

# **О Б О С Н О В Ы В А Ю Щ И Е   М А Т Е Р И А Л Ы**

**Программы комплексного развития систем коммунальной  
инфраструктуры муниципального образования  
Вознесенского сельского поселения  
Морозовского района Ростовской области  
на период с 2023 г. до 2030 г.**

**Часть I**

# ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

## Часть I

### Оглавление

Предисловие.....	4
1. Перспективные показатели развития Вознесенского сельского поселения для разработки программы.....	5
1.1. Характеристика муниципального образования.....	5
1.1.1. Территория.....	5
1.1.2. Климат.....	6
1.1.3. Административное деление .....	6
1.1.4. Численность и состав населения .....	7
1.1.5. Экономическое состояние Вознесенского сельского поселения .....	7
1.1.6. Доходы населения.....	8
1.1.7. Характеристика существующего состояния жилищного фонда .....	9
1.1.8. Существующие планы и программы развития Вознесенского сельского поселения .....	10
1.2. Прогноз численности Вознесенского сельского поселения.....	11
1.3. Прогноз развития Вознесенского сельского поселения .....	11
1.4. Прогноз развития застройки муниципального образования .....	12
1.5. Прогноз изменения доходов населения .....	13
2. Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы.....	13
2.1. Перспективные показатели спроса на электроснабжение.....	13
2.2. Перспективные показатели спроса на теплоснабжение .....	15
2.3. Перспективные показатели спроса на водоснабжение .....	15
2.4. Перспективные показатели спроса на водоотведение .....	17
2.5. Перспективные показатели спроса на газоснабжение .....	17
2.6. Перспективные показатели спроса на услуги по захоронению (утилизации) ТКО .....	19
3. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры .....	21
3.1. Характеристика существующего состояния системы электроснабжения.....	21
3.1.1. Организационная структура, форма собственности и система договоров между организациями и с потребителями .....	21
3.1.2. Существующее техническое состояние системы электроснабжения .....	22
3.1.2.1-2 Эффективность и надежность системы электроснабжения.....	22
3.1.2.3. Зоны действия источников электроснабжения и их рациональности.....	24
3.1.2.4. Имеющиеся резервы и дефициты мощности в системе ресурсоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса .....	24
3.1.2.5. Показатели готовности системы электроснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения .....	24
3.1.2.6. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения .....	24

3.2. Характеристика существующего состояния системы теплоснабжения .....	25
3.3. Характеристика существующего состояния системы водоснабжения .....	25
3.3.1. Организационная структура, форма собственности и система договоров между организациями и с потребителями .....	26
3.3.2. Существующее техническое состояние системы водоснабжения .....	26
3.3.2.1. Эффективность и надежность системы водоснабжения .....	26
3.3.2.2. Эффективность и надежность имеющихся источников водоснабжения .....	28
3.3.2.3. Характеристика имеющихся сетей системы водоснабжения .....	31
3.3.2.4. Зоны действия источников водоснабжения и их рациональности .....	32
3.3.2.5. Имеющиеся резервы и дефициты мощности в системе водоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса .....	32
3.3.2.6. Показатели готовности системы водоснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения .....	32
3.3.2.7. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения .....	32
3.4. Характеристика существующего состояния системы водоотведения .....	33
3.5. Характеристика существующего состояния системы газоснабжения .....	33
3.5.1. Организационная структура, форма собственности и система договоров между организациями и с потребителями .....	33
3.5.2. Существующее техническое состояние системы газоснабжения .....	34
3.5.2.1-2 Эффективность и надежность системы газоснабжения .....	34
3.5.2.3. Зоны действия источников ресурсоснабжения и их рациональности .....	34
3.5.2.4. Имеющиеся резервы и дефициты мощности в системе газоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса .....	34
3.5.2.5. Показатели готовности системы газоснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения .....	34
3.5.2.6. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения .....	35
3.6. Характеристика существующего состояния услуги по захоронению (утилизации) ТКО .....	35
4. Характеристика состояния и проблем в реализации энерго- и ресурсосбережения и учета и сбора информации .....	36
5. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры .....	37

## Предисловие

Разработка Программы организована Администрацией Вознесенского сельского поселения, осуществлялась ИП Жеребцовой М.А.

Разработка Программы велась, исходя из сроков реализации Генерального плана Вознесенского сельского поселения, определяющего основные направления развития поселения и основные проектные решения на расчётный срок до 2030 г. Работа над Программой комплексного развития коммунальной инфраструктуры велась в тесном взаимодействии с органами местного самоуправления - Администрацией Вознесенского сельского поселения, Администрацией Морозовского муниципального района, организациями коммунального комплекса, предоставляющими услуги на территории муниципального образования.

В результате реализации Программы:

- будут произведены модернизация и развитие существующих систем коммунальной инфраструктуры электроснабжения, газоснабжения, водоснабжения и объектов, используемых для утилизации (захоронения) твердых коммунальных отходов;

- улучшится качество предоставляемых услуг;
- улучшится экологическая ситуация на территории муниципального образования;
- снизится уровень износа объектов коммунальной инфраструктуры,
- повысится финансовая устойчивость предприятий коммунальной сферы.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Вознесенского сельского поселения должна выполняться как единое целое с учетом взаимного влияния разделов и мероприятий Программы и мероприятий программ по энергосбережению при производстве, транспортировке и потреблении энергоресурсов.

Программа разработана на основании и с учётом следующих правовых актов:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах самоуправления в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении»;
- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Федеральный закон от 26.03.2003 №35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
- Федеральный закон от 31.03.1999 №69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 10.09.2016 № 903 «О порядке разработки и реализации межрегиональных и региональных программ газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 17.10.2009 № 823 «О схемах и программах перспективного развития электроэнергетики»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;
- Приказ Госстроя от 01.10.2013 № 359/ГС «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;
- Приказ Госстроя от 28.10.2013 № 397/ГС «О порядке осуществления мониторинга разработки и утверждения программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;

- Генеральный план муниципального образования «Вознесенское сельское поселение», утвержденный Решением Собрания депутатов Морозовского района от 02 ноября 2020 г. «Об утверждении генерального плана Вознесенского сельского поселения».

# 1. Перспективные показатели развития Вознесенского сельского поселения для разработки программы

## 1.1. Характеристика муниципального образования

### 1.1.1. Территория

Вознесенское сельское поселение расположено в северо-восточном секторе территории области. Удобство экономико-географического положения территории поселения связано с пространственно-временной близостью ряда его селений к г. Морозовск, наличием хорошо развитой дорожной сети, представленной железной дорогой и автодорогами. В нескольких километрах южнее долины реки Быстрой проходит широтный транспортный коридор Донбасс-Морозовск-Волгоград, включающий железную и автомобильную дороги. Железная дорога в пределах поселения является южной частью МТК «Трансиб» Самара – Волгоград – Морозовск – Лихая – Ростов – Новороссийск. Автодорога представлена автомагистралью федерального значения М-21 Волгоград-Морозовск-Лихая-Каменск-Кишинёв.

Общая площадь земель Вознесенского сельского поселения в административных границах составляет 28039,06 га.

Таблица № 1.1.1.1. Распределение земельного фонда сельского поселения по категориям

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	По состоянию на 2008г.	По генеральному плану (МК №46 от 31.03.08)	Проект внесения изменений в генеральный план (МК №632/16 от 22.06.16г.)	Предложения по внесению изменений в генеральный план (МК. 2020г.)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Общая площадь земель сельского поселения в установленных границах, в том числе:	га	28014,79	28014,79	28038,56	28039,06*
1.1	Земли сельскохозяйственного назначения	га	26496,41	26480,68	26503,12	26523,5
1.2	Земли населенных пунктов	га	552,23	528,27	529,6	533,82
1.3	Земли лесного фонда	га	475,22	475,22	475,22	485
1.4	Земли водного фонда	га	133,34	133,48	133,48	124,88
1.5	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	га	357,59	397,14	397,14	371,86
1.5.1.	Земли транспорта	га	347,71	390,44	390,44	364,85
1.5.2.	Земли специального назначения	га	9,88	6,7	6,7	7,01
1.5.1.1.	Территории свалок ТБО	га	6	6	6	6
1.5.1.2.	Территории кладбищ	га	3,74	0,56*	0,56*	1,01

1.5.1.3.	Территории скотомогильников	га	0,14	0,14	0,14	-
----------	-----------------------------	----	------	------	------	---

\* Изменение площади муниципального образования в соответствии с ОЗ РО №1130-ЗС от 23.05.2017 "О внесении изменений в областной закон "Об установлении границ и наделении соответствующим статусом муниципального образования "Морозовский район" и муниципальных образований в его составе".

Населенные пункты Вознесенского сельского поселения формировались вдоль реки Быстрой и около прудов.

**Поселок Озерный** расположен вдоль русла реки Быстрой.

Поселок сформирован кварталами жилой застройки и территорией ПТУ-88.

**Хутор Вознесенский** является центром сельского поселения. Хутор сформировался вдоль русла реки Быстрой между автодорогой федерального значения М-21 и полосой отвода железной дороги Волгоград- Лихая.

Жилая ткань хутора представлена кварталами 1–этажной усадебной застройки. Приречная часть хутора вписывается в сложный рисунок реки и овражной сети

**Хутор Быстрый** сформирован кварталами 1-этажной усадебной застройки.

Полоса отвода железной дороги «Волгоград- Лихая» пересекает его в направлении с запада на восток и отсекает часть участков усадебной застройки от всего поселка.

В центре хутора расположен пруд, вокруг которого и формируется основная масса застройки.

**Хутор Вербочки** имеет хороший асфальтированный подъезд с федеральной трассы М-21, сформирован кварталами усадебной застройки.

Разветвленная балочная сеть в теле хутора явилась причиной некоторой хаотичности улично-дорожной сети и застройки.

**Хутор Гурин** сформирован двумя параллельными улицами, образующими кварталы усадебной застройки характеризующейся значительной разреженностью.

**Хутор Пришиб** расположен у пруда

Хутор сформирован тремя усадебными жилыми домами фермеров и их производственными территориями.

**Хутор Чапура** расположен у пруда. К хутору идет хорошая асфальтированная межпоселковая дорога. Хутор сформирован усадебным жилым домом и территорией подсобного хозяйства семьи фермера.

### 1.1.2. Климат

Территория Вознесенского сельского поселения расположена в южной части умеренного климатического пояса. Для нее характерны пасмурная зима с частыми оттепелями и жаркое, относительно сухое лето с частыми засухами. Весна и осень - непродолжительные, теплые, с короткими дождями.

Климат формируется под влиянием циклонической деятельности воздушных масс, повторяемость которых составляет в году: арктических – 11 %, умеренных – 68 %, тропических – 21 %. Зимой и летом преобладает континентальный умеренный воздух.

Среднегодовая температура воздуха составляет около +7,40 °С.

В среднем за год преобладают ветры восточных направлений (северо-восточные, восточные, юго-восточные).

Среднегодовая скорость ветра составляет 5,4 м/с. Среднемесячные значения возрастают до 6,4 - 6,9 м/с в феврале-марте и уменьшаются до 4,0 м/с в сентябре.

Территория поселения относится к II В строительного-климатической зоне.

### 1.1.3. Административное деление

Статус и границы муниципального образования Вознесенского сельского поселения определены Областным законом «Об установлении границ и наделении соответствующим статусом муниципального образования «Морозовский район» и муниципальных образований в его составе» от 27.12.2004г. № 247-ЗС.

На территории Вознесенского сельского поселения расположены 7 населенных пунктов, внесенных в «Реестр административно-территориальных образований, административно-территориальных единиц и населенных пунктов Ростовской области»:

- хутор Вербочки;
- хутор Вознесенский;
- хутор Гурин;
- поселок Озерный;
- хутор Пришиб;
- хутор Чапура;
- хутор Быстрый.

Хутор Вознесенский является центром сельского поселения.

#### 1.1.4. Численность и состав населения

На протяжении последних лет траектория динамики численности постоянного населения указывает на то, что в целом Вознесенское сельское поселение входит в число поселений с уменьшающимся числом жителей.

Процесс депопуляции обусловлен как высокой смертностью, так и миграционным оттоком населения. Среднегодовая убыль численности населения составляет 21 человек.

Динамика численности населения Вознесенского сельского поселения с указанием естественного и механического движения населения за 2019-2022 гг. представлена в таблице 1.1.4.2.

**Таблица № 1.1.4.1. Численность населения**

Показатели	Ед. изм.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Численность населения	чел.	1118	1101	1083	1055

**Таблица № 1.1.4.2. Динамика естественного и механического движения населения**

Показатели	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Родилось – всего, тыс. чел.	0,008	0,009	0,010	0,005
Родилось на 1000 чел. – чел.	0,007	0,008	0,009	0,005
Умерло – всего, тыс. чел.	0,019	0,016	0,022	0,027
Умерло на 1000 чел. – чел.	0,017	0,015	0,020	0,026
Естественный прирост (убыль) – всего, тыс. чел.	-0,010	-0,007	-0,011	-0,021
Естественный прирост на 1000 чел. – чел.	-0,00	-0,006	-0,010	-0,020
Прибыло - всего, тыс. чел.	0,033	0,025	0,019	0,031
Выбыло - всего, тыс. чел.	0,040	0,035	0,025	0,037
Миграционный прирост (убыль) – всего, тыс. чел.	-0,007	-0,010	-0,006	-0,006

#### 1.1.5. Экономическое состояние Вознесенского сельского поселения

Вознесенское сельское поселение специализировано на товарном типе сельского хозяйства. Наиболее развито зерново-животноводческое направление. На сельскохозяйственных угодьях выращиваются пшеница, ячмень, подсолнечник. Разводят КРС, свиней, овец, коз и птицу. Наличие рек и искусственных прудов обусловило развитие рыболовства и рыборазведения. Площади пашни позволяют обеспечить высокий уровень продовольственной безопасности населения по продукции растениеводства.

За годы рыночных реформ системное ухудшение макроэкономической ситуации в России отразилось и на состоянии производственной базы Вознесенского сельского поселения. В коллективных хозяйствах исчез ряд отраслей сельского хозяйства, бывших в советское время базовыми. За последние годы в сельскохозяйственном производстве Вознесенского сельского поселения произошли заметные позитивные сдвиги: прогрессировали агротехнологии, обновился

парк сельхозмашин. Этим процессам способствовала реализация дотационных государственных программ поддержки сельского хозяйства, в рамках которых предприятия получили доступ к дешевым кредитным ресурсам, а также системное восстановление потребительской способности населения.

На территории поселения зарегистрировано 17 предприятия и организаций различных форм собственности и организационно - правовых форм собственности. Из общего числа действующих предприятий и организаций 10 – это орган местного самоуправления, образовательные и дошкольные учреждения, организации соцкультбыта, 2 сельхозпредприятия и 3 КФХ 2 – прочие юридические лица. Производственную деятельность и создание реального продукта в поселении осуществляют 2 сельхозпредприятия и 3 крестьянско – фермерских хозяйств, затрагивая сферы сельскохозяйственного производства. Большинство из них осуществляют стабильную хозяйственную деятельность, финансовое состояние расценивается как удовлетворительное.

Значение КФХ для уровня жизни сельского населения огромно. Проводится просветительская работа по поводу расширения участия КФХ в государственной программе Ростовской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» в том числе по вопросам получения субсидий и компенсаций.

Сельскохозяйственный профиль народного хозяйства Вознесенского поселения обусловил становление и динамичное развитие сектора личного подсобного хозяйства. В настоящее время роль личных подсобных хозяйств в жизни населения Вознесенского поселения существенна. Значительная часть трудоспособного населения занята исключительно в ЛПХ (около 42%). Личный сектор развивается стабильно и его роль в производстве сельхозпродуктов сохранится. В настоящее время количество личных подсобных хозяйств в поселении составляет 550 ед.

Промышленный сектор экономики Вознесенского сельского поселения не развит.

Сфера обслуживания сельского поселения развита слабо. В основном это предприятия сферы торговли и логистики (розничные продовольственные и другие потребительские магазины, частные перевозки, склады).

Обеспечением потребности поселения в товарах народного потребления занимаются частные предприниматели. Всего в поселении зарегистрировано 8 индивидуальных предпринимателей, без образования юридического лица, действует 6 торговых точек.

В связи с перераспределением земель путем обширного выделения земельных участков в частную собственность в экономике сельского хозяйства изменилась структура сельскохозяйственных производителей в сторону увеличения доли индивидуального сектора. Поэтому в Вознесенском поселении получил большое распространение семейный бизнес аграрного профиля.

Индивидуальное предпринимательство Вознесенского сельского поселения базируется в основном на частной инициативе и сосредоточивает свою деятельность в отраслях с быстрым оборотом капитала и незначительными вложениями. Его функционирование обусловлено динамикой роста платежеспособного спроса и является отражением общего состояния хозяйственного комплекса.

Малый бизнес способен обеспечить быстрый и значительный социально-экономический эффект: решение проблем занятости, снижение социальной напряженности, финансовое оздоровление агропромышленного комплекса поселения. Это обуславливает объективную необходимость создания благоприятной предпринимательской среды, способствующей как активизации деятельности существующих малых предприятий в поселении, так и созданию новых объектов.

Дальнейшее развитие малого предпринимательства является резервом, дающим возможность поднять жизненный уровень населения и создать новые рабочие места. Особое значение для развития малого предпринимательства на селе имеет ряд экономических и социальных причин, таких как рост численности трудоспособного населения, имеющиеся резервы в развитии сельскохозяйственного производства, специфика условий сельского труда и ряд других факторов.

#### **1.1.6. Доходы населения**



Широкомасштабное перераспределение трудовых ресурсов внутри поселения между видами экономической деятельности не происходит. Наибольшая доля населения, занятого в отраслях экономики на территории Вознесенского сельского поселения, приходится на сельское хозяйство.

Сложившиеся тенденции свидетельствуют о недостаточном обеспечении в настоящее время населения рабочими местами с приемлемым уровнем заработной платы. Выход из сложившейся ситуации возможен за счет развития экономической деятельности в поселении, а также создания новых предприятий и объектов сервиса. Улучшение ситуации на рынке труда также возможно за счет налаживания связей с соседними поселениями и создания общей экономической системы с распределением отраслей специализации и восстановлением потребкооперации.

Дальнейшее развитие получают сфера услуг, строительство и транспорт. В сельском хозяйстве реализация ФНП «Развитие АПК» также потребует привлечения рабочих в АПК, в частности, в крестьянско-фермерские хозяйства поселения.

Одним из основных источников доходов работающего населения является заработная плата. Основным показателем, характеризующий заработную плату Вознесенского сельского поселения, приведен в таблице № 1.1.6.1.

**Таблица № 1.1.6.1. Среднемесячная заработная плата населения**

Показатели	2019	2020	2021	2022
Среднемесячная начисленная заработная плата в МО, руб.	21524	22230	22936	23642

**Таблица № 1.1.6.2. Среднемесячная заработная плата работников в разрезе видов экономической деятельности**

Вид деятельности	Значение по годам, руб.			
	2019	2020	2021	2022
Всего, в том числе:				
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	29 000,00	30 000,00	31 000,00	33 000,00
добыча полезных ископаемых	0,00	0,00	0,00	0,00
обрабатывающие производства	0,00	0,00	0,00	0,00
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	20 000,00	20 000,00	20 000,00	20 000,00
строительство	0,00	0,00	0,00	0,00
оптовая торговля и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	8 600,00	8 800,00	9 000,00	9 200,00
гостиницы и рестораны	0,00	0,00	0,00	0,00
транспорт и связь	0,00	0,00	0,00	0,00
финансовая деятельность	0	0,00	0,00	0,00
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,00	0,00	0,00	0,00
деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	22 500,00	25 000,00	27 500,00	30 000,00

### 1.1.7. Характеристика существующего состояния жилищного фонда

Общая площадь жилищного фонда Вознесенского сельского поселения - 28,5 тыс. кв. м. Жилищный фонд поселения представлен малоэтажной застройкой. В ее составе индивидуальные жилые дома с приусадебными земельными участками составляют 82 %, многоквартирные жилые дома блокированной застройки – 18 %. Износ жилищного фонда незначителен. Ветхое и аварийное жилье со степенью износа более 70% на территории поселения отсутствует.

Бесперебойное снабжение населения коммунальными услугами зависит не только от деятельности организаций коммунальной инфраструктуры, но и от состояния жилищного фонда сельского поселения.

Таблица № 1.1.7.1. Характеристика жилищного фонда Вознесенского сельского поселения

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	по состоянию на:			
			01.01.19 г.	01.01.20 г.	01.01.21 г.	01.01.22 г.
1	Общая площадь жилищного фонда, в т. ч.	тыс. м²	28,2	28,2	28,2	28,2
	частный		28,2	28,2	28,2	28,2
	государственный		0	0	0	0
	муниципальный		0	0	0	0
	другой		0	0	0	0
2	Удельный вес муниципального жилищного фонда в общей площади жилищного фонда	%	0	0	0	0
3	Площадь аварийного жилищного фонда	тыс. м²	0	0	0	0
4	Доля аварийного жилищного фонда в общей площади жилищного фонда	%	0	0	0	0
5	Площадь ветхого жилищного фонда	тыс. м²	0	0	0	0
6	Доля ветхого жилищного фонда в общей площади жилищного фонда	%	0	0	0	0
7	Процент износа жилищного фонда, в т. ч.:		0	0	0	0
	до 35 %	тыс. м²	н/д	н/д	н/д	н/д
	от 35 до 50%	тыс. м²	н/д	н/д	н/д	н/д
	от 51 до 65%	тыс. м²	н/д	н/д	н/д	н/д
	свыше 65%	тыс. м²	н/д	н/д	н/д	н/д
8	Благоустройство жилищного фонда. Удельный вес площади, оборудованной:					
	водопроводом	%	95,0%	95,0%	95,0%	70,0%
	канализацией	%	0	0	0	0
	центральной отоплением	%	0	0	0	0
	горячим водоснабжением	%	0	0	0	0
	газом	%	74,5%	74,5%	74,5%	53,98%
	напольными электроплитами	%	0	0	0	0

Таблица № 1.1.7.2. Ввод в действие жилых домов в Вознесенском сельском поселении

	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022
Жилищный фонд всего	тыс. м²	28,2	28,2	28,2	28,2
Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир	м²/чел.	25,2	25,6	26,0	26,7
Новое жилищное стр-во – всего	тыс. м²	0	0	0	0
В индивидуальных домах с участками	«	0	0	0	0
В многоквартирных домах	«	0	0	0	0

### 1.1.8. Существующие планы и программы развития Вознесенского сельского поселения

В настоящее время в Вознесенском сельском поселении утвержден и реализуется Генеральный план Вознесенского сельского поселения.

