоновского сельского поселения на сегодняшний день составляет около 90 %.

**Таблица 2.16.** - направление использования природного газа

<b>Потребность</b>	<b>Назначение</b>
Население	На приготовление пищи и горячее водоснабжение.
Учреждения здравоохранения, предприятия общественного и коммунально-бытового назначения	На приготовление пищи и горячей воды для хозяйственных и санитарно-гигиенических нужд, лечебные процедуры и лабораторные нужды, отопление.
Местные районные котельные и отопительные печи.	Отопление общественного фонда.
Промышленные предприятия.	Отопление, вентиляция и технические нужды.

#### Предполагаемые мероприятия для улучшение газоснабжения

1. Проведение диагностики (обеспечение безопасной эксплуатации) существующих подземных газопроводов высокого, среднего и низкого давления;
2. Осуществление техдиагностирования ГРП и шкафных газорегуляторных пунктов;
3. Определение объёмов строительства на основе обоснования инвестиций, корректировка основных технических решений по объектам газификации по результатам проектно-изыскательских работ.

#### Анализ действующих тарифов на газ.

**Таблица 2.17** – тариф на газоснабжения

Тариф, руб./ м <sup>3</sup> с учетом НДС	2018 год	2019 год	Рост тарифа,%	2020 год	Рост тарифа,%
		7,09	7,31	103,1	7,31

### *2.5 Утилизация (захоронение) твердых коммунальных отходов*

Территориальная схема обращения с отходами Брянской области утверждена Правительством Брянской области Постановлением от 19 декабря 2016 года N 642-п (с изменениями на 25 мая 2020 года).

В настоящее время система обращения с отходами на территории Брянской области обусловлена характерными особенностями.

Во-первых, с отходами производства, образующимися при реализации технологических операций, предприятия и организации поступают по одному из следующих вариантов:

- извлечение полезного компонента из отходов и возвращение его в технологический цикл используется в отношении различных отходов независимо от агрегатного состояния полезного вещества, этапа технологического цикла, на котором он образуется, места образования;
- использование отходов на территории предприятия без учета его специфики (строительный мусор, горелая земля используются для выравнивания рельефа промплощадки в пределах крупных промышленных объектов);
- временное накопление на территории предприятия с последующей передачей для захоронения на полигонах твердых коммунальных отходов.

В большинстве случаев отходы производства группируются по видам в связи с особенностями технологического процесса, когда в результате его осуществления на конкретном этапе формируется конкретный вид отхода, то есть для производственных объектов изначально прослеживается принцип раздельного сбора отходов, что позволяет извлекать и возвращать в производство вторичные ресурсы без дополнительных материальных затрат.

Во-вторых, твердые коммунальные отходы в Брянской области накапливаются в мусорных контейнерах (или выносятся к определенной точке сбора твердых коммунальных отходов при бесконтейнерном способе) и общей массой, которая затем без обработки (61 %) транспортируется на полигоны твердых коммунальных отходов для захоронения. Такая же система обращения в ТКО прослеживается и на производственных объектах, и в деятельности индивидуальных предпринимателей и иных юридических лиц.

На сегодняшний день практически все твердые коммунальные отходы, образующиеся на территории Брянской области, собираются и транспортируются на

полигоны, действующие в регионе, часть отходов транспортируется по двухступенчатой системе: сначала на сортировочный комплекс, а затем на полигон.

**Санитарная очистка** муниципального образования проводится круглогодично по утвержденному графику вывоза ТКО. По договорам с предприятиями и организациями района осуществляют деятельность по обращению с твердыми коммунальными отходами (сбора ТКО у населения, транспортировка и комплекс работ по их размещению на полигоне твердых коммунальных отходов (приём, складирование, уплотнение, изоляция).

В рамках программы «Чистая планета» производится сбор ТКО в Супоневском сельском поселении Брянского муниципального района Брянской области и вывоз ТКО на полигон Б.Полпино. Медицинские отходы вывозятся специализированными предприятиями на договорных условиях.

Дата ввода в эксплуатацию полигона – 2012 год. Проектная мощность – 247,47 тыс.т/год. Уровень заполнения – 39%.

Подсчёт количества ТКО, образуемых населением Супоневского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области, производится по нормативу 450 кг на 1 чел. в год, приведенному в СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*.

Расчет объёма ТКО, образуемого населением за год, представлен в таблице ниже.

**Таблица 2.18** – расчет объемов ТКО по населенным пунктам

№ п/п	Объекты образования отходов	Численность населения, чел.	Норматив, кг/год на 1 чел.	Количество образующихся отходов, т/год
1.	с. Супонево	11500	450	5175
2.	д. Антоновка		450	
3.	д. Курнявцево		450	

Расчет объёма жидких отходов из выгребов, образуемого населением за год, производится по нормативу 0,3 м<sup>3</sup> на 1 чел. в год, приведенному в СП 42.13330.2016. «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*», представлен в таблице ниже.

**Таблица 2.19** - расчет объёма жидких отходов из выгребов, образуемого населением за год

№ п/п	Объекты образования отходов	Численность населения, чел.	Норматив, м <sup>3</sup> /год на 1 чел.	Количество образующихся отходов, м <sup>3</sup> /год
1.	с. Супонево	11500	0,3	3450
2.	д. Антоновка		0,3	
3.	д. Курнявцево		0,3	

Предполагаемые мероприятия

1. Ликвидация несанкционированных свалок.
2. Организация сбора и вывоза ТКО в населенных пунктах, садоводческих и дачных объединениях на территории поселения.

*2.6. Краткий анализ состояния установки приборов учета и энергоресурсо сбережения у потребителей.*

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» утвержден закон по Брянской области (с изменениями на 3 мая 2018 года).

Основными целями Программы являются:

1. Снижение показателей энергоемкости и энергопотребления энергоресурсов предприятиями и организациями, создание условий для перевода экономики и бюджетной сферы муниципального образования на энергосберегающий путь развития.
2. Определение показателей энергетической эффективности.
3. Определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
4. Разработка перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки.
5. Создание условий, обеспечивающих максимально эффективное использование потенциала топливно-энергетических ресурсов для роста экономии и повышения качества жизни, за счет сокращения количества потребляемой энергии, выхода на более высокую ступень эффективности.

### 3. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СУПОНЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ БРЯНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ И ПРОГНОЗ СПРОСА НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

#### 3.1 Динамика и прогноз численности населения

На протяжении последних лет на территории Супоневского сельского поселения уровень смертности превышал уровень рождаемости. Сложившиеся тенденции в спаде рождаемости и естественного прироста в значительной степени отражают сложность переходного периода в нашей стране.

Для преломления сложившихся негативных процессов в демографической ситуации, сохранения и поддержания демографического потенциала поселения необходимо достижение высоких темпов экономического роста, реализация национальных и региональных социальных проектов в области демографической политики, улучшения здравоохранения, образования, обеспечения населения доступным жильем, поддержания семьи и детства.

Для стимулирования уровня рождаемости необходимо способствовать укреплению института семьи, росту благосостояния населения, помощи многодетным, молодым и малообеспеченным семьям. Основные направления снижения уровня смертности связаны с предупреждением и снижением материнской и младенческой смертности, увеличением продолжительности жизни за счет сокращения летальных исходов населения трудоспособного возраста, улучшением качества жизни, созданием условий для укрепления здоровья и здорового образа жизни населения.

Численность населения Супоневского сельского поселения к расчётному сроку реализации Генерального плана, представлена по населенным пунктам и отражена в таблице ниже. Непосредственная близость поселения к областному центру г. Брянску дает значительные предпосылки для социально-экономического развития поселения, что в обязательной степени позволит увеличить численность постоянно проживающего населения.

Таблица 3.1 - численность населения по населенным пунктам

Показатели	Существующее положение		1-я очередь (2013-2021гг.)		Расчетный срок (2013-2031гг.)	
	Числ. населения, тыс. чел	Доля, %	Числ. населения, тыс. чел	Доля, %	Числ. населения, тыс. чел	Доля, %
с. Супонево	8,7	85	9	84	9,5	85
д. Антоновка	1,1	11	1,1	10	1,1	10
д. Курнявцево	0,4	4	0,6	6	0,6	5
<b>Итого:</b>	<b>10,2</b>	<b>100,0</b>	<b>10,7</b>	<b>100</b>	<b>11,2</b>	<b>100</b>



В настоящее время возрастная структура населения Супоневского сельского поселения характеризуется высокой долей населения трудоспособного возраста. В среднесрочной перспективе увеличится доля населения старше трудоспособного возраста за счет увеличения продолжительности жизни и перехода в указанную группу части трудоспособного населения, с учетом благоприятного социально-экономического развития также будет наблюдаться рост доли населения младшей возрастной группы.

**Таблица 3.2 - Возрастная структура населения**

Показатели	Существующее положение		1-я очередь (2013-2021гг.)		Расчетный срок (2013-2031гг.)	
	Числ. населения, тыс. чел	Доля, %	Числ. населения, тыс. чел	Доля, %	Числ. населения, тыс. чел	Доля, %
Моложе трудоспособного возраста (дети 0-15 лет)	2,16	21,3	2,3	21,5	2,5	22,0
В трудоспособном возрасте (женщины 16-54, мужчины 16-59)	5,77	56,8	6,0	56,1	6,1	54,8
Старше трудоспособного возраста (женщины старше 55, мужчины старше 60)	2,23	21,9	2,4	22,4	2,6	23,2
Численность жителей – всего	10,16	100	10,7	100	11,2	100

Основными факторами, определяющими численность населения, является естественное движение или естественный прирост-убыль населения (складывающийся из показателей рождаемости и смертности) и механическое движение населения (миграция).

Необходимо дополнительно отметить, что Супоневское сельское поселение непосредственно примыкает к областному центру г. Брянску, что дает значительные предпосылки для развития поселения и роста численности населения в будущем. Демографическая ситуация в целом в Брянском муниципальном районе имеет существенные отличия от демографической ситуации в Брянской области. Темпы убыли населения здесь значительно ниже, в отдельные периоды по отдельным поселениям зафиксирован рост численность постоянно проживающих.

Основными факторами, определяющими численность населения, является естественное движение или естественный прирост-убыль населения (складывающийся из показателей рождаемости и смертности) и механическое движение населения (миграция).

Резервы улучшения демографической ситуации в Супоневском сельском поселении, как и в области в целом, заключаются в улучшении репродуктивного здоровья населения, повышении уровня рождаемости, сокращении потерь населения в результате преждевременной смертности (особенно, в трудоспособном возрасте).

Главной стратегической целью в развитии демографических процессов и в демографической политике на ближайшую и долгосрочную перспективу является смягчение негативных тенденций и улучшение демографической ситуации в целом.

К основным направлениям демографической политики относятся:

- повышение рождаемости и укрепление семьи;
- снижение смертности и увеличение продолжительности жизни;
- оптимизация миграционных процессов.

Эта стратегическая цель формируется и реализуется в соответствующих социальных и экономических программах. Первоочередными направлениями решения демографических проблем являются: кардинальное улучшение уровня медицинского обслуживания населения, повышение экологического контроля продуктов питания, повышение материального уровня жизни и решение жилищной проблемы.

В Супоневском сельском поселении, как и в целом по России четко прослеживается снижение доли населения младше трудоспособного возраста, увеличение доли трудоспособного возраста и достаточно стабильная доля населения старше трудоспособного возраста.

Основным фактором, влияющими на эту динамику, являлось резкое снижение рождаемости в 90-х годах, что повлияло на снижение младших возрастов и росту других. Вместе с тем, на долю старших возрастов в понижающем направлении влияло, то, что на пенсию в последние годы выходили люди, родившиеся во время войны, в годы с низким уровнем рождаемости.

Превышение численности женщин над мужчинами является закономерностью, учитывая более высокую продолжительность жизни женщин. Вместе с тем в стране в целом, в Брянской и других областях ЦФО она растет в связи с более высоким ростом смертности среди мужчин.

Миграция имеет важное влияние на половозрастную структуру населения, т.к. половозрастной состав мигрантов сдвинут в сторону молодых возрастов и мужчин.

Прогноз изменения численности населения Супоневского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области основан на анализе существующей демографической ситуации, а также перспективном развитии поселения. На перспективу уровень естественного прироста во многом будет зависеть от реализации целевых

программ: федеральных, областных и районных, а также мероприятий, которые должны быть осуществлены администрацией района и сельского поселения для решения демографических проблем в развитие федеральных программ.

Численность населения, как основная из составляющих для развития территории, положена в основу сценариев развития.

В проекте рассмотрены два сценария изменения численности населения, которые отражены ниже.

### **Сценарий 1. Инерционный**

Инерционный сценарий предполагает, что социально-экономическое развитие поселения будет происходить без целенаправленных управленческих действий и выделения приоритетов развития, будет продолжаться дальнейший отток молодого и трудоспособного населения, старение населения и дальнейшее ухудшение качества социального капитала и сохранится современный темп убыли населения – менее 2% в год.

По данному сценарию развития предполагается снижение численности населения поселения к расчетному сроку.

### **Сценарий 2. Основной**

Основной сценарий предполагает стабильное развитие территории. Реализация такого сценария развития возможна лишь при условии качественных изменений управленческих технологий, улучшении инвестиционного климата. Данный сценарий предусматривает активизацию государственных и частных инвестиций.

Основными характеристиками данного сценария являются

#### *1. В социально-демографической сфере:*

- стабилизация численности населения как за счет миграционного прироста, так вследствие расширения естественного воспроизводства;
- замедление оттока трудоспособного населения;
- увеличения численности трудоспособного населения и населения младших возрастов;
- улучшение жилищно-бытовых условий (как в количественном, так и в качественном измерении) населения;
- совершенствование системы социального обслуживания населения;
- приток квалифицированных кадров, в том числе в сферу социального обслуживания и сельское хозяйство.

*2. В сфере экономики:*

- рост объема сельскохозяйственного производства;
- увеличение инвестиций в основной капитал;
- обновление основных фондов и увеличение их стоимости;
- увеличением степени переработки продукции и доли обрабатывающих производств в структуре экономики;
- создание новых рабочих мест;
- рост реальных денежных доходов населения;
- усиление активности и роли малого и среднего бизнеса в экономике.

По данному сценарию численность населения стабилизируется на существующем уровне, и убыль населения будет незначительной. Для разработки проектных решений был принят Сценарий 2 изменения численности населения.

*Демографический прогноз*

На протяжении последних лет на территории Супоневского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области наблюдалось постепенное снижение численности населения и только в последние несколько лет началась стабилизация. Сложившиеся тенденции в спаде рождаемости и естественного прироста в значительной степени отражают сложность переходного периода в нашей стране. Для преломления сложившихся негативных процессов в демографической ситуации, сохранения и поддержания демографического потенциала поселения необходимо достижение высоких темпов экономического роста, реализация национальных и региональных социальных проектов в области демографической политики, улучшения здравоохранения, образования, обеспечения населения доступным жильем, поддержания семьи и детства.

Для стимулирования уровня рождаемости необходимо способствовать укреплению института семьи, росту благосостояния населения, помощи многодетным, молодым и малообеспеченным семьям. Основные направления снижения уровня смертности связаны с предупреждением и снижением материнской и младенческой смертности, увеличением продолжительности жизни за счет сокращения летальных исходов населения трудоспособного возраста, улучшением качества жизни, созданием условий для укрепления здоровья и здорового образа жизни населения.

