



Программа комплексного развития систем  
коммунальной инфраструктуры  
МО Нетьинское сельское поселение  
Брянского муниципального района  
Брянской области  
на 2021 – 2036 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 Нетьинской сельской администрации \_\_\_\_\_ А.Б. Дворецкий

## **Оглавление**

	<b>Программный документ</b>	<b>Стр.</b>
1	Паспорт программы	5
2	Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры Нетьинского сельского поселения Брянского района Брянской области	8
2.1	Водоснабжение и водоотведение	8
2.2	Теплоснабжение	15
2.3	Электроснабжение	16
2.4	Газоснабжение	18
2.5	Утилизация (захоронение) твердых бытовых отходов	19
2.6	Краткий анализ состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей	21
3	Перспективы развития Нетьинского сельского поселения Брянского района Брянской области и прогноз спроса на коммунальные ресурсы	22
3.1	Динамика и прогноз численности населения	22
3.2	Занятость населения и прогноз изменения доходов населения	27
3.3	Прогноз развития промышленности	28
3.4	Прогноз развития застройки	28
3.5	Прогноз спроса на коммунальные ресурсы	30
4	Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры Нетьинского сельского поселения Брянского района Брянской области	31
4.1	Критерии доступности для населения коммунальных услуг	31
4.2	Показатели качества коммунальных ресурсов	33
4.3	Показатели надежности систем ресурсоснабжения	34
5	Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей	42
5.1	Программа инвестиционных проектов в водоснабжении и водоотведении	42
5.2	Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении	43
5.3	Программа инвестиционных проектов в электроснабжении	44
5.4	Программа инвестиционных проектов в газоснабжении	45
5.5	Программа инвестиционных проектов в утилизации (захоронении) твердых бытовых отходов	45
6	Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для населения	46
7	Управление программой	47
7.1	Механизм реализации программы	47
	<b>Обосновывающие материалы</b>	
1	Перспективные показатели развития Нетьинского сельского поселения Брянского района Брянской области	48
1.1	Характеристика Нетьинского сельского поселения Брянского района Брянской области	48
1.2	Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз)	52
1.3	Прогноз развития промышленности	57
1.4	Прогноз развития застройки Нетьинского сельского поселения Брянского района Брянской области	58
1.5	Прогноз изменения доходов населения	59
2	Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы	60

3	Характеристика состояния и проблем систем коммунальной инфраструктуры	61
3.1	Холодное водоснабжение и водоотведение	61
3.2	Теплоснабжение	62
3.3	Электроснабжение	63
3.4	Газоснабжение	64
3.5	Утилизация (захоронение) твердых коммунальных отходов	64
4	Характеристика состояния и проблем в реализации энерго- и ресурсосбережения, учета и сбора информации	67
5	Целевые показатели развития систем коммунальной инфраструктуры	68
6	Инвестиционные проекты по водоснабжению и водоотведению Нетьинского сельского поселения Брянского района Брянской области	70
7	Инвестиционные проекты по теплоснабжению Нетьинского сельского поселения Брянского района Брянской области	70
8	Инвестиционные проекты по электроснабжению Нетьинского сельского поселения Брянского района Брянской области	71
9	Инвестиционные проекты по газоснабжению Нетьинского сельского поселения Брянского района Брянской области	71
10	Инвестиционные проекты по утилизации (захоронению) твердых коммунальных отходов Нетьинского сельского поселения Брянского района Брянской области	72
11	Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы. Проверка доступности тарифов на коммунальные ресурсы	72
12	Графические схемы инженерных сетей Нетьинского сельского поселения Брянского района Брянской области	73

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Нетьинского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на 2021 – 2036 годы

Наименование программы	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Нетьинского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на 2021 – 2036 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 г. №204 «О разработке программ комплексного развития систем</p>

	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	Нетьинская сельская администрация Брянского муниципального района Брянской области
Разработчик Программы	ООО «Некоммерческое Партнерство ТЭКтест-32»
Исполнители Программы	Нетьинская сельская администрация Брянского муниципального района Брянской области
Цель Программы	Обеспечение потребителей к 2036 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 Нетьинского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области в соответствии с требованиями стандартов качества; – достижение баланса интересов потребителей товаров и услуг

	<p>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 Нетьинского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области.</p>
Сроки реализации Программы	Срок реализации Программы – 2021-2036 года.
Объемы и источники финансирования	<p>Финансовые затраты на реализацию Программы на период 2021-2036 г.г. составляют – 24550194,3 руб., в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- районный бюджет - 245,502 тыс. руб.,</li><li>- областной бюджет – 243,047 тыс. руб.,</li><li>- федеральный бюджет – 24061,645 тыс. руб.,</li><li>- субсидии – 24304,692 тыс. руб.</li></ul> <p>в том числе по годам:</p> <p>2021 год – 2546,343 тыс. руб.,</p> <p>2022 год – 22433,43 тыс. руб.,</p> <p>2023 год</p> <p>2024 год</p> <p>2025 год</p> <p>2026-2036</p>
Контроль за исполнением Программы	<p>Нетьинская сельская администрация Брянского муниципального района Брянской области;</p> <p>Нетьинский сельский Совет народных депутатов;</p> <p>Нетьинская 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 Нетьинского 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 МО НЕТЬИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ БРЯНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ**

### *2.1 Водоснабжение и водоотведение*

Климатические условия и рельеф Брянщины благоприятствовали образованию довольно густой речной сети. По западной границе Нетьинского сельского поселения протекает река Сенна, левый приток реки Десна. Протяженность реки Сенна – 24 км. Кроме того на территории поселения имеются безымянные ручьи и несколько прудов.

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

Весной, когда тают снега, реки и ручьи разливаются, повышают свой уровень. В это время расход воды превышает в 10 —20 раз среднегодовой: ручьи расходуют до 60% общего годового стока.

Летом наступает время межени: воды становится мало, Уровень ручьев понижается, некоторые из них пересыхают. В это время ручьи расходуют всего 10% годового стока.

### ***Подземные воды***

Недра Брянщины хранят в себе значительные запасы подземных вод. Подземные воды неглубоких горизонтов образуются за счет просачивающейся внутрь земли поверхностной влаги. Воды глубоких зон — это остатки морей, неоднократно затоплявших Русскую равнину в далекие времена. Под действием различных факторов соленая морская вода изменила свой состав, опреснилась.

В Брянской области три основных горизонта глубоких подземных вод. Первый — находится в мелах и мергелях меловой системы, второй — в песках меловой системы, а третий, самый глубокий, залегает в водоносных слоях девонской системы—девонский артезианский горизонт.

Питьевое, хозяйственное и, в значительной мере, промышленное водоснабжение территории поселения базируется на воды девонского горизонта. Проходя сквозь различные горные породы, подземные воды растворяют минералы, насыщаются солями.

Воды меловых водоносных горизонтов отличаются умеренной жесткостью, незначительным содержанием солей (0,2—0,4 грамма на литр воды). По мере углубления в девонские известняки жесткость воды увеличивается, минерализация повышается (до 0,6 грамма на литр).



В последние годы глубокими (до 900 м) скважинами в области вскрыты минеральные воды.

Разведанные запасы подземных пресных вод обеспечивают полное снабжение населения питьевой водой.

