Программа

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры

**Артинского городского округа»**

**На период до 2030 года**

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

Исполнитель:

ООО «СибЭнергоСбережение»

Директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Стариков М.М./

г. Красноярск – 2021 г.

Оглавление

[1. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ 3](#_Toc88573323)

[1.1 Характеристика городского округа 3](#_Toc88573324)

[1.1.1 Общая характеристика 3](#_Toc88573325)

[1.1.2. Расположение и административно-территориальное деление 3](#_Toc88573326)

[1.1.3. Климатические условия 7](#_Toc88573327)

[1.1.4. Социально-экономическое состояние городского округа 9](#_Toc88573328)

[1.1.5. Стратегическое планирование развития городского округа 12](#_Toc88573329)

[1.2. Прогноз численности и состава населения 12](#_Toc88573330)

[1.3. Прогноз экономического развития 13](#_Toc88573331)

[1.4. Прогноз развития застройки городского округа 13](#_Toc88573332)

[1.5. Прогноз изменения доходов населения 15](#_Toc88573333)

[2. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СПРОСА НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ 16](#_Toc88573334)

[3. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ 21](#_Toc88573335)

[3.1. Характеристика состояния и проблем электроснабжения в городском округе 21](#_Toc88573336)

[3.2. Характеристика состояния и проблем газоснабжения в городском округе 22](#_Toc88573337)

[3.3. Характеристика состояния и проблем теплоснабжения в городском округе 24](#_Toc88573338)

[3.4. Характеристика состояния и проблем водоснабжения в городском округе 30](#_Toc88573339)

[3.5. Характеристика состояния и проблем водосотведения в городском округе 36](#_Toc88573340)

[3.6. Характеристика состояния и проблем в сфере обращения с ТБО в городском округе 37](#_Toc88573341)

[4. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМ В РЕАЛИЗАЦИИ ЭНЕРГОРЕСУРСООБЕСПЕЧЕНИЯ И УЧЁТА И СБОРА ИНФОРМАЦИИ 40](#_Toc88573342)

[5. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ 43](#_Toc88573343)

[6. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА 49](#_Toc88573344)

[7. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА 50](#_Toc88573345)

[8. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА 57](#_Toc88573346)

[9. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА 66](#_Toc88573347)

[10. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ТБО В ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ 68](#_Toc88573348)

[11. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ В ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ 71](#_Toc88573349)

[12. ОБЩАЯ ПРОГРАММА ПРОЕКТОВ 77](#_Toc88573350)

[13. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ 81](#_Toc88573351)

[14. ОРГАНИЗАЦИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ 82](#_Toc88573352)

[15. ПРОГРАММЫ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, ТАРИФ И ПЛАТА (ТАРИФ) ЗА ПОДКЛЮЧЕНИЕ (ПРИСОЕДИНЕНИЕ) 85](#_Toc88573353)

[16. ПРОГНОЗ РАСХОДОВ НАСЕЛЕНИЯ НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, ПРОВЕРКА ДОСТУПНОСТИ ТАРИФОВ НА КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ 88](#_Toc88573354)

[17. МОДЕЛЬ ДЛЯ РАСЧЕТА ПРОГРАММЫ ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ ВКЛЮЧАЕТ ОПИСАНИЕ МОДЕЛЕЙ, С ПОМОЩЬЮ КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ ВСЕ РАСЧЕТЫ И ОБОСНОВАНИЯ ПО ПРОГРАММЕ 91](#_Toc88573355)

1. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ

1.1 Характеристика городского округа

1.1.1 Общая характеристика

Артинский городской округ расположен в юго-западной части Свердловской области и граничит: с севера с Бисертским городским округом, с северо-востока с Нижнесергинским муниципальным районом, с запада с Ачитским городским округом, Красноуфимским городским округом Свердловской области, с юга с Белокатайским районом Республики Башкортостан, с юго-востока с Нязепетровским муниципальным районом Челябинской области.

В состав территории городского округа входят рабочий поселок Арти, а также в соответствии с генеральным планом городского округа территории, предназначенные для развития его социальной, транспортной и иной инфраструктуры, включая территории поселков и других сельских населенных пунктов, не являющихся муниципальными образованиями: деревня Андрейково, деревня Артя-Шириги, деревня Афонасково, деревня Багышково, деревня Байбулда, деревня Бакийково, деревня Березовка, деревня Биткино, деревня Бихметково, деревня Верхние Арти, деревня Верхний Бардым, деревня Волково, деревня Волокушино, деревня Головино, деревня Дружино- Бардым, деревня Евалак, деревня Журавли, деревня Ильчигулово, деревня Кадочниково, деревня Комарово, деревня Конево, деревня Кургат, деревня Малая Дегтярка, деревня Малые Карзи, деревня Мараканово, деревня Нижний Бардым, деревня Омельково, деревня Пантелейково, деревня Полдневая, деревня Попово, деревня Рыбино, деревня Сенная, деревня Соколята, деревня Стадухино, деревня Токари, деревня Турышовка, деревня Усть-Кишерть, деревня Усть-Манчаж, деревня Чекмаш, деревня Черепаново, деревня Черкасовка, деревня Широкий Лог, деревня Югуш, поселок Усть-Югуш, село Азигулово, село Бараба, село Большие Карзи, село Курки, село Малая Тавра, село Манчаж, село Новый Златоуст, село Поташка, село Пристань, село Сажино, село Свердловское, село Симинчи, село Старые Арти, село Сухановка.

Внешние связи городского округа осуществляются автомобильным транспортом. Сеть автомобильных дорог городского округа достаточно развита и представлена участками региональных дорог общего пользования и местными дорогами. Опорная сеть округа представлена автомобильными дорогами: г. Красноуфимск - п.г.т. Арти - г. Касли и г. Нижние Серги - г. Михайловск - п.г.т. Арти.

Железнодорожное сообщение на территории городского округа отсутствует. Ближайшая железнодорожная станция располагается в городе Красноуфимске, через который проходит транзитная железнодорожная линия «Курган – Свердловск – Красноуфимск – Янаул» (в 95 км рабочего поселка Арти).

Территория Артинского городского округа составляет – 2780,1 км2.

На территории городского округа проживает – 27121 чел.

По степени освоенности и характеру использования территории городской округ является освоенным. Плотность населения в Артинском городском округе составляет 9,76 чел/км2.

1.1.2. Расположение и административно-территориальное деление

Границы Артинского городского округа проходят:

1) от пересечения западной границы земельного участка коллективного сельскохозяйственного предприятия "Бакийковское" с рекой Уфой (точка А) на юго-восток вверх по течению по середине реки Уфы до северо-восточной границы земельного участка коллективного сельскохозяйственного предприятия "Бакийковское";

2) далее на восток по северо-восточной границе земельного участка коллективного сельскохозяйственного предприятия "Бакийковское" до западной границы квартала 39 Манчажского лесничества Артинского лесхоза;

3) далее на север по западной границе кварталов 39, 38 Манчажского лесничества Артинского лесхоза до северного угла квартала 38 Манчажского лесничества Артинского лесхоза;

4) далее на восток по северо-восточной границе кварталов 38, 39 Манчажского лесничества Артинского лесхоза, земельного участка общества с ограниченной ответственностью "Агрофирма "Манчажская", северной границе земельного участка коллективного сельскохозяйственного предприятия "Азигуловское", кварталов 41, 42 Манчажского лесничества Артинского лесхоза до северо-восточного угла квартала 42 Манчажского лесничества Артинского лесхоза;

5) далее на юг по восточной границе кварталов 42, 43 Манчажского лесничества Артинского лесхоза до северо-западного угла квартала 57 Манчажского лесничества Артинского лесхоза;

6) далее на восток по северной границе квартала 57 Манчажского лесничества Артинского лесхоза до западной границы квартала 44 Манчажского лесничества Артинского лесхоза;

7) далее на север по западной границе кварталов 44, 34, 29, 21, 13, 9, 5, 1 Манчажского лесничества Артинского лесхоза до северо-западного угла квартала 1 Манчажского лесничества Артинского лесхоза (точка Б);

8) далее от точки Б на восток по северной границе кварталов 1, 2, 3, 4 Манчажского лесничества Артинского лесхоза до северо-восточного угла квартала 4 Манчажского лесничества Артинского лесхоза;

9) далее на юг по восточной границе кварталов 4, 8, 12 Манчажского лесничества Артинского лесхоза до северо-западного угла квартала 17 Манчажского лесничества Артинского лесхоза;

10) далее на восток по северной границе кварталов 17, 18, 19, 20 Манчажского лесничества Артинского лесхоза, квартала 11 Артинского лесничества Артинского лесхоза до реки Еманзелга;

11) далее на юго-восток вниз по течению по середине реки Еманзелга до западной границы квартала 12 Артинского лесничества Артинского лесхоза;

12) далее на север по западной границе кварталов 12, 1 Артинского лесничества Артинского лесхоза до северо-западного угла квартала 1 Артинского лесничества Артинского лесхоза;

13) далее на восток по северной границе кварталов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 Артинского лесничества Артинского лесхоза до северо-восточного угла квартала 10 Артинского лесничества Артинского лесхоза;

14) далее на юг по восточной границе кварталов 10, 21, 32, 48, 64, 80, 101, 119 Артинского лесничества Артинского лесхоза до западной границы урочища Стенин Луг;

15) далее на северо-восток по западной, северо-западной и северо-восточной границам урочища Стенин Луг до реки Уфы;

16) далее на юго-запад вниз по течению по середине реки Уфы до северо-восточного угла квартала 1 Поташкинского лесничества Артинского лесхоза;

17) далее на юг по восточной границе кварталов 1, 2, 4, 8, 12, 17, 23, 29 Поташкинского лесничества Артинского лесхоза до северо-западного угла квартала 37 Поташкинского лесничества Артинского лесхоза;

18) далее на восток по северной границе кварталов 37, 38, 39, 40 Поташкинского лесничества Артинского лесхоза до северо-восточного угла квартала 40 Поташкинского лесничества Артинского лесхоза;

19) далее на юг по восточной границе квартала 40 Поташкинского лесничества Артинского лесхоза до северо-западного угла квартала 52 Поташкинского лесничества Артинского лесхоза;

20) далее на восток по северной границе кварталов 52, 53 Поташкинского лесничества Артинского лесхоза до северо-восточного угла квартала 53 Поташкинского лесничества Артинского лесхоза;

21) далее на юг по восточной границе кварталов 53, 60 Поташкинского лесничества Артинского лесхоза до юго-восточного угла квартала 60 Поташкинского лесничества Артинского лесхоза;

22) далее на запад по южной границе кварталов 60, 59, 58, 57 Поташкинского лесничества Артинского лесхоза до восточной границы земельного участка закрытого акционерного общества "Поташкинское";

23) далее на юг по восточной границе земельного участка закрытого акционерного общества "Поташкинское" до северо-восточной границы квартала 76 Поташкинского лесничества Артинского лесхоза;

24) далее на юго-восток по северо-восточной границе квартала 76 Поташкинского лесничества Артинского лесхоза, земельного участка закрытого акционерного общества "Поташкинское" до реки Алабушка;

25) далее на юго-запад вниз по течению по середине реки Алабушка до северной границы квартала 78 Поташкинского лесничества Артинского лесхоза;

26) далее на восток по северной границе квартала 78 Поташкинского лесничества Артинского лесхоза до северо-восточного угла квартала 78 Поташкинского лесничества Артинского лесхоза;

27) далее на юг по восточной границе кварталов 78, 79 Поташкинского лесничества Артинского лесхоза до северной границы земельного участка государственного унитарного предприятия "Совхоз "Березовский";

28) далее на восток по северной и северо-восточной границам земельного участка государственного унитарного предприятия "Совхоз "Березовский" до северной границы полосы отвода автомобильной дороги Красноуфимск - Касли (точка В);

29) далее от точки В на юго-восток по административной границе Свердловской области и Челябинской области до северо-восточного угла квартала 87 Поташкинского лесничества Артинского лесхоза (точка Г);

30) далее от точки Г на юг по административной границе Свердловской области и Республики Башкортостан до юго-западного угла земельного участка сельскохозяйственного производственного кооператива "Дружба" (точка Д);

31) далее от точки Д на север по западной границе земельного участка сельскохозяйственного производственного кооператива "Дружба", земельного участка сельскохозяйственного производственного кооператива "Ударник", земельного участка общества с ограниченной ответственностью "Агрофирма "Манчажская", земельного участка коллективного сельскохозяйственного предприятия "Бакийковское" до реки Уфы (точка А).

В границах Артинского городского округа находятся населенные пункты: рабочий поселок Арти, деревня Андрейково, деревня Артя-Шигири, деревня Афонасково, деревня Багышково, деревня Байбулда, деревня Бакийково, деревня Березовка, деревня Биткино, деревня Бихметково, деревня Верхние Арти, деревня Верхний Бардым, деревня Волково, деревня Волокушино, деревня Головино, деревня Дружино-Бардым, деревня Евалак, деревня Журавли, деревня Ильчигулово, деревня Кадочниково, деревня Комарово, деревня Конево, деревня Кургат, деревня Малые Карзи, деревня Мараканово, деревня Нижний Бардым, деревня Омельково, деревня Пантелейково, деревня Полдневая, деревня Попово, деревня Рыбино, деревня Сенная, деревня Соколята, деревня Стадухино, деревня Токари, деревня Турышовка, деревня Усть-Кишерть, деревня Усть-Манчаж, деревня Чекмаш, деревня Черепаново, деревня Черкасовка, деревня Широкий Лог, деревня Югуш, поселок Малая Дегтярка, поселок Усть-Югуш, село Азигулово, село Бараба, село Большие Карзи, село Курки, село Малая Тавра, село Манчаж, село Новый Златоуст, село Поташка, село Пристань, село Сажино, село Свердловское, село Симинчи, село Старые Арти, село Сухановка.

**Таблица 1.1.2.1 - Административно-территориальное деление**

| № | Наименование населённых пунктов с разделением по территориальным управлениям |
| --- | --- |
|  | *Артинская поселковая администрация* |
| 1 | пгт. Арти |
| 2 | пос. Усть-Югуш |
|  | *Азигуловская сельская администрация* |
| 3 | с. Азигулово |
| 4 | д. Биткино |
| 5 | д. Дружино-Бардым |
| 6 | д. Журавли |
|  | *Барабинская сельская администрация* |
| 7 | с. Бараба |
| 8 | с. Большие Карзи |
| 9 | д. Омельково |
| 10 | д. Малая Дегтярка |
| 11 | д. Волокушино |
|  | *Берёзовская сельская администрация* |
| 12 | д. Берёзовка |
|  | *Куркинская сельская администрация* |
| 13 | с. Курки |
| 14 | д. Мараканово |
|  | *Малокарзинская сельская администрация* |
| 15 | д. Малые Карзи |
| 16 | д. Ильчигулово |
| 17 | д. Байбулда |
|  | *Малотавринская сельская администрация* |
| 18 | с. Малая Тавра |
| 19 | д. Багышково |
| 20 | д. Рыбино |
|  | *Манчажская сельская администрация* |
| 21 | с. Манчаж |
| 22 | д. Токари |
| 23 | д. Кадочниково |
|  | *Новозлатоустовская сельская администрация* |
| 24 | с. Новый Златоуст |
| 25 | д. Широкий Лог |
| 26 | д. Усть-Кишерть |
| 27 | д. Черепаново |
| 28 | д. Кургат |
|  | *Пантелейковская сельская администрация* |
| 29 | д. Пантелейково |
| 30 | д. Евалак |
|  | *Поташкинская сельская администрация* |
| 31 | с. Поташка |
| 32 | д. Артя-Шигири |
| 33 | д. Верхние Арти |
|  | *Пристанинская сельская администрация* |
| 34 | с. Пристань |
| 35 | д. Афонасково |
| 36 | д. Чекмаш |
| 37 | д. Волково |
| 38 | д. Комарово |
| 39 | д. Югуш |
|  | *Сажинская сельская администрация* |
| 40 | с. Сажино |
| 41 | д. Конево |
| 42 | д. Соколята |
| 43 | д. Турышовка |
| 44 | д. Попово |
|  | *Свердловская сельская администрация* |
| 45 | с. Свердловское |
| 46 | д. Полдневая |
| 47 | д. Андрейково |
|  | *Симинчинская сельская администрация* |
| 48 | д. Нижний Бардым |
| 49 | с. Симинчи |
| 50 | д. Верхний Бардым |
| 51 | д. Головино |
|  | *Староартинская сельская администрация* |
| 52 | с. Старые Арти |
| 53 | д.Сенная |
| 54 | д. Стадухино |
|  | *Сухановская сельская администрация* |
| 55 | с. Сухановка |
| 56 | д. Черкасовка |
|  | *Устьманчажская сельская администрация* |
| 57 | д. Бакийково |
| 58 | д. Бихметково |
| 59 | д. Усть-Манчаж |

1.1.3. Климатические условия

Географическое положение Артинского городского округа в центре материка определяет резко континентальный характер климата территории района, выраженного в больших колебаниях температуры воздуха как внутри года, так и в течение суток.

Зимой территория находится под преимущественным влиянием сибирского антициклона, обусловливающим повсюду устойчивую морозную погоду с обильным снегопадом. Наблюдаются частые вторжения холодных воздушных масс с севера, а также прорывы южных циклонов, с которыми связаны резкие изменения погоды.

Летом территория находится в основном в области низкого давления. Нередко происходит вторжение воздушных масс с Баренцева и Карского морей.

Климатическая характеристика составлена по данным многолетних наблюдений метеостанции города Михайловска.

Ветровой режим характеризуется преобладанием юго-западного, западного направлений ветра.

Зимний период отмечается устойчивыми отрицательными температурами. Неустойчивая температура воздуха с поздними возвратами холодов и ранними заморозками характерна для летнего периода. Безморозный период продолжается 7 месяцев.

Осадки выпадают преимущественно в теплый период года (56%) в виде моросящих дождей или сильных ливней.

Устойчивый снежный покров образуется в первой декаде ноября и сохраняется до первой декады апреля. Высота снежного покрова достигает в среднем 44 см.

Особенностью климатических условий является наличие температурных инверсий. Инверсии могут быть как приземными, так и приподнятыми в свободной атмосфере (в нижнем 2-х-километровом слое). Характерным признаком инверсионного состояния атмосферы является безветрие или очень слабый ветер. При этом происходит накопление водяных паров, продуктов сгорания топлива и пр., что приводит к образованию густых дымок и туманов. Наибольшая повторяемость инверсий наблюдается в ноябре-феврале, а интенсивность – в декабре-январе.

**Таблица 1.1.3.1 - Многолетние климатические характеристики.**

| № | Климатические характеристики | Ед. изм. | Значение |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Средняя температура воздуха самого холодного месяца (январь) | оС | -15,9 |
| 2 | Абсолютная минимальная температура воздуха | оС | -49 |
| 3 | Средняя температура воздуха самого теплого месяца (июль) | оС | 17,9 |
| 4 | Абсолютная максимальная температура воздуха | оС | 37 |
| 5 | Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца | оС | 23,8 |
| 6 | Средняя температура наиболее холодного месяца | оС | -13,1 |
| 7 | Продолжительность периода с Т<0°С  с Т>0оС | дн. | 179  186 |
| 8 | Относительная влажность воздуха самого холодного месяца | % | 78 |
| 9 | Относительная влажность воздуха самого теплого месяца | % | 70 |
| 10 | Количество осадков за ноябрь-март | мм | 147 |
| 11 | Количество осадков за апрель-октябрь | мм | 415 |
| 12 | Количество осадков за год | мм | 562 |
| 13 | Преобладающее направление ветра за декабрь- февраль |  | ЮЗ |
| 14 | Средняя скорость ветра июля | м/с | 2,4 |
| 15 | Среднее чисто дней с туманом | дн. | 18 |
| 16 | Среднее чисто дней с метелью | дн. | 54 |
| 17 | Продолжительность солнечного сияния: в январе  в июле | час. | 44  268 |
| 18 | Климатический подрайон для строительства |  | I В |
| 19 | Нормативная глубина промерзания грунтов:  открытых участков  защищенных участков | м | 1,9  0,8 |

В целом по метеорологическим условиям рассеивания выбросов территория относится к зоне умеренного потенциала загрязнения воздуха, которая характеризуется повторяемостью приземных инверсий до 40-60 % при их мощности зимой от 0,6 до 0,8 км, а летом – не более 0,4 км. Во все сезоны повторяемость скорости ветра 0-4 м/с на высоте 500 м составляет 20-30 %. Таким образом, создаются равновероятные условия, как для рассеивания примесей, так и для их накопления.

1.1.4. Социально-экономическое состояние городского округа

Артинский городской округ является одним их наиболее крупных сельскохозяйственных районов Свердловской области. Если вся территория округа занимает 1,4 % от общей площади Свердловской области, то доля сельхозугодий составляет 5,1 % от сельхозугодий Свердловской области.

Около с. Сажино работает щебёночный карьер. В п. Арти работают два предприятия по выпуску пластиковых окон. В составе агрофирмы «Манчажская» работают молочный завод, модуль по производству мясной продукции.

Агропромышленный комплекс - представлен 14 сельскохозяйственными предприятиями, 29 крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, 12945 личных подсобных хозяйств граждан, в том числе в сельской местности – 7625 хозяйств (это – 58,9%), в п. Арти – 5320 (41,1%).

Наличие подсобных хозяйств граждан, имеющих скот составляет в целом по Артинскому городскому округу 8575 хозяйств (66,2% от общего количества хозяйств). В том числе в сельской местности скот содержится в 7595 хозяйствах (99,6% от общего количества хозяйств в сельской местности).

Основное направление агропромышленного комплекса – мясо-молочное производство и производство зерновых культур.

Развитие агропромышленного комплекса Артинского городского округа с 2006 года осуществляется в рамках приоритетного национального проекта «Развитие АПК» и с 2008 года в рамках реализации комплексной Программы социально – экономического развития сельских населенных пунктов «Уральская деревня».

Лесопромышленный комплекс представлен тремя участковыми лесничествами: Артинское, Поташкинское, Сажинское.

Расчетная лесосека заготовки древесины при осуществлении рубок спелых и перестойных лесных насаждений составляет – 132 тыс. куб.м, в том числе хвойных – 34 тыс. куб.м.

Площадь лесов, находящаяся в аренде юридическим и физическим лицам, составляет 34% от общей площади.

Ежегодно количество древесины, вырубаемой арендаторами составляет 53 тыс. куб. метров.

На территории Артинского городского округа работают следующие основные арендаторы:

- ООО «Артинский Агролессервис»;

- ООО «Сервислес»

- ООО «ЛесТопСнаб»

- ООО «Агропромсервис»

- ЗАО «Инвестстрой ЕКБ»

Кроме арендованных участков на территории Артинского городского округа расчетная лесосека фонда перераспределения составляет 79 тыс.куб. метров.

На территории Артинского городского округа заготовкой и переработкой древесины занимается более 14 организаций и предпринимателей без образования юридического лица.

Существенный вклад в социально-экономическое развитие Артинского городского округа вносит малое предпринимательство.

Количество субъектов среднего и малого предпринимательства на тысячу жителей к 2020 году 261 ед. и увеличится на 12%.

Осуществлялись мероприятия по развитию малых форм хозяйствования в агропромышленном комплексе.

За счет средств местного бюджета изготовлены и установлены эстакады для погрузки скота в 4 сельских администрациях.

Вместе с тем надо отметить, что потенциал малого предпринимательства используется в районе не в полной мере. Имеют место существенные перекосы в его отраслевом развитии. Структура малых предприятий носит в основном коммерческий характер. Свыше 60% от зарегистрированного числа предпринимателей занимаются розничной торговлей. Медленными темпами развивается малое предпринимательство в сельской местности.

Для достижения целей мероприятий реализовывался комплекс мер:

- проводился анализ состояния и тенденций развития малого предпринимательства;

- организация семинаров, консультаций для субъектов малого предпринимательства по вопросам: налогообложения, трудового и пенсионного законодательства, положений норм и правил торговли.

- проведение мероприятий, способствующих повышению престижности работы в отраслях торговли, услуг, питания и бытовых услуг, проведение и участие в выставках и конкурсах.

Численность работающих в сфере малого предпринимательства составляет более 2840 человек, это составляет 27,3% от общей численности занятых в экономике района.

Основным видом являются:

Торговля – 33,0 %

Крестьянские хозяйства – 16,0%

Транспортные услуги – 17,0%

Бытовые услуги – 8,0%

Лесоперерабатывающие предприятия – 6,0%

Одной из задач органов местного самоуправления является создание условий для развития малого предпринимательства путем создания муниципального фонда поддержки малого предпринимательства.

В Артинском городском округе Свердловской области отмечается популяционный спад численности населения. Анализируя статистические данные по рождаемости и естественной убыли населения можно отметить, что просматривается превышение числа умерших над числом родившихся.

Таким образом, при сохранении существующих тенденций численность населения Артинского городского округа области может увеличиться за счет увеличения рождаемости (без ожидаемого роста смертности) и прироста населения за счет увеличения трудовой миграции в связи с планируемым развитием территории поселения.

В отраслях социальной сферы (образование, здравоохранение, социальная защита, культура) необходимо предусмотреть строительство новых и реконструкцию действующих объектов, проведение капитальных и текущих ремонтов помещений. Для улучшения здоровья населения и создания условий для занятий физической культурой и спортом различных групп населения требуется создавать досуговые комплексы и малые спортивные сооружения. Также в сфере здравоохранения и образования необходимо предусмотреть оснащение учреждений оборудованием и инвентарем.