В основу расчетов демографических прогнозов населения на перспективу положен метод «передвижки возрастов», широко применяющийся специалистами-демографами во многих странах. Результаты прогнозов, полученные с использованием этого метода, определяются исходной половозрастной структурой населения и прогнозными значениями демографических коэффициентов. Проектная численность населения сельского поселения определялась, основываясь на прогнозе показателей естественного и механического движения населения. Следует отметить, что естественная динамика численности населения в значительной степени инерционна и предсказуема. Негативные демографические процессы, происходящие в настоящее время, будут оказывать влияние на формирование населения поселения и в перспективе. Миграционная составляющая, в свою очередь, может испытывать значительные колебания из года в год, но, в то же время, гораздо легче поддается корректировке. На перспективу данным проектом принимается увеличение численности населения за счёт естественного прироста.

Прогнозирование численности населения сельского поселения производилось, исходя из существующего социально-экономического положения, в соответствии со Схемой территориального планирования Брянского район. Данные о расчетной численности населения представлены в таблице ниже.

**Таблица 3.3** – численность населения

Населенный пункт	Численность населения, тыс.чел.		
	2020 год	1-я очередь реализации 2025 г	Расчетный срок реализации 2031 г.
Супоневское СП	11,500	11,300	11,200

### *3.2 Занятость населения и прогноз изменения доходов населения*

Экономический потенциал территории включает несколько основных факторов: экономико-географическое положение, обеспеченность природными ресурсами, промышленный потенциал, трудовой и научно-технический потенциал. В совокупности эти составляющие экономического потенциала отражают способности экономики, её отраслей, предприятий, хозяйств осуществлять производственно-экономическую деятельность, выпускать продукцию, товары, услуги, удовлетворять запросы населения, общественные потребности, обеспечивать развитие производства и потребления.

Основной отраслью народного хозяйства Брянского муниципального района является агропромышленный комплекс. Его основу составляет молочно-мясное животноводство, птицеводство и овощеводство. Отрасль растениеводство ориентирована

на обеспечение животноводства кормами собственного производства, а также на производство зерна, картофеля, овощей открытого и закрытого грунта

### **Агропромышленный комплекс**

За последние пятнадцать лет агропромышленный комплекс Супоневского сельского поселения, как и всей Брянской области, пережил значительный спад и в настоящее время существует значительная потребность в импорте многих продуктов питания. На территории муниципального образования действуют несколько крупных агропромышленных организаций, а так же ряд мелких предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции. Производство сельскохозяйственной продукции ориентировано на удовлетворение местных потребностей в продуктах питания. В поселении развито как растениеводство, так и животноводство.

Почвенно-климатические условия определяют высокий потенциал территории Супоневского поселения для развития сельского хозяйства скотоводческо-картофелеводческой специализации. Одновременно демографический и экономический потенциал современного поселения постепенно сокращается, не позволяя использовать весь природный потенциал.

В условиях перехода к рыночным отношениям сельское хозяйство оказалось не защищенным, поэтому, сегодня уровень развития агропромышленного комплекса в поселении достаточно не высок. Причин к этому несколько, их можно отнести к системным, и они схожи на всей территории Российской Федерации:

- не налажен сбыт готовой продукции – недостаточно развиты инфраструктуры рынков сельхозпродукции;
- наличие на рынке более дешевой импортной продукции;
- низкая цена реализации;
- недоступность кредитов личным подсобным и крестьянским хозяйствам;
- отсутствие сельскохозяйственной техники и оборудования;
- значительное сокращение числа совхозов;
- системный рост цен на горюче-смазочные материалы и энергоресурсы.

Уровень обеспечения населения продуктами питания за счет местного производства – основной показатель эффективности работы агропромышленного комплекса и обеспечения продовольственной безопасности страны.

В поселении действуют ряд программ, направленных на стимулирование развитие агропромышленного комплекса. В рамках реализации программ разработан перечень мероприятий, таких как выдача субсидий, за реализованную сельскохозяйственную продукцию товаропроизводителям, кредитование, закуп племенного стада, частичное инвестирование строительства животноводческих сооружений, организован закуп техники и оборудования на предприятиях, строительство жилья для работников сельского хозяйства.

### *3.3 Прогноз развития промышленности*

Супоновское поселение не входит в группу поселений с высоким уровнем развития промышленности на территории Брянской области. Основными видами продукции, которые производятся предприятиями муниципального образования, являются пиломатериалы, мебель, хлебобулочные изделия, и молочная продукция.

Основной целью перспективного территориального развития промышленности должно стать рациональное размещение производственных мощностей и целевое использование земель промышленности, что будет способствовать решению проблем занятости населения, улучшению качества жизни и повышению инвестиционной привлекательности муниципального образования, как для отечественных, так и для зарубежных инвесторов.

В поселении имеются предпосылки для активного развития производства строительных и отделочных материалов и легкой промышленности. Существующие месторождения строительного песка дают возможность для создания предприятий по производству сухих строительных смесей и тротуарной плитки.

Основной потенциал развития Супоновского сельского поселения составляет лесная и пищевая промышленность. Помимо существующих пищевых производств возможная организация производства мясной и колбасной продукции, переработки грибов и ягод, сельскохозяйственного сырья других районов области через активное развитие межрайонных связей. Приоритетным направлением для развития субъектов

малого предпринимательства следует считать развитие потребительски ориентированных отраслей и услуг населению.



### *3.4. Прогноз развития застройки*

В настоящее время территория Супоневского сельского поселения обладает инвестиционной привлекательностью для развития жилищного строительства для удовлетворения спроса граждан на доступное и комфортное жильё.

Муниципальное образование характеризуется близостью к центру района г. Брянску, транспортные связи с которым осуществляются посредством автомобильного транспорта.

Особенность Супоневского сельского поселения является тот факт, что поселение непосредственно граничит с г. Брянском, существует устойчивый спрос сформированный жителями областного центра, на жилую застройку расположенную на территории муниципального образования. Поэтому Супоневское сельское поселение следует рассматривать совместно с Брянской агломерацией в качестве территорий для перспективного развития. Уже сегодня более 55 га территории, оформленные в качестве садоводческих хозяйств, используются для постоянного проживания населения. Проект предусматривает перевод данных земель в зону индивидуальной жилой застройки.

При определении потенциально возможного назначения территорий внутри населённых пунктов следует учесть градостроительные ограничения, в т.ч. наличие зон с особыми условиями использования территорий. Также при ограниченных возможностях территориального развития населенных пунктов в существующих границах расширение населенных пунктов возможно за счет прилегающих земель сельскохозяйственного назначения. При этом возникает необходимость перевода земель сельскохозяйственного назначения в земли населенных пунктов. При определении территорий, потенциально пригодных для развития населённых пунктов за пределами их границ, необходимо учесть, помимо наличия зон с особыми условиями использования территорий, также и геоморфологическую характеристику территории по условиям строительства, исключив из рассмотрения территории, занятые балками, оврагами, нарушенными территориями, долинами рек, заболоченные территории, территории, имеющие неблагоприятные условия для строительства (с уклонами рельефа больше 20%) и требующие предварительных серьезных инженерно-технических мероприятий, территории, попадающие в границы зон залегания полезных ископаемых.



### *3.5 Прогноз спроса на коммунальные ресурсы*

#### *Холодное водоснабжение и водоотведение:*

Из приведенных данных видно, что анализ объемов реализации холодной воды можно осуществлять только по истечению трех-пяти лет работы водоснабжения, а также анализа динамики изменения численности населения поселения.

#### *Теплоснабжение:*

Уменьшение отпуска тепловой энергии может происходить в связи с установкой приборов учета тепловой энергии у потребителей, а также изменением среднегодовой температуры наружного воздуха и продолжительности отопительного сезона.

#### *Электроснабжение:*

В связи с увеличением потребительского спроса на энергоемкие товары (стиральные, посудомоечные машины, кондиционеры, компьютеры и т.д.) и присоединяемых нагрузок для новых, ремонтируемых зданий на период до 2031 года планируется увеличение потребления электроэнергии по сравнению с уровнем 2020 года.

#### *Газоснабжение:*

Прогноз спроса на газоснабжение планируется на основе анализа ситуации, сложившейся в экономике и социальной сфере Супоневского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области. Увеличение потребления газа на период действия Программы ежегодно будет расти в связи со строительством жилых домов с индивидуальным отоплением.

#### *Утилизация (захоронение) твердых бытовых отходов*

Подсчет количества ТКО, образуемых населением Супоневского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области, производится по нормативу 450 кг на 1 чел. В год, приведенному в СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* (Дата введения 2017-07-01).

## **4 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СУПОНЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ БРЯНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ**

### *4.1 Критерии доступности для населения коммунальных услуг*

С 1 июля 2021 года произошло плановое изменение тарифов на коммунальные услуги.

Величина роста тарифов (цен) в среднем на тепловую энергию, поставляемую теплоснабжающими организациями потребителям Брянской области, составила 102,8%, а на водоснабжение и водоотведение – 103,6%.

Рост тарифа на электрическую энергию, поставляемую населению, проживающего в городских населенных пунктах, и приравненных к нему категорий потребителей Брянской области составил 105,04 %.

Для населения, проживающего в домах, оборудованных в установленном порядке стационарными электроплитами и (или) электроотопительными установками, а также проживающего в сельской местности, тариф на электрическую энергию утвержден в размере 2,92 руб./кВтч (105,04 %).

Рост розничных цен на газ, кроме направления потребления "отопление с одновременным использованием газа на другие цели (по нормативам)" в соответствии с прогнозом Минэкономразвития.

В целях дополнительной защиты потребителей коммунальных услуг принято решение о законодательном ограничении платы граждан за коммунальные услуги.

Так, в Федеральном законе от 28.12.2013 года № 417-ФЗ "О внесении изменений в Жилищный кодекс и в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (с изменениями на 03 апреля 2018 года)) закреплено утверждение предельных индексов изменения платы граждан за коммунальные услуги. Правила расчета индексов закреплены в постановлении Правительства от 30.04.14 года № 400 "О формировании индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги в Российской Федерации".

Также Правительством утверждены индексы изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в среднем по субъектам Российской Федерации и предельно допустимые отклонения по отдельным муниципальным образованиям от величины указанных индексов на период (распоряжение Правительства Российской Федерации от 30.10.20 года № 2827-р).

Для Брянской области средний индекс предельного (максимального) изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги установлен Указом Губернатора Брянской области от 15.12.2020 г.:

В соответствии со статьей 157.1 Жилищного кодекса Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2014 года № 400 «О формировании индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги в Российской Федерации», распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 октября 2020 года № 2827:

1. Установить предельные (максимальные) индексы изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в муниципальных образованиях Брянской области на 2021 год и долгосрочный период 2022 – 2023 годов согласно приложению 1 к настоящему указу.

Таблица 4.1.

№	Муниципальное образование	Годы	Период	Предельные индексы (процентов)
1.	Суполевское сельское поселение	2021	с 1 января по 30 июня	0
			с 1 июля по 31 декабря	5,4
		2022-2023	с 1 января по 30 июня	$\frac{\max \text{КУ}_{\text{июль}}^{\text{июль}}}{\text{КУ}_{\text{декабрь}}^{\text{декабрь}}} \cdot 100\% - 100\%$
			с 1 июля по 31 декабря	

2. Предельные (максимальные) индексы изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в муниципальных образованиях Брянской области на 2021 год установлены с учетом обоснований, указанных в приложении 2 к настоящему указу.

Таблица 4.2 – предельные индексы изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги

№	Муниципальное образование	Обоснование величины предельных (максимальных) индексов изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в муниципальных образованиях с 1 июля 2021 года
1.	Супрневское сельское поселение	<p>степень благоустройства жилого фонда:</p> <p>газовое отопление по нормативу потребления 11,7 куб. м/кв.м с одновременным использованием газа на другие цели по нормативу потребления 30,0 куб. м/чел. с прогнозируемым ростом тарифа на 5,4% в размере 5348,08 руб. за 1000 куб. м;</p> <p>централизованное холодное водоснабжение по нормативу потребления 5,20 куб. м/чел с прогнозируемым ростом тарифа на 5,2% в размере 23,82 руб. за куб. м;</p> <p>электроснабжение по прибору учета с объемом потребления 115,0 кВт/ч/чел. с прогнозируемым ростом тарифа на 5,0% в размере 2,92 руб./кВт/час;</p> <p>обращение с твердыми коммунальными отходами по нормативу накопления 2,03 куб. м/чел./год с прогнозируемым снижением тарифа на 2,0% в размере 463,60 руб./куб. м.</p> <p>Численность населения Брянской области – 1192491 чел., муниципального образования – 11216 чел.;</p> <p>численность населения, изменение размера платы за коммунальные услуги в отношении которого равно установленному предельному индексу – 121 чел., доля в</p>

№	Муниципальное образование	Обоснование величины предельных (максимальных) индексов изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в муниципальных образованиях с 1 июля 2021 года
		общей численности муниципального образования – 1,08%, доля в общей численности Брянской области – 0,0101%; численность населения, изменение размера платы за коммунальные услуги в отношении которого равно (или менее) установленному индексу по Брянской области – 5943 чел., доля в общей численности муниципального образования – 52,99%, доля в общей численности Брянской области – 0,4984%; численность населения, изменение размера платы за коммунальные услуги в отношении которого более установленного индекса по Брянской области, но менее (или равно) установленного предельного индекса, превышающего установленный индекс по субъекту РФ не более чем на величину отклонения по субъекту РФ – 5273 чел., доля в общей численности муниципального образования – 47,01%, доля в общей численности Брянской области – 0,4422%; численность населения, изменение размера платы за коммунальные услуги в отношении которого более установленного индекса по Брянской области – 5273 чел., доля в общей численности муниципального образования – 47,01%, доля в общей численности Брянской области – 0,4422%

3. Признать утратившими силу указы Губернатора Брянской области: от 16 декабря 2019 года № 201 «О предельных (максимальных) индексах изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в муниципальных образованиях Брянской области на 2020 год и долгосрочный период 2021 – 2023 годов»; от 30 сентября 2020 года № 190 «О внесении изменений в указ Губернатора Брянской области от 16 декабря 2019 года № 201 «О предельных (максимальных) индексах изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в муниципальных образованиях Брянской области на 2020 год и долгосрочный период 2021 – 2023 годов».

4. Указ вступает в силу с 1 января 2021 года.

#### *4.2 Показатели качества коммунальных ресурсов*

Показатели качества коммунальных ресурсов в период действия Программы не изменяются. Это комплекс физических параметров, которые должны поддерживаться в регламентированных различными нормативными документами диапазонах и по которым оценивается качество поставляемых потребителям коммунальных ресурсов.

Основные показатели качества коммунальных ресурсов систематизированы по видам ресурсов и услуг и отражены в таблице 4.3.

**Таблица 4.3-** Показатели качества коммунальных ресурсов

<b>Наименование ресурса</b>	<b>Показатели качества</b>
Электрическая энергия	Напряжение - 220 (или 380) вольт, частота - 50 Гц Отсутствие отклонений напряжения и частоты тока выше допустимых значений.
Тепловая энергия (отопление и горячее водоснабжение)	Температура и количество теплоносителя должны обеспечивать температуру внутри помещения и температуру горячей воды в соответствии с правилами предоставления коммунальных услуг гражданам. В помещениях социально-культурного назначения и административных зданий – в соответствии с отраслевыми стандартами, в других помещениях по договорам с потребителями. Качество горячей воды в системах с открытым водоразбором должно соответствовать требованиям санитарных норм и правил
Водоснабжение	Соответствие качества воды требованиям санитарных норм и правил
Водоотведение	Бесперебойное функционирование
Вывоз ТКО	Вывоз, в соответствии с графиком, согласованным потребителем

### 4.3 Показатели надежности систем ресурсоснабжения

Показатели надёжности работы систем ресурсоснабжения представлены в таблице 4.4.