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

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

Наименование	Численность населения, чел.	Плотность населения в границах сельского поселения/населенного пункта, чел./га	% от общей численности населения	Площадь территории сельского поселения/населенного пункта, га
Нетынское сельское поселение	4011	3,1	100	1300
п. Нетынка	1703	9,2	42	186
д. Глаженка	623	1,4	15	446
п. Ивановка	1138	9,0	28	126
п. Корчминка	101	0,6	3	158
п. Крючки	14	0,2	Менее 1	66
п. Новый Свет	14	0,3	Менее 1	56
п. Сети	184	2,4	5	76
п. Толбино	39	0,8	1	48
д. Толвинка	195	1,4	5	138

Основным поставщиком услуг по водоснабжению и водоотведению потребителей Нетынского сельского поселения является МУП «Возрождение».

Централизованную систему водоснабжения на территории сельского поселения Нетынское имеют следующие населенные пункты: п. Нетынка и п. Ивановка.

Система водоснабжения Нетынского сельского поселения представляет собой комплекс элементов, объединенных в общую структуру. Источником водоснабжения являются подземные воды, поднимаемые в сети водоснабжения посредством водозаборных сооружений.

Технологические зоны водоснабжения Нетынского сельского поселения:

1 зона включает в себя ВЗС п. Нетынка и состоит из 2 артезианских скважин;

2 зона включает в себя ВЗС п. Ивановка и состоит из 2 артезианских скважин;

К основным техсооружениям 1 зоны образованной ВЗС п. Нетынка относятся:

- станция I подъема (2 артезианских скважины с насосами ЭЦВ 8-40-180, находящимися в павильонах);

- сборные водоводы;

- водопроводные сети.

2 зона включает в себя ВЗС п. Ивановка.

Основные технологические сооружения ВЗС п. Ивановка:

а) станция I подъема (2 артезианских скважины с насосами ЭЦВ 6-16-160, находящимися в павильонах);

б) резервуары чистой воды - водонапорная башня V -160 м<sup>3</sup>;

в) сборные водоводы;

г) водопроводные сети.

От артезианских скважин по сборным водоводам Д50-160 мм вода поступает на напорные фильтры. На фильтрах вода проходит фильтрацию. После прохождения фильтров вода, направляется на водонапорную башню, объемом 160 м<sup>3</sup>, где происходит хранение расходного, аварийного, противопожарного запасов питьевой воды.

Затем вода насосом подается по магистральным водоводам Ду-50-160мм в распределительные сети поселения. Характеристика сетей в разбивке по зонам централизованного водоснабжения сведена в таблицу 2.1.

**Таблица 2.2** – Протяженность сетей водоснабжения по зонам

№	Эксплуатационная зона	Протяженность сетей, м
1	ВЗС п.Нетьинка	12303
2	ВЗС п.Ивановка	9756

Обеспечение водой осуществляется подземными водозаборами (4 артезианских скважин), транспортировка воды - посредством водопроводных сетей, диаметр 50-160 мм.

Водоснабжающая организация МУП «Возрождение» имеет лицензию на право пользования недрами с целью добычи пресных подземных вод для питьевого и технологического водоснабжения в городском поселении.

Установлен допустимый водоотКОр для Нетьинского сельского поселения – 4,125м<sup>3</sup>/час.

Характеристика водоразборов указано в таблице 2.3.

**Таблица 2.3** – Характеристики водозаборов

Наименование населенного пункта	Абс. отметка устья скважины	Глубина скважины по паспорту	Год бурения /год ремонта	водоотКОр, м <sup>3</sup> /час. дебит
ВЗС п. Нетьинка (2 скважины)	202м	168	2019	16
ВЗС п. Ивановка (2 скважины)	202м	160	2018	16

В соответствии со СанПиН 2.1.4.1074-01 Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед её поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Лабораторные анализы качества подаваемой питьевой воды в водопроводную сеть, а также результаты санитарно-гигиенических исследований проб питьевой воды в разводящей сети по объектам ВЗС Нетьинского сельского поселения за 2019 год представлены водоснабжающей организацией МУП «Возрождение».

**Таблица 2.4** – Результаты анализов по протоколам лабораторных исследований за 2019 г.

Наименование населенного пункта	Характеристики качества подаваемой питьевой воды	
	Мутность, мг/дм <sup>3</sup>	Железо, мг/дм <sup>3</sup>
ВЗС Нетьинского СП	1,21	0,28

Величины допустимого уровня по показателям, не более:

- содержание железа 0,3 мг/л (ГОСТ 4011-72);
- мутность 1,5 мг/куб.дм (ГОСТ 3351-74).

Основные характеристики насосного оборудования представлены в таблице 2.5

**Таблица 2.5** - характеристики насосного оборудования установленного на ВЗУ (водозаборные устройства)

Наименование населенного пункта	Марка насоса	Техническая характеристика насосного оборудования			
		Производительность	Высота подъема	Мощность двигателя	Год установки
ВЗС п. Нетьинка	ЭЦВ 8-40-180	40м <sup>3</sup> /час	180м	20 кВт	2019
ВЗС п. Ивановка	ЭЦВ 6-16-160	16м <sup>3</sup> /час	160м	13 кВт	2018

Важнейшим элементом системы водоснабжения являются водопроводные сети. Общая протяженность водопроводных сетей муниципального образования составляет 22,059 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 Нетьинское сельское поселение проложены из полиэтилена. Средний срок службы такого материала ограничен и составляет не более 25 лет.

**Таблица 2.6** - Характеристика сетей водоснабжения.

Наименование населенного пункта	Протяженность сетей, м	Материал изготовления	Диаметр, мм	Износ сети, %
ВЗС п. Нетьинка	12303	п/э	50-160	-
ВЗС п. Ивановка	9756	П/э	50-160	8

Основные проблемы централизованных систем водоснабжения по поселению:

1. Низкий уровень внедрения современных технологий водоочистки.
2. Высокие потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления.

Статусом гарантирующей организации в сфере водоснабжения наделено МУП «Возрождение».

**Новое строительство или реконструкция ВЗС**

В соответствии с проектными решениями, учитывая объекты, запланированные к строительству и реконструкции на территории муниципального образования, определен следующий перечень объектов местного значения уровня сельского поселения, предусмотренных к размещению: 2 артезианских скважины с насосами; резервуары чистой воды - водонапорная башня.

Ориентировочная стоимость реализации мероприятия – 24550,19 тыс. руб.,

Срок выполнения работ – 31.12.2022 г. Данные затраты планируются на строительство систем водоснабжения в д. Глаженка.

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 Нетьинское сельское поселение предлагается рассмотреть вариант бюджетного финансирования

Целевые показатели развития систем водоснабжения представлены в табл. 2.7.

**Таблица 2.7** – целевые показатели развития водоснабжения на 2021-2036 гг.

№	Наименование показателей	Единицы измерения	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025-2036 гг.
1	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./день	24	24	24	24	24
2	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	-	-	-	-	-
3	Износ сетей водоснабжения	%	9	10	10	10	10
4	Коэффициент потерь	тыс.м <sup>3</sup> /км	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
5	Уровень потерь	%	12	12	12	12	12
6	Обеспеченность потребления товаров и услуг общедомовыми приборами учета	%	80	100	100	100	100
7	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к централизованной коммунальной инфраструктуре	%	100	100	100	100	100

## ВОДООТВЕДЕНИЕ

На территории населенных пунктов Нетьинского сельского поселения действует (в местах без централизованной системы водоотведения) сброс сточных вод в выгребные ямы с последующим вывозом на очистные сооружения по прямым договорам.

Использование населением выгребных ям на территории без централизованного водоотведения, которые, как правило, не оборудованы соответствующим образом, приводит к тому, что сточные воды попадают в почву, что ухудшает экологическую обстановку и создает возможность загрязнения подземных вод.

