Приложение № 9

к постановлению Администрации муниципального округа

муниципальное образование

Старобельский муниципальный округ

Луганской Народной Республики

« » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. №\_\_\_\_\_\_\_\_

**ПАСПОРТ**

**Муниципальной программы**

**«Развития водопроводных систем сельских населенных пунктов муниципального образования Старобельский муниципальный округ Луганской Народной Республики на 2025 год»**

(далее - муниципальная программа)

**1. Ответственный исполнитель муниципальной программы:**

Управление жилищно-коммунального хозяйства и обеспечения жизнедеятельности населенных пунктов Старобельского муниципального округа Администрации муниципального округа муниципальное образование Старобельский муниципальный округ Луганской Народной Республики (далее – Управление).

**2. Соисполнители муниципальной программы:**

Структурные подразделения Администрации муниципального округа муниципальное образование Старобельский муниципальный округ Луганской Народной Республики.

**3. Подпрограммы муниципальной программы:**

Подпрограммы муниципальной программы отсутствуют.

**4. Цели, задачи и целевые показатели муниципальной программы:**

|  |  |
| --- | --- |
| Цель муниципальной программы | Анализ ситуации в сфере водопроводно-канализационного хозяйства. Разработка мероприятий направленных на содержание систем водоснабжения, |
| Задачи муниципальной программы | Сбор аналитической информации о фактическом состоянии водопроводно-канализационного хозяйства. |
| Целевые показатели эффективности реализации муниципальной Программы | Определения фактического состояния водопроводно-канализационного хозяйства округа.  Проведение инвентаризации основных средств и мощностей, задействованных в отрасли. Разработка мероприятий, направленных на содержание водопроводно-канализационного хозяйства и его модернизации. |
| Объемы финансирования программы | Объем финансирования:  2025 – **168 505,75**тыс. руб.  Источники финансирования  Региональный бюджет Луганской Народной Республики |

# 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования

## 1.1. Описание системы и структуры водоснабжения и деление территории муниципального образования на эксплуатационные зоны

Водоснабжение Старобельского муниципального округа Луганской Народной Республики осуществляется за счет подземных источников водоснабжения.

Водоснабжение Старобельского муниципального округа в составе г. Старобельск и с. Вишневое, с. Новоомельково, с. Орехово, с. Раздольное, с. Садки, с. Веселое, с. Бондарево, с. Петровское, с. Малохатка, с. Орловка, с. Федчино, с. Лозоватка осуществляется посредством артезианских скважин; типовой схемой является подача воды от насосной станции, расположенной на скважине, в водонапорную башню/накопительную емкость или непосредственно в сеть города или села.

Детальная информация по водоснабжению с. Вишневое, с. Новоомельково, с. Орехово, с. Раздольное, с. Садки, с. Веселое, с. Бондарево, с. Петровское, с. Малохатка, с. Орловка, с. Федчино, с. Лозоватка отсутствует.

### 1.1.1. Эксплуатационные зоны системы водоснабжения

Система водоснабжения Старобельского муниципального округа Луганской Народной Республики с входящими в нее водозаборными сооружениями, сетями и объектами водоснабжения поделена на эксплуатационные зоны.

#### Таблица 1.1.1.1. – Состав Старобельского МО Луганской Народной Республики и зоны эксплуатационной ответственности

| № п/п | Наименование | Зона эксплуатационной ответственности |
| --- | --- | --- |
| 1 | с. Бондарево | МУП «СТАРСЕРВИС» ГОРОДА СТАРОБЕЛЬСКА |
| 2 | с. Веселое | МУП «СТАРСЕРВИС» ГОРОДА СТАРОБЕЛЬСКА |
| 3 | с. Вишневое | МУП «СТАРСЕРВИС» ГОРОДА СТАРОБЕЛЬСКА |
| 4 | с. Лозоватка | МУП «СТАРСЕРВИС» ГОРОДА СТАРОБЕЛЬСКА |
| 5 | с. Малохатка | МУП «СТАРСЕРВИС» ГОРОДА СТАРОБЕЛЬСКА |
| 6 | с. Новоомельково | МУП «СТАРСЕРВИС» ГОРОДА СТАРОБЕЛЬСКА |
| 7 | с. Орехово | МУП «СТАРСЕРВИС» ГОРОДА СТАРОБЕЛЬСКА |
| 8 | с. Орловка | МУП «СТАРСЕРВИС» ГОРОДА СТАРОБЕЛЬСКА |
| 9 | с. Петровское | МУП «СТАРСЕРВИС» ГОРОДА СТАРОБЕЛЬСКА |
| 10 | с. Половинкино | МУП «СТАРСЕРВИС» ГОРОДА СТАРОБЕЛЬСКА |
| 11 | с. Раздольное | МУП «СТАРСЕРВИС» ГОРОДА СТАРОБЕЛЬСКА |
| 12 | с. Садки | МУП «СТАРСЕРВИС» ГОРОДА СТАРОБЕЛЬСКА |
| 13 | г. Старобельск | МУП «СТАРСЕРВИС» ГОРОДА СТАРОБЕЛЬСКА, Луганский филиал ФГУП «ЖДН» |
| 14 | с. Федчино | МУП «СТАРСЕРВИС» ГОРОДА СТАРОБЕЛЬСКА |

Эксплуатацию систем водоснабжения Старобельского муниципального округа Луганской Народной Республики выполняет МУП «СТАРСЕРВИС» ГОРОДА СТАРОБЕЛЬСКА и Луганский филиал ФГУП «ЖДН».

## 1.2. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В административных границах Старобельского муниципального округа Луганской Народной Республики централизованное водоснабжение отсутствует в 46 (из 59) населенных пунктах – с. Анновка, с. Антоновка, с. Байдовка, с. Егоровка, с. Балакиревка, с. Захидное, с. Березовое, с. Калмыковка, с. Каменка, с. Бутковка, с. Бутово, с. Валуйки, с. Верхняя Покровка, с. Курячовка, с. Лиман, с. Джемильное, с. Дубововка, с. Запорожское, с. Караяшник, с. Кринички, с. Левадное, с. Песчаное, с. Лозововка, с. Лозовое, с. Мариновка, с. Нижнепокровка, с. Новоастраханское, с. Новоборовое, с. Светлое, с. Новодонбасское, с. Омельково, с. Подгоровка, с. Половинкино, с. Проезжее, с. Проказино, с. Сеньково, с. Сухановка, с. Тарабаны, с. Тецкое, с. Титаровка, с. Федчино, с. Хворостяновка, с. Чмыровка, с. Шпотино, с. Шульгинка и п. Степовое.

В данных населенных пунктах проблема водоснабжения решается в частном порядке (индивидуальные колодцы и скважины).

## 1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения.

Описание технологических зон водоснабжения Старобельского муниципального округа Луганской Народной Республики и входящих в него населенных пунктов приведено в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1. - Технологические зоны по источникам водоснабжения

| № п/п | Тип населенного пункта | Наименование населенного пункта | Технологическая зона (источник водоснабжения) | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | город | Старобельск | Старобельский водозабор (артезианские скважины №4, 6) | - |
| Артезианская скважина №2 | Водозабор ж/д станции Старобельск. Луганский филиал ФГУП «ЖДН» |
| 2 | село | Вишневое | Артезианские скважины №№1,2 | Скважина №3 в резерве |
| 3 | село | Новоомельково | Артезианская скважина | - |
| 4 | село | Орехово | Артезианская скважина | - |
| 5 | село | Раздольное | Артезианская скважина | - |
| 6 | село | Садки | Артезианская скважина | - |
| 7 | село | Веселое | Артезианская скважина | - |
| 8 | село | Бондарево | Артезианская скважина | - |
| 9 | село | Петровское | Артезианская скважина | - |
| 10 | село | Малохатка | Артезианская скважина | - |
| 11 | село | Орловка | Артезианская скважина | - |
| 12 | село | Федчино | Артезианская скважина | - |
| 13 | село | Лозоватка | Артезианская скважина | - |

Таким образом, в Старобельском муниципальном округе можно выделить тринадцать технологических зон централизованного водоснабжения от скважинных водозаборов.