**Таблица 4.4** – показатели надежности

<b>Наименование вида ресурсоснабжения</b>	<b>Показатели надежности</b>
Электрическая энергия	Обеспечение качества электроснабжения в соответствии с п. 4.2. Количество перерывов в электроснабжении потребителей, вследствие аварий и инцидентов в системе электроснабжения
Тепловая энергия (отопление и ГВС)	Обеспечение качества теплоснабжения в соответствии с п. 4.2. Количество перерывов в теплоснабжении потребителей, вследствие аварий и инцидентов в системе теплоснабжения
Водоснабжение	Обеспечение качества водоснабжения в соответствии с п. 4.2. Количество перерывов в водоснабжении потребителей, вследствие аварий и инцидентов в системе водоснабжения
Водоотведение	Количество перерывов в водоотведении от объектов недвижимости, вследствие аварий и инцидентов в системе водоотведения
Вывоз твердых бытовых отходов	Обеспечение регулярности и полноты вывоза ТКО в соответствии с п. 4.2

### Ожидаемые результаты и целевые показатели Программы

**Таблица 4.5** – ожидаемые результаты и целевые показатели

<b>№ п/п</b>	<b>Ожидаемые результаты Программы</b>	<b>Целевые индикаторы</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1</b>	<b>Теплоэнергетическое хозяйство</b>	
<b>1.1</b>	<b>Технические показатели</b>	
1.1.1	Надежность обслуживания систем теплоснабжения Повышение надежности работы системы теплоснабжения в соответствии с нормативными требованиями	Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год
		Износ коммунальных систем
		Протяженность сетей, нуждающихся в замене
		Доля ежегодно заменяемых сетей
	Уровень потерь и неучтенных расходов тепловой энергии	
1.1.2	Сбалансированность систем теплоснабжения Обеспечение услугами теплоснабжения новых объектов капитального строительства социального или промышленного назначения	Уровень использования производственных мощностей
1.1.3	Ресурсная эффективность теплоснабжения. Повышение эффективности работы системы теплоснабжения	Удельный расход электроэнергии
		Удельный расход топлива

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**  
**Супоновское сельское поселение Брянского муниципального района Брянской области**

N п/п	Ожидаемые результаты Программы	Целевые индикаторы
1	2	3
<b>2</b>	<b>Водопроводно-канализационное хозяйство</b>	
<b>2.1</b>	<b>Технические показатели</b>	
2.1.1	Надежность обслуживания систем водоснабжения и водоотведения. Повышение надежности работы системы водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями	Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год Износ коммунальных систем Протяженность сетей, нуждающихся в замене Доля ежегодно заменяемых сетей Уровень потерь и неучтенных расходов воды
2.1.2	Сбалансированность систем водоснабжения и водоотведения. Обеспечение услугами водоснабжения и водоотведения новых объектов капитального строительства социального или промышленного назначения	Обеспеченность потребителей приборами учета Наличие дефицита мощности (уровень очистки воды, уровень очистки стоков)
2.1.3	Ресурсная эффективность водоснабжения и водоотведения. Повышение эффективности работы систем водоснабжения и водоотведения	Удельный расход электроэнергии
<b>3</b>	<b>Электроснабжение</b>	
<b>3.1</b>	<b>Технические показатели</b>	
3.1.1	Надежность обслуживания систем электроснабжения. Повышение надежности работы системы электроснабжения в соответствии с нормативными требованиями	Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год Износ коммунальных систем Протяженность сетей, нуждающихся в замене Доля ежегодно заменяемых сетей Уровень потерь электрической энергии
3.1.2	Сбалансированность систем электроснабжения. Обеспечение услугами электроснабжения новых объектов капитального строительства социального или промышленного назначения	Уровень использования производственных мощностей Обеспеченность потребителей приборами учета
3.1.3	Ресурсная эффективность электроснабжения. Повышение эффективности работы систем электроснабжения	Удельные нормативы потребления
<b>4</b>	<b>Газоснабжение</b>	
<b>4.1</b>	<b>Технические показатели</b>	
4.1.1	Надежность обслуживания систем газоснабжения	Износ коммунальных систем
	Повышение надежности работы сист газоснабжения в соответствии с нормативными требованиями	Протяженность газопроводов, нуждающихся в замене
4.1.2	Сбалансированность систем газоснабжения. Обеспечение услугами газоснабжения новых объектов капитального строительства социального или промышленного назначения	Уровень использования производственных мощностей Обеспеченность потребителей приборами учета
4.1.3	Ресурсная эффективность систем газоснабжения. Повышение эффективности работы газоснабжения	Удельные нормативы потребления

В соответствии с действующим законодательством Супоневская сельская администрация вправе устанавливать в пределах своих полномочий стандарты, на основании которых определяются основные требования к качеству коммунального обслуживания, оценивается эффективность работы предприятий коммунального комплекса, осуществляется распределение бюджетных средств. Реформирование и модернизация систем коммунальной инфраструктуры с применением комплекса целевых индикаторов оцениваются по следующим результирующим параметрам, отражающимся в надежности обслуживания потребителей, и по изменению финансово-экономических и организационно-правовых характеристик:

- Техническое состояние объектов коммунальной инфраструктуры, в первую очередь - надежность их работы. Контроль и анализ этого параметра позволяет определить качество обслуживания, оценить достаточность усилий по реконструкции систем. С учетом этой оценки определяется необходимый и достаточный уровень модернизации основных фондов, замены изношенных сетей и оборудования. В результате может быть определена потребность и оценена фактическая обеспеченность средствами на ремонт и модернизацию основных фондов в коммунальном комплексе.
- Организационно-правовые характеристики деятельности коммунального комплекса, позволяющие оценить сложившуюся систему управления, уровень институциональных преобразований, развитие договорных отношений.

Целевые индикаторы анализируются по каждому виду коммунальных услуг и периодически пересматриваются и актуализируются. Значения целевых индикаторов разработаны на базе обобщения, анализа и корректировки фактических данных по предприятиям коммунального комплекса Супоневского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области и в целом по Российской Федерации, разделены на 3 группы:

#### 1. Технические индикаторы

Надежность обслуживания систем жизнеобеспечения характеризует способность коммунальных объектов обеспечивать жизнедеятельность Супоневского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области без существенного снижения качества среды обитания при любых воздействиях извне, то есть оценкой возможности функционирования коммунальных систем практически без аварий,



повреждений, других нарушений в работе. Надежность работы объектов коммунальной инфраструктуры целесообразно оценивать обратной величиной: интенсивностью отказов (количеством аварий и повреждений на единицу масштаба объекта, например, на 1 км инженерных сетей, на 1 млн. руб. стоимости основных фондов); износом коммунальных сетей, протяженностью сетей, нуждающихся в замене; долей ежегодно заменяемых сетей; уровнем потерь и неучтенных расходов.

2. Сбалансированность системы характеризует эффективность использования коммунальных систем, определяется с помощью следующих показателей: уровень использования производственных мощностей; наличие дефицита мощности; обеспеченность приборами учета. Ресурсная эффективность определяет рациональность использования ресурсов, характеризуется следующими показателями: удельный расход электроэнергии, топлива.

3. Качество оказываемых услуг организациями коммунального комплекса характеризует соответствие качества оказываемых услуг установленным ГОСТам, эпидемиологическим нормам и правилам. Нормативы потребления коммунальных услуг отражают достаточный для поддержания жизнедеятельности объем потребления населением материального носителя коммунальных услуг.

Целевые индикаторы для мониторинга реализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Супоневского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период с перспективой до 2031 г. представлены в таблице.



*Целевые индикаторы для мониторинга реализации Программы комплексного  
 развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального  
 образования на период до 2031 года*

**Таблица 4.6.**

<b>Наименование целевого индикатора</b>	<b>Область применения</b>	<b>Фактическое значение 2020 г.</b>	<b>Значение целевого показателя на 2031 г.</b>	<b>Рациональное значение</b>	<b>Примечание</b>
<b>1. Теплоэнергетическое хозяйство</b>					
<b>1.1. Технические (надёжные) показатели</b>					
<b>1.1.1. Надёжность обслуживания систем теплоснабжения</b>					
Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год (с учетом повреждения оборудования)	Используется для оценки надёжности работы систем теплоснабжения, анализа необходимой замены сетей и оборудования и определения потребности в инвестициях	н/д	0,3	0,3	Количество аварий и повреждений, требующих проведения аварийно -восстановительных работ (как с отключением потребителей, так и без него), определяется по журналам аварийно -диспетчерской службы предприятия. В результате реализации Программы значение данного показателя не должно превышать 0,3 аварии на 1 км сети
Износ коммунальных систем, %	Используется для оценки надёжности работы систем теплоснабжения, анализа необходимой замены оборудования и определения потребности в инвестициях	н/д	5	5	Конкретное значение определяется по данным организации, оказывающей услуги по теплоснабжению
Протяженность сетей, нуждающихся в замене, % от общей протяженности	Используется для оценки объемов работ и затрат на ремонт сетей	0	5	2	Конкретное значение определяется по данным организации, оказывающей услуги по теплоснабжению
Доля ежегодно Заменяемых сетей, в % от их общей протяженности	Используется для оценки объемов работ и затрат на ремонт сетей	н/д	5	3	Конкретное значение определяется исходя из соотношения показателей потребности в замене изношенных сетей, финансовых и производственно-технических возможностей организаций теплоснабжения, социальных ограничений в динамике тарифов и возможностей бюджета по целевому финансированию либо возврату кредитных ресурсов
Уровень потерь и неучтенных расходов тепловой энергии, % от общего объема	Используется для оценки надёжности систем теплоснабжения	7	5	2	На 2020 г. уровень потерь тепловой энергии составляет 7%. В ходе реализации Программы в 2031 г. - 5 %.
<b>1.1.2. Сбалансированность систем теплоснабжения</b>					
Уровень использования производственных мощностей, % от мощности	Используется для оценки качества оказываемых услуг	н/д	85	93	Конкретное значение определяется исходя из данных организации, оказывающей услуги в сфере теплоснабжения
<b>2. Водоснабжение</b>					
<b>2.1. Технические (надёжные) показатели</b>					
<b>2.1.1. Надёжность обслуживания систем водоснабжения</b>					

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**  
**Суполевское сельское поселение Брянского муниципального района Брянской области**

<b>Наименование целевого индикатора</b>	<b>Область применения</b>	<b>Фактическое значение 2020 г.</b>	<b>Значение целевого показателя на 2031 г.</b>	<b>Рациональное значение</b>	<b>Примечание</b>
Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год (с учетом повреждения оборудования)	Используется для оценки надежности работы систем водоснабжения, анализа необходимой замены сетей и оборудования и определения потребности в инвестициях	н/д	0,9	0,3	Количество аварий и повреждений, требующих проведения аварийно - восстановительных работ как с отключением потребителей, так и без него, определяется по журналам аварийно – диспетчерской службы предприятия. В результате реализации Программы значение данного показателя не должно превышать 1,9 аварии на 1 км сети
Износ коммунальных систем %	Используется для оценки надежности работы систем водоснабжения, анализа необходимой замены оборудования и определения потребности в инвестициях	н/д	5	5	Конкретное значение определяется по данным организации, оказывающей услуги по водоснабжению
Протяженность сетей, нуждающихся в замене, % от общей протяженности	Используется для оценки объемов работ и затрат на ремонт сетей	н/д	10	0	Конкретное значение определяется по данным организации, оказывающей услуги по водоснабжению
Доля ежегодно заменяемых сетей, в % от их общей протяженности	Используется для оценки объемов работ и затрат на ремонт сетей	н/д	5,5	5,5	Конкретное значение определяется исходя из соотношения показателей потребности в замене изношенных сетей, финансовых и производственно-технических возможностей организаций водоснабжения, социальных ограничений в динамике тарифов и возможностей бюджета по целевому финансированию либо возврату кредитных ресурсов
Уровень потерь и неучтенных расходов, % от общего объема	Используется для оценки надежности систем водоснабжения	н/д	12	12	В ходе реализации Программы в 2031 г. – 12-15 %.
<b>2.1.2. Сбалансированность систем водоснабжения</b>					
Относительное снижение годового количества отключений водоснабжения жилых домов, %	Используется для оценки качества оказываемых услуг	н/д	88	85	Конкретное значение определяется исходя из данных организации, оказывающей услуги в сфере водоснабжения
<b>3. Электроснабжение</b>					
<b>3.1. Технические (надежностные) показатели</b>					
<b>3.1.1. Надежность обслуживания систем электроснабжения</b>					

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**  
**Суполевское сельское поселение Брянского муниципального района Брянской области**

<b>Наименование целевого индикатора</b>	<b>Область применения</b>	<b>Фактическое значение 2020 г.</b>	<b>Значение целевого показателя на 2031 г.</b>	<b>Рациональное значение</b>	<b>Примечание</b>
Количество аварий и повреждений на 1 км сетей в год (с учетом повреждений оборудования)	Используется для оценки надежности работы систем электроснабжения, анализа необходимой замены сетей и оборудования и определения потребности в инвестициях	н/д	0,2	0,2	Количество аварий и повреждений, требующих проведения аварийно-восстановительных работ как с отключением потребителей, так и без него, определяется по журналам аварийно - диспетчерской службы предприятия. В ходе реализации Программы в 2031 г. уровень аварийности на 1 км составит– 0,2
Износ коммунальных сетей, %	Используется для оценки надежности работы систем электроснабжения, анализа необходимой замены сетей и оборудования и определения потребности в инвестициях	н/д	20	7	Конкретное значение определяется по данным сетевой организации
Протяженность сетей, нуждающихся в замене, % от общей протяженности	Используется для оценки надежности работы систем электроснабжения, анализа необходимой замены сетей и оборудования и определения потребности в инвестициях	н/д	19	0	Конкретное значение определяется по данным сетевой организации
Доля ежегодно заменяемых сетей, в % от их общей протяженности	Используется для оценки объемов работ и затрат на ремонт сетей	н/д	3	3	Конкретное значение определяется исходя из соотношения показателей потребности в замене изношенных сетей, финансовых и производственно - технических возможностей организаций, оказывающих услуги в сфере электроснабжения, социальных ограничений в динамике тарифов и возможностей бюджета по целевому финансированию либо возврату кредитных ресурсов
Уровень потерь электрической энергии, %	Используется для оценки надежности работы систем электроснабжения	н/д	3	2,5	Уровень потерь электроэнергии в системе электроснабжения на 2031 – 3 %.
<b>4.1.2. Сбалансированность систем коммунальной инфраструктуры</b>					
Уровень использования производственных мощностей, % от установленной мощности	Используется для оценки надежности работы систем электроснабжения	н/д	80	80	Конкретное значение определяется исходя из данных сетевой организации
<b>5. Газоснабжение</b>					
<b>5.1. Технические (надежностные) показатели</b>					
<b>5.1.1. Надежность обслуживания систем газоснабжения</b>					
Количество аварий и повреждений на 1 км сетей в год (с учетом повреждений оборудования)	Используется для оценки надежности работы систем газоснабжения, анализа необходимой замены сетей и оборудования и определения потребности в инвестициях	н/д	0	0	Количество аварий и повреждений, требующих проведения аварийно-восстановительных работ как с отключением потребителей, так и без него, определяется по журналам аварийно - диспетчерской службы предприятия.

