

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
К ПРОГРАММЕ «КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ
СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПОС. КРАСНОЕ ЭХО (СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ)
ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНОГО РАЙОНА
НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА»

КНИГА 10

Оглавление

| 1. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры МО пос. Красное Эхо (сельское поселение) |
|--|
| 1.1. Система теплоснабжения |
| 1.2. Система электроснабжения5 |
| 1.3. Система водоснабжения22 |
| 1.4. Система водоотведения35 |
| 1.5. Система обращения с твердыми коммунальными отходами44 |
| 1.6. Система газоснабжения52 |
| 2. Характеристика состояния и проблем в реализации энергоресурсосбережения и учета и сбора информации59 |
| 3. Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы муниципального образования пос. Красное Эхо (сельское поселение)64 |
| 4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Красное Эхо сельское поселение |
| 5. Перспективная схема электроснабжения муниципальное образование пос. Красное Эхо (сельское поселение)78 |
| 6. Перспективная схема теплоснабжения муниципальное образование пос. Красное Эхо (сельское поселение)80 |
| 7. Перспективная схема водоснабжения муниципальное образование пос. Красное Эхо (сельское поселение)81 |
| 8. Перспективная схема водоотведения муниципальное образование пос. Красное Эхо (сельское поселение)84 |
| 9. Перспективная схема обращения с ТКО муниципальное образование пос. Красное Эхо (сельское поселение)86 |
| 10. Перспективная схема газоснабжения муниципальное образование пос. Красное Эхо (сельское поселение)88 |
| 11. Общая программа проектов97 |
| 12. Финансовые потребности для реализации Программы101 |
| 13. Организация реализации проектов103 |
| 14. Программы инвестиционных проектов, тариф и плата (тариф) за подключение (присоединение)104 |
| 15. Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, проверка доступности тарифов на коммунальные услуги |

1. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры МО пос. Красное Эхо (сельское поселение)

1.1. Система теплоснабжения

Теплоснабжение потребителей муниципального образования пос. Красное Эхо (сельское поселение) осуществляется от индивидуальных источников тепла. В частном секторе распространены поквартирные системы отопления с котлами на твердом топливе и печное отопление, а также при наличии газа в населенном пункте - газовые котлы.

В настоящее время объекты централизованного теплоснабжения на территории муниципального образования отсутствуют.

В качестве топлива индивидуальные котлы используют природный газ, уголь, дрова и электричество.

Информация о видах теплоснабжения на территории МО Красное Эхо сельское поселение представлена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Информация и видах теплоснабжения на территории муниципального образования

| | униципального образования | | | | | | |
|----|---------------------------|-------------------------------------|---|--|--|--|--|
| Nº | Населённый пункт | Тип населённого пункта | Вид теплоснабжения | | | | |
| 1 | Красное Эхо | посёлок, административны й центр | Индивидуальное газовое | | | | |
| 2 | Фёдоровка | деревня | Индивидуальное газовое, печное, электрическое | | | | |
| 3 | Павликово | деревня | Индивидуальное печное, электрическое | | | | |
| 4 | Побойки | деревня | Индивидуальное печное, электрическое | | | | |
| 5 | Моругино | деревня | Индивидуальное печное, электрическое | | | | |
| 6 | Лобаново | деревня | Индивидуальное печное, электрическое | | | | |
| 7 | Дубасово | село | Индивидуальное печное, электрическое | | | | |
| 8 | Семёновка | деревня | Индивидуальное печное, электрическое | | | | |
| 9 | Большая Артёмовка | деревня | Индивидуальное печное, электрическое | | | | |
| 10 | Малая Артёмовка | деревня | Индивидуальное печное, электрическое | | | | |
| 11 | Староопокино | деревня | Индивидуальное печное, электрическое | | | | |
| 12 | Новоопокино | деревня | Индивидуальное печное, электрическое | | | | |
| 13 | Ларинская | деревня | Индивидуальное печное, электрическое | | | | |
| 14 | Первомайский | поселок | Индивидуальное печное, электрическое | | | | |
| 15 | Першково | деревня | Индивидуальное печное, электрическое | | | | |
| 16 | Толстиково | деревня | Индивидуальное печное, электрическое | | | | |
| 17 | Губцево | деревня | Индивидуальное печное, электрическое | | | | |
| 18 | Давыдово | деревня | Индивидуальное печное, электрическое | | | | |

Использование природного газа для отопления зданий осуществляется на территории 2 из 18 населенных пунктов муниципального образования. Подробный перечень газифицированных населенных пунктов приведен в разделе 1.6 Обосновывающих материалов Программы.

Информация о ведомственных источниках теплоснабжения представлена в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Характеристика ведомственных источников теплоснабжения

| Nº ⊓\⊓ | Наименование абонента | Адрес | Количеств о котлов | Тип котлов | Тип топлива | Тип здания | Износ | Обслуживаемые объекты |
|-----------|--------------------------|--|-----------------------|---------------|----------------|-----------------------------|-------|--------------------------|
| 1 | Библиотека | д. Аксеново, ул. Центральная д. 2 | 1 | КСТВГВМ | газ | Деревянное встроенное | 90 | 1 |
| 2 | сдк | п. Красный Октябрь, ул. Октябрьская д. 11 | 2 | RS-100 | газ | Каменное отдельностоящее | 0 | 1 |
| 3 | сдк | д. Аксеново, ул. Лесная д. 2 | 4 | BAXI-24 | Э/энергия | Каменное, встроенное | 0 | 2 |
| 4 | Школа | д. Аксеново, ул. Школьная д. 38 | 3 | Хопер-100 | газ | Каменное отдельностоящее | 90 | 1 |
| 5 | Школа | п. Красный Октябрь, ул. Мира д. 13 | 2 | Хопер-100 | газ | Каменное отдельностоящее | 90 | 1 |
| 6 | ФАП | п. Красный Октябрь, ул. Горького д. 7 | 2 | АОГВ-16 | газ | Каменное, встроенное | 90 | 1 |
| 7 | ФАП | д. Аксеново, ул. Школьная д. 45 | 1 | КСТГВ М-16 | газ | Каменное, встроенное | 90 | 1 |
| 8 | ФАП | д. Окатово д. 30 | _ | печь | дрова | Деревянное встроенное | 90 | 1 |
| 9 | сдк | д. Окатово д. 97 | _ | печь | дрова | Деревянное встроенное | 90 | 1 |

1.2. Система электроснабжения

1.2.1. Описание организационной структуры, формы собственности и системы договоров между организациями, а также с потребителями

Объекты электроэнергетики, расположенные на территории МО пос. Красное Эхо (сельское поселение), относятся к энергосистеме Владимирской области.

На территории Владимирской области электросетевые объекты напряжением 220 кВ и выше находятся в эксплуатации филиала ПАО «ФСК ЕЭС»: Вологодское ПМЭС.

Филиал АО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Владимирской области» (Владимирское РДУ) осуществляет функции оперативнодиспетчерского управления объектами электроэнергетики на территории Владимирской области. Входит в зону операционной деятельности Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Центра.

Реализация электроэнергии потребителю производится на розничном рынке электроэнергии. Правила функционирования розничного рынка электроэнергии регламентированы постановлением Правительства РФ от 04.05.2012 № 442 «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии». Схема договорных отношений субъектов розничного рынка приведена на рисунке ниже.

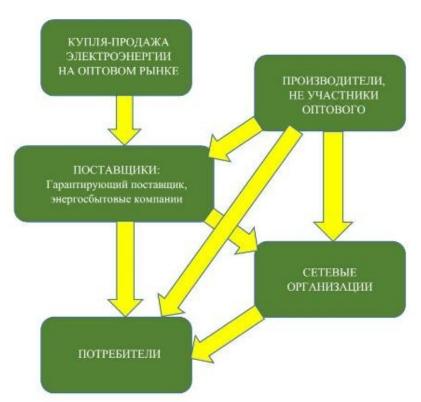


Рисунок 1.2.1 - Схема договорных отношений субъектов розничного рынка

Поставщиком услуг по передаче электроэнергии и технологическому присоединению к электросетям на территории муниципального образования является филиал «Владимирэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья» и ООО «Евросвет».

Функции гарантирующего поставщика электроэнергии выполняет ООО «Энергосбыт Волга». ООО «Энергосбыт Волга» является субъектом оптового рынка электроэнергии и мощности.

1.2.2. Анализ технического состояния систем

Электроснабжение муниципального образования п. Красное Эхо (сельское поселение) осуществляется от Объединенной энергетической системы Центра России.

Электроснабжение сельского поселения Красное Эхо осуществляется от Владимирской энергосистемы, посредством линий 6 кВ от подстанции 35/6 кВ «Красное Эхо» и посредством линий 10 кВ от подстанций 110/35/10 кВ «Вашутино» и 35/10 кВ «Воровского».

В зоне деятельности ПАО «МРСК Центра и Приволжья» (филиал Владимирэнерго) находится подстанция: ПС 110/35/10 кВ «Вашутино» и ПС 35/10 кВ «Воровского».

На балансе ООО «Евросвет» находится подстанция: ПС 35/6 кВ «Красное Эхо».

Таблица 1.2.1 - Перечень питающих ПС 110-35 кВ, обеспечивающие электроснабжение территории муниципального образования

| Nº п/ п | Диспетчерское наименование ПС | Tp- P | Тип трансформатора | Мощность, МВА | Год начала эксплуатации | Дата последнего капремонта | Срок службы на начало 2021г | Срок службы на начало 2025г |
|---------------|-------------------------------------|----------|-----------------------|------------------|----------------------------|----------------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 4 | Paus er usa | T-1 | ТДТН-10000/110 | 10 | 1980 | | 40 | 45 |
| ' | Вашутино | T-2 | ТДТН-10000/110 | 10 | 1982 | | 38 | 43 |
| 2 | Roporcyoro | T-1 | TM-2500/35/10 | 2,5 | 1988 | | 32 | 37 |
| | Воровского | T-2 | TM-2500/35/10 | 2,5 | 1988 | | 32 | 37 |
| | | T-1 | TM-2500/35/6 | 2,5 | | | | |
| 3 | Красное Эхо | T-2 | TM-2500/35/6 | 2,5 | | | | |
| | | T-3 | TM-1600/35/6 | 1,6 | | | | |

Подстанция «Воровского» запитана по одноцепным ВЛ 35 кВ от подстанций 35/10 кВ «Золотково» и 35/10 кВ «Мошок».

Подстанция «Красное Эхо» запитана по одноцепной ВЛ 35 кВ от подстанции 110/35/10 «Вашутино», подстанция «Вашутино» запитана по ВЛ 110 кВ от подстанции 110/10 кВ «Кварц».

Посредством ВЛ 35 кВ «Красное Эхо» - «Анопино» и ВЛ 35 кВ «Анопино» - «Вашутино» осуществляется закольцовка по напряжению 35 кВ. (рисунок 1.2.2).

Таблица 1.2.2 - Линии электропередач проходящих по территории МО пос. Красное Эхо сельское поселение

| Nº п/п | Наименование линии | Напряжение, кВ | Протяженность км. | Год ввода | Марка провода |
|-----------|--|-------------------|-------------------|-----------|------------------|
| 1 | ВЛ 110 кВ Судогда-Вашутино | 110 | 30 | 1972 | AC 150/24 |
| | ВЛ 220 кВ Владимирская Стекловолокно I цепь | 220 | 73,9 | 1988 | AC 400/51 |
| 3 | ВЛ 220 кВ Владимир- Стекловолокно II цепь | 220 | 73,89 | 1984 | AC 400/51 |
| 4 | ВЛ 35 кВ Вашутино-Красное Эхо | 35 | 13 | 1981 | AC 95/16 |
| 5 | ВЛ 35 кВ Анопино-Красное Эхо | 35 | 11,46 | 1982 | AC 95/16 |

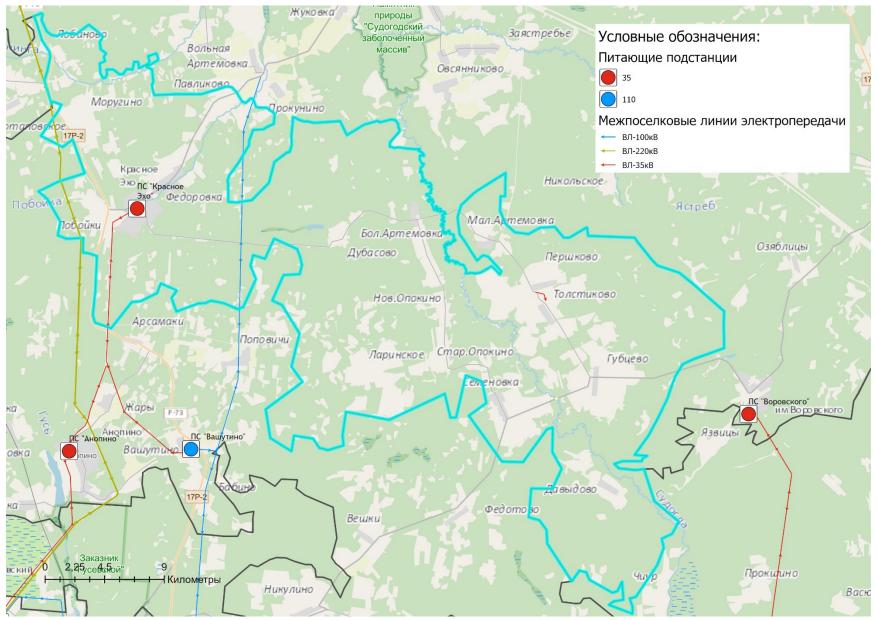


Рисунок 1.2.2 - Схема сетей электроснабжения напряжением 35 кв и выше территории муниципального образования

От подстанции «Красное Эхо» осуществляется электроснабжение п. Красное Эхо, деревень Лобаново, Моругино, Павликово, Побойки, Федоровка, от подстанций «Вашутино» и «Воровского» - остальных населенных пунктов поселения. Населенные пункты рассматриваемого муниципального образования запитаны по следующим фидерам (таблица 1.2.3):

- фидер 1001 ПС «Вашутино»;
- фидер 1004 ПС «Воровского»;
- фидер 1004 ПС «Воровского»;
- фидер 601 ПС «Красное Эхо»;
- фидер 603 ПС «Красное Эхо».

 Таблица
 1.2.3
 - Питающие фидеры населенных пунктов муниципального образования

| Подстанция | Фидер | Мощность, кВт | Протяженность | Наименование населенного пункта |
|-------------|-------|---------------|---------------|------------------------------------|
| Вашутино | 1001 | 60 кВА | 36.3 км | Большая Артёмовка |
| Воровского | 1004 | 160 ĸBA | 30.0 км | Губцево |
| Воровского | 1005 | 63 кВА | 32.0 км | Давыдово |
| Вашутино | 1001 | 633 кВА | 36.3 км | Дубасово |
| Красное Эхо | 601 | 600 kBA | 1.93 км | Красное Эхо |
| Вашутино | 1001 | 63 кВА | 36.3 км | Ларинская |
| Красное Эхо | 603 | 63 кВА | 51.7 км | Лобаново |
| Воровского | 1004 | 125 кBA | 30.0 км | Малая Артёмовка |
| Красное Эхо | 603 | 100 kBA | 51.7 км | Моругино |
| Вашутино | 1001 | 30 кВА | 36.3 км | Новоопокино |
| Красное Эхо | 603 | 63 кВА | 51.7 км | Павликово |
| Воровского | 1005 | 63 кВА | 32.0 км | Первомайский |
| Воровского | 1005 | 160 ĸBA | 32.0 км | Першково |
| Красное Эхо | 603 | 100 kBA | 51.7 км | Побойки |
| Воровского | 1005 | 1260 кВА | 32.0 км | Семёновка |
| Вашутино | 1001 | 63 кВА | 36.3 км | Староопокино |
| Воровского | 1004 | 100 ĸBA | 30.0 км | Толстиково |
| Красное Эхо | 603 | 123 кВА | 51.7 км | Фёдоровка |

Электроэнергия потребителям распределяется по сетям 0,4 кВ посредством 27 трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ и 6 трансформаторных подстанций 6/0,4 кВ (26 ТП находятся на балансе Гусевских электросетей, 7 на балансе организаций-потребителей). Информация об установленных трансформаторах 6/0,4 кВ приведена в таблице 1.2.4.

Таблица 1.2.4 - Характеристики трансформаторных подстанций муниципального образования

| Наименование ТП | Тип трансформатора | Мощность трансформатора кВт | Количество населения |
|----------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------|
| д. Большая Артемовка | TM | 60 | 7 |
| с. Губцево | TM | 160 | 69 |
| д. Давыдово | TM | 63 | 9 |
| с. Дубасово | TM | 160 | 371 |
| п. Красное Эхо | TM | 250 | 2300 |
| | TM | 630 | |
| | TM | 320 | |
| | TM | 400 | |
| | TM | 250 | |

| Наименование ТП | Тип трансформатора | Мощность трансформатора кВт | Количество населения |
|--------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------|
| | TM | 400 | |
| | TM | 1000 | |
| | TM | 100 | |
| | TM | 400 | |
| | TM | 400 | |
| д. Ларинская | ТМ | 63 | 5 |
| д. Лобаново | ТМ | 63 | 3 |
| д. Малая Артемовка | TM | 63 | 44 |
| д. Моругино | TM | 100 | 43 |
| п Нероспоиние | ТМ | 63 | - 34 |
| д. Новоопокино | ТМ | 30 | - 3 4 |
| д. Павликово | TM | 63 | 51 |
| п. Первомайский | ТМ | 63 | 14 |
| д. Першково | ТМ | 60 | 72 |
| | ТМ | 40 | |
| | ТМ | 60 | |
| д. Побойки | ТМ | 100 | 64 |
| | ТМ | 100 | |
| | TM | 400 | |
| д. Семеновка | TM | 400 | 577 |
| д. Семеновка | TM | 100 |] 3// |
| | ТМ | 100 | |
| | ТМ | 160 | 1 |
| д. Староопокино | ТМ | 63 | 9 |
| д. Толстиково | TM | 100 | 52 |
| п. Фолорория | TM | 100 | 162 |
| д. Федоровка | TM | 63 | 102 |

Информация о протяженности внутрипоселковых участков сетей электроснабжения, напряжением 0,4 кВ представлена в таблице 1.2.5.

Во всех крупных населенных пунктах расположены ТП 10/0,4 кВ или 6/0,4 кВ, от которых протянуты распределительные ЛЭП 0,4 кВ к потребителям.

Таблица 1.2.5 - Характеристики ЛЭП 0,4 кВ на территории муниципального образования

| Сельское поселение / | Тип, наименование ВЛ- | Протяженность, | количество опор | | |
|-----------------------------|-----------------------|----------------|-----------------|-----|--|
| городское поселение | 0,4 | KM | дерево | ж/б | |
| МО п. Красное Эхо (сельское | д. Большая Артемовка | 1,84 | - | 31 | |
| поселение) | с. Губцево | 4 | - | 67 | |
| | д. Давыдово | 2,2 | - | 37 | |
| | с. Дубасово | 2,12 | - | 35 | |
| | п. Красное Эхо | 2,72 | - | 45 | |
| | д. Ларинская | 0,6 | - | 10 | |
| | д. Лобаново | 0,88 | - | 15 | |
| | д. Малая Артемовка | 1,92 | - | 32 | |
| | д. Моругино | 1,32 | - | 22 | |
| | д. Новоопокино | 1,4 | - | 23 | |
| | д. Павликово | 1,12 | - | 19 | |

| Сельское поселение / | Тип, наименование ВЛ- | Протяженность, | сть, количество опор | | |
|----------------------|------------------------|----------------|----------------------|-----|--|
| городское поселение | 0,4 | КМ | дерево | ж/б | |
| | п. Первомайский | 0,24 | - | 4 | |
| | д. Першково | 3,52 | - | 58 | |
| | д. Побойки 1,56 - | | - | 26 | |
| | д. Семеновка | 8,57 | - | 142 | |
| | д. Староопокино 1,48 - | | 25 | | |
| | д. Толстиково | 3,88 | - 65 | | |
| | д. Федоровка | 2,96 | - | 50 | |

1.2.3. Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе энергоснабжения и ожидаемых резервов, и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса

Анализ резервов трансформаторных мощностей в центрах питания 35-110 кВ и трансформаторных подстанций 10(6)/0,4 кВ, на которых имеется доступная для технологического присоединения мощность представлен в таблице 1.2.6.

 Таблица
 1.2.6
 Текущий
 резерв/дефицит
 мощности
 трансформаторных

 подстанций
 -</td

| подс | станции | | | _ | | |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|---|---|--|---|
| | | | | Гехні | ические характер | истики |
| N <u>∘</u> п/п | Наименование | Классы напряжения, кВ | Установленная мощность трансформаторов (суммарная). в МВА | Текущий резерв/дефицит мощности, МВА | Текущий резерв/ дефицит мощности для технологического присоединения с учетом действующих договоров на ТП, МВА | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Трансфор | | подстан | ции наг | ряжением 35 кВ | и выше |
| 1 | ПС Вашутино | 110/35/ 10 | 20 | 5,99 | 5,64 | |
| 2 | ПС Воровского | 35/10 | 5 | 1,39 | 1,03 | |
| 3 | ПС Красное Эхо | 35/6 | 6,6 | 1,2 | 1,196 | |
| | Трансфо | рматорны | е подста | <mark>нции на</mark> | пряжением ниже | |
| 1 | КТП №3 Федоровка | 6/0,4 | 0,063 | 0,02 5 | 0,025 | Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории |
| 2 | КТП №127 Федоровка | 6/0,4 | 0,105 | 0,05 2 | 0,052 | Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории |
| 3 | КТП №4 Павликово | 6/0,4 | 0,066 | 0,03 | 0,032 | Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории |
| 4 | КТП №384 д.Н.Павликово | | | | | |
| 5 | КТП №1 Побойки | 6/0,4 | 0,066 | 0,03 6 | 0,036 | Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории |
| 6 | КТП №105 Моругино | 6/0,4 | 0,105 | 0,04 5 | 0,045 | Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории |
| 7 | КТП №5 Лобаново | 6/0,4 | 0,066 | 0,02 5 | 0,025 | Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории |
| 8 | КТП №7 Дубасово | 10/0,4 | 0,168 | 0,01 0 | 0,010 | Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории |
| 9 | КТП №128 Семеновка | 6/0,4 | 0,066 | 0,04 | 0,040 | Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории |
| 10 | КТП №129 Семеновка | 6/0,4 | 0,066 | 0,03 | 0,032 | Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории |
| 11 | КТП №134 Семеновка | 10/0,4 | 0,105 | 0,03 | 0,032 | Центр питания закрыт для |

| | | Технические характеристики | | | | | | |
|----------|-------------------------------|----------------------------|---|---|--|---|--|--|
| № п/п | Наименование | Классы напряжения, кВ | Установленная мощность трансформаторов (суммарная). в МВА | Текущий резерв/дефицит мощности, МВА | Текущий резерв/ дефицит мощности для технологического присоединения с учетом действующих договоров на ТП, МВА | Примечание | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | |
| | | | | 2 | | потребителей 1,2 категории | | |
| 12 | КТП №135 Семеновка | 10/0,4 | 0,105 | 0,03 | 0,030 | Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории | | |
| 13 | КТП №136 Семеновка | 10/0,4 | 0,168 | 0,05 0 | 0,050 | Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории | | |
| 14 | КТП №14 Семеновка | 10/0,4 | 0,168 | 0,06 0 | 0,060 | Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории | | |
| 15 | КТП №91 Семеновка | 10/0,4 | 0,420 | 0,05 4 | 0,054 | Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории | | |
| 16 | КТП №130 Семеновка | 10/0,4 | 0,420 | 0,04 5 | 0,045 | Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории | | |
| 17 | КТП №15 Малая Артемовка | 10/0,4 | 0,066 | 0,04 7 | 0,047 | Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории | | |
| 18 | КТП №13 Большая Артемовка | 10/0,4 | 0,063 | 0,01 | 0,019 | Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории | | |
| 19 | КТП №8 Новое Опокино | 10/0,4 | 0,066 | 0,01 9 | 0,019 | Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории | | |
| 20 | КТП №9 Новое Опокино | 10/0,4 | 0,032 | 0,00 | 0,003 | Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории | | |
| 21 | КТП №10 Старое Опокино | 10/0,4 | 0,066 | 0,00 | 0,009 | Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории | | |
| 22 | КТП №12 Ларинская | 10/0,4 | 0,066 | 0,01 7 | 0,017 | Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории | | |
| 23 | КТП №49 Толстиково | 10/0,4 | 0,105 | 0,02 9 | 0,029 | Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории | | |
| 24 | КТП №47 Губцево | 10/0,4 | 0,168 | 0,07 9 | 0,079 | Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории | | |
| 25 | КТП №17 Давыдово | 10/0,4 | 0,066 | 0,02 | 0,020 | Центр питания закрыт для потребителей 1,2 категории | | |
| 26 | КТП-Школа п. | 6/0,4 | 0,63 | 0,39 | 0,396 | | | |
| 27 | Красное Эхо КТП-Зеленая п. | 6/0,4 | 0,32 | 6 0,18 | 0,180 | | | |
| | · | · | | , - | , | | | |

| | | | | Техн | еристики | | | |
|----------|----------------------------------|-----------------------|---|---|----------|------------|--|--|
| № п/п | Наименование | Классы напряжения, кВ | Установленная мощность трансформаторов (суммарная). в МВА | трансформаторов (суммарная). в МВА Текущий резерв/дефицит мощности для технологического присоединения с учетом действующих договоров на ТП, МВА | | Примечание | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | |
| | Красное Эхо | | | 0 | | | | |
| 28 | КТП-Молодежная п. Красное Эхо | 6/0,4 | 0,4 | 0,28 6 | 0,286 | | | |
| 29 | КТП-Речная п. Красное Эхо | 6/0,4 | 0,25 | 0,16 2 | 0,162 | | | |
| 30 | КТП-Пилорама п. Красное Эхо | 6/0,4 | 0,4 | 0,10 5 | 0,105 | | | |
| 31 | КТП-Котельная п. Красное Эхо | 6/0,4 | 1 | 0,20 4 | 0,204 | | | |
| 32 | КТП-Лесная п. Красное Эхо | 6/0,4 | 0,1 | 0,05 5 | 0,055 | | | |
| 33 | КТП-Клуб п. Красное Эхо | 6/0,4 | 0,4 | 0,30 6 | 0,306 | | | |
| 34 | КТП-Клуб п. Красное Эхо | 6/0,4 | 0,8 | 0,30 6 | 0,306 | | | |

Анализ резервов пропускной способности линий электропередач, напряжением 35кВ и выше представлен в таблице 1.2.7.

Таблица 1.2.7 - Пропускная способность и нагрузка ЛЭП 35 кВ и выше

| Класс передаваемого напр., кВ | Диспетчерское наименование | Допустимый ток (при темп.25°C), А | Нагрузка зимняя (по замерному дню), А |
|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 110 | ВЛ 110 кВ Судогда-Вашутино | 330 | 49,0 |
| 35 | ВЛ 35 кВ Вашутино-Красное Эхо | 450,0 | 63,0 |
| 35 | ВЛ 35 кВ Анопино-Красное Эхо | 330 | 39,0 |

Информация по объему поставленной электроэнергии на территории муниципального образования с разбивкой по уровням напряжением представлена в таблице 1.2.8.

Таблица 1.2.8 - Информация по объем поставленной электроэнергии

| Наименование энергосбытовой организации | ВН | CH1 | CH2 | нн | Общий итог | | |
|---|----|-----|-----|------|---------------|--|--|
| 2019 год | | | | | | | |
| 000 «Энегргосбыт Волга» | - | 66 | 988 | 3820 | 4875 | | |
| 2020 год | | | | | | | |
| 000 «Энегргосбыт Волга» | - | - | 200 | 1423 | 1623 | | |

1.2.4. <u>Анализ показателей готовности системы ресурсоснабжения, имеющиеся</u> проблемы и направления их решения

На электрических сетях периодически случаются аварийные ситуации, а также проводятся плановые отключения электроэнергии.

Сводные данные об отказах на электросетевых объектах подлежат опубликованию и размещены на официальных сайтах сетевых организаций. В опубликованных данных содержится информация о времени и месте возникновения неполадок, сроках восстановления электроснабжения, причинах возникновения технологических нарушений и количестве недоотпущенной электрической энергии.

Для повышения качества предоставляемых услуг сетевыми организациями периодично проводятся различные организационные и техническое мероприятия: составление и анализ балансов электроэнергии по подстанциям, организация рейдов для выявления без учётного потребления, проверка технического состояния, замена старых и установка новых приборов учета, замена нагруженных ТП на большую мощность, выравнивание нагрузок в ТП и электрических сетях и др.

В рамках реализации инвестиционной программы филиалом Владимирэнерго ПАО «МРСК Центра и Приволжья» проводится поэтапная работа по замене устаревших линий электропередач всех классов напряжения на более современные, в том числе СИП.