Прогнозные показатели социально-экономического развития Вознесенского сельского поселения Морозовского района сформированы на основании «Прогноза социально-экономического развития Вознесенского сельского поселения на 2023-2025 годы», утвержденного Распоряжением Администрации Вознесенского сельского поселения от 15.09.2022 №37; Схемы территориального планирования Морозовского района, действующих целевых программ Морозовского района, с учётом и в связи с Программой социально-экономического развития, документами территориального планирования муниципального района, Областного закона от 26.12.2007 г. №853-ЗС «О градостроительной деятельности в Ростовской области», «Стратегии социально-экономического

развития Ростовской области на период до 2030 года», утвержденной Постановлением Правительства Ростовской области от 26.12.2018 №864 (в редакции постановления от 19.12.2022 № 1100).

В Вознесенском сельском поселении действует:

- Муниципальная программа «Энергоэффективность и развитие энергетики», утвержденная Постановлением Администрации Вознесенского сельского поселения от 26.12.2018 г. № 59;
- Схема водоснабжения и водоотведения Вознесенского сельского поселения, утвержденная Постановлением Администрации Вознесенского сельского поселения от 06.12.2013 г. №78.

## 1.2. Прогноз численности Вознесенского сельского поселения

За последние годы прослеживается некоторое сокращение численности лиц младше трудоспособного возраста, с сокращением доли лиц старше трудоспособного возраста и незначительным увеличением доли лиц трудоспособного возраста. В связи с этим необходимо поддерживать тенденции увеличения рождаемости и миграционного притока путем использования различных социальных инструментов для предотвращения оттока населения из-за отсутствия перспектив трудоустройства в пределах сельского поселения.

### Перспективная численность населения в разрезе населенных пунктов

Населенный пункт	По состоянию на 2023 г., (чел.)	Прогнозируемая численность населения до 2030 г., (чел.)
х. Вербочки	507	593
х. Вознесенский	588	681
х. Гурин	37	100
п. Озерный	51	77
х. Пришиб	8	13
х. Чапура	4	7
х. Быстрый	19	106
<b>Всего по Вознесенскому СП</b>	<b>1214</b>	<b>1577</b>

Стабилизации и повышению численности населения будут способствовать расширение положительных тенденций, связанных с активной демографической политикой государства, с развитием фермерского движения и агропромышленного комплекса в целом.

## 1.3. Прогноз развития Вознесенского сельского поселения

Сложившаяся специализация поселения на ведении сельского хозяйства более всего соответствует природно-географическим особенностям и социально-экономическому облику поселения. Поэтому генеральным планом предполагается сохранение сельскохозяйственного направления в качестве ведущего звена развития экономики Вознесенского сельского поселения и на расчетный срок предусматривается создание дополнительных условий для интенсивного роста показателей сельскохозяйственного производства. Рекомендуются обеспечение следующих базовых условий:

- проведение мероприятий, направленных на восстановление почвенного плодородия сельхозугодий;
- увеличение посевов высокобелковых культур (сои, гороха и др.), многолетних трав, новых кормовых культур, применение их в севооборотах, увеличение доли технических культур (рапса, горчицы);
- обводнение пастбищ (артезианские колодцы, скважины, водопой);
- борьба с солонцами и вредителями растений.

Учитывая близость Вознесенского сельского поселения к г. Морозовск, на перспективу генеральным планом предполагается усиление специализации на ведении пригородного сельского хозяйства (поставки молока, мяса, грибов, цветов и другой скоропортящейся продукции).

Для осуществления устойчивого развития Вознесенского сельского поселения одних решений генерального плана недостаточно. Необходима государственная поддержка и национальная стратегия развития сельских территорий. Должны быть приняты и реализованы федеральные целевые программы по социально-экономическому развитию российской деревни и, прежде всего, программы по преодолению сельской бедности, повышению занятости и доходов сельского населения, развитию сельского самоуправления, стимулированию развития несельскохозяйственного бизнеса в сельской местности.

#### 1.4. Прогноз развития застройки муниципального образования

Предлагаемые в генеральном плане схемы размещения сетей и сооружений инженерно-технического обеспечения обозначают необходимость подведения к территориям нового строительства соответствующих коммуникаций и размещения сооружений. Генеральным планом прогнозируется, что на расчетный срок весь жилищный фонд и объекты общественного назначения в поселении будут оборудованы централизованным водоснабжением с вводами в здания.

##### Данные по жилищному фонду:

№ п/п	Населенный пункт	Жилищный фонд, тыс. кв.м	Существующий сохраняемый жилой фонд, тыс. кв.м	Проектируемый жилой фонд, тыс.кв.м				Всего, тыс.кв.м нового строительства	Всего, тыс.кв.м по населенному пункту
				1-я очередь (до 2027г)			Расчетный срок (до 2030г)		
				Муниципальный	Частный	Итого			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	хутор Вознесенский	9,50	9,50	-	0,11	0,11	0,32	0,43	9,93
2.	х. Вербочки	10,60	10,60	-	0,09	0,09	0,28	0,38	10,98
3.	х. Быстрый	1,60	1,60	-	0,02	0,02	0,05	0,07	1,67
4.	х. Гурин	1,50	1,50	-	0,02	0,02	0,05	0,06	1,56
5.	х. Пришиб	0,10	0,10	-	-	-	0,01	0,01	0,11
6.	х. Чапура	0,10	0,10	-	-	-	0,00	-	0,10
7.	пос. Озерный	4,80	4,80	-	0,01	0,01	0,04	0,05	4,85
	Итого по Вознесенскому сельскому поселению	28,20	28,20	-	0,25	0,25	0,75	1,00	29,20

##### Показатели жилого фонда по структуре застройки Вознесенского СП

Структура жилой застройки	Жилищный фонд (тыс.м²/тыс.чел.)				
	Сущест- вующий	I очередь		Расчетный срок	
		Сохраня- емый	Новое стр-во	Сохраня- емый	Новое стр-во
Населенный пункт					
Индивид. жилые дома	23,10	23,10	0,25	23,35	0,75
Малозэтажные многоквартирные жилые дома (1-3 этажа)	5,10	5,10	-	5,10	-
<b>Итого: по сельскому поселению:</b>	<b>28,20</b>	<b>28,20</b>	<b>0,25</b>	<b>28,45</b>	<b>0,75</b>
		<b>28,45</b>		<b>29,20</b>	
Средняя обеспеченность населения общей площадью, ( м2/чел.)	18,6	18,6		18,5	

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

С развитием экономики в Вознесенском сельском поселении будут расти и доходы населения. Рост доходов населения в Программе учтены на основе макропоказателей инновационного сценария в соответствии с сценарными условиями функционирования экономики Российской Федерации и основными параметрами прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов.

## **2. Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы**

Успешная реализация муниципальной целевой программы «Энергоэффективность и развитие энергетики» на территории муниципального образования Вознесенское сельское поселение позволит снизить удельное потребление энергоресурсов, в то же время изменение объема реализации поставляемых коммунальных услуг обусловлено динамикой изменения численности населения, повышением уровня благоустройства жилья, увеличением объема социально-значимых услуг и экономическим развитием поселения.

### **2.1. Перспективные показатели спроса на электроснабжение**

Генеральный план не предусматривает принципиальных изменений в схеме организации электроснабжения в населенных пунктах поселения. Прогнозируемый рост годового потребления электроэнергии на 1 жителя, в связи с ростом электрификации быта, оценочно принимается равным 1,0% в год.

Для повышения энергетической эффективности работы систем электроснабжения и энергосбережения, генеральным планом предусмотрены следующие мероприятия:

- реконструкция и капитальный ремонт существующих сетей 10 кВ и 0,4 кВ и сетей наружного освещения (увеличение сечений проводов, использование СИП, замена осветительных ламп), реконструкция трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ, расположенных на территории населенных пунктов;
- проведение обязательных энергетических обследований с разработкой комплекса мероприятий по энергосбережению;
- разработка технически обоснованных лимитов на потребление электроэнергии;
- прекращение закупки ламп накаливания для освещения зданий и сооружений;
- оборудование системы электроснабжения поселения АСКУЭ.

Таблица № 2.1.1. Перспективные показатели спроса

Показатели	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
<b>ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ</b>									
<b>Объем реализации электроэнергии</b>	<b>тыс. кВт. ч</b>	<b>4896</b>	<b>4961</b>	<b>5028</b>	<b>5095</b>	<b>5161</b>	<b>5229</b>	<b>5297</b>	<b>5362</b>
в т. ч.									
населению	тыс. кВт. ч	1399	1458	1518	1578	1637	1697	1757	1817
бюджетным потребителям	тыс. кВт. ч	25	25	25	25	25	25	25	25
прочим потребителям	тыс. кВт. ч	3472	3478	3485	3492	3499	3507	3515	3520
Динамика изменения объема реализации электрической энергии	%	-	101,3%	101,4%	101,3%	101,3%	101,3%	101,3%	101,2%

## **2.2. Перспективные показатели спроса на теплоснабжение**

В Вознесенском сельском поселении нет централизованного теплоснабжения. Отопление газифицированного жилого фонда осуществляется от индивидуальных теплогенераторов, а не газифицированного – от печей на твердом топливе. Для горячего водоснабжения используются проточные газовые водонагреватели. Для пищевого приготовления в не газифицированном жилом фонде используются печи на твердом топливе и газовые печи на баллонном газе. Принципиальных изменений в схеме организации теплоснабжения в населенных пунктах поселения не предусматривается.

## **2.3. Перспективные показатели спроса на водоснабжение**

В целях обеспечения Вознесенского сельского поселения стабильным водоснабжением необходимо провести исследования недр земли и оценку запасов подземных вод на территории поселения.

В соответствии с требованиями нормативов все источники питьевого водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности. Зоны должны включать территорию источника водоснабжения в месте забора воды и состоять из трех поясов – строгого режима, второго и третьего – режимов ограничения.

Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 100%-ного охвата жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный ресурс и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Для системы поливочного водопровода следует использовать поверхностные воды рек, озер и прудов с организацией локальных систем водоподготовки.

Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счетчики учета расхода воды.

В целях надежного обеспечения населения Вознесенского сельского поселения питьевой водой в достаточном количестве предлагается выполнить следующие мероприятия:

- разработка проектно-сметной документации на реконструкцию существующих водопроводных сетей во всем Вознесенском сельском поселении;
- реконструкция и капитальный ремонт существующих артезианских скважин;
- замена (новое строительство) напорно-регулирующих сооружений (башня или резервуар чистой воды);
- установка узлов учета для обеспечения бесперебойной работы водопроводной системы Вознесенского сельского поселения;
- реконструкция (новое строительство) водопроводных сетей;
- создать системы технического водоснабжения из поверхностных источников для полива территорий и зеленых насаждений.

Выполнение всех указанных выше мероприятий предлагается осуществить в течение расчетного срока реализации Программы.

Таблица № 2.3.1. Перспективные показатели спроса

Показатели	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>									
<b>Принято воды</b>	тыс. м <sup>3</sup>	<b>62,9</b>	<b>78,6</b>	<b>94,0</b>	<b>109,0</b>	<b>124,5</b>	<b>140,0</b>	<b>155,7</b>	<b>171,2</b>
<b>Фактическая производственная мощность насосных станций 1 подъема</b>	тыс. м <sup>3</sup> в сутки	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
<b>Реализовано воды - всего</b>	тыс. м <sup>3</sup>	<b>56,7</b>	<b>70,8</b>	<b>84,7</b>	<b>99,1</b>	<b>113,2</b>	<b>127,3</b>	<b>141,5</b>	<b>155,6</b>
в т. ч.									
населению	тыс. м <sup>3</sup>	52,2	66,3	80,2	94,6	108,7	122,8	137,0	151,1
предприятия	тыс. м <sup>3</sup>	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Динамика изменения объема реализации воды	%	-	125,0%	119,6%	116,0%	114,2%	112,4%	111,2%	110,0%



## 2.4. Перспективные показатели спроса на водоотведение

Для канализования существующей и планируемой застройки населенных пунктов сельского поселения проектом генерального плана предлагается строительство централизованных систем хозяйственно-бытовой канализации с очисткой сточных вод на локальных очистных сооружениях канализации (ЛОС). Прокладку канализационных сетей рекомендуется выполнять из полиэтиленовых труб, которые имеют значительный срок службы.

Очистку стоков предлагается выполнять на блочно-модульных локальных очистных сооружениях (ЛОС) с полным циклом механической и биологической очистки. Поступающие на очистку стоки перерабатываются в активный ил, являющийся экологически чистым органическим удобрением. Очищенные стоки после ЛОС в х. Вознесенском отводятся по трубопроводам в р.Быструю, в х.Быстром в балку Быстрая, в хуторах Вербочки и Гурин в балку Вербовую.

Площадки для складирования ила предлагается располагать рядом с ЛОС на незатапливаемых территориях. Проектом предлагается размещение ЛОС в следующих населенных пунктах:

- хутор Вознесенский – 4 ЛОС,
- в хуторах Вербочки, Быстрый, Гурин – по одному ЛОС.

При дальнейшем проектировании, в составе проектов планировки территорий, места размещения очистных сооружений в населенных пунктах подлежат, в установленном порядке, согласованию с органами санитарно-эпидемиологического надзора, природоохранными органами и органами в сфере управления водными ресурсами.

Канализационные стоки от х.Озерного предлагается отводить в канализацию г.Морозовска. Подачу стоков в канализацию г.Морозовска предлагается осуществлять по напорному трубопроводу из полиэтиленовых труб от насосной станции, предлагаемой к размещению в западной части хутора.

В связи с незначительным объемом канализационных стоков, строительство централизованных систем канализации в хуторах Чапура, Пришиб экономически нецелесообразно. Проектом генерального плана предлагается отведение канализационных стоков от жилой застройки по существующей схеме, в выгребные ямы. Жидкие отходы из выгребных ям предлагается направлять спецтранспортом на ЛОС, размещаемом в х.Вербочки.

## 2.5. Перспективные показатели спроса на газоснабжение

Проектом прогнозируется, что к расчетному сроку реализации генерального плана будет выполнена 100% газификация населенных пунктов в поселении, за исключением хуторов Пришиб и Чапура. Газификацию хуторов Быстрый и Гурин предлагается осуществлять в соответствии с расчетной схемой газоснабжения Морозовского района, от ГРС «Вознесенская». Схемой предусмотрено на расчетный срок строительство межпоселкового газопровода высокого давления II категории от ГРС в хутора Быстрый и Гурин.

Таблица № 2.5.1. Перспективные показатели спроса

Показатели	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
<b>ГАЗОСНАБЖЕНИЕ</b>									
<b>Реализация газа потребителям</b>	тыс. м <sup>3</sup>	<b>2078</b>	<b>2383</b>	<b>2388</b>	<b>2992</b>	<b>3296</b>	<b>3600</b>	<b>3905</b>	<b>4210</b>
в т. ч.									
населению	тыс. м <sup>3</sup>	1894	2195	2496	2797	3098	3399	3700	4001
прочим потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	184	188	192	195	198	201	205	209
Динамика изменения объема реализации	%	-	114,7%	112,8%	111,3%	110,2%	109,2%	108,5%	107,8%

## 2.6. Перспективные показатели спроса на услуги по захоронению (утилизации) ТКО

Сбор и удаление твердых коммунальных отходов генеральным планом намечено производить по следующим схемам:

- на территории усадебной застройки рекомендуется организовать проезд спецтранспорта по утвержденному расписанию и маршруту с небольшими остановками в определенных местах. Этот метод позволяет сократить расходы на организацию стационарных мест временного хранения ТКО.
- для группы малоэтажных домов квартирного типа целесообразно организовать контейнерные площадки и устанавливать несменяемые контейнеры с последующей перегрузкой в мусоровоз. Необходимо организовать площадки для контейнеров, обеспечить проезды для спецавтотранспорта и подходы к сборникам отходов. Размещение мест временного хранения отходов следует согласовывать с районным архитектором и районными санэпидстанциями.

Контейнерные площадки должны иметь твердое покрытие, освещены, иметь условия для стока поверхностных вод.

Согласно концепции обращения с твердыми отходами в Российской Федерации предусматривается открытие пунктов приема вторичного сырья с целью получения вторичных ресурсов и сокращения объемов обезвреживаемых отходов.

Генеральный план предусматривает закрытие существующих санкционированных свалок с последующей рекультивацией земель.

Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ростовской области предлагается вывоз ТКО с территории Вознесенского сельского поселения на планируемый к строительству межмуниципальный экологический отходоперерабатывающий комплекс (МЭОК) расположенный в г. Морозовск. На МЭОК должны быть размещены: мусороперегрузочные станции, мусоросортировочный комплекс и прочие объекты, где оператор должен организовать систему работы с отходами.

Допускается размещение площадок с бункерами накопителями для временного хранения отходов каждого населенного пункта.

Генеральным планом разработаны мероприятия по повышению уровня санитарного состояния сельского поселения. Для их реализации необходимо:

- Организовать водоотведение с территории объектов размещения ТКО согласно СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";
- Организовать рациональный контроль, принимаемых отходов на сельских объектах размещения ТКО;
- Осуществлять вывоз жидких отходов с территорий неканализованных домовладений.

Таблица № 2.6.1. Перспективные показатели спроса услуги по захоронению (утилизации) ТКО

Показатели	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
<b>УСЛУГА ПО ЗАХОРОНЕНИЮ (УТИЛИЗАЦИИ) ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ</b>									
Объём реализации услуги по захоронению (утилизации) ТКО всем потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	3,8	3,9	4,1	4,2	4,3	4,5	4,6	4,7
в т. ч. объём реализации услуги по захоронению (утилизации) ТКО населению	тыс. м <sup>3</sup>	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1
в т. ч. объём реализации услуги по захоронению (утилизации) ТКО прочим потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6
Динамика изменения объема реализации	%	-	102,6%	105,1%	102,4%	102,4%	104,7%	102,2%	102,2%

### 3. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры

В Вознесенском сельском поселении населению предоставляются коммунальные услуги: электроснабжение, холодное водоснабжение, газоснабжение, вывоз ТКО.

#### 3.1. Характеристика существующего состояния системы электроснабжения

Источниками электроснабжения объектов, расположенных на территории Вознесенского сельского поселения, являются две трансформаторные подстанции ПС 110/35/10кВ «Б-11» и ПС 35/10кВ «Элеватор» филиала ОАО «МРСК Юга» - «Ростовэнерго». Подстанция «Б-11» находится в г.Морозовске и обеспечивает электроэнергией х.Вербочки, х.Гурин и п.Озерный. Подстанция ПС 35/10 кВ «Элеватор» находится в северо-западной части х. Морозов Гагаринского сельского поселения и обеспечивает электроэнергией х.Морозов, АО «Астон» (расположенное на территории Гагаринского сельского поселения), хутора Вознесенский и Быстрый Вознесенского сельского поселения.

От указанных подстанций по сети линий ВЛ-10кВ напряжение подается в населенные пункты на трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ, к которым присоединены электроустановки потребителей. Большая часть воздушных электрических линий и трансформаторных подстанций, отработала свой нормативный срок и в результате сверхнормативной эксплуатации пришла в ветхое и технически непригодное состояние. Потери электроэнергии из-за сверхнормативного износа электрических сетей значительно возросли в связи с чем, велика продолжительность перерывов в электроснабжении населенных пунктов.

**Таблица № 3.1.1. Информация об установленных трансформаторах и фактической нагрузке**

Наименование центра питания, класс напряжения	Суммарная установленная мощность трансформаторов Сист.в том числе с разбивкой по трансформаторам, МВА			Допустимая мощность S доп, МВА	Суммарная полная мощность ЦП по результатам замеров максимума нагрузки S макс, МВА	Фактический резерв мощности Spez, MBA		Заключение по фактическому резерву
	Сист	T-1	T-2			Spez, MBA	През МВт	
ПС 35/10 кВ «Элеватор»	5,0	2,5	2,5	2,63	2,70	-0,13	-0,11	закрыт
ПС 10/35/10кВ «Б-11»	50,0	25,0	25,0	26,25	23,0	-1,89	-1,61	закрыт
35	50,0	25,0	25,0	26,25	8,5			
10	50,0	25,0	25,0	26,25	14,5			

Как видно из таблицы, установленная мощность трансформаторного оборудования на обеих подстанциях недостаточна для покрытия перспективных электрических нагрузок, резерв мощности отсутствует.

##### 3.1.1. Организационная структура, форма собственности и система договоров между организациями и с потребителями

Передачу электрической энергии и обслуживание оборудование и сетей системы электроснабжения поселения осуществляет Морозовский РЭС по СВЭС филиала ПАО МРСК Юга-Ростовэнерго. Сбыт электроэнергии производит Морозовский производственный участок ПАО "ТНС энерго Ростов-на-Дону".

Питающими электроподстанциями являются: ПС 110/35/10кВ «Б-11» и ПС 35/10кВ «Элеватор» филиала ОАО «МРСК Юга» - «Ростовэнерго».

В Вознесенском сельском поселении договоры электроснабжения заключаются с абонентами: собственниками помещений в многоквартирных жилых домах, собственниками индивидуальных жилых домов, предприятиями. Договоры на отпуск электроэнергии заключаются в

соответствии с требованиями, относящимися к публичным договорам и договорам энергоснабжения (статьи 426, 539 - 548 Гражданского кодекса Российской Федерации).

### 3.1.2. Существующее техническое состояние системы электроснабжения

Большая часть воздушных электрических линий и трансформаторных подстанций отработала свой нормативный срок и в результате сверхнормативной эксплуатации пришла в ветхое и технически непригодное состояние. Потери электроэнергии из-за сверхнормативного износа электрических сетей значительно возросли, в связи с чем возможно увеличение продолжительности перерывов в электроснабжении населенных пунктов при авариях.

#### 3.1.2.1-2 Эффективность и надежность системы электроснабжения

Нормативные правовые акты, регулирующие функционирование системы электроснабжения:

- ГОСТ 19431-84 «Энергетика и электрификация. Термины и определения», утвержден постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 марта 1984 № 1029;
- ГОСТ 721-77 «Системы энергоснабжения, сети, источники, преобразователи и приемники электрической энергии. Номинальные напряжения свыше 1000 В», утвержден Постановлением Госстандарта СССР от 27 мая 1977 № 1376;
- ГОСТ 21128-83 «Системы энергоснабжения, сети, источники, преобразователи и приемники электрической энергии. Номинальные напряжения до 1000 В», утвержден постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29 ноября 1983 № 5576;
- ГОСТ 6697-83 «Системы электроснабжения, источники, преобразователи и приемники электрической энергии переменного тока. Номинальные частоты», утвержден постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 03 мая 1983 № 2147;

Требования к качеству электроэнергии, закрепляемые Государственным стандартом ГОСТ 21128-83 «Системы энергоснабжения, сети, источники, преобразователи и приемники электрической энергии. Номинальные напряжения до 1000 В»:

- номинальное напряжение в сетях однофазного переменного тока должно составлять – 220 В, в трехфазных сетях - 380В;
- допустимое отклонение напряжения должно составлять не более 10% от номинального напряжения электрической сети;
- допустимое отклонение частоты переменного тока в электрических сетях должно составлять не более 0,4 Гц от стандартного номинального значения 50 Гц;
- электроэнергия должна предоставляться всем потребителям круглосуточно, кроме случаев плановых отключений, аварийных ситуаций или отключения потребителей за долги.

Отклонение напряжения характеризуется показателем установившегося отклонения напряжения, для которого установлены следующие нормы:

- нормально допустимые и предельно допустимые значения установившегося отклонения напряжения на выводах приемников электрической энергии равны соответственно  $\pm 5$  и  $\pm 10\%$  от номинального напряжения электрической сети по ГОСТ 721 и ГОСТ 21128 (номинальное напряжение);
- нормально допустимые и предельно допустимые значения установившегося отклонения напряжения в точках общего присоединения потребителей электрической энергии к электрическим сетям напряжением 0,4 кВ;
- нормально допустимое и предельно допустимое значения коэффициента несимметрии напряжений по обратной последовательности в точках общего присоединения к электрическим сетям равны 2,0 и 4,0 % соответственно;
- нормально допустимое и предельно допустимое значения коэффициента несимметрии напряжений по нулевой последовательности в точках общего присоединения к четырехпроводным электрическим сетям с номинальным напряжением 0,4 кВ равны 2,0 и 4,0 % соответственно.

Отклонение частоты напряжения переменного тока в электрических сетях характеризуется показателем отклонения частоты, для которого установлены следующие нормы:

- нормально допустимое и предельно допустимое значения отклонения частоты равны  $\pm 0,2$  и  $\pm 0,4$  Гц соответственно.

Провал напряжения характеризуется показателем длительности провала напряжения, для которого установлена следующая норма:

- предельно допустимое значение длительности провала напряжения в электрических сетях напряжением до 20 кВ включительно равно 30 С.

Длительность автоматически устраняемого провала напряжения в любой точке присоединения к электрическим сетям определяется выдержками времени релейной защиты и автоматики.

Качество услуг по электроснабжению населения определяется в соответствии с Постановлением Российской Федерации от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»

#### Показатели качества услуги электроснабжения

Требования к качеству коммунальных услуг	Допустимая продолжительность перерывов или предоставления коммунальных услуг ненадлежащего качества	Порядок изменения размера платы за коммунальные услуги ненадлежащего качества
<b>Электроснабжение</b>		
Бесперебойное круглосуточное электроснабжение в течение года	допустимая продолжительность перерыва электроснабжения*: 2 часа - при наличии двух независимых взаимно резервирующих источников питания; 24 часа - при наличии одного источника питания	за каждый час превышения допустимой продолжительности перерыва электроснабжения (суммарно за расчетный период) размер ежемесячной платы снижается на 0,15 процента размера платы, определенной исходя из показаний приборов учета или исходя из нормативов потребления коммунальных услуг, - с учетом положений пункта 61 Правил предоставления коммунальных услуг гражданам
Постоянное соответствие напряжения, частоты действующим федеральным стандартам	отклонение напряжения, частоты от действующих федеральных стандартов не допускается	за каждый час снабжения электрической энергией, не соответствующей требованиям законодательства Российской Федерации о техническом регулировании, суммарно в течение расчетного периода, в котором произошло отклонение напряжения и (или) частоты электрического тока от указанных требований, размер платы за коммунальную услугу за такой расчетный период снижается на 0,15 процента размера платы, определенного за такой расчетный период в соответствии с приложением N 2 к Правилам, с учетом положений раздела IX Правил

Оценка надежности электроснабжения потребителей особой группы и потребителей II категории проводится путем сравнения фактических схем с требованиями Правил устройства электроустановок (ПУЭ).

Надежность электроснабжения в Вознесенском сельском поселении соответствует критериям, определенным «Правилами устройства электроустановок».

В системе показателей и индикаторов настоящей Программы надёжность системы электроснабжения характеризуется индикаторами: аварийность, перебои в снабжении потребителей, бесперебойность, уровень потерь, износ (оборудования) системы и другими.

В Вознесенском сельском поселении анализ надежности системы электроснабжения показал отсутствие превышения предельно допустимых отклонений в системе электроснабжения по всем параметрам надежности системы.

### **3.1.2.3. Зоны действия источников электроснабжения и их рациональности**

Все населенные пункты в Вознесенском сельском поселении электрифицированы на 100%. Система электроснабжения в Вознесенском поселении на настоящий момент рациональна.

### **3.1.2.4. Имеющиеся резервы и дефициты мощности в системе ресурсоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса**

Существующие мощности системы электроснабжения в Вознесенском сельском поселении в ближайшее время смогут удовлетворять растущие потребности поселения в электроснабжении. Генеральным планом не предусматривается изменений в принципиальной схеме организации электроснабжения населенных пунктов.

### **3.1.2.5. Показатели готовности системы электроснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения**

Показатели готовности на предприятии электроснабжения в Вознесенском сельском поселении применяются на основании требований:

- Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федерального закона от 21.07.2011 № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса»;
- Федерального закона от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
- отраслевых нормативных документов;
- региональных, местных правовых актов и внутренних документов предприятия.

Взаимодействие предприятия электроснабжения с диспетчерскими службами других организаций, структурами МЧС и МВД определяется на основании утвержденных соглашений, инструкций и приказов.

Анализ взаимодействия с диспетчерскими службами других организаций, структурами МЧС и МВД по вопросам оперативно-диспетчерского управления и оперативной ликвидации внештатных ситуаций показывает достаточность указанного взаимодействия для решения данных вопросов.

Анализ готовности к исправной работе и оперативной ликвидации внештатных ситуаций системы электроснабжения в Вознесенском сельском поселении показал соответствие готовности системы к требованиям нормативных законодательных актов и внутренних документов предприятия.

### **3.1.2.6. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения**

Функционирование электрического хозяйства сопровождается риском отрицательного (опасного) воздействия на работающий персонал и окружающую среду. Безопасность системы электроснабжения - свойство сохранять с некоторой вероятностью безопасное состояние при выполнении заданных функций в условиях, установленных нормативно-технической документацией.

Правила устройства электроустановок (ПУЭ) указывают на следующие типовые виды воздействия систем электроснабжения на окружающую среду (природные, природно-антропогенные, а также антропогенные объекты окружающей среды): шум, вибрация, электрическое и магнитное поля, создание промышленных радиопомех, наличие отходов химических веществ, масла, мусора, технических вод и т.п., угроза электрокоррозии или почвенной коррозии сооружений, оборудования, трубопроводов и других подземных коммуникаций.

Наиболее специфичным видом воздействия системы электроснабжения является воздействие электромагнитных полей (ЭМП).

К источникам ЭМП гигиенически значимого уровня (потенциально биологически опасным) относятся:



- ВЛ и ОРУ (открытые распределительные устройства) переменного тока высокого и сверхвысокого напряжения 6-1150 кВ;
- ОРУ переменного тока высокого и сверхвысокого напряжения 6-1150 кВ;
- трансформаторные подстанции (ТП);
- кабельные линии;
- система электроснабжения зданий напряжением 0,4 кВ;

Вредное воздействие на организм человека ЭМП промышленной частоты обусловлено в основном одной из его составляющих — электрическим полем. Магнитная составляющая ЭМП 50 Гц также может сказываться на здоровье человека. Однако при обычных условиях обслуживания открытых распределительных устройств и ВЛ, когда человек находится на большом расстоянии от частей, обтекаемых током, напряженность магнитного поля во много раз меньше допустимых значений.

В целях исключения вредного воздействия электрического поля (ЭП) на человека в нашей стране разработана и введена в действие система организационных и технических мероприятий, основой которых является обеспечение допустимого уровня напряженности электрического поля на рабочих местах персонала и в местах возможного нахождения посторонних людей, а также контроль за соблюдением установленных гигиенических нормативов напряженности электрического поля.

Воздействие системы электроснабжения в Вознесенском сельском поселении на окружающую среду находится в рамках допустимых значений и соответствует установленным нормативам для предприятий электроснабжения.

### **3.2. Характеристика существующего состояния системы теплоснабжения**

В Вознесенском сельском поселении нет централизованного теплоснабжения. Отопление газифицированного жилого фонда осуществляется от индивидуальных теплогенераторов, не газифицированного — от печей на твердом топливе. Для приготовления пищи в не газифицированном жилом фонде используются печи на твердом топливе и газовые печи на баллонном газе.

### **3.3. Характеристика существующего состояния системы водоснабжения**

Источником водоснабжения Вознесенского сельского поселения являются подземные воды участка недр, расположенного в Чирском гидрогеологическом районе Донецко-Донского артезианского бассейна. Подземные воды приурочены к каневско - бучакским отложениям палеогена. В пределах участков недр эксплуатационные запасы подземных вод, прошедшие государственную экспертизу, отсутствуют.

Хутора Чапура, Пришиб и поселок Озерный имеют население 4, 8 и 51 человек соответственно. Расстояние от х. Вознесенский до х. Чапура - 9 км, до х. Пришиб – 15 км и до п. Озерный - 3 км. Централизованные системы водоснабжения у них отсутствуют. Население потребляет воду с индивидуальных дворовых колодцев.

Подача воды в системы водоснабжения населенных пунктов х. Вознесенский, х. Быстрый, х. Вербочки и х. Гурин осуществляется из артезианских скважин, расположенных на территории населенных пунктов. В скважинах установлены глубинные насосы марки ЭЦВ. Эксплуатацией систем водоснабжения занимается МУП «УВКХ Морозовского района».

Пробы воды, отобранные из разводящих сетей водопровода по микробиологическим и санитарно-химическим показателям соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Источником наружного противопожарного водоснабжения в населенных пунктах являются наружные водопроводные сети с установленными на них пожарными гидрантами. Для регулирования расхода воды в течение суток на водопроводной сети установлены водонапорные башни различных объемов. В башне водонапорной башни хранится противопожарный запас воды в

объеме 3 м<sup>3</sup>, из расчета тушения одного пожара в течение 10 минут при расходе воды на 1 пожар 5 л/сек.

Зоны санитарной охраны водозаборных скважин и водонапорных башен оборудованы в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источника водоснабжения и водопроводов питьевого водоснабжения».

### **3.3.1. Организационная структура, форма собственности и система договоров между организациями и с потребителями**

Собственником оборудования и сетей системы водоснабжения является администрация Морозовского района. Водоснабжение в муниципальном образовании осуществляется предприятием МУП «УВКХ Морозовского района», обслуживающим оборудование и сети системы водоснабжения на праве хозяйственного ведения.

На обслуживании находится оборудование:

- в х. **Вербочки** 5 артезианских скважин, 7,597 км сетей, 3 водонапорные башни: одна V=12 м<sup>3</sup> и две V=25 м<sup>3</sup>;
- в х. **Быстрый** 1 артезианская скважина, 1,403 км сетей, 1 водонапорная башня V=25 м<sup>3</sup>;
- в х. **Вознесенский** 4 артезианские скважины, 12,474 км сетей, 4 водонапорные башни: одна V=15 м<sup>3</sup>, одна объемом V=20 м<sup>3</sup> и две V=25 м<sup>3</sup>;
- в х. **Гурин** 1 артезианская скважина, 1,526 км сетей, 1 водонапорная башня V=15 м<sup>3</sup>.

В Вознесенском сельском поселении заключаются прямые договоры водоснабжения с абонентами многоквартирных жилых домов и собственниками индивидуальных жилых домов, предприятиями. Договоры на отпуск питьевой воды заключаются в соответствии с требованиями, относящимися к публичным договорам и договорам энергоснабжения (статьи 426, 539 - 548 Гражданского кодекса Российской Федерации).

### **3.3.2. Существующее техническое состояние системы водоснабжения**

Водопроводное хозяйство призвано создавать благоприятные условия труда, отдыха и быта населения, обеспечивать работу промышленных предприятий, а также подачу воды при тушении пожаров.

В системах холодного водоснабжения выделяются стадии технологического процесса:

- подъем воды;
- подготовка воды до требований СанПиН 2.1.3684-21;
- транспортирование воды потребителям в жилую застройку, на предприятия Вознесенского сельского поселения.

#### **3.3.2.1. Эффективность и надежность системы водоснабжения**

Надежность, долговечность и эффективность системы водоснабжения обеспечиваются технически грамотным и рациональным подходом в обслуживании, включающим в себя комплекс организационных и технических мероприятий по обслуживанию и ремонту элементов инженерных коммуникаций, проводимых в соответствии с общеустановленными санитарно-техническими нормативами, а также техническими инструкциями и правилами эксплуатации.

Система водоснабжения является объектом строгого санитарного контроля, обеспечивающего население питьевой водой, соответствующей требованиям СанПиН.

Надежность работы сооружений водоснабжения обеспечивается также повышением качества инженерных решений на стадии проектирования, выбора наиболее надежного оборудования, упрощения отдельных подсистем с целью снижения интенсивности отказов.

Качество услуг по водоснабжению населения определяется в соответствии с Постановлением Российской Федерации от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»

## Показатели качества услуги водоснабжения

Требования к качеству коммунальных услуг	Допустимая продолжительность перерывов или предоставления коммунальных услуг ненадлежащего качества	Порядок изменения размера платы за коммунальные услуги ненадлежащего качества
<b>Холодное водоснабжение</b>		
Бесперебойное круглосуточное водоснабжение в течение года.	допустимая продолжительность перерыва подачи холодной воды: 8 часов (суммарно) в течение 1 месяца; 4 часа одновременно, а при аварии на тупиковой магистрали - 24 часа.	за каждый час превышения (суммарно за расчетный период) допустимой продолжительности перерыва подачи воды размер ежемесячной платы снижается на 0,15 процента размера платы, определенной исходя из показаний приборов учета или исходя из нормативов потребления коммунальных услуг, - с учетом положений пункта 61 Правил предоставления коммунальных услуг гражданам.
Постоянное соответствие состава и свойств воды санитарным нормам и правилам.	отклонение состава и свойств холодной воды от санитарных норм и правил не допускается.	при несоответствии состава и свойств воды санитарным нормам и правилам плата не вносится за каждый день предоставления коммунальной услуги ненадлежащего качества (независимо от показаний приборов учета).
Давление в системе холодного водоснабжения в точке разбора: в многоквартирных домах и жилых домах от 0,03 МПа (0,3 кгс/кв. см) до 0,6 МПа (6 кгс/кв. см); у водоразборных колонок - не менее 0,1 МПа (1 кгс/кв. см).	отклонение давления не допускается.	за каждый час (суммарно за расчетный период) периода подачи воды: при давлении, отличающемся от установленного до 25 процентов, размер ежемесячной платы снижается на 0,1 процента; при давлении, отличающемся от установленного более чем на 25 процентов, плата не вносится за каждый день предоставления коммунальной услуги ненадлежащего качества (независимо от показаний приборов учета).

Анализ надежности системы водоснабжения показал отсутствие превышения предельно допустимых отклонений в системе водоснабжения в Вознесенском сельском поселении по всем параметрам надежности системы.

В системе показателей и индикаторов настоящей Программы надёжность системы водоснабжения характеризуется индикаторами: аварийность, перебои в снабжении потребителей, бесперебойность, уровень потерь, износ (оборудования) системы и другими.

Система водоснабжения Вознесенского сельского поселения в перспективе может быть достаточна и сможет удовлетворять потребности воды питьевого качества в соответствии с нормами на хозяйственно-питьевые, производственные и противопожарные нужды при условии реконструкции оборудования и сетей системы водоснабжения.

Состояние основных фондов системы водоснабжения Вознесенского сельского поселения определяется высоким уровнем износа.

Для надежности системы водоснабжения Вознесенского сельского поселения критичны имеющиеся значения показателей: износ насосного оборудования и трубопроводов, аварийность на трубопроводах, недостаточность индекса реконструируемых сетей. Имеет место вторичное загрязнение и ухудшение качества воды вследствие внутренней коррозии металлических трубопроводов.

### 3.3.2.2. Эффективность и надежность имеющихся источников водоснабжения

Таблица № 3.3.2.2.1. Технические характеристики оборудования артезианских скважин МУП «УВКХ Морозовского района»

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение (адрес, описание границ). Кадастровый (или условный) номер	Глубина	Техническое состояние	Эксплуатируется Не эксплуатируется	Состав и описание объекта	Сведения о технико-экономических показателях, техническом состоянии, сроке службы, начальной, остаточной и восстановительной стоимости
1	Артезианская скважина	х. Вербочки, ул. Прудовая, 13 а 61:24:0600004:276	80 м	удовлетворительное	Эксплуатируется	Скважина D- /57 сталь насос эцв 6-6,5-85	Год ввода в эксплуатацию - 1975 срок службы-30 лет Начальная стоимость- 93600,00 рублей Остаточная стоимость — 0 рублей
2	Артезианская скважина	х. Вербочки, 0,3 км на северо-запад от ул. Мира, 57 61:24:0600004:272	105 м	Удовлетворительно	Постоянно, датчики уровня	Скважина D- /57 сталь эцв 6-10-110 глубина 70 м	Кап.ремонт 2020г.
3	Артезианская скважина	х. Вознесенский, 0,25 км на юг от ул. Молодежной, 17 61:24:0600006:243	70 м	Работает	Постоянно, датчики уровня	Скважина D- /100 сталь глубиной 70м	Год ввода в эксплуатацию - 1969 срок службы-30 лет Начальная стоимость- 89008,46 рублей Остаточная стоимость — 0 рублей
4	Артезианская скважина	х. Вознесенский, 0,35 км на запад от ул. Степной, 27 61:24:0600006:244	70 м	Работает	Постоянно, датчики уровня	Скважина D- /100 сталь глубиной 70м	Год ввода в эксплуатацию - 1969 срок службы-30 лет Начальная стоимость- 89008,46 рублей Остаточная стоимость — 0 рублей
5	Артезианская скважина	х. Вознесенский, 0,3 км на юг от ул. Молодежной, 19 61:24:0600006:246	70 м	Не работает	Не эксплуатируется	Скважина D- /100 сталь глубиной 70м	Год ввода в эксплуатацию - 1969 срок службы-30 лет Начальная стоимость- 89008,46 рублей Остаточная стоимость — 0 рублей
6	Артезианская скважина	х. Вознесенский, 0,48 км на север от ул. Степной, 11 61:24:0600006:247	70 м	Работает нареканий нет	Постоянно, датчики уровня	Скважина D- /100 сталь глубиной 37м насос эцв 6-6,5-85 пнд 63	Год ввода в эксплуатацию - 1969 срок службы-30 лет Начальная стоимость- 89008,46 рублей Остаточная стоимость — 0 рублей
7	Артезианская скважина	х. Быстрый, 0,3 км на юг ул. Быстрая, 12 61:24:0600006:248	132 м	Насос оборван с трубой, нахватает воды	Постоянно, датчики уровня	Скважина D- /80 пнд 63глубиной 90м насос 6-6,5-125	Год ввода в эксплуатацию - 2008 срок службы-30 лет Начальная стоимость- 1398086,22 рублей Остаточная стоимость — 984888,20 рублей
8	Артезианская скважина	х. Вербочки, 0,3 км на северо-запад от ул. Мира, 57	120 м	новая	Эксплуатируется	Скважина D- /57 сталь эцв 6-10-110	Год ввода в эксплуатацию - 1975 срок службы-30 лет Начальная стоимость- 1055020,00 рублей

		61:24:0600004:271				глубина 70 м	Остаточная стоимость — 464499,34 рублей капремонт 2020 год
9	Артезианская скважина	х. Вербочки, 0,25 км на северо-запад от ул. Мира, 57 61:24:0600004:274	120 м	работает	Работает сезонно, на датчиках уровня	Скважина D-/- сталь глубиной 120м	Год ввода в эксплуатацию - 1975 срок службы-30 лет Начальная стоимость- 93600,00 рублей Остаточная стоимость — 0 рублей
10	Артезианская скважина	х. Вербочки, 0,25 км на северо-запад от ул. Мира, 57 61:24:0600004:273	120 м	Требуется кап. ремонта	Не эксплуатируется	Скважина D-/- сталь глубиной 120м	Год ввода в эксплуатацию - 1975 срок службы-30 лет Начальная стоимость- 93600,00 рублей Остаточная стоимость — 0 рублей
11	Артезианская скважина	х. Гурин, 0,1 км на северо-запад от ул. Гурина, 35 61:24:0600004:330	120 м	удовлетворительно	Постоянно, датчики уровня	Скважина D-/- пнд 63 глубиной 70м	Год ввода в эксплуатацию - 1975 срок службы-30 лет Начальная стоимость- 93600,00 рублей Остаточная стоимость — 0 рублей

Таблица № 3.3.2.2.2. Технические характеристики водонапорных башен МУП «УВКХ Морозовского района»

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение (адрес, описание границ) Кадастровый (или условный) номер	Объем ВБ	Техническое состояние	Эксплуатируется Не эксплуатируется	Состав и описание объекта	Сведения о технико-экономических показателях, техническом состоянии, сроке службы, начальной, остаточной и восстановительной стоимости
1	Водонапорная башня	х. Вербочки, ул. Прудовая, 13а 61:24:0600004:275	12 м	удовлетворительное	Эксплуатируется	Стальная башня Н=12м на ж/б фундаменте	Год ввода в эксплуатацию - 2008 срок службы-30 лет Начальная стоимость- 139783,28 рублей Остаточная стоимость — 56688,61 рублей
2	Водонапорная башня	х. Вербочки, ул. Мира, 57б 61:24:0600004:277	253 м	новая	Эксплуатируется	Стальная башня Н=12м на ж/б фундаменте	Год ввода в эксплуатацию - 2022 срок службы-30 лет — 0 рублей
3	Водонапорная башня	х. Вербочки, 0,3 км на северо-запад от ул. Мира, 57 61:24:0600004:270	25 м³	новая	Эксплуатируется	Стальная башня Н=12м на ж/б фундаменте	Год ввода в эксплуатацию - 2022 срок службы-30 лет
4	Водонапорная башня	х. Вознесенский, 0,25 км на юг от ул. Молодежной, 17 61:24:0600006:249	20 м³	удовлетворительное	Эксплуатируется	Стальная башня Н=12м на ж/б фундаменте	Год ввода в эксплуатацию - 1969 срок службы-30 лет Начальная стоимость- 8320,00 рублей Остаточная стоимость — 0 рублей
5	Водонапорная башня	х. Вознесенский, 0,35 км на запад от ул. Степной, 27 61:24:0600006:242	25 м³	удовлетворительное	Эксплуатируется	Стальная башня Н=12м на ж/б фундаменте	Год ввода в эксплуатацию - 2021 срок службы-30 лет

6	Водонапорная башня	х. Вознесенский, 0,3 км на юг от ул. Молодежной, 19 61:24:0600006:241	15 м <sup>3</sup>	Износ 100%	Не эксплуатируется	Стальная башня Н=12м на ж/б фундаменте	Год ввода в эксплуатацию - 1969 срок службы-30 лет Начальная стоимость- 89008,50 рублей Остаточная стоимость — 0 рублей
7	Водонапорная башня	х. Вознесенский, 0,48 км на север от ул. Степной, 11 61:24:0600006:257	25 м <sup>3</sup>	новая	Эксплуатируется	Стальная башня Н=12м на ж/б фундаменте	Год ввода в эксплуатацию - 2022 срок службы-30 лет Начальная стоимость-
8	Водонапорная башня	х. Быстрый, 0,3 км на юг ул. Быстрая, 12 61:24:0600006:245	25 м <sup>3</sup>	Износ 80%	эксплуатируется	Стальная башня Н=15м на ж/б фундаменте	Год ввода в эксплуатацию - 2009 срок службы-30 лет Начальная стоимость- 139000,00 рублей Остаточная стоимость — 73275,53 рублей

### 3.3.2.3. Характеристика имеющихся сетей системы водоснабжения

Таблица № 3.3.2.3.1. Технические характеристики водопроводных сетей МУП «УВКХ Морозовского района»

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение (адрес, описание границ). Кадастровый (или условный) номер	Протяженность	Техническое состояние	Эксплуатируется Не эксплуатируется	Состав и описание объекта	Сведения о Техничко-экономических показателях, техническом состоянии, сроке службы, начальной, остаточной и восстановительной стоимости
1	Водопроводная сеть	х. Вербочки, переулки Зеленый, Охотничий, Цветочный, улицы Мира, Молодежная, Заречная, Садовая, Урожайная 61:24:0000000:4994	7597 м	Требуется реконструкция	эксплуатируется	Трубы асбестоцементные Ø100мм L=7500м. металлические Ø57мм L=97,4 м В вод. сети 3 водонапорных башни	Год ввода в эксплуатацию - 1975 срок службы-30 лет Начальная стоимость- 185536 рублей Остаточная стоимость — 0 рублей
2	Водопроводная сеть	х. Быстрый, улицы Быстрая, Нижняя 61:24:0030601:214	1403 м	Требуется реконструкция	эксплуатируется	Трубы асбестоцементные Ø100мм L=1387м. металлические Ø80мм L=15 м В вод. сети 1 водонапорная башня	Год ввода в эксплуатацию - 1975 срок службы-30 лет Начальная стоимость- 201731,67 рублей Остаточная стоимость — 0 рублей
3	Водопроводная сеть	х. Вознесенский, улицы Степная, Вознесенская 61:24:0000000:158	4515 м	Требуется реконструкция	эксплуатируется	Трубы асбестоцементные Ø100мм L=4115м. металлические Ø32мм L=400 м В вод. сети. 1 водонапорная башня	Год ввода в эксплуатацию - 1969 срок службы-30 лет Начальная стоимость- 636282,39 рублей Остаточная стоимость — 0 рублей
4	Водопроводная сеть	х. Вознесенский, улицы Молодежная, Заречная, Вишневая, Южная 61:24:0000000:159	3740 м	Требуется реконструкция	эксплуатируется	Трубы металлические Ø150мм L=500м. металлические Ø100мм L=1740 м металлические Ø50мм L=1300м. металлические Ø40мм L=200 м В вод. сети 2 водонапорных башни и 2 смотровых колодца	Год ввода в эксплуатацию - 1969 срок службы-30 лет Начальная стоимость- 537759,27 рублей Остаточная стоимость — 0 рублей
5	Водопроводная сеть	х. Вознесенский, улицы Центральная, Школьная, Кольцевая 61:24:0000000:157	4219 м	Требуется реконструкция	эксплуатируется	Трубы металлические Ø150мм L=500м. металлические Ø100мм L=1740 м металлические Ø50мм L=1300м. металлические Ø40мм L=200 м В вод. сети 2 водонапорных башни и 2 смотровых колодца	Год ввода в эксплуатацию - 1969 срок службы-30 лет Начальная стоимость- 606632,71 рублей Остаточная стоимость — 0 рублей
6	Водопроводная сеть	х.Гурин		Требуется реконструкция	эксплуатируется		

### **3.3.2.4. Зоны действия источников водоснабжения и их рациональности**

В настоящее время централизованная система водоснабжения вполне рациональна. Централизованной системой водоснабжения в Вознесенском сельском поселении охвачено 70% населения.

### **3.3.2.5. Имеющиеся резервы и дефициты мощности в системе водоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса**

Баланс подачи и реализации воды в населенном пункте формируется под влиянием ряда факторов, в совокупности создающих особые условия водопользования:

- предпосылки к сезонной неравномерности потребления;
- высокая доля частного сектора.

Ресурсы подземных вод Вознесенского сельского поселения достаточны и с учетом будущего спроса могут удовлетворить потребление воды питьевого качества в соответствии с нормами на хозяйственно-питьевые, производственные и противопожарные нужды.

### **3.3.2.6. Показатели готовности системы водоснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения**

Показатели готовности на предприятии системы водоснабжения применяются на основании требований Федерального закона от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», а так же других федеральных законов и актов, отраслевых руководящих документов, региональных и муниципальных правовых актов, внутренних документов предприятий.

В системе водоснабжения применяются следующие показатели готовности:

- показатель (коэффициент) готовности системы к исправной работе;
- показатель (коэффициент) готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии;
- показатель (коэффициент) готовности объектовых органов управления, сил и средств к действиям по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Анализ готовности к исправной работе и оперативной ликвидации внештатных ситуаций системы водоснабжения в Вознесенском сельского поселения показал соответствие готовности системы к требованиям Федерального закона от 21.07.1997г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

### **3.3.2.7. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения**

Воздействие системы водоснабжения на окружающую среду связано с забором, очисткой и с передачей (транспортировкой) воды.

При подъёме, очистке и передаче воды воздействие заключается:

- в изъятии компонентов природной среды, для подготовки воды, подаваемой потребителям и для обеспечения функционирования системы водоснабжения (для технологических нужд);
- в загрязнении окружающей среды выбросами и сбросами веществ, микроорганизмов, отходов;
- в потерях воды при транспортировке;
- в физических воздействиях (тепловых, электромагнитных, шумовых, вибрационных).

В технологическом процессе водоснабжения образуются:

- отходы (осадки) при подготовке (очистке) воды;
- мусор с защитных решеток при водозаборе.

Воздействие системы водоснабжения Вознесенского сельского поселения на окружающую среду находится в рамках допустимых значений и соответствует установленным нормативам для предприятий водоснабжения.



### 3.4. Характеристика существующего состояния системы водоотведения

В настоящее время в населенных пунктах Вознесенского сельского поселения централизованной системы хозяйственно-бытовой канализации отсутствуют. Канализование жилых зданий и объектов общественного назначения осуществляется в выгребные ямы (в основной массе не герметичные) из которых, по мере наполнения, нечистоты вывозятся ассенизационными автомобилями в специально отведенные для данных целей места.

### 3.5. Характеристика существующего состояния системы газоснабжения

Из всех населенных пунктов Вознесенского сельского поселения газифицированы только х. Вознесенский, х. Вербочки и п. Озерный.

Источником газораспределения для хуторов Вознесенский и Вербочки является ГРС «Вознесенская», расположенная за пределами х.Вознесенский с северной стороны хутора. Источником газораспределения п.Озерный является АГРС «Морозовск», расположенная за пределами г.Морозовска с северо-восточной стороны города. Газ на обе ГРС подается по отводу (Д=320мм, Р=5,4 МПа) от магистрального газопровода «Оренбург - Новопсков» (Д=1400 мм), проложенному по территории Волгоградской области. Подача газа в хутор Вознесенский осуществляется по газопроводу высокого давления диаметром 150 мм рабочим давлением до 0,54 МПа, протяженностью 0,170 км.

Степень газификации населенных пунктов составляет:

- х. Вознесенский – 45%;
- х. Вербочки – 78%;
- п. Озерный – 67%.

Газораспределительная система поселения выполнена по многоступенчатой схеме. От ГРС «Вознесенская» проложен межпоселковый газопровод высокого давления II категории к газорегуляторным пунктам, расположенным вблизи каждого газифицированного населенного пункта. В х.Вербочки установлен газорегуляторный пункт, снижающий давление газа до среднего. Далее газ подается в газораспределительную сеть хутора, которая состоит из газопроводов среднего давления, газорегуляторных пунктов и газопроводов низкого давления. К газопроводам низкого давления подключено газоиспользующее оборудование потребителей. В п.Озерный установлен шкафной газорегуляторный пункт, снижающий давление газа с 1,2Мпа до 0,3МПа.

Основным потребителем природного газа в поселении является население, которое использует газ на пищуприготовление, отопление и горячее водоснабжение. Отопление газифицированного жилого фонда осуществляется от индивидуальных теплогенераторов, негазифицированного – от печей на твердом топливе. Для пищуприготовления в негазифицированном жилом фонде используются печи на твердом топливе и газовые печи на баллонном газе. Информация об объемах газопотребления в поселении не представлена.

Отопление объектов общественного назначения (школы, детские сады, клубы и т.п.) осуществляется от автономных пристроенных или отдельно стоящих топочных (газовых или угольных).

#### 3.5.1. Организационная структура, форма собственности и система договоров между организациями и с потребителями

Распределение природного газа по газораспределительным сетям осуществляет ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону». В муниципальном образовании договоры газоснабжения заключаются с абонентами: собственниками помещений в многоквартирных жилых домах, собственниками индивидуальных жилых домов, предприятиями. Договоры на услугу газоснабжения заключаются в соответствии с требованиями, относящимися к публичным договорам и договорам энергоснабжения (статьи 426, 539 - 548 Гражданского кодекса Российской Федерации).

### **3.5.2. Существующее техническое состояние системы газоснабжения**

#### **3.5.2.1-2 Эффективность и надежность системы газоснабжения**

Анализ надежности системы газоснабжения показал отсутствие превышения предельно допустимых отклонений в системе газоснабжения Вознесенского сельского поселения по всем параметрам надежности системы.

В системе показателей и индикаторов настоящей Программы надёжность системы газоснабжения характеризуется индикаторами: аварийность, перебои в предоставлении услуги потребителям, бесперебойность, износ (оборудования) системы и другими.

#### **3.5.2.3. Зоны действия источников ресурсоснабжения и их рациональности**

В Вознесенском сельском поселении услугой централизованного газоснабжения пользуются 53,98% от всего населения, проживающего в поселении.

#### **3.5.2.4. Имеющиеся резервы и дефициты мощности в системе газоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса**

Для успешного экономического развития Вознесенского сельского поселения нет дефицита в газоснабжении на перспективу до 2030 г.

Проектом предлагается в первую очередь завершить 100% газификацию населенных пунктов в поселении, за исключением хуторов Пришиб и Чапура. Газификацию хуторов Быстрый и Гурин предлагается осуществлять в соответствии с расчетной схемой газоснабжения Морозовского района, от ГРС «Вознесенская». Схемой предусмотрено на расчетный срок строительство межпоселкового газопровода высокого давления II категории от ГРС в хутора Быстрый и Гурин.

Для отопления жилищного фонда и объектов общественного назначения малой площади проектом генерального плана предлагается использование индивидуальных газовых теплогенераторов, а для горячего водоснабжения – газовых проточных водонагревателей. Объекты общественного назначения предлагается отапливать от автономных теплоисточников, в качестве которых возможно применение встроенно-пристроенных или отдельно стоящих модульных шкафных котельных, что позволит минимизировать протяженность тепловых сетей и теплопотери в них. В случае компактного размещения объектов возможно устройство группового теплоисточника.

#### **3.5.2.5. Показатели готовности системы газоснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения**

Объекты системы газоснабжения отнесены Федеральным законом от 21.07.1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» к опасным производственным объектам.

Безопасность системы газоснабжения - свойство сохранять безопасное состояние при выполнении заданных функций в условиях, установленных нормативно-технической документацией.

Показатели готовности на предприятии газоснабжения Вознесенского сельского поселения применяются на основании требований:

- Федерального закона от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- и Федерального закона от 31.03.1999 г. № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»;
- отраслевых нормативных документов;
- региональных, местных правовых актов и внутренних документов предприятия.

Анализ готовности к исправной работе и оперативной ликвидации внештатных ситуаций системы газоснабжения в Вознесенском сельском поселении показал соответствие готовности системы к требованиям законодательных актов.

### **3.5.2.6. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения**

Основными факторами воздействия системы газоснабжения (газораспределения) на окружающую среду являются выбросы вредных загрязняющих веществ в атмосферный воздух, шумовые и вибрационные воздействия, образование и размещение отходов (химических веществ, масла, мусора, технических вод и т.п.)

Воздействие системы газоснабжения Вознесенского сельского поселения на окружающую среду находится в рамках допустимых значений и соответствует установленным нормативам для предприятий газоснабжения.

## **3.6. Характеристика существующего состояния услуги по захоронению (утилизации) ТКО**

Источниками образования твердых коммунальных отходов (ТКО) являются ежедневная жизнедеятельность населения, работа предприятий, санитарная очистка и уборка населенных мест.

Наиболее рациональной является планово-регулярная организация сбора и удаления коммунальных отходов, предусматривающая вывоз коммунальных отходов с территории поселения с установленной периодичностью.

В соответствии с заключенным с Министерством ЖКХ Ростовской области Соглашением об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами в зоне деятельности Морозовского МЭОК №129/18Т от 28.04.2018 общество с ограниченной ответственностью «ЭкоЦентр» (далее - ООО «ЭкоЦентр») приступило к реализации функций Регионального оператора с 01 января 2019 года самостоятельно и (или) с привлечением оператора.

Морозовский филиал ООО «ЭкоЦентр» как региональный оператор осуществляет деятельность по обращению с ТКО в зоне деятельности Морозовского МЭОКа – на территории Морозовского, Тацинского, Милютинского, Обливского и Советского районов и является единственным поставщиком вышеуказанных услуг.

Размещение ТКО осуществляется на лицензированном полигоне, расположенном по адресу: 347210, Ростовская область, г. Морозовск, ул. Тюленина, 77. Эксплуатирующая организация ООО «ЭКО».

В настоящее время на территории сельского поселения по установленному Морозовским филиалом ООО «ЭкоЦентр» графику вывоза ТКО еженедельно мусоровывозящая машина собирает на территории домовладений мусор. Способ сбора мусора тарный и бестарный. Контейнерные площадки определены, но не обустроены. Контейнеры установлены на территории СДК и образовательных учреждениях. По разовым заявкам по мере накопления ТКО на общественных территориях поселения осуществляется вывоз мусора.

Процент охвата населения Вознесенского сельского поселения услугой по обращению с ТКО-100%.

Адреса местонахождения контейнерных площадок и их характеристики указаны в Реестре мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов Морозовского района и Территориальной схеме обращения с отходами РО, утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и экологии РО от 18.11.2022 №19-П.

На перспективу необходимо создание мест (площадок) накопления ТКО и КГО в населенных пунктах поселения, а также приобретение контейнеров и бункеров.

Необходим ремонт дорог с целью обеспечения беспрепятственного подъезда к местам сбора ТКО. На территории поселения имеются внутрипоселковые дороги с твердым покрытием, которые в зимнее время силами дорожных служб очищаются от снега, а в летнее время производится покос обочин от сорной растительности.

В настоящее время существует проблема роста несанкционированных свалочных очагов и проблемы с их зачисткой, отсутствие денежных средств.

#### **4. Характеристика состояния и проблем в реализации энерго- и ресурсосбережения и учета и сбора информации**

В Вознесенском сельском поселении реализуется муниципальная программа «Энергоэффективность и развитие энергетики», утвержденная Постановлением Администрации Вознесенского сельского поселения от 26.12.2018 г. № 59.

Основной целью муниципальной программы по энергосбережению является повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов и оптимизация потребления энергоресурсов всеми группами потребителей за счет снижения удельных показателей энергоемкости и энергопотребления, создание условий для перевода экономики Вознесенского сельского поселения и бюджетной сферы на энергосберегающий путь развития.

Совместная реализация муниципальной программы «Энергоэффективность и развитие энергетики» и Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Вознесенского сельского поселения позволит обеспечить потребителям энергоресурсов сокращение расходов и повышение качества коммунальных услуг, создание комфортных условий проживания в жилых помещениях, предоставление коммунальных услуг по доступным ценам.

Основные мероприятия, направленные на повышение энергетической эффективности:

- организация и проведение рекламных акций в целях повышения энергосбережения и энергетической эффективности;
- реконструкция и ремонт существующего уличного освещения;
- оборудование объектов, принадлежащих муниципальному образованию, используемых для размещения органов государственной власти, органов местного самоуправления, муниципальных учреждений, осуществляющие энергопотребление приборами по учёту используемых энергетических ресурсов;
- оснащение приборами учета энергетических ресурсов зданий, строений, сооружений и иных объектов юридических лиц;
- оборудование муниципальных жилых домов, осуществляющих энергопотребление, приборами по учёту используемых энергетических ресурсов (включая проведение разъяснительной работы с гражданами, проживающими в таких жилых домах и в квартирах по переходу на расчет по показаниям приборов учета);
- обеспечение разъяснительной работы с гражданами, проживающими в частных жилых домах, с целью установки и ввода в эксплуатацию приборов учета энергетических ресурсов;
- поэтапная реконструкция, восстановление, строительство и ремонт существующего уличного освещения;
- прекращение закупки для муниципальных нужд ламп накаливания любой мощности, используемых в целях освещения;
- обеспечение реализации бюджетными учреждениями требований по энергетической эффективности товаров, работ и услуг, закупаемых для муниципальных нужд;
- предоставление собственникам жилых домов, собственникам помещений в многоквартирных домах, лицам, ответственным за содержание многоквартирных домов, лицам, представляющим интересы собственников, предложения об оснащении объектов приборами учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых осуществляют ресурсоснабжающие организации;
- организовать и провести первое энергетическое обследование, последующие энергетические обследования – не реже чем 1 раз каждые 5 лет.

Целевые показатели, отражающие совместную реализацию муниципальной программы «Энергоэффективность и развитие энергетики» и Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Вознесенского сельского поселения представлены в разделе 5 «Обосновывающих материалов» таблице № 5.4.

## **5. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры**

Мониторинг реализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры осуществляется по целевым индикаторам. Индикаторы разработаны на основании «Методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований», утвержденных Приказом Минрегиона РФ от 06.05.2011 г. № 204 и с учётом «Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса», утвержденной Приказом Минрегиона РФ от 14.04.2008 г. № 48.

Значения индикаторов определяются за каждый год в течение срока реализации программы. Индикаторы отражают потребности муниципального образования в объемах услуг организаций коммунального комплекса, с учетом уровня качества и надежности работы систем коммунальной инфраструктуры, с учетом основных аспектов эксплуатации систем коммунальной инфраструктуры.

Целевые индикаторы анализируются по каждому виду коммунальных услуг и периодически пересматриваются и актуализируются.



Показатели	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
------------	----------	------	------	------	------	------	------	------	------

[illegible]

[illegible]

Подано воды в сеть	тыс. м³	62,9	78,6	94,0	109,0	124,5	140,0	155,7	171,2
Эффективность использования энергии (энергоёмкость при производстве и транспортировке)	кВт. ч./м³	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Объём потерь	тыс. м³	6,2	7,1	8,0	8,8	9,9	10,8	11,7	12,7
Уровень потерь	%	9,9%	9,9%	9,9%	9,9%	9,9%	9,9%	9,9%	9,9%
Численность основного производственного персонала	чел.	8	8	8	8	8	8	8	8
Производительность труда	тыс. м³/чел.	7,9	9,8	11,8	13,6	15,6	17,5	19,5	21,1

[illegible]



III. Сбалансированность системы газоснабжения									
Фактическая пропускная способность газораспределительных сетей	тыс. м³/час.								
Проектная пропускная способность газораспределительных сетей	тыс. м³/час.								
Уровень загрузки производственных мощностей	%								
Объём газа, реализуемого по приборам учёта	тыс. м³	2078	2383	2388	2992	3296	3600	3905	4210
Общий объём реализации газа	тыс. м³	2078	2383	2388	2992	3296	3600	3905	4210
Обеспеченность потребления приборами учёта	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

**Таблица № 5.4. Целевые показатели, отражающие совместную реализацию «Программы энергоэффективности и развитие энергетики» и Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры**

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
<b>1. Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности</b>										
1.1.	Доля объемов электроэнергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электроэнергии, потребляемой на территории МО	%	100	100	100	100	100	100	100	100
1.2.	Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.	Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой на территории МО	%	100	100	100	100	100	100	100	100
1.4.	Доля объемов природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого на территории МО	%	100	100	100	100	100	100	100	100
1.5.	Объем внебюджетных средств, используемых для финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в общем объеме финансирования муниципальной программы	%								
<b>2. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов</b>										
2.1.	Общий объем электроэнергии	тыс. кВт. ч								
	Экономия электроэнергии	тыс. кВт. ч								
	Сумма экономии	тыс. руб.								
2.2.	Общий объем тепловой энергии	тыс. Гкал								
	Экономия тепловой энергии	тыс. Гкал								
	Сумма экономии	тыс. руб.								
2.3.	Общий объем воды	тыс. куб. м								
	Экономия воды	тыс. куб. м								
	Сумма экономии	тыс. руб.								
2.4.	Общий объем природного газа	тыс. куб. м								
	Экономия природного газа	тыс. куб. м								
	Сумма экономии	тыс. руб.								
2.5.	Расходы бюджета МО на предоставление субсидий организациям коммунального комплекса	тыс. руб.								

	на приобретение топлива									
2.6.	Динамика расходов бюджета МО на предоставление субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива	%								
<b>3. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры</b>										
3.1.	Динамика изменения фактического объема потерь электроэнергии при ее передаче по распределительным сетям	кВт. ч								
3.2.	Динамика изменения фактического объема потерь тепловой энергии при ее передаче	Гкал. ч								
3.3.	Динамика изменения фактического объема потерь воды при ее передаче	куб. м.								