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**  
**Супоновское сельское поселение Брянского муниципального района Брянской области**

<b>Наименование целевого индикатора</b>	<b>Область применения</b>	<b>Фактическое значение 2020 г.</b>	<b>Значение целевого показателя на 2031 г.</b>	<b>Рациональное значение</b>	<b>Примечание</b>
Износ коммунальных сетей, %	Используется для оценки надежности работы систем газоснабжения, анализа необходимой замены сетей и оборудования и определения потребности в инвестициях	н/д	5	5	Конкретное значение определяется по данным газоснабжающей организации
Протяженность сетей, нуждающихся в замене, % от общей протяженности	Используется для оценки надежности работы систем газоснабжения, анализа необходимой замены сетей и оборудования и определения потребности в инвестициях	н/д	7	0	Конкретное значение определяется по данным газоснабжающей организации
Доля ежегодно заменяемых сетей, в % от их общей протяженности	Используется для оценки объемов работ и затрат на ремонт сетей	н/д	0,4	н/д	Конкретное значение определяется исходя из соотношения показателей потребности в замене изношенных сетей, финансовых и производственно - технических возможностей организаций, оказывающих услуги в сфере газоснабжения, социальных ограничений в динамике тарифов и возможностей бюджета по целевому финансированию либо возврату кредитных ресурсов

## 5 ПРОГРАММА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

### 5.1 Программа инвестиционных проектов в водоснабжении и водоотведении

Программа инвестиционных проектов в водоснабжении и водоотведении разработана в целях достижения значений целевых индикаторов.

Программа инвестиционных проектов состоит из двух разделов:

- проектирование новых объектов водоснабжения и водоотведения;
- модернизация существующих объектов водоснабжения и водоотведения.

В рамках данного направления предусмотрены следующие мероприятия:

#### Водоснабжение

Объем капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию централизованных систем водоснабжения по периодам реализации проекта схемы водоснабжения Супоневского сельского поселения представлен в таблице 5.1.

**Таблица 5.1** - Объем капитальных вложений.

№	Технические мероприятия	Итого кап. вложений, тыс. руб.	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.					2025 г.- 2031 г.
			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	
<b>1. Строительство ВЗУ и сетей водоснабжения</b>								
1	Строительство водопроводных сетей для новой застройки	11 366,02	210,50	2043,22	2128,10	2219,76	2318,75	2445,69
2	Реконструкция системы водоснабжения в д. Антоновка Брянского района Брянской области (Федеральная программа "Чистая вода")	1 436,37		1 436,37				
<b>2. Реконструкция/модернизация ВЗУ и сетей водоснабжения</b>								
3	Реконструкция водопроводных сетей	140 359,4	898,12	11112,22	12001,20	12961,30	13998,20	89 388,7
4	Реконструкция водонапорных башен Рожновского	2 700,00		900,00	900,00	900,00		
<b>2. Прочие мероприятия</b>								
5	Внедрение автоматизированного контроля параметров работы и диспетчеризации оборудования для ведения мониторинга работы производственного оборудования ВЗУ	1 500,00			500,00	500,00	500,00	
<b>Итого стоимость кап.вложений</b>		<b>157 362,12</b>	<b>1 108,62</b>	<b>15 491,82</b>	<b>15 529,30</b>	<b>16 581,05</b>	<b>16 816,95</b>	<b>91 834,38</b>

**Водоотведение**

№ п/п	Технические мероприятия	Итого кап. вложений, тыс. руб.	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.					
			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.-20312 г.
<b>1. Строительство КОС, КНС и канализационных сетей</b>								
1	Новое строительство КОС	80 029,53			2689,35	8378,69	12757,38	56 204,11
2	Строительство ливневой канализационной системы	53 000,00					15000,00	38 000,00
3	Строительство сетей водоотведения	2 968,97		262,70	283,72	306,41	330,93	1785,22
<b>2. Реконструкция КОС, КНС и канализационных сетей</b>								
4	Установка нефтеуловителей на КОС	600,20		600,195				
5	Замена сетей водоотведения	9 104,47	66,77	721,11	778,80	841,11	908,39	5788,29
<b>3. Прочие мероприятия</b>								
6	Установка плавных пусков на насосы КНС	1 295,42				1 295,42		
7	Установка частотного преобразователя на сетевой насос КОС	150,00			150,00			
<b>Итого капитальных вложений</b>		<b>147 148,59</b>	<b>66,77</b>	<b>1 584,01</b>	<b>3 901,86</b>	<b>10 821,63</b>	<b>28 996,70</b>	<b>101 777,61</b>

Источником финансирования данных мероприятий являются – местный бюджет, областной бюджет, федеральный бюджет.

Согласно нормам действующего законодательства РФ для реализации мероприятий по ремонту, реконструкции и модернизации сетей коммунальной инфраструктуры предполагаются различные источники финансирования, к которым относятся: бюджетное финансирование, собственные денежные средства, заемные денежные средства. В настоящем проекте схемы водоснабжения Супоневское сельское поселение предлагается рассмотреть вариант разделения финансовой нагрузки следующим образом:

- за счет средств собственных денежных средств организации водопроводно-канализационного хозяйства;
- за счет средств концессионного соглашения;
- за счет платы за подключение к системе водоснабжения;
- бюджетные средства.

Программа инвестиционных мероприятий по водоснабжению и водоотведению с детализированным перечнем мероприятий и объемом инвестиций представлена в разделе 6 Обосновывающих материалов.

### *5.2 Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении*

Представленная программа инвестиционных проектов в теплоснабжении направлена на повышение надежности теплоснабжения, приведение качества тепловой энергии и теплоносителя в соответствие требованиям нормативных и законодательных актов, повышение эффективности производства, транспортировки и распределения тепловой энергии.

Программа инвестиционных проектов состоит из двух разделов:

- проектирование новых объектов теплоснабжения;
- модернизация существующих объектов теплоснабжения.

Первый раздел определяет перечень работ по реконструкции и техническому перевооружению источников теплоснабжения и тепловых сетей. Необходимость замены сетей обусловлено с проведением реконструкции и модернизаций источников теплоснабжения. В соответствии с внутренними требованиями для каждой работы подготовлен комплект документов по необходимости и экономической целесообразности ее проведения.

Второй раздел определяет развитие системы теплоснабжения для обеспечения возможности нового строительства.

В рамках данного направления предусмотрены следующие мероприятия:

1. Произвести замену котлов НР-18 (с КПД менее 85%) в котельной с. Супонево, ул. Школьная, 10 на котлы с более высоким КПД. Предположительные затраты на реконструкцию котельной составят 2400,0 млн. рублей.

2. Рекомендуется произвести замену существующих котлов на котельной с. Супонево, ул. Чувиной, 35 на котлы с более высоким КПД (более 85 %) с учетом подключенных и перспективных нагрузок т/энергии. Стоимость планируемых работ определить ПСД.

3. Рекомендуется произвести замену старых трубопроводов, а также их реконструкцию с учетом перевода жилого фонда на индивидуальное отопление. Предположительные затраты – 10000 тыс. рублей, срок выполнения работ 2020-2031 г.г.

Программа инвестиционных мероприятий по теплоснабжению с детализированным перечнем мероприятий и объемом инвестиций с разбивкой по годам представлена в разделе 7 Обосновывающих материалов.

### *5.3 Программа инвестиционных проектов в электроснабжении*

Программа инвестиционных проектов в электроснабжении включает мероприятия по техническому перевооружению и модернизации силового оборудования понизительных трансформаторных подстанций, строительство сетей энергоснабжения.

Реализация мероприятий позволит обеспечить бесперебойную передачу электрической энергии надлежащего качества с высокой степенью надёжности потребителям, снизить затраты на ремонты энергетического оборудования и электрических сетей, создать возможность для дальнейшего развития городской инфраструктуры и повысить инвестиционную привлекательность города.

В рамках данного направления предусмотрены следующие мероприятия:

1. Строительство ТП 10/0.4 кВ, а также ВЛ 10 кВ и разводящих сетей 0,4 кВ с применением энергосберегающих технологий и современных материалов.
2. Обеспечение мер по устранению износа электрооборудования, для этого следует предусмотреть постоянное проведение работ по обновлению изношенного оборудования, его модернизацию, реконструкцию, техническое перевооружение и замену.
3. Обеспечение высокого уровня технического обслуживания оборудования, его ремонта, диагностики, внедрение автоматики, достаточную и высокую квалификацию обслуживающего персонала, оснащённость персонала необходимыми приспособлениями, инструментами, транспортными средствами.
4. Организация и проведение своевременных обходов, осмотров, испытаний оборудования, режимов работы системы, не допущение перегрузок отдельных ее элементов.
5. Своевременное информирование населения о состоянии городского и сельского электроснабжения через СМИ, своевременное предупреждение об угрозах нарушения.
6. Своевременное финансовое обеспечение мероприятий по повышению надёжности и бесперебойное снабжение первичными энергоресурсами и источников электрической и тепловой энергии.
7. Мониторинг текущего состояния системы для единого централизованного управления системой электроснабжения.
8. Обеспечение внедрения инновационных технологий и оборудования, широкое оснащение электросетей современными средствами автоматизации.



Программа инвестиционных мероприятий по электроснабжению с детализированным перечнем мероприятий и объёмом инвестиций с разбивкой по годам представлена в разделе 8 Обосновывающих материалов.

#### *5.4 Программа инвестиционных проектов в газоснабжении*

Программой инвестиционных проектов в газоснабжении предусмотрены следующие мероприятия:

1. Проведение диагностики (обеспечение безопасной эксплуатации) существующих подземных газопроводов высокого, среднего и низкого давления;
2. Осуществление техдиагностирования ГРП и шкафных газорегуляторных пунктов;
3. Определение объёмов строительства на основе обоснования инвестиций, корректировка основных технических решений по объектам газификации по результатам проектно-изыскательских работ.

Программа инвестиционных мероприятий в газоснабжении с детализированным перечнем мероприятий и объёмом инвестиций с разбивкой по годам представлена в разделе 9 Обосновывающих материалов.

#### *5.5 Программа инвестиционных проектов в утилизации (захоронении) твердых коммунальных отходов*

Программой инвестиционного проекта в утилизации (захоронении) ТКО предусмотрены мероприятия по модернизации действующей системы переработки и утилизации (захоронения) ТКО путем сортировки ТКО, повышению экологической безопасности полигона по утилизации (захоронения) ТКО.

Программой инвестиционных проектов в газоснабжении предусмотрены следующие мероприятия:

1. Ликвидация несанкционированных свалок.
2. Организация сбора и вывоза ТКО в населенных пунктах, садоводческих и дачных объединениях на территории поселения.

Программа инвестиционных мероприятий по утилизации твердых коммунальных отходов с детализированным перечнем мероприятий и объёмом инвестиций с разбивкой по годам представлена в разделе 10 Обосновывающих материалов.

## 6. ИСТОЧНИКИ ИНВЕСТИЦИЙ, ТАРИФЫ И ДОСТУПНОСТЬ ПРОГРАММЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ

Предполагаемый общий объем финансирования Программы составит – 315735,33 тыс. руб.

Финансовое обеспечение Программы по источникам реализации инвестиционных проектов приводится в таблице 6.1.

Таблице 6.1.

№	Наименование мероприятий	Стоимость работ	Сроки выполнения				
			2021	2022	2023	2024	2025-2031
<b>Водопрводно-канализационное х-во</b>		<b>тыс. руб.</b>	<b>17075,82</b>	<b>19431,17</b>	<b>27402,69</b>	<b>45813,65</b>	<b>193612</b>
1	Строительство водопроводных сетей для новой застройки	тыс. руб.	2043,22	2128,10	2219,76	2318,75	2445,69
2	Реконструкция системы водоснабжения в д. Антоновка Брянского района Брянской области (Федеральная программа "Чистая вода")	тыс. руб.	1 436,37	-	-	-	-
3	Реконструкция водопроводных сетей	тыс. руб.	11112,22	12001,20	12961,30	13998,20	89 388,7
4	Реконструкция водонапорных башен Рожновского	тыс. руб.	900,00	900,00	900,00	-	-
5	Внедрение автоматизированного контроля параметров работы и диспетчеризации оборудования для ведения мониторинга работы производственного оборудования ВЗУ	тыс. руб.	-	500,00	500,00	500,00	-
6	Новое строительство КОС	тыс. руб.	-	2689,35	8378,69	12757,38	56 204,11
7	Строительство ливневой канализационной системы	тыс. руб.	-	-	-	15000,00	38 000,00
8	Строительство сетей водоотведения	тыс. руб.	262,70	283,72	306,41	330,93	1785,22
9	Установка нефтеуловителей на КОС	тыс. руб.	600,195	-	-	-	-
10	Замена сетей водоотведения	тыс. руб.	721,11	778,80	841,11	908,39	5788,29
11	Установка плавных пусков на насосы КНС	тыс. руб.	-	-	1 295,42	-	-
12	Установка частотного преобразователя на сетевой насос КОС	тыс. руб.	-	150,00	-	-	-
<b>Теплоснабжение</b>		<b>тыс. руб.</b>	<b>1000</b>	<b>4400</b>	<b>2000</b>	<b>2000</b>	<b>3000</b>
1.	Произвести замену котлов НР-18 (с КПД менее 85%) в котельной с. Супонево, ул. Школьная,10 на котлы с более высоким КПД	тыс. руб.	-	2400	-	-	-
2	Рекомендуется произвести замену существующих котлов на котельной с. Супонево, ул. Чувиной,35 на котлы с более высоким КПД (более 85 %)	тыс. руб.	1000	2000	2000	2000	3000
3.	замена старых трубопроводов, а также их реконструкцию с учетом перевода жилого фонда на индивидуальное отопление	тыс. руб.					
<b>Объекты газоснабжения</b>		<b>тыс. руб.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
1	Проведение диагностики (обеспечение безопасной эксплуатации) существующих подземных газопроводов высокого, среднего и низкого давления	тыс. руб.	-	-	-	-	-
<b>Объекты электроснабжения</b>		<b>тыс. руб.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
1	Строительство ТП 10/0.4 кВ, а также	тыс. руб.	-	-	-	-	-

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**  
**Супоневское сельское поселение Брянского муниципального района Брянской области**

	ВЛ 10 кВ						
2	Обеспечение мер по устранению износа электрооборудования, для этого следует предусмотреть постоянное проведение работ по обновлению изношенного оборудования, его модернизацию, реконструкцию, техпервооружение и замену	тыс. руб.	-	-	-	-	-
<b>ТКО</b>		<b>тыс. руб.</b>	-	-	-	-	-
1	Установка контейнеров для сбора мусора	тыс. руб.	-	-	-	-	-
2	Ограждение мест установки контейнеров для сбора мусора	тыс. руб.	-	-	-	-	-
3	Организация сбора и транспортировки ТКО от садоводческих и дачных объединений и вовлечение их в систему санитарной очистки	тыс. руб.	-	-	-	-	-

Для реализации вышеуказанных мероприятий необходима нижеследующая динамика уровней тарифов:

*Динамика уровней тарифов на период 2021-2031 годы*

Таблице 6.2.

№	Услуги	Тарифы на коммунальные услуги по годам в руб.					
		2021	2022	2023	2024	2025	2026-2031
1	Холодное водоснабжение, за 1 м3	24,01	25,45	26,98	28,6	30,32	32,14
2	Водоотведение, за 1 м3	36,2	38,37	40,67	43,14	45,76	48,51
3	Теплоснабжение, за 1 Гкал						
	ООО «Рубин»	1875,53	1950,55	2028,57	2109,72	2194,1	2281,87
	ГУП «Брянсккомунэнерго»	2148,66	2176,59	2204,88	2233,55	2262,59	2300,2
4	Газоснабжение, за 1 тыс.м3	7,55	7,7	7,89	8,13	8,37	9,12
5	Электроснабжение, за 1 кВт*час	4,11	4,32	4,54	4,78	5,03	5,49

Экономическая доступность услуг организаций коммунального комплекса отражает соответствие платежеспособности потребителей установленной стоимости коммунальных услуг.

Средним условиям проживания в Супоневском сельском поселении Брянского муниципального района Брянской области является группа домов: дома коттеджного типа, оборудованные индивидуальным отоплением, централизованным холодным водоснабжением, электроснабжением, с газовыми плитами.

## **7. Управление Программой**

Органы Супоневской сельской администрации Супоневского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области в рамках своих должностных полномочий и обязанностей координируют работу по реализации инвестиционных проектов Программы.

### **7.1 Механизм реализации Программы**

Настоящая Программа реализуется организациями, осуществляющими холодное водоснабжение и водоотведение, организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности в сфере электро-, газо- и теплоснабжения, организациями, осуществляющими свою деятельность в сфере обращения ТКО во взаимодействии с органами Супоневской сельской администрации.

Степень реализации настоящей Программы определяется степенью реализации всех инвестиционных проектов Программы.

Порядок и сроки корректировки Программы проводятся в соответствии с требованиями и положениями действующего законодательства.

## ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

### 1 ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ СУПОНЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ БРЯНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

#### *1.1. Характеристика Супоневского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области*

Территория Супоневского сельского поселения расположена в центральной части Брянского района и имеет смежные границы:

Супоневское сельское поселение на севере граничит со Снежским сельским поселением, на востоке с г. Брянск, на юге со Свенским сельским поселением, на западе с Добрунским сельским поселением

- на востоке - с г. Брянск;
- на севере - со Снежским сельским поселением;
- на западе - с Добрунским сельским поселением;
- на юге - со Свенским сельским поселением.

Территория поселения вытянута с севера на юг на 4 км. С запада на восток на 6,9 км. Площадь территории поселения по обмеру топографических материалов составляет 2922,93 га. Численность населения на 01.01.2020г. – 11,500 тыс. человек.

На рисунке 1 представлено расположение границ муниципального образования Супоневского сельского поселения Брянского района Брянской области.

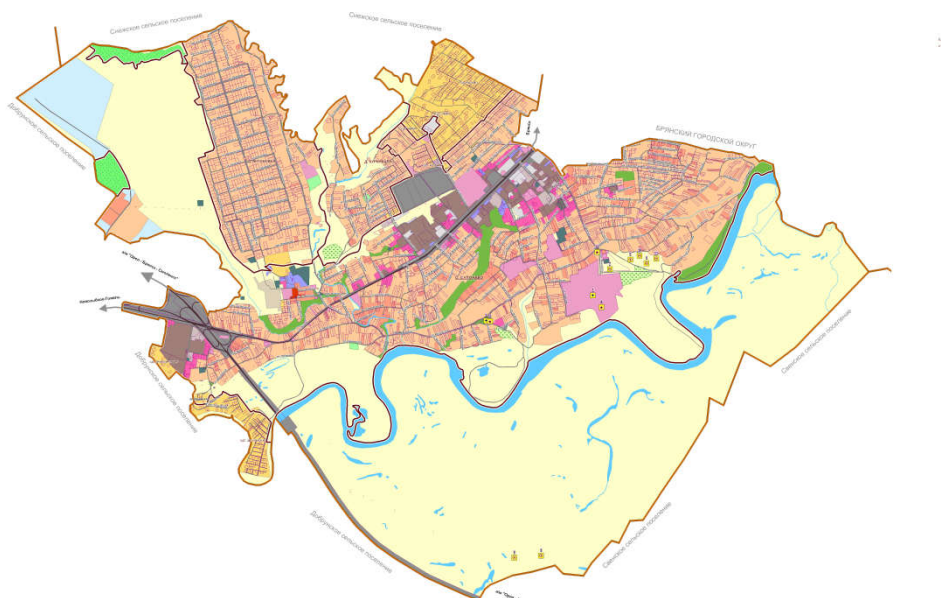


Рисунок 1. Границы Супоневского сельского поселения.

Законом Брянской области от 09.03.2005 № 3-3 "О наделении муниципальных образований статусом городского округа, муниципального района, городского поселения, сельского поселения и установлении границ муниципальных образований в Брянской области" образовано в составе Брянского муниципального района Брянской области и наделено статусом сельского поселения муниципальное образование.

Площади населённых пунктов, а также численность населения в разрезе населённых пунктов, входящих в состав Супоневского сельского поселения приведены в таблице 1.

**Таблица 1 - Характеристика населённых пунктов Супоневского сельского поселения по площади**

№	Наименование населённого пункта	Площадь, га
1	с. Супонево	1357,48
2	д. Курнявцево	100,11
3.	д. Антоновка	250,13
	ИТОГО:	1707,72

с. Супонево является административным центром Супоневского сельского поселения, что определяет положение поселения в сети учреждений социальной инфраструктуры. Большинство базовых объектов социальной инфраструктуры сконцентрированы в с. Супонево.

Климат Супоневского сельского поселения умеренно-континентальный с теплым летом и умеренно холодной зимой. Идущие на восток с Атлантического океана воздушные массы приносят летом пасмурную и дождливую погоду, а зимой значительные потепления.

Территория муниципального образования относится II-V строительно-климатическому району. Расчетная температура для отопления составляет -26 °С. Расчетная температура для вентиляции составляет -14 °С. Продолжительность отопительного периода принимается 214 дней (ОЗП 2019 год). Данные приведены в соответствии со СНиП 23-01-99 («Строительная климатология», 2000г.).

Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология», расчетная температура для проектирования отопления равна -26 °С, вентиляции соответственно -2,0 °С, при скорости ветра 2,9 м/с.

На территории Супоневского сельского поселения подземные воды забираются одиночными и групповыми водозаборными скважинами.

Для индивидуального водоснабжения в сельской местности (через колодцы и родники) используются воды верхнечетвертичного аллювиального водоносного

горизонта, московского ледникового водоносного комплекса, днепровско-ледникового комплекса. Воды характеризуются минерализацией 0,2-0,3 г/л, гидрокарбонатным, магниево-кальциевым составом, умеренной жесткостью, иногда агрессивны по отношению к некоторым маркам бетона. Они наиболее подвержены загрязнению.

Основным источником хозяйственно - питьевого водоснабжения являются воды турон - маастрихтского комплекса и альб - сенманского водоносного горизонта. По химическому составу воды турон - маастрихтского комплекса пресные, с минерализацией от 0,2 до 0,9 г/л (средняя минерализация 0,3 - 0,5 г/л), гидрокарбонатные кальциевые, реже кальциево - магниевые, с преобладающими значениями общей жесткости 3-7 мг-экв/л. Азотистые и азотные соединения в воде, как правило, содержатся в незначительном количестве или полностью отсутствуют. Железа в воде содержится менее 0,1 г/л. Микрокомпоненты, регламентируемые СанПиН, в подземных водах содержатся в пределах допустимых норм.

Гидрологическая сеть Супоневского сельского поселения принадлежит бассейну крупного левого притока Днепра - Десны. Река Десна, пересекающая территорию поселения, является его основной водной артерией вместе с впадающим в нее ручьем Волонча.

Питаются реки, главным образом, талыми снеговыми водами и лишь на 15—20%— дождевыми и грунтовыми. В засушливые годы роль грунтового питания возрастает.

Ресурсы поверхностных вод используются в следующих целях:

- хозяйственно-бытовых;
- промышленных;
- транспортных;
- орошения сельскохозяйственных полей;
- рыболовных;
- рекреационных.

### 1.2. Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз)

На протяжении последних лет на территории Супоневского сельского поселения уровень смертности превышал уровень рождаемости. Сложившиеся тенденции в спаде рождаемости и естественного прироста в значительной степени отражают сложность переходного периода в нашей стране.

Для преломления сложившихся негативных процессов в демографической ситуации, сохранения и поддержания демографического потенциала поселения необходимо достижение высоких темпов экономического роста, реализация национальных и региональных социальных проектов в области демографической политики, улучшения здравоохранения, образования, обеспечения населения доступным жильем, поддержания семьи и детства.

Для стимулирования уровня рождаемости необходимо способствовать укреплению института семьи, росту благосостояния населения, помощи многодетным, молодым и малообеспеченным семьям. Основные направления снижения уровня смертности связаны с предупреждением и снижением материнской и младенческой смертности, увеличением продолжительности жизни за счет сокращения летальных исходов населения трудоспособного возраста, улучшением качества жизни, созданием условий для укрепления здоровья и здорового образа жизни населения.

Численность населения Супоневского сельского поселения к расчётному сроку реализации Генерального плана, представлена по населённым пунктам и отражена в таблице ниже. Непосредственная близость поселения к областному центру г. Брянску дает значительные предпосылки для социально-экономического развития поселения, что в обязательной степени позволит увеличить численность постоянно проживающего населения.

Таблица 2 - численность населения по населённым пунктам

Показатели	Существующее положение		1-я очередь (2013-2021гг.)		Расчётный срок (2013-2031гг.)	
	Числ. населения, тыс. чел	Доля, %	Числ. населения, тыс. чел	Доля, %	Числ. населения, тыс. чел	Доля, %
с. Супонево	8,7	85	9	84	9,5	85
д. Антоновка	1,1	11	1,1	10	1,1	10
д. Курнявцево	0,4	4	0,6	6	0,6	5
<b>Итого:</b>	<b>10,2</b>	<b>100,0</b>	<b>10,7</b>	<b>100</b>	<b>11,2</b>	<b>100</b>

В настоящее время возрастная структура населения Супоневского сельского поселения характеризуется высокой долей населения трудоспособного возраста. В среднесрочной



перспективе увеличится доля населения старше трудоспособного возраста за счет увеличения продолжительности жизни и перехода в указанную группу части трудоспособного населения, с учетом благоприятного социально-экономического развития также будет наблюдаться рост доли населения младшей возрастной группы.

Таблица 3 - Возрастная структура населения

Показатели	Существующее положение		1-я очередь (2013-2021гг.)		Расчетный срок (2013-2031гг.)	
	Числ. населения, тыс. чел	Доля, %	Числ. населения тыс. чел	Доля, %	Числ. населения, тыс. чел	Доля, %
Моложе трудоспособного возраста (дети 0-15 лет)	2,16	21,3	2,3	21,5	2,5	22,0
В трудоспособном возрасте (женщины 16-54, мужчины 16-59)	5,77	56,8	6,0	56,1	6,1	54,8
Старше трудоспособного возраста (женщины старше 55, мужчины старше 60)	2,23	21,9	2,4	22,4	2,6	23,2
Численность жителей – всего	10,16	100	10,7	100	11,2	100

Основными факторами, определяющими численность населения, является естественное движение или естественный прирост-убыль населения (складывающийся из показателей рождаемости и смертности) и механическое движение населения (миграция).

Необходимо дополнительно отметить, что Супоневское сельское поселение непосредственно примыкает к областному центру г. Брянску, что дает значительные предпосылки для развития поселения и роста численности населения в будущем. Демографическая ситуация в целом в Брянском муниципальном районе имеет существенные отличия от демографической ситуации в Брянской области. Темпы убывания населения здесь значительно ниже, в отдельные периоды по отдельным поселениям зафиксирован рост численности постоянно проживающих.

Основными факторами, определяющими численность населения, является естественное движение или естественный прирост-убыль населения (складывающийся из показателей рождаемости и смертности) и механическое движение населения (миграция).

Резервы улучшения демографической ситуации в Супоневском сельском поселении, как и в области в целом, заключаются в улучшении репродуктивного здоровья населения, повышении уровня рождаемости, сокращении потерь населения в результате преждевременной смертности (особенно, в трудоспособном возрасте).

Главной стратегической целью в развитии демографических процессов и в демографической политике на ближайшую и долгосрочную перспективу является смягчение негативных тенденций и улучшение демографической ситуации в целом.

К основным направлениям демографической политики относятся:

- повышение рождаемости и укрепление семьи;
- снижение смертности и увеличение продолжительности жизни;
- оптимизация миграционных процессов.

Эта стратегическая цель формируется и реализуется в соответствующих социальных и экономических программах. Первоочередными направлениями решения демографических проблем являются: кардинальное улучшение уровня медицинского обслуживания населения, повышение экологического контроля продуктов питания, повышение материального уровня жизни и решение жилищной проблемы.

В Супоневском сельском поселении, как и в целом по России четко прослеживается снижение доли населения младше трудоспособного возраста, увеличение доли трудоспособного возраста и достаточно стабильная доля населения старше трудоспособного возраста.

Основным фактором, влияющими на эту динамику, являлось резкое снижение рождаемости в 90-х годах, что повлияло на снижение младших возрастов и росту других. Вместе с тем, на долю старших возрастов в понижающем направлении влияло, то, что на пенсию в последние годы выходили люди, родившиеся во время войны, в годы с низким уровнем рождаемости.

Превышение численности женщин над мужчинами является закономерностью, учитывая более высокую продолжительность жизни женщин. Вместе с тем в стране в целом, в Брянской и других областях ЦФО она растет в связи с более высоким ростом смертности среди мужчин.

Миграция имеет важное влияние на половозрастную структуру населения, т.к. половозрастной состав мигрантов сдвинут в сторону молодых возрастов и мужчин.

Прогноз изменения численности населения Супоневского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области основан на анализе существующей демографической ситуации, а также перспективном развитии поселения. На перспективу уровень естественного прироста во многом будет зависеть от реализации целевых программ: федеральных, областных и районных, а также мероприятий, которые должны быть осуществлены администрацией района и сельского поселения для решения демографических проблем в развитие федеральных программ.

Численность населения, как основная из составляющих для развития территории, положена в основу сценариев развития.

В проекте рассмотрены два сценария изменения численности населения, которые отражены ниже.

### **Сценарий 1. Инерционный**

Инерционный сценарий предполагает, что социально-экономическое развитие поселения будет происходить без целенаправленных управленческих действий и выделения приоритетов развития, будет продолжаться дальнейший отток молодого и трудоспособного населения, старение населения и дальнейшее ухудшение качества социального капитала и сохранится современный темп убыли населения – менее 2% в год.

По данному сценарию развития предполагается снижение численности населения поселения к расчетному сроку.

### **Сценарий 2. Основной**

Основной сценарий предполагает стабильное развитие территории. Реализация такого сценария развития возможна лишь при условии качественных изменений управленческих технологий, улучшении инвестиционного климата. Данный сценарий предусматривает активизацию государственных и частных инвестиций.

Основными характеристиками данного сценария являются

#### *1. В социально-демографической сфере:*

- стабилизация численности населения как за счет миграционного прироста, так вследствие расширения естественного воспроизводства;
- замедление оттока трудоспособного населения;
- увеличения численности трудоспособного населения и населения младших возрастов;
- улучшение жилищно-бытовых условий (как в количественном, так и в качественном измерении) населения;
- совершенствование системы социального обслуживания населения;
- приток квалифицированных кадров, в том числе в сферу социального обслуживания и сельское хозяйство.

#### *2. В сфере экономики:*

- рост объема сельскохозяйственного производства;
- увеличение инвестиций в основной капитал;

- обновление основных фондов и увеличение их стоимости;
- увеличением степени переработки продукции и доли обрабатывающих производств в структуре экономики;
- создание новых рабочих мест;
- рост реальных денежных доходов населения;
- усиление активности и роли малого и среднего бизнеса в экономике.

По данному сценарию численность населения стабилизируется на существующем уровне, и убыль населения будет незначительной. Для разработки проектных решений был принят Сценарий 2 изменения численности населения.

#### *Демографический прогноз*

На протяжении последних лет на территории Супоновского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области наблюдалось постепенное снижение численности населения и только в последние несколько лет началась стабилизация. Сложившиеся тенденции в спаде рождаемости и естественного прироста в значительной степени отражают сложность переходного периода в нашей стране. Для преломления сложившихся негативных процессов в демографической ситуации, сохранения и поддержания демографического потенциала поселения необходимо достижение высоких темпов экономического роста, реализация национальных и региональных социальных проектов в области демографической политики, улучшения здравоохранения, образования, обеспечения населения доступным жильем, поддержания семьи и детства.

Для стимулирования уровня рождаемости необходимо способствовать укреплению института семьи, росту благосостояния населения, помощи многодетным, молодым и малообеспеченным семьям. Основные направления снижения уровня смертности связаны с предупреждением и снижением материнской и младенческой смертности, увеличением продолжительности жизни за счет сокращения летальных исходов населения трудоспособного возраста, улучшением качества жизни, созданием условий для укрепления здоровья и здорового образа жизни населения.

В основу расчетов демографических прогнозов населения на перспективу положен метод «передвижки возрастов», широко применяющийся специалистами-демографами во многих странах. Результаты прогнозов, полученные с использованием этого метода, определяются исходной половозрастной структурой населения и прогнозными

значениями демографических коэффициентов. Проектная численность населения сельского поселения определялась, основываясь на прогнозе показателей естественного и механического движения населения. Следует отметить, что естественная динамика численности населения в значительной степени инерционна и предсказуема. Негативные демографические процессы, происходящие в настоящее время, будут оказывать влияние на формирование населения поселения и в перспективе. Миграционная составляющая, в свою очередь, может испытывать значительные колебания из года в год, но, в то же время, гораздо легче поддается корректировке. На перспективу данным проектом принимается увеличение численности населения за счёт естественного прироста.

Прогнозирование численности населения сельского поселения производилось, исходя из существующего социально-экономического положения, в соответствии со Схемой территориального планирования Брянского район. Данные о расчетной численности населения представлены в таблице ниже.

Таблица 4 – численность населения

Населенный пункт	Численность населения, тыс.чел.		
	2020 год	1-я очередь реализации 2025 г	Расчетный срок реализации 2031 г.
Супоновское СП	11,500	11,300	11,200

### 1.3. Прогноз развития промышленности

Супоновское поселение не входит в группу поселений с высоким уровнем развития промышленности на территории Брянской области. Основными видами продукции, которые производятся предприятиями муниципального образования, являются пиломатериалы, мебель, хлебобулочные изделия, и молочная продукция.

Основной целью перспективного территориального развития промышленности должно стать рациональное размещение производственных мощностей и целевое использование земель промышленности, что будет способствовать решению проблем занятости населения, улучшению качества жизни и повышению инвестиционной привлекательности муниципального образования, как для отечественных, так и для зарубежных инвесторов.

В поселении имеются предпосылки для активного развития производства строительных и отделочных материалов и легкой промышленности. Существующие месторождения строительного песка дают возможность для создания предприятий по производству сухих строительных смесей и тротуарной плитки.

Основной потенциал развития Супоневского сельского поселения составляет лесная и пищевая промышленность. Помимо существующих пищевых производств возможная организация производства мясной и колбасной продукции, переработки грибов и ягод, сельскохозяйственного сырья других районов области через активное развитие межрайонных связей.

Приоритетным направлением для развития субъектов малого предпринимательства следует считать развитие потребительски ориентированных отраслей и услуг населению.

#### *1.4. Прогноз развития застройки Супоневского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области*

В настоящее время территория Супоневского сельского поселения обладает инвестиционной привлекательностью для развития жилищного строительства для удовлетворения спроса граждан на доступное и комфортное жильё.

Муниципальное образование характеризуется близостью к центру района г. Брянску, транспортные связи с которым осуществляются посредством автомобильного транспорта.

Особенность Супоневского сельского поселения является тот факт, что поселение непосредственно граничит с г. Брянском, существует устойчивый спрос сформированный жителями областного центра, на жилую застройку, расположенную на территории муниципального образования. Поэтому Супоневское сельское поселение следует рассматривать совместно с Брянской агломерацией в качестве территорий для перспективного развития. Уже сегодня более 55 га территории, оформленные в качестве садоводческих хозяйств, используются для постоянного проживания населения. Проект предусматривает перевод данных земель в зону индивидуальной жилой застройки.

При определении потенциально возможного назначения территорий внутри населённых пунктов следует учесть градостроительные ограничения, в т.ч. наличие зон с особыми условиями использования территорий. Также при ограниченных возможностях территориального развития населенных пунктов в существующих границах расширение населенных пунктов возможно за счет прилегающих земель сельскохозяйственного назначения. При этом возникает необходимость перевода земель сельскохозяйственного назначения в земли населенных пунктов. При определении территорий, потенциально

пригодных для развития населённых пунктов за пределами их границ, необходимо учесть, помимо наличия зон с особыми условиями использования территорий, также и геоморфологическую характеристику территории по условиям строительства, исключив из рассмотрения территории, занятые балками, оврагами, нарушенными территориями, долинами рек, заболоченные территории, территории, имеющие неблагоприятные условия для строительства (с уклонами рельефа больше 20%) и требующие предварительных серьезных инженерно-технических мероприятий, территории, попадающие в границы зон залегания полезных ископаемых.

#### *1.5. Прогноз изменения доходов населения*

На протяжении долгих лет агропромышленный комплекс являлся основной деятельностью на территории Супоневского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области.

В материальной сфере производства занят небольшой процент экономически активного населения. Наибольший вес в нематериальном производстве занимает образование и торговля. Как правило, население без регистрации трудовой деятельности занято в домашнем хозяйстве производством для реализации товаров и услуг. Это население можно рассматривать как трудовой резерв, значительная часть из которого при наличии мест приложения труда, отвечающих требованиям, вольется в новую сферу материального производства.

В структуре доходов населения в прогнозном периоде возрастет доля заработной платы, доходов от предпринимательской деятельности и собственности, увеличится доля социальных трансфертов, что связано с активной федеральной социальной политикой: совершенствованием государственной социальной поддержки малообеспеченных категорий населения и граждан, имеющих детей.

Величина Прожиточного минимума Брянска за 2 квартал 2021 года установлена Постановлением от 01.02.2021 № 30-п: на душу населения - 11280 руб./мес. Для трудоспособного населения - 12085 руб./мес. Для пенсионеров - 9860 руб./мес. Для детей - 11206 руб./мес.

## 2 ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СПРОСА НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Прогноз спроса на холодное водоснабжение и водоотведение по годам с перспективой на 2021-2031 годы выполнен на основании данных по Супоневскому сельскому поселению Брянского муниципального района Брянской области.

Снижение объемов реализации услуг по водоснабжению объясняется переходом на учет объемов потребления ресурсов по приборам учета.

Объемы отпуска тепловой энергии планируются в соответствии с учетом среднесуточной температуры наружного воздуха и продолжительность отопительного сезона. Увеличение присоединенной нагрузки произойдет в основном по причине строительства новых объектов.

Прогноз спроса на газоснабжение планируется исходя из сценарных условий социально-экономического развития в Супоневском сельском поселении Брянского муниципального района Брянской области на 2021-2031 годы, а также на основе анализа ситуации, сложившейся в экономике и социальной сфере города за последние 3 года.

Увеличение потребления газа на период действия настоящей программы ежегодно будет расти в связи со строительством многоквартирных и частных жилых домов с индивидуальным отоплением.

На период с 2021 - 2031 г.г. прогнозируются стабильные объемы реализации ресурсов.



### 3 ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

#### 3.1 Холодное водоснабжение и водоотведение:

Основные поставщики услуг по водоснабжению и водоотведению потребителей, а также зоны их деятельности в Супоневском сельском поселении, указаны в таблице 5.

Таблица 5 - Перечень поставщиков

№	Наименование гарантирующей организации	Зона деятельности гарантирующей организации
1	ООО «Рубин»	с. Супонево
2	МУП «Возрождение»	с.Супонево д.Антоновка д.Курнявцево
3	МУП «Брянский городской водоканал»	с. Супонево
4	ФГБУ «ЖКУ» МО РФ	с. Супонево, воинская часть
5	ЦЕРКОВЬ СПАСА НЕРУКОТВОРНОГО ОБРАЗА	с. Супонево р-н церкви и монастыря. Скважина используется для собственных нужд.

Система водоснабжения Супоневское СП представляет собой комплекс элементов, объединенных в общую структуру. Источником водоснабжения Супоневского СП являются подземные воды, поднимаемые в сети водоснабжения посредством водозаборных сооружений. На территории поселения насчитывается 3 водонапорные колонки, обслуживаемые МУП «Возрождение».

В настоящее время водоснабжение Супоневского сельского поселения осуществляется из подземных источников (артезианских скважин). Общее количество водозаборов – 12 ед., количество скважин – 15 ед. Общая производительность ВЗС, потребителем которых является население и бюджетные организации сельского поселения - 1,186 тыс.м<sup>3</sup>/сут. Для регулирования расхода воды в системе водоснабжения эксплуатируются Водонапорные башни, в количестве 7 единиц, объемом – 130-150м<sup>3</sup>.

Вода погружными насосами из скважин по водоводам перекачивается поступает в водонапорную башню, которая также выполняет функцию резервуара-накопителя чистой воды (РЧВ), где осуществляется хранение расходного, аварийного, противопожарного запасов питьевой воды. Далее насосами по магистральным водоводам Ду-100 мм подается в распределительные сети сельского поселения Ду- 32-100 мм.

Распределительные сети сельского поселения – единая система хозяйственно-противопожарного водоснабжения с кольцевой схемой, что обеспечивает надежную подачу воды потребителям. Общая протяженность сетей водоснабжения поселения

составляет 73,8 км. Сети находятся в работоспособном состоянии, однако технический износ составляет 60-900%. Водопроводные сети закольцованы, имеются и тупиковые.

Качество питьевой воды соответствует основным показателям физико-химических и бактериологических свойств воды подземного водозабора, то есть гигиеническим нормативам СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Централизованное водоснабжение жителей Супоневского сельского поселения осуществляется во всех населенных пунктах поселения.

Однако в СП в зоне частной застройки имеются водоразборные колонки в количестве – 3 ед.

Система водоснабжения Супоневского сельского поселения представлена тремя технологическими зонами водоснабжения. В таблице 6 представлена характеристика водозаборных сооружений муниципального образования.

**Таблица 6 - Характеристика ВЗС Супоневского сельского поселения.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование гидропользователей</b>	<b>Водозабор</b>	<b>Наименование населенного пункта</b>	<b>№ скважины по ГVK</b>
<b>ВЗС с. Супонево</b>				
1	МУП "Возрождение"	Водозабор «Сельстрой»	с. Супонево, ул. Московская, 570	№1, ГVK 15205266 №2, ГVK 15205265
2	МУП "Возрождение"	Водозабор «Школа №1»	с. Супонево, ул. Свенская, 10 «А»	№1, ГVK 15205263
3	МУП "Возрождение"	Водозабор м/р Славянский	с. Супонево, пер.4-й Славянский, 13	№1, ГVK 15206338
4	МУП "Возрождение"	Водозабор «Брянский»	с. Супонево, в районе пер. 2-й Брянский	№1, ГVK 15205671
5	МУП "Возрождение"	в/з "Агрогаз"	с. Супонево, ул. Шоссейная, 17	№1, ГVK 15200340 №2, ГVK 15205648
6	МУП "Возрождение"	Водозабор «Спецшкола» в с.Супонево	с.Супонево, кад.номер 32:02:0160303:194	в стадии незавершенного строительства
7	МУП "Брянский городской водоканал"	Водозабор «Чкаловский»	с. Супонево ул.Российская, 34Б	
8	ООО "Рубин"	Водозабор ООО "Рубин»	г.Брянск ул.Фрунзе	№1
<b>ВЗС д. Антоновка</b>				
9	МУП "Возрождение"	Водозабор «Антоновка»	д. Антоновка, 2-й пер. Тютчева	№1, ГVK 15205108 №2, ГVK 15205109
10	МУП "Возрождение"	Водозабор	д. Антоновка ул. Тютчева, 1 «А» (в/з "Племстанция")	№1, ГVK 15200366
<b>ВЗС д.Курнявцево</b>				
11	МУП "Возрождение"	Водозабор «Курнявцево»	д. Курнявцево, пер. Октябрьский, 8А»	№1, ГVK 15205883

**Таблица 7 - Характеристика ВЗС Супоновского сельского поселения.**

№	Водозабор	№ скважины по ГVK	Абс. отметка устья скважины	Глубина скважины по паспорту	Год бурения / год ремонта	Производительность, м3/сут	Производительность факт, м3/сут
<b>ВЗС с.Супоново</b>							
1	Водозабор «Сельстрой»	№1, ГVK 15205266	187	170	1993	100	99,61
		№2, ГVK 15205265	187	170	1983	100	99,61
2	Водозабор «Школа №1»	№1, ГVK 15205263	184	150	1987	100	99,59
3	Водозабор м/р Славянский	№1, ГVK 15206338	207	203	1992	100	99,83
4	Водозабор «Брянский»	№1, ГVK 15205671	180	150	2011	100	99
5	в/з "Агрогаз"	№1, ГVK 15200340	190	140	1983	100	99,65
		№2, ГVK 15205648	190	200	1993	100	99,58
6	Водозабор «Спецшкола» в с. Супоново	в стадии незавершенного строительства					
7	Водозабор «Чкаловский»		н/д	140	1999	56	
8	Водозабор ООО "Рубин»	№1	н/д	180	1980	30	30
<b>ВЗС д. Антоновка</b>							
9	Водозабор «Антоновка»	№1, ГVK15205108	187	170	1994	100	99,39
		№2, ГVK15205109	187	170	1994	100	99,39
10	Водозабор	№1, ГVK15200366	186	240	1979	100	99,68
<b>ВЗС д. Курнявцево</b>							
11	Водозабор «Курнявцево»	№1, ГVK15205883	202	170	2003	100	99,8

В с. Супоново рельеф местности позволяет использовать в процессе обеспечения потребителей водоснабжением станциями I подъема.

Для добычи питьевой воды из скважин используются насосы типа: погружной многоступенчатый с вертикальным расположением вала - ЭЦВ, расположенные в стволах водозаборных скважин. Вода из скважин при помощи электропогружных насосов марки ЭЦВ подается по водопроводной подземной сети в Водонапорные башни, затем, по водоводам к уличным разводящим водопроводным сетям. Очистных сооружений на водозаборах нет, т.к. качество поднятой воды соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1175-02.

Перечень насосного оборудования ВЗС представлены в таблице 8.

**Таблица 8 – Характеристика насосов на скважинах**

№ п/п	Водозабор	№ скважины по ГVK	Марка насоса	Техническая характеристика насосного оборудования			Год установки	Марка водосчетчика
				Производительность	Высота подъема	Мощность двигателя		
ВЗС с. Супонево								
1	Водозабор «Сельстрой»	№1, ГVK 15205266	ЭЦВ 8-25-150		150	17	2019	
		№2, ГVK 15205265	ЭЦВ 6-25-150	25	150	17	2018	
2	Водозабор «Школа №1»	№1, ГVK 15205263	ЭЦВ 8-25-150	25	150	17	2019	
3	Водозабор м/р Славянский	№1, ГVK 15206338	ЭЦВ 6-16-190	16	190	13	2019	
4	Водозабор «Брянский»	№1, ГVK 15205671	ЭЦВ 6-16-140	16	140	11	2018	
5	в/з "Агрогаз"	№1, ГVK 15200340	ЭЦВ 8-25-150	25	150	17	2017	
		№2, ГVK 15205648	ЭЦВ 8-25-150	25	150	17	2019	
6	Водозабор «Спецшкола» в с.Супонево	в стадии незавершенного строительства						
7	Водозабор «Чкаловский»		ЭЦВ 8-25-150	25	150	16		
8	Водозабор ООО "Рубин"	№1	ЭЦВ-8	40	180	32	2018	BCX-100
ВЗС д. Антоновка								
9	Водозабор «Антоновка»	№1, ГVK 15205108	ЭЦВ 8-25-150	25	150	17	2018	
		№2, ГVK 15205109	ЭЦВ 8-25-180	25	180	22	2019	
10	Водозабор	№1, ГVK 15200366	ЭЦВ 8-25-150	25	150	17	2018	
ВЗС д. Курнявцево								
11	Водозабор «Курнявцево»	№1, ГVK 15205883	ЭЦВ 8-25-150	25	150	17	2018	

**Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов**

В зависимости от уровня потерь воды в сетях меняется объем воды, отпущенной в сеть и объем поднятой воды с ВЗС. На основании Акта технического обследования в настоящем проекте схемы водоснабжения, с учетом динамики возникновения порывов сетей предусматривается два сценария развития, а также предусматривается альтернативный вариант замены всех сетей водоснабжения по муниципальному образованию.

Генеральным планом на срок реализации мероприятий по водоснабжению СП предусмотрено:

1. Проведение гидрогеологической разведки для возможности увеличения объемов питьевого водоснабжения в сельском поселении.
2. Реконструкция артезианских скважин с заменой оборудования на современные аналоги.
3. Строительство станций очистки воды на водозаборах.
4. Строительство резервуаров чистой воды.
5. Перекладка с увеличением диаметров центральных водоводов до 300 мм.
6. Перекладка с увеличением уличных водопроводных сетей необходимо увеличение диаметров сетей со 100 мм до 150 мм в среднем по поселению.
7. Строительство водопроводных сетей по всем существующим и проектируемым улицам и проездам до потребителей не обеспеченных централизованным водоснабжением.
8. Кольцевание существующих и планируемых водопроводных сетей с целью повышения надежности водоснабжения потребителей. Исходя из планируемых мероприятий, формируются сценарии строительства и реконструкции водопроводных сетей.

### **Канализация**

Канализационные очистные сооружения представлены в с. Супонево, в остальных населенных пунктах поселения очистные сооружения отсутствуют, что приводит к загрязнению поверхностных вод. Водоотведение осуществляется канализационной сетью протяженностью 7,296 км.

В том числе - протяженность уличной канализационной сети сельского поселения (включительно: с. Супонево ул. Пересвета, ул. Свенская, ул. Дачная, пер. Славянские, пер. Комсомольский (в собственности Супоневского СП протяженность 823 м) составляет 4,196 км.

Канализационные очистные сооружения по ул. Советской с. Супонево производительностью 200 м.кб./сут. расположены в северной застройке ул. Советской.

МУП «Возрождение» является поставщиком услуг водоотведения в с. Супонево.

Канализационные очистные сооружения предназначены для полной биологической очистки сточных вод, которые образуются в результате хозяйственно-бытовой и производственной деятельности сельского поселения

Частный сектор не имеет центральной канализации, стоки поступают в выгребные ямы, септики – местную канализацию.

Всего в селе Супонево эксплуатируется канализационная насосная станция, на которой установлены насосы марки ЦМК 16-27/У.

**Таблица 9** - Техническая характеристика КНС.

Населенный пункт	Наименование насоса, агрегата	Марка насоса, агрегата	Мощность двигателя, кВт	Расход максимальный, м. куб/ч	Напор, м	Год установки
с. Супонево	Электронасос центробежный, моноблочный, погружной	ЦМК 16-27/У*	4	16	27	2019

В сельском поселении отсутствует ливневая канализация, что приводит не только к загрязнению водоёмов и источников питьевой воды, но и к повышению уровня грунтовых вод, подтоплению территорий.

Схемой водоотведения предусматривается строительство сетей дождевой канализации с очисткой на локальных очистных сооружениях с последующим сбросом в водный объект.

### *3.2 Теплоснабжение:*

Теплоснабжение в Супоневском сельском поселении осуществляется котельными ГУП «Брянсккоммунэнерго»: ул. Школьная,10, ул. Комсомольская,67 (СЗР), ул. Советская,12б, "Племообъединение" ул. Московская,87А; топочные - по ул. Чувиной,35, д. Антоновка пер. Школьный,6а. К котельной ООО «Рубин» подключение новых потребителей на перспективу не планируется.

В настоящее время существуют следующие проблемы организации качественного теплоснабжения Супоневского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области:

- высокая изношенность тепловых сетей;
- отсутствие приборов учета тепловой энергии у большинства потребителей.

Максимальные нагрузки потребителей, подключенных к источникам тепловой энергии, составляют:

**Таблица 10**– максимальные нагрузки источников тепловой энергии

№ п п	Адрес котельной	№ котла	Марка котла	Год установки	Поверхность нагрева, м <sup>2</sup>	Тепловая мощность котлов		Резерв/ Дефицит +/-, Гкал/ч
						Проектная	Фактическая по результатам испытаний	
						Гкал/час		
						<b>15,503</b>	<b>13,239</b>	
1	Кот. с.Супонево, ул. Школьная, 10	1	НР-18	1997	50	0,5	0,15	0,35
		2	Универсал-4	2006	41,8	0,5	0,417	0,083
		3	Универсал-4	2006	41,8	0,5	0,418	0,082
			<b>3</b>		<b>133,6</b>	<b>1,5</b>	<b>0,985</b>	<b>0,515</b>
2	Кот. с.Супонево, ул.Комсомольская, 67 (СЗР)	1	НР-18	1998	50	0,5	0,488	0,012
		2	НР-18	1998	70	0,7	0,678	0,022
		3	НР-18	1992	50	0,5	0,508	-0,008
		4	НР-18	1998	50	0,5	0,476	0,024
			<b>4</b>		<b>220</b>	<b>2,2</b>	<b>2,15</b>	<b>0,05</b>
3	Кот.с.Супонево, ул. Советская,126, "Шлемообъединение"	1	НР-18	2015	55,8	0,55	0,545	0,005
		2	НР-18	2016	55,8	0,55	0,343	0,207
		3	НР-18	1978	55,8	0,55	0,385	0,165
		4	НР-18	1978	55,8	0,55	0,428	0,122
		5	НР-18	1978	55,8	0,55	0,382	0,168
			<b>5</b>		<b>279</b>	<b>2,75</b>	<b>2,083</b>	<b>0,667</b>
4	Брянский р-н, с. Супонево, ул.Московская, 87А	1	КЧМ-5	2000	8,25	0,082	0,054	0,028
		2	КЧМ-5	2000	8,25	0,082	0,049	0,033
			<b>2</b>		<b>16,5</b>	<b>0,164</b>	<b>0,103</b>	<b>0,061</b>
5	Гопочная с.Супонево, ул.Чувиной,35	1	КЧМ-5	2002	8,25	0,082	0,048	0,034
		2	КЧМ-5	2002	8,25	0,082	0,062	0,02
			<b>2</b>		<b>16,5</b>	<b>0,164</b>	<b>0,11</b>	<b>0,054</b>
6	Топочная д.Антоновка, пер.Школьный,6а	1	КЧМ-5	2000	8,25	0,082	0,028	0,054
		2	Protherm 50KLOM	2000	5,8	0,058	0,04	0,018
			<b>2</b>		<b>14,05</b>	<b>0,14</b>	<b>0,068</b>	<b>0,072</b>
7	Кот.Брянский р-н, ООО "Рубин"	1	ДКВР 6,5/13	1982	н/д	2,862	2,580	0,282
		2	ДКВР 6,5/13	1982	н/д	2,862	2,580	0,282
		3	ДКВР 6,5/13	1982	н/д	2,862	2,580	0,282
			<b>3</b>		<b>8,585</b>	<b>7,74</b>	<b>0,845</b>	

### 3.3 Электроснабжение:

Основным поставщиком электроэнергии в настоящее время является ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра» - «Брянскэнерго». Все энергоресурсы поставляются из-за пределов района.

Источником питания потребителей на территории поселения является ПС 110/6 кВ «Добрунь», а также энергоузел города Брянка. Характеристики ПС представлены в таблице 11.

Таблица 11 – характеристика ПС

№	Наименование подстанции, класс напряжения, кВ	Адрес. Год ввода в эксплуатацию	Кол-во трансформ. Мощность (МВА)	% Загрузки трансформ.	% Износа трансформ.	Техническое состояние
1	Добрунская	п. Добрунь 1971	Т-1 6,3 Т-2 4,0	75,5 0	70,0	Удовлетв.

Распределение электроэнергии от ПС осуществляется воздушными и кабельными линиями 6 кВ. Для понижения напряжения размещены РТП и ТП 6/0,4 кВ, от которых электроэнергия воздушными линиями 0,4 кВ подается непосредственно потребителям.

*Основные проблемы системы электроснабжения:*

1. Не санкционированное присоединение потребителей к электрическим сетям.
2. Безучетное потребление электрической энергии абонентами.
3. Хищение электрической энергии потребителями.
4. Древесно-кустарниковая растительность под ВЛ до и выше 1000 вольт.
5. Большой износ подстанционного оборудования и элементов линий электропередач.
6. Отсутствие инвестиций в модернизацию и реконструкцию энергетических объектов.
7. Дефицит квалифицированного персонала.

*Предполагаемые мероприятия для улучшения электроснабжения поселения*

1. Строительство ТП 10/0.4 кВ, а также ВЛ 10 кВ и разводящих сетей 0,4 кВ с применением энергосберегающих технологий и современных материалов.
2. Обеспечение мер по устранению износа электрооборудования, для этого следует предусмотреть постоянное проведение работ по обновлению изношенного оборудования, его модернизацию, реконструкцию, техническое перевооружение и замену.
3. Обеспечение высокого уровня технического обслуживания оборудования, его ремонта, диагностики, внедрение автоматики, достаточную и высокую квалификацию обслуживающего персонала, оснащенность персонала необходимыми приспособлениями, инструментами, транспортными средствами.
4. Организация и проведение своевременных обходов, осмотров, испытаний оборудования, режимов работы системы, не допущение перегрузок отдельных ее элементов.
5. Своевременное информирование населения о состоянии городского и сельского электроснабжения через СМИ, своевременное предупреждение об угрозах нарушения.



6. Своевременное финансовое обеспечение мероприятий по повышению надежности и бесперебойное снабжение первичными энергоресурсами и источников электрической и тепловой энергии.
7. Мониторинг текущего состояния системы для единого централизованного управления системой электроснабжения.
8. Обеспечение внедрения инновационных технологий и оборудования, широкое оснащение электросетей современными средствами автоматизации.

#### 3.4. Газоснабжение:

Газоснабжение потребителей на территории сельского поселения осуществляется природным газом. Природный газ, транспортируется по магистральному газопроводу «Дашава – Киев – Брянск - Москва», магистральный газопровод, транспортирующий природный газ проложен по юго-западным территориям сельского поселения.

Транспортировка газа в область осуществляется подразделениями ООО «Мострансгаз», поставщиком природного газа для потребителей является ООО «Газпром Межрегионгаз Брянск», а эксплуатацию газораспределительных сетей осуществляет ОАО «Брянскоблгаз».

Система газоснабжения потребителей в основном двухступенчатая по давлению. Природный газ поступает к потребителям через существующую газораспределительную сеть газопроводов высокого давления от ГРС «Добрунь», расположенную западнее территории поселения. От ГРС природный газ подаётся в сельское поселение газопроводами высокого давления (Ру-0,6 МПа). Далее газ подается на ГРП (ШРП), где параметры газа редуцируются до параметров низкого давления и далее газопроводами низкого давления газ подается непосредственно потребителям. Газификация Супоновского сельского поселения на сегодняшний день составляет около 90 %.

Таблица 12 - направление использования природного газа

Потребность	Назначение
Население	На приготовление пищи и горячее водоснабжение.
Учреждения здравоохранения, предприятия общественного и коммунально-бытового назначения	На приготовление пищи и горячей воды для хозяйственных и санитарно-гигиенических нужд, лечебные процедуры и лабораторные нужды, отопление.
Местные районные котельные и отопительные печи	Отопление общественного фонда.
Промышленные предприятия.	Отопление, вентиляция и технические нужды.

Предполагаемые мероприятия для улучшения газоснабжения

1. Проведение диагностики (обеспечение безопасной эксплуатации) существующих подземных газопроводов высокого, среднего и низкого давления;
2. Осуществление техдиагностирования ГРП и шкафных газорегуляторных пунктов;
3. Определение объёмов строительства на основе обоснования инвестиций, корректировка основных технических решений по объектам газификации по результатам проектно-изыскательских работ.

*3.5. Утилизация (захоронение) твердых коммунальных отходов:*

Территориальная схема обращения с отходами Брянской области утверждена Правительством Брянской области Постановлением от 19 декабря 2016 года N 642-п (с изменениями на 25 мая 2020 года).

В настоящее время система обращения с отходами на территории Брянской области обусловлена характерными особенностями.

Во-первых, с отходами производства, образующимися при реализации технологических операций, предприятия и организации поступают по одному из следующих вариантов:

- извлечение полезного компонента из отходов и возвращение его в технологический цикл используется в отношении различных отходов независимо от агрегатного состояния полезного вещества, этапа технологического цикла, на котором он образуется, места образования;
- использование отходов на территории предприятия без учета его специфики (строительный мусор, горелая земля используются для выравнивания рельефа промплощадки в пределах крупных промышленных объектов);
- временное накопление на территории предприятия с последующей передачей для захоронения на полигонах твердых коммунальных отходов.

В большинстве случаев отходы производства группируются по видам в связи с особенностями технологического процесса, когда в результате его осуществления на конкретном этапе формируется конкретный вид отхода, то есть для производственных объектов изначально прослеживается принцип раздельного сбора отходов, что позволяет извлекать и возвращать в производство вторичные ресурсы без дополнительных материальных затрат.

Во-вторых, твердые коммунальные отходы в Брянской области накапливаются в мусорных контейнерах (или выносятся к определенной точке сбора твердых коммунальных отходов при бесконтейнерном способе) и общей массой, которая затем без обработки (61 %) транспортируется на полигоны твердых коммунальных отходов для захоронения. Такая же система обращения в ТКО прослеживается и на производственных объектах, и в деятельности индивидуальных предпринимателей и иных юридических лиц.

На сегодняшний день практически все твердые коммунальные отходы, образующиеся на территории Брянской области, собираются и транспортируются на полигоны, действующие в регионе, часть отходов транспортируется по двухступенчатой системе: сначала на сортировочный комплекс, а затем на полигон.

**Санитарная очистка** муниципального образования проводится круглогодично по утвержденному графику вывоза ТКО. По договорам с предприятиями и организациями района осуществляют деятельность по обращению с твердыми коммунальными отходами (сбора ТКО у населения, транспортировка и комплекс работ по их размещению на полигоне твердых коммунальных отходов (приём, складирование, уплотнение, изоляция).

В рамках программы «Чистая планета» производится сбор ТКО в Супоневском сельском поселении Брянского муниципального района Брянской области и вывоз ТКО на полигон Б.Полпино. Медицинские отходы вывозятся специализированными предприятиями на договорных условиях.

Дата ввода в эксплуатацию полигона – 2012 год. Проектная мощность – 247,47 тыс.т/год. Уровень заполнения – 39%.

Подсчёт количества ТКО, образуемых населением Супоневского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области, производится по нормативу 450 кг на 1 чел. в год, приведенному в СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*.

Расчет объёма ТКО, образуемого населением за год, представлен в таблице ниже.

**Таблица 13** – расчет объемов ТКО по населенным пунктам

№ п/п	Объекты образования отходов	Численность населения, чел.	Норматив, кг/год на 1 чел.	Количество образующихся отходов, т/год
1.	с. Супоново	11500	450	5175
2.	д. Антоновка		450	
3.	д. Курнявцево		450	

Расчет объёма жидких отходов из выгребов, образуемого населением за год, производится по нормативу 0,3 м<sup>3</sup> на 1 чел. в год, приведенному в СП 42.13330.2016. «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*», представлен в таблице ниже.

**Таблица 14** - расчет объёма жидких отходов из выгребов, образуемого населением за год

№ п/п	Объекты образования отходов	Численность населения, чел.	Норматив, м <sup>3</sup> /год на 1 чел.	Количество образующихся отходов, м <sup>3</sup> /год
1.	с. Супонево	11500	0,3	3450
2.	д. Антоновка		0,3	
3.	д. Курнявцево		0,3	

*Предполагаемые мероприятия*

1. Ликвидация несанкционированных свалок.
2. Организация сбора и вывоза ТКО в населенных пунктах, садоводческих и дачных объединениях на территории поселения.

#### 4 ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМ В РЕАЛИЗАЦИИ ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ, УЧЕТА И СБОРА ИНФОРМАЦИИ

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Законом «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» на территории Брянской области (с изменениями на 3 мая 2018 года) определены регулируемые отношения по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на территории Брянской области.

Правовое регулирование в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории Брянской области основывается на следующих принципах:

- а) эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов;
- б) поддержка и стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- в) системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- г) планирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- д) использование энергетических ресурсов с учетом ресурсных, производственно-технологических, экологических и социальных условий.

## 5 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры характеризуется следующими группами показателей:

- доступность для населения коммунальных услуг;
- качество коммунальных услуг;
- надежность (бесперебойность) работы систем ресурсоснабжения.

Надёжность и качество ресурсоснабжения характеризует динамика изменения следующих параметров, представленных в таблице 5.1.

**Таблица 5.1**

№ п/п	Ожидаемые результаты Программы	Целевые индикаторы
1	2	3
<b>1</b>	<b>Теплоэнергетическое хозяйство</b>	
<b>1.1</b>	<b>Технические показатели</b>	
1.1.1	Надежность обслуживания систем теплоснабжения Повышение надежности работы системы теплоснабжения в соответствии с нормативными требованиями	Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год
		Износ коммунальных систем
		Протяженность сетей, нуждающихся в замене
		Доля ежегодно заменяемых сетей
		Уровень потерь и неучтенных расходов тепловой энергии
1.1.2	Сбалансированность систем теплоснабжения Обеспечение услугами теплоснабжения новых объектов капитального строительства социального или промышленного назначения	Уровень использования производственных мощностей
1.1.3	Ресурсная эффективность теплоснабжения. Повышение эффективности работы системы теплоснабжения	Удельный расход электроэнергии
		Удельный расход топлива
<b>2</b>	<b>Водопроводно-канализационное хозяйство</b>	
<b>2.1</b>	<b>Технические показатели</b>	
2.1.1	Надежность обслуживания систем водоснабжения и водоотведения Повышение надежности работы системы водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями	Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год
		Износ коммунальных систем
		Протяженность сетей, нуждающихся в замене
		Доля ежегодно заменяемых сетей
		Уровень потерь и неучтенных расходов воды
2.1.2	Сбалансированность систем водоснабжения и водоотведения. Обеспечение услугами водоснабжения и водоотведения новых объектов капитального строительства социального или промышленного назначения	Обеспеченность потребителей приборами учета Наличие дефицита мощности (уровень очистки воды, уровень очистки стоков)
2.1.3	Ресурсная эффективность водоснабжения и водоотведения. Повышение эффективности работы систем водоснабжения и водоотведения	Удельный расход электроэнергии
<b>3</b>	<b>Электроснабжение</b>	

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**  
**Суполевское сельское поселение Брянского муниципального района Брянской области**

№ п/п	Ожидаемые результаты Программы	Целевые индикаторы
1	2	3
<b>3.1</b>	<b>Технические показатели</b>	
3.1.1	Надежность обслуживания систем электроснабжения. Повышение надежности работы системы электроснабжения в соответствии с нормативными требованиями	Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год Износ коммунальных систем Протяженность сетей, нуждающихся в замене Доля ежегодно заменяемых сетей Уровень потерь электрической энергии
3.1.2	Сбалансированность систем электроснабжения Обеспечение услугами электроснабжения новых объектов капитального строительства социального или промышленного назначения	Уровень использования производственных мощностей Обеспеченность потребителей приборами учета
3.1.3	Ресурсная эффективность электроснабжения Повышение эффективности работы систем электроснабжения	Удельные нормативы потребления
<b>4</b>	<b>Газоснабжение</b>	
<b>4.1</b>	<b>Технические показатели</b>	
4.1.1	Надежность обслуживания систем газоснабжения Повышение надежности работы систем газоснабжения в соответствии с нормативными требованиями	Износ коммунальных систем Протяженность газопроводов, нуждающихся в замене
4.1.2	Сбалансированность систем газоснабжения Обеспечение услугами газоснабжения новых объектов капитального строительства социального или промышленного назначения	Уровень использования производственных мощностей Обеспеченность потребителей приборами учета
4.1.3	Ресурсная эффективность систем газоснабжения Повышение эффективности работы газоснабжения	Удельные нормативы потребления

**6 ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ ПО ВОДОСНАБЖЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ**  
**СУПОНЕВСКОЕ сельское поселение Брянского муниципального района**  
**Брянской области**

Реализация представленных проектов и мероприятий в сфере водоснабжения и водоотведения позволит:

- существенно снизить изношенность сетей;
- обеспечить присоединение новых потребителей;
- повысить надежность и бесперебойность поставляемого ресурса;
- кардинально снизить сверхнормативные потери в сетях;
- полностью обеспечить услугами развивающиеся и застраиваемые территории поселения;
- снизить затраты на ремонты.

**Таблица 6.1.**

№	Наименование мероприятий	Стоимость работ	Сроки выполнения				
			2021	2022	2023	2024	2025-2031
<b>Водопроводно-канализационное х-во</b>		<b>тыс. руб.</b>	<b>17075,82</b>	<b>19431,17</b>	<b>27402,69</b>	<b>45813,65</b>	<b>193612</b>
1	Строительство водопроводных сетей для новой застройки	тыс. руб.	2043,22	2128,10	2219,76	2318,75	2445,69
2	Реконструкция системы водоснабжения в д. Антоновка Брянского района Брянской области (Федеральная программа "Чистая вода")	тыс. руб.	1 436,37	-	-	-	-
3	Реконструкция водопроводных сетей	тыс. руб.	11112,22	12001,20	12961,30	13998,20	89 388,7
4	Реконструкция водонапорных башен Рожновского	тыс. руб.	900,00	900,00	900,00	-	-
5	Внедрение автоматизированного контроля параметров работы и диспетчеризации оборудования для ведения мониторинга работы производственного оборудования ВЗУ	тыс. руб.	-	500,00	500,00	500,00	-
6	Новое строительство КОС	тыс. руб.	-	2689,35	8378,69	12757,38	56 204,11
7	Строительство ливневой канализационной системы	тыс. руб.	-	-	-	15000,00	38 000,00
8	Строительство сетей водоотведения	тыс. руб.	262,70	283,72	306,41	330,93	1785,22
9	Установка нефтеуловителей на КОС	тыс. руб.	600,195	-	-	-	-
10	Замена сетей водоотведения	тыс. руб.	721,11	778,80	841,11	908,39	5788,29
11	Установка плавных пусков на насосы КНС	тыс. руб.	-	-	1 295,42	-	-
12	Установка частотного преобразователя на сетевой насос КОС	тыс. руб.	-	150,00	-	-	-



7 ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ ПО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЮ  
СУПОНЕВСКОЕ сельское поселение Брянского муниципального района  
Брянской области

Реализация проектов и мероприятий в сфере теплоснабжения позволит:

- поддержать системы теплоснабжения» на должном уровне;
- обеспечить доступность подключения к системе новых потребителей в условиях его роста;
- повысить качество и надёжность предоставления коммунальных услуг;
- обеспечить теплоснабжением развивающиеся и застраиваемые территории города;
- уменьшить существующие нормативные потери в тепловых сетях.

Таблица 7.1.

№	Наименование мероприятий	Стоимость работ	Сроки выполнения				
			2021	2022	2023	2024	2025-2031
<b>Теплоснабжение</b>		<b>тыс. руб.</b>	<b>1000</b>	<b>4400</b>	<b>2000</b>	<b>2000</b>	<b>3000</b>
1.	Произвести замену котлов НР-18 (с КПД менее 85%) в котельной с. Супонево, ул. Школьная,10 на котлы с более высоким КПД	тыс. руб.	-	2400	-	-	-
2	Рекомендуется произвести замену существующих котлов на котельной с. Супонево, ул. Чувиной,35 на котлы с более высоким КПД (более 85 %)	тыс. руб.	1000	2000	2000	2000	3000
3.	замена старых трубопроводов, а также их реконструкцию с учетом перевода жилого фонда на индивидуальное отопление	тыс. руб.					

**8 ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ ПО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЮ**  
СУПОНЕВСКОЕ сельское поселение Брянского муниципального района  
Брянской области

Реализация представленных проектов и мероприятий в сфере электроснабжения позволит:

- поддержать системы электроснабжения на должном уровне;
- обеспечить доступность подключения к сетям электроснабжения новых потребителей в условиях его роста;
- повысить качество и надёжность предоставления коммунальных услуг;
- обеспечить электроснабжением развивающиеся и застраиваемые территории поселения;
- уменьшить существующие нормативные потери в электрических сетях.

Таблица 8.1.

№	Наименование мероприятий	Стоимость работ	Сроки выполнения					
			2021	2022	2023	2024	2025	2026-2031
<b>Объекты электроснабжения</b>		тыс. руб.	-	-	-	-	-	-
1	Строительство ТП 10/0.4 кВ, а также ВЛ 10 кВ	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-
2	Обеспечение мер по устранению износа электрооборудования, для этого следует предусмотреть постоянное проведение работ по обновлению изношенного оборудования, его модернизацию, реконструкцию, техперевооружение и замену	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-

**9 ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ ПО ГАЗОСНАБЖЕНИЮ**  
СУПОНЕВСКОЕ сельское поселение Брянского муниципального района  
Брянской области

Брянской области Программа инвестиционных мероприятий по газоснабжению с детализированным перечнем мероприятий и объемом инвестиций с разбивкой по годам представлена в таблице 9.1.

Таблица 9.1.

№	Наименование мероприятий	Стоимость работ	Сроки выполнения				
			2021	2022	2023	2024	2025-2031
<b>Объекты газоснабжения</b>		тыс. руб.	-	-	-	-	-
1	Проведение диагностики (обеспечение безопасной эксплуатации) существующих подземных газопроводов высокого, среднего и низкого давления	тыс. руб.	-	-	-	-	-

**10 ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ ПО УТИЛИЗАЦИИ ТКО**  
СУПОНЕВСКОЕ сельское поселение Брянского муниципального района  
Брянской области

Программа инвестиционных мероприятий по газоснабжению с детализированным перечнем мероприятий и объемом инвестиций с разбивкой по годам представлена в таблице 10.1.

**Таблица 10.1.**

№	Наименование мероприятий	Стоимость работ	Сроки выполнения					
			2021	2022	2023	2024	2025	2026-2031
<b>ТКО</b>		<b>тыс. руб.</b>	-	-	-	-	-	-
1	Установка контейнеров для сбора мусора	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-
2	Ограждение мест установки контейнеров для сбора мусора	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-
3	Организация сбора и транспортировки ТКО от садоводческих и дачных объединений и вовлечение их в систему санитарной очистки	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-

**11 ПРОГНОЗ РАСХОДОВ НАСЕЛЕНИЯ НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ**  
**ПРОВЕРКА ДОСТУПНОСТИ ТАРИФОВ НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ**

Динамика уровней тарифов на период 2021-2031 годы

**Таблице 11.1.**

№	Услуги	Тарифы на коммунальные услуги по годам в руб.					
		2021	2022	2023	2024	2025	2026-2031
1	Холодное водоснабжение, за 1 м3	24,01	25,45	26,98	28,6	30,32	32,14
2	Водоотведение, за 1 м3	36,2	38,37	40,67	43,14	45,76	48,51
3	Теплоснабжение, за 1 Гкал						
	ООО «Рубин»	1875,53	1950,55	2028,57	2109,72	2194,1	2281,87
	ГУП «Брянсккоммунэнерго»	2148,66	2176,59	2204,88	2233,55	2262,59	2300,2
4	Газоснабжение, за 1 тыс.м3	7,55	7,7	7,89	8,13	8,37	9,12
5	Электроснабжение, за 1 кВт*час	4,11	4,32	4,54	4,78	5,03	5,49

12 ГРАФИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ  
Зоны действия котельных в сельском поселении



Схема тепловых сетей от котельной ул. Школьная, 10



Схема тепловых сетей от котельной ул. Комсомольская, 67

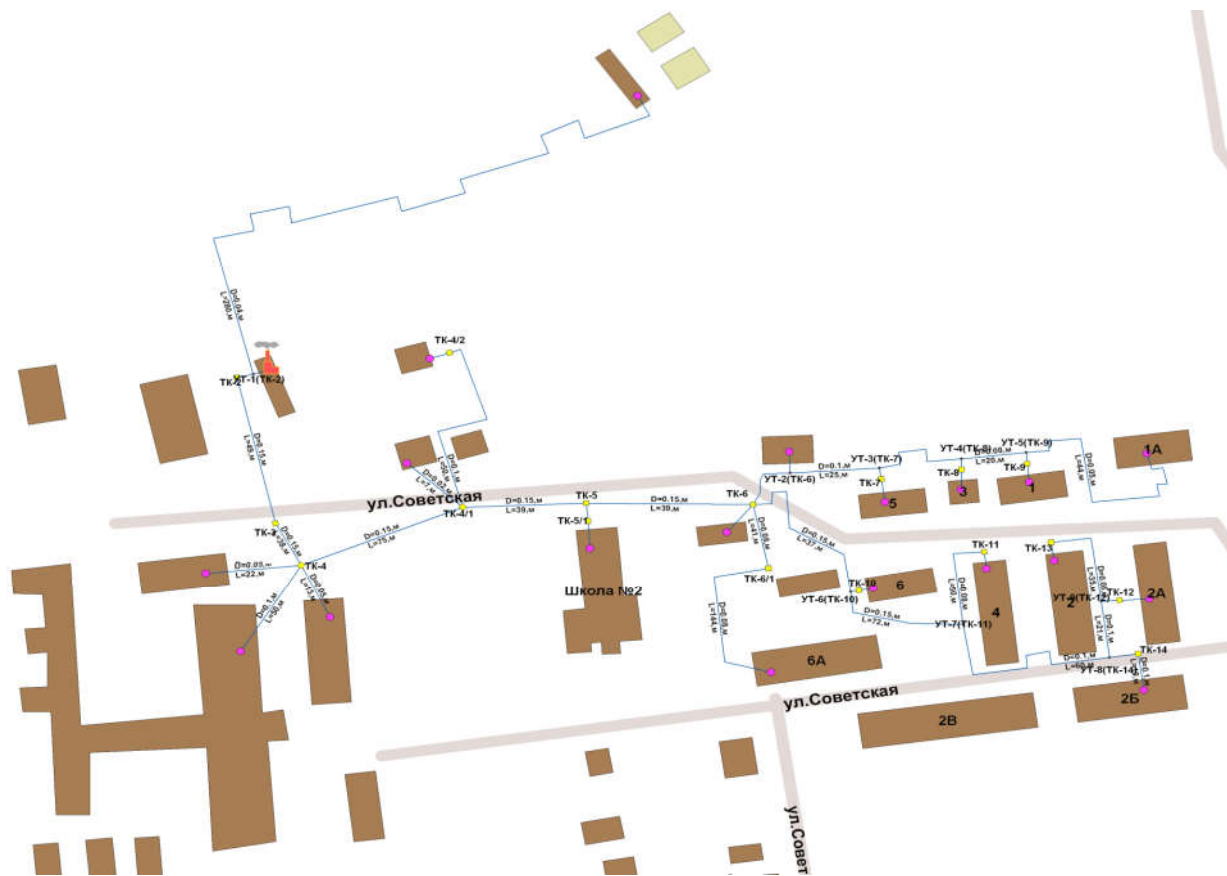


Схема тепловых сетей от котельной «Племобъединение» ул. Советская, 126





Схема тепловых сетей от котельной ООО «Рубин»