### Основные проблемы систем водоотведения по поселению:

1. Отсутствие необходимого комплекса очистных сооружений (установок по обеззараживанию) на водопроводах, подающих потребителям воду.

2. Низкий уровень внедрения современных технологий водоочистки.

В качестве мероприятий по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади предлагается:

- строительство канализационных очистных сооружений в Нетьинском сельском поселении.

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

Таблица 2.8 – целевые показатели системы водоотведения с перспективой 2027-2036 гг.

№	Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	2027 г.	2028 г.	2029-2036 гг.
1	Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей товарами и услугами				
1.1.	Аварийность систем коммунальной инфраструктуры	ед./км	0	0	0
1.2.	Перебои в снабжении потребителей	час./чел.	0	0	0
1.3.	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./день	24	24	24
2	Показатели качества поставляемых услуг				
2.1.	Соответствие качества сточных вод установленным требованиям, %	%	100	100	100
3	Доступность товаров и услуг для потребителей				
3.1.	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре	%	100	100	100
3.2.	Индекс нового строительства	%	0	0	0
4	Эффективность деятельности				
4.1.	Эффективность использования энергии (энергоёмкость производства)	кВт•ч/м <sup>3</sup>	1	0,95	0,95

*Анализ действующих тарифов на водоснабжение.*

Таблица 2.9.

Тариф, руб./м <sup>3</sup> без НДС	2018 год	2019 год	2020 год
	-	-	-

*Анализ действующих тарифов на водоотведение.*

Тариф, руб./м <sup>3</sup> без НДС	2018 год	2019 год	2020 год
	-	-	-

*Предполагаемые мероприятия для улучшения водоснабжением  
и водоотведением поселения*

**Водоснабжение**

В соответствии с проектными решениями, учитывая объекты, запланированные к строительству и реконструкции на территории муниципального образования, определен следующий перечень объектов местного значения уровня сельского поселения, предусмотренных к размещению: 2 артезианских скважины с насосами; резервуары чистой воды - водонапорная башня.

Ориентировочная стоимость реализации мероприятия – 24550,19 тыс. руб.,  
Срок выполнения работ – 31.12.2022 г. Данные затраты планируются на строительство систем водоснабжения в д. Глаженка.

**Водоотведение**

В качестве мероприятий по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади предлагается:

- строительство канализационных очистных сооружений в Нетьинском сельском поселении.

## 2.2. Теплоснабжение

В сельском поселении функционируют две котельные, обеспечивающих потребности в тепловой энергии отдельных потребителей. Топливом для котельных служит природный газ. Сведения по котельным сведены в таблицу 2.7.

Таблица 2.7.

Адрес котельной	Установленная мощность, Гкал/ч	Вид топлива	Подключенная тепловая нагрузка Гкал/ч
п. Нетьинка, ул. Мира, д.30	0,246	газ	0,188
п. Ивановка, ул. Школьная, д.28 а	0,165	газ	0,044

Объектами теплоснабжения являются:

- п. Нетьинка: здания администрации, школа и клуб;
- п. Ивановка: школа.

Протяженность сетей – 0,388 км.

Теплоснабжение индивидуальной жилой застройки осуществляется от собственных локальных источников.

### *Анализ действующих тарифов на теплоснабжение*

Таблица 2.8. – тарифы на тепловую энергию

Тариф, руб./Гкал без НДС	2018 год	2019 год	Рост тарифа, %	2020 год	Рост тарифа, %
	1970,605	1995,315	101,9	2065,15	103,5

### Предполагаемые мероприятия для улучшения теплоснабжения поселения

1. Теплоснабжение проектируемой индивидуальной жилой застройки коттеджного типа – от индивидуальных систем отопления (на природном газе и др. видах топлива), располагаемых в каждом проектируемом здании.
2. Для обеспечения потребностей в тепле предполагаемой общественно-деловой застройки, на территориях нового строительства, возможно размещение проектируемых блок модульных котельных, работающих на газовом и жидком топливе.
3. Реконструкция сетей теплоснабжения.

### 2.3. Электроснабжение

Нетьинское сельское поселение на 100% электрифицировано. Основным поставщиком электроэнергии в настоящее время является ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра» - «Брянскэнерго». Все энергоресурсы поставляются из-за пределов Брянского района.

Распределение электроэнергии по населенным пунктам осуществляется по сетям напряжением 10 и 6 кВ через РП и ТП 10/0,4, 6/0,4. Прокладка электросетей кабельная и воздушная.

Питающими подстанциями для сельского поселения являются «Брянская» и Брянская ГРЭС

Электроснабжение потребителей Нетьинского сельского поселения на перспективу будет обеспечиваться от существующих и проектируемых сетей и подстанций.

Распределение электроэнергии от ПС до населенных пунктов осуществляется воздушными линиями 10 кВ. Для понижения напряжения в населенных пунктах размещены ТП 10/0,4 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. Без учетное потребление электрической энергии абонентами.
3. Хищение электрической энергии потребителями.
4. Древесно-кустарниковая растительность под ВЛ до и выше 1000 вольт в населенных пунктах.
5. Зауженные просеки охранных зон ВЛ в лесах.
6. Большой износ подстанционного оборудования и элементов линий электропередач.
7. Отсутствие инвестиций в модернизацию и реконструкцию энергетических объектов.

#### *Анализ действующих тарифов на электрическую энергию.*

**Таблица 2.9.** - 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



*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.

#### *2.4. Газоснабжение*

Газоснабжение потребителей на территории Нетьинского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области осуществляется природным газом. Природный газ, транспортируется по магистральному газопроводу «Дашава – Киев – Брянск - Москва», проходящему по территории сельского поселения. Поставщиком природного газа для потребителей является ООО «Газпром Межрегионгаз Брянск», а эксплуатацию газораспределительных сетей осуществляет ОАО «Брянскоблгаз».

Система газоснабжения потребителей сельского поселения двухступенчатая по давлению. Природный газ поступает к потребителям через существующую распределительную сеть газопроводов высокого давления от ГРС «Нетьинская», далее газ подается на ГРП (ШРП), где параметры газа редуцируются до параметров низкого давления и далее газопроводами н/давления газ подается непосредственно потребителям.

#### *Направление использования природного газа*

**Таблица 2.10.**

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

#### *Протяженность газопроводов на территории Нетьинского СП*

**Таблица 2.11.** – протяженность газопроводов

<b>№</b>	<b>Населенный пункт</b>	<b>Протяженность уличных газопроводов, км</b>	<b>Уровень газификации, %</b>
1	Нетьинское СП	13,0	100

#### *Анализ действующих тарифов на газ.*

**Таблица 2.12** – тариф на газоснабжения

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

#### *Предполагаемые мероприятия для улучшения газоснабжения*

Газовые сети в Нетьинском сельском поселении были построены относительно недавно и существенных изъянов не имеют.

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.

### *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 Нетьинском сельском поселении Брянского муниципального района Брянской области и вывоз ТКО на Дятьковский полигон, расположенном примерно в 7км. севернее города Дятьково. Медицинские отходы вывозятся специализированными предприятиями на договорных условиях.