Программа строительства жилых домов является наиболее перспективным социальным проектом, повышающим уровень жизни населения. Программа позволяет решить и другую социальную проблему – закрепления трудоспособного населения и сокращение трудовой миграции. Программа предполагает, что в течение проектируемого срока (до 20 лет) активная часть населения будет участвовать в ее реализации путем краткосрочных и долгосрочных ипотечных заимствований, погашаемых за счет собственных средств.

Основные показатели социально-экономического состояния региона представлены в таблице 1.1.4.1.

**Табл.1.1.4.1 - Прогноз основных показателей социально-экономического состояния Артинского городского округа**

| № | Показатель | Ед. изм. | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026-2030 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Среднесписочная численность работников (без внешних совместителей) по полному кругу организаций | чел. | 9605 | 9829 | 9977 | 10169 | 10364 | 10563 | 10766 |
| 2 | Оборот организаций (по полному кругу) по видам экономической деятельности\*, всего | млн. руб. | 3636,3 | 3724,3 | 3807,2 | 3898,9 | 3992,9 | 4089,4 | 4434,4 |
|  | в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство | млн. руб. | 911,9 | 930,1 | 948,7 | 967,7 | 987,0 | 1006,8 | 1097,4 |
| 2.2 | Добыча полезных ископаемых | млн. руб. |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.3 | Обрабатывающие производства | млн. руб. | 273,2 | 278,7 | 280,0 | 283,5 | 287,0 | 290,5 | 305,1 |
| 2.4 | Обеспечение электрической энергией, газом и паром | млн. руб. | 89,3 | 93,6 | 93,6 | 95,9 | 98,2 | 100,5 | 109,6 |
| 2.5 | Строительство | млн. руб. | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 252,5 | 255,0 | 257,6 | 270,5 |
| 2.6 | Оптовая и розничная торговля | млн. руб. | 2083,0 | 2143,0 | 2206,0 | 2270 | 2336 | 2404 | 2621 |
| 2.7 | Транспортировка и хранение | млн. руб. | 28,9 | 28,9 | 28,9 | 29,2 | 29,5 | 29,8 | 31,3 |
| 3 | Среднемесячная заработная плата за отчётныӗ период | тыс. руб | 31706,5 | 32986,1 | 34635,41 | 36367,18 | 38185,53 | 40094,81 | 50520 |

Всего в экономике Артинского городского округа занято порядка 15050 человек.

Уровень регистрируемой безработицы (к численности занятых в экономике) в городском округе в 2015-2030 годах спрогнозирован на основании фактических данных о численности трудоспособного населения, занятых, и фактическом уровне безработицы по Артинскому городскому округу.

**Таблица 1.1.4.2 – Уровень безработицы в городском округе**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Артинский городской округ | | | | | | | |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026-2030 | |
| Численность трудоспособного населения, чел. | 12831 | 13550 | 13650 | 13787 | 13941 | 14097 | 14255 | 14683 | |
| Численность занятого населения, чел. | 9298 | 9134 | 9200 | 9255 | 9311 | 9367 | 9423 | 9517 | |
| Признано в установленном порядке безработными, чел. | 347 | 433 | 300 | 294 | 288 | 277 | 260 | 244 | |

1.1.5. Стратегическое планирование развития городского округа

В Артинском городском округе имеются официально принятые, а также проекты программ и схем развития городского округа:

* Генеральный план Артинского городского округа Свердловской области;
* Схема теплоснабжения Артинского городского округа Свердловской области;
* Схема водоснабжения и водоотведения Артинского городского округа Свердловской области;
* Генеральная схема отчистки территории Артинского городского округа Свердловской области;
* Генеральная схема газоснабжения и газификации Свердловской области.

1.2. Прогноз численности и состава населения

Динамика наиболее важных показателей численности и состава населения в целом по муниципальному образованию представлена в таблице. Прогнозные показатели представлены на основе социально-экономическом прогнозе развития Артинского городского округа.

**Таблица 1.2.1 - Динамика численности населения в Артинском городском округе**

| № | Показатель | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026-2030 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Численность и состав населения, чел. |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | Численность постоянного населениямуниципального образования (на начало года) | 27344 | 27121 | 27061 | 27001 | 26941 | 27204 | 27638 |
| 1.2 | Среднегодовая численность населения муниципального образования | 27259 | 27091 | 27031 | 26971 | 27072,5 | 27421 | 27638 |
| 1.3 | Численность детей в возрасте 3-7 лет (дошкольного возраста) | 2250 | 2250 | 2250 | 2202 | 2249 | 2255 | 2300 |
| 1.4 | Численность детей и подростков в возрасте 8-17 лет (школьного возраста) | 3237 | 3240 | 3240 | 3126 | 3192 | 3237 | 3237 |
| 1.5 | Численность населения в трудоспособном возрасте | 13320 | 13320 | 13320 | 13225 | 13300 | 13320 | 13320 |
| 1.6 | Численность населения старше трудоспособного возраста | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 |
| 2 | Естественное движение, чел. |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | Число родившихся | 420 | 420 | 420 | 420 | 420 | 420 | 420 |
| 2.2 | Число умерших | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 |

1.3. Прогноз экономического развития

В соответствии с Программой социально-экономического развития поставлена цель Содействие социально-экономическому развитию Артинского городского округа и создание условий для превращения его в устойчивую саморазвивающуюся систему для обеспечения высокого качества жизни населения поселения

Приоритетными направлениями развития являются:

* сельское хозяйство, являющиеся основной отраслью экономики городского округа;
* обновление производственного аппарата, замена устаревшего на современное и энергоэффективное оборудование;
* переподготовка, переквалификация персонала;
* осуществление структурных сдвигов в экономике, формирование производственной структуры, отвечающей критериям развитой постиндустриальной страны - увеличение производства с высокой добавленной стоимостью.

Основные инвестиционные проекты, планируемые на территории Артинского городского округа:

- реконструкция и замена оборудования теплоисточников;

- реконструкция теплотрасс;

- реконструкция и развитие системы водоотведения;

- реконструкция и развитие системы водоснабжения;

- реконструкция и развитие системы газоснабжения;

- модернизация системы обращения с ТБО.

1.4. Прогноз развития застройки городского округа

В соответствии с проектом Генерального плана Артинского городского округа применительно к рабочему поселку Арти предлагается:

1) в микрорайоне «Красная горка» размещение 90 жилых домов, в том числе 82 индивидуальных жилых домов и 8 двухэтажных секционных жилых домов:

- обеспеченность жилой площадью – 28,0 кв.м/чел;

- коэффициент семейности – 2,5.

Жилищный фонд проектируемого участка составит 15931,9 кв.м, в том числе 6271,9 кв.м. – существующий жилой фонд, 9660,0 кв.м. – новое строительство.

2) по ул. Заводская, ул. Самолётная, ул. Грязнова, ул. Симинчинская предлагается строительство индивидуальной жилой застройки, размещаемой на свободной от застройки территории (выделенных земельных участков). Проектом предлагается размещение новых 102 индивидуальных жилых домов с площадью каждой застройки 80-120 кв.м этажностью: 1-3 этажа. Проектная численность населения составит 270 человек, которые в проектной застройке – 255 человек и строящейся застройке – 15 человек.

Проектный жилищный фонд в границах проекта составит 12000 кв. м.

3) по пер. Школьный, ул. Карла Маркса, ул. Королёва, ул. Советская планируется снос существующей индивидуальной жилой застройки и строительство малоэтажных многоквартирных жилых домов. Новое строительство представлено 5 жилыми домами с площадью каждой застройки 650-800 кв.м этажностью: 3 этажа. Проектный жилищный фонд в границах проекта составит 8500 кв. м.

4) по ул. Октябрьская, ул. Победы предусматривается строительство индивидуальной жилой застройки, а именно размещение 38 индивидуальных жилых домов. Существующую жилую застройку предусматривается сохранить.

Показатели для нового строительства приняты согласно генеральному плану Артинского городского округа применительно к п.г.т. Арти:

- проектная обеспеченность жилым фондом на одного человека – 34,0 кв.м;

- площадь проектируемого индивидуального жилого дома – 102,0 кв.м;

- проектный коэффициент семейности – 3.

Население территории проектирования составит 187 человек, в том числе 73 человека – существующее население, 114 человек – перспективное население участка проектирования.

Жилой фонд территории проектирования составит 7194,8 кв.м., в том числе 3318,8 кв.м. – существующий сохраняемый жилой фонд, 3876,0 кв.м. – перспективный жилой фонд.

Проектом планировки территории села Манчаж Артинского городского округа Свердловской области выполненным в соответствии с Генеральным планом с. Манчаж Артинского городского округа Свердловской области, предлагается размещение 42 индивидуальных жилых домов, дошкольного образовательного учреждения на 30 мест и объект торговли торговой площадью 50,0 кв. м.

Население проектируемого участка определено в количестве 131 человек, в том числе существующее население – 5 человек, перспективное население – 126 человек.

Жилищный фонд проектируемого участка составит 6427,4 кв. м, в том числе 127,4 кв. м – существующий жилой фонд, 6300,0 – проектируемый жилой фонд.

Проектом планировки территории в с. Азигулово, ул. Южная, ул. Лесная, предусматривается строительство индивидуальной жилой застройки.

Показатели для нового строительства приняты согласно генеральному плану Артинского городского округа применительно к с. Азигулово:

- площадь проектируемого индивидуального жилого дома – 100,0 кв.м;

- проектный коэффициент семейности – 3.

Жилой фонд территории проектирования составит 11826,3 кв.м., в том числе 226,3 кв.м. – существующий сохраняемый жилой фонд, 11600,0 кв.м. – перспективный жилой фонд.

Также проектом предусматривается размещение объектов социального и коммунально-бытового назначения: универсальное общественное здание, в состав которого входят объект торговли торговой площадью 110,0 кв.м., объект общественного питания на 15 посадочных мест и объект бытового обслуживания на 2 рабочих места.

Проектом планировки территории в с. Пристань, ул. Чапаевапредусматривается строительство индивидуальной жилой застройки. Предлагается размещение 29 индивидуальных жилых домов.

Показатели для нового строительства приняты следующие:

- проектная обеспеченность жилым фондом на одного человека – 34,0 кв.м;

- площадь проектируемого индивидуального жилого дома – 102,0 кв.м;

- проектный коэффициент семейности – 3.

Жилой фонд территории проектирования составит 4674,9 кв.м., в том числе 1716,9 кв.м. – существующий сохраняемый жилой фонд, 2958,0 кв.м. – перспективный жилой фонд.

Также проектом предусматривается размещение объекта социального и коммунально-бытового назначения: объекта торговли торговой площадью 100,0 кв.м.

Проектом планировки территории микрорайона с. Сажино, ул. Победы, ул. Мира, ул. Больничный городок предлагается размещение 47 индивидуальных жилых домов.

Проектом были приняты следующие показатели для нового строительства:

- общая площадь индивидуального жилого дома – 100,0 кв.м;

- коэффициент семейности - 3.

Жилищный фонд проектируемого участка составит 5733,1 кв.м, в том числе 1033,1 кв.м. – существующий жилой фонд, 4700,0 кв.м. – новое строительство.

Также проект предусматривается размещение плоскостного спортивного сооружения (спортивный стадион) площадью 2,89 га.

Проект планировки территории в д. Верхний Бардым, ул. Лесная, ул. Трактовая предусматривает две очереди освоения территории.

Зона размещения индивидуальной жилой застройки на первую очередь составляет – 13,53 га (проектируемая и существующая).

На вторую очередь зона размещения индивидуальной жилой застройки составляет – 0,76 га (проектируемая).

Настоящим проектом предлагается размещение 88 жилых дома, также в границах проектирования расположено 10 существующих жилых домов.

В границах проекта расположено 98 участков, из них существующих 72 Количество новых домов в индивидуальном строительстве составит – 88 (в том числе 72 на существующих ЗУ), в том числе на первую очередь – 84.

Жилищный фонд проектируемого участка составит 10510 тыс. кв. м, в том числе существующий жилой фонд 1,710 тыс. кв. м. На первую очередь фонд проектируемого участка составит 8400 кв.м

Проект планировки территории в д. Пантелейково, ул. Юбилейная, ул. Победы предусматривает строительство новых индивидуальных домов в количестве – 59. Количество земельных участков – 59.

Средняя площадь индивидуального дома – 100 кв.м

Жилищный фонд проектируемого участка составит 6020,3 кв. м, в том числе 120,3 кв.м. – существующий жилой фонд, 5900 кв. м. – новое строительство.

Средняя площадь земельного участка – 1500 кв.м.

1.5. Прогноз изменения доходов населения

Основным источником доходов населения являются заработная плата, доходы от собственных подсобных хозяйств и доходы от предпринимательской деятельности.

**Таблица 1.5.1 - Показатели доходов населения городского округа**

| Показатель | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026-2030 гг. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Среднемесячный заработная плата, руб. | 32986,1 | 34635,41 | 36367,18 | 38185,53 | 40094,81 | 42100-50520 |
| Среднемесячный размер пенсии, руб. | 15585,15 | 16364,41 | 17182,63 | 18041,76 | 18943,85 | 19891-23870 |
| Величина прожиточного минимума | 11966 | 12564,30 | 13192,52 | 13852,14 | 14544,75 | 15272-17563 |

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

2. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СПРОСА НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы представлены в таблицах ниже.

**Таблица 2.1 - Перспективные показатели спроса на электроэнергию\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Ед. изм. | Современное состояние | Первая очередь (2015) | Расчетный срок (2030) |
| Потребность электроэнергии на коммунально-бытовые нужды населения | МВт | н/д | 16,587 | 17,486 |

\*согласно данным Генерального плана Атинского городского поселения

**Таблица 2.2 - Перспективные показатели спроса на газоснабжение\***

| №  п/п | Наименова­ние ГРС | Давление на выходе, МПа | Проектная про­изводи­тельность, м³/час | Загрузка ГРС на 2019г, м3/час | Перспек­тивная за­грузка ГРС на 2022г, м³/час | Перспек­тивная загрузка ГРС на 2028г, м³/час | Перспек­тивная за­грузка ГРС на 2035г, м³/час | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ГРС  г. Арти | 0,6 (1,2)\* | 40000 | 1489 | 1494 | 5766 | 6165 | На потребите­лей, располо­женных в Артинском ГО |
| 0,6 | 4951 | 5797 | 9606 | 9752 |
| **Итого** | | | | **6440** | **7291** | **15372** | **15917** |
| 2 | ГРС  с. Манчаж | 0,6 (1,2)\* | 5000 | 231 | 243 | 2556 | 2684 |
| **Итого** | | | | **231** | **243** | **2556** | **2684** |
| 3 | ГРС  с. Сажино | 0,6 | 5000 | 306 | 411 | 5149 | 5295 |
| 0 | 0 | 653 | 2094 | На потребите­лей, располо­женных в МО Красноуфимский округ |
| **Итого** | | | | **306** | **411** | **5802** | **7389** | - |

\* данные из паспорта газоснабжения муниципального образования: Артинский городской округ Свердловской области №01622000118190010070001-5-П

**Таблица 2.3 - Перспективные показатели спроса на тепловую энергию (мощность) объектов, подключенных к централизованной системе теплоснабжения\***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026-2030 |
|
| Отопление, Гкал/ч | 18,9635 | 18,9635 | 18,9635 | 19,8205 | 19,8205 | 19,8205 | 19,8205 |
| ГВС, Гкал/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Вентиляция, Гкал/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого | 18,9635 | 18,9635 | 18,9635 | 19,8205 | 19,8205 | 19,8205 | 19,8205 |

\* данные утвержденной Схемы теплоснабжения Артинского городского округа

**Таблица 2.4 - Перспективные показатели спроса на водоснабжение\***

| № | Наименование | Ед. изм | 2020 г. | 2021 г. | 2022-2027 гг. | 2028-2036 гг. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Артинское городское поселение | | | | | | |
| 1 | Объем поднятой воды, из них: | тыс. м3\год | 507,152 | 610,3 | 810,625 | 810,625 |
| 1.1 | - питьевой воды | тыс. м3\год | 507,152 | 610,3 | 810,625 | 810,625 |
| 2 | Расход воды на собственные нужды | тыс. м3\год | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Объем переданной воды в сеть из них: | тыс. м3\год | 507,152 | 610,3 | 810,625 | 810,625 |
| 3.1 | - питьевой воды | тыс. м3\год | 494,552 | 597,7 | 771,405 | 771,405 |
| 4 | Потери в сетях | тыс. м3\год | 100,294 | 105,396 | 105,751 | 105,751 |
| 5 | Передано воды потребителям из них: | тыс. м3\год | 401,913 | 496,004 | 690,874 | 690,874 |
| 5.1 | - бюджет | тыс. м3\год | 16,49 | 19,025 | 20,305 | 20,305 |
| 5.2 | - население | тыс. м3\год | 385,59 | 464,408 | 657,383 | 657,383 |
| 5.3 | - прочие потребители | тыс. м3\год | 10,17 | 12,295 | 13,37 | 13,37 |

\* данные действующей Схемы Водоснабжения и водоотведения Артинского городского округа

**Таблица 2.5 - Перспективные показатели спроса на водоотведение\***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | 2020 | Ожидаемое поступление стоков, тыс.м3/год | | | | | |
| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2036 |
| Объем сточных вод | 154,20 | 160,00 | 164,00 | 166,00 | 170,00 | 181,00 | 200,00 |

\* данные действующей Схемы Водоснабжения и водоотведения Артинского городского округа

**Таблица 2.6 - Оценка нормативов накопления ТКО на первую очередь и расчетный срок\***

| № | Наименование категории объектов | Расчетная единица, в отношении которой установлен норматив | Нормативы накопления ТКО, в год в 2019 году | | Прогноз нормативов накопления ТКО в 2024 году | | Прогноз нормативов накопления ТКО в 2030 году | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| кг | куб. м | кг | куб. м | кг | куб. м |
| 1. | Административные здания, учреждения, конторы: |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2. | отделения связи | 1 сотрудник | 225,36 | 1,10 | 228,76 | 1,13 | 232,91 | 1,17 |
| 1. | Административные здания, учреждения, конторы: |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1. | банки, финансовые учреждения | 1 сотрудник | 271,78 | 1,24 | 275,88 | 1,27 | 280,88 | 1,31 |
| 1.3. | административные, офисные учреждения | 1 сотрудник | 169,09 | 0,94 | 171,64 | 0,96 | 174,76 | 0,99 |
| 2. | Предприятия торговли: |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1. | продовольственный магазин | 1 кв. метр общей площади | 115,63 | 0,58 | 117,38 | 0,59 | 119,51 | 0,61 |
| 2.2. | промтоварный магазин | 1 кв. метр общей площади | 66,26 | 0,31 | 67,26 | 0,32 | 68,48 | 0,33 |
| 2.2. | промтоварный магазин | 1 кв. метр общей площади | 66,26 | 0,31 | 67,26 | 0,32 | 68,48 | 0,33 |
| 2.3. | павильон | 1 кв. метр общей площади | 54,79 | 0,40 | 55,62 | 0,41 | 56,63 | 0,42 |
| 2.4. | палатка, киоск | 1 кв. метр общей площади | 101,38 | 0,66 | 102,91 | 0,68 | 104,77 | 0,70 |
| 2.5. | супермаркет (универмаг) | 1 кв. метр общей площади | 83,81 | 0,53 | 85,07 | 0,54 | 86,62 | 0,56 |
| 2.5. | супермаркет (универмаг) | 1 кв. метр общей площади | 83,81 | 0,53 | 85,07 | 0,54 | 86,62 | 0,56 |
| 2.6. | Оптовые базы, склады (смешанного типа) | На квадратный метр площади торговых предприятий | 21,00 | 0,15 | 21,32 | 0,15 | 21,70 | 0,16 |
| 2.7. | Торговые остановочные комплексы | На квадратный метр площади торговых предприятий | 517,00 | 4,70 | 524,80 | 4,82 | 534,32 | 4,97 |
| 2.8. | рынки продовольственные | 1 кв. метр общей площади | 100,84 | 0,56 | 102,36 | 0,58 | 104,21 | 0,60 |
| 2.9. | рынки промтоварные | 1 кв. метр общей площади | 72,12 | 0,32 | 73,21 | 0,33 | 74,54 | 0,34 |
| 3. | Предприятия транспортной инфраструктуры: |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1. | автомастерские, шиномонтажная мастерская, станция технического обслуживания | 1 машино-место | 254,89 | 1,51 | 258,74 | 1,55 | 263,43 | 1,60 |
| 3.2. | автостоянки и парковки | 1 машино-место | 8,40 | 0,04 | 8,53 | 0,04 | 8,68 | 0,04 |
| 3.3. | гаражи, парковки закрытого типа | 1 машино-место | 58,36 | 0,28 | 59,24 | 0,28 | 60,31 | 0,29 |
| 3.4. | железнодорожные и автовокзалы, аэропорты | 1 пассажир | 44,95 | 0,22 | 45,63 | 0,22 | 46,46 | 0,23 |
| 4. | Дошкольные и учебные заведения: |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.1. | дошкольное образовательное учреждение | 1 ребенок | 86,63 | 0,43 | 87,94 | 0,44 | 89,53 | 0,46 |
| 4.2. | общеобразовательное учреждение | 1 учащийся | 52,92 | 0,26 | 53,72 | 0,27 | 54,69 | 0,28 |
| 4.3. | учреждение начального и среднего профессионального образования, высшего профессионального и послевузовского образования или иное учреждение, осуществляющее образовательный процесс | 1 учащийся | 51,29 | 0,36 | 52,06 | 0,37 | 53,01 | 0,38 |
| 4.4. | детские дома, интернаты | 1 место | 135,90 | 0,86 | 137,95 | 0,89 | 140,45 | 0,91 |
| 4.5. | учреждение дополнительного образования | 1 учащийся | 17,62 | 0,10 | 17,88 | 0,10 | 18,21 | 0,10 |
| 5. | Культурно-развлекательные, спортивные учреждения: |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.1. | клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, цирки | 1 место | 45,07 | 0,28 | 45,75 | 0,28 | 46,58 | 0,29 |
| 5.1. | клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, цирки | 1 место | 45,07 | 0,28 | 45,75 | 0,28 | 46,58 | 0,29 |
| 5.1. | клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, цирки | 1 место | 45,07 | 0,28 | 45,75 | 0,28 | 46,58 | 0,29 |
| 5.2. | библиотеки, архивы | 1 место | 46,15 | 0,38 | 46,85 | 0,39 | 47,70 | 0,41 |
| 5.3. | спортивные арены, стадионы | 1 место | 51,88 | 0,28 | 52,66 | 0,28 | 53,61 | 0,29 |
| 5.4. | спортивные клубы, центры, комплексы | 1 место | 28,88 | 0,19 | 29,32 | 0,20 | 29,85 | 0,20 |
| 5.4. | спортивные клубы, центры, комплексы | 2 место | 28,88 | 0,19 | 29,32 | 0,20 | 29,85 | 0,20 |
| 5.5. | пансионаты, дома отдыха, туристические базы | 1 место | 378,88 | 2,10 | 384,59 | 2,15 | 391,57 | 2,22 |
| 4.4. | детские дома, интернаты | 1 место | 135,90 | 0,86 | 137,95 | 0,89 | 140,45 | 0,91 |
| 6. | Предприятия общественного питания: |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.1. | кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые | 1 место | 221,70 | 1,09 | 225,05 | 1,12 | 229,13 | 1,15 |
| 7. | Предприятия службы быта: |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.1. | мастерские по ремонту бытовой и компьютерной техники | 1 кв. метр общей площади | 82,54 | 0,47 | 83,78 | 0,48 | 85,30 | 0,49 |
| 7.2. | мастерские по ремонту обуви, ключей, часов и пр. | 1 кв. метр общей площади | 12,68 | 0,06 | 12,88 | 0,06 | 13,11 | 0,06 |
| 7.3. | ремонт и пошив одежды | 1 кв. метр общей площади | 50,64 | 0,26 | 51,40 | 0,27 | 52,34 | 0,28 |
| 7.4. | химчистки и прачечные | 1 кв. метр общей площади | 12,05 | 0,07 | 12,23 | 0,07 | 12,45 | 0,08 |
| 7.5. | парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты | 1 место | 283,51 | 1,36 | 287,79 | 1,39 | 293,01 | 1,43 |
| 7.6. | гостиницы | 1 место | 272,42 | 2,50 | 276,53 | 2,56 | 281,55 | 2,64 |
| 7.7. | гостиницы | 1 место | 272,42 | 2,50 | 276,53 | 2,56 | 281,55 | 2,64 |
| 7.8. | бани, сауны | 1 место | 179,76 | 1,13 | 182,47 | 1,16 | 185,78 | 1,19 |
| 8. | Предприятия в сфере похоронных услуг: |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.1. | кладбища | На один гектар площади кладбища | 356 | 1,78 | 361,37 | 1,82 | 367,93 | 1,88 |
| 1 место | 21,72 | 0,43 | 22,05 | 0,44 | 22,45 | 0,46 |
| 10. | Предприятия иных отраслей промышленности | 1 сотрудник | 306,54 | 1,55 | 311,17 | 1,59 | 316,81 | 1,64 |
| 11. | Пляжи, зоны спорта и отдыха | На квадратный метр общей площади | 3,45 | 0,03 | 3,50 | 0,03 | 3,57 | 0,03 |
|  | Домовладения |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Многоквартирные дома | 1 проживающий | 403,032 | 2,028 | 409,114 | 2,079 | 416,533 | 2,142 |
| 2. | Индивидуальные жилые дома | 1 проживающий | 362,952 | 2,28 | 2,338 | 368,429 | 375,111 | 2,409 |

\*согласно данным Генеральной схемы санитарной очистки Артинского городского округа

3. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

3.1. Характеристика состояния и проблем электроснабжения в городском округе

Артинский городской округ не имеет местных источников по выработке электроэнергии.