Перечень территорий водоснабжения Старобельского муниципального округа Луганской Народной Республики, не охваченных централизованными системами водоснабжения, представлено в разделе 1.2.

## 1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

### 1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Источниками водоснабжения Старобельского муниципального округа являются подземные воды. В качестве водозаборных сооружений подземных вод используются скважины.

Старобельский водозабор был введен в эксплуатацию в 1959 году, расположен на восточной окраине с. Чмыровка. Нормативный расчет водопользования – 1710 м3/сутки.

Забор воды осуществляется 4-мя артезианскими скважинами из водоносного горизонта трещиноватой зоны верхнемеловых отложений. Это залегания водоносных горизонтов на глубинах от 17 до 31 м.

Водозабор состоит из четырех скважин (скважины №4, №6 – рабочие, №3, 6д – в резерве), пробуренных в период с 1979 по 2002 гг., глубиной 70 м. На данный момент рабочие скважины № 4 и №6 оборудованы насосными агрегатами CRS 10-100/5 HPO (2022 года выпуска).

На насосной станции II-го подъема, находящейся по адресу: с. Чмыровка, ул. Воздухофлотская, 52Б, установлены насосы марки К-80-65-160, К90/50, КМ 80-50-200, КМ 100-65-200.

Вода из артезианских скважин по водоводам Д = 200 мм поступает в резервуары-накопители, которые расположены на территории ВНС II-го подъема (2 шт. по 1000 м3). Согласно заданного режима водоснабжения вода от РЧВ по всасывающим стальным трубопроводам поступает к насосным агрегатам П-го подъема. Для регуляции оборотов насосные агрегаты оборудованы преобразователями частоты, регуляции, которыми может осуществлять управление непосредственно машинист насосной станции.

Давление воды в начале (на агрегатах П-го подъема) насосной станции составляет 2,5-3,0 атм. в зависимости от суточного водопользования. Насосные агрегаты подают воду по водоводам Д = 325 мм в разводящую сеть города Старобельск.

Для водоснабжения ж/д станции Старобельск используется артезианская скважина №2 (г. Старобельск, улица Набережная, 16). Она пробурена в 1979 году до глубины 60,0 м. Рекомендуемый дебит скважины 13,0 м3/час. Оборудована насосом ЭЦВ 6-10-110. Также имеется водонапорная башня объемом 200 м3.

В с. Вишневое источником водоснабжения являются 3 артезианские скважины (2 шт. – рабочие, 1 шт. – не рабочая). В таких населенных пунктах как с. Новоомельково, с. Орехово, с. Раздольное, с. Садки, с. Веселое, с. Бондарево, с. Петровское, с. Малохатка, с. Орловка, с. Федчино и с. Лозоватка водоснабжение осуществляется также за счет артезианских скважин – по 1 шт. в каждом селе.

Во всех населенных пунктах, имеющих водоснабжение, помимо г. Старобельск, вода из артезианских скважин посредством насосных агрегатов поступает в водонапорные башни либо непосредственно в сеть.

### 1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды

При децентрализованном водоснабжении повсеместно отмечается расположение колодцев в непосредственной близости к дворовым уборным и поглощающим ямам, что вызывает угрозу бактериального загрязнения питьевой воды и загрязнения нитратами.

Очистка воды в населенных пунктах Старобельского муниципального округа не производится.

В феврале 2024 года в Лаборатории бактериологических и паразитологических исследований в г. Старобельске проводилось санитарно-микробиологическое исследование питьевой воды на различных участках коммунальных водопроводов г. Старобельска, а также скважинах №4 и №6 на предмет соответствия нормам СанПиН 1.2.3685-21.

Показатели качества воды в Старобельском муниципальном округе представлены в таблице 1.4.2.1.

Таблица 1.4.2.1. - Показатели качества воды в централизованных системах водоснабжения

| № п/п | Тип населенного пункта | Наименование населенного пункта | Технологическая зона (источник водоснабжения) | Соответствие нормам СанПиН 1.2.3685-21 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | город | Старобельск | Старобельский водозабор (артезианские скважины №№4,6) | Качество воды в установленных пределах |
| Артезианская скважина №2 | Имеются превышения по минерализации в 1,7 раза, по жесткости - в 2,2 раза, по нитратам в 1,2 раза |
| 2 | село | Вишневое | Артезианские скважины №№1,2 | Информация отсутствует |
| 3 | село | Новоомельково | Артезианская скважина | Информация отсутствует |
| 4 | село | Орехово | Артезианская скважина | Информация отсутствует |
| 5 | село | Раздольное | Артезианская скважина | Информация отсутствует |
| 6 | село | Садки | Артезианская скважина | Информация отсутствует |
| 7 | село | Веселое | Артезианская скважина | Информация отсутствует |
| 8 | село | Бондарево | Артезианская скважина | Информация отсутствует |
| 9 | село | Петровское | Артезианская скважина | Информация отсутствует |
| 10 | село | Малохатка | Артезианская скважина | Информация отсутствует |
| 11 | село | Орловка | Артезианская скважина | Информация отсутствует |
| 12 | село | Федчино | Артезианская скважина | Информация отсутствует |
| 13 | село | Лозоватка | Артезианская скважина | Информация отсутствует |

### 1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)

В работе системы водоснабжения населенных пунктов, обслуживаемых МУП «Старсервис» города Старобельска, задействованы 3 насосные станции:

НС-I подъема – Старобельский водозабор (с. Чмыровка);

НС-II подъема (с. Чмыровка, ул. Воздухофлотская, 52Б);

НС-I подъема – ж/д станция Старобельск (г. Старобельск, ул. Набережная, 16).

В работе водозаборных скважин Старобельского муниципального округа задействованы погружные насосы CRS 10-100/5 HPO (2022 года выпуска).

НС II-го подъема имеет 5 единиц насосного оборудования: К-80-65-160, КМ 80-50-200, КМ 100-65-200 и 2 единицы насосов К-90/50.

В состав НС для обеспечения ж/д станции Старобельск входит артезианская скважина №2, которая оборудована насосом ЭЦВ 6-10-110. Дебит артезианской скважины №2 согласно паспортным данным - 13 м3/час.

Описание состояния и функционирования существующих насосных станций Старобельского муниципального округа сведено в таблице 1.4.3.1.

Данные о состоянии строительных конструкций насосных станций и сведения о зонах санитарной охраны подземных источников в системах водоснабжения населенных пунктов Старобельского муниципального округа отсутствуют.

Характеристики напорно-регулирующих емкостей Старобельского муниципального округа приведены в таблице 1.4.3.2.