Подсчёт количества ТКО, образуемых населением Нетьинского 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 2.13** – 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.	п. Нетьинка	1703	450	766,35
2.	д. Глаженка	623	450	280,35
3.	п. Ивановка	1138	450	512,1
4.	п. Корчминка	101	450	45,45
5.	п. Крючки	14	450	6,3
6.	п. Новый Свет	14	450	6,3
7.	п. Сети	184	450	82,8
8.	п. Толбино	39	450	17,55
9.	д. Толвинка	195	450	87,75
	<b>ИТОГО:</b>	<b>4011</b>		<b>3609,9</b>

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 2.14 - 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.	п. Нетьинка	1703	0,3	510,9
2.	д. Глаженка	623	0,3	186,9
3.	п. Ивановка	1138	0,3	341,4
4.	п. Корчминка	101	0,3	30,3
5.	п. Крючки	14	0,3	4,2
6.	п. Новый Свет	14	0,3	4,2
7.	п. Сети	184	0,3	55,2
8.	п. Толбино	39	0,3	11,7
9.	д. Толвинка	195	0,3	58,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>4011</b>		<b>2406,6</b>

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 энергоресурсосбережения 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 экономики и повышения качества жизни, за счет сокращения количества потребляемой энергии, выхода на более высокую степень эффективности.

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

#### 3.1 Динамика и прогноз численности населения

Динамика численности населения и его возрастная структура являются важнейшими социально-экономическими показателями. На сегодняшний день демографическая проблема – одна из важнейших социально-экономических проблем как для МО Брянского района в целом, так и Нетьинского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области в частности.

По статистическим данным численность населения на 01.01.2020 г. составила 4011 чел. В состав поселения входят 9 населенных пунктов, п. Нетьинка является административным центром Нетьинского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области.

Динамика изменения численности населения тесно связана с экономическими причинами, происходящими в стране, в последние годы в поселении наблюдается стабилизация численности населения.

#### *Динамика изменения численности населения поселения*

Таблица 3.1 – динамика изменения численности населения

Численность населения, чел.	01.01.2014	01.01.2015	01.01.2016	01.01.2017	01.01.2018	01.01.2019
НЕТЬИНСКОЕ СП	3893	3866	3867	3869	3935	3879

#### *Численность населения поселения по населенным пунктам*

Таблица 3.2 – численность населения

№	Наименование населенных пунктов	01.01.2020 г
1	п. Нетьинка	1703
2	д. Глаженка	623
3	п. Ивановка	1138
4	п. Корчминка	101
5	п. Крючки	14
6	п. Новый Свет	14
7	п. Сеги	184
8	п. Толбино	39
9	д. Толвинка	195
	<b>ИТОГО</b>	<b>4011</b>

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 Нетьинском 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 Нетьинском 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.

### **Возрастная структура населения**

На протяжении длительного времени возрастная структура поселения характеризуется относительно высокой долей населения в трудоспособном возрасте. За последние годы сократилась доля детей и подростков. Доля лиц старше трудоспособного возраста постоянно увеличивается. Возрастная структура населения по данным на 01.01.2020 г. характеризуется неравномерным распределением населения младше и старше трудоспособного возраста.

Переход части населения трудоспособного возраста в группу населения старше трудоспособного приведет к увеличению людей старше трудоспособного возраста, и это не будет компенсироваться за счёт вступления населения младшей возрастной группы в трудоспособный возраст.

Прогноз изменения численности населения Нетьинского 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.

Изменение численности населения по Сценарию 1 представлено в таблице ниже.



*Численность населения согласно Сценарию 1.*

**Таблица 3.3** – численность населения согласно сценария 1

Показатели	2020 г.	Расчетный срок
Численность населения, тыс. чел.	4011	3997

**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.

*Численность населения согласно Сценарию 2.*

**Таблица 3.4** – численность населения согласно сценария 2

Показатели	2020 г.	Расчетный срок
Численность населения, тыс.чел.	4011	4150

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 Нетьинского 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. То есть 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.

*Численность населения по населенным пунктам*

**Таблица 3.5** – численность населения

Название населенного пункта	Числ. населения, чел Существующее положение	Числ. населения, чел 1-я очередь	Числ. населения на расчетный срок
п. Нетьинка	1703	1740	1761
д. Глаженка	623	637	642
п. Ивановка	1138	1163	1177
п. Корчминка	101	103	104
п. Крючки	14	15	16
п. Новый Свет	14	15	18
п. Сети	184	188	190
п. Толбино	39	40	41
д. Толвинка	195	199	201
<b>ИТОГО</b>	<b>4011</b>	<b>4100</b>	<b>4150</b>

*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.

Специфика социально-экономического развития Нетьинского поселения обусловлена следующими факторами.

Активные трудовые миграции в г. Брянск способствует расширению производственных навыков населения, росту квалификации экономически активного населения, что является предпосылкой для развития новых видов экономической деятельности.

Высокий уровень развития транспортной инфраструктуры, достаточно густая сеть учреждений социальной инфраструктуры повышают инвестиционную привлекательность территории поселения.

Основу экономики Нетьинского сельского поселения составляет сельское хозяйство.

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.

### 3.3 Прогноз развития промышленности

Реализация мероприятий Генерального плана, направленных на экономическое развитие сельского поселения, предусматривает увеличение доли населения, занятого в материальном производстве. Так же развитие экономического потенциала поселения должно быть связано с развитием малого и среднего бизнеса.

### 3.4 Прогноз развития застройки

В соответствии с этапами реализации Генплана (положение о территориальном планировании) новые объекты социальной сферы планируются к введению на территории Нетьинского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области до 2025 года и на расчетный срок до 2036 года.

Таблица 3.6 – характеристика жилого фонда структура жилой застройки поселения

Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние на	Расчетный срок
		2020 г	
<b>ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД</b>			
средняя обеспеченность населения общей площадью	тыс. кв.м общей площади/чел.	0,026	0,033
общий объем жилищного фонда	тыс. кв.м общей площади	104,6	135,8
в т.ч. в общем объеме жилищного фонда по типу застройки:			
в жилых домах (индивидуально – определенных зданиях) (1-3 этажей)	тыс.кв.м общей площади	91,9	123,1
	% от общего объема жилфонда	88	91
в многоквартирных домах (1-3 этажей)	тыс. кв.м общей площади	12,7	12,7
	% от общего объема жилфонда	12	9

В Генеральном плане Нетьинского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области предполагается развитие только индивидуальной жилой застройки. Площадки под новое строительство были выбраны по результатам анализа территории с учетом и оценкой всех факторов.

Новое жилищное строительство для постоянного населения будет вестись в первую очередь за счёт реконструкции ветхого и аварийного жилищного фонда, а также, отчасти, уплотнения существующей жилой застройки. И на территориях нового освоения.

**Выводы:**

- численность постоянного населения:
  - к концу расчётного срока – 4150 чел.;
  - к концу первой очереди – 4100 чел.;
- Обеспечение условий для увеличения объемов и повышения качества жилищного фонда поселения при обязательном выполнении экологических, санитарно-гигиенических и градостроительных норм:
  - сокращение и ликвидация физически и морально устаревшего жилищного фонда, в т.ч. расселение ветхого и аварийного фонда;
  - Удовлетворение потребности населения поселения в учреждениях социального и культурно-бытового обслуживания с учетом прогнозируемых характеристик социально-экономического развития; улучшение условий жизнедеятельности групп населения, требующих социальной защиты;
  - Обеспечение равных условий доступности объектов обслуживания для всех жителей поселения;
  - Оптимизация размещения сети учреждений обслуживания на территории поселения с учетом специфики его планировочной и функциональной структуры.