Источниками электроснабжения Артинского городского округа являются электроподстанции (ПС), входящие в объединенную энергосистему Свердловской области и связанные высоковольтными линиями электропередач (ВЛ) 35, 110 кВ между собой и с электроподстанциями Красноуфимск, Михайловская, Сарсы, Карги, Конезавод и Бугалыш и относящиеся к Филиала МРСК Урала «Свердловэнерго» - Артинский РЭС. Передача электроэнергии производится по электрическим сетям напряжением 0,4 - 110 кВ.

**Таблица 3.1.1 - Информация по распределительным подстанциям**

| № п/п | Название электроподстанции | Напряжение, кВ | Местоположение | Населенные пункты, получающие питание от электроподстанции |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ПС Манчаж | 110/10 | с.Манчаж | Азигулово, Биткино, Дружино-Бардым, Журавли, Манчаж, Кадочниково, Токари, Усть-Манчаж, Бихметково, Бакийково |
| 2. | ПС Арти | 110/35/10 | п.г.т.Арти | Арти, Пантелейково, Волково, Чекмаш |
| 3. | ПС Пристань | 110/10 | с.Пристань | Арти, Курки, Афанасково, Пристань |
| 4. | ПС Симинчи | 110/10 | с.Симинчи | Дружино-Бардым, Симинчи, Верхний Бардым, Нижний Бардым |
| 5. | ПС Сажино | 110/35/10 | д.Сажино | Сажино, Бараба, Большие Карзи, Малая Дегтярка, Омельково, Сажино, Конево, Попово, Соколята |
| 6. | ПС Малая Тавра | 110/35/10 | с.Малая Тавра | Малая Тавра, Рыбино |
| 7. | ПС Малые Карзи | 110/10 | д.Малые Карзи | Волокушино, Новый Златоуст, Усть-Кишерть, Черепаново, Широкий Лог, Малые Карзи, Байбулда, Ильчигулово |
| 8. | ПС Сухановская | 110/10 | с.Сухановка | Стадухино, Сухановка, Черкасовка |
| 9. | ПС Черкасовская | 110/35/10 | д.Березовка | Березовка |
| 10. | ПС Степная | 35/10 | с.Свердловское | Омельково, Ильчигулово, Свердловское, Полдневая, Андрейково |
| 11. | ПС Старые Арти | 35/10 | с.Старые Арти | Старые Арти, Сенная |
| 12. | ПС Поташка | 35/10 | с.Поташка | Поташка, Артя-Шигири |
| 13. | СВО-1,2,3 |  | с. Чекмаш | Арти, Чекмаш, Пантелейково, Волково |

Согласно Генерального плана Артинского городского округа, электропотребление Артинского городского округа рассчитано по укрупненным показателям и составит:

− на I очередь строительства (2015 г.) – 16,587 МВт;

− на расчетный срок (2030 г.) – 17,486 МВт.

Источниками электроснабжения Артинского городского округа приняты электроподстанции, входящие в объединенную энергосистему Свердловской области и связанные ВЛ 35, 110 кВ между собой и с электроподстанциями Красноуфимск, Михайловская, Сарсы, Карги, Конезавод и Бугалыш и солнечные электростанции.

Схема построения электроснабжающих сетей Артинского городского округа от источников питания, в целом соответствует требованиям ПУЭ, РД.34.20.185-94 и СП 31-110-2003 по надежности электроснабжения.

Качество электрической энергии определяется совокупностью ее характеристик, при которых электроприемники могут нормально работать и выполнять заложенные в них функции.

Показателями качества электроэнергии являются:

* отклонение напряжения от своего номинального значения;
* колебания напряжения от номинала;
* несинусоидальность напряжения;
* несимметрия напряжений;
* отклонение частоты от своего номинального значения;
* длительность провала напряжения;
* импульс напряжения;
* временное перенапряжение. Требования к качеству электроэнергии:
* стандартное номинальное напряжение в сетях однофазного переменного тока должно составлять – 220В, в трехфазных сетях - 380В;
* допустимое отклонение напряжения должно составлять не более 10% от номинального напряжения электрической сети;
* допустимое отклонение частоты переменного тока в электрических сетях должно составлять не более 0,4 Гц от стандартного номинального значения 50 Гц;
* требования к непрерывности электроснабжения: электроэнергия должна предоставляться всем потребителям круглосуточно, кроме случаев плановых отключений, аварийных ситуаций или отключения потребителей за долги.

Ввиду отсутствия данных о значениях параметров качества электрической энергии на территории муниципального образования не представляется возможности дать качественную оценку данного ресурса.

Основными проблемами электроснабжения городского округа являются:

- изношенность линий электропередач поселения;

- изношенность электроподстанций;

- отсутствие собственных и резервных источников электроснабжения.

3.2. Характеристика состояния и проблем газоснабжения в городском округе

В настоящее время газоснабжение Артинского городского округа природным газом осуществляется по магистральному газопроводу «СРТО-Урал», через газораспределительные станции: ГРС г. Арти, ГРС с. Манчаж, ГРС с. Сажино.

ГРС г. Арти расположена юго-восточнее города Арти, ГРС с. Манчаж расположена вблизи с. Манчаж северо-западнее г. Арти, ГРС с. Сажино расположена вблизи с. Сажино юго-западнее г. Арти.

Существующая система газоснабжения Артинского ГО от ГРС г. Арти, ГРС с. Манчаж и ГРС с. Сажино принята трехступенчатая – газопроводами высокого 2 категории, среднего и низкого давления (Р от 0,3 до 0,6; от 0,005 до 0,3 и до 0,005 МПа (изб.) соответственно).

По данным ООО «Газпром Трансгаз Екатеринбург» (исх. 01-002/200-892 от 22.07.2019г. в адрес «Правительства Свердловской области Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области») в настоящее время рабочее давление на выходе из ГРС г. Арти и ГРС с. Манчаж – 0,6 МПа, максимально возможное выходное давление 1,2 МПа.

На расчетный период 2023-2028 гг. система газоснабжения Артинского ГО принята:

- от ГРС г. Арти, четырехступенчатая – газопроводами высокого давления 1 и 2 категории (Р от 0,6 до 1,2 МПа; от 0,3 до 0,6 МПа соответственно), среднего и низкого давления (от 0,005 до 0,3 МПа и до 0,005 МПа (изб.) соответственно);

- от ГРС с. Манчаж и ГРС с. Сажино, трехступенчатая – газопроводами высокого 2 категории, среднего и низкого давления (Р от 0,3 до 0,6; от 0,005 до 0,3 и до 0,005 МПа (изб.) соответственно).

Основными потребителями природного газа являются индивидуальная жилая застройка, коммунально-бытовые потребители, промышленные предприятия, котельные населенных пунктов, входящих в состав городского округа.

Общая характеристика ГРС г. Арти, ГРС с. Манчаж, ГРС с. Сажино по расчетным данным на расчетный срок до 2022г., до 2028г., до 2035г. приведена в таблице ниже.

**Таблица 3.2.1 – Загрузка ГРС\***

| №  п/п | Наименова­ние ГРС | Давление на выходе, МПа | Проектная про­изводи­тельность, м³/час | Загрузка ГРС на 2019г, м3/час | Перспек­тивная за­грузка ГРС на 2022г, м³/час | Перспек­тивная загрузка ГРС на 2028г, м³/час | Перспек­тивная за­грузка ГРС на 2035г, м³/час | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ГРС  г. Арти | 0,6 (1,2)\* | 40000 | 1489 | 1494 | 5766 | 6165 | На потребите­лей, располо­женных в Артинском ГО |
| 0,6 | 4951 | 5797 | 9606 | 9752 |
| **Итого** | | | | **6440** | **7291** | **15372** | **15917** |
| 2 | ГРС  с. Манчаж | 0,6 (1,2)\* | 5000 | 231 | 243 | 2556 | 2684 |
| **Итого** | | | | **231** | **243** | **2556** | **2684** |
| 3 | ГРС  с. Сажино | 0,6 | 5000 | 306 | 411 | 5149 | 5295 |
| 0 | 0 | 653 | 2094 | На потребите­лей, располо­женных в МО Красноуфимский округ |
| **Итого** | | | | **306** | **411** | **5802** | **7389** | - |

\*данные из паспорта газоснабжения муниципального образования: Артинский городской округ Свердловской области №01622000118190010070001-5-П

Особенности и проблемы текущего состояния системы газораспределения Свердловской области подверглись анализу по следующим критериям оценки:

* моральный и физический износ основных фондов по сведениям, предоставленным АО «ГАЗЭКС»;
* наличие на территориях населенных пунктов бесхозяйных газовых сетей и газовых сетей, не оформленных в собственность в установленном порядке по сведениям, предоставленным из муниципального образования;
* дефицита пропускной способности существующих газовых сетей для обеспечения подачи газа в необходимых объемах с выявлением ограничива­ющих элементов и участков сети и объемов ограничений;
* технологических особенностей регулирования в газовой системе;
* наличия отдельных частей и участков системы газораспределения, в ко­торых имеются ограничения на технологическое присоединение потребителей с выявлением ограничивающих элементов.

Особенностью системы газоснабжения Артинского ГО является подача сетевого природного газа в населенные пункты от 3-х обособленных источников: ГРС г. Арти, ГРС с. Манчаж, ГРС с. Сажино.

Согласно предоставленным исходным данным, до 2022 года строительство новых межпоселковых газопроводов высокого давления 1 и 2 категории (Р от 0,6 до 1,2 МПа; от 0,3 до 0,6 МПа) - не требуется.

В целом система газораспределения на территории Артинского городского округа имеет проблемы, обусловленные:

* наличием бесхозяйных газопроводов на территории населенных пунктов;
* проблема развития локальных распределительных сетей на территории газифицированных населенных пунктов и вблизи их.

3.3. Характеристика состояния и проблем теплоснабжения в городском округе

Организации, осуществляющие производство и транспортировку тепловой энергии до конечного потребителя на территории Артинского городского округа представлены в таблице ниже.

**Таблица 3.3.1 – Ресурсоснабжающие организации**

| № | Наименование организации | Теплового источника | Длина тепловых сетей, м |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | МУП АГО "Теплотехника" | Котельная № 1, пгт. Арти, ул. Ленина, 298 | 780,40 |
| Котельная № 2, пгт. Арти, ул. Р. Молодежи, 234 | 3095,4 |
| Котельная № 4, пгт. Арти, ул. Ленина, 141а | 20 |
| Котельная № 5, пгт. Арти, ул. Дерябина, 124 | 2514,4 |
| Котельная № 8, пгт. Арти, ул. Первомайская, 16а | 3863,6 |
| Котельная № 9, пгт. Арти, ул. Грязнова, 17 | 1395,8 |
| Котельная № 10, пгт. Арти, ул. Р. Молодежи, 12/2 | 721,12 |
| Котельная № 3, с. Малые Карзи | 1075 |
| Котельная № 7, с. Манчаж | 2517,3 |
| Котельная № 12, с. Новый Златоуст | 60 |
| 2 | АО "Артинский завод" | Котельная № 1, пгт. Арти, ул. Королева, 50 | 11363,8 |
| 3 | ОАО "ОТСК" | Котельная № 3, пгт. Арти, ул. Лесная, 2а | 357,00 |
| Котельная № 4, с. Сажино, ул. Чухарева, 1а | 337,00 |
| Котельная № 7, с. Сажино, ул. Больничный город, 4а | 403,7000 |
| Котельная № 10, с. Старые Арти, ул. Ленина, 81а | 358,2000 |
| 4 | ООО "Стройтехнопласт" | Теплогенераторная №1, пгт Арти, ул. Геофизическая, 3б | 352,00 |
| Теплогенераторная №2, пгт Арти, ул. Геофизическая, 3б | - |
| БМК, пгт. Арти, ул. Ленина, 73 | - |
| 5 | ИГФ УРО РАН | Котельная, пгт Арти, ул. Геофизическая, 2а | - |

На территории Артинского городского округа функционируют котельные, принадлежащие организациям, не осуществляющим регулируемые виды деятельности в области теплоснабжения, то есть не осуществляющие продажу потребителям произведенной тепловой энергии. Данные организации не являются теплоснабжающими организациями и всю производимую тепловую энергию расходуют на собственные технологические нужды, т.е данные источники тепловой энергии являются индивидуальными.

Данные организации осуществляют различные виды деятельности на территории городского округа.

Локальные котельные вырабатывают тепловую энергию для хозяйственных нужд, то есть в целях отопления корпусов и иных хозяйственных построек, входящих в состав учреждений.

**Таблица 3.3.4 - Перечень локальных котельных и теплогенераторных установок учреждений сферы образования в границах Артинского городского округа**

| № | Источник тепловой энергии | Адрес расположения источника тепловой энергии | Балансодержатель |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Котельная №1, с. Азигулово, ул. 30 лет Победы, стр.26 | Свердловская область, АГО, с. Азигулово, ул. 30 лет Победы, стр.26 | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Азигуловская средняя общеобразовательная школа», |
| 2 | Котельная№2 «Усть-Манчажская ООШ», д.Усть-Манчаж, ул.Школьная, 4. | Свердловская область, АГО, с. Усть-Манчаж, ул. Школьная, стр. 4 | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Азигуловская средняя общеобразовательная школа» |
| 3 | Котельная №3 Филиал МАОУ «Азигуловская СОШ»-«Нижнебардымская ООШ», д. Нижний Бардым, ул. Школьная, 7 | Свердловская область, АГО, д. Нижний Бардым, ул. Школьная, 7 | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Азигуловская средняя общеобразовательная школа» |
| 4 | Котельная №4 «Детский сад с.Симинчи», д. Симинчи, ул. Советская, стр. 27 | Свердловская область, АГО, д. Симинчи, ул. Советская, стр. 27 | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Азигуловская средняя общеобразовательная школа» |
| 5 | Котельная № 2, с. Бараба, ул. Юбилейная, стр. 6 | Свердловская область, АГО, с. Бараба, ул. Юбилейная, стр. 6 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Барабинская основная общеобразовательная школа» |
| 6 | Котельная № 2, с. Бараба, ул. Юбилейная, стр. 11 | Свердловская область, АГО, с. Бараба, ул. Юбилейная, стр. 11 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Барабинская основная общеобразовательная школа» |
| 7 | Котельная, пгт. Арти, ул. Первомайская 112 | Свердловская область, АГО, пгт. Арти, ул. Первомайская, стр. 112 | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Артинского городского округа «Артинская средняя общеобразовательная школа № 1» |
| 8 | Котельная МБОУ "Березовская ООШ", д.Березовка ул. Трактовая, 3 | Свердловская область, АГО, с. Березовка, ул. Трактовая, стр. 3 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Березовская основная общеобразовательная школа» |
| 9 | Котельная № 1, с. Свердловское, ул. Ленина, стр. 21 | Свердловская область, АГО, с. Свердловское, ул. Ленина, стр. 21 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Свердловская средняя общеобразовательная школа» |
| 10 | Котельная детский сад с. Старые Арти, с. Старые Арти, ул. Ленина, стр. 192 | Свердловская область, АГО, с. Старые Арти, ул. Ленина, стр. 192 | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Староартинская средняя общеобразовательная школа» - |
| 11 | Котельная д/с Родничок, д. Пантелейково, ул. Тополиная 5а | Свердловская область, Артинский район, д Пантелейково ул Тополиная 5а, | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Староартинская средняя общеобразовательная школа» - |
| 12 | Котельная № 1, с. Курки, ул. Заречная, стр. 45 | Свердловская область, АГО, с. Курки, ул. Заречная, стр. 45 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Куркинская основная общеобразовательная школа |
| 13 | Котельная , с. Малая Тавра, ул. Молодежная, 2 | Свердловская область, АГО, с. Малая Тавра, ул. Советская, стр. 1 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Малотавринская средняя общеобразовательная школа» |
| 14 | Котельная детский сад д.Багышково, ул. Советская, стр. 70а | Свердловская область, АГО, д. Багышково, ул. Советская, стр. 70а | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Малотавринская средняя общеобразовательная школа» - Филиал МБОУ «Малотавринская СОШ» - детский сад д. Багышково |
| 15 | Котельная МАОУ АГО «АСОШ № 6», пг.т Арти, ул. Дерябина, стр. 13 | Свердловская область, АГО, пгт Арти, ул. Дерябина, стр. 13 | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Артинского городского округа «Артинская средняя общеобразовательная школа №6» |
| 16 | Теплогенераторная установка "детский сад с. Сажино", с. Сажино, ул. Волкова, стр. 17 | Свердловская область, АГО, с. Сажино, ул. Волкова, стр. 17 | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Сажинская средняя общеобразовательная школа» - |
| 17 | Теплогенераторная установка,д. Конево, ул. Заречная, стр. 11 | Свердловская область, АГО, д. Конево, ул. Заречная, стр. 11 | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Сажинская средняя общеобразовательная школа» |
| 18 | Котельная, с. Сухановка, ул. Победы,2. | Свердловская область, АГО, с. Сухановка, улица Ленина, стр. 112 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сухановская средняя общеобразовательная школа» |
| 19 | Теплогенераторная установка, д. Токари, ул. Пролетарская, 7 | Свердловская область, АГО, д. Токари, ул. Ленина, стр. 7 | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Манчажская средняя общеобразовательная школа» |
| 20 | Котельная «Усть-Югушинская ООШ», п. Усть-Югуш, ул. Лесная, д. 2 | Свердловская область Артинский район, п. Усть-Югуш, ул. Лесная, д. 2 тел.: | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Артинский лицей» |
| 21 | Котельная, с. Поташка, ул. Октябрьская, 28 | Свердловская область, Артинский район, с. Поташка, ул. Октябрьская, 28 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Артинского городского округа «Поташкинская средняя общеобразовательная школа» |
| 22 | Котельная «Артя-Шигиринская ООШ», д. Артя-Шигири, ул. Школьная 8 | Свердловская область, Артинский район, Д. Артя-Шигири, ул. Школьная 8 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Артинского городского округа «Поташкинская средняя общеобразовательная школа» |
| 23 | Котельная детский сад д. Артя-Шигири, д. Артя-Шигири, ул. Школьная1 | Свердловская область, Артинский район, Д. Артя-Шигири, ул. Школьная1 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Артинского городского округа «Поташкинская средняя общеобразовательная школа» |

Таблица 3.3.5 - **Перечень локальных котельных и теплогенераторных установок учреждений сферы здравоохранения в границах Артинского городского округа**

| № п/п | Источник тепловой энергии | Адрес расположения источника тепловой энергии | Балансодержатель |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Котельная | Свердловская область, АГО, пгт Арти, улица Аносова, стр. 100 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области "Артинская центральная районная больница" |
| 2 | Котельная | Свердловская область, АГО, пгт. Арти, ул. Ленина, стр. 158 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области "Артинская центральная районная больница" |
| 3 | Теплогенераторная установка №1 (ФАП Афонасовский) | Свердловская область, АГО, д. Афонасково, ул. Нагорная, д.7а | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области "Артинская центральная районная больница" – ФАП в д. Афонасково |
| 4 | Теплогенераторная установка №2  (ФАП Черкасовкий) | Свердловская область, АГО, д. Черкасовка, ул. Молодежная, д.17, часть №1 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области "Артинская центральная районная больница" – ФАП в д. Черкасовка |
| 5 | Теплогенераторная установка №3  (ФАП Симинчинский) | Свердловская область, АГО, с. Симинчи, ул. Советская, д.27, часть №1 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области "Артинская центральная районная больница" – ФАП в с. Симинчи |
| 6 | Теплогенераторная установка №4  (ФАП Пантелейковский) | Свердловская область, АГО, д. Пантелейково, ул. Тополиная, д.5А, часть №1 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области "Артинская центральная районная больница" – ФАП в д. Пантелейково |
| 7 | Теплогенераторная установка №5  (ФАП Коневский) | Свердловская область, АГО, д. Конева, ул. Заречная, д.11, часть №1 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области "Артинская центральная районная больница" – ФАП в д. Конева |
| 8 | Теплогенераторная установка №6  (ФАП Усть-Манчажский) | Свердловская область, АГО, д. Усть-Манчаж, ул. Советская, д.43, часть №2 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области "Артинская центральная районная больница" – ФАП в д. Усть-Манчаж |
| 9 | Теплогенераторная установка №7  (ФАП Сеннинская) | Свердловская область, АГО, д. Сенная, ул. Свердлова, д.24, часть №2 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области "Артинская центральная районная больница" – ФАП в д. Сенная |
| 10 | Теплогенераторная установка №8  (ФАП Мало-Дегтярский) | Свердловская область, АГО, д. Малая Дегтярка, ул. Культуры, д.2, часть №1 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области "Артинская центральная районная больница" – ФАП в д. Малая Дегтярка |
| 11 | Теплогенераторная установка №9  (ФАП Омельковский) | Свердловская область, АГО, д. Омельково, ул. Заречная, д.23, часть №2 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области "Артинская центральная районная больница" – ФАП в д. Омельково |
| 12 | Теплогенераторная установка №10  (ФАП Малая Тавра) | Свердловская область, АГО, д. Малая Тавра, ул. Молодежная, д.11, часть №2 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области "Артинская центральная районная больница" – ФАП в д. Малая Тавра |
| 13 | Теплогенераторная установка №11  (ФАП Багышковский) | Свердловская область, АГО, д. Багышково, ул. Александрова, д.3, часть №1 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области "Артинская центральная районная больница" – ФАП в д. Багышково |
| 14 | Теплогенераторная установка №12  (ФАП Биткинский) | Свердловская область, АГО, д. Биткино, ул. Советская, д.58, часть №2 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области "Артинская центральная районная больница" – ФАП в д. Биткино |
| 15 | Теплогенераторная установка №13  (ФАП Нижне-Бардымский) | Свердловская область, АГО, д. Нижний Бардым, ул. Комсомольская, д.56, часть №1 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области "Артинская центральная районная больница" – ФАП в д. Нижний Бардым |
| 16 | Теплогенераторная установка №14  (ФАП Верхне-Бардымский) | Свердловская область, АГО, д. Верхний Бардым, ул. Трактовая, д.12, часть №1 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области "Артинская центральная районная больница" – ФАП в д. Верхний Бардым |
| 17 | Теплогенераторная установка №15  (ФАП Березовский) | Свердловская область, АГО, с. Березовка, ул. 1-е Мая, д.19А, часть №2 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области "Артинская центральная районная больница" – ФАП в с. Березовка |
| 18 | Теплогенераторная установка №16  (ФАП Токаринский) | Свердловская область, АГО, д. Токари, ул. Пролетарская, д.4, часть №1 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области "Артинская центральная районная больница" – ФАП в д. Токари |
| 19 | Теплогенераторная установка №17  (ФАП Артя-Шигиринский) | Свердловская область, АГО, д. Артя-Шигири, ул. Школьная, д.14 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области "Артинская центральная районная больница" – ФАП в д. Артя-Шигири |
| 20 | Теплогенераторная установка №18  (ФАП Мало-Карзинский) | Свердловская область, АГО, с. Малые Карзи, ул. Юбилейная, д.6б | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области "Артинская центральная районная больница" – ФАП с. Малые Карзи |
| 21 | Теплогенераторная установка №19  (ФАП Сухановкий) | Свердловская область, АГО, с. Сухановка, ул. Победы, д. 3 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области "Артинская центральная районная больница" – ФАП с. Сухановка |
| 22 | Теплогенераторная установка №20  (ФАП Старо-Артинский) | Свердловская область, АГО, с. Старые Арти, ул. Совхозная, д. 14 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области "Артинская центральная районная больница" – ФАП с. Старые Арти |
| 23 | Теплогенераторная установка №21 (ФАП Поташкинский) | Свердловская область, АГО, с. Поташки, ул. Чапаева, 1 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области "Артинская центральная районная больница" – ФАП в с. Поташки |
| 24 | Теплогенераторная установка №22  ООВП с. Свердловское) | Свердловская область, АГО, с. Свердловское, ул. Ленина, д.30б, часть №1 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области "Артинская центральная районная больница" – ООВП с. Свердловское |
| 25 | Теплогенераторная установка №23  (ООВП с. Бараба) | Свердловская область, АГО, с. Бараба, ул. Нагорная, д.3, часть №3 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области "Артинская центральная районная больница" – ООВП в. с. Бараба |

Из комплекса существующих проблем организации ***качественного теплоснабжения*** можно выделить следующие составляющие:

- отсутствие у потребителей приборов учета передачи тепловой энергии, что ведет к неточным данным по количеству потребления тепловой энергии.

- износ тепловых сетей - это наиболее существенная проблема организации качественного теплоснабжения. Старение тепловых сетей приводит как к снижению надежности, вызванному коррозией и усталостью металла, так и разрушению изоляции. Разрушение изоляции в свою очередь приводит к тепловым потерям и значительному снижению температуры теплоносителя на вводах потребителей. Отложения, образовавшиеся в тепловых сетях за время эксплуатации в результате коррозии, отложений солей жесткости и прочих причин, снижают качество сетевой воды. Также отложения уменьшают проходной (внутренний) диаметр трубопроводов, что приводит к снижению давления воды на вводе у потребителей и повышению давления в прямой магистрали на источнике, а, следовательно, увеличению затрат на электроэнергию вследствие необходимости задействования дополнительных мощностей сетевых насосов.

Повышение качества теплоснабжения может быть достигнуто путем замены трубопроводов и реконструкции тепловых сетей.

3.4. Характеристика состояния и проблем водоснабжения в городском округе

Централизованное водоснабжение потребителей Артинского городского округа осуществляется от артезианских скважин.

В централизованной системе холодного водоснабжения функционируют 70 (семьдесят) насосных станций I-го подъема. Данные по насосному оборудованию водозаборов представлены в таблице ниже.

Структура водопроводных сетей имеет локальный характер, так как большинство отдельных сетей хозяйственно-питьевого водопровода располагается в черте одного населенного пункта и имеют небольшую протяженность. В связи с этим фактором, преобладают водопроводные сети небольшого диаметра: 100-300 мм.

Годы прокладки трубопроводов колеблются от шестидесятых годов прошлого столетия по настоящее время. В основном сети прокладывались в 1970- 1990 годах (используемый материал – сталь), что свидетельствует об их значительном износе.

Износ водопроводной сети систем централизованного водоснабжения городского округа на основании проведенного технического осмотра в среднем в настоящее время составляет 70%.

Ветхие и подлежащие замене водопроводные сети составляют 43 км от общей протяженности трубопроводов (удельный вес - 21,2%)

Высокий износ инженерных сооружений и трубопроводов, наличие ветхих сетей обуславливают частое возникновение порывов, аварий и, как следствие неудовлетворительное качество водоснабжения и сверхнормативные потери воды вместе с тем, системы водоснабжения городского округа позволяют обеспечивать транспортировку воды надлежащего качества в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение в поселениях округа осуществляется через магистральные, внутриквартальные и уличные сети. Общая протяженность сетей водоснабжения – 194,262 км (таблица 2.4.2), из них:

* + сети р.п.Арти – 69,183 км.
  + сети поселений – 125,079 км.

**Таблица 3.4.1 - Технические характеристики насосного оборудования скважин**

| № | Наименование ВНБ | наименование скважины | адрес | | глубина скважины, м | оборудование | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| населенный пункт | улица | марка насоса | часы работы ч/сут. | Производитель-ность, м3/ч | напор, м |
| Артинская поселковая администрация | | | | | | | | | |
| 1 | ВНБ «Березка» | скважина № 5960 | пгт. Арти | ул. Первомайская, д. 112б | 122 | ЭЦВ 6-16-130 | 8,2 | 16 | 130 |
| 2 | ВНБ «Волочнева | скважина №2084 | пгт. Арти | ул. Волочнева,42а | 70,5 | ЭЦВ 8-25-55 | 1 | 25 | 55 |
| 3 | ВНБ «ДРСУ» | скважина №8357 | Пгт. Арти | ул. Малышева,112а | 90 | CRS 6-25/16 | 1,2 | 25 | 130 |
| 4 | ВНБ «ДРСУ Комсомольская» | скважина №7395 | пгт. Арти | ул. Комсомольская, д. 74 | 118 | ЭЦВ 6-16-110 | 6 | 16 | 110 |
| 5 | ВНБ «Заводская 2» | скважина №6672 | пгт. Арти | ул. Симинчинская,1а | 107 | ЭЦВ 8-25-125 | утоплен | 25 | 125 |
| скважина №6673 | 120 | ЭЦВ 8-40-110 | 10 | 40 | 110 |
| 6 | ВНБ «Карзинская» | скважина №4414 | пгт. Арти | 10-й Пятилетки,62а | 86 | CRS 6-25/16 | 8 | 25 | 130 |
| скважина №5942 | 92 | ЭЦВ 6-25-100 кн | 8 | 25 | 100 |
| 7 | ВНБ «МХЛ» | скважина №7325 | пгт. Арти | ул. Козлова, д. 121 | 90 | БЦПЭ 0,5-63У | 24 | 2,5 | 63 |
| 8 | ВНБ «Налоговая | скважина №5943 | пгт. Арти | ул. Молодежная,10 | 100 | CRS 6-25/16 | 11 | 25 | 130 |
| скважина №8359 | 90 | ЭЦВ 6-16-110 | 18 | 16 | 110 |
| скважина №5988 | 100 |  |  |  |  |
| 9 | ВНБ «Партизанская | скважина №8355 | пгт. Арти | ул. Кирова,25а | 120 | ЭЦВ 8-25-125 | 7 | 25 | 125 |
| скважина № 4483 | 90 | 6SR18/11 pedr. | 9,4 | 18 | 148 |
| 10 | ВНБ «Пристанинская» | скважина №4488 | пгт. Арти | ул. Аносова,129а | 70,5 | ЭЦВ 8-25-125 | 1,5 | 25 | 125 |
|  | 6-16-110 (рез) | 2,2 | 16 | 110 |
| 11 | ВНБ «Райпо» | скважина №8353 | пгт. Арти | ул. Карла Маркса,12а | 90 | ЭЦВ 6-25-100 | 5 | 25 | 100 |
| скважина №2038 | 47 | ЭЦВ 6-16-75 | 7 | 16 | 75 |
| 12 | ВНБ РТП | скважина №4499 | пгт. Арти | ул. Первомайская,124 | 80 | ЭЦВ 6-10-80 | 0,1 | 10 | 80 |
| 13 | ВНБ «Серебровка» | скважина № 5987 | пгт. Арти | ул. Черепанова,54а | 100 | ЭЦВ 6-16-110 | 14 | 16 | 110 |
| 14 | ВНБ «Химия» | скважина №7329 | пгт. Арти | ул. Гагарина, 68 | 120 | Pedrolo 4SRm/18 | 12 | 4 | 100 |
|  |  |  |  |  |
| 15 | ВНБ «Центральная» | скважина №1503 | пгт. Арти | ул. Гагарина,4а | 80 | ЭЦВ 6-16-110 (Промбурвод) | 10 | 16 | 110 |
| 16 | ВНБ «Школа № 2» | скважина № 6698 | пгт. Арти | ул. Сосновая,32а | 90 | ЭЦВ 6-16-110 (дальняя) | 11 | 16 | 110 |
|  | ЭЦВ 8-25-100 | 7 | 25 | 100 |
|  | ЭЦВ 8-40-120 справа | 0 | 40 | 120 |
| 17 | ВНБ «ДСПМК» | скважина № 7393 | пгт. Арти | ул.Дорожная,4а | 125 | ЭЦВ 6-25-100 | 6,3 | 25 | 100 |
| Барабинская сельская администрация | | | | | | | | | |
| 1 | ВНБ «Бараба» | скважина №3923 | с. Бараба | ул. Юбилейная,1д | 88 | ЭЦВ 5-10-125 | 22 | 10 | 125 |
| 2 | ВНБ «Большие Карзи» | скважина № 7338 | с. Большие Карзи | ул.Советская,33а | 78 | ЭЦВ 6-16-110 | 1 | 16 | 110 |
| 3 | ВНБ «Малая Дегтярка» | скважина №3466 | д. Малая Дегтярка | ул.Культуры,9а | 101 | ЭЦВ 6.5-10-85 | 2 | 10 | 85 |
| Березовскоя сельская администрация | | | | | | | | | |
| 1 | ВНБ «1 Мая» | скважина №6647 | с. Березовка | ул. 1Мая, д73, корп, а | 88 | БЦПЭ 0,5-50У Водолей | 6 | 3,6 | 50 |
| 2 | ВНБ «Центральная» | скважина № 3445 | с. Березовка | ул.Железнодорожников, 4а | 78 | ЭЦВ 6-10-110 | 5 | 10 | 110 |
| 3 | ВНБ «Энгельса» | скважина №5284 | с. Березовка | ул. Энгельса,55а | 101 | ETERNA SPS2-110 | 4 | 2,5 | 110 |
| Куркинская сельская администрация | | | | | | | | | |
| 1 | ВНБ «Курки» | скважина №2987 | с. Курки | ул. Совхозная,1а | 51 | UNIPUMP ECO-4 | 6,5 | 4 | 110 |
| Малокарзинская сельская администрация | | | | | | | | | |
| 1 | ВНБ «Малые Карзи» | скважина №3489 | с. Малые Карзи | ул. Юбилейная,13а | 50 | ЭЦВ 6-10-85 | 2,5 | 10 | 85 |
| Малотавринская сельская администрация | | | | | | | | | |
| 1 | ВНБ «Малая Тавра» | скважина №5217 | с. Малая Тавра | ул. Пролетарская,20а | 110 | ЭЦВ 6-10-110 | 6,3 | 10 | 110 |
| 2 | ВНБ «Багышково» | скважина № 3996 | д. Багышково | Ул. Советская,30 | 80 | ЭЦВ 6-10-110 | 2,6 | 10 | 110 |
| Новозлатоуская сельская администрация | | | | | | | | | |
| 1 | ВНБ «Администрация» | скважина №2192 | с. Новый Златоуст | ул. Новая,6а | 45 | ЭЦВ 6-10-110 | 0,5 | 10 | 110 |
| 2 | ВНБ «Гора» | скважина №5917 | с. Новый Златоуст | ул. Новая, 1а | 110 | ЭЦВ 6-16-75 | 0,1 | 10 | 75 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | ВНБ «Пантелейково» | скважина №8350 | с. Пантелейково | ул. Луговая,8а | 110 | ЭЦВ 6-10-140 | 8,5 | 10 | 140 |
| 2 | ВНБ «Пантелейково» | скважина №6625 | с. Пантелейково | ул. Трактовая,49а | 90 | законсервирована |  |  |  |
| Поташкинская сельская администрация | | | | | | | | | |
| 1 | ВНБ «Абросимова» | скважина №4425 | с. Поташка | ул. Абросимова, д. 52а | 80 | ЭЦВ 6-16-110 | 0,5 | 16 | 110 |
| 2 | ВНБ «Юбилейная» | скважина №2939 | с. Поташка | ул. Юбилейная,2а | 75 | ЭЦВ 6-16-110 | 3,1 | 16 | 110 |
| 3 | ВНБ «Чапаева» | скважина №4428 | с. Поташка | ул. Чапаева,25а | 80 | 4SR4m/18 | 3 | 4 | 90 |
| Пристанинская сельская администрация | | | | | | | | | |
| 1 | ВНБ «Чекмаш» | Скважина № 3461 | д. Чекмаш | Ул. Трактовая,1 | 40 | ЭЦВ 6-10-80 | 1 | 10 | 80 |
| 2 | ВНБ «Волково» | Скважина № 4403 | д. Волково | Ул. Кирова,1 | 89 | ЭЦВ 6-10-80 | 2,5 | 10 | 80 |
| 3 | ВНБ «Комарова» | Скважина № 4416 | д. Комарово | Ул. Береговая,1 | 43 | Вихрь СН-60В | 0,3 | 1,3 | 60 |
| Сажинская сельская администрация | | | | | | | | | |
| 1 | ВНБ «Больничный городок» | скважина №652 | с. Сажино | ул. Больничный городок, д. 8 | 50 | ЭЦВ 6-25-100 | 5 | 25 | 100 |
| 2 | ВНБ «Свободы» | скважина №5923 | с. Сажино | ул. Свободы, д. 22б | 89 | ЭЦВ 6-10-85 | 0 | 10 | 85 |
| 3 | ВНБ «Советская» | скважина № 5923а | с. Сажино | ул. Советская, д. 99а | 90 | ЭЦВ 6-10-110 | 5,5 | 10 | 110 |
| 4 | ВНБ «Чухарева» | скважина №5920 | с. Сажино | ул. Чухарева, д. 1а | 80 | ЭЦВ 6-16-140 | 9 | 16 | 140 |
| 5 | ВНБ «Волкова» | скважина №2711 | с. Сажино | ул. Волкова,20а | 90 | ЭЦВ 6-10-80 | 10,5 | 10 | 80 |
| 6 | ВНБ «Конево» | Скважина № 3078 | д. Конево | Ул. Советская, 6 | 61 | ЭЦВ 6-10-80 | 13 | 10 | 80 |
| 7 | ВНБ «Соколята» | Скважина № 3469 | д. Соколята | Ул. Лесная,2 | 101 | ЭЦВ5-6,5-120 | 4 | 6,5 | 120 |
| 8 | ВНБ «Попово» | Скважина № 3914 | д. Попово | Ул. Трактовая,7 | 85 | ЭЦВ 6-10-80 | 10 | 3,5 | 80 |
| Свердловская сельская администрация | | | | | | | | | |
| 1 | ВНБ «МТФ» | скважина №4455 | с. Свердловское | ул.Куйбышева,7а | 80 | ЭЦВ 6-10-85 | 0,5 | 10 | 85 |
| 2 | ВНБ «СПК» | скважина №6689 | с. Свердловское | ул.Мира, 20 | 82 | ЭЦВ 6-16-110 | 0,5 | 16 | 110 |
| 3 | ВНБ «СХТ» | скважина №5292 | с. Свердловское | ул. Лесная, д. 4 | 59 | ЭЦВ 6-10-80 | 5 | 10 | 80 |
| 4 | ВНБ «Полдневая» | Скважина № 5244 | д. Полдневая | Ул. Октября,5 | 90 | ЭЦВ 6-16-75 | 0,3 | 16 | 75 |
| Староартинская сельская администрация | | | | | | | | | |
| 1 | ВНБ «КРЯЖ» | скважина №2098 | с. Старые Арти | ул. Ленина, д. 238а | 56,5 | CRS 6-16/16 | 5,3 | 16 | 110 |
| 2 | ВНБ «МТМ» | скважина №1888 | с. Старые Арти | ул.Ленина,44а | 50 | ЭЦВ 6-16-110 | 3 | 16 | 110 |
| 3 | ВНБ « МТФ» | скважина №5698 | с. Старые Арти | ул.Заречная,50а | 92 | ЭЦВ 6-16-110 | 6,3 | 16 | 110 |
| 4 | ВНБ «Сенная» | скважина № 1924 | д. Сенная | Ул. Береговая | 50 | ЭЦВ 6-10-80 | 0,3 | 10 | 80 |
| Сухановская сельская администрация | | | | | | | | | |
| 1 | ВНБ «Мира» | скважина №3459 | с. Сухановка | с. Сухановка ул.Мира,1а | 90 | ЭЦВ 6-16-110 | 0,8 | 16 | 110 |
| 2 | ВНБ «Победы» | скважина №3458 | с. Сухановка | ул.Победы,3а | 90 | ЭЦВ 6-10-110 | 2 | 10 | 110 |
| Азигуловская сельская администрация | | | | | | | | | |
| 1 | ВНБ с. Азигулово | скважина №6654 | с. Азигулово | ул.30 лет Победы26д | 70 | ЭЦВ 6-10-80 |  | 10 | 80 |
| 2 | ВНБ д. Биткино | скважина №6624 | д. Биткино | ул.Ясная 1А | 60 | ЭЦВ 6-10-80 |  | 10 | 80 |
| Манчажская сельская администрация | | | | | | | | | |
| 1 | ВНБ с. Манчаж | скважина №147 | с.Манчаж | ул.8 Марта 63Б | 80 | ЭЦВ 6-10-80 |  | 10 | 80 |
| 2 | ВНБ с. Манчаж | скважина №148 | с.Манчаж | пер.Советский 8А | 80 | ЭЦВ 6-10-80 |  | 10 | 80 |
| 3 | ВНБ с. Манчаж | скважина №5232 | с.Манчаж | ул.Манчажская | 72 | ЭЦВ 6-16-130 |  | 16 | 13 |
| 4 | ВНБ с. Манчаж | скважина №6634 | с.Манчаж | ул.Лесная 15А | 85 | ЭЦВ 6-10-80 |  | 10 | 80 |
| 5 | ВНБ д. Токари | скважина №6628а | д.Токари | ул.Пролетарская12а |  | ЭЦВ 6-10-80 |  | 10 | 80 |
| 6 |  | скважина д. Токари, р-он фермы | д.Токари | Район фермы |  | ЭЦВ 6-16-130 |  | 16 | 130 |
| 7 |  | скважина д.Кадочниково, ул.Трактовая 14а | д.Кадочниково | ул.Трактовая 14а |  | ЭЦВ 6-10-80 |  | 10 | 80 |
| 8 | ВНД д. Кадочниково | скважина № 2340 | д.Кадочниково | ул.Заречная 6А |  | ЭЦВ 6-10-80 |  | 10 | 80 |
| Симинчинская сельская администрация | | | | | | | | | |
| 1 | ВНБ с. Симинчи | скважина №3426 | с. Симинчи | ул.Садовая 11А | 74,5 | ЭЦВ 6-10-80 |  | 10 | 80 |
| 2 | ВНБ д. Верхний Бардым | скважина №4461 | д. Верхний Бардым | ул.Трактовая 22А | 60 | ЭЦВ 6-10-80 |  | 10 | 80 |
| 3 | ВНБ д. Нижний Бардым | скважина №5218 | д. Нижний Бардым | ул.Школьная 11А | 70 | ЭЦВ 6-10-80 |  | 10 | 80 |
| Устьманчажская сельская администрация | | | | | | | | | |
| 1 | ВНБ д. Усть- Манчаж | скважина №3932а | с. Усть-Манчаж | ул.Школьная 24 | 65 | ЭЦВ 6-10-80 |  | 10 | 80 |
| 2 | ВНБ д. Бихметково | скважина №5300 | д. Бихметково | ул.Новая 29В | 80 | ЭЦВ 6-10-80 |  | 10 | 80 |

В соответствии с ГОСТ 27.002-89 надежность – свойство объекта выполнять заданные функции, сохраняя во времени и в заданных пределах значения установленных эксплуатационных показателей.

Надежность объекта характеризуется следующими основными состояниями и событиями:

исправность – состояние объекта, при котором он соответствует всем требованиям, установленным нормативно-технической документации;

работоспособность – состояние объекта, при котором он способен выполнять заданные функции, сохраняя значения основных параметров, установленных нормативно-технической документацией.

Отказ – событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта. Критерий отказа – отличительный признак или совокупность признаков, согласно которым устанавливается факт возникновения отказа.

Применительно к насосной станции первого подъема понятие надежности означает, что в процессе ее функционирования все показатели должны обеспечивать круглосуточную, бесперебойную подачу ресурса в распределительную сеть в необходимых лимитах объемов водопотребления. Отказ – это событие, когда хотя бы один из показателей качества выходит за пределы нормируемого диапазона.

Применительно к станции водоподготовки (данные сооружения в настоящее время отсутствует в системе водоснабжения городского округа), понятие надежности означает, что в процессе ее функционирования все показатели качества питьевой воды должны соответствовать требованиям государственных нормативов. Выход за нормируемые пределы показателей качества является недопустимым в системе питьевого водоснабжения.

Отсутствие станции водоподготовки как этапа технологического процесса системы водоснабжения однозначно снижает надёжность системы подачи и распределения воды городского округа и её эффективность. В этом случае требуется размещение дополнительных резервуаров. В условиях падения водопотребления и одновременного расширения территорий населенных пунктов это повлечёт за собой ухудшение качества воды из-за снижения скорости воды в трубопроводах и оборота воды в резервуарах.

Сооружения очистки и подготовки воды в централизованных системах холодного водоснабжения, в границах Артинского городского округа отсутствуют.

3.5. Характеристика состояния и проблем водосотведения в городском округе

Централизованным водоотведением обеспечено 11,74 % населения от общего количества, проживающего на территории округа. Система бытовой канализации не развита, ливневая канализация отсутствует. Очистные сооружения канализации на большей части территории ГО отсутствуют.

Централизованная система канализации с очистными сооружениями на территории Артинского городского округа в настоящее время действует только в р.п. Арти. В жилой застройке остальных населенных пунктов имеются выгреба и надворные уборные. Вывоз из выгребов осуществляется спецавтотранспортом частично на очистные сооружения канализации р.п. Арти, частично - на рельеф.

В р.п.Арти существует полная раздельная система канализации. Водоотведение представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и процессов, условно разделенных на две составляющие:

- сбор и транспортировка сточных вод;

- прием спецавтотранспорта с отходами из выгребов;

- очистка поступивших сточных вод на очистных сооружениях. Критериями анализа системы водоотведения является:

- фактическая и требуемая производительность канализационных очистных сооружений;

- эффективность очистки;

- безопасность воды после очистки;

- аварийность канализационных сетей.

**Таблица 3.5.1 - Основные технологические показатели системы водоотведения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта, оборудования | Ед. изм. | Количество | Степень износа % |
| 1 | Канализационные насосные станции (КНС) | штук | 5 | 5-80 |
| 2 | Установленная мощность КНС | тыс. м3/сут. | 7,7 |  |
| 3 | Очистные сооружения (КОС) | штук | 1 | 80 |
| 3.1 | Установленная мощность КОС | тыс. м3/сут. | 4,2 |  |
| 4 | Протяженность сетей водоотведения | км | 26,6 | 80 |

Анализ текущего состояния системы очистки сточных вод выявил основные проблемы, которые оказывают существенное влияние на качество и надежность обслуживания и требуют решения:

большое количество аварийных сбросов не очищенных вод;

загрязнение окружающей среды некачественно очищенными бытовыми сточными водами (недостаточный уровень очистки);

хлорирование и обеззараживание очищенных вод не осуществляется;

высокий физический и моральный износ сооружений и оборудования.

Канализационные очистные сооружения р.п. Арти в значительной степени отстают от темпов развития градостроительства, качество сбрасываемых сточных вод не соответствует требованиям по предельно допустимому сбросу по содержанию биогенных веществ.

3.6. Характеристика состояния и проблем в сфере обращения с ТБО в городском округе

Удаление твердых коммунальных отходов (ТКО) в Артинском городском округе осуществляется по планово-регулярной схеме в сроки, предусмотренные санитарными правилами. Контейнеры и другие емкости, предназначенные для сбора твердых коммунальных отходов в благоустроенном секторе, должны вывозиться или опорожняться ежедневно (СанПиН 2.1.2.2645-10) (Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 10 июня 2010 г. N 64 г. Москва "Об утверждении СанПиН 2.1.2.2645-10"). Контейнеры и другие емкости, предназначенные для сбора твердых коммунальных отходов в частном секторе, должны вывозиться или опорожняться раз в три дня (согласно «Санитарным правилам содержания территории населенных мест» № 4690-88).

Организованный сбор и вывоз образовавшихся отходов от жизнедеятельности населения и объектов общественного назначения на территории Артинского городского округа представляет собой смешанную систему. Сбор ТКО осуществляется в несменяемые стандартные контейнеры объемом 0,75 куб.м, а также по графику вывоза ТКО в согласованных местах остановок от жителей. Контейнеры установлены во всех населённых пунктах свыше 100 человек.

Контейнерные площадки располагаются на дворовых территориях, имеют подъездные пути, твердое покрытие. По виду контейнерных площадок на территории Артинского ГО есть как с металлическим ограждением, так и с бетонным. Контейнерные площадки установлены как на бетонное, так и на асфальтовое основание. Расстояние от площадок до окон домов по нормам не должно быть менее 20 метров, а радиус обслуживания площадки не должен превышать 100 м в благоустроенном жилищном фонде.

Специально оборудованные места для сбора КГО или площадки под размещение бункеров до 2019 года отсутствовали. Сбор крупногабаритных отходов (далее – КГО) контейнерным мусоровозом в Артинском ГО не осуществляется, бункеры не установлены. Обработка (измельчение, сортировка и т.п.) КГО перед захоронением отсутствует.

КГО размещают на тех же объектах, на которых размещают ТКО.

Объем образования отходов в результате деятельности объектов общественного назначения может рассматриваться как показатель обеспеченности населения услугами. Чем выше уровень жизни населения, тем выше объемы образования отходов соответственно.

В число объектов обязательного обслуживания спецтехникой ЖКХ должны быть включены предприятия торговли, общественного питания, больницы, детские сады, школы и другие предприятия. Предприятия принимаются к обслуживанию по заявкам. Для вывоза ТКО может использоваться собственный транспорт, но только при наличии лицензии на право обращения с отходами.

Согласно правилам благоустройства территории Артинского ГО ответственность за сбор и вывоз ТКО от иных производителей ТКО возлагается на собственников, арендаторов и иных пользователей нежилых помещений.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.3550-19 все сборники отходов необходимо промывать, а в случае необходимости и дезинфицировать. Периодичность обработки не реже 1 раза в 10 дней

На территории Артинского городского округа действует один полигон для размещения ТКО, расположенный западнее от пгт. Арти на расстоянии 9 км. В настоящее время полигон ТКО представляет специально оборудованную территорию площадью 7,92 га. Полигон имеет нагорную канаву, по контуру со всех сторон окружен металлическим ограждением с воротами.

Полигон включен в реестр объектов размещения отходов. Согласно записи регистрации в ГРОРО от 27.07.2017 г. № 66-00217-Х-00371-270717 на данном объекте разрешено хранение ТКО.

Полигон эксплуатируется с 1995 г.

В соответствии с рабочим проектом полигона для складирования ТБО пгт. Арти на объекте выполняются следующие основные виды работ: прием, складирование и изоляция отходов. Отходы разравниваются слоем 0,25 м с 4-х кратным уплотнением до получения слоя толщиной 2 м с изоляцией грунта из резерва высотой 0,2 м.

Емкость полигона в соответствии с рабочим проектом составляет 349,7 тыс. куб.м, объем принимаемых отходов на объекте – 296,084 тыс. куб.м.

Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 14.02.2019 г. № 38 внесены изменения в реестр ГРОРО, изменено назначение объекта размещения отходов (полигон) на захоронение отходов.

В таблице 35 представлены сведения об объекте размещения отходов пгт. Арти.

**Таблица 3.6.1 - Основные характеристика полигона для размещения ТКО**

| Характеристика | Показатель |
| --- | --- |
| Вид объекта размещения | полигон |
| Состояние статуса объекта: | действующий |
| Год начала эксплуатации | 1995 |
| Год закрытия | 2035 |
| Срок эксплуатации, лет | 40 |
| Площадь полигона, га | 7,92 |
| в т.ч. площадь участка складирования, га | 4,83 |
| Наименование организации - собственника | Комитет по управлению имуществом Администрации АГО |
| Эксплуатирующая организация: | МУП АГО «Уют-Сервис» |
| Серия номер лицензии на обращение с опасными отходами | 066 № 00527 от 25.11.2016 г. |
| Ближайший населенный пункт, расстояние до границ селитебной зоны, км | в 7 км от д. Чекмаш |
| Наименование водного объекта, расстояние , км | р. Чекмаш, 7 км |
| Размер санитарно-защитной зоны, м | 500 |
| Наличие нагорной канавы | да |
| Наличие ограждения или вала по периметру полигона | да |
| Наличие шлагбаума | да |
| Наличие противофильтрационного экрана | нет |
| Подъездные пути к картам полигона | Необходимо обустройство |
| Наличие контрольно-дезинфицирующей зоны для мойки колес мусоровозов и контейнеров | да |
| Наличие спроектированного участка сортировки отходов | нет |
| Виды принимаемых отходов и классы опасности | - окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15% – 4 класс;  - пыль газоочистки стальная незагрязненная – 4 класс;  - отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные – 4 класс;  - отходы из жилищ несортированные (исключая КГО) – 4 класс;  - мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая КГО) – 4 класс;  - мусор от сноса и разборки зданий несортированный – 4 класс;  - лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий – 4 класс;  - обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) – 4 класс;  - 5 класс. |
| Наличие контроля состава прибывающих отходов | да |
| Наличие учета/регистрации количества прибываемых отходов | да |
| Наличие охраны | да |
| Наличие пожарного резервуара /пруда | нет |
| Наличие запаса изолирующего грунта/инертных материалов | есть |
| Наличие техники, обслуживающей полигон | есть |
| Устройство контрольных скважин | есть |
| Наличие освещения | нет |
| Биотермическая Яма (яма Беккари) | Есть, 22 куб.м., наполненность 100% |
| Бытовые помещения | есть |
| Технология применяемая | Разравнивание и уплотнение отходов |

На полигоне отсутствует площадка для сбора и накопления отработанных аккумуляторов, использованных шин.

Основной проблемой по приведению полигона ТКО в соответствие с требованиями является расположение его на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики и землях иного специального назначения (согласно распоряжению Правительства СО № 430-РП от 14.04.2015г.).

Прием и размещение ТКО на объекте осуществляется бульдозером.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМ В РЕАЛИЗАЦИИ ЭНЕРГОРЕСУРСООБЕСПЕЧЕНИЯ И УЧЁТА И СБОРА ИНФОРМАЦИИ

Городской округ является потребителем топливно-энергетических ресурсов. Основными потребляемыми ТЭР являются электрическая и тепловая энергия, нефтепродукты и уголь.

Проведение государственной политики в области энергосбережения и повышения эффективности использования топливно-энергетические ресурсы, а также координация работы в этом направлении является одним из приоритетных направлений деятельности городского округа.

В целях реализации государственной политики энергосбережения, в рамках Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности».

Анализ потребления электрической и тепловой энергии в бюджетной сфере, жилищно-коммунальном хозяйстве и промышленности, производства энергии на локальных энергоисточниках выявил ряд проблем, которые могут быть решены в результате реализации мероприятий по энергосбережению и эффективности:

- значительные расходы на оплату потреблённой электрической и тепловой энергии учреждениями и организациями, финансируемыми из краевого бюджета; потенциал энергосбережения бюджетной сферы составляет по тепловой энергии от 10 до 30 процентов, по электрической энергии - более 10 процентов;

- низкая степень оснащённости общедомовыми приборами учёта электрической и тепловой энергии, которые должны быть установлены в соответствии с требованиями Федерального закона "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации";

- значительный уровень износа оборудования энергоисточников в зонах децентрализованного энергоснабжения, работающих на угле, с высокими удельными расходами топлива на производство тепловой энергии;

- существенный объем субвенций из краевого бюджета, связанных с применением регулируемых тарифов на тепловую энергию;

- увеличение доли затрат на топливно-энергетические ресурсы в себестоимости продукции и оказании услуг;

- недостаток финансовых средств на проведение мероприятий по энергосбережению.

Политика городского округа в области развития энергетики и повышения энергоэффективности направлена на максимально эффективное использование природных энергетических ресурсов и потенциала энергетического сектора для устойчивого роста экономики, повышения качества жизни населения.

Достижение цели Программы будет обеспечиваться решением следующих основных задач:

- обеспечение возрастающих потребностей экономики и населения городского округа в энергоресурсах;

- проведение государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности производства и использования топливно-энергетических ресурсов;

- повышение доступности энергетической инфраструктуры;

- снижение потерь энергоресурсов и холодной воды при их транспортировке;

- снижение объёмов потребления электроэнергии, используемой при передаче тепловой энергии;

- снижение потребления энергоресурсов и холодной воды в муниципальных учреждениях, коммунальных и энергоснабжающих организациях;

- повышение эффективности производства коммунальных ресурсов.

Программой энергосбережения утверждены следующие целевые индикаторы:

- снижение объёмов потребления энергетических ресурсов;

- повышение качества предоставления коммунальных услуг бюджетным учреждениям и населению в части обеспечения бесперебойной работы котельных;

- уменьшение расходов окружного бюджета за счет экономии энергоресурсов бюджетными организациями, финансируемыми из окружного бюджета;

- проведение комплекса организационно-правовых мероприятий по управлению энергосбережения;

- проведение энергоаудита, энергетических обследований, контрольно –измерительных и ремонтных работ, разработка энергетических паспортов;

- обеспечение учета всего объёма потребляемых энергетических ресурсов;

- нормирование и установление обоснованных лимитов потребления энергоресурсов.

**Таблица 4.1 – Инвестиции согласно программе энергосбережения**

| № | Наименование мероприятия / источники расходов на финансирование | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Муниципальная программа «Развитие жилищно-коммунального хозяйства и повышение энергетической эффективности в Артинском городском округе до 2024 года»** | | | | | |
| 160 | ***Подпрограмма 2 «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Артинском городском округе до 2024 года»*** | | | | |
| 161 | **Всего по подпрограмме 2, в том числе** | **587,35** | **4247,00** | **60,00** | **40,00** |
| 162 | федеральный бюджет |  |  |  |  |
| 163 | областной бюджет |  |  |  |  |
| 164 | местный бюджет | 587,35 | 4247,00 | 60,00 | 40,00 |
| 165 | внебюджетные источники |  |  |  |  |
| 166 | **1. Капитальные вложения** | | | | |
| 167 | **Всего по направлению "Капитальные вложения"** | **0,00** | **3500,00** | **0,00** | **0,00** |
| 168 | федеральный бюджет |  |  |  |  |
| 169 | областной бюджет |  |  |  |  |
| 170 | местный бюджет | 0,00 | 3500,00 | 0,00 | 0,00 |
| 171 | внебюджетные источники |  |  |  |  |
| 177 | **Мероприятие 2. Разработка ПСД на реконструкцию котельной № 5, расположенной в пгт.Арти** | 0,00 | 3 500,00 | 0,00 |  |
| 178 | федеральный бюджет |  |  |  |  |
| 179 | областной бюджет |  |  |  |  |
| 180 | местный бюджет |  | 3 500,00 |  |  |
| 181 | внебюджетные источники |  |  |  |  |
| 187 | **2. Прочие нужды** | | | | |
| 188 | **Всего по направлению "Прочие нужды"** | 587,35 | 747,00 | 60,00 | 40,00 |
| 189 | федеральный бюджет |  |  |  |  |
| 190 | областной бюджет |  |  |  |  |
| 191 | местный бюджет | 587,35 | 747,00 | 60,00 | 40,00 |
| 192 | внебюджетные источники |  |  |  |  |
| 223 | **Мероприятие 7. Поставка и монтаж узлов учета** | 527,35 | 687,00 | 0,00 |  |
| 224 | федеральный бюджет |  |  |  |  |
| 225 | областной бюджет |  |  |  |  |
| 226 | местный бюджет | 527,35 | 687,00 |  |  |
| 227 | внебюджетные источники |  |  |  |  |
| 228 | **Мероприятие 8. Разработка топливно-энергетического баланса Артинского городского округа** | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 40,00 |
| 229 | федеральный бюджет |  |  |  |  |
| 230 | областной бюджет |  |  |  |  |
| 231 | местный бюджет | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 40,00 |
| 232 | внебюджетные источники |  |  |  |  |

Электроснабжение

Приборы учета установлены у всех потребителей электроэнергии.

Теплоснабжение

В Артинском ГО у потребителей МУП АГО "Теплотехника" сумма всех приборов учета по категориям следующая:

Население – 52 %;

Бюджет – 57 %;

Прочие – 65,5 %;

У потребителей АО «Артинский завод» сумма всех приборов учета по категориям следующая:

Население – МКД – 50%, частные дома – 36,5 %, дома блокированной застройки – 16,6%;

Бюджет – 55 %;

Прочие – 56,7 %.

У потребителей ОАО «ОТСК» сумма всех приборов учета по категориям следующая:

Население – 75 %;

Бюджет – 60 %;

Прочие – 100 %.

У потребителей ИГФ УРО РАН сумма всех приборов учета по категориям следующая:

Население – 50%,;

Бюджет – 100 %;

Информация по приборам учета потребителей тепловой энергии ООО «Стройтехнопласт» отсутствует.

Водоснабжение

Около 46,5 % потребителей централизованной системы теплоснабжения оснащены индивидуальными приборами учета воды.

Водоотведение

Потребители централизованной системы водоотведения системами учета стоков не оборудованы.

В соответствии с требованиями Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в городском округе должна быть внедрена система автоматизированных рабочих мест по сбору и систематизации информации в области энергосбережения и повышения энергоэффективности в объёме регламентированной отчётности.

Также определены ответственные по сбору и предоставлению информации в структурных подразделениях администрации городского округа и установлена ответственность (персональная) за качество и своевременность предоставления информации.

5. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

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

- Техническое состояние объектов коммунальной инфраструктуры, в первую очередь - надежность их работы. Контроль и анализ этого параметра позволяет определить качество обслуживания, оценить достаточность усилий по реконструкции систем. С учетом этой оценки определяется необходимый и достаточный уровень модернизации основных фондов, замены изношенных сетей и оборудования. В результате может быть определена потребность и оценена фактическая обеспеченность средствами на ремонт и модернизацию основных фондов в коммунальном комплексе.

- Организационно-правовые характеристики деятельности коммунального комплекса, позволяющие оценить сложившуюся систему управления, уровень институциональных преобразований, развитие договорных отношений.

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

Значения целевых индикаторов разработаны на базе обобщения, анализа и корректировки фактических данных по предприятиям коммунального комплекса Артинского городского округа и в целом по Российской Федерации, разделены на 3 группы:

1. Технические индикаторы

Надежность обслуживания систем жизнеобеспечения характеризует способность коммунальных объектов обеспечивать жизнедеятельность Артинского городского округа без существенного снижения качества среды обитания при любых воздействиях извне, то есть оценкой возможности функционирования коммунальных систем практически без аварий, повреждений, других нарушений в работе.

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

2. Сбалансированность системы характеризует эффективность использования коммунальных систем, определяется с помощью следующих показателей: уровень использования производственных мощностей; наличие дефицита мощности; обеспеченность приборами учета.

Ресурсная эффективность определяет рациональность использования ресурсов, характеризуется следующими показателями: удельный расход электроэнергии, удельный расход топлива.

Качество оказываемых услуг организациями коммунального комплекса характеризует соответствие качества оказываемых услуг установленным ГОСТам, эпидемиологическим нормам и правилам.

Нормативы потребления коммунальных услуг отражают достаточный для поддержания жизнедеятельности объем потребления населением материального носителя коммунальных услуг.

Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры Артинского городского округа на период до 2030 г. представлены в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 - Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры Артинского городского округа на период до 2030 г.**

| № п/п | Наименование | Ед.изм. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026-2030 гг. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Система электроснабжения** | | | | | | | | | |
| **Критерии доступности для населения коммунальных услуг** | | | | | | | | | |
| 1 | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к электроснабжению | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Показатели надежности поставки ресурса** | | | | | | | | | |
| 2 | Аварийность системы электроснабжения | ед. | - | 72 | 65 | 57 | 49 | 41 | 35 |
| 3 | Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг | час./день | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| **Система теплоснабжения** | | | | | | | | | |
| **Критерии доступности для населения коммунальных услуг** | | | | | | | | | |
| 1 | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к теплоснабжению | % | 45 | 46 | 48 | 49 | 49 | 50 | 50 |
| **Показатели эффективности производства, передачи и потребления ресурса** | | | | | | | | | |
| 2 | Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой в тепловую сеть | кг.у.т./Гкал | 156,75 | 156,75 | 156,75 | 156,75 | 156,75 | 156,75 | 156,75 |
| 3 | Уровень потерь при передаче тепловой энергии | % | 7,88 | 7,88 | 7,88 | 7,88 | 7,88 | 7,88 | 7,88 |
| 4 | Доля объемов ТЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 | население | % | 50,1 | 52 | 55 | 60 | 65 | 70 | 100 |
| 4.2 | бюджет | % | 68 | 68 | 70 | 75 | 80 | 85 | 100 |
| **Показатели надежности поставки ресурса** | | | | | | | | | |
| 5 | Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях | ед. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии | ед. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг | час./день | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 8 | Протяженность сетей, нуждающихся в замене | км | 6,4 | 4,9 | 3,3 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Система газоснабжения** | | | | | | | | | |
| **Критерии доступности для населения коммунальных услуг** | | | | | | | | | |
| 1 | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к газоснабжению | % | 8,6 | 8,6 | 15 | 20 | 25 | 30 | 52,3 |
| **Показатели эффективности производства, передачи и потребления ресурса** | | | | | | | | | |
| 2 | Доля объемов газа, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета | % | - | - | - | - | - | - | 100 |
| **Показатели надежности поставки ресурса** | | | | | | | | | |
| 3 | Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг | час./день | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 4 | Протяженность сетей, нуждающихся в замене | км | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Система водоснабжения** | | | | | | | | | |
| **Критерии доступности для населения коммунальных услуг** | | | | | | | | | |
| 1 | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к централизованному водоснабжению | % | 62,25 | 62,25 | 70 | 75 | 80 | 88 | 100 |
| **Показатели эффективности производства, передачи и потребления ресурса** | | | | | | | | | |
| 2 | Удельный расход электрической энергии на 1 куб. м. поднятой воды | кВт\*ч/м3 | 4,63 | 4,63 | 4,63 | 4,63 | 4,63 | 4,63 | 4,63 |
| 3 | Потребление на собственные нужды | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в процентах) | % | 19,78 | 17,27 | 16,2 | 16,0 | 14,8 | 13,05 | 13,05 |
| 5 | Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета | % | 46,5 | 47,0 | 50,0 | 60,0 | 70,0 | 80,0 | 100 |
| **Показатели надежности поставки ресурса** | | | | | | | | | |
| 8 | Количество аварий и повреждений на 1 км сетей холодного водоснабжения в год | ед./км | 2,0 | 1,9 | 1,8 | 1,7 | 1,5 | 1,4 | 0,9 |
| 9 | Протяженность ветхих сетей, нуждающихся в замене | км | 43 | 35 | 26,9 | 18,6 | 10,3 | 2,3 | 0 |
| **Показатели качества поставляемого ресурса** | | | | | | | | | |
| 10 | 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 | % | 10 | 8 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| **Система водоотведения** | | | | | | | | | |
| **Критерии доступности для населения коммунальных услуг** | | | | | | | | | |
| 1 | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к водоотведению | % |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод | кВт\*ч/м3 | 1,8 | 1,5 | 1,1 | 0,9 | 0,82 | 0,76 | 0,50 |
| 3 | Увеличение объема стоков пропущенных через очистные сооружения не менее | % | 50% | 60% | 70% | 80% | 80% | 80% | 90% |
|  | **Показатели надежности** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Количество аварий и повреждений на 1 км сетей в год | ед/км | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| 5 | Протяженность сетей, нуждающихся в замене | км | 7,9 | 6,4 | 4,9 | 3,3 | 1,7 | 0 | 0 |
| **Показатели качества поставляемого коммунального ресурса** | | | | | | | | | |
| 6 | Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сети, для централизованной системы водоотведения, в год не более | ед/год | 3,6 | 3,1 | 2,6 | 2,2 | 1,8 | 1,6 | 1,3 |
| 7 | Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы для централизованной системы водоотведения, не более | % | 25 | 14 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Утилизация (захоронение) ТКО** | | | | | | | | | |
| **Критерии доступности для населения коммунальных услуг** | | | | | | | | | |
| 1 | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к объектам | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Показатели эффективности производства, передачи и потребления ресурса** | | | | | | | | | |
| 2 | Доля отходов, размещаемых на полигонах, в общем объеме образования отходов | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Показатели надежности поставки ресурса** | | | | | | | | | |
| 3 | Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг | час./день | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 4 | Коэффициент защищенности объектов от пожаров | час./день | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 5 | Коэффициент пожароустойчивости объектов от пожаров (площадь объектов, подверженных пожарам, к общей площади объектов утилизации (захоронения) ТКО) | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Показатели качества оказываемых услуг** | | | | | | | | | |
| 6 | Наличие контроля качества товаров и услуг | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 7 | Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

6. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА

Перспективная схема электроснабжения может быть определена исходя из потребностей городского округа в соответствующем ресурсе, в каждую рассматриваемую единицу времени, исходя из планов развития поселения.

**Таблица 6.1 - Мероприятия планируемые в сфере электроснабжения**

| Мероприятие | Период реализации | Вид ожидаемого эффекта |
| --- | --- | --- |
| **Артинский городской округ** |  |  |
| Реконструкция электрических сетей в Артинском городском округе | 2022-2030 | сокращение потерь при передаче электрической энергии, снижения эксплуатационных затрат, а также предотвращения несанкционированных подключений |
| **ПГТ. Арти м-он "Красная горка"** |  |  |
| Установка нового трансформаторного пункта 10/0,4кВ в центре нагрузок на пересечении ул. Красногорская и ул. Невраева | 2018-2023 | подключение новых потребителей |
| **пгт. Арти ул. Заводская, ул. Самолётная, ул. Грязнова, ул. Симинчинская** |  |  |
| Строительство сетей электроснабжения 10 кВ и 0,4 кВ | 2019-2024 | подключение новых потребителей |
| Строительство 2 трансформаторных подстанций (ТП) 10/0,4 кВ | 2019-2024 | подключение новых потребителей |
| **пгт. Арти, переулок Школьный, ул. Карла Маркса, ул. Королёва, ул. Советская** |  |  |
| Строительство сетей электроснабжения 0,4 кВ от существующих источников питания в наземном исполнении, протяженностью 0,867 п.км | 2019-2024 | подключение новых потребителей |
| **пгт. Арти ул. Октябрьская, ул. Победы** |  |  |
| Прокладка воздушных линий электропередач 10 кВ, протяженностью 0,02 км | 2021-2031 | подключение новых потребителей |
| Строительство трансформаторной подстанции 10/0,4кВ | 2021-2031 | подключение новых потребителей |
| Размещение уличного распределительного шкафа ШРУД-ОВ | 2021-2031 | подключение новых потребителей |
| **с. Азигулово** |  |  |
| Прокладка воздушных линий электропередач 10 кВ, протяженностью 3,95 км | 2021-2031 | подключение новых потребителей |
| Строительство трансформаторной подстанции 10/0,4кВ | 2021-2031 | подключение новых потребителей |
| Размещение уличного распределительного шкафа ШРУД-ОВ | 2021-2031 | подключение новых потребителей |
| **с. Пристань, ул. Чапаева** |  |  |
| Прокладка воздушных линий электропередач 10 кВ, протяженностью 0,64 км | 2021-2031 | подключение новых потребителей |
| Строительство трансформаторной подстанции 10/0,4кВ | 2021-2031 | подключение новых потребителей |
| Размещение уличного распределительного шкафа ШРУД-ОВ | 2021-2031 | подключение новых потребителей |
| **с. Сажино, ул. Победы, ул. Мира, ул. Больничный городок** |  |  |
| Прокладка воздушных линий электропередач 10 кВ, протяженностью 0,987 км | 2021-2027 | подключение новых потребителей |
| Строительство трансформаторной подстанции 10/0,4кВ | 2021-2027 | подключение новых потребителей |
| **пгт. Арти, переулок Школьный, ул. Карла Маркса, ул. Королёва, ул. Советская** |  | подключение новых потребителей |
| Строительство сетей электроснабжения 0,4 кВ от существующих источников питания в наземном исполнении, протяженностью 0,867 п.км | 2019-2024 | подключение новых потребителей |
| **с. Бараба, ул. Заречная, ул. Западная, ул. Луговая** |  |  |
| Строительство сетей электроснабжения | 2021-2023 | подключение новых потребителей |
| **д. Верхний Бардым, ул. Лесная, ул. Трактовая** |  |  |
| Строительство сетей электроснабжения 0,4 кВ от существующих источников питания в воздушном исполнении, протяженностью 0,54 п.км | 2021-2023 | подключение новых потребителей |
| Строительство трансформаторной подстанции 10/0,4кВ | 2021-2023 | подключение новых потребителей |
| **с. Курки, ул. Лесная, ул. Новая** |  |  |
| Строительства воздушных линий электропередач 0,4 кВ, протяженностью 3,81 п. км (сечение 95 кв.мм) | 2021-2023 | подключение новых потребителей |
| Строительства воздушных линий электропередач 0,4 кВ, протяженностью 2,31 п. км (сечение 35 кв.мм) | 2021-2023 | подключение новых потребителей |
| Строительство 2 трансформаторных подстанций (ТП) 10/0,4 кВ | 2021-2023 | подключение новых потребителей |
| **д. Пантелейково, ул. Юбилейная, ул. Победы** |  |  |
| Прокладка воздушных линий электропередач 0,4 кВ, протяженностью 0,59 п. км (сечение 95 кв.мм) | 2021-2025 | подключение новых потребителей |

Финансирование мероприятий в сфере электроснабжения возможно за счет собственных средств ресурсоснабжающей организации, собственных средств застройщика и средств бюджетов всех уровней.

7. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА

Перспективная схема теплоснабжения может быть определена исходя из потребностей городского округа в соответствующем ресурсе, в каждую рассматриваемую единицу времени, исходя из планов развития поселения. Следовательно, перспективная схема может быть представлена через комплекс инвестиционных проектов, коррелирующих с планами развития территории.

В данном разделе приводится необходимый перечень мероприятий для обеспечения надежного и бесперебойного энергоснабжения потребителей на весь период действия программы комплексного развития.

Мероприятия по строительству и техническому перевооружению источников тепловой энергии, предусмотренные Схемой теплоснабжения Артинского городского округа представлены в таблице 7.1.

**Таблица 7.1 - Мероприятия по строительству и техническому перевооружению источников тепловой энергии**

| Меропр-тие номер | Наименование и состав мероприятий | Вид ожидаемого эффекта | Планируемый год ввода в эксплуатацию |
| --- | --- | --- | --- |
| Проект №1-1 «Строительство источников тепловой энергии для покрытия прироста тепловой нагрузки в местах нового строительства жилищного и общественного фонда» | | | |
| 1-1.1 | Установка блочной газовой котельной, проектируемой для ДДУ, проектной мощностью 1,13 МВт (0,094 Гкал/ч) | Для обеспечения теплоснабжения проектируемого ДДУ, в с. Манчаж | 2023 |
| 1-1.2 | Строительство газовой котельной, проектируемой на пересечении улиц Невраева и Красногорской проектной мощностью 0,77 МВт (0,66 Гкал/ч) | Для обеспечения централизованной системой теплоснабжения проектной секционной застройкой микрорайона Красная Горка | 2023 |
| Проект №1-2 «Строительство и техническое перевооружение источников тепловой энергии для обеспечения надежности, в том числе с исчерпанием эксплуатационного ресурса» | | | |
| 1-2.1 | Установка блочной котельной мощностью 0,258 Гкал/ч расположенной по адресу: Свердловская область, АГО, с. Курки, ул. Заречная, стр.45 | В целях повышения качества теплоснабжения потребителей | 2022 г. |
| 1-2.2 | Установка блочной котельной мощностью 0,129 Гкал/ч расположенной по адресу: Свердловская область, АГО, с. Старые Арти, ул. Ленина, стр. 192 | В целях повышения качества теплоснабжения потребителей | 2022 г. |
| 1-2.3 | Установка блочной котельной мощностью 0,430 Гкал/ч расположенной по адресу: Свердловская область, АГО, с. Азигулово ул 30 лет Победы, стр. 26 | В целях повышения качества теплоснабжения потребителей | 2022 г. |
| 1-2.4 | Установка блочной котельной мощностью 0,172 Гкал/ч расположенной по адресу: Свердловская область, АГО, д. Усть-Манчаж, ул. Школьная, стр. 4 | В целях повышения качества теплоснабжения потребителей | 2022 г. |
| 1-2.5 | Установка блочной котельной мощностью 0,129 Гкал/ч расположенной по адресу: Свердловская область, АГО, д. Багышково ул. Советская, стр. 70а | В целях повышения качества теплоснабжения потребителей | 2022 г. |
| 1-2.6 | Установка блочной котельной мощностью 0,430 Гкал/ч расположенной по адресу: Свердловская область, АГО, с. Свердловское, ул. Ленина, стр. 21 | В целях повышения качества теплоснабжения потребителей | 2022 г. |
| 1-2.7 | Реконструкция котельной, расположенной по адресу: Свердловская область, АГО, с. Сухановка, ул. Ленина, стр. 112  Замена котлов в количестве 2 единиц.  Установка:  - сетевых насосов КМ 80-65-160 центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т  - подпиточных насосов КМ 50-32-125 центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т  - баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью 1 куб.м.  - монопомпы МПБ-600 | Повышение надежности источников тепловой энергии | 2022 г. |
| 1-2.8 | Реконструкция котельной, расположенной по адресу: Свердловская область, АГО, пгт.Арти, ул. Первомайская, стр 112  Замена котлов в количестве 2 единиц на котел мощность. 0,172 Гкал/ч с установкой насоса «Родничок» и баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью 1 куб.м. | Повышение надежности источников тепловой энергии, энергетической эффективности оборудования | 2022 г. |
| 1-2.9 | Разработка проектно-сметной документации котельной № 7 с. Манчаж | Повышение надежности источников тепловой энергии, энергетической эффективности оборудования | 2022 г |
| 1-2.10 | Строительство новой котельной с. Манчаж (вместо котельной № 7) | Повышение надежности источников тепловой энергии, энергетической эффективности оборудования | 2023 г. |
| 1-2.11 | Реконструкции (техперевооружение) котельной №2 | Повышение надежности источников тепловой энергии, энергетической эффективности оборудования | 2022 г. |
| 1-2.12 | Реконструкции (техперевооружение) котельной №5 | Повышение надежности источников тепловой энергии, энергетической эффективности оборудования | 2022 г. |
| 1-2.13 | Проведение энергетического обследования Котельной № 1, пгт. Арти, ул. Королева, 50 | Повышение надежности источников тепловой энергии, энергетической эффективности оборудования | 2022 г. |
| 1-2.14 | Модернизация узла учета тепловой энергии в Котельной № 1, пгт. Арти, ул. Королева, 50 | В целях повышения качества теплоснабжения потребителей | 2021 г. |
| 1-2.15 | Замена в насосной 7 светильников 250Вт на:64 Вт (энергосберегающие) в Котельной № 1, пгт. Арти, ул. Королева, 50 | Энергосбережение | 2021 г. |
| Проект № 1-3 «Установка коммерческих узлов учета газа на источниках тепловой энергии» | | | |
| 1-3.1 | Установка коммерческих узлов учета газа на источниках тепловой энергии:  - Котельная № 2;  - Котельная № 3;  - Котельная № 5;  - Котельная № 9;  - Котельная № 10 | Энергосбережение | 2023 г. |
| Проект 2-2.3«Установка узлов учета тепловой энергии на вводах в многоквартирные дома» | | | |
| 2-2.3.1 | Установка узлов учета тепловой энергии на вводах в многоквартирные дома | Энергосбережение | 2021-2025 гг. |

Мероприятия по строительству, реконструкции и техническому перевооружению участков тепловых сетей, предусмотренные Схемой теплоснабжения Артинского городского округа, позволят обеспечить надежность и эффективность централизованной системы теплоснабжения.

**Таблица 7.2 – Предложение по реконструкции участков тепловых сетей**

| № меропр-ия | Мероприятие | Условный диаметр, мм | Тип изоляции | Протяженность в двухтрубном исчислении, м |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Проект 2-2.1 «Реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения» | | | | |
| МУП АГО «Теплотехника» | | | | |
| 2-2.1.1 | Ремонт тепловой сети от камеры ул. Ленина,270 до камеры ул. Ленина,266 до угла поворота на ул. Р. Молодежи | 108  159 | ППУ | 65  28 |
| 2-2.1.2 | Ремонт тепловой сети от угла поворота на ул. Р. Молодежи до врезки на опуске по ул. Р. Молодежи,234 | 159 | ППУ | 149,6 |
| 2-2.1.3 | Капитальный ремонт сети от Котельной № 3 от электрокотельной до камеры сельской администрации | 76 | ППУ | 162,5 |
| 2-2.1.4 | Капитальный ремонт сети от Котельной № 4 (замена ветких сетей от котельной до здания С/К "Старт" | 76 | ППУ | 10 |
| 2-2.1.5 | Ремонт тепловой сети от дома ул. Кирова,33а до Кирова,35 трубами в надземном исполнении при выходе из придомовой территории дома ул. Кирова,35 | 57  76 | ППУ | 70  50 |
| 2-2.1.6 | Ремонт тепловой сети от точки врезки выполненной в 2021 г. до камеры №4 трубами в надземном исполнении | 76 | ППУ | 157 |
| 2-2.1.7 | Капитальный ремонт сети от котельной № 8 ул. Первомайская,21, в надземном исполнении на опорах по придомовой территории дома ул. Первомайская,16а | 159 | ППУ | 85,3 |
| 2-2.1.8 | Капитальный ремонт сети от котельной № 8 от камеры №7 до жилых домов ул. Нефедова, 33/41, №43 | 76 | ППУ | 176,6 |
| 2-2.1.9 | ремонт тепловой сети ответвления от магистральной сети на ул. Грязнова,12 ,14, 16, 18, 20 ,22, 24 | 32 | ППУ | 124,2 |
| 2-2.1.10 | ремонт тепловой сети ответвления ул. Заводская,18, 20, 22 | 76  89 | ППУ | 22  22 |
| АО Артинский завод | | | |  |
| 2-2.1.11 | Капитальный ремонт участка тепловой сети Ø273 протяженностью 210 м в двухтрубном исполнении с заменой теплоизоляции на ППУ изоляцию | 273 | ППУ | 210 |
| 2-2.1.12 | Приобретение и монтаж сепараторов для удаления микропузырьков и шлама | - | - | 314,45 |
| Участки тепловых сетей от котельных ведомственных учреждений сферы образования | | | | |
| 2-2.1.13 | Реконструкция тепловых сетей от котельной, расположенной по адресу: с. Сухановка, улица Ленина, 112 | 110 | ППУ | 700 |
| 2-2.1.14 | Реконструкция тепловых сетей от котельной, расположенной по адресу:с. Курки, улица Заречная, 45 | 89 | ППУ | 220 |
| 2-2.1.15 | Реконструкция тепловых сетей от котельной, расположенной по адресу: пгт Арти, улица Первомайская, 112 | 89 | ППУ | 94 |
| 2-2.1.16 | Реконструкция тепловых сетей от котельной, расположенной по адресу:с. Старые Арти, улица Ленина, 192 | 76 | ППУ | 74 |
| 2-2.1.17 | Реконструкция тепловых сетей от котельной, расположенной по адресу: с. Азигулово, улица 30 лет Победы, | 110 | ППУ | 280 |
| 2-2.1.18 | Реконструкция тепловых сетей от котельной, расположенной по адресу: с. Усть-Манчаж, улица Школьная, 4 | 89 | ППУ | 80 |
| 2-2.1.19 | Реконструкция тепловых сетей от котельной, расположенной по адресу: д. Багышково, улица Советская, 70а | 76 | ППУ | 54 |
| 2-2.1.20 | Реконструкция тепловых сетей от котельной, расположенной по адресу: с. Свердловское, улица Ленина, 21 | 110 | ППУ | 30 |

Финансирование мероприятий в сфере теплоснабжения возможно за счет собственных средств ресурсоснабжающих организации и средства бюджетов всех уровней.

**Таблица 7.3** - **Необходимые капитальные затраты на реализацию мероприятий**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Планируемое мероприятие | Планируемые сроки и сумма выполнения мероприятий, тыс. руб. | | | | | | **Всего, тыс. руб** |
| 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026-2030г. |
| 1 | Проект 1-1.1 «Строительство источника тепловой энергии для покрытия прироста тепловых нагрузок в местах нового строительства жилищного и общественного фонда» |  |  | 13013,497 |  |  |  | **13013,5** |
| 2 | Проект 1-2.1 «Техническое перевооружение источника тепловой энергии для обеспечения надежности, в том числе с исчерпанием эксплуатационного ресурса» | 30412,82 | 76557,16 | 25000,0 |  |  |  | **128470,0** |
| 3 | Проект № 1-3 «Установка коммерческих узлов учета газа на источниках тепловой энергии» |  | 800 | 3050 |  |  |  | **3850** |
| 4 | Проект 2-1.1 «Строительство тепловых сетей для покрытия прироста тепловых нагрузок в местах нового строительства жилищного и общественного фонда |  |  | 5566,614 |  |  |  | **5566,6** |
| 5 | Проект 2-2.1, 2.2 «Реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения» | **12369,83** | **10946,92** | **6792,35** |  |  |  | **30109,1** |
| 5.1 | МУП АГО «Теплотехника» | 4754,244 | 4764,702 |  |  |  |  | **9518,9** |
| 5.2 | АО «Артинский завод» | 902,22 | 902,22 | 1216,67 |  |  |  | **3021,1** |
| 5.3 | Котельные ведомственных учреждений сферы образования | 6713,37 | 5280 | 5575,68 |  |  |  | **17569,1** |
| 6 | Проект 2-2.3«Установка узлов учета тепловой энергии на вводах в многоквартирные дома» | 3178,0 | 3366,0 | 3554,0 | 3753,0 | 3753,0 |  | **17604,0** |
| **ИТОГО:** | | **45960,7** | **91670,1** | **56976,5** | **3753,0** | **3753,0** | **0,0** | **202113,2** |

8. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА

Перспективная схема водоснабжения может быть определена исходя из потребностей городского округа в соответствующем ресурсе, в каждую рассматриваемую единицу времени, исходя из планов развития поселения. Следовательно, перспективные схемы могут быть представлены через комплекс инвестиционных проектов, коррелирующих с планами развития территории.

Мероприятия, предусмотренные схемой водоснабжения и водоотведения Артинского городского округа, позволят улучшить качество поставляемого ресурса.

**Таблица 8.1 – Мероприятия в сфере водоснабжения**

| № | Планируемое мероприятие | Планируемые сроки и сумма выполнения мероприятий, тыс. руб. | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026-2036г. |
| р.п. Арти | | | | | | | | |
| ВЗУ Красная горка | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ, с учетом ликвидации ВНБ Волочнева, ВНБ Серебровка, с устройством водоподготовки, накопительных емкостей и санитарных зон,обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов. | 850 | 800 |  | 400 | 400 | 480 |
| 2 | Реконструкция водопроводных сетей | 6300 | 6300 | 3700 | 6400 |  |  |
| Школа № 2 -5,2 км. | 6300 | 6300 | 3700 | 6400 |  |  |
| Серебровка - 1,5 км. |  |  |  |  |  |  |
| Волочнева - 2,7 км. |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Прокладка хозяйственно-питьевого водопровода, протяженностью 3,474 км | 0 | 0 | 5780 | 5780 | 5790 |  |
|  | Итого: | 7150 | 7100 | 9480 | 12580 | 6190 | 480 |
| ВНБ Пристанинская | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ, с устройством водоподготовки и санитарных зон,обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов. | 650 |  |  |  |  |  |
| 2 | Реконструкция водопроводных сетей 5 км. | 2735 | 2735 | 2735 | 1265 | 1265 | 1265 |
|  | Итого: | 3385 | 2735 | 2735 | 1265 | 1265 | 1265 |
| Строительство ВЗУ на Заводской | | | | | | | | |
| 1 | Строительство ВЗУ с учетом ликвидации ВНБ Партизанская, ВНБ Заводская, ВНБ ДРСУ Малышева,с устройством водоподготовки, накопительных емкостей и санитарных зон,обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов. | 6500 | 53300 | 40500 | 2400 |  |  |
| 2 | Реконструкция водопроводных сетей |  |  |  | 13540 | 13530 | 13530 |
| Партизанская |  |  |  |  |  |  |
| Заводская |  |  |  |  |  |  |
| ДРСУ Малышева |  |  |  |  |  |  |
|  | Итого: | 6500 | 53300 | 40500 | 15940 | 13530 | 13530 |
| Строительство нового Центрального ВЗУ | | | | | | | | |
| 1 | Строительство ВЗУ с учетом ликвидации ВНБ ДРСУ Комсомольская, ВНБ МХЛ, ВНБ ДСПМК,ВНБ Райпо, ВНБ Центральная, ВНБ Налоговая, ВНБ Карзинская, ВНБ Сельхозхимия, ВНБ Березка, ВНБ РТП, с устройством водоподготовки, накопительных емкостей и санитарных зон,обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов. |  | 46000 | 55000 | 10700 | 10700 | 10700 |
| 2 | Реконструкция водопроводных сетей | 4500 | 7400 | 32400 | 10100 | 10100 | 10000 |
| участок ДРСУ Комсомольская, МХЛ |  |  |  |  |  |  |
| участок ДСПМК, Райпо, Центральная, Налоговая |  |  |  |  |  |  |
| участок Карзинская, Сельхозхимия, Березка, РТП |  |  |  |  |  |  |
|  | Итого: | 4500 | 53400 | 87400 | 20800 | 20800 | 20700 |
| Строительство/реконструкция водопроводных сетей в р.п. Арти | | | | | | | | |
| 1 | Строительство/реконструкция водопроводных сетей по ул. Заводская, ул. Самолётная, ул. Грязнова, ул. Симинчинская протяженностью 4,8 км |  |  |  | 750 | 750 | 700 |
| 2 | Строительство водопроводных сетей по ул. Октябрьская, ул. Победы, протяженностью 1,7 км |  |  | 600 | 600 | 600 | 605 |
| 3 | Строительство/реконструкция водопроводных сетей по переулок Школьный, ул. Карла Маркса, ул. Королёва, ул. Советская протяженностью 0,795 км |  |  | 2830 | 2830 | 2830 |  |
|  | Итого: | 0 | 0 | 3430 | 4180 | 4180 | 1305 |
| д.Пантелейково | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция водопроводных сетей | 4800 | 4800 | 6000 | 2700 | 2700 | 2700 |
| 2 | Прокладка хозяйственно-питьевого водопровода, протяженностью 1,42 км |  | 1146 | 1100 | 1100 |  |  |
| 3 | Прокладка хозяйственно-питьевого водопровода, протяженностью 2,5 км по ул. Юбилейная, ул. Победы и ул. Нагорная |  |  | 2000 | 1900 | 1900 |  |
| 4 | Разконсервация скважины №6625 |  | 500 |  |  |  |  |
|  | Итого: | 4800 | 6446 | 9100 | 5700 | 4600 | 2700 |
| с.Поташка | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки, накопительных емкостей и санитарных зон,обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов. | 450 |  |  |  |  |  |
| 2 | Реконструкция водопроводных сетей 5,6 км. | 2300 | 4500 | 4400 | 1600 | 1700 | 1700 |
|  | Итого: | 2750 | 4500 | 4400 | 1600 | 1700 | 1700 |
| с. Пристань | | | | | | | | |
| 1 | Строительство водонапорной башни |  |  | 2400 | 800 | 200 |  |
| 2 | Прокладка хозяйственно-питьевого водопровода по ул. Чапаева, протяженностью 1,98 км |  |  | 3200 | 3200 | 3489 |  |
| 3 | Прокладка хозяйственно-питьевого водопровода, протяженностью 10,003 км по ул. Советская, ул. Крупской, ул. Победы, ул. Озерная, ул. Луговая, ул. Мира, Ул. Шевалдина, ул. Ясная, ул. Солнечная, ул. Новая, ул. Лесная, ул. Разина и ул. Дачная |  | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| 4 | Прокладка хозяйственно-питьевого водопровода, протяженностью 100 м и колодцев для соединения водопроводных сетей с. Пристань и р.п. Арти |  | 500 | 500 |  |  |  |
|  | Итого: |  | 10500 | 16100 | 14000 | 13689 | 10000 |
| с. Старые Арти | | | | | | | | |
| 1 | Строительство ВЗУ с устройством водоподготовки, накопительных емкостей и санитарных зон,обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов. |  | 650 | 2100 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Реконструкция водопроводных сетей | 4000 | 4800 | 4800 | 3000 | 1800 | 1500 |
| 3 | Реконструкция ВЗУ МТМ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 750 |  |  | 1000 |  |  |
|  | Итого: | 4750 | 5450 | 6900 | 4000 | 1800 | 1500 |
| д. Сенная | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 150 | 200 |  | 100 |  |  |
| 2 | Ремонт сетей |  | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
|  | Итого: | 150 | 250 | 50 | 150 | 50 | 50 |
| с.Березовка | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 400 | 550 | 200 | 100 |  |  |
| 2 | Ремонт сетей | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
|  | Итого: | 600 | 750 | 400 | 300 | 200 | 200 |
| д. Артя Шигири | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 400 | 150 |  |  |  |  |
| 2 | Ремонт сетей | 50 | 50 | 50 | 100 | 100 | 100 |
|  | Итого: | 450 | 200 | 50 | 100 | 100 | 100 |
| с.Сухановка | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 300 | 250 |  |  |  |  |
| 2 | Ремонт сетей | 500 | 500 | 500 | 350 | 350 | 400 |
|  | Итого: | 800 | 750 | 500 | 350 | 350 | 400 |
| д. Комарово | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 100 | 350 |  |  |  |  |
| 2 | Итого: | 100 | 350 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| с. Курки | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 150 | 150 | 100 | 100 |  |  |
| 2 | Ремонт сетей | 250 | 350 | 300 | 100 | 200 | 200 |
| 3 | Строительство насосной станции первого подъема |  | 3566 | 3566 | 3566 | 3566 |  |
| 4 | Установка наземного стального резервуара для воды |  | 3200 | 3200 | 3043 |  |  |
| 5 | Строительство водопроводных сетей, протяженностью 4,34 км |  | 3500 | 3500 | 3500 | 3138 |  |
|  | Итого: | 400 | 10766 | 10666 | 10309 | 6904 | 200 |
| д.Волково | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 150 | 200 | 100 | 100 |  |  |
| 2 | Ремонт сетей | 200 | 200 | 300 | 100 | 200 | 100 |
|  | Итого: | 350 | 400 | 400 | 200 | 200 | 100 |
| д. Малая Дегтярка | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 200 | 400 |  | 50 |  |  |
| 2 | Ремонт сетей | 50 | 50 | 50 |  | 100 | 100 |
|  | Итого: | 250 | 450 | 50 | 50 | 100 | 100 |
| д.Конево | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 200 | 250 |  | 150 |  |  |
| 2 | Ремонт сетей |  |  | 50 |  | 100 | 50 |
|  | Итого: | 200 | 250 | 50 | 150 | 100 | 50 |
| д.Чекмаш | | | | | | | | |
| 1 | Строительство ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 1000 | 1000 | 3800 | 1100 |  |  |
| 2 | Строительство сетей: |  | 600 | 1000 |  | 500 | 250 |
|  | Итого: | 1000 | 1600 | 4800 | 1100 | 500 | 250 |
| с. Сажино | | | | | | | | |
| ВНБ Больничный городок | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 300 | 50 | 50 | 50 |  |  |
| 2 | Ремонт сетей | 200 | 200 | 250 | 100 | 100 | 200 |
|  | Итого: | 500 | 250 | 300 | 150 | 100 | 200 |
| ВНБ Волково | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 300 | 50 |  | 100 | 200 | 200 |
| 2 | Ремонт сетей | 300 | 300 | 300 | 100 |  |  |
|  | Итого: | 600 | 350 | 300 | 200 | 200 | 200 |
| ВНБ Советская | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 300 | 50 |  | 100 | 200 | 200 |
| 2 | Ремонт сетей | 300 | 300 | 300 | 100 |  |  |
|  | Итого: | 600 | 350 | 300 | 200 | 200 | 200 |
| ВНБ Лесная | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 300 | 50 |  | 100 | 300 |  |
| 2 | Ремонт сетей | 200 | 200 | 300 |  |  | 100 |
|  | Итого: | 500 | 250 | 300 | 100 | 300 | 100 |
| ВЗУ Чухарева | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с учетом ликвидации ВНБ Свободы, с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 350 | 500 | 1800 | 500 | 600 |  |
| 2 | Реконструкция водопроводных сетей | 500 | 100 | 500 | 200 | 200 | 200 |
|  | Итого: | 850 | 600 | 2300 | 700 | 800 | 200 |
| Строительство водопроводных сетей в с. Сажино | | | | | | | | |
| 1 | Строительство водопроводных сетей по ул. Победы, ул. Мира, ул. Больничный городок протяженностью 2 км |  |  | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 |
|  | Итого: | 0 | 0 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 |
| д. Соколята | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 150 | 200 |  |  |  |  |
| 2 | Ремонт сетей |  |  |  | 50 | 50 | 50 |
| 3 | Итого: | 150 | 200 | 0 | 50 | 50 | 50 |
| д. Багышково | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 150 | 200 |  | 50 |  |  |
| 2 | Ремонт сетей |  | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
|  | Итого: | 150 | 250 | 50 | 100 | 50 | 50 |
| д. Турышовка | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 150 | 200 |  |  |  |  |
| 2 | Ремонт сетей |  | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
|  | Итого: | 150 | 250 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| д. Малая Тавра | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 150 | 200 | 50 |  |  |  |
| 2 | Ремонт сетей | 50 | 50 | 50 | 100 | 100 | 100 |
|  | Итого: | 200 | 250 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| д. Малые Карзи | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 150 | 100 | 100 |  |  |  |
| 2 | Ремонт сетей |  | 50 | 50 | 100 | 100 | 50 |
|  | Итого: | 150 | 150 | 150 | 100 | 100 | 50 |
| с. Свердловское | | | | | | | | |
| ВНБ СХТ | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 150 | 200 |  |  |  |  |
| 2 | Ремонт сетей | 100 | 50 | 50 | 50 | 100 | 50 |
|  | Итого: | 250 | 250 | 50 | 50 | 100 | 50 |
| ВНБ МТФ ВНБ СПК | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 300 | 50 |  |  |  |  |
| 2 | Ремонт сетей | 100 | 50 | 100 | 100 | 50 | 100 |
|  | Итого: | 400 | 100 | 100 | 100 | 50 | 100 |
| д.Большие Карзи | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 150 | 450 |  |  |  |  |
| 2 | Ремонт сетей | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
|  | Итого: | 200 | 500 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| д. Бараба | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 250 | 250 | 50 |  |  |  |
| 2 | Ремонт сетей |  | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 3 | прокладка хозяйственно-питьевого водопровода, протяженностью 2,63 км |  |  | 566 | 500 | 500 | 500 |
|  | Итого: | 250 | 300 | 666 | 550 | 550 | 550 |
| с. Новый Златоуст | | | | | | | | |
| 1 | Строительство ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов с учетом ликвидации ВНБ Администрация | 500 | 1150 | 2000 | 500 |  |  |
| 2 | Реконструкция водопроводных сетей |  | 50 | 100 | 150 | 100 | 50 |
| 3 | Итого: | 500 | 1200 | 2100 | 650 | 100 | 50 |
| с. Манчаж | | | | | | | | |
| ВЗУ 5232, 6634, Лесная | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с учетом ликвидации скважин 147,148, с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 950 | 300 | 500 |  |  |  |
| 2 | Реконструкция сетей | 50 | 550 | 800 | 600 | 400 | 400 |
|  | Итого: | 1000 | 850 | 1300 | 600 | 400 | 400 |
| с.Симинчи | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 150 | 200 | 50 |  |  |  |
| 2 | Ремонт сетей |  |  | 50 | 50 | 50 | 50 |
|  | Итого: | 150 | 200 | 100 | 50 | 50 | 50 |
| д.Верхний Бардым | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 150 | 200 | 50 |  |  |  |
| 2 | Ремонт сетей |  |  | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 3 | прокладка хозяйственно-питьевого водопровода по ул. Лесная, ул. Трактовая, протяженностью 3,66 км |  |  | 3900 | 3900 | 3700,5 |  |
|  | Итого: | 150 | 200 | 4000 | 3950 | 3750,5 | 50 |
| д.Нижний Бардым | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 50 | 200 | 200 |  |  |  |
| 2 | Ремонт сетей |  |  | 50 | 50 | 50 | 50 |
|  | Итого: | 50 | 200 | 250 | 50 | 50 | 50 |
| с. Азигулово | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 150 | 150 | 150 |  |  |  |
| 2 | Ремонт сетей |  |  | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 3 | Прокладка хозяйственно-питьевого водопровода, протяженностью 1,9 км |  |  |  | 3200 | 3200 | 3089 |
|  | Итого: | 150 | 150 | 200 | 3250 | 3250 | 3139 |
| д.Биткино | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 150 | 150 | 150 |  |  |  |
| 2 | Ремонт сетей |  |  | 50 | 50 | 50 | 50 |
|  | Итого: | 150 | 150 | 200 | 50 | 50 | 50 |
| д.Бихметково | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 150 | 150 | 150 |  |  |  |
| 2 | Ремонт сетей |  |  | 50 | 100 | 50 | 50 |
|  | Итого: | 150 | 150 | 200 | 100 | 50 | 50 |
| д.Усть Манчаж | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 150 | 150 | 150 |  |  |  |
| 2 | Ремонт сетей |  |  | 50 | 100 | 50 | 50 |
|  | Итого: | 150 | 150 | 200 | 100 | 50 | 50 |
| д.Кадочниково | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 150 | 150 | 150 |  |  |  |
| 2 | Ремонт сетей |  |  | 50 | 100 | 50 | 50 |
| д.Токари | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция ВЗУ с устройством водоподготовки и санитарных зон, обеспечением автоматизации и диспетчеризации процессов | 150 | 150 | 150 |  |  |  |
| 2 | Ремонт сетей |  |  | 50 | 100 | 50 | 50 |

Финансирование мероприятий в сфере водоснабжения возможно за счет собственных средств ресурсоснабжающей организации, собственных средств застройщика и средств бюджетов всех уровней.

9. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА

Перспективная схема водоотведения может быть определена исходя из потребностей городского округа в соответствующем ресурсе, в каждую рассматриваемую единицу времени, исходя из планов развития поселения. Следовательно, перспективные схемы могут быть представлены через комплекс инвестиционных проектов, коррелирующих с планами развития территории.

Мероприятия, предусмотренные схемой водоснабжения и водоотведения Артинского городского округа, основе своей направлены на повышение качества жизни населения и повышение благоприятной экологической обстановки.

**Таблица 8.1 – Мероприятия в сфере водоснабжения**

| № | Планируемое мероприятие | Планируемые сроки и сумма выполнения мероприятий, тыс. руб. | | | | | | **Всего, тыс. руб.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026-2036г. |
| Строительство и реконструкция очистных сооружений | | | | | | | | |
| 1 | Проектирование и строительство модульной установки биологической очистки сточных вод с. Сажино | 7260 |  |  |  |  |  | 7260 |
| 2 | Проектирование и строительство модульной установки биологической очистки сточных вод с.Манчаж | 18200 |  |  |  |  |  | 18200 |
| 3 | Реконструкция очистных сооружений р.п.Арти | 212000 | 213000 |  |  |  |  | 425000 |
| 4 | Проектирование и строительство модульной установки биологической очистки сточных вод с. Пристань |  |  | 6000 | 6000 | 6200 |  | 18200 |
| 5 | Проектирование и строительство очистных сооружений сточных вод с. Азигулова |  |  |  | 6000 | 6000 | 6200 | 18200 |
| Строительство и реконструкция канализационных сетей и КНС | | | | | | | | |
| 1 | Реконструкция аварийных участков трубопроводов водоотведения в МО | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 | 16800 |
| пгт. Арти | | | | | | | | |
| 1 | Строительство автоматизированной, модульной насосной станции сточных вод, в районе ул. Аносова | 3400 |  |  |  |  |  | 3400 |
|  | "Красная горка" |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | строительства сети водоотведения, протяженностью 3,512 км | 2500 | 2500 | 2500 | 3122 |  |  | 10622 |
| 3 | прокладка напорного коллектора хозяйственно-бытовой канализации, протяженностью 0,548 км | 500 | 500 | 664 |  |  |  | 1664 |
|  | пер. Школьный, ул. Карла Маркса, ул. Королёва, ул. Советская |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | строительства сети водоотведения 850 м | 500 | 1000 | 1071 |  |  |  | 2571 |
|  | ул. Заводская, ул. Самолётная, ул. Грязнова, ул. Симинчинская |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | строительство КНС (1 шт.) | 810 | 1000 |  |  |  |  | 1810 |
| 6 | строительства сети водоотведения | 1100 | 1100 |  |  |  |  | 2200 |
| 7 | строительство участка канализации от МКД, расположенных по адресу : ул.Партизанская, д.87 и ул.Бажова, д.90, до централизованной системы водоотведения | 2700 | 2700 |  |  |  |  | 5400 |
| с. Бараба | | | | | | | | |
|  | ул. Заречная, ул. Западная, ул. Луговая |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | прокладка канализационных сетей d 160, протяженностью 2,34 км |  |  | 2500 | 2500 | 2500 | 4570 | 12070 |
| д. Верхний Бардым | | | | | | | | |
| 1 | ул. Лесная, ул. Трактовая |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | строительство сетей водоотведения, протяженностью 3,87 км |  |  | 5079 | 5079 | 5079 | 5079 | 20316 |
| с. Курки | | | | | | | | |
|  | ул. Лесная, ул. Новая |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | строительство напорной канализации 4,47 км |  |  | 6105 | 6105 | 6105 | 6095 | 24410 |
| д. Пантелейково | | | | | | | | |
|  | ул. Юбилейная, ул. Победы |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | строительство сети самотечных коллекторов общей протяженностью 1,29 км |  |  | 1000 | 1000 | 1000 | 3396 | 6396 |

Финансирование мероприятий в сфере водоотведения возможно за счет собственных средств ресурсоснабжающей организации и средств бюджетов всех уровней.

10. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ТБО В ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ

Инвестиции в систему хранения и утилизации ТБО в основном не генерируют дополнительных прибылей, а в основе своей направлены на повышение качества жизни населения и повышение благоприятной экологической обстановки.

Мероприятия по обращению с ТБО, представленные Схеме санитарной очистки Артинского городского округа, рассмотрены в таблице 10.1.

**Таблица 10.1 - Мероприятия по обращению с ТБО**

| № | Планируемое мероприятие | Планируемые сроки и сумма выполнения мероприятий, тыс. руб. | | | | | | **Всего, тыс. руб.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026-2036г. |  |
| **I.** | **Мероприятия в сфере обращения с ТКО** | **56067** | **56067** | **56067** | **56098,1** | **46783** | **187225,2** | **458307,3** |
| **1.** | **Мероприятия по сбору ТКО и вторичных ресурсов и мойке контейнеров** | **14267** | **14267** | **14267** | **14312,3** | **2498** | **9999,5** | **69610,8** |
| 1.1. | Металлические контейнеры, объемом 0,75 куб.м | 1950 | 1950 | 1950 | 1983,6 | 1980 | 7892,7 | **17706,3** |
| 1.2. | Контейнер для энергосберегающих ламп | 360 | 360 | 360 | 356 | 280 | 1156 | **2872** |
| 1.3. | Контейнерная площадка на бетонном основании на 1 контейнер | 186 | 186 | 186 | 187,6 | 24 | 92,5 | **862,1** |
| 1.4. | Контейнерная площадка на бетонном основании на 2 контейнера | 450 | 450 | 450 | 451,1 | 59 | 236,3 | **2096,4** |
| 1.5. | Контейнерная площадка на бетонном основании на 3 контейнера | 9620 | 9620 | 9620 | 9 616,80 | 84 | 337,5 | **38898,3** |
| 1.6. | Контейнерная площадка на бетонном основании на 4 контейнера | 210 | 210 | 210 | 216,2 | 60 | 238,7 | **1144,9** |
| 1.7. | Контейнерная площадка на бетонном основании на 5 контейнеров | 71 | 71 | 71 | 71 | 11 | 45,8 | **340,8** |
| 1.8. | Машина для мойки контейнеров ТГ-100А на базе шасси КамАЗ-53605-1952-62 | 1360 | 1360 | 1360 | 1 370,00 |  |  | **5450** |
| 1.9. | Стационарные пункты приема вторичного сырья | 60 | 60 | 60 | 60 |  |  | **240** |
| **2.** | **Спецавтотранспорт по cбору и транспортировке ТКО** | **5725** | **5725** | **5725** | **5698,4** | **8925** | **35709,2** | **67507,6** |
| 2.1. | Мусоровоз с боковой загрузкой МКМ 44108 на шасси КамАЗ 43255 А3 | 1120 | 1120 | 1120 | 1 106,40 |  |  | **4466,4** |
| 2.2. | Мусоровоз с задней загрузкой МКЗ 4905 на шасси КамАЗ 53605 | 2460 | 2460 | 2460 | 2 446,10 | 1965 | 7861,1 | **19652,2** |
| 2.3. | Самосвал ЗИЛ-СААЗ-454510 | 455 | 455 | 455 | 453,5 |  |  | **1818,5** |
| 2.4. | Мультилифт КАМАЗ 6520 с L-платформой(7250 мм) и прицепом под пресс-контейнер 35м3 |  |  |  |  | 1550 | 6208,5 | **7758,5** |
| 2.5. | Мобильные пункты приема вторичного сырья |  |  |  |  |  |  | **0** |
| - | Автомобиль Газель ГАЗ 3302 тент | 250 | 250 | 250 | 259,4 | 810 | 3227,6 | **5047** |
| - | Весы электронные г/п 100 кг | 1440 | 1440 | 1440 | 1 433,00 | 4600 | 18412 | **28765** |
| **3.** | **Мусороперегрузочные станции** | **0** | **0** | **0** | **0** | **5860** | **23447,5** | **29307,5** |
| 3.1. | Мусороперегрузочная станция с. Манчаж (включая технологическое оборудование) |  |  |  |  | 5600 | 22408,5 | **28008,5** |
| 3.2. | Контейнер объемом 35 куб.м (включая резерв) |  |  |  |  | 260 | 1039 | **1299** |
| **4.** | **Мероприятия по обеспечению утилизации, захоронения и обезвреживания ТКО, выведению из эксплуатации объектов** | **36075** | **36075** | **36075** | **36087,4** | **29500** | **118069** | **291881,4** |
| 4.1. | Реконструкция полигона для утилизации твердых коммунальных отходов в д. Чекмаш, включая работы по оценке остаточной емкости полигона | 1170 | 1170 | 1170 | 1 161,80 |  |  | **4671,8** |
| 4.2. | Рекультивация полигона для складирования ТБО РП Арти в д. Чекмаш (в период с 2027-2030 гг.) |  |  |  |  | 29500 | 118069 | **147569** |
| 4.3. | Разработка проектов рекультивации площадок накопления ТКО согласно реестру | 17530 | 17530 | 17530 | 17 515,80 |  | 0 | **70105,8** |
| 4.3. | Выведение из экспуатации площадок временного накопления ТКО | 15500 | 15500 | 15500 | 15 534,80 |  | 0 | **62034,8** |
| 4.4. | Уплотнительный катом РЭМ-25 | 1875 | 1875 | 1875 | 1 875,00 |  | 0 | **7500** |
| **II.** | **Механизированная уборка** | **13083** | **13083** | **9573** | **16625,5** | **0** | **0** | **52364,5** |
| 1. | Комбинированная машина ЭД-405 | 5850 | 5850 | 5850 | 5 850,00 |  |  | **23400** |
| 2. | КО-812 | 4860 | 4860 | 4860 | 4 890,90 |  |  | **19470,9** |
| 3. | Автогрейдеры (ДЗ-143, ДЗ-180, ГС 14.02) | 3900 | 3900 | 390 | 7 410,00 |  |  | **15600** |
| 4. | Самосвал КАМАЗ 65115 | 2936 | 2936 | 2936 | 2 937,00 |  |  | **11745** |
| 5. | Шнекороторный, роторный снегоочиститель (ПУМ-500, МТЗ) | 730 | 730 | 730 | 720 |  |  | **2910** |
| 6. | Фронтальный погрузчик (МТЗ-82) | 357 | 357 | 357 | 359,6 |  |  | **1430,6** |
| 7. | Экскаватор ЭО2621 | 300 | 300 | 300 | 308 |  |  | **1208** |
| **III.** | **Строительство снежных полигонов** |  |  |  |  | **3325** | **13294,97** | **16619,97** |
| **IV.** | **Вывоз ЖБО** | **4770** | **4770** | **4770** | **4780** | **1515** | **6060** | **26665** |
| 1. | КАМАЗ МК-10 | 2500 | 2500 | 2500 | 2 500,00 |  |  | **10000** |
| 2. | ЗИЛ КО-520-Д | 2270 | 2270 | 2270 | 2 280,00 | 1515 | 6060 | **16665** |
| **ИТОГО:** | | **73920** | **73920** | **70410** | **77503,6** | **51623** | **206580,17** | **553956,77** |

Финансирование мероприятий в сфере по обращению с ТБО возможно за счет собственных средств регионального оператора и средств бюджетов всех уровней.

11. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ В ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ

Перспективная схема газоснабжения может быть определена исходя из потребностей городского округа в соответствующем ресурсе, в каждую рассматриваемую единицу времени, исходя из планов развития поселения.

Экономический эффект достигается за счет подключения новых абонентов к системе газоснабжения.

Мероприятия, предусмотренные паспортом газоснабжения Артинского городского округа представлены в таблице 11.1.

**Таблица 11.1 - Мероприятия, предусмотренные паспортом газоснабжения АГО**

| № | Планируемое мероприятие | Планируемые сроки и сумма выполнения мероприятий, тыс. руб. | | | | | | **Всего, тыс. руб.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026-2030г. |
|  | *Мероприятия по источнику газоснабжения* |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Мероприятия по источнику газоснабжения, ГРС с. Сажино потребуется реконструкция, с сохранением выходного давления Р=0,6 МПа и по увеличению производительности до 5,802 тыс. м3/час. |  |  | согласно ПСД | согласно ПСД | согласно ПСД | согласно ПСД |  |
| 2 | Мероприятия по источнику газоснабжения, ГРС с. Сажино потребуется реконструкция, с сохранением выходного давления Р=0,6 МПа и по увеличению производительности до 7,389 тыс. м3/час. |  |  | согласно ПСД | согласно ПСД | согласно ПСД | согласно ПСД |  |
|  | *Мероприятия по строительству новых участков газопроводов* |  |  | **220000,0** | **220000,0** | **220000,0** | **637933,0** | **1297933,0** |
|  | от ГРС г. Арти |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Газопровод высокого давления 1 категории, протяженностью 0,023 км, и ГГРП-2 Старые Арти для возможности увеличения подачи газа на объекты Артинского ГО. |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 4,364 км, для возможности газификации населенного пункта Чекмаш (25 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 1,872 км, для возможности газификации населенного пункта Афонасково (92 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 6,444 км, для возможности газификации населенного пункта Югуш (3 квартиры); |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 1,078 км, для возможности газификации населенного пункта Усть-Югуш (115 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 2,690 км, для возможности газификации населенного пункта Мараканово (3 квартиры); |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 2,246 км, для возможности газификации населенного пункта Курки (177 квартир). |  |  |  |  |  |  |  |
|  | от ГГРП Старые Арти |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 8,819 км, для возможности газификации населенного пункта Арти-Шигири (128 квартир). |  |  |  |  |  |  |  |
|  | от ГГРП-2 Старые Арти |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 10,479 км, для возможности газификации населенного пункта Сенная (52 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 7,964 км, для возможности газификации населенного пункта Широкий Лог (24 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 6,031 км, для возможности газификации населенного пункта Стадухино (40 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 5,739 км, для возможности газификации населенного пункта Новый Златоуст (84 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 8,700 км, для возможности газификации населенного пункта Поташка (263 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 2,242 км, для возможности газификации населенного пункта Усть Кишерть (48 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 9,563 км, для возможности газификации населенного пункта Березовка (234 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 5,428 км, для возможности газификации населенного пункта Сухановка (328 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяжен­ностью 7,434 км, для возможности газификации населенного пункта Черкасовка (50 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 1,837 км, для возможности газификации населенного пункта Байбулда (66 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Газопроводы высокого давления 2 категории от ГГРП-2 Старые Арти и от ГРС с. Сажино (перемычка), протяженностью 4,801 км, для возможности газификации и увеличения подачи газа на потребителей, расположенных в Артинском ГО |  |  |  |  |  |  |  |
|  | от ГРС с. Сажино |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 3,019 км, для возможности газификации населенного пункта Попово (24 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 3,109 км, для возможности газификации населенного пункта Конево (116 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 6,455 км, для возможности газификации населенного пункта Малая Дегтярка (49 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 0,836 км, для возможности газификации населенного пункта Турышовка (42 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяжен­ностью 0,073 км, для возможности газификации населенного пункта Бараба (115 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 0,025 км, для возможности газификации населенного пункта Омельково (57 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 0,040 км, для возможности газификации населенного пункта Андрейково (130 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 0,046 км, для возможности газификации населенного пункта Свердловское (378 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 7,173 км, для возможности газификации населенного пункта Соколята (44 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 2,679 км, для возможности газификации населенного пункта Большие Карзи (77 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 2,971 км, для возможности газификации населенного пункта Полдневая (143 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 7,695 км, для возможности газификации населенного пункта Рыбино (20 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 1,544 км, для возможности газификации населенного пункта Багышково (156 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 4,652 км, для возможности газификации населенного пункта Малая Тавра (271 квартир). |  |  |  |  |  |  |  |
|  | от ГРС с. Манчаж |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяжен протяженностью 3,751 км, для возможности газификации населенного пункта Кадочниково (40 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 7,057 км, для возможности газификации населенного пункта Токари (52 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 36 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 9,037 км, для возможности газификации населенного пункта Дружино Бардым (45 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 37 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 5,418 км, для возможности газификации населенного пункта Нижний Бардым (105 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 38 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 2,304 км, для возможности газификации населенного пункта Биткино (112 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 39 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 5,329 км, для возможности газификации населенного пункта Верхний Бардым (97 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 40 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 3,332 км, для возможности газификации населенного пункта Азигулово (231 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 41 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 2,875 км, для возможности газификации населенного пункта Бихметково (52 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 42 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяжен­ностью 1,262 км, для возможности газификации населенного пункта Усть-Манчаж (558 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 43 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 3,203 км, для возможности газификации населенного пункта Журавли (115 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 44 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 2,070 км, для возможности газификации населенного пункта Симинчи (100 квартир); |  |  |  |  |  |  |  |
| 45 | Газопроводы высокого давления 2 категории, протяженностью 1,275 км, для возможности газификации населенного пункта Бакийково (87 квартир). |  |  |  |  |  |  |  |

Финансирование мероприятий в сфере газоснабжения возможно за счет собственных средств ресурсоснабжающей организации и средств бюджетов всех уровней.

12. ОБЩАЯ ПРОГРАММА ПРОЕКТОВ

**Таблица 12.1 – Мероприятия Программы**

| № | Планируемое мероприятие | Планируемые сроки и сумма выполнения мероприятий, тыс. руб. | | | | | | **Всего, тыс. руб.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026-2030г. |
|  | **ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ** | **8944,4** | **11829,5** | **12054,3** | **4188,0** | **3637,5** | **2455,3** | **43108,9** |
| 1 | Реконструкция электрических сетей | согласно ПСД | согласно ПСД | согласно ПСД | согласно ПСД | согласно ПСД | согласно ПСД | согласно ПСД |
| 2 | Строительство сетей электроснабжения | 7899,44 | 8815,05 | 9012,63 | 2133 | 1637,46 | 509,7 | **30007,3** |
| 3 | Установка нового трансформаторного пункта 10/0,4кВ | 1045,0 | 2995,0 | 3021,0 | 2050,0 | 2000,0 | 1945,6 | **13056,6** |
| 4 | Размещение уличного распределительного шкафа ШРУД-ОВ | 0 | 19,44 | 20,64 | 5 | 0 | 0 | **45,08** |
|  | **ГАЗОСНАБЖЕНИЕ** | 0 | 0 | **220000,0** | **220000,0** | **220000,0** | **637933,0** | **1297933,0** |
| 1 | Мероприятия по источнику газоснабжения |  |  | согласно ПСД | согласно ПСД | согласно ПСД | согласно ПСД | согласно ПСД |
| 2 | Мероприятия по строительству новых участков газопроводов | 0 | 0 | 220000,0 | 220000,0 | 220000,0 | 637933,0 | **1297933,0** |
|  | **ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ** | **45960,7** | **91670,1** | **56976,5** | **3753,0** | **3753,0** | **0,0** | **202113,2** |
| 1 | Проект 1-1.1 «Строительство источника тепловой энергии для покрытия прироста тепловых нагрузок в местах нового строительства жилищного и общественного фонда» |  |  | 13013,497 |  |  |  | **13013,5** |
| 2 | Проект 1-2.1 «Техническое перевооружение источника тепловой энергии для обеспечения надежности, в том числе с исчерпанием эксплуатационного ресурса» | 30412,82 | 76557,16 | 25000 |  |  |  | **131970,0** |
| 3 | Проект № 1-3 «Установка коммерческих узлов учета газа на источниках тепловой энергии» |  | 800 | 3050 |  |  |  | **3850** |
| 4 | Проект 2-1.1 «Строительство тепловых сетей для покрытия прироста тепловых нагрузок в местах нового строительства жилищного и общественного фонда |  |  | 5566,614 |  |  |  | 5566,6 |
| 5 | Проект 2-2.1, 2.2 «Реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения» | 12369,83 | 10946,92 | 6792,35 |  |  |  | 30109,1 |
| 5.1 | МУП АГО «Теплотехника» | 4754,244 | 4764,702 |  |  |  |  | 9518,9 |
| 5.2 | АО «Артинский завод» | 902,22 | 902,22 | 1216,67 |  |  |  | 3021,1 |
| 5.3 | Котельные ведомственных учреждений сферы образования | 6713,37 | 5280 | 5575,68 |  |  |  | 17569,1 |
| 6 | Проект 2-2.3«Установка узлов учета тепловой энергии на вводах в многоквартирные дома» | 3178,0 | 3366,0 | 3554,0 | 3753,0 | 3753,0 |  | 17604,0 |
|  | **ВОДОСНАБЖЕНИЕ** | **45835,0** | **166797,0** | **211927,0** | **105524,0** | **88058,5** | **61819,0** | **679960,5** |
| 1 | Строительство ВЗУ | 7500,0 | 100950,0 | 101400,0 | 14200,0 | 10700,0 | 10700,0 | 245450,0 |
| 2 | Реконструкция ВЗУ | 10600,0 | 8800,0 | 6150,0 | 3400,0 | 1700,0 | 880,0 | 31530,0 |
| 3 | Строительство водонапорной башни | 0,0 | 0,0 | 2400,0 | 800,0 | 200,0 | 0,0 | 3400,0 |
| 4 | Строительство насосной станции первого подъема |  | 3566 | 3566 | 3566 | 3566 |  | 14264 |
| 5 | Установка наземного стального резервуара для воды |  | 3200 | 3200 | 3043 |  |  | 9443 |
| 6 | Расконсервация скважины | 0,0 | 500,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 500,0 |
| 7 | Строительство водопроводных сетей | 0,0 | 15746,0 | 36226,0 | 38510,0 | 37647,5 | 16394,0 | 144523,5 |
| 8 | Реконструкция водопроводных сетей | 27735,0 | 34035,0 | 58985,0 | 42005,0 | 34245,0 | 33845,0 | 230850,0 |
|  | **ВОДООТВЕДЕНИЕ** | **251770** | **224600** | **27719** | **32606** | **29684** | **28140** | **594519** |
| 1 | Строительство и реконструкция очистных сооружений | 237460,0 | 213000,0 | 6000,0 | 12000,0 | 12200,0 | 6200,0 | 486860,0 |
| 2 | Строительство и реконструкция канализационных сетей и КНС | 14310 | 11600 | 21719 | 20606 | 17484 | 21940 | 107659 |
|  | **МЕРОПРИЯТИЯ В СФЕРЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ** | **73920** | **73920** | **70410** | **77503,6** | **51623** | **206580,17** | **553956,77** |
| 1 | Мероприятия в сфере обращения с ТКО | 56067 | 56067 | 56067 | 56098,1 | 46783 | 187225,2 | 458307,3 |
| 2 | Механизированная уборка | 13083 | 13083 | 9573 | 16625,5 | 0 | 0 | 52364,5 |
| 3 | Строительство снежных полигонов |  |  |  |  | 3325 | 13294,97 | 16619,97 |
| 4 | Вывоз ЖБО | 4770 | 4770 | 4770 | 4780 | 1515 | 6060 | 26665 |
| **МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА «РАЗВИТИЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В АРТИНСКОМ ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ ДО 2024 ГОДА»** | | | | | | | | | |
|  | **Всего по муниципальной программе, в том числе:** | **35082,4** | **43690** | **42286,9** | **26001** | 0 | 0 | **147060,3** |
|  | федеральный бюджет | **0** | **0** | **0** | **0** | 0 | 0 | **0** |
|  | областной бюджет | **0** | **0** | **0** | **1690** | 0 | 0 | **1690** |
|  | местный бюджет | **35082,4** | **43690** | **42286,9** | **24311** | 0 | 0 | **145370,3** |
|  | внебюджетные источники | **0** | **0** | **0** | **0** | 0 | 0 | **0** |
| ***Подпрограмма 1 «Развитие и модернизация системы коммунальной инфраструктуры теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения в Артинском городском округе до 2024 года»*** | | | | | | | | | |
|  | **Всего по подпрограмме 1, в том числе:** | **7264,65** | **7030,2** | **11116,2** | **650** | 0 | 0 | **26061,05** |
|  | федеральный бюджет |  |  |  |  |  |  | **0** |
|  | областной бюджет |  |  |  |  |  |  | **0** |
|  | местный бюджет | **7264,65** | **7030,2** | **11116,2** | **650** | 0 | 0 | **26061,05** |
|  | внебюджетные источники |  |  |  |  |  |  | **0** |
| ***Подпрограмма 2 «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Артинском городском округе до 2024 года»*** | | | | | | | | | |
|  | **Всего по подпрограмме 2, в том числе** | **587,35** | **4247** | **60** | **40** | 0 | 0 | **4934,35** |
|  | федеральный бюджет |  |  |  |  |  |  | **0** |
|  | областной бюджет |  |  |  |  |  |  | **0** |
|  | местный бюджет | 587,35 | 4247 | 60 | 40 |  |  | **4934,35** |
|  | внебюджетные источники |  |  |  |  |  |  | **0** |
| ***Подпрограмма 3 "Восстановление и развитие объектов внешнего благоустройства на территории Артинского городского округа на 2014-2024 г.г.*** | | | | | | | | | |
|  | **по подпрограмме 3** | **27230,4** | **32412,8** | **31110,7** | **21931** | 0 | 0 | **112684,9** |
|  | федеральный бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  | **0** |
|  | областной бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  | **0** |
|  | местный бюджет | 27230,4 | 32412,8 | 31110,7 | 21931 |  |  | **112684,9** |
|  | внебюджетные источники | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  | **0** |
| ***Подпрограмма № 4 "Обеспечивающая подпрограмма"*** | | | | | | | | | |
| **1** | **по подпрограмме 4** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |

**Таблица 12.2 - Совокупная программа инвестиционных проектов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование проекта | Направление проекта | Окупаемость проекта | Сроки реализации проекта |
| Повышение эффективности работы котельных Артинского городского округа | Проект надежности | Не окупаем только лишь за счет повышения эффективности работы теплоисточника. Окупаемость достигается включением стоимости мероприятий в тариф | 2021-2030 гг. |
| Реконструкция и модернизация тепловых сетей | Проект эффективности | Окупаем за счет сокращения потерь при передаче тепловой энергии | 2021-2030 гг. |
| Развитие системы водоотведения | Проект повышения качества жизни населения | Окупаем за счет включения стоимости мероприятий в тариф | 2021-2030 гг. |
| Развитие системы водоснабжения | Проект повышения качества жизни населения | Окупаем за счет включения стоимости мероприятий в тариф | 2021-2030 гг. |
| Мероприятия в сфере обращения ТБО | Проект повышения качества жизни населения | Окупаем за счет включения стоимости мероприятий в тариф | 2021-2030 гг. |
| Мероприятия в сфере газоснабжения | Проект доступности | Не определена | 2021-2030 гг. |

13. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Общие финансовые потребности в реализации программы составляют 3 511 302 тыс. руб.

**Таблица 13.1 - Суммарные потребности финансирования реализации программы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Планируемое мероприятие | Планируемые сроки и сумма выполнения мероприятий, тыс. руб. | | | | | | **Всего, тыс. руб.** |
| 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026-2030г. |
| Электроснабжение | 8944,4 | 11829,5 | 12054,3 | 4188 | 3637,5 | 2455,3 | 43108,9 |
| Газоснабжение | 0 | 0 | 220000 | 220000 | 220000 | 637933 | 1297933 |
| Теплоснабжение | 45960,7 | 91670,1 | 56976,5 | 3753,0 | 3753,0 | 0,0 | 202113,2 |
| Водоснабжение | 45835 | 166797 | 211927 | 105524 | 88058,5 | 61819 | 679960,5 |
| Водоотведение | 251770 | 224600 | 27719 | 32606 | 29684 | 28140 | 594519 |
| Мероприятия в сфере санитарной очистки (ТКО) | 73920 | 73920 | 70410 | 77503,6 | 51623 | 206580,2 | 553956,8 |
| Муниципальная программа «развитие жилищно-коммунального хозяйства и повышение энергетической эффективности в Артинском городском округе до 2024 года» | 35082,4 | 43690 | 42286,9 | 26001 | 0 | 0 | 147060,3 |
| **Итого:** | **461512,5** | **612506,6** | **641373,7** | **469576** | **396756** | **936928** | **3518652** |

В связи с тем, что собственные бюджетные средства городского округа не позволяют компенсировать все затраты, связанные с инвестициями в реализацию программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, очевидно, что в инвестициях будут участвовать бюджеты более высокого уровня и, возможно, средства из внебюджетных источников. Однако, данные о дополнительных источниках инвестирования, на момент составления программы, не рассматриваются, в связи с высокой долей неопределенности относительно их финансовых возможностей.

Окончательная стоимость мероприятий определяется в инвестиционной программе согласно сводному сметному расчёту и технико-экономическому обоснованию.

Оценка величины изменения операционных затрат по каждой подсистеме не может быть определена в рамках данной работы, так как не учитывает увеличение затрат и выручки предприятий, связанных с возможным ростом отпуска продукции. Для оценки окупаемости программы в целом по направлению ЖКХ необходим свод всех эффектов в совокупные потоки по финансовой, инвестиционной и операционной деятельности. На этой основе возможно построение графика окупаемости (с обоснованием и использованием ставки дисконтирования). Однако, учитывая направленность программы на надёжность, экологию, качество и т.п., а также количество требуемых допущений, график окупаемости представляется в высокой степени оценочным и, возможно, негативным. Изменение затрат по предприятиям может быть использовано при расчёте экономически оправданных тарифов, но более рациональным для их прогнозирования выглядит использование предельно допустимых индексов роста тарифов.

Оценка тарифных последствий реализации проектов, сгруппированных по предприятиям, проводится в разделе 6.3 Паспорта Программы.

Тариф на подключения – расчётный или по данным утверждённых (проектов) инвестиционных программ предприятий.

14. ОРГАНИЗАЦИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ

В городском округе инвестиционные программы по развитию объектов электро-, тепло-, водоснабжения, водоотведения и в сфере утилизации твёрдых бытовых отходов, осуществляются децентрализовано, без отдельной организации, определяющей способ реализации проекта в каждой ресурсоснабжающем секторе.

Действующие в городском округе организации, осуществляющие свою деятельность в сферах холодного водоснабжения и водоотведения, электроснабжения, теплоснабжения, утилизации твёрдых бытовых отходов, самостоятельно реализуют инвестиционные проекты развитию, но, в соответствии с Программой, деятельность их контролируется органами регулирования соответствующих тарифов, в том числе и администрацией городского округа.

Указанные организации самостоятельно аккумулируют необходимые финансовые средства, организуют выполнение работ по реализации инвестиционных проектов (как правило, на конкурсной основе), принимают выполненные работы, выдают технические условия на подключение к соответствующим системам ресурсоснабжения и несут ответственность по заключаемым договорам на обеспечение требуемыми ресурсами.

С точки зрения организации реализации проектов, на момент подготовки программы, основные, наиболее вероятные, способы представлены ниже.

**Таблица 14.1 - Направления реализации проектов по способам организации**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Способ организации | Количество проектов | % |
| Реализация, действующими на территории МО организациями | 7 | 100% |
| Конкурс для привлечения инвесторов | 0 | 0% |
| Создание организации с участием МО | 0 | 0% |
| Создание организации с участием действующей ресурсоснабжающей организации | 0 | 0% |
| Другие варианты | 0 | 0% |

Анализ способов реализации попроектно приведён ниже (если есть возможность определения способа организации).

**Таблица 14.2 - Анализ способов организации**

| Система ЖКХ | Наименование проекта | Инициатор проекта | Варианты реализации | | | | | Предпочтительный вариант |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Реализация, действующими на территории МО организациями | Конкурс для привлечения инвесторов | Создание организации с участием МО | Создание организации с участием действующей ресурсоснабжающей организации | Другие варианты |
| Электроснабже-ние | Реконструкция системы электроснабжения | МРСК Урала | V |  |  |  |  | Создание организации с участием ГО |
| Теплоснабжение | Реконструкция основного оборудования теплоисточников | Теплоснабжающие организации Артинского городского округа, Адмиинистрация ГО | V |  |  |  |  | Создание организации с участием действующей ресурсоснабжающей организации |
| Реконструкция вспомогательного оборудования теплоисточников | Теплоснабжающие организации Артинского городского округа, Адмиинистрация ГО | V |  |  |  |  | Создание организации с участием действующей ресурсоснабжающей организации |
| Реконструкция и замена тепловых сетей | Теплоснабжающие организации Артинского городского округа, Адмиинистрация ГО | V |  |  |  |  | Реализация, действующими на территории ГО организациями |
| Водоснабжение | Реконструкция и модернизация централизованной системы водоснабжения | МУП АГО «Водоканал» Артинского городского округа Администрация ГО | V |  |  |  |  | Реализация, действующими на территории ГО организациями |
| Водоотведение | Реконструкция и модернизация централизованной системы водоотведения | МУП АГО «Водоканал» Артинского городского округа, Адмиинистрация ГО | V |  |  |  |  | Реализация, действующими на территории ГО организациями |
| Сбор и утилизация ТБО | Мероприятия по внедрению современных технологий оборудования и сецтехники в сфере обращения с ТБО | ООО «ТБО «Экосервис» | V |  |  |  |  | Реализация, действующими на территории ГО организациями |
| Газоснабжение | Развитие системы газоснабжения Артинского городского округа | АО «ГАЗЭКС»; ООО «Газпром Трансгаз Екатеринбург» | V |  |  |  |  | Реализация, действующими на территории ГО организациями |

15. ПРОГРАММЫ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, ТАРИФ И ПЛАТА (ТАРИФ) ЗА ПОДКЛЮЧЕНИЕ (ПРИСОЕДИНЕНИЕ)

В таблице 15.1 программа инвестиционных проектов сформирована по следующим признакам:

- нацеленные на присоединение новых потребителей;

- обеспечивающие повышение надежности ресурсоснабжения;

- обеспечивающие выполнение экологических требований;

- обеспечивающие выполнение требований законодательства об энергосбережении;

- высокоэффективные проекты (со сроками окупаемости за счет получаемых эффектов при принятой средней стоимости инвестиций до 7 лет);

- проекты с длительным сроком окупаемости (со сроками окупаемости от 7 до 15 лет за счет получаемых эффектов при принятой средней стоимости инвестиций);

- проекты со сроками окупаемости более 15 лет;

По каждой группе проектов приведено обоснование источников финансирования на всем прогнозном периоде, в том числе бюджетов разных уровней, кредитов, средств частных инвесторов, дополнительной эмиссии акций, собственных источников, сделана оценка совокупных инвестиционных затрат по каждой организации коммунального комплекса, по которой имеются проекты, на всем прогнозном периоде.

Провести оценку уровней тарифов на каждый коммунальный ресурс, а также размера платы (тарифа) за подключение (присоединение) к системам коммунальной инфраструктуры, необходимых для реализации проектов, на всем прогнозном периоде не представляется возможным, в связи с неопределенностью фактических источников финансирования на момент реализации проектов.

**Таблица 15.1 - Источники финансирования инвестиционных проектов**

| Категория проекта | Название проекта | Сфера ЖКХ | Действующая ресурсоснабжающая организация | Стоимость реализации, тыс.руб. | Потребность в финансировании в разрезе источников | | | | | | | | Примечание: условия финансирования |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| всего | в том числе бюджетные средства | | | кредиты | дополнительная эмиссия акций | средства инвесторов | собственные средства предприятий |
| федеральный бюджет | региональный бюджет | муниципальный бюджет |
| Обеспечивающие повышение надежности ресурсоснабжения | Реконструкция электрических сетей в Артинском городском округе | Электроснабжение | МРСК Урала | н/д | н/д |  |  |  |  |  |  |  | Источники корректируются с учетом фактической ситуации к моменту реализации проекта |
| Строительство, реконструкция и техническое перевооружение | Теплоснабжение | МУП АГО «Теплотехника», Артинский АО «Облкоммунэнерго», ГБУЗ СО Артинская ЦРБ, ООО «Стройтехнопласт», УрОРАН, ОАО «Артинский завод» | 192697 | 192697 |  |  |  |  |  |  |  | Источники корректируются с учетом фактической ситуации к моменту реализации проекта |
| Строительство, реконструкция и модернизация объектов централизованной системы водоснабжения Артинского городского округа | Водоснабжение | МУП АГО «Водоканал» | 159088 | 159088 |  |  |  |  |  |  |  | Источники корректируются с учетом фактической ситуации к моменту реализации проекта |
| Обеспечивающие выполнение экологических требований | Строительство, реконструкция и модернизация централизованной системы водоотведения Артинского городского округа | Водоотведение | МУП АГО «Водоканал» | 20200 | 20200 |  |  |  |  |  |  |  | Источники корректируются с учетом фактической ситуации к моменту реализации проекта |
| Мероприятия по внедрению современных технологий оборудования и спецтехники в сфере обращения с ТБО | Хранение и утилизация ТБО | ООО «ТБО «Экосервис» | 543807,3 | 543807,3 |  |  |  |  |  |  |  | Источники корректируются с учетом фактической ситуации к моменту реализации проекта |
| Обеспечивающие выполнение требований законодательства об энергосбережении | Установка узлов учета тепловой энергии на вводах в многоквартирные дом | Теплоснабжение | МУП АГО «Теплотехника», Артинский АО «Облкоммунэнерго», ООО «Стройтехнопласт», УрОРАН, ОАО «Артинский завод» | 21454 | 21454 |  |  |  |  |  |  |  | Источники корректируются с учетом фактической ситуации к моменту реализации проекта |
| Высокоэффективные проекты (со сроками окупаемости за счет получаемых эффектов при принятой средней стоимости инвестиций до 7 лет); | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х |
| Проекты с длительным сроком окупаемости (со сроками окупаемости от 7 до 15 лет за счет получаемых эффектов при принятой средней стоимости инвестиций) | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х | х |
| Проекты со сроками окупаемости более 15 лет | Реконструкция и модернизация тепловых сетей | Теплоснабжение | МУП АГО «Теплотехника», Артинский УКЭС ГУП СО «Облкоммунэнерго», ГБУЗ СО Артинская ЦРБ, ООО «Стройтехнопласт», УрОРАН | 30109,1 | 30109,1 |  |  |  |  |  |  |  | Источники корректируются с учетом фактической ситуации к моменту реализации проекта |
| Проекты нацеленные на присоединение новых потребителей | Строительству новых участков газопроводов | Газоснабжение | АО «ГАЗЭКС» | 1297933 | 1297933 |  |  |  |  |  |  |  | Источники корректируются с учетом фактической ситуации к моменту реализации проекта |
| Строительство электрических сетей, ТП, распределительных шкафов ШТРУД-ОВ в Артинском городском округе | Электроснабжение | МРСК Урала | 43108,9 | 43108,9 |  |  |  |  |  |  |  | Источники корректируются с учетом фактической ситуации к моменту реализации проекта |
| Строительство тепловых сетей для покрытия прироста тепловых нагрузок в местах нового строительства жилищного и общественного фонда | Теплоснабжение | МУП АГО «Теплотехника», Артинский УКЭС ГУП СО «Облкоммунэнерго», ГБУЗ СО Артинская ЦРБ, ООО «Стройтехнопласт», УрОРАН | 5566,6 | 5566,6 |  |  |  |  |  |  |  | Источники корректируются с учетом фактической ситуации к моменту реализации проекта |
| Строительство водопроводных сетей | Водоснабжение | МУП АГО «Водоканал» | 144523,5 | 144523,5 |  |  |  |  |  |  |  | Источники корректируются с учетом фактической ситуации к моменту реализации проекта |
| Строительство сетей водоотведения | Водоотведение | МУП АГО «Водоканал» | 87459 | 87459 |  |  |  |  |  |  |  | Источники корректируются с учетом фактической ситуации к моменту реализации проекта |

16. ПРОГНОЗ РАСХОДОВ НАСЕЛЕНИЯ НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, ПРОВЕРКА ДОСТУПНОСТИ ТАРИФОВ НА КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ

В связи с внесением изменений в действующее законодательство в рамках Постановления Правительства РФ от 30.04.2014 № 400 «О формировании индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги в РФ» проверка доступности тарифов на коммунальные услуги для населения для каждого года периода, на который разрабатывается Программа, производится методом формирования индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги. В соответствии с п. 12 Постановления Правительства РФ от 30.04.2014 № 400 «О формировании индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги в РФ» расчет индексов по субъектам РФ и предельно допустимых отклонений по отдельным муниципальным образованиям от величины указанных индексов по субъектам РФ осуществляет федеральный орган исполнительной власти государственного регулирования тарифов. Индекс по субъекту РФ определяет максимальный допустимый рост совокупного платежа граждан в среднем по соответствующему региону и является основанием для утверждения предельных (максимальных) индексов изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в муниципальных образованиях.

Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации письмом «По вопросам оплаты коммунальных услуг на общедомовые нужды» напоминает, что бремя расходов на содержание общего имущества в многоквартирном доме (МКД), в том числе коммунальные услуги, приходящиеся на общедомовые нужды, несут собственники помещений в МКД.

Если расходы гражданина на оплату ЖКУ превышает максимально допустимую норму расходов в совокупном доходе семьи, он имеет право на получение субсидии на оплату ЖКУ от государства.

В Артинском городском округе установлены размеры областного стандарта стоимости жилищно-коммунальных услуг, дифференцированной по муниципальным образованиям Свердловской области, на 2021 год, представленные в таблице 161.

Расчет доли расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи представлен в таблице 16.2.

**Таблица 16.1 - Размеры областного стандарта стоимости жилищно-коммунальных услуг**

| Наименование муниципального образования, расположенного на территории Свердловской области | Областной стандарт стоимости жилищно-коммунальных услуг, рублей в месяц | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| в отопительный период | | | в межотопительный период | | |
| на одиноко проживающего | на одного члена семьи, состоящей из двух человек | на одного члена семьи, состоящей из трех и более человек | на одиноко проживающего | на одного члена семьи, состоящей из двух человек | на одного члена семьи, состоящей из трех и более человек |
| Размер областного стандарта стоимости жилищно-коммунальных услуг для лиц, указанных в пунктах 1–3 части 2 статьи 159 Жилищного кодекса Российской Федерации, дифференцированный по муниципальным образованиям, расположенным на территории Свердловской области, на 2021 год | | | | | | |
| Артинский городской округ | 4355 | 3340 | 3194 | 4355 | 3340 | 3194 |
| Размер областного стандарта стоимости жилищно-коммунальных услуг для собственников жилых помещений в многоквартирных домах, которые в соответствии с требованиями Жилищного кодекса Российской Федерации обязаны вносить взносы на капитальный ремонт, дифференцированный по муниципальным образованиям, расположенным на территории Свердловской области, на 2021 год | | | | | | |
| Артинский городской округ | 4363 | 3345 | 3200 | 4363 | 3345 | 3200 |
| Размер областного стандарта стоимости жилищно-коммунальных услуг для собственников жилых помещений в многоквартирных домах, которые в соответствии с требованиями части 2 статьи 169 Жилищного кодекса Российской Федерации не обязаны вносить взносы на капитальный ремонт, и собственников жилых домов, дифференцированный по муниципальным образованиям, расположенным на территории Свердловской области, на 2021 год | | | | | | |
| Артинский городской округ | 4029 | 3118 | 2987 | 4029 | 3118 | 2987 |

**Таблица 16.2 - Доли расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи Артинского городского округа**

| Показатель | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026-2030 гг. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Доли расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе работающей семьи* | | | | | | |
| Среднемесячный заработная плата, руб. | 32986,1 | 34635,41 | 36367,18 | 38185,53 | 40094,81 | 42100-50520 |
| Размер областного стандарта стоимости жилищно-коммунальных услуг для лиц, указанных в пунктах 1–3 части 2 статьи 159 Жилищного кодекса Российской Федерации | | | | | | |
| на одиноко проживающего, % | 13,20 | 12,85 | 12,50 | 12,16 | 11,82 | 11,48-10,33 |
| на одного члена семьи, состоящей из двух человек, % | 10,13 | 9,86 | 9,59 | 9,32 | 9,06 | 8,81-7,92 |
| на одного члена семьи, состоящей из трех и более человек, % | 9,68 | 9,22 | 8,78 | 8,36 | 7,97 | 7,59-6,32 |
| Размер областного стандарта стоимости жилищно-коммунальных услуг для собственников жилых помещений в многоквартирных домах, которые в соответствии с требованиями Жилищного кодекса Российской Федерации обязаны вносить взносы на капитальный ремонт | | | | | | |
| на одиноко проживающего, % | 13,23 | 12,87 | 12,52 | 12,18 | 11,84 | 11,5-10,35 |
| на одного члена семьи, состоящей из двух человек, % | 10,14 | 9,87 | 9,60 | 9,34 | 9,08 | 8,82-793 |
| на одного члена семьи, состоящей из трех и более человек, % | 9,70 | 9,44 | 9,19 | 8,93 | 8,68 | 8,44-7,59 |
| Размер областного стандарта стоимости жилищно-коммунальных услуг для собственников жилых помещений в многоквартирных домах, которые в соответствии с требованиями части 2 статьи 169 Жилищного кодекса Российской Федерации не обязаны вносить взносы на капитальный ремонт, и собственников жилых домов | | | | | | |
| на одиноко проживающего, % | 12,21 | 11,89 | 11,57 | 11,25 | 10,93 | 10,62-9,55 |
| на одного члена семьи, состоящей из двух человек, % | 9,45 | 9,20 | 8,95 | 8,70 | 8,46 | 8,22-7,39 |
| на одного члена семьи, состоящей из трех и более человек, % | 9,42 | 8,81 | 8,57 | 8,34 | 8,11 | 7,88-7,08 |
| *Доли расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе пенсионеров* | | | | | | |
| Среднемесячный размер пенсии, руб. | 15585,15 | 16364,41 | 17182,63 | 18041,76 | 18943,85 | 19891-23870 |
| Размер областного стандарта стоимости жилищно-коммунальных услуг для лиц, указанных в пунктах 1–3 части 2 статьи 159 Жилищного кодекса Российской Федерации | | | | | | |
| на одиноко проживающего, % | 27,94 | 27,20 | 26,46 | 25,73 | 25,01 | 24,3-21,86 |
| на одного члена семьи, состоящей из двух человек, % | 21,43 | 20,86 | 20,29 | 19,73 | 19,18 | 18,64-16,76 |
| Размер областного стандарта стоимости жилищно-коммунальных услуг для собственников жилых помещений в многоквартирных домах, которые в соответствии с требованиями Жилищного кодекса Российской Федерации обязаны вносить взносы на капитальный ремонт | | | | | | |
| на одиноко проживающего, % | 27,99 | 27,25 | 26,51 | 25,78 | 25,06 | 24,35-21,9 |
| на одного члена семьи, состоящей из двух человек, % | 21,46 | 20,89 | 20,32 | 19,76 | 19,21 | 18,67-16,79 |
| Размер областного стандарта стоимости жилищно-коммунальных услуг для собственников жилых помещений в многоквартирных домах, которые в соответствии с требованиями части 2 статьи 169 Жилищного кодекса Российской Федерации не обязаны вносить взносы на капитальный ремонт, и собственников жилых домов | | | | | | |
| на одиноко проживающего, % | 25,85 | 25,16 | 24,48 | 23,81 | 23,14 | 22,48-20,22 |
| на одного члена семьи, состоящей из двух человек, % | 20,01 | 19,47 | 18,94 | 18,42 | 17,91 | 17,4-15,65 |

Оценка совокупного платежа граждан за коммунальные услуги на соответствие критериям доступности в Программе Артинского городского округа производилась на основании Приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 23 августа 2010 г. № 378 «Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги».

Оценка доступности для граждан прогнозируемой совокупной платы за потребляемые коммунальные услуги основана на объективных данных о платежеспособности населения, которые должны лежать в основе формирования тарифной политики и определения необходимой и возможной бюджетной помощи на компенсацию мер социальной поддержки населения и на выплату субсидий малообеспеченным гражданам на оплату жилья и коммунальных услуг.

Согласно Приложению №2 к методическим указаниям Приказа Министерства регионального развития РФ «Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги» установлены средние значения критериев доступности для граждан за коммунальные услуги.

**Таблица 16.3 - Средние значения критериев доступности для граждан за коммунальные услуги**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Критерий | Уровень доступности | | |
| высокий | доступный | недоступный |
| Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи, % | от 6,3 до 7,2 | от 7,2 до 8,6 | свыше 8,6 |
| Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума, % | до 8 | от 8 до 12 | свыше 12 |
| Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги, % | от 92 до 95 | от 85 до 92 | ниже 85 |
| Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения | не более 10 | от 10 до 15 | свыше 15 |

17. МОДЕЛЬ ДЛЯ РАСЧЕТА ПРОГРАММЫ ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ ВКЛЮЧАЕТ ОПИСАНИЕ МОДЕЛЕЙ, С ПОМОЩЬЮ КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ ВСЕ РАСЧЕТЫ И ОБОСНОВАНИЯ ПО ПРОГРАММЕ

Основными факторами, определяющими направления разработки Программы, являются:

- тенденции социально-экономического развития Артинского городского округа, характеризующиеся развитием жилищного строительства;

- состояние существующей системы коммунальной инфраструктуры, характеризующееся высокой степенью физического износа;

- перспективное строительство индивидуального жилья, направленное на улучшение жилищных условий граждан.

Программа разработана на основании следующих нормативно-правовых документов:

- Федерального закона от 6 ноября 2003 года N 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" ст.ст. 16, 17, 36, 52, 53;

- ст. 14, 165 Жилищного кодекса Российской Федерации;

- Федерального закона N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации";

- энергетической эффективности в Российской Федерации;

- Генеральный план Артинского городского округа;

- муниципальная программа «Развитие жилищно-коммунального хозяйства и повышение энергетической эффективности в Артинском городском округе до 2024 года»;

- Схемы теплоснабжения Артинского городского округа на период до 2036 года

- Схемы водоснабжения и водоотведения Артинского городского округа на период до 2036 года;

- Генеральная схема газоснабжения и газификации Свердловской области на период до 2028 года и перспективу до 2035 года;

- Генеральная схема санитарной очистки Артинского городского округа.