Таблица 1.4.3.1. - Оборудование насосных станций в системах водоснабжения Старобельского муниципального округ

| Наименование населенного пункта | Насосная станция (скважина) | Тип насоса | Количество рабочих, резервных, шт. | Производительность, Q, м3/ч | Напор, Н, м | Мощность электродвигателя, N, кВт | Износ оборудования |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| г. Старобельск | Насосная станция II-го подъема | К-90/55 | - | 90 | 50 | 18,5 | - |
| КМ 100-65-200 | резерв. | 100 | 55 | 30 | - |
| К-90/55 | раб. | 90 | 50 | 18,5 | - |
| К-80-65-160 | раб. | 50 | 32 | 7,5 | - |
| К-80-50-200 | раб. | 50 | 50 | 15 | - |
| Артезианская скважина №4 | CRS 10-100/5 HPO | раб. | 100 | 100 | 37 | - |
| Артезианская скважина №6 | CRS 10-100/5 HPO | раб. | 100 | 100 | 37 | - |
| Артезианская скважина №2 | ЭЦВ 6-10-110 | 1 раб. | 10 | 110 | 6 | - |

Таблица 1.4.3.2. - Напорно-регулирующие емкости в населенных пунктах Старобельского муниципального округа

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Местонахождение, наименование напорно-регулирующей емкости | Кол-во, шт. | Объём одного сооружения, м3 | Материал | Состояние на момент обследования |
| 1 | Накопительная емкость на насосной станции с. Чмыровка | 2 | 1000 | ж/б | Информация отсутствует |
| 2 | Водонапорная башня  г. Старобельск (ул. Набережная, 16) | 1 | 200 | кирпич, сталь | Состояние металлоконструкции удовлетворительное |

Расход электроэнергии на весь объем произведенных ресурсов за 2023 г. составляет 379,31 тыс. кВт.ч.

### 1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям

Снабжение абонентов холодной питьевой надлежащего качества осуществляется через централизованную систему водопровода. Данные сети на территории Старобельского муниципального округа в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 являются кольцевыми.

По данным эксплуатирующей организации протяженность водоводов и водопроводных сетей, обслуживающих населенные пункты Старобельского муниципального округа, составляет 114,8 км (106,2 км сетей находятся в обслуживании МУП «Старсервис» города Старобельска; 8,6 км - Луганского филиала ФГУП «ЖДН») , из них 73,3 км – в г. Старобельск (64,7 км сетей находятся в обслуживании МУП «Старсервис» города Старобельска; 8,6 км - Луганского филиала ФГУП «ЖДН»), а 41,5 км сетей – в следующих населенных пунктах округа: с. Вишневое, с. Новоомельково, с. Орехово, с. Раздольное, с. Садки, с. Веселое, с. Бондарево, с. Петровское, с. Малохатка, с. Орловка, с. Федчино и с. Лозоватка.

Магистральные водоводы выполнены из чугунных, стальных, пластиковых труб. Водопроводные сети населённых пунктов выполнены из стальных и пластиковых труб диаметром 50 – 250 мм.

Водоводы и водопроводные сети имеют износ – 60-95%, требуется заменить порядка 67,73 км водопроводных сетей, из них 31,6 км – в г. Старобельск, 36,13 км сетей – в селах.

Аварийность на сетях водопровода за 2023 год составляет 1,8 ед./км.

Ретроспектива аварийных ситуаций на сетях водоснабжения с указанием показателя аварийности представлена в таблице 1.4.4.1.

Таблица 1.4.4.1 - Выявленные аварии по зонам эксплуатационной ответственности за 2023 г.

| Зона эксплуатационной ответственности | Наименование населенного пункта | Количество аварий за год | Количество аварий на 1 км сетей водоснабжения за год |
| --- | --- | --- | --- |
| МУП «Старсервис» города Старобельска | г. Старобельск | 65 | 1,0 |
| с. Вишневое, с. Новоомельково, с. Орехово, с. Раздольное, с. Садки, с. Веселое с. Бондарево, с. Петровское, с. Малохатка, с. Орловка, с. Федчино и с. Лозоватка. | 33 | 0,8 |
| Луганский филиал ФГУП «ЖДН» | г. Старобельск | 0 | 0 |
| ИТОГО | | 98 | 1,8 |

Наиболее аварийные участки Старобельского муниципального округа представлены в таблице 1.4.4.2.

Таблица 1.4.4.2 - Наиболее аварийные участки водоснабжения за 2023 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Зона эксплуатационной ответственности | Система водоснабжения | Количество аварий |
| МУП «Старсервис» города Старобельска | Старобельская система водоснабжения | 65 |
| Луганский филиал ФГУП «ЖДН» | Водоснабжение ж/д станции Старобельск | 0 |

Ретроспектива аварийных ситуаций на сетях водоснабжения представлена в таблице 1.4.4.3.

Таблица 1.4.4.3. - Количество аварийных ситуаций на сетях водоснабжения МО Старобельский за 2019-2023 гг.

| № | Наименование населенного пункта | Количество аварий на водопроводных сетях за календарный год, шт | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2019 г. | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| 1 | г. Старобельск | Нет данных | Нет данных | Нет данных | 42 | 65 |
| 2 | с. Вишневое, с. Новоомельково, с. Орехово, с. Раздольное, с. Садки, с. Веселое, с. Бондарево, с. Петровское, с. Малохатка, с. Орловка, с. Федчино и с. Лозоватка. | Нет данных | Нет данных | Нет данных | 25 | 33 |

### 1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

На основе изучения технического состояния системы водоснабжения населенных пунктов Старобельского муниципального округа Луганской Народной Республики, выявлены следующие технические и технологические проблемы:

1. Нет данных о качестве воды в источниках водоснабжения в сельских населенных пунктах согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

2. Недостаточная доступность централизованного водоснабжения для населения. Централизованное водоснабжение отсутствует в с. Анновка, с. Антоновка, с. Байдовка, с. Егоровка, с. Балакиревка, с. Захидное, с. Березовое, с. Калмыковка, с. Каменка, с. Бутковка, с. Бутово, с. Валуйки, с. Верхняя Покровка, с. Курячовка, с. Лиман, с. Джемильное, с. Дубововка, с. Запорожское, с. Караяшник, с. Кринички, с. Левадное, с. Песчаное, с. Лозововка, с. Лозовое, с. Мариновка, с. Нижнепокровка, с. Новоастраханское, с. Новоборовое, с. Светлое, с. Новодонбасское, с. Омельково, с. Подгоровка, с. Половинкино, с. Проезжее, с. Проказино, с. Сеньково, с. Сухановка, с. Тарабаны, с. Тецкое, с. Титаровка, с. Федчино, с. Хворостяновка, с. Чмыровка, с. Шпотино, с. Шульгинка и п. Степовое. Проблема водоснабжения решается в частном порядке (индивидуальные колодцы и скважины).

3. Низкая надежность подачи воды, большое количество аварий и повреждений, что обусловлено высоким износом сетей. В замене нуждается 64% труб –порядка 67,73 км водопроводных сетей, из них 31,6 км – в г. Старобельск, 36,13 км сетей – в сельских населенных пунктах.