### *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 2036 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 Нетьинского 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 Нетьинского 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 МО НЕТЬИНСКОЕ 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)) закреплена 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.	НЕТЬИНСКОЕ 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	$\frac{\max_{\text{регj}} \text{КУ}_{\text{ию}}}{\text{КУ}_{\text{декабрь}} \text{ию}} \cdot 100\% - 100\%$
			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.	НЕТЬИНСКОЕ сельское поселение	<p>степень благоустройства жилого фонда: газовое отопление по нормативу потребления 11,7 куб. м/кв.м с одновременным использованием газа на другие цели по нормативу потребления 17,7 куб. м/чел. с прогнозируемым ростом тарифа на 5,4% в размере 5348,08 руб. за 1000 куб. м; без централизованного водоснабжения;</p> <p>электроснабжение по прибору учета с объемом потребления 100,0 кВт/ч/чел. с прогнозируемым ростом тарифа на 5,0% в размере 2,92 руб./кВт/час.</p> <p>Численность населения Брянской области – 1192491 чел., муниципального образования – 3923 чел.;</p> <p>численность населения, изменение размера платы за коммунальные услуги в отношении которого равно установленному предельному индексу – 8 чел., доля в общей численности муниципального образования – 0,20%, доля в общей численности</p>



№	Муниципальное образование	Обоснование величины предельных (максимальных) индексов изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в муниципальных образованиях с 1 июля 2021 года
		Брянской области – 0,0007%; численность населения, изменение размера платы за коммунальные услуги в отношении которого равно (или менее) установленному индексу по Брянской области – 2659 чел., доля в общей численности муниципального образования – 67,78%, доля в общей численности Брянской области – 0,2223%; 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 – 1264 чел., доля в общей численности муниципального образования – 32,22%, доля в общей численности Брянской области – 0,1060%; численность населения, изменение размера платы за коммунальные услуги в отношении которого более установленного индекса по Брянской области – 1264 чел., доля в общей численности муниципального образования – 32,22%, доля в общей численности Брянской области – 0,1060%

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

Наименование ресурса	Показатели качества
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

Наименование вида ресурсоснабжения	Показатели надежности
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

№ 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

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 Нетьинская 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 Нетьинского 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 Нетьинского 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 Нетьинского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период с перспективой до 2036 г. представлены в таблице.

*Целевые индикаторы для мониторинга реализации Программы комплексного  
развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального  
образования на период до 2036 года*

**Таблица 4.6.**

<b>Наименование целевого индикатора</b>	<b>Область применения</b>	<b>Фактическое значение 2020 г.</b>	<b>Значение целевого показателя на 2036 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 2036 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>					

<b>Наименование целевого индикатора</b>	<b>Область применения</b>	<b>Фактическое значение 2020 г.</b>	<b>Значение целевого показателя на 2036 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 2036 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>					

<b>Наименование целевого индикатора</b>	<b>Область применения</b>	<b>Фактическое значение 2020 г.</b>	<b>Значение целевого показателя на 2036 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 2036 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 2036 – 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  
муниципального образования Нетинское 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 2036 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. В данную Программу включены инвестиционные проекты, разработанные для реализации инвестиционной программы МУП " Возрождение " по развитию систем водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод.

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**

1. В соответствии с проектными решениями, учитывая объекты, запланированные к строительству и реконструкции на территории муниципального образования, определен следующий перечень объектов местного значения уровня сельского поселения, предусмотренных к размещению: 2 артезианских скважины с насосами; резервуары чистой воды - водонапорная башня.

Ориентировочная стоимость реализации мероприятия – 24550,19 тыс. руб.,

Сроки выполнения работ – 2020 - 2022 г.г. Данные затраты планируются на строительство систем водоснабжения в д. Глаженка.

2. Строительство централизованных систем водоснабжения в населенных пунктах (где это целесообразно).

3. Рациональное использование существующих сетей и сооружений водоснабжения.

#### **Водоотведение**

1. Разработка мероприятий по сокращению сбросов сточных вод за счет их повторного использования.

2. Решение вопросов утилизации осадка в сельском хозяйстве.

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

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.

Настоящий раздел включает в себя работы по проектированию, строительству и расширению тепловых сетей для подключения тепловой нагрузки систем отопления строящихся жилых домов, строительство которых предусмотрено комплексной программой развития поселения.

В рамках данного направления предусмотрены следующие мероприятия:

- теплоснабжение проектируемой индивидуальной жилой застройки коттеджного типа – от индивидуальных систем отопления (на природном газе и др. видах топлива), располагаемых в каждом проектируемом здании.

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 – 24550194,3 руб., в том числе: районный бюджет – 245,502 тыс. руб., областной бюджет – 243,047 тыс. руб., субсидии - 24304,692 тыс. руб., федеральный бюджет – 24061,645 тыс. руб.

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

Таблице 6.1.

№	Наименование мероприятий	Стоимость работ	Сроки выполнения					2026-2036
			2021	2022	2023	2024	2025	
<b>Водопроводно-канализационное х-во</b>		<b>тыс. руб.</b>	2546,343	22433,43	-	-	-	-
1	строительство систем водоснабжения в д. Глаженка	тыс. руб.	2546,343	22433,43	-	-	-	-
2	Строительство централизованных систем водоснабжения в населенных пунктах (где это целесообразно)	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-
<b>Теплоснабжение</b>		<b>тыс. руб.</b>	-	-	-	-	-	-
1.	модернизация существующих объектов теплоснабжения	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-
<b>Объекты газоснабжения</b>		<b>тыс. руб.</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>	-	-	-	-	-	-
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.	-	-	-	-	-	-
<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 2021-2036 годы*

Таблице 6.2.

№	Услуги	Тарифы на коммунальные услуги по годам в руб.					
		2021	2022	2023	2024	2025	2026-2036
1	Холодное водоснабжение, за 1 м3	-	-	-	-	-	-
2	Водоотведение, за 1 м3	-	-	-	-	-	-
3	Теплоснабжение, за 1 Гкал	2097,82	2131,0	2165,1	2199,74	2234,94	2302,0
4	Газоснабжение, за 1 тыс.м3	5,86	6,04	6,22	6,4	6,6	6,81
5	Электроснабжение, за 1 кВт*час	2,78	2,83	2,95	3,08	3,21	3,42

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

Средним условиям проживания в Нетьинском 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 Нетьинской сельской администрации Нетьинского 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 Нетьинской 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 МО НЕТЬИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ БРЯНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА БРЯНСКОЙ ОЛАСТИ

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

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 Нетьинское сельское поселение.

Нетьинское сельское поселение — муниципальное образование в северо-западной части Брянского района Брянской области. Центр — посёлок Нетьинка. Координаты: 53°20'53"N 34°11'25"E.

Сельское поселение на севере граничит с Новодарковичским и Домашовским поселениями, на востоке - с г. Брянском, на юго-востоке – с с. Отрадное и г. Брянском, на юго-западе - с Отраденским поселением, на северо-западе - с г. Сельцо. По территории поселения с востока на запад проходит участок автомобильной дороги регионального значения Брянск - Сельцо.

Численность населения Нетьинского сельского поселения на начало 2020 года составляет 4011 человек. В состав сельского поселения Нетьинское входит 9 населенных пунктов: д. Глаженка, п. Ивановка, п. Корчминка, п. Крючки, п. Нетьинка, п. Новый Свет, п. Сети, п. Толбино, д. Толвинка. Административным центром поселения является п. Нетьинка. На территории сельского поселения находится такой водный объект, как р. Толбина.

Общая площадь поселения – 1449 га, общая площадь территории населенных пунктов – 1300 га, п. Нетьинка – 186 га. Административным центром Нетьинского сельского поселения является п. Нетьинка.

Площади населённых пунктов, а также численность населения в разрезе населённых пунктов, входящих в состав Нетьинского сельского поселения приведены в таблице 1.1.



Характеристика населённых пунктов Нетьинского  
сельского поселения по площади и численности населения.

Таблица 1.1 - Перечень населённых пунктов, входящих в состав территории сельского поселения

Наименование	Численность населения, чел.	Плотность населения в границах сельского поселения/населенного пункта, чел./га	% от общей численности населения	Площадь территории сельского поселения/населенного пункта, га
Нетьинское СП	4011	3,1	100	1300
п. Нетьинка	1703	9,2	42	186
д.Глаженка	623	1,4	15	446
п.Ивановка	1138	9,0	28	126
п.Корчминка	101	0,6	3	158
п.Крючки	14	0,2	Менее 1	66
п.Новый Свет	14	0,3	Менее 1	56
п.Сети	184	2,4	5	76
п.Толбино	39	0,8	1	48
д.Толвинка	195	1,4	5	138

Климат Нетьинского 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.

Среднегодовое количество осадков составляет 570 мм.

Число часов солнечного сияния за год составляет 1698. Радиационный баланс за год положителен и составляет 92 ккал/см<sup>2</sup> в год. Среднемесячная температура января -8,2°С, среднемесячная температура июля +18,2°С. Абсолютный максимум составляет 38°С, абсолютный минимум - 40°С. Среднегодовая температура воздуха +4,7°С.

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 рисунке 1 представлено расположение границ муниципального образования «Нетьинское сельское поселение» Брянского муниципального района Брянской области.

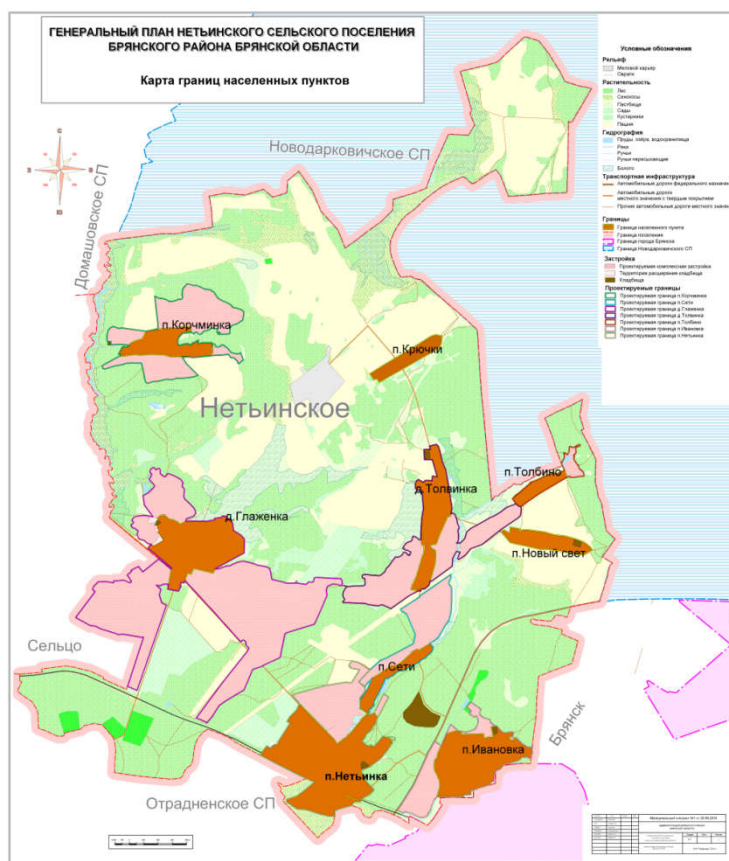


Рис.1 Границы Нетынского сельского поселения.

Для расчета основных градостроительных параметров развития территории принят следующий прогноз численности постоянного населения МО Нетынское сельское поселение Брянского муниципального района Брянской области:

- на 2025 год: 4,100 тыс. чел.;
- на 2035 год: 4,150 тыс. чел.

Климатические условия и рельеф Брянщины благоприятствовали образованию довольно густой речной сети. По западной границе Нетынского сельского поселения протекает река Сенна, левый приток реки Десна. Протяженность реки Сенна – 24 км. Кроме того на территории поселения имеются безымянные ручьи и несколько прудов.

Весной, когда тают снега, реки и ручьи разливаются, повышают свой уровень. В это время расход воды превышает в 10 —20 раз среднегодовой: ручьи расходуют до 60% общего годового стока.

Летом наступает время межени: воды становится мало, Уровень ручьев понижается, некоторые из них пересыхают. В это время ручьи расходуют всего 10% годового стока.

### *Подземные воды*

Недра Брянщины хранят в себе значительные запасы подземных вод. Подземные воды неглубоких горизонтов образуются за счет просачивающейся внутрь земли поверхностной влаги. Воды глубоких зон — это остатки морей, неоднократно затоплявших Русскую равнину в далекие времена. Под действием различных факторов соленая морская вода изменила свой состав, опреснилась.

В Брянской области три основных горизонта глубоких подземных вод. Первый — находится в мелах и мергелях меловой системы, второй — в песках меловой системы, а третий, самый глубокий, залегает в водоносных слоях девонской системы—девонский артезианский горизонт.

Питьевое, хозяйственное и, в значительной мере, промышленное водоснабжение территории поселения базируется на воды девонского горизонта. Проходя сквозь различные горные породы, подземные воды растворяют минералы, насыщаются солями.

Воды меловых водоносных горизонтов отличаются умеренной жесткостью, незначительным содержанием солей (0,2—0,4 грамма на литр воды). По мере углубления в девонские известняки жесткость воды увеличивается, минерализация повышается (до 0,6 грамма на литр).

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.

Для рек характерно высокое весеннее половодье, проходящее двумя-тремя пиками, обусловленными неравномерным таянием снега или дождями. Средние даты начала половодья изменяются от 17 до 23 марта, даты конца половодья - 29 апреля - 9 мая, продолжительность половодья составляет в среднем 50-60 дней. Летняя межень устанавливается в мае и характеризуется устойчивыми низкими уровнями. Средняя продолжительность летне-осеннего меженного периода - 125-170 дней. Амплитуда колебаний изменяется в пределах 0,2-1,0 м. В летне-осенний период имеют место дождевые паводки небольшой интенсивности. Они наблюдаются не ежегодно, высота подъема воды колеблется от 50 до 150 см, а в отдельные годы до 350 см. Средняя

продолжительность паводков 5 –12 дней. Зимняя межень начинается в ноябре - декабре и продолжается от 80 до 120 дней. Для зимней межени характерна несколько меньшая водность, чем для летне-осенней.

В термическом режиме рек ярко выражены два периода - открытой поверхности воды и ледостава. Средняя продолжительность ледостава 110-120 дней, наибольшая в суровые зимы составляет 150-160 дней. Вскрытие рек, как правило, происходит в начале первой декады апреля, замерзание - в первой и второй декадах декабря. Водность рек обусловлена величиной запасов снега, ходом снеготаяния и количеством жидких осадков, выпадающих в период половодья. Средняя годовая амплитуда колебания уровня воды на реках изменяется в пределах от 50 до 500 см.

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

Динамика численности населения и его возрастная структура являются важнейшими социально-экономическими показателями. На сегодняшний день демографическая проблема – одна из важнейших социально-экономических проблем как для МО Брянского района в целом, так и Нетьинского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области в частности.

По статистическим данным численность населения на 01.01.2020 г. составила 4011 чел. В состав поселения входят 9 населенных пунктов, п. Нетьинка является административным центром Нетьинского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области.

Динамика изменения численности населения тесно связана с экономическими причинами, происходящими в стране, в последние годы в поселении наблюдается стабилизация численности населения.