Старение материала конструкции опор, проводов, арматуры и изоляторов вызывают увеличение повреждаемости ВЛ и рост количество отказов.

Информация о техническом состоянии ВЛ-0,4 кВ и КТП 10(6)/0,4 кВ в населенных пунктах муниципального образования представлена в таблицах 1.2.9 и 1.2.10 соответственно.

Таблица 1.2.9 - Техническое состояние однотрансформаторного КТП 10(6)/0,4 кВ тупикового типа

| · · | | | |
|---------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| NºNº KT∏ | Коэффициент дефектности ТП | Условно изнош., шт. | Техническое состояние ТП |
| КТП №3 Федоровка | 45,00 | 0,45 | неудовлетворительное |
| КТП №127 Федоровка | 0,00 | 0,00 | хорошее |
| КТП №4 Павликово | 0,00 | 0,00 | хорошее |
| КТП №384 д.Н.Павликово | 47,00 | 0,47 | неудовлетворительное |
| КТП №1 Побойки | 0,00 | 0,00 | хорошее |
| КТП №105 Моругино | 20,00 | 0,20 | удовлетворительное |
| КТП №5 Лобаново | 20,00 | 0,20 | удовлетворительное |
| КТП №7 Дубасово | 0,00 | 0,00 | хорошее |
| КТП №128 Семеновка | 48,00 | 0,48 | неудовлетворительное |
| КТП №129 Семеновка | 40,00 | 0,40 | неудовлетворительное |
| КТП №134 Семеновка | 48,00 | 0,48 | неудовлетворительное |
| КТП №135 Семеновка | 4,50 | 0,05 | удовлетворительное |
| КТП №136 Семеновка | 20,00 | 0,20 | удовлетворительное |
| КТП №14 Семеновка | 25,00 | 0,25 | неудовлетворительное |
| КТП №91 Семеновка | 3,00 | 0,03 | удовлетворительное |
| КТП №130 Семеновка | 20,00 | 0,20 | удовлетворительное |
| КТП №15 Малая Артемовка | 0,00 | 0,00 | хорошее |
| КТП №13 Большая Артемовка | 23,00 | 0,23 | удовлетворительное |
| КТП №8 Новое Опокино | 20,00 | 0,20 | удовлетворительное |
| КТП №9 Новое Опокино | 45,00 | 0,45 | неудовлетворительное |
| КТП №10 Старое Опокино | 20,00 | 0,20 | удовлетворительное |
| КТП №12 Ларинская | 0,00 | 0,00 | хорошее |

| NºNº KT∏ | Коэффициент дефектности ТП | Условно изнош., шт. | Техническое состояние ТП |
|--------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| КТП №49 Толстиково | 45,00 | 0,45 | неудовлетворительное |
| КТП №47 Губцево | 46,80 | 0,47 | неудовлетворительное |
| КТП №17 Давыдово | 0,00 | 0,00 | хорошее |

Таблица 1.2.10 - Техническое состояние ВЛ 0,4 кВ

| Наименование ВЛ 0,4 кВ | Длина, км. | Коэффициент дефектности линии | Условно изнош., км | Техническое состояние |
|---|---------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| ВЛ 0.4-кВ Гусь-Хрустальный р-н,п. Красное Эхо от ТП-1 по ул.Юбилейной до опоры №54 по ул.Первомайской. | 1,55 | 16,15 | 0,25 | удовлетворительное |
| ВЛ-0,4 кВ от КТП № 127 д.Фёдоровка | 1,16 | 1,32 | 0,02 | удовлетворительное |
| ВЛ-0,4 кВ от КТП № 3 д.Фёдоровка | 2,00 | 2,27 | 0,05 | удовлетворительное |
| ВЛ-0,4 кВ от КТП № 4 д.Павликово | 1,38 | 0,56 | 0,01 | удовлетворительное |
| ВЛ-0,4 кВ от КТП № 1 д.Побойки | 1,52 | 16,66 | 0,25 | удовлетворительное |
| ВЛ-0,4 кВ от КТП № 105 д.Моругино | 1,50 | 9,77 | 0,15 | удовлетворительное |
| ВЛ-0,4 кВ от КТП № 5 д.Лобаново | 0,78 | 16,82 | 0,13 | удовлетворительное |
| ВЛ-0,4 кВ от КТП № 7 д.Дубасово | 2,14 | 9,87 | 0,21 | удовлетворительное |
| ВЛ-0,4 кВ Гусь-Хрустальный р-н. дер.Дубасово. От КТП до жилых домов | 2,80 | 40,65 | 1,14 | неудовлетворительное |
| ВЛ-0,4 кВ от КТП № 14 д.Семёновка | 2,25 | 1,02 | 0,02 | удовлетворительное |
| ВЛ-0,4 кВ от КТП № 91 д.Семёновка | 2,80 | 11,22 | 0,31 | удовлетворительное |
| ВЛ-0,4 кВ от КТП № 130 д.Семёновка | 0,50 | 15,23 | 0,08 | удовлетворительное |
| ВЛ-0,4 кВ от КТП № 134 д.Семёновка | 1,70 | 5,09 | 0,09 | удовлетворительное |
| ВЛ-0,4 кВ от КТП № 135 д.Семёновка | 0,04 | 0,00 | 0,00 | хорошее |
| ВЛ-0,4 кВ от КТП № 136 д.Семёновка | 0,50 | 0,00 | 0,00 | хорошее |
| ВЛ-0,4 кВ от КТП № 13 д.Б.Артёмовка | 1,72 | 12,11 | 0,21 | удовлетворительное |
| ВЛ-0,4 кВ от КТП № 15 д.М.Артёмовка | 1,92 | 8,21 | 0,16 | удовлетворительное |
| ВЛ-0,4 кВ от КТП № 8 д.Н.Опокино | 1,22 | 0,63 | 0,01 | удовлетворительное |
| ВЛ-0,4 кВ от КТП № 9 д.Н.Опокино | 0,04 | 1,92 | 0,00 | удовлетворительное |
| ВЛ-0,4 кВ от КТП № 10 д.Ст.Опокино | 1,34 | 11,16 | 0,15 | удовлетворительное |
| ВЛ-0,4 кВ от КТП № 12 д.Ларинская | 0,50 | 8,64 | 0,04 | удовлетворительное |
| ВЛ-0,4 кВ от КТП № 11 п.Первомайский | 0,24 | 16,89 | 0,04 | удовлетворительное |
| ВЛ-0,4 кВ от КТП № 16 д.Першково | 0,32 | 2,40 | 0,01 | удовлетворительное |
| ВЛ-0,4 кВ от КТП № 50 д.Першково | 0,28 | 7,88 | 0,02 | удовлетворительное |
| ВЛ-0,4 кВ от КТП № 51 д.Першково | 2,66 | 12,36 | 0,33 | удовлетворительное |
| ВЛ-0,4 кВ от КТП № 49 д.Толстиково | 1,96 | 10,78 | 0,21 | удовлетворительное |
| ВЛ-0,4 кВ от КТП № 47 д.Губцево | 3,96 | 8,61 | 0,34 | удовлетворительное |
| ВЛ-0,4 кВ от КТП № 17 д. Давыдово | 2,44 | 27,76 | 0,68 | неудовлетворительное |

1.2.5. Воздействие на окружающую среду

Элементы системы электроснабжения, оказывающие воздействие на окружающую среду после истечения нормативного срока эксплуатации:

- масляные силовые трансформаторы;
- высоковольтные масляные выключатели;
- масляные кабели;
- аккумуляторные батареи.

Масляные силовые трансформаторы и высоковольтные масляные выключатели несут опасность разлива масла и вероятность попадания его в почву и воду. Во избежание разливов необходимо соблюдать все требования техники безопасности при осуществлении ремонтов, замены масла и т.д. Необходима правильная утилизация масла и отработавших трансформаторов и выключателей.

Для исключения опасности нанесения ущерба окружающей среде возможно применение сухих трансформаторов и вакуумных выключателей вместо масляных.

Масляные кабели по истечении срока эксплуатации остаются в земле и, при дальнейшем старении, происходит разрушение изоляции и попадание масла в почву. Для предотвращения данного воздействия необходимо использовать кабели с пластмассовой изоляцией либо с изоляцией из сшитого полиэтилена.

1.2.6. Анализ финансового состояния. Тарифы на коммунальные услуги

Постановлением Департамента цен и тарифов администрации Владимирской области №41/283 от 08.12.2020 года утверждены цены (тарифы) на электрическую энергию для населения и приравненным к нему категориям потребителей - таблица 1.2.11.

Таблица 1.2.11 - Информация о цене (тарифах) на электрическую энергию для

| насе | ления и приравненным к н | ему категор | риям потре | бителей | | | | | |
|----------------------|--|---|--|--|---|---|--|--|--|
| Владимирская область | | | | | | | | | |
| | | | | социальной ебления <3> | Сверх социальной нормы потребления <3> | | | | |
| N п/п | Показатель (группы потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток) | Единица измерения | с 01.01.2021 по 30.06.2021 | с 01.07.2021 по 31.12.2021 | с 01.01.2021 по 30.06.2021 | с 01.07.2021 по 31.12.2021 | | | |
| | | | Цена (тариф) | Цена (тариф) | Цена (тариф) | Цена (тариф) | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | |
| | Население и приравненные к не пунктах 2 и 3 (тарифы указываю исполнители коммунальных услужилищные или иные специализи организации), приобретающие экоммунальных услуг собственни имущества многоквартирных допредоставляющие гражданам живключая жилые помещения в об | тся с учетом Н ₄ уг (товарищесті ированные потр илектрическую з икам и пользова мов; наймодате илые помещени | ДС): ва собственні ребительские энергию (моц телям жилых ели (или упол ия специализи | иков жилья, з кооперативь цность) для п с помещений номоченные ированного ж | жилищно-стр I либо управл редоставлен и содержани ими лица), илищного фо | оительные, пяющие ия пя общего | | | |

помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного проживания лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего

1

юридические и физические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды в населенных пунктах и жилых зонах при воинских частях и рассчитывающиеся по договору энергоснабжения по показаниям общего прибора учета электрической энергии.

пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого

Гарантирующие поставшики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи населению и приравненным к нему категориям потребителей, указанным в данном пункте <2>.

| 1.1 | Одноставочный тариф | руб./кВт · ч | 4,70 | 4,94 | 5,61 | 5,91 | | | | |
|-----|---|---------------|------------|--------------|-------------|------|--|--|--|--|
| | Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток <1> | | | | | | | | | |
| 1.2 | Дневная зона (пиковая и полупиковая) | руб./кВт · ч | 5,41 | 5,68 | 6,45 | 6,80 | | | | |
| | Ночная зона | руб./кВт∙ч | 2,82 | 2,96 | 3,83 | 4,03 | | | | |
| 1.3 | Одноставочный тар | оиф, дифферен | цированный | по трем зона | м суток <1> | | | | | |

| | | Владимирска | я область | | | | | |
|----------|---|--|---|---|--|--|--|--|
| | | социальной ебления <3> | | циальной ебления <3> | | | | |
| N п/п | Показатель (группы потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток) | Единица измерения | с 01.01.2021 по 30.06.2021 | с 01.07.2021 по 31.12.2021 | с 01.01.2021 по 30.06.2021 | с 01.07.2021 по 31.12.2021 | | |
| | | | Цена (тариф) | Цена (тариф) | Цена (тариф) | Цена (тариф) | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | |
| | Пиковая зона | руб./кВт · ч | 6,11 | 6,42 | 7,29 | 7,68 | | |
| | Полупиковая зона | руб./кВт · ч | 4,70 | 4,94 | 5,61 | 5,91 | | |
| | Ночная зона | руб./кВт · ч | 2,82 | 2,96 | 3,83 | 4,03 | | |
| 2 | Население, проживающее в горостационарными электроплитами подтверждается техническим пауказываются с учетом НДС): исполнители коммунальных услужилищные или иные специализи организации), приобретающие экоммунальных услуг собственни имущества многоквартирных допредоставляющие гражданам жи включая жилые помещения в обпомещения в домах системы согдля временного поселения выну временного проживания лиц, пресоциальной защиты отдельных и (мощность) для предоставления объемах потребления электриче пользования в домах, в которых фонда; юридические и физические лиц потребления на коммунально-бычастях и рассчитывающиеся по деятрической энергии. Гарантирующие поставщики, эне электрическую энергию (мощнонему категориям потребителей, | и (или) электр испортом жилог уг (товариществ ированные потр лектрическую закам и пользова мов; наймодате илые помещени щежитиях, жил и диального обслужденных перестатегорий гражу коммунальных еской энергии нимеются жилы а, приобретающа, приобретающа приобретающа просовору энергосбытовые, засть) в целях дал | оотопительные о помещения ва собственние бительские внергию (моцтелям жилых им специализи специализи населенцев, жи вания приобретоснабжения гренергоснабжения гренергоснабженых прие электричеты в населенных ренергоснабжения гренергоснабжения гренергоснабженых гренергоснабженых гренергоснабжения гре | ыми установка, и приравне иков жилья, и кооперативь дность) для па помещений номоченные прованного жилые помещения маневрения жилые помещения такощие элек содержания специализирескую энерги пунктах и жило показания пающие органаражи населе | ами, что нные к нему жилищно-стр либо управл редоставлен и содержани ими лица), килищного фонда, мещения фонда для трическую эних жилых помест общего оованного жи общего при из зонах при общего при изации, прио | оительные, пяющие ия пяощие ия общего онда, килые ия фонда ия фонда и нергию мещений в оплого образучета бретающие | | |
| 2.1 | Одноставочный тариф | руб./кВт · ч | 3,29 | 3,46 | 3,93 | 4,14 | | |
| | Одноставочный тар | риф, дифферен | цированный | по двум зона | м суток <1> | | | |
| 2.2 | Дневная зона (пиковая и полупиковая) | руб./кВт•ч | 3,78 | 3,98 | 4,52 | 4,76 | | |
| | Ночная зона | руб./кВт · ч | 1,97 | 2,08 | 2,68 | 2,82 | | |
| 2.3 | Одноставочный тар | оиф, дифферен | цированный | по трем зона | удованных ами, что иные к нему (тарифы килищно-строительные, либо управляющие редоставления и содержания общего ими лица), илищного фонда, ого фонда, жилые ые помещения фонда ия фонда для мещения для рическую энергию х жилых помещений в мест общего ованного жилого о (мощность) в целях лых зонах при воинских общего прибора учета изации, приобретающие нию и приравненным к з,93 4,14 м суток <1> 4,52 4,76 2,68 2,82 | | | |
| | Пиковая зона | руб./кВт · ч | 4,28 | 4,50 | 5,11 | 5,38 | | |

3,29

3,46

3,93

4,14

руб./кВт · ч

Полупиковая зона

| | | Владимирская область | | | | | | | | | |
|-----|----------|---|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--|--|--|--|
| | | Показатель (группы потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток) | Единица измерения | | социальной ебления <3> | Сверх социальной нормы потребления <3> | | | | | |
| | N п/п | | | с 01.01.2021 по 30.06.2021 | с 01.07.2021 по 31.12.2021 | с 01.01.2021 по 30.06.2021 | с 01.07.2021 по 31.12.2021 | | | | |
| | | | | Цена (тариф) | Цена (тариф) | Цена (тариф) | Цена (тариф) | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | |
| | | Ночная зона | руб./кВт · ч | 1,97 | 2,08 | 2,68 | 2,82 | | | | |
| - 1 | | | - | | | | | | | | |

Население, проживающее в сельских населенных пунктах и приравненные к ним (тарифы указываются с учетом НДС):

исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного проживания лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда;

юридические и физические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды в населенных пунктах и жилых зонах при воинских частях и рассчитывающиеся по договору энергоснабжения по показаниям общего прибора учета электрической энергии.

Гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи населению и приравненным к нему категориям потребителей, указанным в данном пункте <2>.

| | Themy have opriming not people extern, | yndodinionin o He | | | | | | | |
|-----|---|-------------------|-------------|--------------|-------------------|------------|--|--|--|
| 3.1 | Одноставочный тариф | руб./кВт · ч | 3,29 | 3,46 | 3,93 | 4,14 | | | |
| | Одноставочный тар | риф, дифферен | цированный | по двум зона | м суток <1> | | | | |
| 3.2 | Дневная зона (пиковая и полупиковая) | руб./кВт · ч | 3,78 | 3,98 | зонам суток <1> 8 | 4,76 | | | |
| | Ночная зона | руб./кВт · ч | 1,97 | 2,08 | 2,68 | 2,82 | | | |
| | Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток <1> | | | | | | | | |
| 3.3 | Пиковая зона | руб./кВт · ч | 4,28 | 4,50 | 5,11 | 5,38 | | | |
| 3.3 | Полупиковая зона | руб./кВт · ч | 3,29 | 3,46 | 3,93 | 4,14 | | | |
| | Ночная зона | руб./кВт · ч | 1,97 | 2,08 | 2,68 | 2,82 | | | |
| 4 | Потребители, приравн | енные к населе | нию (тарифы | указываются | я с учетом НД | ĮC) | | | |
| 4.1 | Садоводческие некоммерчес товарищества. | кие товарищ | ества и | огородниче | ские неко | ммерческие | | | |

| | | Владимирска | я область | | | | | | |
|----------|---|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|
| | | | | социальной ебления <3> | | циальной ебления <3> | | | |
| N п/п | Показатель (группы потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток) | Единица измерения | с 01.01.2021 по 30.06.2021 | с 01.07.2021 по 31.12.2021 | с 01.01.2021 по 30.06.2021 | с 01.07.2021 по 31.12.2021 | | | |
| | | | Цена (тариф) | Цена (тариф) | Цена (тариф) | Цена (тариф) | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | |
| | Гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи приравненным к населению категориям потребителей, указанным в данном пункте<2>. | | | | | | | | |
| 4.1.1 | Одноставочный тариф | руб./кВт · ч | 3,53 | 3,95 | 4,21 | 4,73 | | | |
| | Одноставочный тар | оиф, дифферен | цированный | по двум зона | м суток <1> | | | | |
| 4.1.2 | Дневная зона (пиковая и полупиковая) | руб./кВт · ч | 4,04 | 4,54 | 4,84 | 5,44 | | | |
| | Ночная зона | руб./кВт•ч | 2,11 | 2,37 | 2,86 | 3,21 | | | |
| | Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток <1> | | | | | | | | |
| 4.1.3 | Пиковая зона | руб./кВт · ч | 4,59 | 5,14 | 5,47 | 6,15 | | | |
| 4.1.3 | Полупиковая зона | руб./кВт · ч | 3,52 | 3,95 | 4,21 | 4,73 | | | |
| | Ночная зона | руб./кВт · ч | 2,11 | 2,37 | 2,86 | 3,21 | | | |
| 4.2 | Юридические лица, приобретан осужденными в помещениях деятрической энергии для указ Гарантирующие поставщики, эн электрическую энергию (мощно категориям потребителей, указа | для их содерж ванных помещен ергосбытовые, ость) в целях д | кания при у ний. энергоснабж альнейшей г | словии нали | ичия раздели низации, при | ьного учета обретающие | | | |
| 4.2.1 | Одноставочный тариф | руб./кВт · ч | 4,70 | 4,94 | 5,61 | 5,91 | | | |
| | Одноставочный тар | оиф, дифферен | цированный | по двум зона | м суток <1> | | | | |
| 4.2.2 | Дневная зона (пиковая и полупиковая) | руб./кВт · ч | 5,41 | 5,68 | 6,45 | 6,80 | | | |
| | Ночная зона | руб./кВт · ч | 2,82 | 2,96 | 3,83 | 4,03 | | | |
| | Одноставочный тар | оиф, дифферен | цированный | по трем зона | м суток <1> | | | | |
| 4.2.3 | Пиковая зона | руб./кВт · ч | 6,11 | 6,42 | 7,29 | 7,68 | | | |
| 7.2.3 | Полупиковая зона | руб./кВт · ч | 4,70 | 4,94 | 5,61 | 5,91 | | | |
| | Ночная зона | руб./кВт · ч | 2,82 | 2,96 | 3,83 | 4,03 | | | |
| 4.3 | Содержащиеся за счет прихожаю Гарантирующие поставщики, эн электрическую энергию (мощно | ергосбытовые, | энергоснабж | ающие орган | | | | | |

| | Владимирская область | | | | | | |
|----------|--|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--|
| | | | | социальной ебления <3> | Сверх социальной нормы потребления <3> | | |
| N п/п | Показатель (группы потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток) | Единица измерения | с 01.01.2021 по 30.06.2021 | с 01.07.2021 по 31.12.2021 | с 01.01.2021 по 30.06.2021 | с 01.07.2021 по 31.12.2021 | |
| | | | Цена (тариф) | Цена (тариф) | Цена (тариф) | Цена (тариф) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| | категориям потребителей, указа | инным в данном | пункте < <mark>2</mark> >. | | | | |
| 4.3.1 | Одноставочный тариф | руб./кВт · ч | 3,53 | 3,95 | 4,21 | 4,73 | |
| | Одноставочный тар | оиф, дифферен | цированный | по двум зона | м суток <1> | | |
| 4.3.2 | Дневная зона (пиковая и полупиковая) | руб./кВт·ч | 4,04 | 4,54 | 4,84 | 5,44 | |
| | Ночная зона | руб./кВт•ч | 2,11 | 2,37 | 2,86 | 3,21 | |
| | Одноставочный тар | оиф, дифферен | цированный | по трем зона | м суток <1> | | |
| 4.3.3 | Пиковая зона | руб./кВт · ч | 4,59 | 5,14 | 5,47 | 6,15 | |
| 4.3.3 | Полупиковая зона | руб./кВт · ч | 3,52 | 3,95 | 4,21 | 4,73 | |
| | Ночная зона | руб./кВт•ч | 2,11 | 2,37 | 2,86 | 3,21 | |
| 4.4 | Объединения граждан, приобретающих электрическую энергию (мощность) для использования в принадлежащих им хозяйственных постройках (погреба, сараи) Некоммерческие объединения граждан (гаражно-строительные, гаражные кооперативы), приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунальнобытовые нужды и не используемую для осуществления коммерческой деятельности. Гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи приравненным к населению категориям потребителей, указанным в данном пункте <2>. | | | | | | |
| 4.4.1 | Одноставочный тариф | руб./кВт•ч | 4,70 | 4,94 | 5,61 | 5,91 | |
| | Одноставочный тар | оиф, дифферен | цированный | по двум зона | м суток <1> | | |
| 4.4.2 | Дневная зона (пиковая и полупиковая) | руб./кВт•ч | 5,41 | 5,68 | 6,45 | 6,80 | |
| | Ночная зона | руб./кВт · ч | 2,82 | 2,96 | 3,83 | 4,03 | |
| | Одноставочный тар | риф, дифферен | цированный | по трем зона | м суток <1> | | |
| 4.4.3 | Пиковая зона | руб./кВт · ч | 6,11 | 6,42 | 7,29 | 7,68 | |
| 7.4.3 | Полупиковая зона | руб./кВт · ч | 4,70 | 4,94 | 5,61 | 5,91 | |
| | Ночная зона | руб./кВт · ч | 2,82 | 2,96 | 3,83 | 4,03 | |

1.3. Система водоснабжения

1.3.1. Описание организационной структуры, формы собственности и системы договоров между организациями, а также с потребителями

Исходя из определения централизованной системы холодного водоснабжения на территории муниципального образования пос. Красное Эхо (сельское поселение), можно выделить следующие системы:

- централизованная система холодного водоснабжения п. Красное Эхо;
- централизованная система холодного водоснабжения д. Федоровка;
- централизованная система холодного водоснабжения с. Дубасово;
- централизованная система холодного водоснабжения д. Большая Артемовка;
- централизованная система холодного водоснабжения д. Малая Артемовка;
- централизованная система холодного водоснабжения д. Толстиково / д. Першково;
 - централизованная система холодного водоснабжения с. Губцево;
 - централизованная система холодного водоснабжения д. Семеновка;
 - централизованная система холодного водоснабжения д. Староопокино;
 - централизованная система холодного водоснабжения д. Новоопокино.

В таблице 1.3.1 приведен перечень населенных пунктов, в которых имеется централизованное водоснабжение и численность их населения.

Таблица 1.3.1 - Перечень населенных пунктов с системами централизованного водоснабжения

| Населенные пункты, охваченные централизованной системой водоснабжения | Численность населения, чел | Количество скважин, шт. | Протяженность сети, км. |
|--|-------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| п. Красное Эхо | 2022 | 3 | 12,8 |
| д. Федоровка | 154 | 1 | 3,133 |
| с. Дубасово | 272 | 2 | 0,6 |
| д. Большая Артемовка | 15 | 1 | 0,5 |
| д. Малая Артемовка | 44 | 1 | 1,2 |
| д. Толстиково | 53 | 1 | 1,0 |
| с. Губцево | 53 | 1 | 2,3 |
| д. Семеновка | 595 | 2 | 9,0 |
| д. Староопокино | 5 | 1 | 0,6 |
| д. Новоопокино | 33 | 1 | 0,7 |

По состоянию на 2021 год системы централизованного водоснабжения отсутствуют в 8 населенных пунктах МО пос. Красное Эхо сельское поселение (д. Давыдово, д. Ларинская, д. Лобаново, д. Моргулино, д. Павликово, п. Первомайский, д. Першково, д. Побойки). Водоснабжение в данных населенных пунктах осуществляется от шахтных колодцев и одиночных скважин мелкого заложения.

Гарантирующей организацией, осуществляющую деятельность в сфере холодного водоснабжения на территории муниципального образования пос. Красное Эхо (сельское поселение) является МУП ЖКХ района.

Эксплуатационная зона ответственности МУП ЖКХ района распространяется на весь комплекс централизованных систем водоснабжения населенных пунктов МО пос. Красное Эхо сельское поселение Гусь-Хрустального района.

В оперативном управлении МУП ЖКХ района находятся артезианские скважины, и сети водопровода.

1.3.2. <u>Анализ существующего технического состояния системы водоснабжения</u> <u>Анализ эффективности и надежности имеющихся источников водоснабжения,</u> имеющиеся проблемы и направления их решения

Централизованные системы водоснабжения, расположенные на территории муниципального образования пос. Красное Эхо (сельское поселение) и эксплуатируемые МУП ЖКХ района включаются в себя 14 водозаборных сооружений (артезианских скважин). По степени обеспеченности водой источники водоснабжения относятся к III категории.

Информация по источникам водоснабжения, расположенных на территории муниципальное образование пос. Красное Эхо (сельское поселение) представлена в таблице 1.3.2.

Таблица 1.3.2 - Водозаборы систем централизованного водоснабжения МО пос. Красное Эхо сельское поселение

| №п/п | Наименование | Номер | Режим работы | | | | | |
|------|--|-----------|--------------|--|--|--|--|--|
| | n Knac | СКВЗЖИНЫ | - | | | | | |
| | п. Красное Эхо Скважина п. Красное Эхо, ул. | | | | | | | |
| 1 | Коммунистическая | б/н | Рабочая | | | | | |
| 2 | Скважина п. Красное Эхо, ул. Школьная | 15853 | Рабочая | | | | | |
| 3 | Скважина п. Красное Эхо, ул. Зеленая | 34592 | Рабочая | | | | | |
| | д. Фед | оровка | | | | | | |
| 4 | Скважина д. Федоровка | 3454/198 | Рабочая | | | | | |
| | с. Дуб | басово | | | | | | |
| 5 | Скважина с. Дубасово, д. 70 | 1504 | Рабочая | | | | | |
| 6 | Скважина с. Дубасово, д. 39 | 1542/84 | Рабочая | | | | | |
| | д. Большая | Артемовка | | | | | | |
| 7 | Скважина д. Большая Артемовка | 269/29 | Рабочая | | | | | |
| | д. Малая А | ртемовка | | | | | | |
| 8 | Скважина д. Малая Артемовка | 2752/152 | Рабочая | | | | | |
| | | тиково | | | | | | |
| 9 | Скважина д. Толстиково | 2751/151 | Рабочая | | | | | |
| | с. Гу | бцево | | | | | | |
| 10 | Скважина с. Губцево | 292/52 | Рабочая | | | | | |
| | д. Сем | еновка | | | | | | |
| 11 | Скважина д. Семеновка ул. В. Смирнова | 266/26 | Резервная | | | | | |
| 12 | Скважина д. Семеновка ул. Школьная | 2401/140 | Рабочая | | | | | |
| | д. Староопокино | | | | | | | |
| 13 | Скважина д. Староопокино | 294/54 | Рабочая | | | | | |
| | д. Новоопокино | | | | | | | |
| 14 | Скважина д. Новоопокно | 293/53 | Рабочая | | | | | |

Графическое месторасположение систем централизованного водоснабжения, расположенных на территории муниципального образования представлено на рисунке

1.3.1.

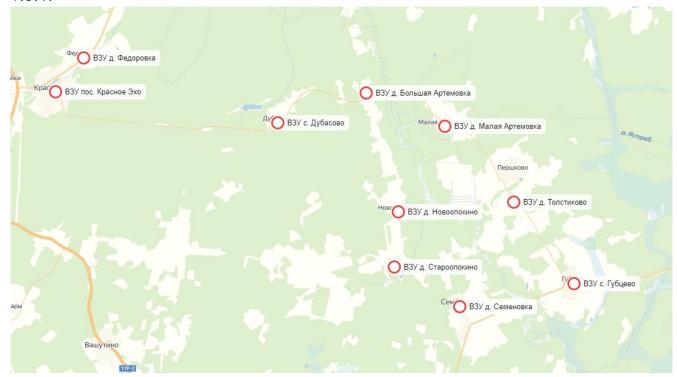


Рисунок 1.3.1 - Месторасположение централизованных систем водоснабжения на территории МО пос. Красное Эхо сельское поселение

Ниже представлено техническое описание водозаборов, расположенных на территории муниципального образования пос. Красное Эхо (сельское поселение).

Система централизованного водоснабжения п. Красное Эхо

Хозяйственно-питьевое и производственное водоснабжение поселка Красное Эхо осуществляется целиком за счет подземных вод. Централизованное водоснабжение п. Красное Эхо осуществляется посредством трех артезианских скважин: артскважина № 6/н, артскажина № 15853 и артскважина № 34592 (рисунок 1.3.2).

Артскважины переданы в хозяйственное ведение МУП ЖКХ района в мае 2019 года.

Источником водоснабжения п. Красное Эхо является подземные воды. Централизованное водоснабжение п. Красное Эхо осуществляется по средствам трех артезианских скважин.

Артезианская скважина № 2 (ул. Школьная) установленный насос ЭЦВ 10 65-63. Дебит скважины по паспорту 24 куб. м/ час.

Артезианская скважина № 3 (ул. Коммунистическая) установленный насос SP 14A10. Дебит скважины по паспорту 30 куб. м/ час.

Артезианская скважина № 4 (ул. Зеленая) установленный насос ЭЦВ 10 120-60. Дебит скважины по паспорту 30 куб. м/ час.

Протяженность уличных водопроводных сетей п. Красное Эхо - 12,8 км. Утвержденный лимит водопотребления составляет 290 тыс. куб м. в год.

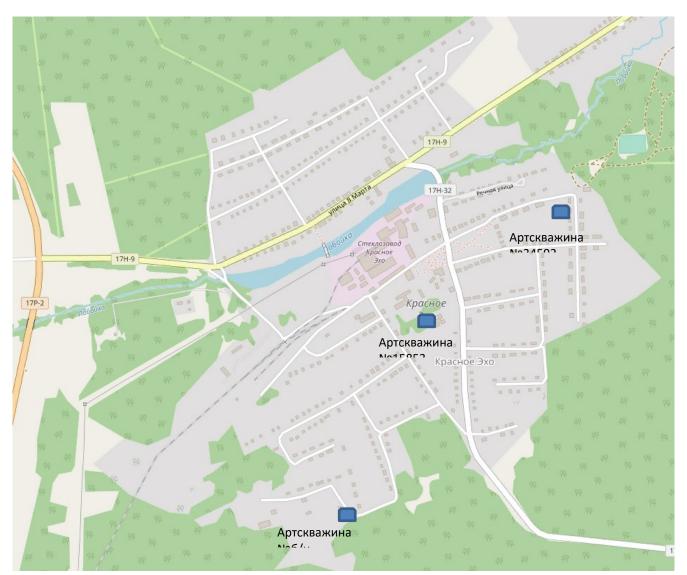


Рисунок 1.3.2 – Источники водоснабжения пос. Красное Эхо

Система централизованного водоснабжения населенных пунктов муниципального образования

Принципиальная схема водоснабжения систем централизованного водоснабжения на территории муниципального образования следующая:

Вода от скважин и водонапорных башен насосными станциями подается в уличные магистрали, а от них к кварталам застройки.

Характеристика всех водозаборных узлов, расположенных на территории МО пос. Красное Эхо представлена в таблице 1.3.3.

Таблица 1.3.3 - Характеристика оборудования водозаборных узлов

| Nº п/п | Местоположение и адрес скважины | № скважины по паспорту | Год ввода в экспл. | Глубина скважины, м / Статический уровень, м | Марка и кол-во насосов | Дебит скважины , м3/час | Водоносный горизонт |
|-----------|---|------------------------------|-----------------------------|---|------------------------------|-------------------------------|---|
| 1 | Скважина п. Красное Эхо, ул. Коммунистическая | б/н | 1974 | 100/15 | SP 14A10 | 30,0 | Гжельско (клязьменско) - ассельский |
| 2 | Скважина п. Красное | 15853 | 1969 | 100/17 | ЭЦВ 10 63- | 24 | Гжельско |

| Nº п/п | Местоположение и адрес скважины | № скважины по паспорту | Год ввода в экспл. | Глубина скважины, м / Статический уровень, м | Марка и кол-во насосов | Дебит скважины , м3/час | Водоносный горизонт |
|-----------|---|------------------------------|-----------------------------|---|------------------------------|-------------------------------|---|
| | Эхо, ул. Школьная | | | | 65 | | (клязьменско) - ассельский |
| 3 | Скважина п. Красное Эхо, ул. Зеленая | 34592 | 1973 | 100/15 | ЭЦВ 10 120- 60 | 30 | Гжельско (клязьменско) - ассельский |
| 4 | Скважина д. Федоровка | 3454/198 | 1985 | 73 / 13,6 | ЭЦВ-6-10-80 | 24 | Гжельско (клязьменско) - ассельский |
| 5 | Скважина с. Дубасово, д. 70 | 1504 | 1967 | _ | ЭЦВ-6-16- 110 | _ | Гжельско (клязьменско) - ассельский |
| 6 | Скважина с. Дубасово, д. 39 | 1542/84 | 1968 | _ | ЭЦВ-6-16- 110 | _ | Гжельско (клязьменско) - ассельский |
| 7 | Скважина д. Большая Артемовка | 269/29 | 1962 | 85/42 | ЭЦВ-6-10-80 | 7 | Гжельско (клязьменско) - ассельский |
| 8 | Скважина д. Малая Артемовка | 2752/152 | 1977 | 90/12 | ЭЦВ-6-16- 110 | 18 | Гжельско (клязьменско) - ассельский |
| 9 | Скважина д. Толстиково | 2751/151 | 1977 | 90/18 | ЭЦВ-6-10-80 | 39,6 | Гжельско (клязьменско) - ассельский |
| 10 | Скважина с. Губцево | 292/52 | 1964 | 61/19 | ЭЦВ-6-10-80 | 10 | Гжельско (клязьменско) - ассельский |
| 11 | Скважина д. Семеновка ул. В. Смирнова | 266/26 | 1961 | 120/24 | ЭЦВ-6-10- 110 | 12 | Гжельско (клязьменско) - ассельский |
| 12 | Скважина д. Семеновка ул. Школьная | 2401/140 | 1974 | 55/25,5 | ЭЦВ-6-10-80 | 28,8 | Гжельско (клязьменско) - ассельский |
| 13 | Скважина д. Староопокино | 294/54 | 1964 | 48/18 | ЭЦВ-6-10-80 | 9 | Гжельско (клязьменско) - ассельский |
| 14 | Скважина д. Новоопокно | 293/53 | 1964 | 76/22 | ЭЦВ-6-10-80 | 10 | Гжельско (клязьменско) - ассельский |

На водозаборных сооружениях МО пос. Красное Эхо (сельское поселение) станции очистки и водоподготовки не предусматриваются.

Контроль качества питьевой воды осуществляет филиал ФГУ «Центр гигиены и эпидемиологии во Владимирской области» г. Гусь-Хрустальный и Гусь-Хрустальном районе.

По итогам проведенных анализов качество воды скважин по микробиологическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

По химическим показателям: периодически отмечается превышение содержания цветности, мутности и железа по скважинам д. Староопокино и с. Губцево. По всем другим исследуемым показателям вода скважин соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 и ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК)

химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурнобытового назначения».

Данные лабораторных исследований воды из артскважин пос. Красное Эхо, приведены в таблице 1.3.4.

Таблица 1.3.4 - Показатели качества воды МО пос. Красное Эхо (сельское поселение)

| № п/п | Показатели | Допустимые уровни по СанПиН 2.1.4.1074-01 | Скв. №34592 | Скв. №15853 | Скв. №б/н | пос. Красное Эхо, ул. Школьна я, д.6 | пос. Красное Эхо, ул. 8-е марта, д3б |
|----------|---------------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|--|---|
| | | Санитарно- | игиенически | е исследова | ния | | |
| 1.1 | Привкус, баллы | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2 | Цветность,баллы | 20 | менее 5,0 | менее 5,0 | менее 5,0 | менее 5,0 | менее 5,0 |
| 1.3 | Мутность, мг/дм³ | 2,6 | менее 1,0 | менее 1,0 | менее 1,0 | менее 1,0 | менее 1,0 |
| 1.4 | РН-ион | 6-9 | 7,53±0,20 | 7,74±0,20 | 7,85±0,20 | 7,69±0,20 | 7,72±0,20 |
| 1.5 | Аммиак /по азоту/, мг/дм³ | 2 | 0,20±0,04 | 0,14±0,04 2 | 0,13±0,04 | 0,25±0,05 | 0,17±0,03 |
| 1.6 | Нитриты, мг/ дм³ | 3,0 | 0,005±0,00 3 | 0,03±0,02 | 0,006±0,00 3 | 0,013±0,0 07 | 0,05±0,03 |
| 1.7 | Нитраты, мг/ дм ³ | 45 | 5,44±0,82 | 4,48±0,68 | 5,85±0,88 | 4,37±0,66 | 3,71±0,56 |
| 1.8 | Хлориды, мг/ дм³ | 350 | 21,85±3,28 | 17,87±2,7 | 10,43±1,57 | 17,38±2,6 | 18,12±2,68 |
| 1.9 | Железо, мг/ дм³ | 0,3 | менее 0,1 | менее 0,1 | менее 0,1 | менее 0,1 | менее 0,1 |
| 1.10 | Окисляемость, мг/ дм³ | 5,0 | 1,48±0,30 | 0,74±0,15 | 0,55±0,11 | 1,13±0,23 | 0,74±0,15 |
| | | Микробис | ологические | исследовани | я | | |
| 2.1 | Общее микробное число | не более 50 КОЕ | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 |
| 2.2 | Общие колиформные бактерии | отсутствие | отсутствую т | отсутству ют | сплошь | отсутству ют | отсутствуют |
| 2.3 | Термотолерантные колиформные бактерии | отсутствие | отсутствую т | отсутству ют | сплошь | отсутству ют | отсутствуют |

1.3.3. <u>Анализ эффективности и надежности имеющихся сетей, имеющиеся</u> проблемы и направления их решения

Система централизованного водоснабжения п. Красное Эхо

Характеризуя общее состояние водопроводных сетей поселка Красное Эхо, можно отметить следующее:

- общая протяженность водопроводной сети составляет 12,809 км, износ сетей составляет около 93 % (≈ 11,91 км). Существующая водопроводная сеть села тупиково-кольцевая, материал труб ПНД, чугун, диаметры разводящих сетей от 50 до 100 мм с установкой на сетях чугунной запорной арматуры.
- имеется износ существующих сетей водопровода: излом чугунных труб (вызван просадкой грунта), выход из строя трубопроводной арматуры, фасонных частей, разрушены колодцы;
- источники водоснабжения (артскважины) не обеспечивают подачу расчетного расхода для пожаротушения и не имеют резерва.

Вводы в дома частного сектора выполнены из ПНД диаметром 20-25 мм в количестве 477 шт.; вводы в дома многоквартирных жилых домов выполнены из ПНД диаметром 25-50 мм в количестве 12 шт.

Сети водоснабжения находятся на балансе и эксплуатируются МУП ЖКХ района.

Надежность системы водоснабжения поселка Красное Эхо характеризуется, как удовлетворительная, в 2019-2020 гг. аварий на водопроводных сетях не установлено.

В таблице 1.3.5 представлена информация о водопроводных сетях на территории муниципального образования пос. Красное Эхо (сельское поселение).

 Таблица 1.3.5 - Сведения о водопроводных сетях на территории муниципального образования

| | | | | | Обслужи | ваемые объе | кты, ед. | |
|--|-----------------------|-------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|--|--|-----------------------|
| Наименование муниципального образования | Протяжённость, км. | Диаметр, мм | Рабочее давление, атм | Обслуживание населения | Обслуживание др. объектов | Обслуживание промышленных объектов | Обслуживание социально- важных объектов | Обслуживание домов |
| Муниципально е образование п.Красное Эхо | 31,839 | | | 2773 | 13 | 1 | 12 | 854 |
| д. Федоровка | 3,13 | 100 | 1,8 | 129 | 1 | 0 | 0 | 78 |
| д. Семеновка | 9,0 | 50-100 | 1,2 | 372 | 2 | 0 | 4 | 112 |
| с. Губцево | 2,3 | 50 | 1,4 | 40 | 0 | 0 | 0 | 35 |
| д. Толстиково | 1,0 | 100 | 1,0 | 30 | 0 | 0 | 1 | 21 |
| д. Малая Артемовка | 1,2 | 50-100 | 0,6-0,9 | 20 | 0 | 0 | 0 | 28 |
| д. Большая Артемовка | 0,5 | 50-100 | 1,2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| д. Новоопокино | 0,7 | 50-100 | 0,6-0,9 | 20 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| д. Староопокино | 0,6 | 50 | 1,0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| с. Дубасово | 0,6 | 50-100 | 1,4 | 78 | 0 | 0 | 2 | 34 |
| п. Красное Эхо | 12,809 | 50-100 | 0,7-1,0 | 2058 | 10 | 1 | 5 | 489 |

1.3.4. <u>Анализ зон действия источников водоснабжения и их рациональности,</u> имеющиеся проблемы и направления их решения

На территории муниципального образования поселок Красное Эхо (сельское поселение) расположены десять централизованных систем холодного водоснабжения:

- централизованная система холодного водоснабжения п. Красное Эхо;
- централизованная система холодного водоснабжения д. Федоровка;
- централизованная система холодного водоснабжения с. Дубасово;
- централизованная система холодного водоснабжения д. Большая Артемовка;
- централизованная система холодного водоснабжения д. Малая Артемовка;
- централизованная система холодного водоснабжения д. Толстиково д. Першково;
 - централизованная система холодного водоснабжения с. Губцево;
 - централизованная система холодного водоснабжения д. Семеновка;
 - централизованная система холодного водоснабжения д. Староопокино;
 - централизованная система холодного водоснабжения д. Новоопокино;

Все вышеуказанные централизованные системы холодного водоснабжения эксплуатируются МУП ЖКХ района и включают в себя по одной технологической зоне водоснабжения, кроме системы водоснабжения дер. Толстиково - дер. Першково, состоящей из двух технологических зон водоснабжения.

В перспективе не планируется создание новых технологических зон водоснабжения, либо разбиения существующей технологической зоны на части.

К основным проблемам систем водоснабжения муниципального образования можно отнести:

1. Длительная эксплуатация водозаборных скважин, коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды.

Все скважины муниципального образования имеют приблизительный срок эксплуатации более 40 лет. Сверхнормативный срок эксплуатации скважин (более 30 лет) приводит к завышенным затратам на поддержание их работоспособности, создает постоянную напряженность в обеспечении водой потребителей из-за частых ремонтов оборудования этих сооружений и уменьшения их водоотдачи.

Вода, подаваемая с водозаборов д. Староопокино и с. Губцево, периодически не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по содержанию железа, цветности и мутности.

2. В настоящее время в МО п. Красное Эхо (сельское поселение) вызывает состояние водоводов и магистральных сетей водоснабжения поселений. Большинство трубопроводов водопроводных сетей населенных пунктов были построены и введены в эксплуатацию десятки лет назад, без учета требований надежности по применяемым материалам и в настоящее время имеют значительный физический износ. Так же имеется физический износ оборудования, трубопроводов, зданий и сооружений водозаборных узлов и водонапорных башен.

3. Дополнительно среди энергосберегающих мероприятий необходимо провести установку расходомеров воды на артезианских скважинах и водосчетчиков у конечных потребителей.

1.3.5. Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе водоснабжения и ожидаемых резервов, и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем централизованного водоснабжения муниципального образования представлен в таблице 1.3.6.

Таблица 1.3.6 - Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоснабжения населенных пунктов с централизованным водоснабжением в МО пос. Красное Эхо (сельское поселение)

| Наименование водозабора | Наименование показателя | 2020 год |
|--|---|----------|
| C.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | Производительность источников водоснабжения, м³/ч | 84,0 |
| Система водоснабжения | Среднегодовой подъем воды, м³/ч | 8,0 |
| пос. Красное Эхо | Резерв (+)/Дефицит (-), % | 90,5 |

Как видно из таблицы, на территории поселка Красное Эхо присутствует значительный резерв мощности по производительности источников водоснабжения. При этом данный анализ не затрагивает качество воды в эксплуатируемых артезианских скважинах.

Годовой объем отпущенной МУП ЖКХ района воды по данным за 2018 год составляет 54,267 тыс. м3/год, при этом объем забора воды равен 162,417 тыс. м3/год. Расход воды на хозяйственные нужды предприятия в 2018 году отсутствовал. Потери воды при её транспортировке составляют 66,59% от объема поднятой воды.

Вода, забранная из подземных источников и подаваемая для реализации в поселке Красное Эхо, частично учитывается расходомерами, установленных на водозаборных узлах.

Общий баланс водоснабжения муниципального образования пос. Красное Эхо сельское поселение, в части объектов коммунального комплекса, эксплуатируемых МУП ЖКХ района, представлен в таблице 1.3.7.

Таблица 1.3.7 - Баланс водоснабжения по МУП ЖКХ района МО пос. Красное Эхо сельское поселение

| Показатели | Единица измерения | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. |
|--|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| Поднято воды | тыс. м³/год | 65,363 | 167,578 | 135,613 | 162,417 |
| Расход воды на собственные нужды | тыс. м³/год | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Получено воды со стороны (покупная вода) | тыс. м³/год | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Пропущено воды через очистные сооружения | тыс. м³/год | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Подано воды в сеть | тыс. м³/год | 65,363 | 167,578 | 135,613 | 162,417 |
| Потери воды | тыс. м³/год | 46,889 | 127,145 | 91,593 | 108,15 |
| Потери воды в % к поданной воде | % | 71,74 | 75,87 | 67,54 | 66,59 |
| Отпущено воды потребителям, в т.ч. | тыс. м³/год | 18,474 | 40,433 | 44,020 | 54,267 |
| - население | тыс. м³/год | 17,848 | 39,422 | 40,502 | 44,343 |
| - бюджетные потребители | тыс. м³/год | 0,596 | 0,770 | 3,188 | 9,568 |
| - прочие потребители | тыс. м³/год | 0,030 | 0,241 | 0,330 | 0,356 |
| - другим отраслям предприятия | тыс. м³/год | - | - | - | - |

Основная доля подъёма воды приходится на систему централизованного водоснабжения пос. Красное Эхо (35% от объема поднятой воды) и д. Семеновка (18%

от объема поднятой воды) - таблица 1.3.8.

Таблица 1.3.8 - Территориальный баланс подачи воды в сеть

| Nº ⊓/⊓ | Наименование территории | Расход воды, тыс. м³/год | Расход воды, м³/сутки |
|-----------|---|--------------------------|-----------------------|
| 1 | Система водоснабжения д. Большая Артемовка | 2,22 | 6,08 |
| 2 | Система водоснабжения с. Дубасово | 17,80 | 48,77 |
| 3 | Система водоснабжения пос. Красное Эхо | 55,89 | 153,12 |
| 4 | Система водоснабжения д. Новоопокино | 11,19 | 30,67 |
| 5 | Система водоснабжения д. Малая Артемовка | 19,32 | 52,94 |
| 6 | Система водоснабжения д. Семеновка | 29,66 | 81,26 |
| 7 | Система водоснабжения д. Толстиково | 9,84 | 26,95 |
| 8 | Система водоснабжения д. Староопокино | 5,42 | 14,85 |
| 9 | Система водоснабжения с. Губцево | 4,08 | 11,18 |
| 10 | Система водоснабжения д. Федоровка | 6,997 | 19,17 |
| | Всего: | 162,417 | 444,98 |

Основным потребителем холодной воды на территории муниципального образования п. Красное Эхо (сельское поселение) является население - 82,0% от общего потребления. Бюджетные потребители составляют 17,0% от общего потребления.

1.3.6. <u>Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых</u> воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения

Предписаний от органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений влияющих, на качество и безопасность воды не поступало.

Одним ИЗ постоянных источников концентрированного загрязнения поверхностных водоемов являются сбрасываемые без обработки стоки, образующиеся фильтровальных сооружений станций промывки водоочистки. Находящиеся в их составе взвешенные вещества и компоненты технологических материалов, а также бактериальные загрязнения, попадая в водоем, увеличивают мутность воды, сокращают доступ света в глубину, и, как следствие, снижают интенсивность фотосинтеза, что в свою очередь приводит к уменьшению живых организмов, способствующих процессам самоочищения.

Как было указано ранее, водоочистные комплексы на источниках водоснабжения, эксплуатируемых МУП ЖКХ района отсутствуют. В рамках выполнения мероприятий Программы муниципального образования пос. Красное Эхо (сельское поселение) ДО 2030 г. не планируется строительство станций очистки водоподготовки.

Выбросов загрязняющих веществ в атмосферу существующие объекты водоснабжения не имеют.

Для проектируемых водозаборных узлов устанавливается зона санитарной охраны первого пояса в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Граница первого пояса 3СО подземных источников водоснабжения принимается на расстоянии 30 м от водозаборных сооружений (артскважины) с ограждением площадок водозаборных узлов сетчатым ограждением высотой 2,0 м с насадкой 0,5 м из колючей проволоки.

1.3.7. <u>Анализ финансового состояния организаций коммунального комплекса, тарифов на коммунальные ресурсы, платежей и задолженности потребителей за предоставленные ресурсы</u>

Основные показатели финансово-хозяйственной деятельности МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район за 2020 год приведены в таблице 1.3.9. и 1.3.10

Таблица 1.3.9 - Структура себестоимости водоснабжения МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район по системе коммунальной инфраструктуры пос. Красное Эхо

| № п/п | Наименование | Водоснабжение Факт 2020 г., тыс. руб. |
|-------|---|---|
| 1 | Выручка от регулируемого вида деятельности | 6 917,58 |
| 2 | Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, включая: | 6 726,68 |
| 2.1 | Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), используемую в технологическом процессе: | 1 727,13 |
| 2.2 | Расходы на оплату труда основного производственного персонала | 1 898,72 |
| 2.3 | Отчисления на социальные нужды основного производственного персонала | 567,52 |
| 2.4 | Расходы на оплату труда административно-управленческого персонала | 831,96 |
| 2.5 | Отчисления на социальные нужды административно- управленческого персонала | 248,23 |
| 2.6 | Общепроизводственные расходы, в том числе: | 891,59 |
| 2.6.1 | Расходы на текущий ремонт | 453,85 |
| 2.7 | Общехозяйственные расходы | 319,70 |
| 2.8 | Прочие расходы, которые подлежат отнесению на регулируемые виды деятельности, в том числе: | 241,84 |
| 2.8.1 | Исследование проб питьевой воды | 112,28 |
| 2.8.2 | Оформление лицензии | 0,00 |
| 2.8.3 | Расходы, связанные с уплатой налогов | 129,56 |
| 3 | Прибыль (убыток), полученная от регулируемого вида деятельности | 190,90 |

Таблица 1.3.10 - Показатели финансово-хозяйственной деятельности в сфере водоснабжения МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район по системе коммунальной инфраструктуры пос. Красное Эхо

| № п/п | Наименование | Водоснабжение Факт 2020 г., тыс. руб. |
|-------|--|---|
| | Поступления за 2020 год | ., |
| 1 | Поступления - всего, в т.ч.: | 5 041,40 |
| 1.1 | от граждан, имеющих прямые договоры с ресурсоснабжающими организациями | 4 463,10 |
| 1.2 | от бюджето-финансируемых организаций | 539,90 |
| 1.3 | от прочих потребителей | 38,40 |
| | Дебиторская и кредиторская задолженность на конец 2020 | г. |
| 1 | Дебиторская задолженность, всего, в т.ч.: | 4 669,50 |
| 1.1 | бюджетофинансируемых организаций за предоставленные им коммунальные ресурсы (услуги) | 38,10 |
| 1.2 | граждан, имеющих прямые договоры с ресурсоснабжающими | 3 384,00 |

| № п/п | Наименование | Водоснабжение Факт 2020 г., тыс. руб. |
|-------|--|---|
| | организациями, | |
| | по оплате коммунальных ресурсов (услуг) | |
| 1.3 | прочая | 1 247,40 |
| 2 | Кредиторская задолженность, всего, в т.ч.: | 299,90 |
| 2.1 | за поставку топливно-энергетических ресурсов и холодную воду | 126,40 |
| 2.2 | прочая | 173,50 |

Состав финансовых потребностей МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район для осуществления производственной деятельности в сфере водоснабжения по статьям затрат представлен в таблице 1.3.11.

Таблица 1.3.11 - Состав финансовых потребностей МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район по системам коммунальной инфраструктуры Гусь-Хрустального района

| № п/п | Наименование статей затрат | с 01.07.2021 (тыс. руб.) | с 01.07.2022 (тыс. руб.) |
|-------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 | Отпуск воды (реализация), тыс. куб.м | 717,10 | 717,10 |
| 1.1 | Текущие расходы, в том числе: | 32 509,87 | 33 071,98 |
| 1.1.1 | Операционные расходы | 24 615,13 | 25 343,74 |
| 1.1.2 | Расходы на электрическую энергию | 6 950,38 | 7 158,89 |
| 1.1.3 | Неподконтрольные расходы, в том числе | 944,36 | 569,35 |
| 1.2 | Амортизация | 0,00 | 0,00 |
| 1.3 | Нормативная прибыль | 0,00 | 0,00 |
| 1.4 | Расчетная предпринимательская прибыль гарантирующей организации | 0,00 | 0,00 |
| 2 | Корректировка НВВ (по факту деятельности) | -1 661,08 | -999,14 |
| 3 | Экономически обоснованные расходы, учтенные в целях компенсации изменения в налоговом законодательстве с 2019 года от операционных расходов | 93,17 | 95,93 |
| 4 | Итого НВВ для расчета тарифа | 30 941,96 | 32 168,77 |

Тарифы на услуги холодного водоснабжения МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район по системам коммунальной инфраструктуры Гусь-Хрустального района утверждены Постановлением ДГРЦТ Владимирской области № 29/99 от 20.10.2020 г. и приведены в таблице 1.3.12.

Таблица 1.3.12 - Тарифы на услуги холодного водоснабжения МУП ЖКХ МО Гусь-Хрустальный район по системе коммунальной инфраструктуры пос. Красное Эхо

| Тариф на питьевую воду, руб./куб.м | Для потребителей (НДС не облагается) |
|---------------------------------------|---|
| 01.01.2021 - 30.06.2021 | 41,74 |
| 01.07.2021 - 31.12.2021 | 43,15 |
| 01.01.2022 - 30.06.2022 | 43,15 |
| 01.07.2022 - 31.12.2022 | 44,86 |

1.4. Система водоотведения

1.4.1. Описание организационной структуры, формы собственности и системы договоров между организациями, а также с потребителями

Центральные сети водоотведения существуют только на территории пос. Красное Эхо. В остальных населенных пунктах МО пос. Красное Эхо (сельское поселение) в настоящее время централизованных канализационных сетей нет. Население, проживающее в неканализованной жилой застройке, пользуется выгребными ямами, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории.

Система водоотведения п. Красное Эхо является неполной раздельной, при которой хозяйственно-бытовая сеть прокладывается для отведения стоков от жилой и общественной застройки. Ввиду значительных перепадов отметок поверхности земли на территории населенного пункта дополнительно проложенных напорные участки канализационной сети. Дополнительно в сеть водоотведения происходит поступление ливневых стоков из-за отсутствия системы ливневой канализации города.

В населенных пунктах муниципального образования пос. Красное Эхо (сельское поселение), можно выделить следующие системы:

- централизованная система водоотведения пос. Красное Эхо.

Водоотведение в п. Красное Эхо представляет инженерную систему, включающую в себя:

- самотечные и напорные сети водоотведения;
- канализационно-насосные станции;
- выгребные водонепроницаемые колодцы, стоки из которых вывозятся на очистные сооружения;
 - очистные сооружения биологической очистки.

Прием и перекачку сточных вод осуществляет МУП ЖКХ района.

Очистка сточных вод на территории поселка Красное Эхо, осуществляет промышленное предприятие ООО «Красное Эхо» в зоне эксплуатации которых находятся очистные сооружения.

Общая протяженность канализационных сетей поселка Красное Эхо в соответствии с техническими паспортами и данными статистической отчетности - 13,0 км. Усадебная и одноэтажная застройка в основном не канализована и оборудована выгребами.

Общее количество абонентов, осуществляющих сброс сточных вод в сеть организаций, осуществляющих водоотведения: 1860 человек.

Вывоз жидких бытовых отходов осуществляет в места, согласованные с органами санитарного надзора.

1.4.2. Анализ существующего технического состояния системы водоотведения Анализ эффективности и надежности имеющихся источников ресурсоснабжения (технические параметры, остаточный ресурс, ограничения использования мощностей, качество эксплуатации, наладки и ремонтов, системы учета ресурсов, расход ресурсов, собственные нужды), имеющиеся проблемы и направления их решения

Водоотведение в п. Красное Эхо осуществляется посредствам самотечной и напорной системы водоотведения. На территории поселка располагаются четыре канализационные насосные станции перекачки сточных вод.

- КНС (завод) производительность 100 м3/час.
- КНС (ул. 8- е Марта) производительность 80 м3/час.
- КНС (ул. Речная) производительность 80 м3/час.
- КНС (поле) производительность 65 м3/час.

Канализационная насосная станция (ул. 8- е Марта), выполненная из сборных ж/бетонных элементов и кирпича, состоящая из двух отсеков: приемная камера и насосная. На КНС установлен фекальный центробежный насос (1 шт.), работа которого осуществляется на основании уровнемера.

Канализационная насосная станция (ул. Речная), выполненная из сборных ж/бетонных элементов и кирпича, состоящая из двух отсеков: приемная камера и насосная. На КНС установлен фекальный центробежный насос (1 шт.), работа которого осуществляется на основании уровнемера.

Канализационная насосная станция (поле), выполненная из сборных ж/бетонных элементов и металлического корпуса, состоящая из двух отсеков: приемная камера и насосная. КНС, расположена 50 м. южнее очистных сооружений. По состоянию на базовый год (2019 г.) КНС не эксплуатируется.

Износ канализационных насосных станций пос. Красное Эхо составляет 80%.

Со станций перекачки сточные воды подаются насосом на очистные сооружения. Расчетная производительность канализационных очистных сооружений 700 м3/сутки.

Общая протяженность существующих сетей канализации жилой части поселка Красное Эхо составляет — 13,0 км, диаметр сети — \emptyset 120 и 250 мм, материал труб - чугун, в т.ч.:

- главные коллекторы: 1,8 км.
- уличная канализационная сеть: 6,8 км.
- внутриквартальные и внутридомовые сети: 4,4 км.

В настоящее время канализационные сети имеют износ 90 % и требуют перекладки. Трубопроводы канализации изношены. При сильном износе возможно повреждение канализационной трубы и прорыв с дальнейшей протечкой неочищенных канализационных стоков в грунт. В результате возможно подтопление подвальных помещений домов, попадание в грунтовые воды и в питьевые источники. Загрязнение создает угрозу причинения вреда жизни и здоровью населения, возникновения и распространения инфекционных заболеваний, так как в канализационных стоках превышены микробиологические, паразитологические и санитарно-химические показатели.

Общее количество сточных вод, поступающее на очистные сооружения пос. Красное Эхо составляет 328 M^3 /сут (119,9 тыс. M^3 /год).

Канализационные сети находятся на балансе и эксплуатируются МУП ЖКХ района.

Очистные сооружения и канализационные сети на территории промышленной зоны эксплуатируются 000 «Красное Эхо».

Отведение сточных вод от коттеджей д. Семеновка осуществляется самотечной системой водоотведения. Сброс неочищенных сточных вод производится на рельеф местности.

Усадебная застройка в основном не канализована, а оборудована выгребами.

1.4.3 Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе ресурсоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса

Территориальный баланс сточных вод в тыс. м³ в год представлен в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1 - Территориальный баланс приема сточных вод

| Наименование технологической зоны водоотведения | Существующее водоотведение | | |
|---|----------------------------|-------------|--|
| | м³/сут | тыс. м³/год | |
| Технологическая зона водоотведения п. Красное Эхо | 328,5 | 119,901 | |

Основной объем поступления сточных вод на территории муниципального образования осуществляется от населения - 51,4%. Юридические лица осуществляют сброс сточных вод в размере 41,8% от общего объема стоков. Доля организаций бюджетной сферы - 6,7% (таблица 1.4.2).

Таблица 1.4.2 - Общий баланс водоотведения MO пос. Красное Эхо (сельское поселение)

| Наименование показателя | Единица измерения | 2020 год | | | | |
|---|-------------------|----------|--|--|--|--|
| пос. Красное Эхо | | | | | | |
| Прием сточных вод: | | 119,901 | | | | |
| - от других канализаций | | 0 | | | | |
| - от других отраслей организации ВКХ | | 0 | | | | |
| - от населения | тыс. куб. м/год | 61,651 | | | | |
| - от бюджетных потребителей | тыс. куо. м/тод | 8,06 | | | | |
| - от прочих потребителей | | 50,19 | | | | |
| Отпущено сточных вод на очистные сооружения ООО «Красное Эхо» | | 119,901 | | | | |

проблемы и направления их решения

Одной из важнейших проблем коммунального хозяйства в настоящее время является неудовлетворительное состояние системы водоотведения. Износ самотечных и напорных коллекторов составляет более 90%. Последнее двадцать лет сети практически не обновлялись. Это ведет к высокому проценту аварий (засоров) при работе системы водоотведения.

Второй важной проблемой является отсутствие очистных сооружений на территории населенных пунктов за пределами поселка Красное Эхо. Стоки собираются в выгребные колодцы, из которых вывозятся потом на очистные сооружения других населенных пунктов. При использовании выгребных колодцев возможно нарушения герметичности конструкции, подтопление их грунтовыми водами, как следствие протекания сточных вод в грунт. Загрязнение создает угрозу причинения вреда жизни и здоровью населения, возникновения и распространения инфекционных заболеваний, так как в канализационных стоках превышены микробиологические, паразитологические и санитарно-химические показатели.

Соответственно, на территории муниципального образования пос. Красное Эхо (сельское поселение) наблюдаются следующие основные проблемы:

- большой процент износа оборудования и сетей более 80%;
- отсутствие централизованной системы водоотведения за пределами пос. Красное Эхо;
- отсутствие канализационных очистных сооружений за пределами пос. Красное Эхо.

воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения

Все хозяйственно-бытовые сточные воды по системе, состоящей из трубопроводов и коллекторов, отводятся на канализационные насосные станция, а оттуда перекачиваются на очистку на биологические очистные сооружения канализации. Поверхностно-ливневые сточные воды не организовано отводятся через почву.

Оценить степень влияния, выпускаемых сточных вод ООО «Красное Эхо» на качество воды в реке Побойка - не представляется возможным, по причине отсутствия протоколов за 2019-2020 гг. с результатами замеров качеств стоков на входе и выходе очистных сооружений, со стороны организации коммунального комплекса.

Согласно положениям генерального плана, в МО пос. Красное Эхо (сельское поселение) предусматривается дальнейшее развитие централизованной системы водоотведения в п. Красное Эхо, также строительство централизованной системы водоотведения с канализационными очистными сооружениями в д. Семеновка (полной биологической очистки), с. Дубасово (локальные очистные сооружения).

<u>тарифов на коммунальные ресурсы, платежей и задолженности потребителей</u> за предоставленные ресурсы

Основные показатели финансово-хозяйственной деятельности МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район в сфере приема и транспортировки стоков за 2020 год приведены в таблице 1.4.3. и 1.4.4.

Таблица 1.4.3 - Структура себестоимости водоотведения МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район по системе коммунальной инфраструктуры пос. Красное Эхо

| № п/п | Наименование | Водоотведение Факт 2020 г., тыс. руб. |
|-------|---|---|
| 1 | Выручка от регулируемого вида деятельности | 2 099,57 |
| 2 | Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, включая: | 3 866,20 |
| 2.1 | Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), используемую в технологическом процессе: | 104,81 |
| 2.2 | Расходы на оплату труда основного производственного персонала | 637,91 |
| 2.3 | Отчисления на социальные нужды основного производственного персонала | 190,81 |
| 2.4 | Расходы на оплату труда административно- управленческого персонала | 234,51 |
| 2.5 | Отчисления на социальные нужды административно- управленческого персонала | 69,86 |
| 2.6 | Общепроизводственные расходы, в том числе: | 214,97 |
| 2.6.1 | Расходы на текущий ремонт | 15,27 |
| 2.7 | Общехозяйственные расходы | 97,53 |
| 2.8 | Прочие расходы, которые подлежат отнесению на регулируемые виды деятельности, в том числе: | 2 315,80 |
| 2.8.1 | Расходы, связанные с уплатой налогов | 25,16 |
| 2.8.2 | Передача канализации на очистку | 2 290,64 |
| 3 | Прибыль (убыток), полученная от регулируемого вида деятельности | -1 766,63 |

Таблица 1.4.4 - Показатели финансово-хозяйственной деятельности в сфере водоотведения МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район по системе коммунальной инфраструктуры пос. Красное Эхо

| № п/п | Наименование | Водоотведение Факт 2020 г., тыс. руб. | | |
|-------|---|---|--|--|
| | Поступления за 2020 год | | | |
| 1 | Поступления - всего, в т.ч.: | 1 828,80 | | |
| 1.1 | от граждан, имеющих прямые договоры с ресурсоснабжающими организациями | 1 654,40 | | |
| 1.2 | от бюджето-финансируемых организаций | 142,10 | | |
| 1.3 | от прочих потребителей | 32,30 | | |
| | Дебиторская и кредиторская задолженность на конец 2020 | г. | | |
| 1 | Дебиторская задолженность, всего, в т.ч.: | 545,70 | | |
| 1.1 | FIGURE TO THE PROPERTY OF THE | | | |
| 1.2 | граждан, имеющих прямые договоры с ресурсоснабжающими организациями, по оплате коммунальных ресурсов (услуг) | 530,30 | | |

| № п/п | Наименование | Водоотведение Факт 2020 г., тыс. руб. |
|-------|--|---|
| 1.3 | прочая | 0,20 |
| 2 | Кредиторская задолженность, всего, в т.ч.: | 1 788,40 |
| 2.1 | за поставку топливно-энергетических ресурсов и холодную воду | 4,80 |
| 2.2 | прочая | 1 783,60 |

Основные показатели финансово-хозяйственной деятельности ООО «Красное Эхо» в сфере очистки стоков за 2020 год приведены в таблице 1.4.5.

Таблица 1.4.5 - Структура себестоимости очистки стоков ООО «Красное Эхо» по системе коммунальной инфраструктуры пос. Красное Эхо

| № п/п | Наименование | Водоотведение Факт 2020 г., тыс. руб. |
|-------|---|---|
| 1 | Выручка от регулируемого вида деятельности | 1 169,84 |
| 2 | Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности, включая: | 4 076,29 |
| 2.1 | Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), используемую в технологическом процессе: | 1 197,46 |
| 2.2 | Расходы на оплату труда основного производственного персонала | 595,58 |
| 2.3 | Отчисления на социальные нужды основного производственного персонала | 186,42 |
| 2.4 | Расходы на оплату труда административно-управленческого персонала | 153,12 |
| 2.5 | Отчисления на социальные нужды административно- управленческого персонала | 47,93 |
| 2.6 | Расходы на амортизацию основных производственных средств | 509,36 |
| 2.7 | Общепроизводственные расходы, в том числе: | 556,53 |
| 2.7.1 | Расходы на текущий ремонт | 556,53 |
| 2.8 | Общехозяйственные расходы | 481,00 |
| 2.9 | Прочие расходы, которые подлежат отнесению на регулируемые виды деятельности, в том числе: | 348,89 |
| 3 | Прибыль (убыток), полученная от регулируемого вида деятельности | -2 906,45 |

Состав финансовых потребностей МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район для осуществления производственной деятельности в сфере водоотведения по статьям затрат представлен в таблице 1.4.6, для ООО «Красное Эхо» - в таблице 1.4.7.

Таблица 1.4.6 - Состав финансовых потребностей МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район по системе коммунальной инфраструктуры пос. Красное Эхо

| № п/п | Наименование статей затрат | с 01.07.2021 (тыс. руб.) | с 01.07.2022 (тыс. руб.) |
|-------|--|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 | Прием сточных вод (реализация), тыс.куб.м | 67,814 | 67,814 |
| 1.1 | Текущие расходы, в том числе: | 3 290,03 | 3 421,33 |
| 1.1.1 | Операционные расходы | 973,01 | 1 001,82 |
| 1.1.2 | Расходы на электрическую энергию | 102,41 | 105,48 |
| 1.1.3 | Неподконтрольные расходы, в том числе | 2 214,61 | 2 314,03 |
| 4 | Итого НВВ для расчета тарифа | 3 290,03 | 3 421,33 |

Таблица 1.4.7 - Состав финансовых потребностей ООО «Красное Эхо» по системе коммунальной инфраструктуры пос. Красное Эхо

| Nº | Наименование статей затрат | c 01.07.2020 | c 01.07.2021 | c 01.07.2022 |
|------|--|-------------------|--------------|--------------|
| 145 | паименование статеи затрат | (тыс. руб.) | (тыс. руб.) | (тыс. руб.) |
| | Объем реализации (тыс.куб.м) | 91,690 | 91,690 | 91,690 |
| 1 | Текущие расходы | 2 011,34 2 086,31 | | 2 143,23 |
| 1.1. | Операционные расходы | 1 500,97 | 1 560,48 | 1 606,67 |
| 1.2. | Расходы на электрическую энергию | 342,22 357,68 | | 368,41 |
| 1.3. | Неподконтрольные расходы 168,15 168,15 | | 168,15 | 168,15 |
| 2 | Амортизация | 381,08 | 381,08 | 381,08 |
| 3 | Нормативная прибыль | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Недополученные доходы/излишне | | | |
| 4 | полученные расходы прошлых | -51,90 | -54,98 | 0,00 |
| | периодов | | | |
| 5 | Итого НВВ | 2 340,52 | 2 412,41 | 2 524,31 |

Тарифы на услуги водоотведения МУП ЖКХ Гусь-Хрустальный район по системам коммунальной инфраструктуры Гусь-Хрустального района утверждены Постановлением ДГРЦТ Владимирской области № 29/98 от 20.10.2020 г. и приведены в таблице 1.4.8.

Для ООО «Красное Эхо» - утверждены Постановлением ДГРЦТ Владимирской области № 45/4 от 03.12.2019 г. и приведены в таблице 1.4.9.

Таблица 1.4.8 - Тарифы на услуги водоотведения МУП ЖКХ МО Гусь-Хрустальный район по системе коммунальной инфраструктуры пос. Красное Эхо

| Тариф на водоотведение, руб./куб.м | Для потребителей (НДС не облагается) |
|---------------------------------------|---|
| 01.01.2021 - 30.06.2021 | 45,82 |
| 01.07.2021 - 31.12.2021 | 48,52 |
| 01.01.2022 - 30.06.2022 | 48,52 |
| 01.07.2022 - 31.12.2022 | 50,45 |

Таблица 1.4.9 - Тарифы на услуги водоотведения ООО «Красное Эхо» по системе коммунальной инфраструктуры пос. Красное Эхо

| Тариф на водоотведение, руб./куб.м | Для потребителей (НДС не облагается) |
|---------------------------------------|---|
| 01.01.2021 - 30.06.2021 | 25,53 |
| 01.07.2021 - 31.12.2021 | 26,31 |
| 01.01.2022 - 30.06.2022 | 26,31 |
| 01.07.2022 - 31.12.2022 | 27,53 |

1.5. Система обращения с твердыми коммунальными отходами 1.5.1 Общая характеристика и организационная структура системы

Территория муниципального образования пос. Красное Эхо сельское поселение относится к третьей зоне действия регионального оператора.

В соответствии с проведенным Департаментом природопользования и охраны окружающей среды Владимирской области конкурсным отбором выбран Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее - ТКО) - ООО «ЭКО - транс» (зона № 3, в которую входит Гусь-Хрустальный район). Деятельность по оказанию услуг в области обращения с ТКО Региональный оператор осуществляет с 1 декабря 2019 года.

В обязанности Регионального оператора входят сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение ТКО, в соответствии с региональной программой в области обращения с отходами и территориальной схемой обращения с отходами.

Сведения об организациях, осуществляющих деятельность в сфере твердых и жидких коммунальных отходов на территории Гусь-Хрустального района представлены в таблице 1.5.1

Таблица 1.5.1 - Информация об организациях, осуществляющих деятельность в сфере твердых коммунальных отходов на территории Гусь-Хрустального района

| Вид деятельности | Наименование организации | ИНН / ОГРН |
|--|-----------------------------|----------------------------|
| Региональный оператор | 000 «ЭКО - транс» | 3334001866 / 1033302400933 |
| | МУП «Спецпредприятие», | 3304011560 / 1043300201515 |
| Организации по сбору и | 000 «Вторрессурс», | 3329077267 / 1143340003520 |
| транспортировке ТКО | ООО «Водник», | 3314005397 / 1053300315001 |
| | МП «Коммунальщик», | 3314005823 / 1063304015400 |
| Организации, осуществляющие сортировку и переработку ТКО | 000 «ЭКО - транс» | 3334001866 / 1033302400933 |
| Захоронение (утилизация) ТКО | 000 «ЭКО - транс» | 3334001866 / 1033302400933 |
| Пункты приема вторичного | ПОТ | |
| сырья | нет | - |
| Вывоз ЖБО | нет | - |

Актуальный реестр предприятий, осуществляющих сбор, транспортировку и переработку ТБО на территории МО пос. Красное Эхо сельское поселение и имеющих соответствующие лицензии, содержится на официальном сайте территориального органа Росприроднадзора по Владимирской и Ивановской областям. Данную информацию можно так же получить посредством специального сервиса ЕГИС УОИТ.

Информация об этапах транспортировки и размещения ТКО, образуемых на территории МО пос. Красное Эхо сельское поселение, содержится в территориальной схеме обращения с отходами Владимирской области (https://dpp.avo.ru/territorial-naa-shema-obrasenia-s-tko).

1.5.2. Анализ существующего технического состояния системы. Оценка резервов и дефицитов системы. Состояние коммерческого учета

На территории муниципального образования пос. Красное Эхо (сельское поселение) сбор и накопление отходов осуществляется в контейнеры на

оборудованных и необорудованных контейнерных площадках (не имеют твердого покрытия и ограждения). Крупногабаритные отходы складируются непосредственно около контейнеров или специальные секции для КГО.

Реестр мест накопления ТКО на территории муниципального образования пос. Красное Эхо сельское поселение представлен в таблице 1.5.2.

На основе анализа данных можно сделать вывод о том, что контейнерный парк представлен пластиковыми контейнерами объемом 1,1 м³ для ТКО.

Общее количество площадок накопления отходов составляет 7 ед. Общее количество контейнеров на территории муниципального образования - 3 шт.

Во время дачного сезона актуальной становится проблема охвата плановым удалением ТКО от дачных и садоводческих товариществ, по заключению договоров на вывоз ТКО и оплате соответствующих услуг от данных потребителей.

По данным Концепции обращения с твердыми бытовыми отходами в РФ, утвержденной постановлением Коллегии Госстроя от 22.12.1999 г. № 17 (МДС 13-8.2000), морфологический состав ТБО в средней климатической зоне представлен следующими фракциями (с указанием процента содержания по массе):

- пищевые отходы 35-45%;
- бумага, картон и т.п. 32-35%%;
- дерево 1-2%%;
- черный металл 3-4%%;
- цветной металл 0,5-1,5%%;
- текстиль 3-5%%;
- кости 1-2%%;
- стекло 2-3%%;
- кожа, резина 0,5-1%%;
- камни, керамика 0,5-1%%;
- пластмасса и полимеры 3-4%%;
- прочее 1-2%%
- отсев (фракции менее 15 мм) 5-7%%.

Таблица 1.5.2 - Реестр мест (площадок) накопления ТКО

| | | | Технические | характеристи | іки мест (плоі ТКО* | цадок) | накопления | | |
|----|--|--|---------------------------------|--------------------------------|---|------------|--|---------------------------------------|---|
| Nº | Географические Адрес места координаты расположения | Адрес места расположения | Площадь | | Информация по размещенным пощадь контейнерам (бункерам) | | Данные о собственниках | Данные об источниках образования | |
| п/ | мест (площадок) накопления ТКО | мест (площадок) накопления ТКО | Используем ое покрытие площадки | площадки накоплен ия ТКО | Тип контейнер ов | кол -во | объем контейнер ов (бункеров) | мест (площадок) накопления ТКО | тко |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | Муниципал | ьное образов | ание п. Красн | ое Эхо | (сельское по | | |
| 1 | 55.791537, 40.704526 | п. Красное Эхо, ул. Почтовая, д. 1 | твердое (не огорожено) | 4 | пластик | 1 | 1,1 | МДБОУ «Красноэховская СОШ» | МБОУ «Красноэховская СОШ |
| 2 | 55.790910, 40.706859 | п. Красное Эхо, ул. Лесная, д. 1 | твердое (не огорожено) | 6 | пластик | 1 | 1,1 | МБДОУ д/с № 10 п. Красное Эхо | МБДОУ д/с № 10 п. Красное Эхо |
| 3 | 55.794941, 40.713209 | п. Красное Эхо, ул. Советская, д. 22 | твердое (огорожено) | 5 | - | - | - | Администрация МО п. Красное Эхо | Жители: ул. Советская, №№10-21 |
| 4 | 55.794924, 40.713264 | п. Красное Эхо, ул. Советская, д. 23 | твердое (огорожено) | 5 | - | - | - | Администрация МО п. Красное Эхо | Жители: ул. Советская, №№21а, 22, 22a, 23, 25 |
| 5 | 55.795014, 40.712328 | п. Красное Эхо, ул. Советская, д. 25 | твердое (огорожено) | 12 | - | - | - | Администрация МО п. Красное Эхо | Жители: ул. Зеленая, д. №№ 1a,2,2a,26,3-12,12a-14,14a,15-20,22 |
| 6 | 55.795567, 40.715822 | п. Красное Эхо, ул. Зеленая | твердое (огорожено) | 5 | - | - | - | Администрация МО п. Красное Эхо | Жители: ул. Зеленая, д. №№ 20,22, 18, 16, 14,19, 17, 15, 13,11 |
| 7 | 55.712293, 40.949556 | д. Семеновка, ул. Сельская Новь, д. 45 | твердое (не огорожено) | 4 | пластик | 1 | 1,1 | МБОУ Семеновская СОШ | МБОУ Семеновская СОШ |

1.5.3 Оценка показателей предоставления услуг

В связи с тем, что Территориальная схема обращения с отходами на территории Владимирской области рассматривает объемы накопления отходов в целом по территории муниципального района, то далее по тексту приводятся сводные значения по территории Гусь-Хрустального района, включающие в себя значения МО пос. Красное Эхо сельское поселение.

Основными категориями источников образования отходов на территории сельского поселения является население.

Общий расчётный норматив накопления ТКО и КГО от населения составляет $74.628,70 \text{ м}^3/\text{год.}$ (таблица 1.5.3).

Таблица 1.5.3 - Объем образования ТКО на территории Гусь-Хрустального района с учетом расчетной нормы накопления

| | Всего от Садовые товарищества, туристы (м³/год) | | ТКО от организаций (м³/год) | | | Общий объём отходов (м³/год) | | | | | |
|-------------------------|---|------------------|--------------------------------|-----------|---------|---------------------------------|------------------|----------|------------|------------------|-----------|
| Район | Всего | тко (без КГО) | KFO | CHT, | Туристы | Всего | TKO (6e3 KFO) | KFO | Всего | тко (без КГО) | KIO |
| Гусь-Хрустальный р-н | 74 628,70 | 63 434,40 | 11 194,31 | 15 687,00 | 870,00 | 14 925,74 | 12 686,88 | 2 238,86 | 106 111,44 | 92 678,27 | 13 433,17 |

На объемы образования отходов в муниципальном образовании пос. Красное Эхо сельское поселение влияют такие факторы как: численность населения, уровень жизни, кратковременное пребывание дачников в праздничные и выходные дни.

В среднем на территории сельского поселения образовывается 4,0 тыс. куб. м./год отходов, что составляет 5,4% от общего объема отходов Гусь-Хрустального района (таблица 1.5.4).

Таблица 1.5.4 - Объем образования ТКО на территории пос. Красное Эхо сельское поселение

| Показатели | Ед. измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-------------------------|---------------|------|------|------|------|
| Вывезено за год твердых | тыс.куб.м. | 2 | 1,9 | 2 | 4,5 |
| коммунальных отходов | TBIC:RYO.M. | | 1,7 | | 1,3 |
| Вывезено за год твердых | тыс.т | _ | 0,5 | 0.34 | 0,7 |
| коммунальных отходов | I DIC. I | | 0,5 | 0,54 | 0,7 |

На территории района образуются отходы всех классов опасности, количество отходов по классам опасности зависит в большей степени от количества крупных предприятий и направления их деятельности (таблица 1.5.5).

Таблица 1.5.5 - Объем образования отходов I-V класса опасности на территории Гусь-Хрустального района

| Район | Всего тонн/год | I класс опасности тонн/год | ІІкласс опасности тонн/год | III класс опасности тонн/год | IV класс опасности тонн/год | V класс опасности тонн/год |
|---------------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Гусь-Хрустальный район | 441127,21 8 | 1,544 | 1,4 | 18,599 | 2200,952 | 438904,723 |

Как видно из таблицы 1.5.6, около 60% отходов используется на предприятиях (отходы от добычи полезных ископаемых - вскрышные породы, грунт; сельскохозяйственные отходы), порядка 33% отходов направляется на захоронение.

Таблица 1.5.6 - Количество использованных, обезвреженных и отправленных на захоронение отходов

| Район | Всего тонн/год | Использовано на предприятиях | Обезврежено на предприятиях | Размещено в местах организованного захоронения | Размещено в местах организованного складирования на промплощадках | Размещено на санкционированны х объектах размещения отходов |
|-------------------------------|----------------|---------------------------------|--------------------------------|---|---|--|
| Гусь- Хрустальный район | 441127,218 | 435461,218 | 0,000 | 0,000 | 19,342 | 10546,817 |

На территории Гусь-Хрустального района объекты по размещению отходов (свалки, полигоны ТБО) имеющие соответствующие лицензии и разрешения на эксплуатацию объектов по размещению отходов отсутствуют.

Согласно, Территориальной схеме обращения с отходами на территории Владимирской области, существующая схема потоков ТКО заключается в следующем:

- ТКО образуемые на территории Гусь-Хрустального района транспортируются на объект размещения отходов Муромская городска свалка ТБО и промотходов.

1.5.4 Воздействие на окружающую среду

В настоящее время особенно острой остается проблема удаления ТКО с оказанием наименьшего негативного воздействия на окружающую среду. Проблеме ТКО свойственны следующие тенденции: рост объемов образования, а также постоянное усложнение состава.

Информация о местах несанкционированного размещения отходов, по состоянию на 2021 год представлена в таблице 1.5.7. Органы территориального Росприроднадзора, представители администрации муниципального образования и общественность постоянно ведут работу по выявлению несанкционированных мест складирования и размещения отходов.

Таблица 1.5.7 - Информация о местах размещения, обработки, утилизации и обезвреживания отходов на территории Гусь-Хрустального района

| Ц алилонованию Т омарата Т | E= | Значение показателя | | |
|---|----------|---------------------|-------------|--|
| Наименование показателя | Ед. изм. | 2019 | 2020 | |
| Количество несанкционированных свалок | шт. | 31 | 33 | |
| Объекты обработки ТКО | _ | отсутствуют | отсутствуют | |
| Объект размещения ТКО (полигон) | _ | отсутствуют | отсутствуют | |

1.5.5 Анализ финансового состояния. Тарифы на коммунальные услуги

Сведения о действующих нормативах накопления ТКО для населения на территории Владимирской области, утвержденные Постановлением Департамента природопользования и охраны окружающей среды администрации Владимирской области №05/01-25 от 22.01.2018 г., представлены в таблице 1.5.8.

Таблица 1.5.8 - Нормативы накопления ТКО в год для населения

| | | В мно | гоквартирні | В частно | - | е (в индивиду падениях) | альных | | |
|---------------|--------------------|---------|-------------|--------------------|------------------|----------------------------|-------------|--------------------|------------------------|
| Nº п/ п | м3/чел. | кг/чел. | м3/м2 | Плотность кг/м3 | % КГО* от ТКО | м3/чел. | кг/ чел. | Плотность кг/м3 | % КГО* от ТКО |
| | Сельские поселения | | | | | | | | |
| 2 | 2,38 | 349 | 0,090 | 146 | 15 | 2,23 | 332 | 150 | 15 |

Основные показатели финансово-хозяйственной деятельности ООО «ЭКО-транс» в сфере захоронения твердых коммунальных отходов за 2020 год приведены в таблице 1.5.9.

Таблица 1.5.9 - Структура себестоимости ООО «ЭКО-транс»

| № п/п | Наименование | Факт 2020 г., тыс.руб. |
|-------|--|---------------------------|
| 1 | Выручка от регулируемой деятельности по виду деятельности | 22 767,98 |
| 2 | Себестоимость оказываемых услуг по регулируемому виду деятельности, включая: | 34 879,00 |
| 2.1 | Производственные расходы, в том числе: | 3 438,90 |
| 2.1.1 | Расходы на оплату труда | 2 643,10 |
| 2.1.2 | Отчисления на социальные нужды | 795,80 |
| 2.2 | Ремонтные расходы, в том числе: | 1 424,32 |
| 2.2.1 | Расходы на текущий ремонт | 1 424,32 |
| 2.3 | Административные расходы, в том числе: | 1 149,80 |
| 2.3.1 | Расходы на оплату труда | 882,50 |
| 2.3.2 | Отчисления на социальные нужды | 267,30 |
| 2.4 | Расходы на амортизацию основных средства и нематериальных активов: | 242,55 |
| 2.5 | Расходы на арендную плату | 4 699,23 |
| 2.6 | Прочие расходы, которые подлежат отнесению на регулируемые виды деятельности, в том числе: | 23 924,20 |
| 3 | Чистая прибыль (убыток), полученная от регулируемого вида деятельности | -12 111,02 |

Постановлением Правительства РФ от 30.05.2016 №484 «О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами» утверждены Основы ценообразования и Правила регулирования тарифов в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами (ТКО).

Регулированию подлежит единый тариф на услугу регионального оператора по обращению с ТКО (затраты на обезвреживание ТКО + затраты на захоронение ТКО+ затраты на сбор и транспортирование ТКО).

Единый тариф на услуги регионального оператора по обращению с ТКО утверждается в соответствии с условиями соглашения, заключаемого между региональным оператором и уполномоченным органом исполнительной власти субъекта $P\Phi$ по результатам конкурса на выбор регионального оператора.

Величина необходимой валовой выручки ООО «ЭКО-транс», принятой при расчете предельного единого тарифа на услугу регионального оператора в области обращения с твердыми коммунальными отходами» на 2021-2022 годы представлена в таблице 1.5.10.

Таблица 1.5.10 - Структура необходимых затрат регионального оператора в зоне №3

| Nº п/п | Наименование статей затрат | 2021 год (тыс. руб.) | 2022 год (тыс. руб.) |
|-----------|---|-------------------------|-------------------------|
| | Объем твердых коммунальных отходов, тыс. куб. м | 600,492 | 600,492 |
| 1 | Собственные расходы регионального оператора | 31 6490,78 | 328 833,92 |
| 2 | Расходы на оплату услуг по захоронению ТКО (НВВ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в области обращения с ТКО) | 36 876,30 | 35 194,41 |
| 3 | Расходы на приобретение контейнеров и бункеров для накопления ТКО и их содержание | 3 601,69 | 3 710,53 |
| 4 | Расходы на уборку мест погрузки ТКО | 318,57 | 318,57 |
| 5 | Расходы, связанные с предоставлением безотзывной банковской гарантии | 611,71 | 636,37 |
| 6 | Расчетная предпринимательская прибыль | 2 270,49 | 2 359,03 |
| 7 | ИТОГО необходимая валовая выручка | 360 169,54 | 371 052,83 |

Тариф для регионального оператора ООО «ЭКО-Транс» в области обращения с ТКО утвержден Постановлением ДГРЦТ Владимирской области № 44/396 от 18.12.2020 и представлен в таблице 1.5.11.

Таблица 1.5.11 - Тарифы в области обращения с ТКО

| № зоны деятельности РО | Наименование РО | Период | Утверждённый ДЦТ предельный единый тариф руб./1 куб.м. НДС не облагается |
|------------------------------|--------------------|-------------------------|---|
| | | 01.01.2021 - 30.06.2021 | 586,68 |
| 2 | 000 «ЭКО- | 01.07.2021 - 31.12.2021 | 611,89 |
| 3 | Транс» | 01.01.2022 - 30.06.2022 | 611,89 |
| | | 01.07.2022 - 31.12.2022 | 623,48 |

1.6. Система газоснабжения

1.6.1 Общая характеристика и организационная структура системы

Газоснабжение потребителей муниципального образования пос. Красное Эхо сельское поселение осуществляется природным и сжиженным газом.

В настоящее время природным газом газифицирован п. Красное Эхо и д. Фёдоровка.

Газ подается с ГРС п. Красное Эхо по межпоселковому газопроводу высокого давления до ГРП. По газопроводам низкого давления газ с ГРП подается на промышленное предприятие и населению.

Связь между ступенями осуществляется через ГРП, ШГРП.

Газ используется для:

- бытовых нужд населения (приготовление пищи и горячей воды);
- в качестве топлива для источников централизованного теплоснабжения (котельных);
- на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение от индивидуальных газовых котлов для объектов общественно-деловой застройки.

Сжиженный газ, поступает от газонаполнительных станций (ГНС) и используется населением в качестве топлива для приготовления пищи и горячей воды.

Газотранспортные предприятия

Газоснабжение муниципального образования пос. Красное Эхо сельское поселение обеспечивается газотранспортным предприятием — АО «Газпром газораспределение Владимир».

Основными видами деятельности транспортировка компании являются природного газа по распределительным газопроводам газопроводам-вводам, И обслуживание газораспределения газопотребления, техническое объектов эксплуатация и развитие газотранспортных систем, а также техническое обслуживание газового оборудования.

Магистральные газопроводы, газораспределительные станции (ГРС), расположенные на территории муниципального образования пос. Красное Эхо сельское поселение входят в зону эксплуатационной ответственности АО «Газпром газораспределение Владимир».

Организации по реализации газа

Реализация (продажа) газа на территории МО пос. Красное Эхо сельское поселение производится ООО «Газпром межрегионгаз Владимир».

Компания осуществляет поставку природного газа промышленным, коммунально-бытовым потребителям и населению Владимирской области в строгом соответствии с заключенными договорами. Поставка газа осуществляется гражданам, проживающим в частных жилых и многоквартирных домах.

Поставка сжиженного газа потребителям на территории муниципального образования осуществляется ООО «ЮТА-Автогаз» и прочими юридическими лицами.

1.6.2 Анализ существующего технического состояния системы

Технические характеристики системы газоснабжения Гусь-Хрустального района представлены в таблице 1.6.1.

Таблица 1.6.1 - Технические характеристики системы газоснабжения МО Гусь-Хрустальный район

| Nº | | Единицы | Значе | Значение по годам | | |
|-------|--|---------------|--------|-------------------|--------|--|
| п/п | Показатель | измерени я | 2018 | 2019 | 2020 | |
| 1 | Природный газ | - | - | - | - | |
| 1.3 | Протяженность наружных газопроводов, всего, в том числе | | 475,65 | 484,38 | 490,9 | |
| 1.4 | магистральный высокого давления первой категории (до 10,0 МПа) | | - | - | - | |
| 1.4.1 | магистральный высокого давления второй категории (до 2,5 МПа) | | - | - | | |
| 1.4.2 | Распределительный высокого давления (0,3-1,2МПа) | КМ | 193,86 | 194,74 | 196,19 | |
| 1.4.3 | распределительный среднего давления (0,005-0,3 МПа) | | 8,35 | 8,42 | 8,44 | |
| 1.4.4 | распределительный низкого давления (до 0,005 МПа) | | 273,44 | 281,22 | 286,27 | |
| 1.4.5 | Кол-во ГРС | единица | 10 | 10 | 10 | |
| 1.5 | Кол-во ГРП, ГРПБ, ГРУ, ШРП | единица | 83 | 86 | 91 | |
| 1.6 | Газифицированные промпредприятия | единица | 22 | 22 | 22 | |
| 1.7 | Газифицированные сельхозпредприятия | единица | 5 | 5 | 5 | |
| 1.8 | Газифицированные коммунально-бытовые объекты | единица | 124 | 125 | 129 | |
| 1.9 | Кол-во установленных приборов учета газа у потребителей | ед. | 7492 | 7677 | 7845 | |
| 1.10 | Протяженность внутренних газопроводов | км | 129,01 | 129,75 | 129,89 | |

В отношении системы газоснабжения периодически проводят техническое обслуживание устройств газораспределения и газопотребления. Все эксплуатируемые объекты системы на сегодняшний день находятся в удовлетворительном состоянии.

Схема газоснабжения муниципального образования пос. Красное Эхо сельское поселение представлена в Разделе 10 Обосновывающих материалов Программы.

Общая характеристика системы газоснабжения муниципального образования представлена в таблице 1.6.2.

Таблица 1.6.2 - Общая характеристика газоснабжения муниципального образования пос. Красное Эхо

| Кол-во компрессорных станций (ГРП) | Кол-во газовых хранилищ | Протяженность газовых сетей, км | Кол-во жилых домов (абонентов) | Кол-во соц. значимых объектов | Кол-во пром. объектов | Кол-во населения Расчет ведется по количеству абонентов |
|---|-------------------------------|---------------------------------------|---|--|-----------------------------|---|
| 6 | 0 | 27,15 | 996 | 3 | 1 | 996 |

1.6.3 Анализ зон действия, оценка резерва и дефицитов мощностей

Источником подачи природного газа потребителям МО пос. Красное Эхо сельское поселение является одна газораспределительная станции (ГРС), информация о резерве мощностей представлена в таблице 1.6.3.

Таблица 1.6.3 - Газораспределительные станции высокого давления, обеспечивающие газоснабжение муниципального образования

| Наименование ГРС | Проектная производительность (технически возможная пропускная способность) ГРС тыс.м3/час | Загрузка ГРС, тыс.м3/час | Суммарный объем газа по действующим ТУ на подключени е тыс.м3/час | Наличие свободной пропускной способности с учетом выданных ТУ тыс.м3/ча с |
|------------------------------|---|-----------------------------|---|--|
| ГРС «Красное Эхо», в т.ч. | 7,5 | 4,4 | 0,03 | 3,07 |
| Выход-Красное эхо | 6 | 3,6 | 0,03 | 2,37 |
| Выход-Иванищи | 1,5 | 0,8 | 0 | 0,7 |

Свободная пропускная способность ГРС «Красное Эхо» составляет 41%.

На территории муниципального образования пос. Красное Эхо (сельское поселение) газифицированы 2 населенных пункта из 18 (таблица 1.6.4). Не газифицированными остаются 16 населенных пунктов.

Таблица 1.6.4 - Информация о газификации населенных пунктов муниципального образования

| Наименование населенного пункта | Количество домовладений и квартир, шт. | квартир, гази | омовладений и фицированных м газом, шт. |
|------------------------------------|--|---------------|---|
| | Всего | Всего | в т.ч. квартир |
| п. Красное Эхо | 929 | 925 | 925 |
| д. Фёдоровка | 84 | 71 | 71 |
| д. Павликово | 37 | 0 | 0 |
| д. Побойки | 26 | 0 | 0 |
| д. Моругино | 42 | 0 | 0 |
| д. Лобаново | 31 | 0 | 0 |
| с. Дубасово | 59 | 0 | 0 |
| д. Семёновка | 156 | 0 | 0 |
| д. Большая Артёмовка | 31 | 0 | 0 |
| д. Малая Артёмовка | 39 | 0 | 0 |
| д. Староопокино | 23 | 0 | 0 |
| д. Новоопокино | 32 | 0 | 0 |
| д. Ларинская | 6 | 0 | 0 |
| п. Первомайский | 6 | 0 | 0 |
| д. Першково | 63 | 0 | 0 |
| д. Толстиково | 44 | 0 | 0 |
| д. Губцево | 63 | 0 | 0 |
| д. Давыдово | 32 | 0 | 0 |
| Итого: | 1 703 | 996 | 996 |

1.6.4 Оценка показателей предоставляемых услуг

Изменение газопотребления на территории муниципального образования пос. Красное Эхо сельское поселение, на основании сведений ООО «Газпром межрегионгаз Владимир» приведено в таблице 1.6.5.

Таблица 1.6.5 - Данные по потреблению природного газа MO Гусь-Хрустальный район

| Nº | | | Год 2018 2019 2020 202 | | | | |
|-----|--|----------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--|
| п/п | | | 2018 факт | 2019 факт | 2020 факт | 2021 план | |
| 1. | Общий объём реализуемого природного газа, в тот числе: | | 302,57 7 | 294,537 | 293,385 | 371,41 4 | |
| 1.1 | население | млн. м³/год | 45,817 | 43,476 | 40,864 | 47,082 | |
| 1.2 | промышленность и прочие потребители | м 710д | 196,924 | 196,672 | 199,751 | 249,213 | |
| 1.3 | предприятия коммунального комплекса | | 59,836 | 54,389 | 52,770 | 75,119 | |
| 2. | Потребление природного газа на собственные нужды (потери) | млн. м³/год | 0,836 | 0,928 | 0,839 | 0,994 | |
| 4. | Количество аварийных заявок в системах газоснабжения и газопотребления | ед. | 1076 | 1298 | 1382 | 1252 | |

Потребление природного газа потребителями ежегодно сокращается. Среднегодовое снижение составляет в среднем -3% в год, в газифицированных населенных пунктах.

Данные по реализации сжиженного газа в границах МО пос. Красное Эхо (сельское поселение) представлены в таблице 1.6.6.

Таблица 1.6.6 - Данные по потреблению сжиженного газа МО пос. Красное Эхо сельское поселение

| Наименование населенного пункта | Количество абонентов, шт. |
|---------------------------------|---------------------------|
| д. Семёновка | 201 |
| д. Губцево | 52 |
| д. Толстиково | 44 |
| д. Першково | 46 |
| д. Малая Артёмовка | 32 |
| п. Первомайский | 6 |
| д. Староопокино | 18 |
| д. Новоопокино | 25 |
| д. Большая Артёмовка | 35 |
| д. Давыдово | 5 |

Информация об аварийных инцидентах в системах газоснабжения и газопотребления на территории Гусь-Хрустального района представлена в таблице 1.6.7.

Таблица 1.6.7 - Информация по аварийности в системах газоснабжения и газопотребления

| _ | | | Г | од | |
|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Показатель | Ед. изм. | 2018 факт | 2019 факт | 2020 факт | 2021 план |
| Количество аварийных заявок в системах газоснабжения и газопотребления | ед. | 1076 | 1298 | 1382 | 1252 |

1.6.5 Воздействие на окружающую среду

Газораспределительные станции (ГРС) предназначены для подачи газа потребителям (населенным пунктам, промышленным предприятиям и т. д.) в заданном количестве, с определенным давлением, необходимой степенью очистки.

Помимо экономической эффективности, газ является более экологичным. При использовании газа, в воздух выбрасывается меньше вредных веществ. Поэтому уменьшается негативное воздействие на окружающую среду.

При эксплуатации ГРС допускаются выбросы природного газа (включающие одорант, если газ поступает одорированным), величина которых зависит от состава и типа установленного технологического оборудования.

Источниками выделения продуктов сгорания природного газа на ГРС в зависимости от установленного оборудования могут быть:

подогреватели природного газа;

котельные малой производительности.

Залповые (кратковременные) выбросы природного газа учитываются в годовых нормативах выбросов.

В проектах нормативов ПДВ дается расчетная оценка воздействия залповых выбросов на атмосферный воздух (мощность выбросов в г/с и приземное максимальное загрязнение в ближайшей жилой застройке).

Для предупреждения и своевременной ликвидации утечек предусмотрен систематический контроль герметичности оборудования, арматуры, сальниковых уплотнений, сварных и фланцевых соединений, трубопроводов.

Размеры санитарно-защитной зоны устанавливается для предприятий, зданий, сооружений с технологическими процессами, являющихся источниками негативного воздействия на среду обитания и здоровье, т. е. когда за пределами промплощадки уровень загрязнения превышает ПДК и/или вклад в загрязнение жилых зон превышает 0,1 ПДК.

СЗЗ отделяет территорию промышленной площадки от жилой застройки (или ландшафтно-рекреационной зоны, зоны отдыха, курорта).

Газорегуляторные пункты предназначены для понижения входного давления газа до заданного уровня и поддержания его на выходе постоянным. Все газорегуляторные пункты (за исключением стационарных) являются типовым изделием полной заводской готовности.

Уровень шумового воздействия ГРП не превысит допустимый уровень за пределами промплощадки при условии расположения потенциальных источников шума (газорегулирующего оборудования) блок-боксах обшивкой тепло-И звукоизолирующими материалами или В отдельном здании со стенами CO звукоизоляцией (по проектным решениям).

Для стационарных газорегуляторных пунктов, при расположении оборудования, источников постоянного шума (регуляторов давления газа) на открытой площадке, уровень шумового воздействия определяется расчетом.

Развитие газификации МО пос. Красное Эхо сельское поселение должно осуществляться на основании перспективного баланса потребления газа, а также принятых в установленном порядке федеральной, межрегиональных и региональных программ газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций. Порядок разработки и реализации указанных федеральных программ Российской Федерации. устанавливается Правительством Финансирование газификации жилищно-коммунального хозяйства, федеральных программ промышленных и иных организаций может осуществляться за счет средств федерального бюджета, бюджетов соответствующих субъектов Российской Федерации и иных не запрещенных законодательством Российской Федерации источников.

В соответствии с Постановлением Администрации Владимирской области от 10.11.2015 №1115 «Об установлении нормативов потребления коммунальной услуги по газоснабжению в жилых помещениях и внесении изменений в отдельные правовые акты области» установлены нормативы потребления коммунальной услуги по газоснабжению в жилых помещениях при использовании природного газа с применением расходного метода. Сведения о нормативах потребления коммунальной услуги по газоснабжению для абонентов Владимирской области представлены в таблице 1.6.8.

Таблица 1.6.8 - Нормативы потребления коммунальной услуги по газоснабжению в жилых помещениях при использовании природного газа с применением расходного метода

| Nº п/п | Категория многоквартирного (жилого) дома | Ед. изм. | Норматив потребления |
|-----------|---|--|-------------------------|
| | 1. Для приготовления | пищи | |
| 1.1 | Многоквартирные и жилые дома, оборудованные газовой плитой | куб. м на чел. в месяц | 9,5 |
| | 2. Для подогрева во | ДЫ | |
| 2.1 | Многоквартирные и жилые дома, оборудованные газовым водонагревателем (при отсутствии централизованного горячего водоснабжения) | куб. м на чел. в месяц | 15,7 |
| 2.1 | Многоквартирные и жилые дома, оборудованные газовой плитой и не оборудованные газовым обогревателем (при отсутствии централизованного горячего водоснабжения) | куб. м на чел. в месяц | 6,0 |
| | 3. Для отопления жилых по | омещений | |
| 3.1 | Многоквартирные и жилые дома* | куб. м на кв. м общей площади жилых помещений в месяц | 8,0 |

Постановлением департамента цен и тарифов администрации Владимирской области от 29.06.2021 № 18/45 утверждены розничные цены на природный газ, реализуемый ООО «Газпром межрегионгаз Владимир» населению, для удовлетворения личных, семейных, домашних и иных нужд (кроме газа для заправки автотранспортных средств), не связанных с осуществлением предпринимательской (профессиональной)

деятельности, по газораспределительным сетям АО «Газпром газораспределение Владимир» в размерах, приведенных в таблице 1.6.9.

Таблица 1.6.9 - Розничные цены на природный газ для населения

| Группы потребителей | Розничная цена, руб./куб.м. (с учетом НДС) |
|---|--|
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | с 01 июля 2021 г. |
| 1.На приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты (в отсутствие других направлений использования газ) | 7,93 |
| 2. На нагрев воды с использованием газового водонагревателя при отсутствии центрального горячего водоснабжения (в отсутствие других направлений использования газа); | - |
| 3. На приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты и нагрев воды с использованием газового водонагревателя при отсутствии центрального горячего водоснабжения (в отсутствие других направлений использования газа) | 7,63 |
| 4. На отопление с одновременным использованием газа на другие цели (кроме отопления и (или) выработки электрической энергии с использованием котельных всех типов и (или) иного оборудования, находящихся в общей долевой собственности собственников помещений в многоквартирных домах) | 5,64 |
| 5. На отопление и (или) выработку электрической энергии с использованием котельных всех типов и (или) иного оборудования, находящихся в общей долевой собственности собственников помещений в многоквартирных домах, дифференцируются по группам потребителей со следующими объемными характеристиками: | |
| 5.1. с годовым объемом потребления газа до 10 тыс. м ³ включительно | 5,84 |
| 5.2. с годовым объемом потребления газа от 10 до 100 тыс. м³ включительно | 5,84 |
| 5.3. с годовым объемом потребления газа свыше 100 тыс. м ³ | 5,69 |

Постановлением департамента цен и тарифов администрации Владимирской области от 17.12.2020 № 44/363 утверждены предельные розничные цены на сжиженный газ, реализуемый ООО «ЮТА-АвтоГаз» населению Владимирской области для бытовых нужд.

Таблица 1.6.10 - Розничные цены на сжиженный газ для населения

| Наименование | 01.01.2021 - 30.06.2021 | 01.07.2021 - 31.12.2021 |
|---|----------------------------|----------------------------|
| Сжиженный газ, реализуемый в баллонах, за 1 кг (без доставки до потребителя), руб./кг с учётом НДС | 32,28 | 33,24 |
| - при реализации в баллонах населению 1 баллон - 50 литров | 677,88 | 698,05 |
| - при реализации в баллонах населению 1 баллон - 27 литров | 355,08 | 365,65 |
| Сжиженный газ, реализуемый из групповых резервуарных установок за 1 кг (с доставкой до емкости), руб./кг с учётом НДС | 28,73 | 29,90 |

2. Характеристика состояния и проблем в реализации энергоресурсосбережения и учета и сбора информации

2.1. Анализ состояния энергоресурсосбережения в муниципальном образовании, в том числе наличие обоснованной программы мер и источников финансирования мероприятий по энергоресурсосбережению в многоквартирных домах, организациях, финансируемых из бюджета, муниципальных организациях

В соответствии с требованиями Федерального закона №261 от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», энергетический ресурс - носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной или иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии).

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

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

Согласно Федеральному закону №261-ФЗ полномочиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности наделены органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления.

К полномочиям органов местного самоуправления в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности относятся:

- 1. разработка и реализация муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- 2. установление требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций коммунального комплекса, цены (тарифы) на товары, услуги которых подлежат установлению органами местного самоуправления;
- 3. информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, определённых в качестве обязательных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также предусмотренных соответствующей муниципальной программой в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- 4. координация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и контроль за их проведением муниципальными учреждениями, муниципальными унитарными предприятиями.

По состоянию на 2021 г., в целях реализации требований Федерального закона №261-ФЗ на территории муниципального образования пос. Красное Эхо (сельское поселение) действует муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования поселок Красное Эхо (сельское поселение) Гусь-Хрустального района Владимирской области на 2019-2022 годы» от 13.11.2020 г. №89.

Цель программы:

- оценка эффективности использования топливно-энергетических ресурсов.
- снижение затрат при поставке топливно-энергетических ресурсов.
- снижение расходов бюджета муниципального образования на энергетические ресурсы.

Задачи программы:

- экономия энергоресурсов в результате проведения энергосберегающих мероприятий.
- сокращение «коммерческих» потерь учреждений в результате установки приборов учета.

Реализацию программных мероприятий намечено осуществить за счет формирования и исполнения планов мероприятий Программы, а также посредством проведения энергосберегающей, энергетической и инвестиционной политики и широкого внедрения инновационных технологий и оборудования.

Подробная информация о проектах, направленных на энергосбережение представлена в таблице 2.1.2.

Объем финансирования, необходимый для реализации мероприятий настоящей Программы оценивается в 1 712,6 тыс. рублей - таблица 2.1.1.

Таблица 2.1.1 - Ресурсное обеспечение реализации муниципальной программы

| | · | - | | | |
|-----------------------|-----------------------------|---------|------------|-----------|-----------|
| Наименование | | Источни | ик финанси | ирования, | тыс. руб. |
| муниципальной | | | | | |
| программы, | | | | | |
| подпрограммы, | Источник финансирования | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| основного | | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| мероприятия, | | | | | |
| мероприятия | | | | | |
| Энергосбережение и | Федеральный бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 |
| повышение | | | | | |
| энергетической | 06 | | 40E0 2 | | |
| эффективности | Областной бюджет | 0 | 1058,2 | 0 | 0 |
| муниципального | Бюджет муниципального | 0 | 554,4 | 50,0 | 50,0 |
| образования поселок | образования поселок Красное | | 337,7 | 30,0 | 30,0 |
| Красное Эхо (сельское | Эхо (сельское поселение) | | | | |
| поселение) Гусь- | Внебюджетные источники | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Хрустального района | Внеоюджетные источники | | | | |
| Владимирской области | | | | | |
| на 2019 - 2022 годы | | | | | |
| ИТОГО | | 0 | 1612,6 | 50,0 | 50,0 |

Источниками финансирования для осуществления мероприятий Программы являются региональные и муниципальные бюджетные средства.

Таблица 2.1.2 - Реестр мероприятий муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования пос. Красное Эхо (сельское поселения) Гусь-Хрустального района»

| NI- | | Ответственный | Срок | Объег | м финансир | ования (тыс.ру | б.), в т.ч. | Ожидаемый |
|------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|--------|------------|----------------|-------------|---------------------------|
| N º | Наименование подпрограммы, | исполнитель, | выполнени | Фед. | Обл. | Местный | Внебюджет | непосредственный |
| п/п | мероприятия | соисполнитель | Я | бюджет | бюджет | бюджет | источники | результат |
| 1. | Мероприятия по установке приборов и | Администрация | 2019 | 0 | 0 | 0 | 0 | Снижение затрат |
| | систем учета ТЭР | муниципального | 2020 | 0 | 0 | 0 | 0 | муниципального бюджета на |
| | | образования | 2021 | 0 | 0 | 0 | 0 | приобретение |
| | | поселок Красное | 2022 | 0 | 0 | 20,0 | 0 | электрической энергии на |
| 1.1. | Приобретение и установка счетчиков | Эхо (сельское | 2019 | 0 | 0 | 0 | 0 | уличное освещение, рост |
| | уличного освещения | поселение) | 2020 | 0 | 0 | 0 | 0 | обеспеченности приборами |
| | | | 2021 | 0 | 0 | 0 | 0 | учета ресурсов |
| | | | 2022 | 0 | 0 | 10,0 | 0 | |
| 1.2. | Установка приборов учета ТЭР в | | 2019 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | муниципальных квартирах | | 2020 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 2021 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 2022 | 0 | 0 | 10,0 | 0 | |
| 2. | Мероприятия, направленные на | Администрация | 2019 | 0 | 0 | 0 | 0 | Оптимизация схем |
| | снижение потребления электрической | муниципального | 2020 | 0 | 1058,2 | 554,4 | 0 | электроснабжения и |
| | энергии | образования | 2021 | 0 | 0 | 50,0 | 0 | снижение затрат местного |
| | | поселок Красное | 2022 | 0 | 0 | 20,0 | 0 | бюджета на уличное |
| 2.1. | замена существующих светильников | Эхо (сельское | 2019 | 0 | 0 | 0 | 0 | освещение |
| | уличного освещения с целью снижения | поселение) | 2020 | 0 | 1058,2 | 138,3 | 0 | |
| | потребления электроэнергии на | | 2021 | 0 | 0 | 50,0 | 0 | |
| | светильники со светодиодными | | 2022 | 0 | 0 | 10,0 | 0 | |
| | источниками света, приобретение, | | | | | | | |
| | установка, замена реле и прочих | | | | | | | |
| | приборов уличного освещения | | | | | | | |
| 2.2. | Переключение электронных таймеров | | 2019 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | уличного освещения | | 2020 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 2021 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 2022 | 0 | 0 | 10,0 | 0 | |
| 3 | Энергоаудит административных | Администрация | 2019 | 0 | 0 | 0 | 0 | Повышение надёжности |
| | зданий | муниципального | 2020 | 0 | 0 | 0 | 0 | энергоснабжения |
| | | образования | 2021 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | поселок Красное | 2022 | 0 | 0 | 10,0 | 0 | |
| 3.1 | Мероприятия по проведению | Эхо (сельское | 2019 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | энергоаудита административных зданий | поселение) | 2020 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | , | 2021 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 2022 | 0 | 0 | 10,0 | 0 | |
| | • | | 2019 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | PCEEO. | | 2020 | 0 | 1058,2 | 554,4 | 0 | |
| | ВСЕГО | | 2021 | 0 | 0 | 50,0 | 0 | |
| | | | 2022 | 0 | 0 | 50,0 | 0 | |

2.2. Анализ состояния учета потребления ресурсов, используемых приборов учета и программно-аппаратных комплексов

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее - ФЗ-261) производимые, передаваемые, потребляемые энергетические ресурсы подлежат обязательному учёту с применением приборов учета используемых энергетических ресурсов.

Вода, забранная из подземных источников и подаваемая для реализации, учитывается расходомерами, установленных только на водозаборных узлах в поселке Красное Эхо. Для коммерческого учета воды на скважинах используются приборы учета, перечень которых представлен в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1 - Коммерческий (технический) учет воды источниками водоснабжения

| №п/п | Наименование | Номер скважины | Эксплуатирующая организация | Режим работы | Узел учета воды |
|------|---|-------------------|--------------------------------|--------------|------------------------|
| 1 | Скважина п. Красное Эхо, ул. Коммунистическая | б/н | | Рабочая | Schlumberger WEN 80 |
| 2 | Скважина п. Красное Эхо, ул. Школьная | 15853 | | Рабочая | Schlumberger WEN 80 |
| 3 | Скважина п. Красное Эхо, ул. Зеленая | 34592 | | Рабочая | _ |
| 4 | Скважина д. Федоровка | 3454/198 | | Рабочая | _ |
| 5 | Скважина с. Дубасово, д. 70 | 1504 | | Рабочая | _ |
| 6 | Скважина с. Дубасово, д. 39 | 1542/84 | | Рабочая | _ |
| 7 | Скважина д. Большая Артемовка | 269/29 | МУП ЖКХ района | Рабочая | _ |
| 8 | Скважина д. Малая Артемовка | 2752/152 | | Рабочая | _ |
| 9 | Скважина д. Толстиково | 2751/151 | | Рабочая | _ |
| 10 | Скважина с. Губцево | 292/52 | | Рабочая | _ |
| 11 | Скважина д. Семеновка ул. В. Смирнова | 266/26 | | Рабочая | _ |
| 12 | Скважина д. Семеновка ул. Школьная | 2401/140 | | Рабочая | _ |
| 13 | Скважина д. Староопокино | 294/54 | | Рабочая | _ |
| 14 | Скважина д. Новоопокно | 293/53 | | Рабочая | _ |

В таблице 2.2.2 представлена сводная информация о приборном учете ресурсов у потребителей.

Таблица 2.2.2 - Данные о приборном учете энергетических ресурсов и воды

| Наименование показателя | Ед. | Значения | зателей | |
|---|------|----------|---------|---------|
| Паименование показатели | изм. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. |
| Доля объема электрической энергии, расчеты за | | | | |
| которую осуществляются с использованием приборов | % | 100 | 100 | 100 |
| учета, в общем объеме электрической энергии | | | | |
| Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую | % | 0 | 0 | 0 |
| осуществляются с использованием приборов учета, в | | | | |

| Наименование показателя | Ед. | Значения | целевых пока | зателей |
|---|------|----------|--------------|---------|
| паименование показателя | изм. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. |
| общем объеме тепловой энергии | | | | |
| Доля объема холодной воды, расчеты за которую | | | | |
| осуществляются с использованием приборов учета, в | % | 54,7 | 63,8 | 42,3 |
| общем объеме воды | | | | |
| Доля объема горячей воды, расчеты за которую | | | | |
| осуществляются с использованием приборов учета, в | % | _ | - | _ |
| общем объеме воды | | | | |
| Доля объема природного газа, расчеты за который | | | | |
| осуществляются с использованием приборов учета, в | % | 100 | 100 | 100 |
| общем объеме природного газа | | | | |

Исходя из таблицы 2.2.2, можно отметить, что на год формирования муниципальной Программы наблюдается 100 % оприборенность всех потребителей по электрической энергии, также высокий уровень установки приборов учета природного газа.

3. Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы муниципального образования пос. Красное Эхо (сельское поселение)

3.1. Прогноз нагрузок по системе теплоснабжения

В соответствии с положениями Программы, теплоснабжение потребителей - децентрализованное.

В связи с этим при строительстве новых объектов капитального строительства в МО пос. Красное Эхо (сельское поселение) необходимо предусматривать индивидуальное отопление от собственных источников тепловой энергии.

На период действия Программы строительство централизованных систем теплоснабжения на территории муниципального образования не предусматривается.

Прогноз приростов тепловой нагрузки жилищно-коммунального сектора представлен в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1 - Перспективные тепловые нагрузки нового строительства

| Наименование показателя | Ед. изм. | Первая очередь | Расчетный срок |
|---|----------------------------|----------------|----------------|
| Численность населения | тыс. чел. | 3,9 | 3,8 |
| Общая площадь жилых зданий | тыс. м ² | 92,0 | 168,0 |
| в том числе: | | | |
| существующих | тыс. м ² | 89,7 | 89,7 |
| НОВЫХ | ТЫС. М ² | 2,3 | 78,3 |
| Максимальный тепловой поток окр. | Гкал/час | 9,68 | 14,93 |
| Отопление жилых зданий | Гкал/час | 6,55 | 9,83 |
| в том числе: | | | |
| существующих | Гкал/час | 6,45 | 6,45 |
| новых | Гкал/час | 0,1 | 3,38 |
| Отопление и вентиляция общественной застройки | Гкал/час | 2,24 | 3,62 |
| Горячее водоснабжение | Гкал/час | 0,89 | 1,48 |

Тепловые нагрузки жилищно-коммунального сектора сельского поселения на расчетный срок составят 14,93 Гкал/час, на 1 очередь - 9,68 Гкал/час, из них тепловые нагрузки ИЖС составят на расчетный срок 9,83 Гкал/час, на 1 очередь - 6,55 Гкал/час.

Прирост перспективной нагрузки тепловой энергии по объектам новой застройки составит 5,25 Гкал/час обеспечивается за счет индивидуальных источников теплоснабжения.

3.2. Прогноз нагрузок по системе холодного водоснабжения

Прогнозный баланс холодного водоснабжения по территории муниципального образования пос. Красное Эхо сельское поселение представлен в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1 - Общий баланс подачи и реализации питьевой воды на территории MO пос. Красное Эхо сельское поселение

| Наименование | Единица | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2027 | 2030 |
|----------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| показателя | измерения | год | год | год | год | год | год | год |
| Муницип | альное образ | | | | | оселени | | |
| Поднято воды | | 142,0 | 138,1 | 133,1 | 127,4 | 127,4 | 121,9 | 121,9 |
| Принято воды со | | | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| стороны | | | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| Потребление на | | | | | | | | |
| собственные нужды | | | | | | | | |
| (технологические | | - | _ | - | _ | _ | - | - |
| нужды и хоз.бытовые) | | | | | | | | |
| Потери в сетях | | 84,2 | 77,5 | 71,3 | 65,6 | 65,6 | 52,5 | 52,5 |
| Отпущено воды | тыс. куб. | 57,75 | 60,64 | 61,85 | 61,85 | 61,85 | 69,4 | 69,4 |
| потребителям, в т.ч. | м/год | 57,75 | 60,64 | 01,00 | 01,65 | 01,05 | 09,4 | 09,4 |
| - население | | 47,19 | 49,55 | 50,54 | 50,54 | 50,54 | 56,71 | 56,71 |
| - бюджетные | | 10,18 | 10,69 | 10,90 | 10,90 | 10,90 | 12,24 | 12,24 |
| потребители | | 10,10 | 10,09 | 10,90 | 10,90 | 10,90 | 12,24 | 12,24 |
| - прочие потребители | | 0,38 | 0,40 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,46 | 0,46 |
| - другим отраслям | | | | | | | | |
| организации ВКХ | | - | _ | - | _ | - | - | • |
| - другие водопроводы | | - | - | - | - | - | - | - |

Так как на территории муниципального образования пос. Красное Эхо (сельское поселение) в зоны эксплуатационной ответственности регулируемых организаций входит несколько систем централизованного холодного водоснабжения, то в таблице 3.2.2 представлены территориальные объемы водоснабжения.

Таблица 3.2.2 - Территориальные объемы подачи питьевой и технической воды на территории МО пос. Красное Эхо сельское поселение

| Наименование | Единица | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2027 | 2030 |
|-------------------------|--------------|-----------------|------------|-----------|----------|---------|--------|--------|
| показателя | измерения | год | год | год | год | год | год | год |
| Система | централизова | анного во | доснабже | ния д. Бо | ольшая А | ртемовк | a | |
| Поднято воды | | 1,939 | 1,885 | 1,817 | 1,739 | 1,739 | 1,664 | 1,664 |
| Принято воды со стороны | | - | - | - | - | - | - | - |
| Потребление на | | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| собственные нужды | | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| Потери в сетях | | 1,150 | 1,058 | 0,973 | 0,896 | 0,896 | 0,717 | 0,717 |
| Отпущено воды | тыс. куб. | 0,788 | 0,828 | 0,844 | 0,844 | 0,844 | 0,947 | 0,947 |
| потребителям, в т.ч. | м/год | 0,644 | 0,676 | 0,690 | 0,690 | 0,690 | 0,774 | 0,774 |
| - население | | | | · | • | · · | - | |
| - бюджетные потребители | | 0,139 | 0,146 | 0,149 | 0,149 | 0,149 | 0,167 | 0,167 |
| - прочие потребители | | 0,005 | 0,005 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 |
| - другим отраслям | | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| организации ВКХ | | | | | | | | |
| - другие водопроводы | | - | - | - | - | - | - | - |
| Сис | тема централ | тизованн | ого водосн | абжения | с. Дуба | | | |
| Поднято воды | тыс. куб. | 15,562 | 15,134 | 14,586 | 13,962 | 13,962 | 13,359 | 13,359 |
| Принято воды со стороны | м/год | - | - | - | - | - | - | - |
| Потребление на | | | | | | | | |
| собственные нужды | | - | _ | - | _ | _ | - | - |
| Потери в сетях | | 9,228 | 8,493 | 7,814 | 7,189 | 7,189 | 5,753 | 5,753 |
| Отпущено воды | | 4 220 | 6 6 1 6 | | 4 770 | 4 770 | 7 404 | 7 404 |
| потребителям, в т.ч. | | 6,329 | 6,646 | 6,778 | 6,778 | 6,778 | 7,606 | 7,606 |
| - население | | 5,172 | 5,430 | 5,539 | 5,539 | 5,539 | 6,215 | 6,215 |

| Наименование | Единица | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2027 | 2030 |
|--|--------------------|-----------|------------------|-----------|----------|---------|---------------|--------------|
| показателя | измерения | год | год | год | год | год | год | год |
| - бюджетные потребители | | 1,116 | 1,172 | 1,195 | 1,195 | 1,195 | 1,341 | 1,341 |
| - прочие потребители | | 0,042 | 0,044 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,050 | 0,050 |
| - другим отраслям организации ВКХ | | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | |
| - другие водопроводы | ма централиз | OBBUUOFO | ролосиа б | WOUND DO | oc Knack | ove and | _ | - |
| Поднято воды | ма централиз | 48,864 | 47,522 | 45,802 | 43,840 | 43,840 | 41,948 | 41,948 |
| Принято воды со стороны | | - | - | - | - | - | - | - |
| Потребление на | | | | | | | | |
| собственные нужды | | - | - | - | - | - | - | - |
| Потери в сетях | | 28,975 | 26,669 | 24,535 | 22,574 | 22,574 | 18,066 | 18,066 |
| Отпущено воды | | | | | | | | |
| потребителям, в т.ч. | тыс. куб. | 19,873 | 20,867 | 21,284 | 21,284 | 21,284 | 23,882 | 23,882 |
| - население | м/год | 16,239 | 17,051 | 17,392 | 17,392 | 17,392 | 19,515 | 19,515 |
| - бюджетные потребители | | 3,503 | 3,679 | 3,751 | 3,751 | 3,751 | 4,212 | 4,212 |
| - прочие потребители | | 0,131 | 0,138 | 0,141 | 0,141 | 0,141 | 0,158 | 0,158 |
| - другим отраслям | | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| организации ВКХ | | _ | | | _ | _ | | _ |
| - другие водопроводы | | - | - | - | - | - | - | - |
| | ма централи | | | 1 | ī | | | |
| Поднято воды | | 9,786 | 9,517 | 9,172 | 8,780 | 8,780 | 8,401 | 8,401 |
| Принято воды со стороны | | - | - | - | - | - | - | - |
| Потребление на | | - | - | _ | _ | - | _ | - |
| собственные нужды | | 5 000 | F 2.44 | 1011 | 4 50 4 | 4 50 4 | 2 (() | 2 (() |
| Потери в сетях | | 5,803 | 5,341 | 4,914 | 4,521 | 4,521 | 3,618 | 3,618 |
| Отпущено воды | тыс. куб. | 3,980 | 4,179 | 4,262 | 4,262 | 4,262 | 4,783 | 4,783 |
| потребителям, в т.ч. | м/год | 3,252 | 3,415 | 3,483 | 3,483 | 3,483 | 3,908 | 3,908 |
| - население - бюджетные потребители | | 0,702 | 0,737 | 0,751 | 0,751 | 0,751 | 0,844 | 0,844 |
| - прочие потребители | | 0,702 | 0,737 | 0,731 | 0,731 | 0,731 | 0,032 | 0,032 |
| - другим отраслям | | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,032 | 0,032 |
| организации ВКХ | | - | - | - | - | - | - | - |
| - другие водопроводы | | - | - | - | - | - | - | - |
| | а централизо | ванного в | одоснабж | ения д. / | Малая Ар | темовка | | |
| Поднято воды | | 16,894 | | 15,836 | | | 14,503 | 14,503 |
| Принято воды со стороны | | - | - | - | - | - | - | - |
| Потребление на | | | | | | | | |
| собственные нужды | | - | - | - | - | - | - | - |
| Потери в сетях | | 10,018 | 9,221 | 8,483 | 7,805 | 7,805 | 6,246 | 6,246 |
| Отпущено воды | тыс. куб. | 6,871 | 7,215 | 7,359 | 7,359 | 7,359 | 8,257 | 8,257 |
| потребителям, в т.ч. | тыс. куо. м/год | , | · | · | · | · · | · · | · |
| - население | М/ТОД | 5,614 | 5,895 | 6,013 | 6,013 | 6,013 | 6,747 | 6,747 |
| - бюджетные потребители | | 1,211 | 1,272 | 1,297 | 1,297 | 1,297 | 1,456 | 1,456 |
| - прочие потребители | | 0,045 | 0,048 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,055 | 0,055 |
| - другим отраслям | | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| организации ВКХ | | | | | | | | |
| - другие водопроводы | | - | - | - | - | - | - | - |
| | ема централ | | | | | | 22.242 | 22.242 |
| Поднято воды | тыс. куб. | 25,930 | 25,218 | 24,305 | 23,264 | 23,264 | 22,260 | 22,260 |
| Принято воды со стороны | м/год | - | - | - | - | - | - | - |
| Потребление на | | - | - | - | - | - | - | - |
| Собственные нужды | | 15 274 | 1/ 1F2 | 12 020 | 11 070 | 11 070 | 0.507 | 0 507 |
| Потери в сетях Отпущено воды | | 15,376 | 14,152 | 13,020 | 11,979 | 11,979 | 9,587 | 9,587 |
| потребителям, в т.ч. | | 10,546 | 11,073 | 11,294 | 11,294 | 11,294 | 12,673 | 12,673 |
| - население | | 8,617 | 9,048 | 9,229 | 9,229 | 9,229 | 10,356 | 10,356 |
| - бюджетные потребители | | 1,859 | 1,952 | 1,990 | 1,990 | 1,990 | 2,235 | 2,235 |
| - прочие потребители | | 0,069 | 0,073 | 0,075 | 0,075 | 0,075 | 0,084 | 0,084 |
| Tipo the notpeoment | İ | 0,007 | 5,575 | 1 0,073 | 0,073 | 0,073 | _ | 5,557 |

| Наименование | Единица | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2027 | 2030 |
|--------------------------------------|--------------|----------|------------|---------|-------------|---------|-------|-------|
| показателя | измерения | год | год | год | год | год | год | год |
| - другим отраслям организации ВКХ | | - | - | - | - | - | - | - |
| - другие водопроводы | | - | - | - | _ | _ | _ | - |
| | нтрализованн | ого воло | снабжения | л. Толс | тиково - | л. Перш | KOBO | |
| Поднято воды | | 8,599 | 8,363 | 8,060 | 7,715 | 7,715 | 7,382 | 7,382 |
| Принято воды со стороны | | - | - | - | - | - | | - |
| Потребление на | | | | | | | | |
| собственные нужды | | - | - | - | - | - | - | - |
| Потери в сетях | | 5,099 | 4,693 | 4,318 | 3,972 | 3,972 | 3,179 | 3,179 |
| Отпущено воды | | | | | | · | | |
| потребителям, в т.ч. | тыс. куб. | 3,497 | 3,672 | 3,745 | 3,745 | 3,745 | 4,203 | 4,203 |
| - население | м/год | 2,858 | 3,001 | 3,061 | 3,061 | 3,061 | 3,434 | 3,434 |
| - бюджетные потребители | | 0,616 | 0,647 | 0,660 | 0,660 | 0,660 | 0,741 | 0,741 |
| - прочие потребители | | 0,023 | 0,024 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,028 | 0,028 |
| - другим отраслям | | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| организации ВКХ | | | | | | | | |
| - другие водопроводы | | - | - | - | - | - | - | - |
| | ма централиз | | | | | | | |
| Поднято воды | | 4,740 | 4,610 | 4,443 | 4,253 | 4,253 | 4,069 | 4,069 |
| Принято воды со стороны | | - | - | - | - | - | - | - |
| Потребление на | | _ | _ | - | _ | _ | _ | - |
| собственные нужды | | 2.044 | 2 507 | 2 200 | 2.400 | 2.400 | 4.750 | 4.750 |
| Потери в сетях | | 2,811 | 2,587 | 2,380 | 2,190 | 2,190 | 1,753 | 1,753 |
| Отпущено воды | тыс. куб. | 1,928 | 2,024 | 2,065 | 2,065 | 2,065 | 2,317 | 2,317 |
| потребителям, в т.ч. | м/год | | · | - | · | · | · | · |
| - население | | 1,575 | 1,654 | 1,687 | 1,687 | 1,687 | 1,893 | 1,893 |
| - бюджетные потребители | | 0,340 | 0,357 | 0,364 | 0,364 | 0,364 | 0,409 | 0,409 |
| - прочие потребители | | 0,013 | 0,013 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,015 | 0,015 |
| - другим отраслям организации ВКХ | | - | - | - | - | - | - | - |
| - другие водопроводы | | - | - | - | - | - | - | - |
| Си | стема центра | лизованн | ого водосі | набжени | я с. Губц | ево | | |
| Поднято воды | | 3,568 | 3,470 | 3,344 | 3,201 | 3,201 | 3,063 | 3,063 |
| Принято воды со стороны | | - | - | - | - | - | - | - |
| Потребление на | | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| собственные нужды | | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| Потери в сетях | | 2,116 | 1,947 | 1,792 | 1,648 | 1,648 | 1,319 | 1,319 |
| Отпущено воды потребителям, в т.ч. | тыс, куб. | 1,451 | 1,524 | 1,554 | 1,554 | 1,554 | 1,744 | 1,744 |
| - население | м/год | 1,186 | 1,245 | 1,270 | 1,270 | 1,270 | 1,425 | 1,425 |
| - бюджетные потребители |] | 0,256 | 0,269 | 0,274 | 0,274 | 0,274 | 0,308 | 0,308 |
| - прочие потребители | | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,012 | 0,012 |
| - другим отраслям | | | | | | | | |
| организации ВКХ | | - | - | - | - | - | - | - |
| - другие водопроводы | | - | - | - | - | - | - | - |
| | ема централі | | | | | | | |
| Поднято воды | тыс. куб. | 6,117 | 5,949 | 5,734 | 5,488 | 5,488 | 5,252 | 5,252 |
| Принято воды со стороны | м/год | - | - | - | - | - | - | - |
| Потребление на | | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| собственные нужды | - | 2 (0= | 2 222 | 2.0=0 | 2.251 | 2.251 | 2.242 | 2.242 |
| Потери в сетях | - | 3,627 | 3,339 | 3,072 | 2,826 | 2,826 | 2,262 | 2,262 |
| Отпущено воды | | 2,488 | 2,612 | 2,665 | 2,665 | 2,665 | 2,990 | 2,990 |
| потребителям, в т.ч. | - | | · | | · | · | · | · |
| - население | - | 2,033 | 2,135 | 2,177 | 2,177 | 2,177 | 2,443 | 2,443 |
| - бюджетные потребители | - | 0,439 | 0,461 | 0,470 | 0,470 | 0,470 | 0,527 | 0,527 |
| - прочие потребители | - | 0,016 | 0,017 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,020 | 0,020 |
| - другим отраслям организации ВКХ | | - | - | - | - | - | - | - |

| Наименование | Единица | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2027 | 2030 |
|----------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| показателя | измерения | год |
| - другие водопроводы | | - | - | - | - | - | - | - |

По результатам анализа данных, представленных в таблице 3.2.2, можно сделать вывод, что на период действия Программы, основной объем подъема воды осуществляется источниками водоснабжения, расположенные на территории пос. Красное Эхо.

Артезианские скважины работают параллельно, обеспечивая всю территорию поселка Красное Эхо питьевой водой. Прогнозируемые объемы потребления воды и резервы (дефициты) мощности источников водоснабжения с 2021 по 2030 годы приведены в таблице 3.2.3.

Таблица 3.2.3 - Требуемые объемы подачи воды, дефицита (резерва) мощностей источников водоснабжения с разбивкой по годам

| Наименование | Наименование | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2027 | 2030 |
|-----------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| водозабора | показателя | год |
| Система | Производительность источников водоснабжения, м³/ч | 174,0 | 174,0 | 174,0 | 174,0 | 174,0 | 174,0 | 174,0 |
| водоснабжения пос. Красное Эхо | Среднегодовой подъем воды, м ³ /ч | 6,69 | 6,51 | 6,27 | 6,01 | 6,01 | 5,75 | 5,75 |
| | Резерв (+)/Дефицит (-), % | 96,16 | 96,26 | 96,40 | 96,55 | 96,55 | 96,70 | 96,7 0 |

Планируемый резерв источников водоснабжения составляет более 95%, что гарантирует устойчивую, надежную работу всего комплекса водоснабжения и дает возможность получать качественную питьевую воду в количестве, необходимом для обеспечения жителей и юридических лиц на территории поселка Красное Эхо.

3.3. Прогноз нагрузок по системе водоотведения

Прогнозируемые объемы поступления сточных вод в централизованные системы водоотведения, тыс. $м^3$ в год, на срок до 2030 года представлены в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1 - Прогнозируемые объемы поступления сточных вод в централизованные системы водоотведения

| Наименование технологической зоны водоотведения | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2027 | 2030 |
|--|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Технологическая зона водоотведения жилого сектора п. Красное Эхо | 74,95 | 78,7 | 80,28 | 80,28 | 82,1 | 90,08 | 90,08 |
| Технологическая зона водоотведения промышленной зоны 000 «Красное Эхо» | 48,3 | 47,8 | 47,6 | 47,3 | 45,6 | 42,6 | 42,6 |
| Всего по МО пос. Красное Эхо: | 123,23 | 126,5 | 127,8 | 127,6 | 127,7 | 132,7 | 132,7 |

Расчет требуемой мощности очистных сооружений, по централизованным системам водоотведения исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей с разбивкой по годам в рассматриваемый период представлен в таблице 3.3.2.

Таблица 3.3.2 - Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам

| Наименование технологической | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2027- |
|---|--------|-------|-------|-------|-------|----------|
| зоны водоотведения | год | год | год | год | год | 2030 гг. |
| Централизованная система водоотведения пос. Красное Эхо, тыс. м³ /год | 123,23 | 126,5 | 126,5 | 127,7 | 127,7 | 132,7 |
| Среднегодовой объем стоков, м ³ /сут | 337,6 | 346,6 | 346,6 | 349,9 | 349,9 | 363,6 |
| Максимальный объем стоков (без учета ливневых стоков), м³/сут | 438,9 | 450,5 | 450,5 | 454,8 | 454,8 | 472,6 |
| Располагаемая производительность очистных сооружений, м³/сут | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 |
| Резерв (+)/Дефицит (-), % | 37,3 | 35,6 | 35,6 | 35,0 | 35,0 | 32,5 |

По состоянию на 2021 год на территории муниципального образования пос. Красное Эхо (сельское поселение) очистные сооружения централизованных систем водоотведения присутствуют только на территории поселка Красное Эхо.

Исходя из перспективного баланса поступления сточных вод к 2030 максимальное поступление в сутки составит для пос. Красное Эхо - 472,6 м3/сут, что обеспечивает загрузку очистных сооружений на 67,5%.

Для обеспечения безопасной экологической ситуации и снижения негативного воздействия на окружающую среду на территории муниципального образования пос. Красное Эхо (сельское поселение) предлагается реализация следующих мероприятий по очистке сточных вод:

- проведение капитального ремонта сооружений и оборудования на очистных сооружениях пос. Красное Эхо;
 - строительство канализационных очистных сооружений в д. Семеновка;
- строительство локальных очистных сооружений (приемный колодец отстойник) в с. Дубасово.

При реализации проектов по строительству очистных сооружений на территории с. Дубасово и д. Семеновка их производительность будет определяться по результатам

проведения проектно-изыскательских работ.

3.4 Прогноз объемов накопления ТКО

Источниками образования ТКО на территории муниципального образования пос. Красное Эхо сельское поселение являются население, учреждения и предприятия общественного назначения и промышленные предприятия, осуществляющие свою деятельность в границах муниципального района.

Норма накопления отходов - это количество отходов, образующихся на расчетную единицу (человек - для жилого фонда; место в гостиницах, дошкольных учреждениях, на M^2 площади в торговых организациях и т.д.) в единицу времени (сутки, год). Норма накопления определяется в единицах массы (кг, т) или объема (л, M^3). К твердым бытовым отходам, входящих в норму накопления от населения относятся отходы, образующиеся в жилых домах, отходы отопительных устройств, местного отопления, отходы от текущего ремонта квартир и пр.

На норму накопления влияют такие факторы как степень благоустройства жилищного фонда, культура торговли, степень благосостояния, развитие общественного питания.

Постановлением Департамента природопользования и охраны окружающей среды администрации Владимирской области от 22.01.2018 г. №05/01-25 установлены нормативы накопления ТКО на территории Владимирской области, утвержденные Постановлением - таблица 3.4.1.

Таблица 3.4.1 - Нормативы накопления ТКО в год для населения

| В многоквартирных домах | | | | | | В частном секторе (в индивидуальных домовладениях) | | | | |
|-------------------------|--------------------|---------|-------|--------------------|------------------|---|-----|------------------------|----|--|
| Nº п/ п | м3/чел. | кг/чел. | м3/м2 | Плотность кг/м3 | % КГО* от ТКО | м3/ кг/ Плотность чел. чел. кг/м3 | | % КГО* от ТКО | | |
| | Сельские поселения | | | | | | | | | |
| 1 | 2,38 | 349 | 0,090 | 146 | 15 | 2,23 | 332 | 150 | 15 | |

По статистике предыдущих лет нормы образования в расчете на одного жителя растут. Несмотря на относительное постоянство морфологического состава отходов, соотношение компонентов изменяется в сторону увеличения доли полимерных материалов (полиэтилена, полипропилена, пластмасс). На основании исследований, проводимых ГУП УНИИ АКХ им. К.Д. Памфилова годовой рост нормы накопления принят - 1,5%.

Исходя из вышеизложенного, прогноз спроса на сбор и утилизацию отходов в границах муниципального образования пос. Красное Эхо сельское поселение до 2030 года приведён в таблице ниже.

Таблица 3.4.2 - Расчетные объемы накопления ТКО в МО пос. Красное Эхо сельское поселение до 2030 г.

| | Ед. | Значение | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|--|
| Наименование | измерени я | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | |
| Годовая норма образования отходов от населения, в т.ч. | 3/* | 2,2 | 2,23 | 2,27 | 2,3 | 2,34 | 2,37 | 2,4 | 2,45 | 2,48 | 2,52 | |
| - норма образования отходов ТБО | м³/год*чел | 1,87 | 1,90 | 1,93 | 1,95 | 1,99 | 2,02 | 2,04 | 2,08 | 2,11 | 2,14 | |
| - норма образования отходов КГО | | 0,33 | 0,33 | 0,34 | 0,34 | 0,35 | 0,36 | 0,36 | 0,37 | 0,37 | 0,38 | |
| Общее годовое образование отходов от населения, в том числе: | | 6,169 | 6,197 | 6,252 | 6,277 | 6,327 | 6,349 | 6,370 | 6,441 | 6,458 | 6,49 9 | |
| - годовое кол-во отходов ТБО | тыс. м ³ | 5,243 | 5,280 | 5,315 | 5,322 | 5,381 | 5,412 | 5,414 | 5,468 | 5,494 | 5,51 9 | |
| - годовое кол-во отходов КГО | | 0,925 | 0,917 | 0,936 | 0,928 | 0,946 | 0,964 | 0,955 | 0,973 | 0,963 | 0,98 | |

Анализ табличных данных показывает, что на территории муниципального образования на перспективу наблюдается рост объемов накопления (при расчете учитывалось сокращение численности населения до 2704 чел. на первую очередь и до 2579 на расчетный период).

3.5 Прогноз нагрузок по системе электроснабжения

Согласно нормативам, укрупненный показатель расхода электроэнергии коммунально-бытовых потребителей принят на расчетный срок для населенных пунктов с газовыми плитами - 2170 кВтч/чел в год, годовое число часов использования максимума электрической нагрузки - 5300. При этом укрупненный показатель удельной расчетной коммунально-бытовой нагрузки составляет в среднем по сельской местности - 0,41 кВт/чел.

Указанные нормы коммунально-бытового потребления на первую очередь строительства составляют соответственно 1350 кВтч/чел в год, 3900 часов и 0,35 кВт/чел.

Таблица 3.5.1 - Электрические нагрузки жилищно-коммунального сектора

| | | Первая | і очередь | Расчётн | ый срок | | |
|-----------------|------------------------------------|---|--|---------|--|--|--|
| № п/п | Наименование населенных пунктов | годовое электро потребление, млн. кВтч | лектро электрическая нагрузка, кВт млн. кВтч | | электро потребление, млн. кВтч нагрузка, кВт годовое электр потребление, млн. кВтч | | максимальнай электрическая нагрузка, кВт |
| 1 | д. Большая Артемовка | 0,01 | 1,4 | 0 | 0 | | |
| 2 | с. Губцево | 0,09 | 23,5 | 0,11 | 20,5 | | |
| 3 | д. Давыдово | 0,01 | 2,8 | 0 | 0 | | |
| 4 | с. Дубасово | 0,50 | 129,2 | 0,82 | 155,8 | | |
| 5 | п. Красное Эхо | 3,11 | 805,0 | 5,21 | 984,0 | | |
| 6 | д. Ларинская | 0,01 | 3,5 | 0 | 0 | | |
| 7 | д. Лобаново | 0,01 | 1,1 | 0 | 0 | | |
| 8 | д. Малая Артемовка | 0,06 | 16,1 | 0,07 | 12,3 | | |
| 9 | д. Моругино | 0,06 | 15,1 | 0,07 | 12,3 | | |
| 10 | д. Новоопокино | 0,04 | 10,5 | 0,04 | 8,2 | | |
| 11 | д. Павликово | 0,07 | 17,2 | 0,07 | 12,3 | | |
| 12 | п. Первомайский | 0,01 | 3,9 | 0,02 | 4,1 | | |
| 13 | д. Першково | 0,09 | 23,8 | 0,11 | 20,5 | | |
| 14 | д. Побойки | 0,08 | 20,7 | 0,11 | 20,5 | | |
| 15 | д. Семеновка | 0,79 | 204,1 | 1,19 | 225,5 | | |
| 16 | д. Староопокино | 0,01 | 2,1 | 0 | 0 | | |
| 17 | д. Толстиково | 0,06 | 16,1 | 0,07 | 12,3 | | |
| 18 | д. Федоровка | 0,24 | 63,0 | 0,39 | 73,8 | | |
| Ито | го по поселению (окр) | 5,2 | 1360 | 8,3 | 1570 | | |

Таблица 3.5.2 - Максимальная электрическая нагрузка поселения с учётом промышленности и других потребителей

| Наименование | Электрическая | нагрузка, кВт |
|--|----------------|----------------|
| Паименование | первая очередь | расчётный срок |
| Жилищно-коммунальный сектор | 960 | 1170 |
| Промышленность и прочие потребители | 2000 | 3300 |
| Итого (окр.) | 3000 | 4500 |
| То же с учётом коэффициента одновременности (0,85), (окр.) | 2550 | 3850 |

Рост электрических нагрузок на 1 очередь и расчётный срок обусловлен необходимостью создания комфортных условий для проживания населения, развития сельскохозяйственного производства, промышленности и строительства.

Покрытие электрических нагрузок поселения на все сроки проектирования предусматривается от существующих трансформаторных подстанций с учетом их

реконструкции. Для обеспечения электроснабжением новых производств потребуется строительство новых трансформаторных подстанций.

Необходима реконструкция трансформаторных подстанций, находящихся в неудовлетворительном состоянии, и изношенных сетей 10, 6 и 0,4 кВ.

Для увеличения надежности электроснабжения потребителей рекомендуется закольцовка тупиковых участков существующей и проектируемой, при строительстве новых трансформаторных подстанций, схем электроснабжения.

3.6 Прогноз нагрузок по системе газоснабжения

В соответствии с Генеральным планом изменение показателей спроса природного газа для системы газоснабжения муниципального образования пос. Красное Эхо сельское поселение в перспективе возможно наблюдать по следующим тенденциям:

Увеличение спроса на реализуемый ресурс для категории потребителей - население, в связи с намеченными планами по перспективной газификации населенных пунктов.

Уровень газификации Гусь-Хрустального района составлял на 01.01.2016 г. - 44,0%, на 01.01.2017 г. - 47,7%, на 01.01.2018 - 48,0%, на 01.01.2019 - 48,2%, на 01.01.2020г. - 48,7%

Согласно схемам газоснабжения и газификации Гусь-Хрустального района Владимирской области предусматривается значительное строительство газовой сети поселения, с доведением охвата газоснабжения жилого фонда к расчетному до 90% газифицируемых населенных пунктов.

В перспективе природный газ предполагается использовать на нужды отопления, горячего водоснабжения и приготовления пищи. В качестве основных потребителей приняты газовые плиты с расходом газа $1,2 \text{ м}^3/\text{ч}$ и отопительные котлы с расходом газа $1,1 \text{ м}^3/\text{ч}$.

Расход газа на коммунально-бытовые нужды сельского поселения в соответствии со схемой газоснабжения составит на расчетный срок (в том числе на первую очередь) 4652 м3 /ч.

Распределение газа по населенным пунктам сельского поселения приведено в ниже следующей таблице 3.6.1.

Таблица 3.6.1 - Расход газа на жидишно-коммунальное хозяйство

| таолица 3.0.1 - гасход газа на жилищно-коммунальное хозяиство | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|-----------|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Жилищно-коммунальный сектор Расход газа, м³/ч | | | | | | | | | | | | |
| жилищно-коммунальный сектор | Исходный год | 1 очередь | Расчетный срок | | | | | | | | | |
| От ГРС «Красное Эхо» | | | | | | | | | | | | |
| п. Красное Эхо | 3052,5 | 3052,5 | 3052,5 | | | | | | | | | |
| д. Фёдоровка | 234,3 | 234,3 | 234,3 | | | | | | | | | |
| д. Павликово | - | - | 85,47 | | | | | | | | | |
| д. Побойки | - | - | 60,06 | | | | | | | | | |
| д. Моругино | - | - | 97,02 | | | | | | | | | |
| д. Лобаново | - | - | 71,61 | | | | | | | | | |
| с. Дубасово | - | 136,29 | 136,29 | | | | | | | | | |
| д. Большая Артёмовка | - | 71,61 | 71,61 | | | | | | | | | |
| От ГРС «Воровского» | | | | | | | | | | | | |
| д. Семёновка | - | 360,36 | 360,36 | | | | | | | | | |
| д. Малая Артёмовка | - | 90,09 | 90,09 | | | | | | | | | |
| д. Першково | - | 145,53 | 145,53 | | | | | | | | | |
| д. Толстиково | - | 101,64 | 101,64 | | | | | | | | | |
| д. Губцево | - | 145,53 | 145,53 | | | | | | | | | |
| ОТОГО | 3278 | 4338 | 4652 | | | | | | | | | |

Увеличение общего объёма прогнозируемого спроса природного газа в границах МО пос. Красное Эхо сельское поселение к 2030 году оценивается на +41,5% от уровня 2020 года. Прогнозное увеличение количества абонентов, подключенных к системе газоснабжение на расчетный срок (до 2030 года), составит 1365 ед.

4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Красное Эхо сельское поселение

В таблице 4.1 представлен перечень целевых показателей с детализацией по системам коммунальной инфраструктуры в динамике на период 2021-2030 годы.

Перечень целевых показателей с детализацией по системам коммунальной инфраструктуры принят согласно Методическим рекомендациям по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований, утв. Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 г. № 204:

Таблица 4.1. - Целевые показатели развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования пос. Красное Эхо (сельское поселение)

| Nº | Наименование показателей | Ед. изм. | 2021 год | 2022 год | 2023 год | 2024 год | 2025 год | 2026 год | 2027- 2030 гг. |
|-----------------------------|--|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|
| | Холодное | водоснабжен | ие | | | | | | |
| 1. Показатели качества воды | | | | | | | | | |
| 1.1. | Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 2,46 | 2,46 | 2,46 | 2,46 | 2,46 | 2,46 | 2,46 |
| 1.2. | Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 4,76 | 4,76 | 4,76 | 4,76 | 4,76 | 4,76 | 4,76 |
| | 2. Показатели качест | ва предостав | ляемых у | слуг | | | | | |
| 2.1. | Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащей организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год | ед/км. | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| | 3. Показатели эффектив | ности использ | вования р | есурсов | | • | | | |

| Nº | Наименование показателей | Ед. изм. | 2021 год | 2022 год | 2023 год | 2024 год | 2025 год | 2026 год | 2027- 2030 rr. |
|------|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|
| | | I | | 1 | T | <u> </u> | <u> </u> | | |
| 3.1. | Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть | % | 15,53 | 15,53 | 15,53 | 15,53 | 15,53 | 15,53 | 15,53 |
| 3.2 | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть | кВт*ч/куб. м | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 |
| 3.3 | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды | кВт*ч/куб.м | _ | _ | _ | _ | - | - | - |
| | Водоотведение | и очистка сточ | ных вод | | | | | | |
| | 1. Показатели каче | ства очистки с | точных в | од | | | | | |
| 1.1. | Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения | % | 66,0 | 66,0 | 66,0 | 66,0 | 66,0 | 66,0 | 66,0 |
| | 2. Показатель надежности и | і бесперебойн | ости водо | отведени | іЯ | | | | |
| 2.1. | Удельное количество засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год | Ед./км | _ | _ | _ | _ | _ | - | - |
| | 3. Показатели энерг | етической эф | фективно | сти | | ! | | | |
| 3.1. | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод | кВт.ч/куб. м | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |
| 3.2. | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод | кВт.ч/куб. м | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| | Тепло | оснабжение | | ' | | | | | |
| | Целевые показатели не приводятся по причине отсутствия централизо | | теплосна | бжения на | а территор | рии муници | пального | образован | ия |
| | · | оснабжение | | | | | | | |
| | 1. Надежность (беспере | | | , - | | | | | |
| 1.1. | Перебои в снабжении потребителей | час/чел. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2. | Продолжительность оказания услуг | час/день | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 1.3. | Уровень потерь | % | 9,64 | 9,64 | 9,64 | 9,64 | 9,64 | 9,64 | 9,64 |
| | 2. Доступность ус | слуги для потр | еоителеи | 1 | | | | | |

| Nº | Наименование показателей | Ед. изм. | 2021 год | 2022 год | 2023 год | 2024 год | 2025 год | 2026 год | 2027- 2030 rr. |
|------|---|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|
| 2.1. | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к услуге | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2.2. | Удельное электропотребление | кВт*ч/ жителя в год | 1582 | 1605,8 | 1629,6 | 1653,4 | 1677,2 | 1701 | 1820 |
| | 3. Экономическая эф | фективность | деятельн | ости | | | | | |
| 3.1. | Максимум электрической нагрузки | тыс. кВт | 4,5 | 4,675 | 4,85 | 5,025 | 5,2 | 6,44 | 8,3 |
| 3.2. | Годовое число часов использования максимума электрической нагрузки | часов в год | 4200 | 4300 | 4400 | 4500 | 4600 | 5050 | 5200 |
| | Вывоз и у | тилизация ТК | 0 | | | | | | |
| 1.1. | Доля потребителей, охваченных планово-регулярной системой обращения с ТКО | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1.2 | Годовая норма образования отходов для населения | куб. м/год*чел | 2,2 | 2,23 | 2,27 | 2,3 | 2,34 | 2,37 | 2,56 |
| 1.3 | Количество площадок накопления ТКО | шт. | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 20 |
| 1.4 | Доля ликвидированных мест несанкционированного размещения отходов к общему количеству выявленных мест несанкционированного размещения отходов | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | Газо | снабжение | <u>'</u> | | | | | | |
| | 1. Надежность (беспере | бойность) сна | бжения у | слугой | | | | | |
| 1.1. | Аварийность системы | ед./км | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2 | Продолжительность оказания услуг | час/день | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 1.3. | Удельный вес сетей газоснабжения, нуждающихся в замене | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2. Доступность ус | | | | | | | | |
| 2.1. | Уровень газификации в сельской местности | % | 58,4 | 58,4 | 58,4 | 77,2 | 77,2 | 77,2 | 82,8 |
| 2.2. | Удельное потребление газа | м³/абонент | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |

5. Перспективная схема электроснабжения муниципальное образование пос. Красное Эхо (сельское поселение)

Схема межпоселковых сетей электроснабжения (напряжением 35 и выше и трансформаторных подстанций (35/6 кВ), представлена на рисунке 5.1.

Дополнительно, на графическом материале показаны:

- места расположения ТП 10(6)/0,4 кВ жилищно-коммунального сектора,
- места прохождения линий 10 и 6 кВ.

Перспективная схема электроснабжения предполагает реализацию запланированных инвестиционных проектов в электроснабжении на территории муниципального образования пос. Красное Эхо сельское поселение Гусь-Хрустального района, который представлен в Инвестиционной Программе филиала Владимирэнерго ПАО «МРСК Центра и Приволжья» на период 2020 - 2025 гг. - Раздел 11 Обосновывающих материалов Программы.

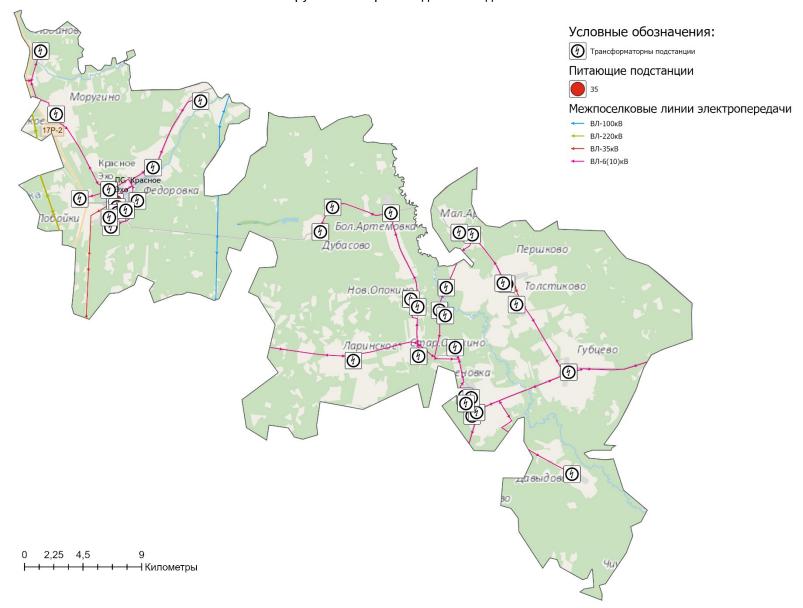


Рисунок 5.1 - Схема электроснабжения МО пос. Красное Эхо сельское поселение

6. Перспективная схема теплоснабжения муниципальное образование пос. Красное Эхо (сельское поселение)

Схемы теплоснабжения не приводятся по причине того, что на территории муниципального образования пос. Красное Эхо (сельское поселение) Гусь-Хрустального района, теплоснабжение всех групп потребителей осуществляется от индивидуальных источников тепловой энергии.

7. Перспективная схема водоснабжения муниципальное образование пос. Красное Эхо (сельское поселение)

На рисунках 7.1 - 7.2 представлены схемы централизованных систем холодного водоснабжения в населенных пунктах МО пос. Красное Эхо (сельское поселение).

Состав централизованных систем холодного водоснабжения МО пос. Красное Эхо сельское поселение сохраняется без изменений на период действия Программы и включает в себя следующие системы:

- централизованная система холодного водоснабжения п. Красное Эхо;
- централизованная система холодного водоснабжения д. Федоровка;
- централизованная система холодного водоснабжения с. Дубасово;
- централизованная система холодного водоснабжения д. Большая Артемовка;
- централизованная система холодного водоснабжения д. Малая Артемовка;
- централизованная система холодного водоснабжения д. Толстиково д. Першково;
 - централизованная система холодного водоснабжения с. Губцево;
 - централизованная система холодного водоснабжения д. Семеновка;
 - централизованная система холодного водоснабжения д. Староопокино;
 - централизованная система холодного водоснабжения д. Новоопокино.

В перспективе не планируется создание новых технологических зон водоснабжения, либо разбиения существующей технологической зоны на части.

Перечень мероприятий, планируемых к реализации на период действия программы представлен в разделе 11 Обосновывающих материалов Программы и отдельно в документе «Схема водоснабжения МО пос. Красное Эхо (сельское поселение)».

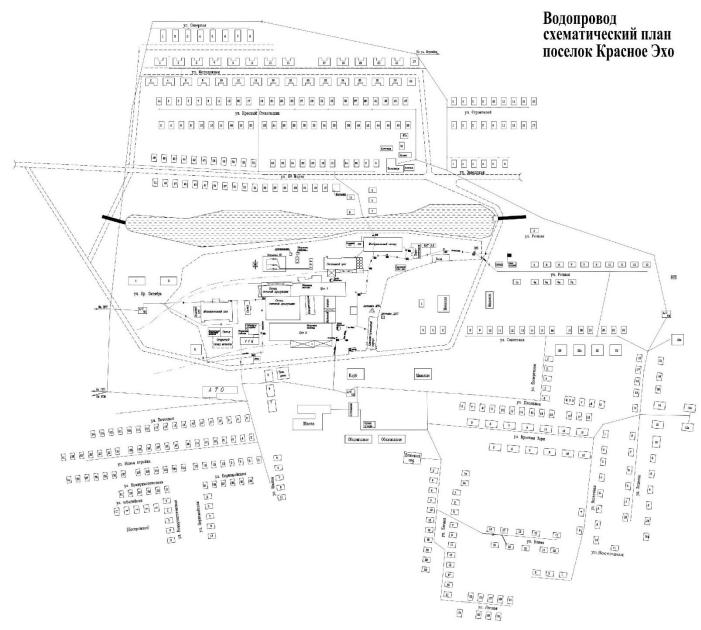


Рисунок 7.1 - Схема водоснабжения пос. Красное Эхо

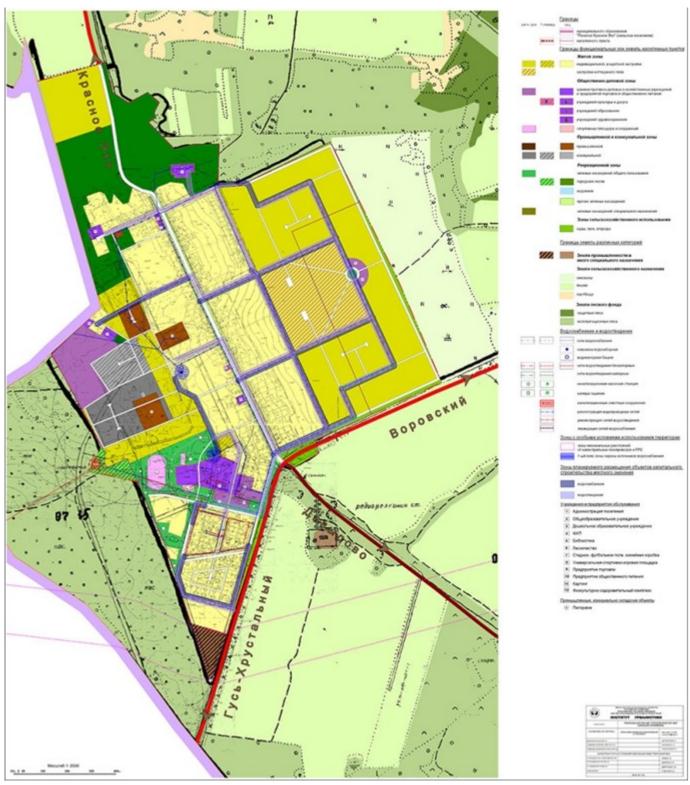


Рисунок 7.2 - Схема водоснабжения и водоотведения дер. Семеновка

8. Перспективная схема водоотведения муниципальное образование пос. Красное Эхо (сельское поселение)

На рисунках 8.1 и 7.2 представлены схемы централизованных систем водоотведения в населенных пунктах МО пос. Красное Эхо (сельское поселение).

Состав централизованных систем водоотведения МО пос. Красное Эхо (сельское поселение) на момент разработки Программы включает в себя следующие системы:

- централизованная система водоотведения пос. Красное Эхо;
- централизованная система водоотведения дер. Семеновка (самотечные сети канализации).

В рамках реализации мероприятий Программы предусматривается:

- восстановление работоспособности КНС №2 (поле) в пос. Красное Эхо
- реконструкция очистных сооружений на территории п. Красное Эхо мощностью 700 м3/сут.;
- реконструкция основных самотечных и напорных канализационных труб для обеспечения надежности системы водоотведения на территории п. Красное Эхо;
- канализование существующей усадебной застройки пос. Красное Эхо и строительство участков канализационных сетей на территории д. Федоровка.

Перечень мероприятий, планируемых к реализации на период действия программы представлен в разделе 11 Обосновывающих материалов Программы.

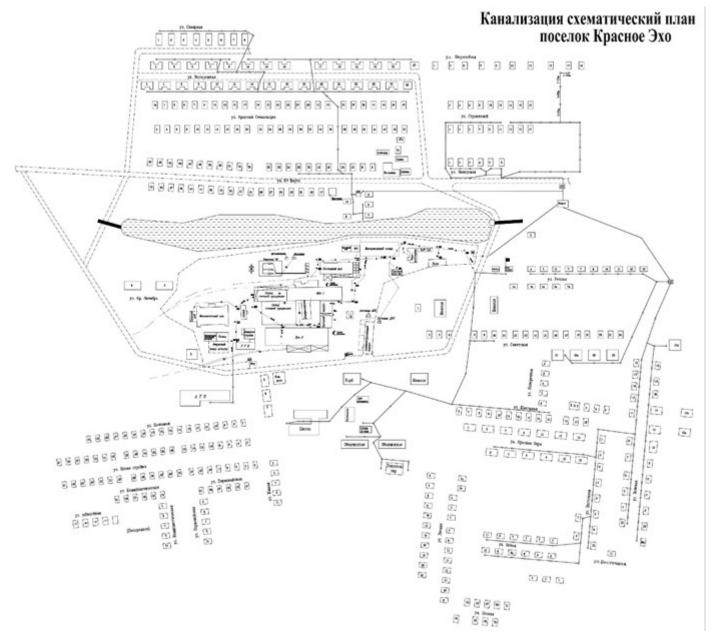


Рисунок 8.1 - Схема водоотведения пос. Красное Эхо

9. Перспективная схема обращения с ТКО муниципальное образование пос. Красное Эхо (сельское поселение)

В соответствии с «Территориальной схемой обращения с отходами на территории Владимирской области» на территории муниципального образования места накопления ТКО присутствуют в следующих населенных пунктах:

- п. Красное Эхо
- д. Семеновка

Графическое указание существующих мест накопления ТКО на территории населенных пунктов МО пос. Красное Эхо (сельское поселение) представлено на рисунке 9.1.

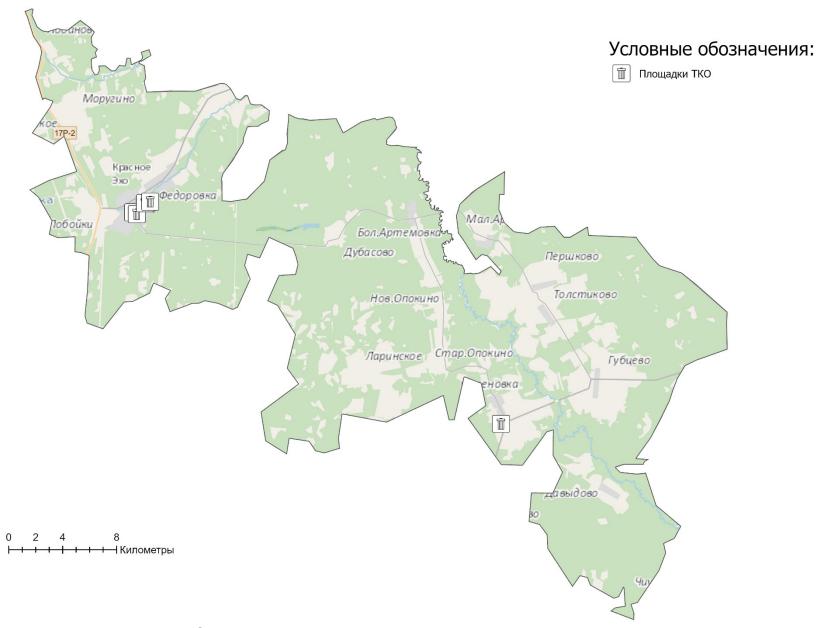


Рисунок 9.1 - Схема размещения площадок накопления твердых коммунальных отходов

10. Перспективная схема газоснабжения муниципальное образование пос. Красное Эхо (сельское поселение)

Графическое обозначение представленных направлений газификации представлено на рисунке 10.1.

Согласно утвержденной схеме газоснабжения области, газификация будет осуществляться в следующих населенных пунктах:

- д. Павликово;
- д. Побойки;
- д. Моругино;
- д. Лобаново;
- с. Дубасово;
- д. Семёновка;
- д. Большая Артёмовка;
- д. Малая Артёмовка;
- д. Першково;
- д. Толстиково;
- д. Губцево.

От ГРС «Красное Эхо» предполагается газификация населенных пунктов: д. Павликово; д. Побойки; д. Моругино; д. Лобаново; с. Дубасово; д. Семёновка; д. Большая Артёмовка.

От ГРС «Воровского» предполагается газификация д. Семёновка; д. Большая Артёмовка; д. Малая Артёмовка; д. Староопокино; д. Новоопокино; д. Ларинская; п. Первомайский; д. Першково; д. Толстиково; д. Губцево.

На рисунках 10.2÷10.8 представлены перспективные участки строительства газопроводов низкого давления, в населенных пунктах планируемых к газификации на перспективу действия Программы.

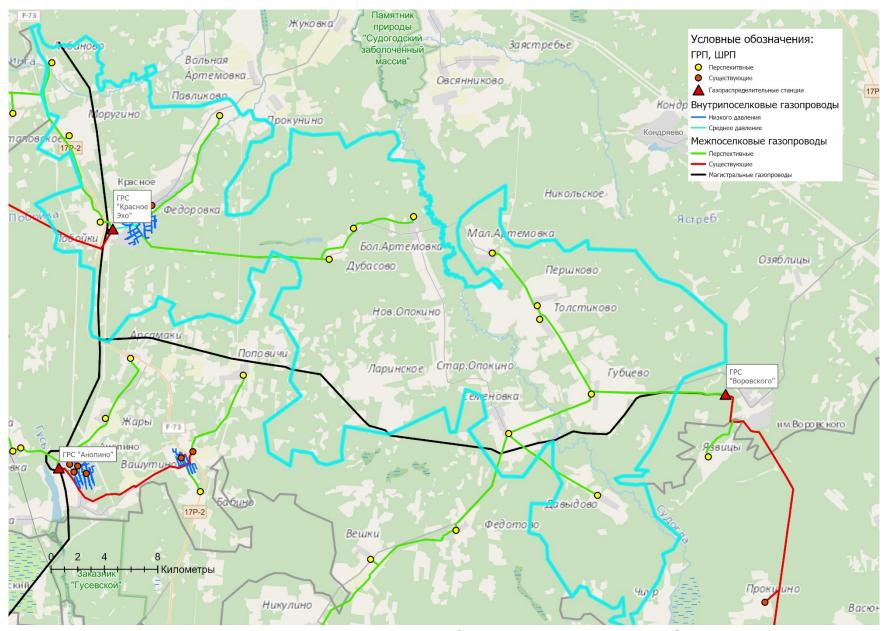


Рисунок 10.1 - Перспективная схема газификации муниципального образования



Рисунок 10.2 - Перспективная схема газификации жилых домов с. Дубасово



Рисунок 10.3 - Перспективная схема газификации жилых домов с. Губцево

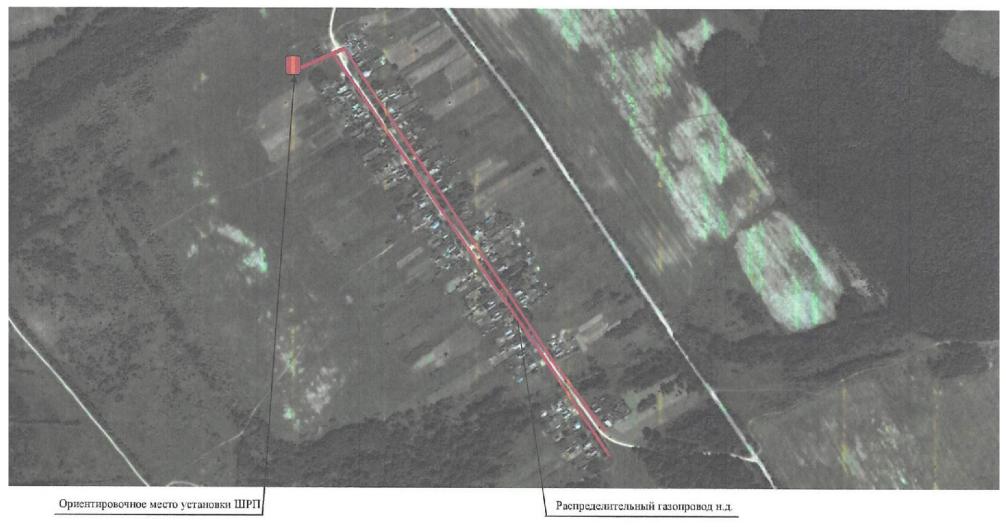


Рисунок 10.4 - Перспективная схема газификации жилых домов д. Толстиково

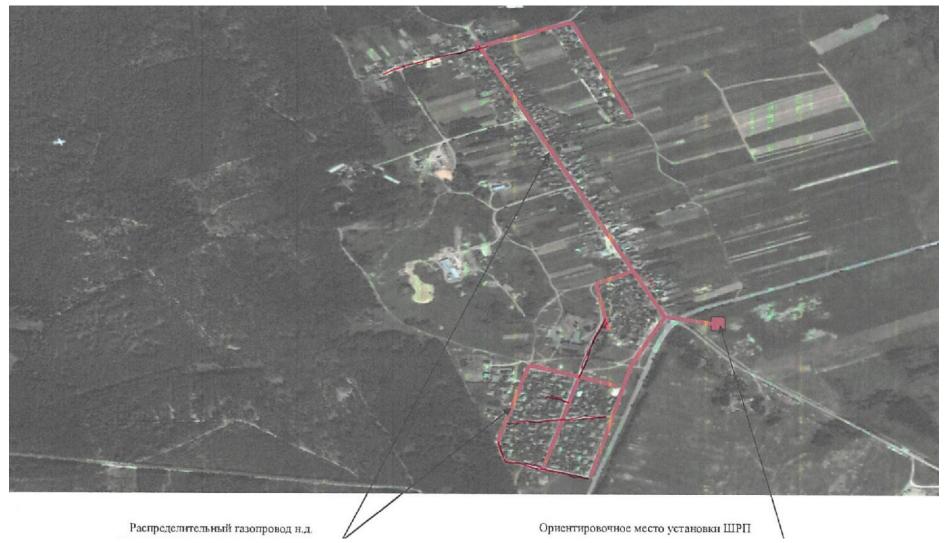


Рисунок 10.5 - Перспективная схема газификации жилых домов д. Семеновка



Рисунок 10.6 - Перспективная схема газификации жилых домов д. Першково

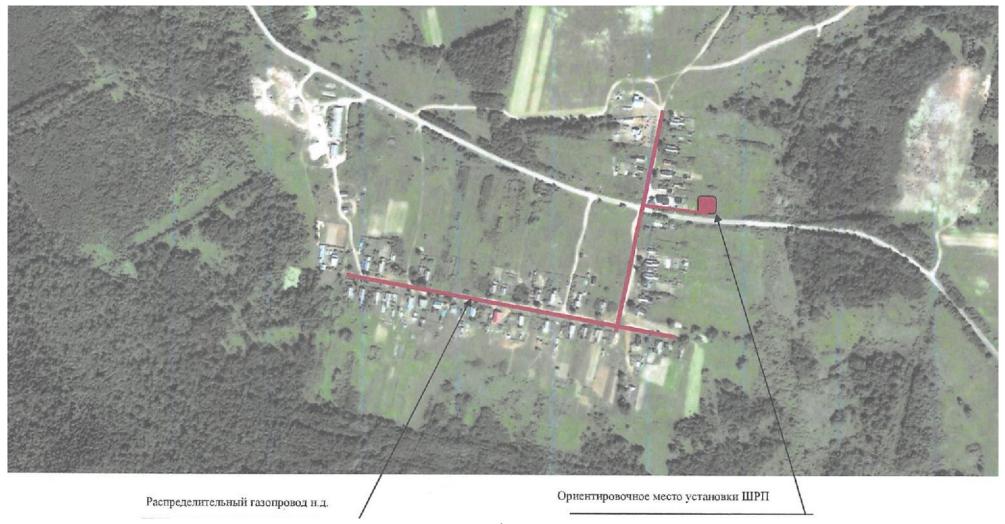


Рисунок 10.7 - Перспективная схема газификации жилых домов д. Малая Артемовка



Рисунок 10.8 - Перспективная схема газификации жилых домов д. Большая Артемовка

11. Общая программа проектов

Общая программа проектов в разрезе систем коммунальной инфраструктуры, реализация которых предусматривается муниципальной Программой представлена ниже.

| | The second of th | Общая | | Ср | ок реализа | ции про | екта, год | | | |
|----------|--|--|-----------|----------|------------|---------|-------------|------|-------------------|----------------------------|
| № п/п | Наименование проекта | стоимость реализации проекта, тыс. руб. | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 - 2030 | Источник финансирования |
| | | 1. Система эл | ектроснаб | жения | | | | | | |
| 1.1 | Модернизация КТП 10/0,4 кВ №130 ф.1005 ПС 35/10 кВ Воровского с заменой силового трансформатора по техсостоянию, д. Семеновка Гусь-Хрустальный р-н (трансформаторная мощность 0,4 МВА) | 1 401,84 | 111,42 | 1 290,42 | | | | | | внебюджет |
| 1.2 | Реконструкция ВЛ 0,4кВ д. Дубасово Гусь- Хрустальный район (3,308 км) | 4 578,19 | 413,31 | | | | 4 164,89 | | | внебюджет |
| 1.3 | Техническое перевооружение ВЛ-603 ПС 35 кВ Красное Эхо с установкой реклоузера (на д. Андреевская) Гусь- Хрустальный р-н (1 шт.) | 2 265,59 | 2 265,59 | | | | | | | внебюджет |
| 1.4 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ф. 1 по ул. Почтовая от КТП «Школа» (0,52 км) | 636,57 | 636,57 | | | | | | | внебюджет |
| 1.5 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ф. 3 по ул. Новая стройка (нечетная сторона) от КТП «Школа» (0,76 км) | 842,00 | 842,00 | | | | | | | внебюджет |
| 1.6 | Реконструкция КЛ-6 кВ от КТП Школа до №1 суммарной протяженностью 250 м (в т.ч. протяженность кабельного участка в траншее 221м) | 544,60 | 544,60 | | | | | | | внебюджет |
| | | 3. Системы і | водоснабж | ения | | | | | | |
| 3.1 | Строительство нового павильона артезианской скважины №б/н пос. Красное Эхо ул. Коммунистическая | 1 100,00 | 1 100,00 | | | | | | | бюджет |
| 3.2 | Организация I-го пояса зоны санитарной охраны артезианской скважины №б/н пос. Красное Эхо ул. Коммунистическая | 300,00 | | 300,00 | | | | | | внебюджет |
| 3.3 | Строительство сетей водоснабжения на территории пос. Красное Эхо для | 1 071,00 | | | | | 1 071,00 | | | бюджет |

| | | Общая | | Ср | ок реализа | ции прос | екта, год | | | |
|--------------------------|---|-------------------------------------|------------|-------------|------------|----------|-----------|-----------|-------------------|----------------------------|
| № п/п | Наименование проекта | стоимость реализации проекта, | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 - 2030 | Источник финансирования |
| | подключения новых потребителей | | | | | | | | | |
| 3.4 | Строительство водопроводной сети соединяющую систему водоснабжения д. Федоровка с системой водоснабжения пос. Красное Эхо | 410,00 | | | 410,00 | | | | | внебюджет |
| 3.5 | Капитальный ремонт водопроводной сети д. Федоровка, Гусь-Хрустального района | 813,00 | | | | 813,00 | | | | внебюджет |
| 3.6 | Капитальный ремонт водопроводной сети с. Губцево, Гусь-Хрустального района | 747,00 | | | | | | 747,00 | | внебюджет |
| | | 4. Системы | водоотвед | ения | | | | - | | |
| 4.1 | Текущий ремонт насосов на КНС и канализационных колодцев | 312,54 | 153,99 | 158,55 | | | | | | внебюджет |
| 4.2 | Реконструкция канализационно-насосной станции №2 (поле) | 2 750,00 | | 2 750,00 | | | | | | бюджет |
| 4.3 | Проведение капитального ремонта сооружений ОСБО пос. Красное Эхо | 19 500,00 | | | | | | 19 500,00 | | бюджет |
| 4.4 | Перекладка (реконструкция) существующих канализационных сетей пос. Красное Эхо | 4 410,00 | | 3 528,00 | | 882,00 | | | | бюджет |
| 4.5 | Прокладка канализационной сети на территории д. Федоровка с подключением к централизованной системе водоотведения пос. Красное Эхо | 6 750,00 | | | | | 450,00 | 6 300,00 | | бюджет |
| | 5. C | бор, сортировка | и транспор | отировка ТК | 0 | | | | | |
| 5.1 | Ремонт существующих и обустройство новых контейнерных площадок на территории муниципального образования п. Красное Эхо (сельское поселение) | 1 895,71 | 350,00 | 364,00 | 378,56 | 393,70 | 409,45 | | | бюджет |
| 6. Система газоснабжения | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Газопровод межпоселковый п. Красное Эхо - с. Дубасово - д. Большая Артемовка Гусь-Хрустального района | 35 590,00 | | | 35 590,00 | | | | | внебюджет |
| 6.2 | Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до границ земельных участков для газификации жилых домов в с. Дубасово | 10 500,00 | | | 10 500,00 | | | | | внебюджет |

| | | Общая | | Ср | ок реализа | ции про | екта, год | | | |
|----------|--|-------------------------------------|------|---------------|------------|---------|-----------|------|-------------------|----------------------------|
| № п/п | Наименование проекта | стоимость реализации проекта, | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 - 2030 | Источник финансирования |
| | Гусь-Хрустального района | | | | | | | | | |
| 6.3 | Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до границ земельных участков для газификации жилых домов в д. Большая Артемовка Гусь-Хрустального района | 4 350,00 | | | 4 350,00 | | | | | внебюджет |
| 6.4 | Газопровод межпоселковый д. Давыдово - д. Семеновка - с. Губцево - д. Толстиково - д. Першково - д. Малая Артемовка - д. Федотово - с. Вешки - д. Никулино Гусь-Хрустального района Владимирской области | 136 045,65 | | 136 045,65 | | | | | | внебюджет |
| 6.5 | Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до границ земельных участков для газификации жилых домов в д. Давыдово Гусь-Хрустального района | 3 150,00 | | 3 150,00 | | | | | | внебюджет |
| 6.6 | Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до границ земельных участков для газификации жилых домов в д. Семеновка Гусь-Хрустального района | 4 800,00 | | 4 800,00 | | | | | | внебюджет |
| 6.7 | Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до границ земельных участков для газификации жилых домов в с. Губцево Гусь-Хрустального района | 4 200,00 | | 4 200,00 | | | | | | внебюджет |
| 6.8 | Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до границ земельных участков для газификации жилых домов в д. Толстиково Гусь-Хрустального района | 3 000,00 | | 3 000,00 | | | | | | внебюджет |
| 6.9 | Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до границ земельных участков для газификации жилых домов в д. Першково Гусь-Хрустального района | 3 750,00 | | 3 750,00 | | | | | | внебюджет |

| | | Общая | Общая Срок реализации проекта, год | | | | | | | |
|-----------|--|-------------------------------------|------------------------------------|----------|------|------|------|------|-------------------|----------------------------|
| Nº ⊓/⊓ | Наименование проекта | стоимость реализации проекта, | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 - 2030 | Источник финансирования |
| 6.10 | Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до границ земельных участков для газификации жилых домов в д. Малая Артемовка Гусь-Хрустального района | 2 700,00 | | 2 700,00 | | | | | | внебюджет |

12. Финансовые потребности для реализации Программы

Данные о совокупной потребности в капитальных вложениях для реализации всей программы инвестиционных проектов на протяжении прогнозного периода приведены в таблице 12.1.

Расчет оценки объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов коммунальной инфраструктуры выполнен при использовании:

- действующих инвестиционных программ регулируемых организаций;
- нормативов цен строительства (НЦС 2021);
- утвержденных муниципальных и региональных программ по развитию систем коммунальной инфраструктуры.

Помимо капитальных затрат, инвестиционные затраты так же учитывают инфляционную составляющую, в соответствии с индексом-дефлятором инвестиций по данным Министерства экономического развития РФ.

Общая сумма инвестиций, предусмотренная на весь период разработки Программы, оценочно составляет 258 414 тыс. руб. в ценах, определенных в сопоставимых условиях.

Следует отметить, что затраты:

- для систем электроснабжения установлены на срок 2021-2025 гг.;
- для систем теплоснабжения отсутствуют;
- для систем водоснабжения установлены на срок 2021-2026 гг.;
- для систем водоотведения установлены на срок 2021-2026 гг.;
- для систем обращения с отходами установлены на срок 2021-2025 гг.;
- для системы газоснабжения установлены на срок 2022-2023 гг.

Выбор вышеуказанных сроков обусловлен сроком действия инвестиционных программ регулируемых организаций и сроком действия региональных программ.

Согласно п. 4 Постановления Правительства РФ от 14.06.2013 г. №502 В случае если в содержание мероприятий, установленных схемой и программой развития единой национальной (общероссийской) электрической сети на долгосрочный период, генеральной схемой размещения объектов электроэнергетики, федеральной программой газификации, соответствующими межрегиональными, региональными программами газификации, схемами теплоснабжения, схемами водоснабжения и водоотведения, программами в области обращения с отходами вносятся изменения, соответствующие изменения должны вноситься и в программу.

Таблица 12.1 - Объем потребности в капитальных вложениях для реализации Программы и их источники

| | | | | _ | План грас | рик мероп | риятий | | | ИТОГО |
|--------------------------|---|---|------------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|---------------|-----------------------------------|
| № п/п | Наименование организации | Источник инвестиций | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027- 2030 | капитальные затраты, тыс. руб. |
| | | 1. Cr | стема эле | ктроснабж | ения | | · | | | |
| | Администрация МО Гусь- Хрустальный район; | Бюджетные средства различных уровней | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1 | ПАО "Межрегиональная | Внебюджетные источники | 4 813 | 1 290 | - | - | 4 165 | - | - | 10 269 |
| ' | Распределительная Сетевая Компания Центра и Приволжья" | итого | 4 813 | 1 290 | - | - | 4 165 | - | - | 10 269 |
| 3. Системы водоснабжения | | | | | | | | | | |
| 3 | Администрация МО Гусь- Хрустальный район; | Бюджетные средства различных уровней | 1 100 | - | - | - | 1 071 | - | - | 2 171 |
| 3 | МУП ЖКХ Гусь- | Внебюджетные источники | - | 300 | 410 | 813 | - | 747 | - | 2 270 |
| | Хрустальный район | ИТОГО | 1 100 | 300 | 410 | 813 | 1 071 | 747 | - | 4 441 |
| | | | Системы в | одоотведе | ния | | | | | |
| 4 | Администрация МО Гусь- Хрустальный район; | Бюджетные средства различных уровней | - | 6 278 | - | 882 | 450 | 25 800 | - | 33 410 |
| 4 | МУП ЖКХ Гусь- | Внебюджетные источники | 154 | 159 | - | - | - | - | - | 313 |
| | Хрустальный район | ИТОГО | 154 | 6 437 | - | 882 | 450 | 25 800 | - | 33 723 |
| | | 5. Сбор, сор | тировка и | транспорт | ировка Tl | KO | | | | |
| 5 | Администрация МО Гусь- Хрустальный район; | Бюджетные средства различных уровней | 350 | 364 | 379 | 394 | 409 | - | - | 1 896 |
|) | 000 "ЭКО-транс" | Внебюджетные источники | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 000 SNO-TPARC | ИТОГО | 350 | 364 | 379 | 394 | 409 | - | - | 1 896 |
| | | | Система га | зоснабжен | ия | | | | | |
| | Администрация МО Гусь- Хрустальный район; | Бюджетные средства различных уровней | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 000 «Газпром | Внебюджетные источники | - | 157 646 | 50 440 | - | - | - | - | 208 086 |
| 6 | межрегионгаз Владимир»; АО "Газпром газораспределение Владимир" | итого | - | 157 646 | 50 440 | - | - | - | - | 208 086 |
| | | В целом по всей с | истеме ком | имунально | й инфрас | груктуры | | | | |
| 7 | По программо в нолом | Бюджетные средства различных уровней | 1 450 | 6 642 | 379 | 1 276 | 1 930 | 25 800 | - | 37 477 |
| ' | По программе в целом | Внебюджетные источники | 4 967 | 159 395 | 50 850 | 813 | 4 165 | 747 | - | 220 937 |
| | | итого: | 6 417 | 166 037 | 51 229 | 2 089 | 6 095 | 26 547 | - | 258 414 |

13. Организация реализации проектов

Основным принципом реализации Программы является принцип сбалансированности интересов органов местного самоуправления муниципального образования Гусь-Хрустального района, муниципального образования пос. Красное Эхо сельское поселение, предприятий и организаций различных форм собственности, принимающих участие в реализации мероприятий Программы. В реализации Программы участвуют органы местного самоуправления, организации коммунального комплекса, включенные в Программу, и привлеченные исполнители.

Ответственным за реализацию и исполнение программы комплексного развития является Администрация муниципального образования Гусь-Хрустального района и Администрация муниципального образования пос. Красное Эхо сельское поселение.

Наряду с органом государственной власти субъекта Российской Федерации Администрация муниципального образования Гусь-Хрустального района осуществляет общий контроль (мониторинг) за ходом реализации мероприятий Программы, а также непосредственно организационные, методические и контрольные функции в ходе реализации Программы, которые обеспечивают:

- разработку ежегодного плана мероприятий по реализации Программы с уточнением объемов и источников финансирования мероприятий;
- контроль за реализацией программных мероприятий по срокам, содержанию, финансовым затратам и ресурсам;
- методическое, информационное и организационное сопровождение работы по реализации комплекса программных мероприятий.

14. Программы инвестиционных проектов, тариф и плата (тариф) за подключение (присоединение)

Классификация инвестиционных проектов представлена в таблице 14.1 и 14.2.

Таблица 14.1. - Классификация предлагаемых инвестиционных проектов в сфере электроснабжения

| Наименование мероприятия | Развитие электрической сети/усиление существующей электрической сети, связанное с подключением новых потребителей | Замещение (обновление) электрической сети/повышение экономической эффективности (мероприятия направленные на снижение эксплуатационных затрат) оказания услуг в сфере электроэнергетики | Повышение надежности оказываемых услуг в сфере электроэнергетики | Обеспечивающие снижение потребления энергетических ресурсов |
|--|---|---|--|---|
| | 1. Система элект | роснабжения | | |
| Модернизация КТП 10/0,4 кВ №130 ф.1005 ПС 35/10 кВ Воровского с заменой силового трансформатора по техсостоянию, д. Семеновка Гусь-Хрустальный р-н (трансформаторная мощность 0,4 МВА) | X | X | x | |
| Реконструкция ВЛ 0,4кВ д. Дубасово Гусь-Хрустальный район (3,308 км) | | X | x | |
| Техническое перевооружение ВЛ-603 ПС 35 кВ Красное Эхо с установкой реклоузера (на д. Андреевская) Гусь- Хрустальный р-н (1 шт.) | | X | X | |
| Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ф. 1 по ул. Почтовая от КТП «Школа» (0,52 км) | | X | | |
| Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ф. 3 по ул. Новая стройка (нечетная сторона) от КТП «Школа» (0,76 км) | | X | | |
| Реконструкция КЛ-6 кВ от КТП Школа до №1 суммарной протяженностью 250 м (в т.ч. протяженность кабельного участка в траншее 221м) | | X | | |

Таблица 14.2. - Классификация предлагаемых инвестиционных проектов в сфере тепло-, газо-, водоснабжения, водоотведения и системы обращения отходов

| Наименование мероприятия | Обеспечение текущей деятельности, в том числе развитие информационной инфраструктуры | Обеспечение надежности и бесперебойности систем коммунальной инфраструктуры | Нацеленные на присоединение новых потребителей | Обеспечивающие выполнение экологических требований |
|---|--|---|---|--|
| | Системы водоснабжения | | | |
| Строительство нового павильона артезианской скважины №б/н пос. Красное Эхо ул. Коммунистическая | X | X | | |
| Организация I-го пояса зоны санитарной охраны артезианской скважины №б/н пос. Красное Эхо ул. Коммунистическая | | | | x |
| Строительство сетей водоснабжения на территории пос. Красное Эхо для подключения новых потребителей | | | Х | |
| Строительство водопроводной сети соединяющую систему водоснабжения д. Федоровка с системой водоснабжения пос. Красное Эхо | | Х | х | |
| Капитальный ремонт водопроводной сети д. Федоровка, Гусь- Хрустального района | | X | | |
| Капитальный ремонт водопроводной сети с. Губцево, Гусь- Хрустального района | | х | | |
| 4. | Системы водоотведения | | | |
| Текущий ремонт насосов на КНС и канализационных колодцев | | X | | X |
| Реконструкция канализационно-насосной станции №2 (поле) | | X | | X |
| Проведение капитального ремонта сооружений ОСБО пос. Красное Эхо | | X | | x |
| Перекладка (реконструкция) существующих канализационных сетей пос. Красное Эхо | | X | | x |
| Прокладка канализационной сети на территории д. Федоровка с подключением к централизованной системе водоотведения пос. Красное Эхо | | х | | х |
| 5. Сбор, со | ртировка и транспортиро | вка ТКО | | |
| Ремонт существующих и обустройство новых контейнерных площадок на территории муниципального образования п. Красное Эхо (сельское поселение) | | х | | х |
| | Система газоснабжения | | | |
| Газопровод межпоселковый п. Красное Эхо - с. Дубасово - д. Большая Артемовка Гусь Хрустального района | | | х | |
| Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до границ земельных участков для газификации жилых домов в с. Дубасово Гусь-Хрустального района | | | х | |

| Наименование мероприятия | Обеспечение текущей деятельности, в том числе развитие информационной инфраструктуры | Обеспечение надежности и бесперебойности систем коммунальной инфраструктуры | Нацеленные на присоединение новых потребителей | Обеспечивающие выполнение экологических требований |
|--|--|---|---|--|
| Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до границ земельных участков для газификации жилых домов в д. Большая Артемовка Гусь-Хрустального района | | | x | |
| Газопровод межпоселковый д. Давыдово - д. Семеновка - с. Губцево - д. Толстиково - д. Першково - д. Малая Артемовка - д. Федотово - с. Вешки - д. Никулино Гусь-Хрустального района Владимирской области | | | х | |
| Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до границ земельных участков для газификации жилых домов в д. Давыдово Гусь-Хрустального района | | | х | |
| Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до границ земельных участков для газификации жилых домов в д. Семеновка Гусь-Хрустального района | | | х | |
| Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до границ земельных участков для газификации жилых домов в с. Губцево Гусь-Хрустального района | | | х | |
| Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до границ земельных участков для газификации жилых домов в д. Толстиково Гусь-Хрустального района | | | x | |
| Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до границ земельных участков для газификации жилых домов в д. Першково Гусь-Хрустального района | | | x | |
| Распределительный газопровод и газопроводы-вводы низкого давления до границ земельных участков для газификации жилых домов в д. Малая Артемовка Гусь-Хрустального района | | | x | |

На основе таблицы выше, можно сделать следующие ключевые выводы:

- 1. Присоединение новых потребителей планируется к системам газоснабжения, водоснабжения, электроснабжения;
- 2. Практически все предлагаемые проекты предполагают обеспечение роста надежности ресурсоснабжения;
 - 3. Отдельные проекты обеспечивают выполнение экологических требований.

Индексация тарифов на коммунальные ресурсы осуществлялась с учетом «Прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2024 года».

Таблица 14.3 - Значения индексов изменения цен по годам

| Наименование показателя | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|--|-------|-------|------|-------|-------|
| Паименование показателя | год | год | год | год | год |
| Индекс изменения потребительских цен (инфляция) | 1,03 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 |
| Природный газ (индексация оптовых цен для населения) | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,03 |
| Электроэнергия (индексация тарифов для населения) | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,03 |
| Индекс роста цен на организации ЖКХ | 1,034 | 1,043 | 1,04 | 1,043 | 1,043 |
| Совокупный платеж граждан за коммунальные услуги | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 |

15. Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, проверка доступности тарифов на коммунальные услуги

Данный раздел содержит сопоставление прогнозного совокупного платежа населения за коммунальные ресурсы с прогнозами доходов населения по доходным группам и расчет прогнозной потребности в социальной поддержке и размера субсидий на оплату коммунальных услуг с учетом действующих федеральных и региональных стандартов максимально допустимой доли собственных расходов граждан на оплату коммунальных услуг.

Основой прогноза являются прогнозные оценки о размерах среднедушевых доходов населения. Прогнозный размер доходов оценивался исходя из прогнозной динамики заработной платы и пенсий, а также иных социальных выплат населению, предусмотренных действующим законодательством (без учета льгот).

При расчете совокупного платежа на оплату населением коммунальных ресурсов учитывались следующие нормы потребления:

- Электроэнергия 100 кВт*ч в месяц;
- Холодная вода 4,24 куб.м./чел в месяц;
- Водоотведение 4,24 куб.м./чел в месяц;
- Жилая норма 29,8 кв.м./чел;
- Расход газа для приготовления пищи и подогрев воды 15,7 м³/чел в месяц;
- Расход газа для отопления жилых помещений 8 м³/кв.м площади в месяц;
- Обращение с ТКО 0,186 м³/чел в месяц.

Предельная доля расходов на коммунальные услуги собственных средств населения, получающего дотации, не должна превышать 20% от получаемого дохода.

Расчет прогнозного совокупного платежа населения муниципального образования пос. Красное Эхо сельское поселение за коммунальные ресурсы определяется на основе прогноза спроса на коммунальные ресурсы, приведенном в Разделе 3 настоящего документа.

Кроме того, прогнозный совокупный платеж населения за коммунальные ресурсы зависит от тарифов на оплату услуг, приведенных в Разделе 1 настоящего документа.

В таблице 15.1 приведен анализ совокупного платежа населения МО пос. Красное Эхо сельское поселение за коммунальные ресурсы на 2021 год.

Сопоставление прогнозного совокупного платежа населения за коммунальные ресурсы с прогнозами доходов населения отражено в таблице 15.2.

Таблица 15.1 - Расчет совокупного платежа населения МО пос. Красное Эхо сельское поселение на коммунальные ресурсы с 1 июля 2021 года

| | | | гройств | | | |
|---|--|----------------|---------------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|
| Показатель | Совокупный расход на коммунальные услуги в месяц на человека | Электроэнергия | Холодное водоснабжение | Водоотведение | Газоснабжение (природный газ) | Обращение с ТКО |
| Ежемесячная стоимость коммунальных услуг, руб. | 2 605,54 | 591,00 | 182,96 | 205,72 | 1 512,05 | 113,81 |
| Доля в совокупном платеже на коммунальные услуги | _ | 22,68% | 7,02% | 7,90% | 58,03% | 4,37% |
| Тариф для населения (с учетом НДС), руб. (установленный органом регулирования) | _ | 5,91 | 43,15 | 48,52 | 7,63 / 5,84 | 611,89 |
| Объем потребления коммунальной услуги | _ | 100 | 4,24 | 4,24 | 15,7 / 224 | 0,19 |

Таблица 15.2 - Сопоставление прогнозного совокупного платежа населения за коммунальные ресурсы с прогнозами доходов населения

| Показатель | Ед. изм. | Календарный год | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| Совокупный платеж населения за коммунальные ресурсы | руб./мес. | 2 605,54 | 2 709,76 | 2 818,15 | 2 930,88 | 3 048,11 | 3 170,04 | 3 296,84 | 3 428,71 | 3 565,86 | 3 708,49 |
| Среднедушевые доходы населения | руб./мес. | 31 797 | 33 705 | 35 727 | 37 942 | 40 219 | 42 632 | 45 190 | 47 901 | 50 775 | 53 822 |
| Доля расходов за коммунальные услуги | % | 8,19% | 8,04% | 7,89% | 7,72% | 7,58% | 7,44% | 7,30% | 7,16% | 7,02% | 6,89% |
| Прожиточный минимум | руб./мес. | 11 093 | 11 592 | 12 113 | 12 658 | 13 228 | 13 823 | 14 445 | 15 094 | 15 773 | 16 483 |
| Доля расходов за коммунальные услуги | % | 23,49% | 23,38% | 23,26% | 23,15% | 23,04% | 22,93% | 22,82% | 22,72% | 22,61% | 22,50% |