Среднесуточные показатели водоснабжения МУП «Старсервис» города Старобельска

| № | Наименование показателя | Ед. изм. | 2022 | 2023 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Поднято воды н/ст. 1-го п. | тыс. м3/сут. | 0,89 | 1,18 |
| 1.1 | в т. ч. подземной | тыс. м3/сут. | 0,89 | 1,18 |
| 2 | Подано воды в сеть — всего | тыс. м3/сут. | 0,86 | 1,18 |
| 2.1 | в т. ч.: своими насосами | тыс. м3/сут. | 0,86 | 1,18 |
| 2.2 | самотеком | тыс. м3/сут. | 0 | 0 |
| 2.3 | воды, которую получили со стороны | тыс. м3/сут. | 0 | 0 |
| 3 | Пропущено воды через водопроводные очистные сооружения | тыс. м3/сут. | 0 | 0,51 |
| 4 | Отпущено воды всем потребителям — всего | тыс. м3/сут. | 0,4 | 0,68 |
| 4.1 | в том числе: своим потребителям (абонентам) | тыс. м3/сут. | 0,4 | 0,68 |
| 4.1.1 | из них: населению | тыс. м3/сут. | 0,31 | 0,5 |
| 4.1.2 | бюджет по финансируемым организациям | тыс. м3/сут. | 0 | 0,1 |
| 4.1.3 | прочим организациям | тыс. м3/сут. | 0,09 | 0,08 |
| 4.2 | другим водопроводам, отдельным водопроводным сетям | тыс. м3/сут. | 0 | 0 |
| 5 | Утечки и неучтённый расход воды | тыс. м3/сут. | 0,46 | 0,5 |
| 5.1 | в т. ч.: собственные нужды | тыс. м3/сут. | 0 | 0 |
| 5.2 | потери | тыс. м3/сут. | 0,46 | 0,5 |
| 6 | Доля потерь в объёме отпущенной воды в сеть | процент | 0,15 | 0,12 |
| 7 | Расход электроэнергии на весь объем производственных ресурсов | тыс. кВт⋅ч/сут. | 0,6 | 1,04 |

Старобельский муниципальный округ Луганской Народной Республики полностью обеспечивается водой из подземных источников, территориальный баланс подачи питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) изложен в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1. - Территориальный баланс подачи холодной воды по технологическим зонам централизованного водоснабжения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  источника | Забрано за год, тыс. м³/год | | | | | Подача в сутки максимального водопотребления, тыс. куб м/сут. |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| Артезианский скважины | нет данных | нет данных | нет данных | 323,7 | 431,36 | 1,18 |

Баланс реализации воды по группам абонентов в Старобельском муниципальном округе Луганской Народной Республики с разбивкой по категориям в 2022 - 2023 гг. приведен в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1. - Структурный баланс реализации МУП «Старсервис» города Старобельска

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование показателя | Ед. изм. | 2022 | 2023 |
| 4 | Отпущено воды всем потребителям — всего | тыс. м3/сут. | 0,4 | 0,68 |
| 4.1 | в том числе: своим потребителям (абонентам) | тыс. м3/сут. | 0,4 | 0,68 |
| 4.1.1 | из них: населению | тыс. м3/сут. | 0,31 | 0,5 |
| 4.1.2 | бюджет по финансируемым организациям | тыс. м3/сут. | 0 | 0,1 |
| 4.1.3 | прочим организациям | тыс. м3/сут. | 0,09 | 0,08 |
| — | подвоз воды | тыс. м3/сут. | 0 | 0 |
| 4.2 | другим водопроводам, отдельным водопроводным сетям | тыс. м3/сут. | 0 | 0 |
| 4.2.1 | в т. ч.: внутр оборот (передано другим) | тыс. м3/сут. | 0 | 0 |
| 4.2.2 | другие ГВК | тыс. м3/сут. | 0 | 0 |

Структурный баланс реализации Луганский филиал ФГУП «ЖДН» отсутствует.

## 3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Действующие нормативы потребления коммунальных услуг принимаются согласно Постановлению Правительства Луганской Народной Республики № 803/19 от 20.12.2019 «Об установлении временных норм водоснабжения для населения Луганской Народной Республики» совместно с Постановлением № 541/22 от 28.06.2022 «О Внесении изменений в постановление Правительства Луганской Народной Республики от 20.12.2019 № 803/19» представлены в таблице 3.4.1.

Таблица 3.4.1. - Действующие временные нормы потребления коммунальных услуг по Луганской Народной Республике

| №  п/п | Объекты расхода воды | Единица измерения | Норма |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Жилые дома с водопроводом, не оборудованные канализацией | литров в сутки на 1 человека | 150 |
| 2. | Жилые дома с водопроводом и канализацией без ванн | -/- | 95 |
| 3. | Жилые дома с водопроводом и канализацией без ванн с газоснабжением | -/- | 120 |
| 4. | Жилые дома с водопроводом, канализацией и ваннами, с водонагревателями, работающими на твердом топливе | -/- | 150 |
| 5. | Жилые дома с водопроводом, канализацией и ваннами, с газовыми водонагревателями | -/- | 190 |
| 6. | Жилые дома с водопроводом, канализацией и ваннами, с быстродействующими газовыми водонагревателями и многоточечным водоразбором | -/- | 210 |
| 7. | Жилые дома с централизованным горячим водоснабжением, оборудованные умывальниками, мойками и душами | -/- | 195 |
| 8. | Жилые дома с централизованным горячим водоснабжением, с сидячими ваннами, оборудованными душами | -/- | 230 |
| 9. | Многоквартирные жилые дома с централизованным горячим водоснабжением, ваннами длиной от 1500 до 1700 мм, оборудованными душами, в т.ч.: | -/- | 300 |
|  | - холодная вода | -/- | 195 |
|  | - горячая вода | -/- | 105 |
| 10. | Многоквартирные жилые дома высотой свыше 12 этажей с централизованным горячим водоснабжением и повышенными требованиями к благоустройству, в т.ч.: | -/- | 400 |
|  | - холодная вода | -/- | 295 |
|  | - горячая вода | -/- | 105 |
| 11. | Уличные водоразборные колонки | -/- | 50 |
| 12. | Дворовые водоразборные колонки | -/- | 150 |
| 13. | Общежития с общими душевыми | -/- | 85 |
| 14. | Общежития с общими кухнями и блоками душевых на этажах при жилых комнатах в каждой секции здания | -/- | 120 |
| 15. | Содержание скота: | | |
| 15.1. | Корова | литров в сутки на 1 голову | 80 |
| 15.2. | Молодняк крупного рогатого скота | -/- | 30 |
| 15.3. | Лошадь | -/- | 80 |
| 15.4. | Свинья взрослая | -/- | 25 |
| 15.5. | Поросенок до 4-х месяцев | -/- | 15 |
| 15.6. | Коза, овца | -/- | 10 |
| 16. | Полив садов, приусадебных участков, зеленых насаждений и др.: | | |
| 16.1. | Сады, приусадебные участки | литров на м² в сутки | 6 |
| 16.2. | Цветники и газоны | -/- | 6 |
| 16.3. | Теплицы земляные | литров на м³ теплиц  в сутки | 15 |
| 16.4. | Теплицы зимние | -/- | 6 |
| 17. | Мойка автотранспорта: | | |
| 17.1. | Автобус | литров  на 1 мойку | 500 |
| 17.2. | Грузовой автомобиль | -/- | 500 |
| 17.3. | Легковой автомобиль | -/- | 300 |
| 17.4. | Мотоцикл | -/- | 50 |

Примечания:

\* Поливной период – с 01 мая по 30 сентября.

\* Начисление полива не производится в дни выпадения осадков более 1,0 мм.

\* Мойка автотранспорта принята 4 раза в месяц.

## Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета

Состояние системы учета воды в Старобельском муниципальном округе Луганской Народной Республики не отвечает современным требованиям (по полноте охвата, уровню достоверности, информативности), что приводит к большой доле потерь и хищений воды.

Учет подаваемой воды по системам водоснабжения осуществляется приборным способом. В соответствии с показаниями приборов учета, установленных на объектах водоснабжения, предприятие осуществляет контроль за коммерческими приборами учета, установленными у потребителей.

Основной потребитель – это жилой сектор города.

В домах, не оснащенных приборами коммерческого учета, учет потребления воды осуществляется расчетным способом на основании действующих нормативов, доля промышленных предприятий, оснащенных приборами коммерческого учета, составляет 100%.

В целях водосбережения для качественного учета подачи воды насосными станциями необходимо выполнить замену и установку водомерных узлов.

Для оснащения жилищного фонда интеллектуальными системами учета потребляемых коммунальных услуг и ресурсов программой запланированы мероприятия по установке приборов учета коммунальных услуг.

В рамках программы комплексного развития и модернизации жилищно-коммунального хозяйства на территориях Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области, Херсонской области запланированы мероприятия, направленные на поэтапное доведение уровня собираемости до средних показателей по Российской Федерации до 2030 года. Снижение уровня задолженности за коммунальные услуги и повышение уровня платежной дисциплины планируется в том числе за счет повышения доли коммунальных ресурсов и услуг, оплаченных по показаниям приборов учета.

## 3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения городского округа

Очистные сооружения в системе водоснабжения на территории Старобельского муниципального округа отсутствуют. Обеззараживание осуществляется гипохлоритом натрия и жидким хлором. Системы обеззараживания требуют количественного технического усовершенствования.

## 3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды

Прогнозные балансы составляются с целью оценки увеличения/уменьшения объемов водопотребления населенного пункта исходя из условий, принятых в утвержденных документах планировки, застройки, реконструкции и иных видов градостроительного освоения территорий, а также в соответствии с перспективами подключения новых потребителей (населенных пунктов) к существующей системе централизованного водоснабжения, либо отключения существующих потребителей (населенных пунктов).

Оценка прогнозных объемов потребления воды необходима для определения требуемой производительности водозаборных и сопутствующих сооружений, а также для использования прогнозных показателей водопотребления при расчете перспективных тарифов в сфере централизованного холодного водоснабжения.

Объемы водопотребления питьевой воды всеми категориями потребителей рассчитаны по единому целевому сценарию в соответствии с показателям реализации Программы социально-экономического развития Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области и Херсонской области (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2023 года № 1019-р).

Ожидаемое водопотребление рассчитано исходя из перспективной нормы водопотребления (140 л/сут. чел.).

Планируемые годовые балансы водоснабжения до 2034 года представлены в таблице 3.7.1. Планируемые среднесуточные балансы водоснабжения на 2034 год представлены в таблице 3.7.2.

Таблица 3.7.1. - Прогнозный баланс водоснабжения МУП «Старсервис» города Старобельска

| № | Наименование показателя | Ед. изм. | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Поднято воды н/ст 1-го п. | тыс. м3/год | 431,36 | 420,27 | 409,58 | 399,29 | 389,37 | 379,81 | 370,59 | 361,7 | 353,13 | 344,85 | 336,87 | 329,16 |
| 1.1 | в т. ч. подземной | тыс. м3/год | 431,36 | 420,27 | 409,58 | 399,29 | 389,37 | 379,81 | 370,59 | 361,7 | 353,13 | 344,85 | 336,87 | 329,16 |
| 2 | Подано воды в сеть — всего | тыс. м3/год | 431,36 | 420,27 | 409,58 | 399,29 | 389,37 | 379,81 | 370,59 | 361,7 | 353,13 | 344,85 | 336,87 | 329,16 |
| 2.1 | в т. ч.: своими насосами | тыс. м3/год | 431,36 | 420,27 | 409,58 | 399,29 | 389,37 | 379,81 | 370,59 | 361,7 | 353,13 | 344,85 | 336,87 | 329,16 |
| 2.2 | самотеком | тыс. м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2.3 | воды, которую получили со стороны | тыс. м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Пропущено воды через водопроводные очистные сооружения | тыс. м3/год | 187,06 | 187,06 | 187,06 | 187,06 | 187,06 | 187,06 | 187,06 | 187,06 | 187,06 | 187,06 | 187,06 | 187,06 |
| 4 | Отпущено воды всем потребителям — всего | тыс. м3/год | 248,95 | 246,15 | 243,39 | 240,66 | 237,96 | 235,28 | 232,64 | 230,03 | 227,45 | 224,89 | 222,37 | 219,87 |
| 4.1 | в том числе: своим потребителям (абонентам) | тыс. м3/год | 248,95 | 246,15 | 243,39 | 240,66 | 237,96 | 235,28 | 232,64 | 230,03 | 227,45 | 224,89 | 222,37 | 219,87 |
| 4.1.1 | из них: населению | тыс. м3/год | 183,23 | 181,17 | 179,14 | 177,13 | 175,14 | 173,17 | 171,23 | 169,31 | 167,4 | 165,53 | 163,67 | 161,83 |
| 4.1.2 | бюджет по финансируемым организациям | тыс. м3/год | 36,74 | 36,33 | 35,92 | 35,52 | 35,12 | 34,72 | 34,33 | 33,95 | 33,57 | 33,19 | 32,82 | 32,45 |
| 4.1.3 | прочим организациям | тыс. м3/год | 28,98 | 28,65 | 28,33 | 28,01 | 27,7 | 27,39 | 27,08 | 26,78 | 26,48 | 26,18 | 25,89 | 25,6 |
| 4.2 | другим водопроводам, отдельным водопроводным сетям | тыс. м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Утечки и неучтённый расход воды | тыс. м3/год | 182,41 | 174,11 | 166,19 | 158,63 | 151,41 | 144,52 | 137,94 | 131,67 | 125,68 | 119,96 | 114,5 | 109,29 |
| 5.1 | в т. ч.: собственные нужды | тыс. м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.2 | потери | тыс. м3/год | 182,41 | 174,11 | 166,19 | 158,63 | 151,41 | 144,52 | 137,94 | 131,67 | 125,68 | 119,96 | 114,5 | 109,29 |
| 6 | Доля потерь в объёме отпущенной воды в сеть | процент | 42,29 | 41,43 | 40,58 | 39,73 | 38,89 | 38,05 | 37,22 | 36,4 | 35,59 | 34,79 | 33,99 | 33,2 |

Таблица 3.7.2. - Прогнозный среднесуточный баланс водоснабжения МУП «Старсервис» города Старобельска