**Таблица 1.2 – численность населения**

<b>№</b>	<b>Наименование населенных пунктов</b>	<b>01.01.2020 г</b>
1	п. Нетьинка	1703
2	д. Глаженка	623
3	п. Ивановка	1138
4	п. Корчминка	101
5	п. Крючки	14
6	п. Новый Свет	14
7	п. Сети	184
8	п. Толбино	39
9	д. Толвинка	195
	<b>ИТОГО</b>	<b>4011</b>

*Динамика изменения численности населения поселения*

Таблица 1.3 – динамика изменения численности населения

Численность населения, чел.	01.01.2014	01.01.2015	01.01.2016	01.01.2017	01.01.2018	01.01.2019
НЕТЬИНСКОЕ СП	3893	3866	3867	3869	3935	3879

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 Нетьинском 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 Нетьинском 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.

### **Возрастная структура населения**

На протяжении длительного времени возрастная структура поселения характеризуется относительно высокой долей населения в трудоспособном возрасте. За последние годы сократилась доля детей и подростков. Доля лиц старше трудоспособного возраста постоянно увеличивается. Возрастная структура населения по данным на 01.01.2020 г. характеризуется неравномерным распределением населения младше и старше трудоспособного возраста.

Переход части населения трудоспособного возраста в группу населения старше трудоспособного приведет к увеличению людей старше трудоспособного возраста, и это не будет компенсироваться за счёт вступления населения младшей возрастной группы в трудоспособный возраст.

Прогноз изменения численности населения Нетьинского 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.

Изменение численности населения по Сценарию 1 представлено в таблице ниже.

**Таблица 1.4** – численность населения согласно сценария 1

Показатели	2020 г.	Расчетный срок
Численность населения, тыс. чел.	4011	3997

## **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.

*Численность населения согласно Сценарию 2.*

**Таблица 1.5** – численность населения согласно сценария 2

Показатели	2020 г.	Расчетный срок
Численность населения, тыс.чел.	4011	4150

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 Нетьинского 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. То есть 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 поддаётся 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 1.6 – численность населения**

<b>Название населенного пункта</b>	<b>Числ. населения, чел Существующее положение</b>	<b>Числ. населения, чел 1-я очередь</b>	<b>Числ. населения на расчетный срок</b>
п. Нетинка	1703	1740	1761
д. Глаженка	623	637	642
п. Ивановка	1138	1163	1177
п. Корчминка	101	103	104
п. Крючки	14	15	16
п. Новый Свет	14	15	18
п. Сети	184	188	190
п. Толбино	39	40	41
д. Толвинка	195	199	201
<b>ИТОГО</b>	<b>4011</b>	<b>4100</b>	<b>4150</b>

### *1.3. Прогноз развития промышленности*

Реализация мероприятий Генерального плана, направленных на экономическое развитие сельского поселения, предусматривает увеличение доли населения, занятого в материальном производстве. Так же развитие экономического потенциала поселения должно быть связано с развитием малого и среднего бизнеса.

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

В соответствии с этапами реализации Генплана (положение о территориальном планировании) новые объекты социальной сферы планируются к введению на территории Нетьинского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области до 2025 года и на расчетный срок до 2036 года.

**Таблица 1.7** – характеристика жилого фонда структура жилой застройки поселения

<b>Наименование показателя</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Современное состояние на 2020 г</b>	<b>Расчетный срок</b>
<b>ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД</b>			
средняя обеспеченность населения общей площадью	тыс. кв.м общей площади/чел.	0,026	0,033
общий объем жилищного фонда	тыс. кв.м общей площади	104,6	135,8
в т.ч. в общем объеме жилищного фонда по типу застройки:			
в жилых домах (индивидуально – определенных зданиях) (1-3 этажей)	тыс.кв.м общей площади	91,9	123,1
	% от общего объема жилфонда	88	91
в многоквартирных домах (1-3 этажей)	тыс. кв.м общей площади	12,7	12,7
	% от общего объема жилфонда	12	9

В Генеральном плане Нетьинского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области предполагается развитие только индивидуальной жилой застройки. Площадки под новое строительство были выбраны по результатам анализа территории с учетом и оценкой всех факторов.

Новое жилищное строительство для постоянного населения будет вестись в первую очередь за счёт реконструкции ветхого и аварийного жилищного фонда, а также, отчасти, уплотнения существующей жилой застройки. И на территориях нового освоения.

#### **Выводы:**

- численность постоянного населения:
  - к концу расчётного срока – 4150 чел.;
  - к концу первой очереди – 4100 чел.;
- Обеспечение условий для увеличения объемов и повышения качества жилищного фонда поселения при обязательном выполнении экологических, санитарно-гигиенических и градостроительных норм:
  - сокращение и ликвидация физически и морально устаревшего жилищного фонда, в т.ч. расселение ветхого и аварийного фонда;

- Удовлетворение потребности населения поселения в учреждениях социального и культурно-бытового обслуживания с учетом прогнозируемых характеристик социально-экономического развития; улучшение условий жизнедеятельности групп населения, требующих социальной защиты;
- Обеспечение равных условий доступности объектов обслуживания для всех жителей поселения;
- Оптимизация размещения сети учреждений обслуживания на территории поселения с учетом специфики его планировочной и функциональной структуры.

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

На протяжении долгих лет агропромышленный комплекс являлся основной деятельностью на территории Нетьинского 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, волеется 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 2021-2036 годы выполнен на основании данных по Нетьинскому 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 Нетьинском сельском поселении Брянского муниципального района Брянской области на 2021-2036 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 - 2036 г.г. прогнозируются стабильные объемы реализации ресурсов.

### 3 ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

#### 3.1 Холодное водоснабжение и водоотведение:

Система централизованного водоснабжения на территории Нетьинского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области представлена, локальными водопроводами, имеющими водозаборы из артезианских скважин и водопроводных сетей.

Водоснабжение потребителей поселка Нетьинка поселка Ивановка осуществляется от водозаборных сооружений (артезианский скважин). Вода подается в дома жителей. Водоподготовка отсутствует, качество подаваемой воды потребителям соответствует нормативным требованиям.

Подача воды населению, которое не охвачено системами централизованного водоснабжения, осуществляется колодцами и скважинами, которые находятся на территориях домовладений.

Водоснабжение Нетьинского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области осуществляется от водозабора подземного типа состоящего из 4-х артезианских скважин, в которых установлены глубинные насосы типа ЭЦВ. Основные технические характеристики источников водоснабжения указаны в таблице 3.1.

#### *Основные технические характеристики источников водоснабжения и других объектов системы.*

Таблица 3.1.

Наименование населенного пункта	Абс. отметка устья скважины	Глубина скважины по паспорту	Год бурения /год ремонта	водоотТКОр, м <sup>3</sup> /час. дебит
ВЗС п. Нетьинка (2 скважины)	202м	168	2019	16
ВЗС п. Ивановка (2 скважины)	202м	160	2018	16

Характеристика насосного оборудования указана в таблице 3.2.

#### *Характеристики насосного оборудования установленного на ВЗУ (водозаборные устройства)*

Таблица 3.2.

Наименование населенного пункта	Марка насоса	Техническая характеристика насосного оборудования			
		Производительность	Высота подъема	Мощность двигателя	Год установки
ВЗС п. Нетьинка	ЭЦВ 8-40-180	40м <sup>3</sup> /час	180м	20 кВт	2019
ВЗС п. Ивановка	ЭЦВ 6-16-160	16м <sup>3</sup> /час	160м	13 кВт	2018

**Основные проблемы централизованных систем водоснабжения по поселению:**

1. Низкий уровень внедрения современных технологий водоочистки.
2. Высокие потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления.

Статусом гарантирующей организации в сфере водоснабжения наделено МУП «Возрождение».

**Канализация**

На территории населенных пунктов Нетьинского сельского поселения действует (в местах без централизованной системы водоотведения) сброс сточных вод в выгребные ямы с последующим вывозом на очистные сооружения по прямым договорам.

Использование населением выгребных ям на территории без централизованного водоотведения, которые, как правило, не оборудованы соответствующим образом, приводит к тому, что сточные воды попадают в почву, что ухудшает экологическую обстановку и создает возможность загрязнения подземных вод.

**Основные проблемы систем водоотведения по поселению:**

1. Отсутствие необходимого комплекса очистных сооружений (установок по обеззараживанию) на водопроводах, подающих потребителям воду.
2. Низкий уровень внедрения современных технологий водоочистки.

В качестве мероприятий по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади предлагается:

- строительство канализационных очистных сооружений в Нетьинском сельском поселении.

**3.2 Теплоснабжение:**

В сельском поселении функционируют две котельные, обеспечивающих потребности в тепловой энергии отдельных потребителей. Топливом для котельных служит природный газ. Сведения по котельным сведены в таблицу 3.3.

**Таблица 3.3.**

Адрес котельной	Установленная мощность, Гкал/ч	Вид топлива	Подключенная тепловая нагрузка Гкал/ч
п. Нетьинка, ул. Мира, д.30	0,246	газ	0,188
п. Ивановка, ул. Школьная, д.28 а	0,165	газ	0,044

Объектами теплоснабжения являются:

- п. Нетьинка: здания администрации, школа и клуб;
- п. Ивановка: школа.

Протяженность сетей – 0,388 км.

Теплоснабжение объектов соцкультбыта (магазины и т.д.), на территории сельского поселения, осуществляется от индивидуальных источников теплоснабжения, работающих на твердых, жидких и газообразных видах топлива, а также на электроэнергии. Теплоснабжение индивидуальной жилой застройки осуществляется от индивидуальных отопительных систем (печи, камины, котлы).

### *3.3 Электроснабжение:*

Нетьинское СП на 100% электрифицировано. Основным поставщиком электроэнергии в настоящее время является ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра» - «Брянскэнерго». Все энергоресурсы поставляются из-за пределов Брянского района.

Распределение электроэнергии по населенным пунктам осуществляется по сетям напряжением 10 и 6 кВ через РП и ТП 10/0,4, 6/0,4. Прокладка электросетей кабельная и воздушная.

Питающими подстанциями для сельского поселения являются «Брянская» и Брянская ГРЭС

Электроснабжение потребителей Нетьинского сельского поселения на перспективу будет обеспечиваться от существующих и проектируемых сетей и подстанций.

Распределение электроэнергии от ПС до населенных пунктов осуществляется воздушными линиями 10 кВ. Для понижения напряжения в населенных пунктах размещены ТП 10/0,4 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 в НП.

5. Зауженные просеки охранных зон ВЛ в лесах.
6. Большой износ подстанционного оборудования и элементов линий электропередач.
7. Отсутствие инвестиций в модернизацию и реконструкцию энергетических объектов.

#### 3.4. Газоснабжение:

Газоснабжение потребителей на территории Нетьинского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области осуществляется природным газом. Природный газ, транспортируется по магистральному газопроводу «Дашава – Киев – Брянск - Москва», проходящему по территории сельского поселения. Поставщиком природного газа для потребителей является ООО «Газпром Межрегионгаз Брянск», а эксплуатацию газораспределительных сетей осуществляет ОАО «Брянскоблгаз».

Система газоснабжения потребителей сельского поселения двухступенчатая по давлению. Природный газ поступает к потребителям через существующую распределительную сеть газопроводов высокого давления от ГРС «Нетьинская», далее газ подается на ГРП (ШРП), где параметры газа редуцируются до параметров низкого давления и далее газопроводами н/давления газ подается непосредственно потребителям.

#### *Направление использования природного газа*

**Таблица 3.4.**

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

#### *Протяженность газопроводов на территории Нетьинского СП*

**Таблица 3.5.** – протяженность газопроводов

№	Населенный пункт	Протяженность уличных газопроводов, км	Уровень газификации, %
1	Нетьинское СП	13,0	100

#### 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 Нетьинском сельском поселении Брянского муниципального района Брянской области и вывоз ТКО на Дятьковский полигон, расположенный севернее города Дятьково. Медицинские отходы вывозятся специализированными предприятиями на договорных условиях.

Подсчёт количества ТКО, образуемых населением Нетьинского 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\*.

**Таблица 3.6 – 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.	п. Нетьинка	1703	450	766,35
2.	д. Глаженка	623	450	280,35
3.	п. Ивановка	1138	450	512,1
4.	п. Корчминка	101	450	45,45
5.	п. Крючки	14	450	6,3
6.	п. Новый Свет	14	450	6,3
7.	п. Сети	184	450	82,8
8.	п. Толбино	39	450	17,55
9.	д. Толвинка	195	450	87,75
	<b>ИТОГО:</b>	<b>4011</b>		<b>3609,9</b>

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 3.7 - 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.	п. Нетьинка	1703	0,3	510,9
2.	д. Глаженка	623	0,3	186,9
3.	п. Ивановка	1138	0,3	341,4
4.	п. Корчминка	101	0,3	30,3
5.	п. Крючки	14	0,3	4,2
6.	п. Новый Свет	14	0,3	4,2
7.	п. Сети	184	0,3	55,2
8.	п. Толбино	39	0,3	11,7
9.	д. Толвинка	195	0,3	58,5
	<b>ИТОГО:</b>	<b>4011</b>		<b>2406,6</b>

#### 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>	

N п/п <b>1</b>	<b>Ожидаемые результаты Программы</b> <b>2</b>	<b>Целевые индикаторы</b> <b>3</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 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 НЕТЬИНСКОЕ 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	2026-2036
	<b>Водопроводно-канализационное х-во</b>	<b>тыс. руб.</b>	2546,343	22433,43	-	-	-	-
1	строительство систем водоснабжения в д. Глаженка	тыс. руб.	2546,343	22433,43	-	-	-	-
2	Строительство централизованных систем водоснабжения в населенных пунктах (где это целесообразно)	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-

## 7 ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ ПО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЮ НЕТЬИНСКОЕ 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	2026-2036
	<b>Теплоснабжение</b>	<b>тыс. руб.</b>	-	-	-	-	-	-
1.	модернизация существующих объектов теплоснабжения	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-

### 8 ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ ПО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЮ НЕТЬИНСКОЕ 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	2026-2036
<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 НЕТЬИНСКОЕ 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	2026-2036
<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  
НЕТЬИНСКОЕ 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	2026-2036
<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 2021-2036 годы

**Таблице 11.1.**

№	Услуги	Тарифы на коммунальные услуги по годам в руб.					
		2021	2022	2023	2024	2025	2026-2036
1	Холодное водоснабжение, за 1 м3	-	-	-	-	-	-
2	Водоотведение, за 1 м3	-	-	-	-	-	-
3	Теплоснабжение, за 1 Гкал	2097,82	2131,0	2165,1	2199,74	2234,94	2302,0
4	Газоснабжение, за 1 тыс. м3	5,86	6,04	6,22	6,4	6,6	6,81
5	Электроснабжение, за 1 кВт*час	2,78	2,83	2,95	3,08	3,21	3,42



## 12 ГРАФИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ