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование показателя | Ед. изм. | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| 1 | Поднято воды н/ст 1-го п. | тыс. м3/сут. | 1,18 | 1,15 | 1,12 | 1,09 | 1,07 | 1,04 | 1,02 | 0,99 | 0,97 | 0,94 | 0,92 | 0,9 |
| 1.1 | в т. ч. подземной | тыс. м3/сут. | 1,18 | 1,15 | 1,12 | 1,09 | 1,07 | 1,04 | 1,02 | 0,99 | 0,97 | 0,94 | 0,92 | 0,9 |
| 2 | Подано воды в сеть — всего | тыс. м3/сут. | 1,18 | 1,15 | 1,12 | 1,09 | 1,07 | 1,04 | 1,02 | 0,99 | 0,97 | 0,94 | 0,92 | 0,9 |
| 2.1 | в т. ч.: своими насосами | тыс. м3/сут. | 1,18 | 1,15 | 1,12 | 1,09 | 1,07 | 1,04 | 1,02 | 0,99 | 0,97 | 0,94 | 0,92 | 0,9 |
| 2.2 | самотеком | тыс. м3/сут. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2.3 | воды, которую получили со стороны | тыс. м3/сут. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Пропущено воды через водопроводные очистные сооружения | тыс. м3/сут. | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 |
| 4 | Отпущено воды всем потребителям — всего | тыс. м3/сут. | 0,68 | 0,67 | 0,67 | 0,66 | 0,65 | 0,64 | 0,64 | 0,63 | 0,62 | 0,61 | 0,61 | 0,6 |
| 4.1 | в том числе: своим потребителям (абонентам) | тыс. м3/сут. | 0,68 | 0,67 | 0,67 | 0,66 | 0,65 | 0,64 | 0,64 | 0,63 | 0,62 | 0,61 | 0,61 | 0,6 |
| 4.1.1 | из них: населению | тыс. м3/сут. | 0,5 | 0,5 | 0,49 | 0,49 | 0,48 | 0,47 | 0,47 | 0,46 | 0,46 | 0,45 | 0,45 | 0,44 |
| 4.1.2 | бюджет по финансируемым организациям | тыс. м3/сут. | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| 4.1.3 | прочим организациям | тыс. м3/сут. | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 4.2 | другим водопроводам, отдельным водопроводным сетям | тыс. м3/сут. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Утечки и неучтённый расход воды | тыс. м3/сут. | 0,5 | 0,48 | 0,46 | 0,43 | 0,41 | 0,39 | 0,38 | 0,36 | 0,34 | 0,33 | 0,31 | 0,3 |
| 5.1 | в т. ч.: собственные нужды | тыс. м3/сут. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.2 | потери | тыс. м3/сут. | 0,5 | 0,48 | 0,46 | 0,43 | 0,41 | 0,39 | 0,38 | 0,36 | 0,34 | 0,33 | 0,31 | 0,3 |
| 6 | Доля потерь в объёме отпущенной воды в сеть | процент | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,09 | 0,09 |

Таблица 3.11.1. - Прогнозный структурный баланс реализации МУП «Старсервис» города Старобельска

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование показателя | Ед. изм. | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| 4 | Отпущено воды всем потребителям — всего | тыс. м3/год | 248,95 | 246,15 | 243,39 | 240,66 | 237,96 | 235,28 | 232,64 | 230,03 | 227,45 | 224,89 | 222,37 | 219,87 |
| 4.1 | в том числе: своим потребителям (абонентам) | тыс. м3/год | 248,95 | 246,15 | 243,39 | 240,66 | 237,96 | 235,28 | 232,64 | 230,03 | 227,45 | 224,89 | 222,37 | 219,87 |
| 4.1.1 | из них: населению | тыс. м3/год | 183,23 | 181,17 | 179,14 | 177,13 | 175,14 | 173,17 | 171,23 | 169,31 | 167,4 | 165,53 | 163,67 | 161,83 |
| 4.1.2 | бюджет по финансируемым организациям | тыс. м3/год | 36,74 | 36,33 | 35,92 | 35,52 | 35,12 | 34,72 | 34,33 | 33,95 | 33,57 | 33,19 | 32,82 | 32,45 |
| 4.1.3 | прочим организациям | тыс. м3/год | 28,98 | 28,65 | 28,33 | 28,01 | 27,7 | 27,39 | 27,08 | 26,78 | 26,48 | 26,18 | 25,89 | 25,6 |
| — | подвоз воды | тыс. м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4.2 | другим водопроводам, отдельным водопроводным сетям | тыс. м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4.2.1 | в т. ч.: внутр оборот (передано другим) | тыс. м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4.2.2 | другие ГВК | тыс. м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Таблица 3.11.2. - Прогнозный среднесуточный структурный баланс реализации МУП «Старсервис» города Старобельска

| № | Наименование показателя | Ед. изм. | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | Отпущено воды всем потребителям — всего | тыс. м3/сут. | 0,68 | 0,67 | 0,67 | 0,66 | 0,65 | 0,64 | 0,64 | 0,63 | 0,62 | 0,61 | 0,61 | 0,6 |
| 4.1 | в том числе: своим потребителям (абонентам) | тыс. м3/сут. | 0,68 | 0,67 | 0,67 | 0,66 | 0,65 | 0,64 | 0,64 | 0,63 | 0,62 | 0,61 | 0,61 | 0,6 |
| 4.1.1 | из них: населению | тыс. м3/сут. | 0,5 | 0,5 | 0,49 | 0,49 | 0,48 | 0,47 | 0,47 | 0,46 | 0,46 | 0,45 | 0,45 | 0,44 |
| 4.1.2 | бюджет о финансируемым организациям | тыс. м3/сут. | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| 4.1.3 | прочим организациям | тыс. м3/сут. | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| — | подвоз воды | тыс. м3/сут. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4.2 | другим водопроводам, отдельным водопроводным сетям | тыс. м3/сут. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4.2.1 | в т. ч.: внутр оборот (передано другим) | тыс. м3/сут. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4.2.2 | другие ГВК | тыс. м3/сут. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

#### Таблица 4.1.1. - Перечень основных мероприятий по строительству и реконструкции объектов водоснабжения, необходимых для реализации схемы водоснабжения

| № п/п | Код | Наименование мероприятия | Период реализации мероприятия | Технико-экономические параметры | | | | | | Эффекты от реализации мероприятия |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сети | | | ОПН | | |
| Протяженность, км | Количество ниток, шт | Диаметр, мм | Мощность одного ОПН | Единица измерения (м3/сут; м3/ч; м3; др.) | Количество, шт |
| 1 | 2200132 | Реконструкция водоснабжения с. Веселое, ул. Новостроительная, ул. Мира, ул. Зеленая, ул. Садовая | 2024 | 5,37 | 1 | 110 | - | - | - | Обеспечение надежности и бесперебойности |
| 2 | 2200614 | Ремонт водозаборных сооружений в с. Чмыровка расположенные по адресу: с. Чмыровка, ул. Воздухофлотская, 52 "б" | 2028 | - | - | - | 1 000 | м3/сут | 1 | Сокращение дефицита воды |
| 3 | 2200731 | г. Старобельск, между ул. Южной и пер. Рабочим, кв. Южный. Строительство водопроводных сетей для обеспечения перспективной застройки (МКД) | 2028-2030 | 0,22 | 1 | 110 | - | - | - | Перспективное развитие |
| 4 | 2200732 | г. Старобельск, между ул. Южная и ул. Железнодорожная  (район гаражного кооператива). Строительство водопроводных сетей для обеспечения перспективной застройки (ИЖС) | 2028-2030 | 0,11 | 1 | 110 | - | - | - | Перспективное развитие |
| 5 | 2200733 | г. Старобельск, между ул. Рубежная и ул. Железнодорожная  (район Горгаза). Строительство водопроводных сетей для обеспечения перспективной застройки (ИЖС) | 2028-2030 | 0,05 | 1 | 110 | - | - | - | Перспективное развитие |
| 6 | 2200777 | Установка системы очистки питьевой воды | 2026 | - | - | - | 2 000 | м3/сут | 1 | Повышение качества воды |

## 4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

Предусмотренные настоящей схемой мероприятия по строительству и реконструкции объектов водоснабжения, приведенные в таблице 4.1.1., направлены на:

- обеспечение соответствия качества воды требованиям СанПиН 1.2.3685-21;

- повышение надежности и стабильности водоснабжения существующих потребителей, снижение потерь воды при транспортировке;

- снижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды;

- снижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды;

- повышение надежности и стабильности водоснабжения существующих потребителей, снижение потерь воды при транспортировке;

- сокращение аварийных ситуаций на объектах централизованных систем водоснабжения.

Реализация мероприятий позволит обеспечить в необходимом объеме качественной питьевой водой существующие территории жилых и общественно-деловых застроек, а также перспективные застройки.

Внедрение автоматической системы диспетчеризации и управления (АИИС) позволяет:

- снизить эксплуатационные затраты;

- оперативно реагировать на аварийные ситуации;

- получать объективную информацию о состоянии технологического процесса;

- оперативно оценивать эффективность принятых управленческих решений;

- накопление архивной информации о нештатных ситуациях на объектах водоснабжения.

Для обеспечения населения водой надлежащего качества соответствующих требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» планируется реализация мероприятий по строительству электролизных станций, станций очистки воды, реконструкция РЧВ, водонапорных башен и бурению артезианских скважин.

Развитие централизованного водоснабжения позволит улучшить санитарно-гигиенические условия для населения, обеспечит снижение риска инфекционных заболеваний вследствие использования воды из скважин и колодцев находящихся на территории частных домовладений.

Для обеспечения бесперебойности предоставления услуг водоснабжения потребителям предусматривается также замена запорной арматуры и пожарных гидрантов на новые типы в бесколодезном исполнении, установка дополнительных линейных задвижек и средств учета добываемого и поставляемого ресурса.

Выполнение мероприятий, на повышение надежности и бесперебойности работы системы водоснабжения обеспечит снижение высоких потерь воды при ее транспортировке до средних значений на территории РФ.

Повышение энергетической эффективности и энергосбережение достигаются на основе создания аналитической информационной системы. При создании системы управления водоснабжением предусматриваются мероприятия по замене насосных агрегатов, установка частотных приводов и создание контрольно-измерительных зон, на основе ГИС предприятия.

## 4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

Сведения о вновь строящихся и реконструируемых объектах системы водоснабжения Старобельского муниципального округа Луганской Народной Республики, приведены в подразделе 4.1.

## 4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение

На момент разработки схемы водоснабжения и водоотведения технологические объекты находятся в изношенном состоянии. Автоматизированные системы – отсутствуют. Необходимо внедрение АСУТП на всех технологических объектах, что позволит осуществлять их постоянный контроль и реализовывать алгоритмы управления любой сложности, тем самым оптимизируя работу всей системы водоснабжения и водоотведения.

Автоматического учета электроэнергии – нет. Необходимо проведение работ по подключению к АСКУЭ всех технологических объектов.

Автоматизированные системы оптимизации производственной деятельности – отсутствуют. Необходимо внедрение современных программных комплексов:

- внедрение SCADA, осуществляющей сбор, хранение, визуализацию и анализ технологической информации;

- внедрение ГИС даст возможность визуализировать сети водоснабжения и водоотведения с учетом пространственного положения, проводить их анализ и моделирование, выполнять гидравлические расчеты сетей, определять потери и утечки;

- для оперативного контроля качества питьевой воды необходимо автоматизировать систему контроля качества посредством внедрения современной лабораторной информационной системы, повышающей эффективность работы лабораторией и гарантирующей соблюдение необходимых требования к качеству воды;

- для повышения уровня оперативно-диспетчерского управления необходимо использовать автоматизированную систему для работы по заявкам от абонентов и потребителей, а также систему мониторинга автотранспорта, которые позволят ускорить процесс реагирования на возникновение аварийных ситуаций и сократить сроки их устранения;

- биллинговая система позволит значительно упростить расчет с потребителями за предоставляемые услуги;

- внедрение системы ERP предоставит возможность эффективного управления бизнес-процессами предприятия.

Основной целью является создание единого информационного поля предприятия, унифицирование форм и способа доступа к корпоративной технологической информации, соблюдение требований информационной безопасности. Ядром АИС является интеграционная платформа, объединяющая все составные части системы в единое цифровое информационное пространство.

Схемой водоснабжения предусмотрены мероприятия, направленные на разработку и внедрение автоматической информационной системы, построенной на базе ГИС предприятий, с учетом систем диспетчеризации и телемеханизации.

## 4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

Настоящей Схемой водоснабжения предусматривается 100% оснащенность прибора учета расхода воды всех групп потребителей. При установке приборов учета необходимо соблюдать следующие рекомендации:

- узел учета Абонента должен размещаться на границе раздела эксплуатационной ответственности сетей;

- установка приборов учета производится в отдельном закрытом сухом помещении с искусственным освещением и температурой воздуха не ниже +5°С. Место установки приборов учета должно гарантировать их обслуживание и эксплуатацию без возможных технических повреждений и сохранность пломб;

- к приборам учета должен быть обеспечен свободный доступ для опломбирования, снятия показаний, проведения контрольных осмотров (проверок) в любое время года;

- рекомендуется установка фильтра и наличие монтажной вставки на время снятия прибора учета;

- средства измерений на узле учета должны быть защищены от несанкционированного вмешательства в их работу, нарушающего достоверный учет количества полученной питьевой воды и (или) сбрасываемых сточных вод;

- приборы учета должны быть включены в Госреестр средств измерений и допущены на основании результатов метрологической экспертизы органов Госстандарта РФ к эксплуатации и применению на территории Российской Федерации;

- должна иметься техническая документация (проект, рабочие чертежи, эскиз, схему) на установку прибора учета. Паспорт на прибор учета воды и свидетельство о государственной поверке. Журнал (ежедневный) учета воды, установленной формы (прошнурованный и пронумерованный), заверенный руководителем предприятия;

- организована возможность опломбировки обводной задвижки и монтажных соединений прибора учета воды. Место нахождения обводной задвижки должно быть снабжено указателями, размещенными в доступных и хорошо видимых местах;

- прибор учета воды должен обладать защитой от внешнего магнитного воздействия.

Сведения о существующей оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета приведены в подразделе 3.5.

## 4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование

Определение значение развитие систем коммунальной инфраструктуры играют масштабы жилищного строительства. Существующие и строящиеся объекты капитального строительства должны быть обеспечены инженерной инфраструктурой водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения и электроснабжения. Соответственно, масштабы и сроки ввода жилищного строительства должны определять масштабы и сроки строительства и ввода объектов коммунальной инфраструктуры, с тем чтобы к моменту завершения возведения объекта капитального строительства существовала возможность его подключения к инфраструктуре в заданном месте с определенной нагрузкой. Настоящей схемой водоснабжения предусматривается создание водопроводной сети на перспективных площадках застройки, а также реконструкция существующих магистральных и внутриквартальных сетей водоснабжения.

В соответствии с развитием жилой застройки, согласно экономической целесообразности и расчетными нагрузками потребления, маршруты трубопроводов представлены в Приложении 1.

## 4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

Места размещения объектов были выбраны с учетом целесообразности обеспечения, рельефа местности, мощностей насосных установок, с учетом эксплуатационного ресурса материалов трубопроводов.

Предлагаемые к строительству насосные станции, резервуары, водонапорные башни отображены в Приложении 1.

## 4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Строительство сетей водоснабжения необходимо проводить с соблюдением требований СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»

## 4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения приведены в Приложении 1.

# 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

Настоящий раздел не включается в схемы водоснабжения и водоотведения ЛНР на период до 2034 года в соответствии с абзацем четвертым пункта 16 постановления Правительства Российской Федерации от 7 марта 2023 года № 360 «Об утверждении особенностей применения положений законодательства Российской Федерации в сферах организации и проведения капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах, управления многоквартирными домами, предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов, водоснабжения, водоотведения и организации и осуществления в 2023-2026 годах регионального государственного жилищного контроля (надзора) и муниципального жилищного контроля на территориях Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области и Херсонской области и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2023 г. № 249».

# 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

## 6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения выполнена:

- на основании нормативов цен строительства НЦС 81-02-14-2024 Сборник №14 «Наружные сети водоснабжения и канализации»;

- на основании нормативов цен строительства НЦС 81-02-19-2024 Сборник №19 «Здания и сооружения городской инфраструктуры»;

- на основании сравнения с проектами-аналогами с учетом территориального, временного коэффициентов пересчета, а также коэффициента перерасчета объемов работ относительно объекта-аналога.

Показатели НЦС разработаны на основе ресурсно-технологических моделей, в основу которых положена проектная документация по объектам-представителям, имеющая положительное заключение экспертизы и разработанная в соответствии с действующими на момент разработки НЦС строительными и противопожарными нормами, санитарно-эпидемиологическими правилами и иными обязательными требованиями, установленными законодательством Российской Федерации.

Рассчитанные стоимости являются предварительными и будут уточнены (могут измениться) на этапе разработки ПСД.

Результаты расчетов (сводная ведомость стоимости работ) представлены в таблице 6.1.1.

#### Таблица 6.1.1. - Результаты расчетов (сводная ведомость стоимости работ)

| № п/п | Код | Наименование мероприятия | Период реализации мероприятия | Общая стоимость тыс. руб. (c НДС) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|
|
| 1 | 2200132 | Реконструкция водоснабжения с. Веселое, ул. Новостроительная, ул. Мира, ул. Зеленая, ул. Садовая | 2025 | 48 839,72 |
| 2 | 2200614 | Ремонт водозаборных сооружений в с. Чмыровка расположенные по адресу: с. Чмыровка, ул. Воздухофлотская, 52 "б" | 2025 | 63 467,96 |
| 3 | 2200731 | г. Старобельск, между ул. Южной и пер. Рабочим, кв. Южный. Строительство водопроводных сетей для обеспечения перспективной застройки (МКД) | 2025 | 5 522,13 |
| 4 | 2200732 | г. Старобельск, между ул. Южная и ул. Железнодорожная  (район гаражного кооператива). Строительство водопроводных сетей для обеспечения перспективной застройки (ИЖС) | 2025 | 2 761,07 |
| 5 | 2200733 | г. Старобельск, между ул. Рубежная и ул. Железнодорожная  (район Горгаза). Строительство водопроводных сетей для обеспечения перспективной застройки (ИЖС) | 2025 | 1 255,03 |
| 6 | 2200777 | Установка системы очистки питьевой воды | 2025 | 46 659,84 |

## 6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения

Финансирование мероприятий планируется осуществлять:

- за счет средств федерального бюджета;

- за счет средств бюджета Луганской Народной Республики;

- за счет средств субъектов-шефов, осуществляющих работы на территории Луганской народной Республики;

- за счет платы за подключение к системам водоснабжения и водоотведения, которая устанавливается для лиц, осуществляющих строительство зданий, строений, сооружений, иных объектов в случае, если данная реконструкция повлечет за собой увеличение потребляемой нагрузки реконструируемого здания, строения, сооружения, иного объекта.

В том числе финансирование может быть осуществлено посредством заключения Концессионного заключения (Согласно ФЗ № 115-ФЗ от 21.07.2005).

Общий объем финансирования мероприятий раздела «Водоснабжение» на период до 2034 года составляет 168,51 млн. руб.

Капитальные вложения в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, с разделением по группам мероприятий, представлены в таблице 6.2.1.

Таблица 6.2.1. - Капитальные вложения в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Общая стоимость, тыс. руб. с НДС |
| 1 | Обеспечение надежности и бесперебойности, сокращение дефицита воды, повышение качества воды | 158 967,53 |
| 2 | Перспективное развитие | 9 538,23 |
| 3 | Повышение энергетической эффективности и энергосбережение, соблюдение обязательных требований, установленных законодательством Российской Федерации | - |
|  | **Общий итог** | **168 505,75** |

# 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Настоящий раздел не включается в схемы водоснабжения и водоотведения ЛНР на период до 2034 года в соответствии с абзацем четвертым пункта 16 постановления Правительства Российской Федерации от 7 марта 2023 года № 360 «Об утверждении особенностей применения положений законодательства Российской Федерации в сферах организации и проведения капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах, управления многоквартирными домами, предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов, водоснабжения, водоотведения и организации и осуществления в 2023-2026 годах регионального государственного жилищного контроля (надзора) и муниципального жилищного контроля на территориях Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области и Херсонской области и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2023 г. № 249».

# 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться ресурсоснабжающими организациями в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей.

Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

При разработке Схемы водоснабжения и водоотведения в процессе сбора исходных данных в рабочем порядке получена информация по бесхозяйным объектам, представленным в Таблице 8.1.

| № | Наименование имущества | Месторасположение | Технические характеристики |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Водопроводные сети | г. Старобельск, ул. Южная | Протяженность - 700 м  Материал - чугун  Диаметр 100 мм |
| 2 | Водопроводные сети | г. Старобельск, ул. Павла Анорова | Год ввода в эксплуатацию - 1985  Протяженность - 300 м  Материал - сталь  Диаметр 100 мм |
| 3 | Водопроводные сети | г. Старобельск, пер. Ярмарочный | Год ввода в эксплуатацию - 1980  Протяженность - 800 м  Материал - чугун  Диаметр 100 мм |
| 4 | Водопроводные сети | г. Старобельск, пер. Загородный (магазин Полет) | Протяженность - 195 м  Материал - чугун  Диаметр 100 мм |
| 5 | Водопроводные сети | г. Старобельск, ул. Монастырская (ПРУ) | Протяженность - 325 м  Материал - чугун  Диаметр 100 мм |
| 6 | Водопроводные сети | г. Старобельск, ул. Монастырская, 65; ул. Старотаганрогская, 2 | Год ввода в эксплуатацию - 1981  Протяженность - 100 м  Материал - сталь  Диаметр 40 мм |
| 7 | Водопроводные сети | г. Старобельск, ул. Железнодорожная, 49 | Год ввода в эксплуатацию - 1986  Протяженность - 160 м  Материал - чугун  Диаметр 100 мм |
| 8 | Водопроводные сети | г. Старобельск, ул. Железнодорожная, 39 | Год ввода в эксплуатацию - 1987  Протяженность - 90 м  Материал - чугун  Диаметр 65 мм |
| 9 | Водопроводные сети | г. Старобельск, ул. Железнодорожная, 11,13; ул. Ломоносова, 26, 28, 30; ул. Мира, 182; ул. Локомотивная, 3; ул. Андрющенко, 112А, 118, 124, 129 | Протяженность - 773 м  Материал - 25 мм, 32 мм, 65 мм |

Таблица 8.1. – Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоснабжения