

**Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»**

Утверждено  
Постановлением администрации  
Нижнеудинского муниципального образования  
№ \_\_\_\_ от \_\_ апреля 2023 г.



**Схема водоснабжения, водоотведения Нижнеудинского  
муниципального образования на перспективу до 2030  
года.**

**Актуализация на 2023 год  
Том «Актуализированные сведения и внесенные  
изменения»**

г. Нижнеудинск, 2023 г.

## Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»

Введение

Общие сведения о Нижнеудинском муниципальном образовании

### **Глава 1. Схема водоснабжения Нижнеудинского муниципального образования**

Раздел 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения

Раздел 2. Направление развития централизованных систем водоснабжения

Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления холодной, горячей воды

Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения

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

Раздел 7. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организацией

Раздел 8. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Раздел 9. Обеспечение пожарной безопасности

Раздел 10. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

### **Глава 2. Схема водоотведения Нижнеудинского муниципального образования**

Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения

Раздел 2. Направление развития централизованных систем водоотведения

Раздел 3. Баланс сточных вод в системе водоотведения

Раздел 4. Прогноз объема сточных вод

Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения

Раздел 6. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоотведения

Раздел 7. Оценка объемов капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения

Раздел 8. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организацией

Раздел 9. Целевые показатели развития централизованных систем водоотведения

Раздел 10. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Приложение:

1. Графическая часть схемы водоснабжение и водоотведения военного городка №8

2. Графическая часть схемы водоснабжения мкр. Восточный с ПГ

3. Графическая часть схемы водоотведения очистных Нижнеудинской НПС

4. Графическая часть схемы водоотведения мкр. Восточный

5. Графическая часть схемы водоснабжения Центральной части

6. Графическая часть схемы водоотведения Центральной части с КНС

## **Введение**

Схема водоснабжения и водоотведения Нижнеудинского муниципального образования на период с 2015 по 2030 гг., утверждена постановлением администрации Нижнеудинского муниципального образования от 18 ноября 2015 года № 1591.

Схема водоснабжения и водоотведения включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Нижнеудинском муниципальном образовании.

Целью разработки схемы водоснабжения и водоотведения является обеспечение для абонентов доступности систем централизованного холодного и горячего водоснабжения, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развитие централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий.

Проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется частично финансировать за счет денежных средств потребителей путем установления тарифов на подключение к системам водоснабжения и водоотведения.

Цель актуализации схемы водоснабжения и водоотведения - оценка текущего технического состояния системы водоотведения, выявления степени ее износа, эффективности ее работы, оценка обеспеченности населения города данной услугой, определение мероприятий для дальнейшего ее развития.

Согласно п. 8 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утв. Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (далее - Правила), актуализация (корректировка) схем водоснабжения и водоотведения осуществляется при наличии одного из следующих условий:

а) ввод в эксплуатацию построенных, реконструированных и модернизированных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;

б) изменение условий водоснабжения (гидрогеологических характеристик потенциальных источников водоснабжения), связанных с изменением природных условий и климата;

в) проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в период действия схем водоснабжения и водоотведения;

г) реализация мероприятий, предусмотренных планами снижения сбросов загрязняющих веществ, программами повышения экологической эффективности, планами мероприятий по охране окружающей среды;

д) реализация мероприятий, предусмотренных планами по приведению качества питьевой воды и горячей воды в соответствии с установленными требованиями;

е) изменение объема поставки горячей воды, холодной воды, водоотведения по централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения в связи с реализацией мероприятий по прекращению функционирования открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) (прекращение горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и перевод абонентов, подключенных (технологически присоединенных) к таким системам, на закрытые системы теплоснабжения (горячего водоснабжения);

## Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»

ж) необходимость внесения в схему водоснабжения и водоотведения сведений об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов либо исключения таких сведений из схемы водоснабжения и водоотведения.

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Нижнеудинского муниципального образования проведена на основании:

- Постановления Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 (ред. от 22.05.2020) «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения»)
- Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 № 416-ФЗ.

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Нижнеудинского муниципального образования предусматривает определение мероприятий по развитию системы водоотведения города по состоянию на 01.01.2023 года, а также потребность в финансовых ресурсах и источниках их покрытия.

В разработанной актуализированной схеме водоснабжения и водоотведения Нижнеудинского муниципального образования определены пути наиболее рационального и эффективного развития систем водоснабжения и водоотведения города и рассмотрены следующие основные вопросы:

- Инженерно-технический анализ фактического состояния обеспечения потребности в воде города Нижнеудинска, технического состояния систем водоснабжения и водоотведения города;
- По состоянию на 01.01.2023 г. сформированы водные балансы по структуре и направлениям их использования, по видам потребления.

## **Общие сведения о Нижнеудинском муниципальном образовании**

Нижнеудинское муниципальное образование со статусом городского поселения входит в состав Нижнеудинского районного муниципального образования Иркутской области, в соответствии с законом Иркутской области № 86-оз, от 16.12.2004г.

Город Нижнеудинск расположен в северной центральной части Нижнеудинского района, является его административным центром, и граничит на севере и западе с Каменским сельским поселением, на востоке - с Шумским городским поселением, на юге - с Усть-Рубахинским сельским поселением Нижнеудинского района.

Территория города Нижнеудинска расположена по обоим берегам реки Уда, которая фактически разделяет город на меньшую северную и большую южную части, и является крайне важной водной артерией города. Выгода экономико-географического положения заключается в том, что город расположен вдоль Транссибирской железнодорожной магистрали, и выполняет роль перевалочного и транзитного транспортного узла при перемещении грузов и пассажирского потока. Площадь Нижнеудинского муниципального образования составляет 7949,7 га. Территория населенного пункта вытянута с запада на восток, вдоль реки Уда.

Город разделен на четыре планировочных района: Центральный (являющийся опорным каркасом территории), Южный (расположенный к югу от Центрального района и являющийся вторым по площади), Междуречье (расположенный к северу от Центрального района и имеющий островное положение), а также Заречье (расположен к северу от Междуречинского района, на противоположном берегу р. Уда). Планировочная структура жилой застройки во всех районах имеет преимущественно горизонтальное расположение и представлена как индивидуальной жилой застройкой, так и капитальными многоквартирными домами.

По данным Федеральной службы государственной статистики, а также данным администрации, численность постоянно проживающего населения Нижнеудинского муниципального образования, на период 01.01.2019 года составляет 33 971 человек. Для определения численности населения в каждом из планировочных районов города в отдельности, представляется возможным воспользоваться данными жилищного фонда города, определяя текущую жилищную обеспеченность в размере 23,7 м<sup>2</sup>/чел. При данном расчете численность населения в районах составляет: в Центральном - 15 680 чел, в Южном - 9 760 чел, в Междуречье - 3 624 чел, в Заречье - 4 907 чел.

Вся жилищная застройка представлена малоэтажными (1-3 этажей) и среднеэтажными (4-5 этажей) домами. В Центральном планировочном районе сосредоточен основной массив среднеэтажной застройки (218,2 тыс. м<sup>2</sup>), в Южном районе расположено больше, чем в других, капитальных малоэтажных домов (63,6 тыс. м<sup>2</sup>), а в Междуречье и Заречье около 50% жилищного строительства приходится на малоэтажные деревянные дома. Основной объем жилищного фонда муниципального образования формировался в этапы 1946-1970 (290,8 тыс. м<sup>2</sup>) и 1971-1995 (221,7 тыс. м<sup>2</sup>) годов, когда шел процесс динамичного развития города периода СССР. Он сформирован капитальными 4-5-этажными домами, и составляет 40,4% (326,0 тыс. м<sup>2</sup> общей площади) всего жилищного фонда города.

Большая часть жилищного фонда города-капитальные дома, распределенные по материалу стен на кирпичные и панельные (суммарно 61,7% всего жилищного фонда города). На деревянный жилищный фонд приходится 304,6 тыс м<sup>2</sup>, на смешанный 0,4 тыс м<sup>2</sup>, на прочий 3,5 тыс м<sup>2</sup> от общей площади жилья (376,0 тыс м<sup>2</sup>). Жилищный фонд поселения имеет удовлетворительный уровень благоустройства: к внутридомовым инженерным системам одновременно имеют доступ чуть больше половины населения города, у второй части населения канализация выгребная, а отопление-печное. Согласно

## Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»

инвентаризационным данным, обеспечение внутридомовыми инженерными системами выглядит следующим образом:

водопровод	- 57,3%
водоотведение	- 56,2%
отопление	- 57,6%
горячее водоснабжение	- 54,7%
ваннами (душем)	- 54,4%
газом (сетевым, сжиженным)	- 0 %
напольными электрическими плитами	- 56,7%.

Новый жилищный фонд муниципального образования будет сформирован за счет малоэтажной застройки, преимущественно блокированного типа. Весь объем нового строительства предполагается сформировать в Южном планировочном районе, за счет расширения вдоль всей южной части района. Подготовлены проекты планировок территорий в районе в районе МКУ СОШ №11 по ул. Гагарина, микрорайона Восточный, ул. Заимка Муксут, а также в районе ул. Тракторная, ул. Энтузиастов, ул. Энергетиков, ул. Контактников, ул. Пшеничная.

### Глава 1. Схема водоснабжения Нижеудинского муниципального образования

#### Раздел 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения

На территории Нижеудинского муниципального образования круглогодичном режиме функционирует четыре централизованные системы холодного водоснабжения: три поверхностных водозабора из реки Уда и один подземный водозабор. Два поверхностных водозабора и подземный водозабор находится в муниципальной собственности и переданы в эксплуатацию ООО «АКВА-СЕРВИС». Один поверхностный водозабор находится в ведении ФГБУ «Центральное жилищно-коммунальное управление» Министерства обороны Российской Федерации. Для обеспечения жителей индивидуальной застройки питьевой водой функционирует 22 артезианские скважины, которые находятся в муниципальной собственности.

Потребителями в системах ХВС являются:

- жилые дома и общественные здания;
- организации не зависимо от формы собственности, индивидуальные предприниматели;
- объекты централизованных систем теплоснабжения и водоотведения (котельные и канализационные насосные станции).

В централизованной системе водоснабжения военного городка (1400 человек) имеется один поверхностный водозабор, который находится в собственности ФГБУ «Центральное жилищно-коммунальное управление» Министерства обороны Российской Федерации. Производительность водозабора 4800 куб. метров/сутки. Забор воды осуществляется на правом берегу р. Уда при помощи инфильтрационного водозабора раздельного типа, который представляет собой водоприемное сооружение, куда вода для водопользования поступает непосредственно из реки, предварительно профильтровываясь через толщу грунтов берега дна реки. Инфильтрационные водоприемники представлены в виде вертикального или шахтного колодца. Вода попадает из шахты во всасывающие трубы, оттуда в насосы насосной станции. С водонасосной станции поступает по напорному водоводу в накопительные баки (2 шт. емкостью по 150 куб.м) и распределяется самотёком

## Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»

по потребителям. Водозабор подаёт воду на объекты, находящиеся на территории военного городка 8 г. Нижнеудинск. Уровень износа водозабора составляет 50%.

Жилая застройка микрорайона «ЗИЗКТ» (1905 человек) обеспечена централизованной системой водоснабжения из подземного водозабора № 3, который находится в муниципальной собственности. Производительностью водозабора № 3- 1590 куб.метров/сутки. Подземный водозабор №3 расположен на земельном участке по адресу: 665106, Россия, Иркутская обл., г. Нижнеудинск, ул. Экспериментальная, 35.

В 2021 г. в рамках исполнения мероприятий по объекту «Подключение (техническое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения и системе водоотведения объектов мкр. Восточный проведена реконструкция подземного водозабора №3 ООО «Аква-Сервисом» были выполнены работы по проекту «Реконструкция системы холодного водоснабжения г. Нижнеудинска и подключение к централизованной системе объект «микрорайон «Восточный» г. Нижнеудинск Иркутской области».

На момент проектирования система холодного водоснабжения подземного водозабора №3, включала в себя водозабор с тремя локальными скважинами, оборудованные насосами ЭЦВ, резервуар чистой воды V-500м<sup>3</sup> в ж/б исполнении, две нитки водоводов стального D-273мм. и чугунного D -200мм., распределительную сеть по ул. Экспериментальная.

Реконструкция включала в себя:

-вывод из эксплуатации двух тупиковых ниток водоводов, стального D- 273мм. и чугунного D -200 мм., имеющих более 80 % износа, проходящих по территориям частной застройки.

-устройство новых закольцованных ниток водопровода по ул. Экспериментальная из п/э труб D-225 мм., и по ул. Нижняя D-160 мм. с устройством переемычки между ними по пер. Индустриальный D-160мм.

-переподключение распределительных сетей по ул. Экспериментальная (трасса №1) в ВК1 и ВК3.

-замена насосного оборудования в скважинах №1 и №2 действующего водозабора Свердловский, на более производительные.

Строительство включает в себя:

-строительство водопроводной повысительной насосной станции,

-устройство дополнительного резервуара чистой воды V-200м<sup>3</sup> в стальном исполнении.

-строительство двух подводящих трубопроводов в п/э исполнении D- 160 мм., для обеспечения холодным водоснабжением, строящийся мкр. Восточный.

Трассировка водопровода принята по обочинам улиц и разделена на 4 участка.

Трасса №1 в однострубно исполнении D-225мм протяженностью 765,2м., D- 160мм-441,1м. берет свое начало от проектируемой насосной станции, следует по ул. Экспериментальная до ВК4.

Трасса№2 в однострубно исполнении D-160мм протяженностью 1669 м., берет свое начало от проектируемой насосной станции и следует по ул. Нижняя до ВК4.

Трасса №3 в однострубно исполнении D-160 мм., протяженность 542м. переемычка между трассами №1 и №2, следует по пер. Индустриальный от ВК2 до ПГ6.

Трасса №4 подводящие трубопроводы до мкр. Восточный в двуструбно исполнении D-160мм., протяженностью 1052,6м. Начало от ВК4, окончание ВКпр.(внутриплощадочные проектируемые колодцы) на границе землеотвода мкр. Восточный.

Водоподготовка

В соответствии с протоколами лабораторных исследований качество воды в скважинах №1,2,3, на водозаборе Свердловский, соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды центральных

## Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»

систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Поэтому в качестве водоподготовки предусматривается только обеззараживание воды установкой ультрафиолетового обеззараживания DS-55-320 в количестве 2 штук.

Установка ультрафиолетового обеззараживания DS-55-320, производительность 1 установки - 55 м<sup>3</sup>/час. Эффективно удаляет из воды бактерии до 1000 КОЕ в 1000 мл.

После реконструкции подземного водозабора №3 максимальный суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды составляет:  $Q_{сут\ max} = 940 + 763 = 1703$  м<sup>3</sup>/сут., из них: 940 м<sup>3</sup>/сут. – фактический расход воды; 763 м<sup>3</sup>/сут. – расчётная потребность водопотребления мкр. Восточный.

Установлен резервный источник питания – ДЭС 104 кВт.

Имеет Санитарно-эпидемиологическое заключение № 38.ИЦ.06.000.Т.001586.11.20 от 03.11.2020 г., выданное Управлением Роспотребнадзора по Иркутской области, первый пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения имеет ограждение.

Забор воды осуществляется на основании лицензии на пользование недрами от 21.04.2020 г. ИРК 03697 ВЭ, выдана Департаментом по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу, сроком до 30.04.2045 г.

Центральная часть города (6298 человек) обеспечена централизованной системой водоснабжения из поверхностного водозабора № 1 (городской), который находится в муниципальной собственности. Протяженность водопроводной сети составляет 15834 м., которая имеет 4 водоразборные колонки для жителей индивидуальной застройки и летний водопровод. Водозабор №1 был построен в 1973 г., год реконструкции – 1984 г., производительность - 640 куб. метров/час, 15360 куб. метров/сутки, водопотребление - 8058 куб. метров/сутки. Водозабор №1 не оборудован системой очистки воды, забираемой из поверхностного источника; имеющаяся система обеззараживания не эффективна, технически и морально устарела. Уровень износа составляет 70%.

Забор воды производится из р. Уда через устроенный на дне оголовок по двум трубам диаметром 400 мм в приёмный колодец. Оголовок выполнен из двух металлических коробов Г-образной формы, оборудованных рыбозащитными устройствами. Размер каждого короба – 400×400 мм. Оголовок соединен с приёмным колодцем стальными трубами диаметром 400 мм, протяженностью 24 м. Из колодца вода выкачивается четырьмя насосами Д-320 и подается в сеть. Режим работы насосов – два в работе, два в резерве. На водопроводной сети расположена водонапорная башня, которая по причине своего малого объема работает на перелив, обеспечивая этим стабильность давления в сети.

В результате технического обследования установлено, что водозабор №1 находится в аварийном состоянии, со времени постройки водозабора основное русло реки Уда ушло в восточном направлении, водоприемный оголовок оказался в прибрежной полосе и постоянно заливается и заносится песком. Кроме того, в зимний период ледовое покрытие реки лежит непосредственно на оголовке, что ограничивает производительность водозабора до 40-50%. Это происходит в период максимальных нагрузок. Водозабор подает воду на пониженные отметки города, находящиеся на северо-востоке от ВСЖД на левом берегу р. Уда. Уровень износа составляет 70%.

Жилая часть застройки вдоль железнодорожной магистрали (8877 человек) обеспечена централизованной системой водоснабжения из поверхностного водозабора № 2 (транспортный), который находится в муниципальной собственности. Протяженность водопроводной сети составляет 33092 м., которая имеет 21 водоразборную колонку для жителей индивидуальной застройки и летний водопровод. Водозабор №2 год постройки – 1905 г., производительность - 400 куб. метров/час, 9600 куб. метров /сутки, водопотребление - 5418 куб. метров/сутки. Водозабор №2 не оборудован системой очистки воды, забираемой из поверхностного источника; имеющаяся система обеззараживания не

## Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»

эффективна, технически и морально устарела. Уровень износа водозабора №2 составляет 75%.

Водозабор №1 и водозабор №2 находятся на одном земельном участке по адресу: 665106, Россия, Иркутская обл., г. Нижнеудинск, ул. Победы, 3А. Имеют общее Санитарно-эпидемиологическое заключение № № 38.23.07.000.Т.000028.11.15 от 25.11.2015 г., выданное ТО Управлением Роспотребнадзора по Иркутской области в г. Нижнеудинске и Нижнеудинском районе, первый пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения имеет ограждение. Забор воды из реки осуществляется на основании договора на водопользование от 20 мая 2020 г. № 38-16.01.02.001-Р-ДХИО-С-2020-04594/00, выданный министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области.

Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения) составляет 52%.

Остальная часть населения (48 %), проживающая в основном в индивидуальных жилых домах, централизованным холодным водоснабжением не охвачена. Водоснабжение данной части населения осуществляется от собственных источников – скважин, колодцев, от отдельно стоящих 22 артезианских скважин, часть из которых имеет не централизованное водоснабжение.

**Для снижения аварийности в системы водоснабжения запланировано два мероприятия: реконструкция сетей водоснабжения и строительство нового водозабора в рамках реализации федеральной программы «Чистая вода».**

Согласно муниципального контракта от 11 марта 2021 № ЭА/01-2021 на выполнение работ по объекту «Реконструкция сетей водоснабжения г. Нижнеудинска» в 2021 г. были выполнены работы по реконструкции аварийных участков сети водоснабжения центральной части г. Нижнеудинска для обеспечения безаварийной работы магистральных сетей водоснабжения городского водозабора №1. Общая протяженность трассы водопроводной сети составила 5 340,1 м.

Трасса представлена в виде пяти участков:

1 участок:

Переключаемый участок водопроводных сетей начинается от существующего колодца, расположенного перед многоквартирным жилым домом №1 по ул. Островского, проходит по ул. Островского в юго-западном направлении до ул. Кашика, поворачивает на юго-восток и проходит вдоль ул. Кашика, пересекая ул. Ленина, до существующего колодца, расположенного на пересечении ул. Кашика и ул. Комсомольская.

Сеть водоснабжения принята из полиэтиленовых питьевых труб ИКАПЛАСТ PS ПЭ100 RC SDR17 – 90x5,4, 110x6,6, 160x 9,5 по ГОСТ 18599-2001/ТУ 22.21.21-017-50049230-2018.

2 участок.

Участок реконструируемой сети начинается от существующего водопроводного колодца, расположенного на пересечении ул. Ленина и ул. Кашика, проходит вдоль ул. Ленина в юго-западном направлении и заканчивается в существующем водопроводном колодце, расположенном с южной стороны пересечения ул. Ленина и ул. Пушкина в районе дома №40 по ул. Ленина.

Сети водопровода приняты из полиэтиленовых питьевых труб ИКАПЛАСТ PS ПЭ100 RC SDR17 – 160x 9,5 по ГОСТ 18599-2001/ТУ 22.21.21-017-50049230-2018.

3 участок.

Реконструируемый участок водопроводной сети начинается от существующего водопроводного колодца перед домом №106 по ул. Кашика, на пересечении ул. Кашика и пер. Уватский, проходит по пер. Уватский в юго-западном направлении до пересечения с ул. Гоголя, поворачивает на юго-восток и проходит вдоль ул. Гоголя до существующего водопроводного колодца на пересечении ул. Гоголя и ул. Комсомольская.

## Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»

Сеть водопровода принята из полиэтиленовых питьевых труб ИКАПЛАСТ PS ПЭ100 RC SDR17 – 110x6,6, 160x 9,5 по ГОСТ 18599-2001/ТУ 22.21.21-017-50049230-2018.

4 участок.

Участок реконструируемой сети начинается от существующего водопроводного колодца, расположенного перед домом №68 по ул. Октябрьская, проходит вдоль ул. Октябрьская в юго-западном направлении и заканчивается в существующем колодце на пересечении ул. Октябрьская и ул. Комсомольская.

Сеть запроектирована из полиэтиленовых питьевых труб ИКАПЛАСТ PS ПЭ100 RC SDR17 – 160 x 9,5 по ГОСТ 18599-2001/ТУ 22.21.21-017-50049230-2018.

5 участок.

Реконструируемый участок водопровода начинается от существующего колодца перед насосной станцией водозабора «Транспортный», проходит в юго-западном направлении по пер. Победы, пересекает ул. Циолковского, и далее идет в юго-западном направлении по ул. Водопроводная, пересекая ул. Чернышевская, до существующего водопроводного колодца на пересечении ул. Водопроводная и ул. Масловского.

Для сети водоснабжения приняты полиэтиленовые питьевые трубы ИКАПЛАСТ PS ПЭ100 RC SDR17 – 225 x 13.4 по ГОСТ 18599-2001/ТУ 22.21.21-017-50049230-2018.

По ул. Сибирская и ул. Водопроводная - ул.3-я Восточная трубопровод прокладывается под руслом ручья Застрянка. Прокладка предусмотрена закрытым способом в две линии в существующих трубопроводах. Длина каждой линии дюкера – 12,7 м. На обоих концах дюкера устанавливаются колодцы с арматурой для переключения линий или опорожнения.

На реконструируемых сетях осуществлена замена колодцев с запорной арматурой, гидрантами и водоразборными колонками.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения Нижнеудинского муниципального образования, для обеспечения населения качественной питьевой водой, соответствующей гигиеническим требованиям, в г. Нижнеудинске с 2021г. ведутся работы по строительству городского поверхностного водозабора из р.Уда. Строительство городского водозабора осуществляется по муниципальному контракту от 31.03.2021 № 1367-ЭА/21 на выполнение работ по объекту «Строительство городского водозаборного сооружения на левом берегу р. Уда, г. Нижнеудинск».

Согласно проектной документацией ведется строительство следующих зданий и сооружений:

- КПП;
- насосной станции первого подъема;
- павильона импульсной промывки;
- затопленного фильтрующего водоприемника;
- четырех аккумулирующих емкостей дождевых стоков;
- двух резервуаров накопления бытовых стоков;
- трансформаторной подстанции ТП;
- двух водоводов;
- дополнительной насосной станции второго подъема с водоподготовкой;
- двух резервуаров хозяйственно-противопожарного запаса воды.

В схеме водоснабжения предусмотрено использование существующего здания станции II-го подъема с водоподготовкой (в составе сооружения водоподготовки и насосного оборудования расчетной производительности) и переоборудование существующих резервуаров чистой воды под резервуары промывных вод.

Так же предусмотрен демонтаж существующих сооружений, трансформаторных подстанций, ограждения, стен из бетонных блоков, металлических труб. Вырубка деревьев и кустарников.

## Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»

Общая сметная стоимость строительства городского водозабора 725 062,32 тыс.руб. (с учетом индекса-дефлятора и инфляции 2021-2022гг.). Проектная мощность нового городского водозабора составит 0,15 м3 /сек.

При вводе в эксплуатацию в октябре 2023 г. нового городского водозабора 15 175 человек из 29 681 человек, проживающих в г. Нижнеудинске, будут обеспечены питьевой водой надлежащего качества, то есть, доля населения, на которую распространяются социально-экономические выгоды от реализации мероприятия, составит 51%.

Строительство объекта «Строительство городского водозаборного сооружения на левом берегу р. Уда г. Нижнеудинск» позволит решить следующие задачи:

– обеспечение населения г. Нижнеудинска качественной питьевой водой, соответствующей гигиеническим требованиям;

– снижение социальной напряженности в Нижнеудинском муниципальном образовании, сокращение количества жалоб и претензий к качеству воды, подаваемой на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды, что обеспечит комфортные условия жизнедеятельности человека, повышение качества и уровня жизни населения;

- сократит эксплуатационные расходы за счет вывода из эксплуатации двух действующих поверхностных водозаборов №1 и №2.

### Раздел 2. Направление развития централизованных систем водоснабжения

Обеспеченность населения Нижнеудинского муниципального образования коммунальными услугами централизованного водоснабжения представлена в таблице 2.1.

Таблица 2.1.

№ п/п	Вид услуги	МКД	Частный сектор	Дефицит услуги при численности населения 29681 чел.
1	Водоснабжение	17080 чел.	12601 чел.	42,5%

Согласно Генерального плана Нижнеудинского муниципального образования жилищный фонд Нижнеудинского муниципального образования на период 01.01.2019 г. составил 807,7 тыс. м2 общей площади. На муниципальный и государственный жилищный фонд приходится 54,4 тыс. м2 общей площади (размещен только в Центральном планировочном районе), индивидуальный жилищный фонд составляет 753,3 тыс. м2.

Распределение жилищного фонда по принадлежности общей площади квартир отображено в таблице 2.2..

Таблица 2.2

Планировочные районы	Муниципальный и государственный жилой фонд	Частный (включая индивидуальный) жилой фонд	Всего
Центральный	54,4	317,2	371,6
Южный	-	231,3	231,3
Междуречье	-	85,9	85,9
Заречье	-	118,9	118,9
всего	54,4	753,3	807,7
%	6,7	93,3	100

Вся жилая застройка представлена малоэтажными (1-3 этажей) и среднеэтажными (4-5 этажей) домами. В Центральном планировочном районе сосредоточен основной массив среднеэтажной застройки (218,2 тыс. м2), в Южном районе расположено больше, чем в

## Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»

других, капитальных малоэтажных домов (63,6 тыс. м<sup>2</sup>), а в Междуречье и Заречье около 50% жилищного строительства приходится на малоэтажные деревянные дома.

Основной объем жилищного фонда муниципального образования сформирован капитальными 4-5-этажными домами, и составляет 40,4% (326,0 тыс. м<sup>2</sup> общей площади) всего жилищного фонда города. Как видно подавляющее количество жилищного фонда находится в частной собственности, причем доля частной собственности увеличивается.

Согласно инвентаризационным данным, обеспечение внутридомовыми инженерными системами выглядит следующим образом:

водопровод	- 57,3%
водоотведение	- 56,2%
отопление	- 57,6%
горячее водоснабжение	- 54,7%
ваннами (душем)	- 54,4%
газом (сетевым, сжиженным)	- 0 %
напольными электрическими плитами	- 56,7%.

По обеспеченности инженерным оборудованием можно сделать вывод, что город обладает не высоким уровнем инженерного обустройства жилья: 55,2% жилищного фонда обеспечено всеми видами инженерных коммуникаций.

Водоснабжение населения частного сектора Центрального планировочного района осуществляется через водоразборные колонки, установленный на централизованной системе водоснабжения. Для подключения частного сектора к централизованному водоснабжению проектом генерального плана предусмотрено строительство новых сетей водоснабжения для частного сектора

Большая часть населения Южного планировочного района снабжается водой децентрализованно от муниципальных отдельно стоящих скважин.

Для населения частного сектора не охваченных централизованной системой водоснабжения, нецентрализованной системой водоснабжения осуществляется подвоз питьевой воды.

Предусматривается два варианта развития системы водоснабжения в зависимости от возможностей бюджета Нижнеудинского муниципального образования (социально-экономического роста), а также финансовой поддержки уполномоченных структур Правительства Иркутской области.

Первый вариант реализации мероприятий Схемы водоснабжения Нижнеудинского муниципального образования ориентирован на повышение численности, а также уровня благосостояния населения с обеспечением нормативной надежности систем и достижением максимального комфорта потребителя посредством ввода водопровода каждому абоненту.

Второй вариант предусматривает обеспечение минимальных потребностей населения в услуге водоснабжения, с соблюдением требований и норм действующего законодательства.

Численность населения на расчетный срок служит основой для определения размеров оказания услуг водоснабжения и водоотведения населению. Учитывая положение в экономике, уровень безработицы и тенденции последнего десятилетия в формировании численности населения, можно отметить что с 2019 года численность населения города Нижнеудинска сокращается с 33 917 человек до 29 681 человек на 01.01.2023 г.

В основу расчетной части проекта, в соответствии с положениями генерального плана, принят оптимистический вариант (второй вариант) развития системы водоснабжения Нижнеудинского муниципального образования, когда не потребует увеличения мощностей централизованной системы водоснабжения.

Основным вариантом развития системы водоснабжения Нижнеудинского муниципального образования является бесперебойное обеспечение всего населения

## Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»

качественным централизованным водоснабжением. Для реализации данного варианта необходимо:

- осуществить капитальный ремонт, санацию, перекладку водопроводных сетей с применением современных надежных систем санации и материалов, имеющих высокий срок полезного использования;

- восстановить регулирующую и компенсирующую арматуру на сетях в целях снижения аварийности и потерь воды;

- осуществить строительство новых сетей в целях подключения вновь построенных и строящихся объектов, существующих объектов, в целях улучшения их обеспечения услугами водоснабжения;

- обеспечивать надежность работы систем водоснабжения, снижение потерь воды из сетей водопровода путем развития существующей сетевой гидравлической модели, обеспечения нормативного сетевого давления и внедрения технологий автоматизированного управления технологическим процессам подачи и распределения воды;

- повысить экологическую эффективность процессов производства питьевой воды путем внедрения современных энергосберегающих технологий.

### Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления холодной, горячей воды

**Таблица 3.1. Результаты анализа  
общего водного баланса подачи и реализации воды за 2022 г.**

№ п.п.	Статья расхода	Единица измерения	Значение
1	2	3	4
<b>Водозабор № 1 «Городской»</b>			
1	Объем поднятой воды	тыс. м3	3015,8
2	Объем отпуска в сеть	тыс. м3	3015,8
3	Объем потерь ХПВ	тыс. м3	892,67
4	Объем потерь ХПВ	%	32,7
5	Объем полезного отпуска ХПВ потребителям	тыс. м3	2123,13
6.	Объем отпуска потребителям на ГВС	тыс. м3	919,52
<b>Водозабор № 2 «Транспортный»</b>			
1	Объем поднятой воды	тыс. м3	7806,3
2	Объем отпуска в сеть	тыс. м3	7806,3
3	Объем потерь ХПВ	тыс. м3	2310,66
4	Объем потерь ХПВ	%	32,7
5	Объем полезного отпуска ХПВ потребителям	тыс. м3	5495,64
6.	Объем отпуска потребителям на ГВС	тыс. м3	2380,14
<b>Водозабор № 3 «Подземный»</b>			
1	Объем поднятой воды	тыс. м3	508,33
2	Объем отпуска в сеть	тыс. м3	508,33
3	Объем потерь ХПВ	тыс. м3	166,23
4	Объем потерь ХПВ	%	32,7
5	Объем полезного отпуска ХПВ потребителям	тыс. м3	342,1
6.	Объем отпуска потребителям на ГВС	тыс. м3	30,08
<b>Водозабор № 4«Воинский»</b>			
1	Объем поднятой воды	тыс. м3	155,41
2	Объем отпуска в сеть	тыс. м3	150,96
3	Объем потерь ХПВ	тыс. м3	2,65
4	Объем потерь ХПВ	%	1,76
5	Объем полезного отпуска ХПВ потребителям	тыс. м3	148,75

## Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»

Расчет мощности нового городского водозабора произведен с учетом ожидаемым ростом объема водопотребления, связанного с новым строительством объектов, с перспективой круглогодичного водоснабжения горячей водой.

Среднесуточный расход воды проектируемого водозабора составляет 10822,10 м<sup>3</sup>/сут. Максимальный суточный расход с учетом коэффициента суточной неравномерности водопотребления (K<sub>сутmax</sub>=1,2) составляет 1,2\*10822,1=12987≈13000 м<sup>3</sup>/сут.

<b>Расчет водопотребления существующий</b>		
Наименование	ед.изм., м <sup>3</sup> /год	Примечание
На оказание коммунальных услуг ХВС и ГВС потребителям	1522529,1	Отпуск в сеть учтенный в тарифе холодного водоснабжения, утвержденный постановлением АНМО № 2333 от 30.12.2019 года
Потери в сетях	739772,6	Норматив потерь 32,7 % установлен концессионным соглашением от августа 2019 года
Вода на технологические цели (подпитка)	116736,6	Учтена в тарифе на отопление и утверждена приказом службы по тарифам № 178-спр от 23.08.2018 года
Вода на собственные нужды котельных	26652	Расчет ООО "НКУ"
Вода на оказание услуг летнего водопровода	540000	Расчет ООО "АКВА-СЕРВИС"
Промывка систем отопления при подготовке к ОЗП МКД управляющими компаниями	16550	Расчет ООО "АКВА-СЕРВИС"
Несанкционированный разбор воды	296224,03	10 % от подъема воды
<b>ИТОГО годовой:</b>	<b>3258464,33</b>	
<b>Итого в среднем в сутки</b>	<b>8927,3</b>	
<b>Расчет водопотребления на перспективу развития города</b>		
Для организации круглосуточного ГВС	1440	проектные решения
строительство нового бассейна	387	проектные решения
<b>Итого в среднем в сутки</b>	<b>1827</b>	
<b>ИТОГО общий расчет водопотребления</b>	<b>10754,30</b>	

### Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

Фактический процент износа объектов централизованных систем водоснабжения Нижнеудинского муниципального образования составляет до 81 %.

Реконструкция подземного водозабора №3 позволяет полностью обеспечить водоснабжением объектов перспективной застройки мик. «Восточный».

## Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»

Строительство нового водозаборного сооружения позволяет исключить из эксплуатации поверхностный водозабор №1 и поверхностный водозабор №2, который не обладают водоподготовкой и имеют большой износ зданий и оборудования.

В целях сокращения потерь воды при транспортировке необходимо осуществить реконструкцию сетей водоснабжения.

Согласно графика проведения мероприятий инвестиционной программы запланирована Реконструкция (замена (чугун)) сети по ул.Южная, протяженностью 1643м, d=150 до 2027 г.:

№ п/п	Основные направления	ед. изм.	объем	Задачи	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
	<b>Водоснабжение</b>				п.м.						
1	Реконструкция (замена (чугун)) сети по ул.Южная, протяженностью 1643м, d=150	п.м.	1417	Повышение надежности и качества водоснабжения	229	229	229	229	232	-	-

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

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшение здоровья и качества жизни жителей Нижнеудинского муниципального образования.

Технологический процесс забора воды и транспортирование ее в водопроводную сеть не сопровождается выбросами загрязняющих веществ.

Водопроводная сеть не оказывает вредного воздействия на окружающую среду. При эксплуатации водопроводной сети вода на хозяйственно-бытовые нужды не используется, производственные стоки не образуются. Эксплуатация водопроводной сети не предусматривает каких-либо сбросов загрязняющих веществ в водоем или на рельеф.

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

Согласно отчета о реализации муниципальной программы «Развитие жилищно-коммунального хозяйства Нижнеудинского муниципального образования на 2017-2024 годы», утвержденной решением Думы от 22.03.2017 №18 на отчетный 2022 год расход на реализацию мероприятий объектов водоснабжения составил 303,25 млн.руб.

Запуск в эксплуатацию городского водозаборного сооружения на правом берегу р. Уда, г. Нижнеудинск перенесен на июль 2023 г.

## Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»

Отчет об исполнении мероприятий муниципальной программы «Развитие жилищно-коммунального хозяйства Нижнеудинского муниципального образования на 2017-2024 годы» за 2022 год

№ п/п	Наименование программы, мероприятия	Ответственный исполнитель	Плановый срок исполнения мероприятия (месяц, квартал)	Источник финансирования	Объем финансирования, предусмотренный на 2022 год, (тыс.руб.)	Профинансировано за отчетный период (тыс.руб)	Наименование показателя объема мероприятия, ед. измерения	Плановое значение мероприятия на 2022 год	Фактическое значение мероприятия	Обоснование причин отклонения (при наличии)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Развитие жилищно-коммунального хозяйства Нижнеудинского муниципального образования на 2017-2022годы</b>										
2.	<i>Обеспечение населения Нижнеудинского муниципального образования питьевой водой, в том числе:</i>									
2.1	Строительство городского водозаборного сооружения на правом берегу р. Уда, г. Нижнеудинска:		в течение года	МБ	505,50	505,18638	объект	1	1	Потребность в мероприятиях
ОБ				12117,60	12110,08188					
ФБ				290818,30	290637,86765					

Отчет об использовании бюджетных ассигнований бюджета Нижнеудинского муниципального образования на реализацию муниципальной программы «Развитие жилищно-коммунального хозяйства Нижнеудинского муниципального образования на 2017-2024 годы» по состоянию на 1 января 2023 года

N п/п	Наименование программы, мероприятия	Ответственный исполнитель	Расходы бюджетов, тыс. руб.		
			План на 1 января отчетного года	План на отчетную дату	Исполнение на отчетную дату
	Развитие жилищно-коммунального хозяйства Нижнеудинского муниципального образования на 2017-2022 годы	Всего, в том числе:	<b>234637,21</b>	<b>443647,47780</b>	<b>396395,02474</b>
2.	<i>Обеспечение населения Нижнеудинского муниципального образования питьевой водой, в том числе:</i>				
2.1	Строительство городского водозаборного сооружения на правом берегу р. Уда, г. Нижнеудинска:		93407,50	303441,400	303253,13591

**Раздел 7. Наименование организации, которая наделена статусом  
гарантирующей организацией**

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ  
Нижеудинское муниципальное образование

**АДМИНИСТРАЦИЯ  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 25 ноября 2019 г. № 4976

**О наделении статусом гарантирующей  
организации, осуществляющей  
холодное водоснабжение и водоотведение  
на территории Нижеудинского  
муниципального образования.**

В целях организации водоснабжения населения и водоотведения на территории Нижеудинского муниципального образования, в соответствии с Федеральным законом от 7 декабря 2011 года N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", руководствуясь статьями 6,7,23,38 Устава Нижеудинского муниципального образования, администрация Нижеудинского муниципального образования постановляет:

1. Наделить ООО "АКВА-СЕРВИС" статусом гарантирующей организации, осуществляющей холодное водоснабжение и водоотведение на территории Нижеудинского муниципального образования.

2. Установить зону деятельности гарантирующей организации ООО "АКВА-СЕРВИС" в границах Нижеудинского муниципального образования.

3. Разместить настоящее постановление на официальном сайте администрации Нижеудинского муниципального образования [www.n-udinsk.ru](http://www.n-udinsk.ru).

4. Постановление вступает в силу со дня его подписания.

Исполняющий обязанности главы  
Нижеудинского муниципального  
образования первый заместитель главы  
Нижеудинского муниципального образования

Ю.Н.Масхаев



**Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»**

**Раздел 8. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения**

Мониторинг показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов холодного водоснабжения за 2022 год:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	План 2022	Факт 2022
1	2	3	4	5
<b>Водоснабжение</b>				
<b>1</b>	<b>Показатели надежности</b>			
1.1	Для централизованных систем холодного водоснабжения - количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	1,74	0,63
1.2	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сети в год	ед./км	12,28	9,1
<b>2</b>	<b>Показатели качества</b>			
2.1	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды;	%	14	6
2.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	20,1	13,6
2.3	доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (в процентах);	%	0,00%	0,00
2.4	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к централизованной общесплавной (бытовой) системе водоотведения	%	-	

## Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»

1	2	3	4	5
3	<b>Показатели энергетической эффективности</b>			
3.1	доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в процентах);	%	32,7	31
3.2	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть (кВт*ч/куб. м);	кВт/ час/куб. м	1,963	0,9
3.3	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть (кВт*ч/куб. м);	кВт/ час/куб. м	-	
3.4	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт/ час/куб. м	0,452	0,452
3.5	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт*ч/куб. м).	кВт/ час/куб. м	1,037	1,037

Отчет о выполнении Производственной программы ООО «Аква-Сервис» за 2022г.

№ п/п	Наименование мероприятия	Финансовые потребности на реализацию, руб. без НДС (план)	Виды работ	Отметка о выполнении
1	2	3	4	5
<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ, план 2022 года - 1367,4 т.р.</b>				
1	Ремонт водопроводного колодца в районе МКД №1, 4 по ул. Гагарина	26 905,16	установка крышки колодца с люком чугунным	
2	Ремонт трубопровода холодного водоснабжения Ду 63 мм, протяженностью 150 м с заменой металлического на ПНД по ул. Экспериментальной	134 725,00		
3	Ремонт трубопровода холодного водоснабжения Ду 100 мм, протяженностью 100 м с заменой металлического на ПНД в р-не МКД №125 по ул. Калинина	136 524,00		

**Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»**

1	2	3	4	5
4	<p>Проведение кадастровых работ в отношении земельных участков, расположенных в границах муниципалитета, на которых размещены объекты недвижимости – скважины водоснабжения, по следующим адресам:</p> <p>1. Иркутская область, г. Нижнеудинск, ул. 2-я Уватская, 51 А;</p> <p>2. Иркутская область, г. Нижнеудинск, ул. Р. Шнеерсон, 4а;</p> <p>3. Иркутская область, г. Нижнеудинск, ул. Заимка Муксут;</p> <p>4. Иркутская область, г. Нижнеудинск, ул. 6-я Рабочая, 37А;</p> <p>5. Иркутская область, г. Нижнеудинск, ул. Гурбейная, 13Б;</p> <p>6. Иркутская область, г. Нижнеудинск, ул. Чайковского, 1А;</p> <p>7. Иркутская область, г. Нижнеудинск, ул. Карла Маркса 78А;</p> <p>8. Иркутская область, г. Нижнеудинск, ул. М. Нагорная, район школы интерната №5.</p>	120 000,00		выполнено
5	<p>Проведение кадастровых работ в отношении земельных участков, расположенных в границах муниципалитета, на которых размещены объекты недвижимости – скважины водоснабжения, по следующим адресам:</p> <p>1. Водонапорная башня (скважина) – Иркутская область, Нижнеудинск, ул. Снежная, 6А</p> <p>2. Насосная станция со скважиной и водопроводом – Иркутская область, Нижнеудинск, ул. Пушкина, 35/1</p>	195 000,00		

**Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»**

1	2	3	4	5
	<p>3. Водонапорная башня – Иркутская область, Нижнеудинск, ул. Советская, 35Б</p> <p>4. Водонапорная башня со скважиной – Иркутская область, Нижнеудинск, ул. Гоголя, 98А</p> <p>5. Артезианская скважина – Иркутская область, Нижнеудинск, Гагарина в районе дома №4</p> <p>6. Водонапорная башня – Иркутская область, Нижнеудинск, в районе дома 21, корпус 3, по ул. Восточный переезд</p> <p>7. Водонапорная башня со скважиной – Иркутская область, Нижнеудинск, ул. А. Ольшевского, 1</p> <p>8. Артезианская скважина – Иркутская область, Нижнеудинск, ул. Полевая, 24</p>			
6	Замена ЗРА Ду 200 мм в районе МКД №1 по ул. Краснопролетарской (Задвижка клиновья стальная фланцевая DN200 мм PN 16)	29 076,00		выполнено
7	Замена глубинного насоса ЭЦВ 6-6,5-120 в количестве 2-х штук (скважина по ул. Олимпийской, по ул. Гурбейной)	145 200,00		выполнено
8	Замена глубинного насоса ЭЦВ 8-40-125 (скважина №2 Свердловского ВЗС)	171 000,00		выполнено
9	Замена глубинных насосов ЭЦВ 8-16-120 в количестве 1-й ед. (скважина по ул. Гагарина)	123 000,00		выполнено
10	Замена сетевых насосов К20/30 в количестве 2-х шт. на скважинах ул. Молодости, 7 и ул. Пушкина, 35а	44 200,00		выполнено
11	Благоустройство территории после проведения земляных работ при ремонте водопроводных сетей в границах участка между МКД №2 и 2а по ул. 2-й Пролетарской и МКД №9 и 11 по ул. Масловского	204 709,52	Фрезерование поврежденного асфальтобетонного покрытия, устройство асфальтобетонного покрытия, S=36 м <sup>2</sup>	

## Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»

1	2	3	4	5
12	Ремонт водопроводного колодца по ул. Знаменской, в районе МКД №93 - 95	18 530,16	установка крышки колодца с люком	выполнено
13	Ремонт водопроводного колодца на перекрестке ул. Чапаева - пер. Безымянный,	18 530,16	установка крышки колодца с люком	выполнено
	<b>ВЫПОЛНЕНО:</b>	<b>669 536,32</b>		
	<b>ПЛАН:</b>	<b>1 367 400,00</b>		
	<b>Процент выполнения</b>	<b>48,96%</b>		

### Раздел 9. Обеспечение пожарной безопасности

Для целей наружного пожаротушения объекта предусмотрено использование водопровода с установкой на сети пожарных гидрантов. Расстановка пожарных гидрантов по отношению к зданиям, проездам для пожарных автомобилей (дорогам) предусмотрена с учетом требований п. 8.6, п. 9.11 СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

#### ПЕРЕЧЕНЬ ПОЖАРНЫХ ГИДРАНТОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА СЕТЯХ

Реестровый номер	Адрес (местоположение)	ПГ - 92 шт.
1	2	3
МО-3-0530-рс	Водопроводные сети с пожарными гидрантами - Иркутская обл., г. Нижнеудинск, от городского водозабора по пер.Победы 3а, к.н. 38:37:000000:2509	28 шт - 43,44,45,46,47,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,76
	ул.Ленина. д.40	ПГ-43
	ул.Ленина / Гоголя д.83	ПГ-44
	ул.Гоголя, д.107 (кафе Кристалл)	ПГ-53
	ул.Гоголя д.81 / ул.Некрасова	ПГ-52
	ул.Гоголя, д.47 OXFORD	ПГ-59
	ул.Гоголя / Комсомольская, д.1	ПГ-60
	ул.Лермонтова, д.29 ц.р. (золотое руно)	ПГ-45
	ул.Болотная, д.1 (библиотека)	ПГ-46
	ул.Болотная / ул.М.Горького, д.6	ПГ-47
	ул.М.Горького, / ул.Гоголя, д.52	ПГ-50
	ул.М.Горького, д.4 / ул.Гоголя (нечетная сторона)	ПГ-51
	ул.Некрасова, д.2	ПГ-49
	ЦРБ, приемное отделение (напротив парковки)	ПГ-54

**Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»**

1	2	3
	ЦРБ (СМП)	ПГ-55
	ул.Кашика, гост. Уда / ул.Ленина, д.1	ПГ-61
	ул.Кашика, д.51	ПГ-62
	ул.Кашика, д.43 (на перекрестке)	ПГ-63
	ул.Октябрьская, д.40	ПГ-64
	ул.Ленина, д.2	ПГ-66
	ул.Октябрьская, д.66	ПГ-67
	ул.Октябрьская, д.68	ПГ-68
	Поликлиника ЦРБ	ПГ-69
	ул.Победы, д.15	ПГ-70
	ЦРБ родильное отделение	ПГ-76
	ул. Кашика, 61 (стомат. Ассоль)	ПГ-56
	ул. Комсомольская, 4 (напротив Типографии)	ПГ-57
	ул. Ленина, 32 (на перекрестке маг. Соболев)	ПГ-58
	ул. Ленина, 21	ПГ-65
МО-3-0534-рс	Водопроводные сети с пожарными гидрантами - Иркутская обл., г. Нижнеудинск, от транспортного водозабора по пер.Победы 3а, к.н. 38:37:000000:2533	55 шт - 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13,14,15,16,17,18,1 9,20,21,22,23,24,25,26, 27,28,29,30,31,32,33,3 4,35,36,37,38,39,40,41, 42,48,71,72,73,74,75,7 7,78,79,80,81,82,83
	ул.Магистральная-Олимпийская	ПГ-1
	ул.Цветочная, д.15	ПГ-2
	6-Я Пятилетка д.4	ПГ-3
	6-Я Пятилетка / школа 48	ПГ-4
	6-Я Пятилетка д.12	ПГ-5
	6-Я Пятилетка д.18	ПГ-6
	6-Я Пятилетка д.28	ПГ-7
	6-Я Пятилетка д.36	ПГ-8
	ул.Южная, шк.25	ПГ-14
	ул.Южная, д.61	ПГ-15
	ул.Южная, д.71	ПГ-16
	ул.Южная, д.97	ПГ-17
	ул.Южная, д.117	ПГ-18
	пер.Безымянный/Чапаева, д.90	ПГ-9
	пер.Безымянный/Калинина, д.128	ПГ-10
	пер.Безымянный/Профсоюзная, д.31	ПГ-11
	пер.Безымянный/шк.№6	ПГ-12
	пер.Безымянный/Стахановская, д.129	ПГ-13
	ул.Петина, д.149	ПГ-19
	ул.Петина, д.137	ПГ-20
	ул.Петина/ул.Кржижановского, д.151	ПГ-21

**Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»**

1	2	3
	ул.Индустриальная, д.18	ПГ-22
	ул.Индустриальная, №22а (УПК) / ул.Индустриальная, д.22	ПГ-23
	ул. Кржижановского д. 33	ПГ-24
	ул.Индустриальная, д.14	ПГ-25
	ул.Индустриальная, спальный корпус шк.26	ПГ-26
	ул.Знаменская, д.60, ПЛ-7	ПГ-27
	ул.Знаменская № 77 (на дороге)	ПГ-28
	ул.Кржижановского / ул.Калинина, д.144	ПГ-29
	ул.Кржижановского, д.9	ПГ-30
	ул.Кржижановского, д.3	ПГ-31
	Восточный переезд СТО (база Куклина)	ПГ-32
	ул. Парковая, 19	ПГ-75
	ул.Масловского д.40	ПГ-33
	ул.Масловского д.58	ПГ-34
	ул.Масловского д.36	ПГ-35
	ул.Масловского д.33, шк.9	ПГ-36
	ул.Масловского д.11 "Истоки" (Остановка)	ПГ-37
	ул.Масловского д.5 (напротив церкви)	ПГ-38
	ул.Масловского д.1	ПГ-40
	ул.Масловского д.3	ПГ-71
	ул. Масловского, 26А (территория "Истоки")	ПГ-48
МО-3-0514- рс	2-я Пролетарская д.4 (детский сад.)	ПГ-41
	ул. 4-я Пролетарская / 2-я Пролетарская, д.24	ПГ-39
	ул. 4-я Пролетарская маг."Новый"	ПГ-42
	ул.Краснопролетарская, д.37	ПГ-72
	ул.Аллеяная, д.21	ПГ-73
	<b>Установленные в 2021-2022 г.г.</b>	
	ул.Водопроводная (добавить к центральной сети 8 шт)	
	пер. Победы/ул. Победы	ПГ-74
	ул. Димитрова, 7	ПГ-77
	пер. Водопроводный, 1а	ПГ-78
	пер. Водопроводный, 9	ПГ-79
	пер. Водопроводный, 17	ПГ-80
	Пересечение ул. Солнечная, ул. Коммунальная	ПГ-81
	Пересечение ул. Водопроводная, ул. Свердлова	ПГ-82
	ул. Водопроводная, 2а (магазин Визит)	ПГ-83
МО-3-0530- рс	Сооружение водозаборное "Подземный водозабор" - Иркутская обл., г. Нижнеудинск, ул.Экспериментальная 35А, к.н.38:37:020411:684	9 шт - 84,85,86,87,88,89,90,9 1,92
	Экспериментальная 35 - 9 шт.	

## Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»

1	2	3
1	ул. Индустриальная, 19	ПГ-84
2	ул. Экспериментальная, 19	ПГ-85
3	ул. Энтузиастов, 19	ПГ-86
4	Таджикский тракт (за огородом Энтузиастов, 19)	ПГ-87
5	Таджикский тракт/ул. Контактников	ПГ-88
6	Таджикский тракт/пер. Индустриальный	ПГ-89
7	Пер. Индустриальный, 7	ПГ-90
8	Лыжная база (Спутник)	ПГ-91
9	Братские электросети (БЭСК)	ПГ-92

### **Раздел 10. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию**

Проведенный анализ позволил сделать вывод, что решение по бесхозяйным сетям и объектов централизованных систем водоснабжения в Нижнеудинском муниципальном образовании не является актуальным вопросом, так как бесхозяйные сети по данным администрации в муниципальном образовании отсутствуют.

## Глава 2. Схема водоотведения Нижнеудинского муниципального образования.

### Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения

На территории Нижнеудинского муниципального образования действует как централизованная система водоотведения, так и нецентрализованная система водоотведения.

Центральная система водоотведения охватывает центральную и нагорную часть города. Находится в собственности Нижнеудинского муниципального образования. Центральная система водоотведения состоит из самотечного и напорного коллектора, канализационно-насосных станций, очистных сооружений биологической очистки. Напорный канализационный коллектор от КНС по улице Кашика до очистных сооружений построен в 1984 г. протяженностью 1400 м. На участке от КНС по ул. Пушкина № 3 до канализационного колодца №8 протяженность напорного канализационного коллектора построен в 1979 г. протяженностью 883,7 м. Протяженность самотечного канализационного коллектора составляет 4556 м. На канализационном коллекторе функционируют 6 канализационно-насосных станций (далее – КНС). Все стоки поступают на очистки на муниципальные очистные сооружения, расположенные на левобережной части города. Очистные сооружения биологической очистки мощностью 7000 м<sup>3</sup>/сутки работают с перегрузом по гидравлике. Сброс стоков после очистки осуществляется в протоку Застрянка реки Уда, которая относится к рекам первой категории рыбохозяйственного значения.

Система водоотведения на правобережной части города охватывает жилые многоквартирные дома офицерского состава, казарменную зону военного городка № 8 войсковой части 21431 Минобороны РФ. Протяжённость внутри дворовой самотечной канализационной сети составляет 2062 м., год постройки 1989. Стоки поступают в приемный резервуар малогабаритной КНС-1 с последующей перекачкой по напорному канализационному коллектору в 4 приемные камеры, находящиеся на земельном участке, на котором ранее находились очистные сооружения. Далее сточные воды без очистки и обеззараживания по самотечному канализационному коллектору сбрасываются в реку Уда. Протяженность напорного канализационного коллектора составляет 1573 м. Протяженность сбросного самотечного канализационного коллектора составляет 5750 м. Объем сбрасываемых стоков в реку Уда составляет 380 м<sup>3</sup>/сутки

В состав системы водоотведения нагорной части южного района города Нижнеудинска входит внутри дворовой канализационный коллектор от жилой застройки до КНС, расположенной на улице Гагарина, с последующей перекачкой по напорному канализационному коллектору (1757 м.) на очистку на очистные сооружения хозяйственно-бытовых и промышленных стоков Нефтеперекачивающей станции (НПС) «Нижнеудинск» филиала Иркутского районного нефтепроводного управления ООО «Транснефть-Восток» (далее Нижнеудинская НПС).

Сточные воды после очистки на ведомственных очистных сооружениях с биологической очисткой сбрасываются в реку Уват.

Внутри дворовые сети водоотведения, КНС и напорный канализационный коллектор находятся в собственности Нижнеудинского муниципального образования.

Реконструкции очистных сооружений промышленных стоков Нижнеудинской НПС была осуществлена в 2019 г. Мощность очистных сооружений хозяйственно-бытовых и промышленных стоков Нижнеудинской НПС составляет до 200 м<sup>3</sup>/сут. В состав очистных

## Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»

сооружений хозяйственно-бытовых и промышленных стоков Нижнеудинской НПС входят 4 здания, 11 сооружений, 3 трубопроводов, 1 кабельной эстакады, 1 внутримплощадочной сети электроснабжения.

На Нижнеудинской НПС для точных показаний по поступлениям с Нижнеудинского муниципального образования стоит счетчик Zenner зав.№ 12071637.

На очистных сооружениях Нижнеудинской НПС предусмотрены для уменьшения влажности осадка и его объема, образующегося в результате механической и биологической очистки сточных вод, иловые площадки. Для полного обезвоживания используется компостная площадка. Способ обеззараживания сточных вод – ультрафиолетовое. Сброс стоков после очистки осуществляется в реку Уват и соответствует нормативу качества очистки стоков, протяженность канализационного коллектора 4 км. По данными лабораторного контроля ФБУЗ г. «Нижнеудинск» сбрасываемы стоки после очистки относятся к категории «нормативно-очищенные».

Внутри дворовая система водоотведения находится в собственности Нижнеудинского муниципального образования и имеет процент износа 60%. На напорном канализационном коллекторе от КНС по ул. Гагарина до очистных сооружений НПС «Нижнеудинск» требуется замена аварийных участков.

Анализ расчетов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения показал, что при прогнозируемой тенденции к подключению новых потребителей, при существующих мощностях КОС имеется резерв по производительностям основного технологического оборудования. При этом сохраняется вероятность отказа НПС «Нижнеудинск» в приеме сточных вод на очистку от многоквартирных жилых домов по ул. Гагарина.

Централизованной канализацией охвачено лишь 52 % населения, остальная часть населения (в основном частный сектор) используют выгреба. Сеть водоотведения от жилого дома №38 по ул. Маяковского и жилого дома №29 по улице Космоса до выгребной ямы имеют протяженность 136 м. Сеть водоотведения от жилых домов №21 корпус 1,2,3 по улице Восточный переезд до выгребных ям имеют протяженность 240 м. Сеть водоотведения от жилых домов ул. Степная, ул. Цветочная, ул. Жданова имеет протяженность 1433 м.

Жидкие бытовые отходы из выгребов вывозятся ассенизаторскими машинами на очистку на муниципальные очистные сооружения.

**В 2021 г. в целях отведения хозяйственно-бытовых сточных вод от потребителей мкр. Восточный и центральной части города Нижнеудинска выполнены следующие мероприятия по объекту «Реконструкция системы водоотведения г. Нижнеудинск и подключение к централизованной системе объект «микрорайон «Восточный» г. Нижнеудинск» Иркутской области:**

1. Проложены сети водоотведения на 2х участках:

Трасса №1- сети мкр. Восточный:

- самотечные- в однострубно исполнении D-250мм. протяженностью 41м, берет свое начало от колодца самотечной канализации на границе проектируемого мкр. Восточный, следует до колодца с шиберной задвижкой на территории проектируемой КНС мкр. Восточный,

- напорные- в двуструбно исполнении D-160мм протяженностью 1390м., берет свое начало от проектируемой канализационной насосной станции мкр. Восточный, оканчивается в колодце гашения и далее следует самотечным трубопроводом D-250мм протяженностью 7,5м до канализационного колодца существующей сети водоотведения по ул. Кржижановского.

Трасса №2:

## Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»

-сети водоотведения центральной части города в двутрубном исполнении D-315мм протяженностью 780м., берет свое начало от проектируемой канализационной насосной станции и следует вдоль ул. Свердлова до колодца гашения и далее следует самотечным трубопроводом D-300мм протяженностью 7,5м до канализационного колодца существующей сети водоотведения на пер. Красный.

Прокладка подземная напорных канализационных сетей осуществлена из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 диаметром 315\*18,7мм; 160х9,5мм по ГОСТ 18599-2001, самотечных диаметром 300/250, 250/200мм.- двухслойные трубы ИКАПЛАСТ SN16-полипропилен блок- сополимер по ТУ 22.21.21-014-50049230-2018 (соответствуют требованиям ГОСТ Р 54475-2011). Глубина заложения канализационных напорных сетей составляет 2,5м.

Общая протяженность трасс канализационных сетей составляет 2225,9 м, в том числе:

- протяженность канализационной сети диаметром 315 мм – 780м;
- протяженность канализационной сети диаметром 300 мм – 7,4м;
- протяженность канализационной сети диаметром 250 мм – 48,5м;
- протяженность канализационной сети диаметром 160 мм – 1390м;

Согласно Технического задания производительность сетей водоотведения мкр. Восточный составляет 763м<sup>3</sup>/сут.=31.8м<sup>3</sup>/час=13,25л/с, реконструируемых сетей центральной части города Нижнеудинск составляет 7200м<sup>3</sup>/сут.=300м<sup>3</sup>/час=83,3л/с.

Пропускная способность трубопроводов в п/э исполнении: D-160мм-13,5л/с при скорости 1м/с D-315мм-84л/с при скорости 1,27м/с.

Реконструкция канализации центральной части города включает в себя:

-устройство КНС в створе дома №15 по ул. Свердлова производительностью 300м<sup>3</sup>/час D=2400 мм Н=5300 мм., заглубленного типа, оборудованных насосами Насос FA 15.52-260E + T 20.1-4/ 22GEh в количестве 2шт., устройство колодцев с дробилкой и шиберным затвором.

-строительство двух ниток напорной канализации диаметром по 315мм каждая в п/э исполнении,

- устройство камеры гашения в створе дома №15 пер. Красный. Строительство включает в себя:

-строительство КНС в мкр. Восточный D=1500 мм Н=6400 мм. заглубленного типа, оборудованных насосами Rexa PRO V08DA-526/ EAD0X4-T0035 в количестве 2шт., устройство колодцев с дробилкой и шиберным затвором,

-строительство двух ниток напорной канализации в п/э исполнении D-160мм., -устройство камеры гашения в районе ул. Кржижановского,31а.

Канализационная насосная станция (КНС) – это гидротехническое сооружение, выполняющее подъём и перекачку жидких сред. КНС включает в себя насосное оборудование, установленное в армированном стеклопластиковом корпусе, систему трубопроводов для подключения к общей магистрали, и автоматику управления станцией, выполненную в виде шкафа управления.

КНС в мкр. Восточный D=1500 мм Н=6400 мм. заглубленного типа полной заводской готовности.

В комплекте:

Датчик уровня MS-1(поплавковый) –4шт.

Трубная муфта DN80 – 2шт.

Двойной трубопровод ДУ80 (нерж.)–комплект.

Обратный клапан ДУ 80 (чугун) – 2 шт.

Задвижка с обрешиненным клином ДУ 80 (чугун) – 4 шт.

Подводящий трубопровод Ду 250 (ПП Раструб) – 1 шт.

## Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»

- Напорный патрубок Ду 150 (свободный фланец нерж.) – 2шт.  
Направляющие для насосов – комплект Лестница (нерж.) – 1 шт.  
Люкобслуживания(стеклопластик) – 1шт.  
Транспортировочные петли – комплект Цепи обслуживания – комплект Вентиляция – комплект
- Корзина сороулавливающая – 1 шт.  
Ступень обслуживания – 1шт.  
Оборудованная насосами Rexa PRO V08DA-526/ EAD0X4-T0035 - 2шт.  
Масса сухой емкости не более 1500 кг.  
Колодцы с дробилкой и шиберны м затвором D=1200 мм H=5000 мм (+200 мм надземная часть)
- В комплекте:  
Шиберный затвор ДУ 250 с электроприводом(чугун) – 1шт.  
Подводящий трубопровод Ду 250 (ПП Раструб) – 1 шт.  
Рама для установки дробилки – 1 шт.  
Решетка-дробилкаРДК200.1 IP68 – 1шт.  
Лестница (нерж.) – 1 шт.  
Люкобслуживания (стеклопластик)– 1шт.  
Транспортировочные петли – комплект.  
Цепи обслуживания – комплект.  
Вентиляция – комплект.  
Технологический павильон ШхДхВ мм 2400х7000х2500  
В составе: Окно – 1 шт.  
Дверь – 1 шт.  
Распашные ворота 2х2 м – 1шт.  
Конвектор 2 кВт – 4 шт.  
Естественная вентиляция – 1 компл.  
Светильник над входной дверью – 1 шт.  
ЩУ собственными нуждами павильона – 1 шт.  
Светильник – 1 шт.  
Таль грузоподъемная ручная 1 т – 1 шт.  
КНС устанавливается на фундаментную плиту (ФМ1).  
КНС в центральная часть (в створе дома №15 по ул. Свердлова) D=2400 мм H=5300 мм. заглубленного типа полной заводской готовности.
- В комплекте:  
Датчик уровняMS-1(поплачковый) –4шт.  
Трубная муфта DN150 – 2шт.  
Двойной трубопровод ДУ200(нерж.)–комплект.  
Обратный клапан ДУ 200 (чугун) – 2 шт.  
Задвижка с обрешиненным клиномДУ 200 (чугун) – 4 шт.  
Подводящий трубопровод Ду 315 (ПП Раструб) – 1 шт.  
Напорный патрубокДу 300 (свободныйфланец нерж.) – 2шт.  
Направляющие для насосов –комплект.  
Лестница (нерж.) – 1 шт.  
Люк обслуживания (стеклопластик) – 1шт.  
Транспортировочные петли – комплект.  
Цепи обслуживания – комплект.  
Вентиляция – комплект.  
Корзина сороулавливающая – 1 шт.  
Ступень обслуживания – 1шт.

## Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»

Оборудованная насосами FA 15.52-260E + T 20.1-4/ 22GEх-2шт.

Масса сухой емкости не более 5000кг.

Колодцы с дробилкой и шиберным затвором D=1500 мм H=3200 мм. (+200 мм надземная часть)

В комплекте:

Подводящий трубопровод Ду 315 (ПП Раструб) – 1 шт.

Рама для установки дробилки – 1 шт.

Решетка-дробилка РДК 1Б.2 IP68 – 1шт.

Лестница (нерж.) – 1шт.

Люк обслуживания(стеклопластик)–1шт.

Транспортировочные петли – комплект

Цепи обслуживания – комплект Вентиляция – комплект

Технологический павильон ШхДхВ мм 3000х8000х2500

В составе: Окно – 1 шт. Дверь – 1 шт.

Распашные ворота 2х2 м – 1шт.

Конвектор 2 кВт – 6 шт.

Естественная вентиляция – 1 компл.

Светильник над входной дверью – 1 шт.

ЩУ собственными нуждами павильона – 1 шт.

Светильник – 2 шт.

Таль грузоподъемная ручная 1 т – 1 шт.

КНС устанавливается на фундаментную плиту (ФМ2).

Для электроснабжения вышеуказанного объекта предусматривается:

1) Прокладка КЛ-0,4кВ кабелем АВББШ в сеч.4х16мм от проектируемой опоры до вводного устройства здания канализационной насосной станции;

2) Установка мобильной ДЭС 30кВт.

**Реконструкция аварийных участков сети водоотведения, зданий канализационных насосных станций центральной части г. Нижнеудинска, которые обеспечат безаварийную работу системы водоотведения города, пострадавших от наводнения 2019 г., проводится в соответствии с муниципальным контрактом № 1941-ЭА/21 от 28.04.2021 г. на выполнение работ по объекту «Реконструкция сетей водоотведения г. Нижнеудинска» в рамках реализации федеральной программы «Чистая вода».**

В состав реконструируемого линейного объекта входят следующие 16 участков реконструируемых сетей канализации:

1. реконструируемый напорный трубопровод в 2 линии диаметром 225 мм от КНС по ул.Пушкина,3 до колодца в районе пересечения ул. Пушкина и пер. Уватский;

2. реконструируемый самотечный коллектор диаметром 250-315 мм от существующего колодца в районе дома №1 по ул. Масловского до существующего колодца на пересечении ул. Ленина и ул. Гоголя;

3. реконструируемый самотечный коллектор диаметром 160-225 мм от колодца у дома № 22 по ул. Байкальской до колодца в районе пересечения ул. Комсомольской и внутриквартальной дороги возле дома № 2 по ул. Энгельса;

4. реконструируемый самотечный коллектор от колодца диаметром 160-225 мм у дома №7 по ул. Энгельса до колодца в районе пересечения ул. Комсомольской и внутриквартальной дороги возле дома №2 по ул. Комсомольская;

5. реконструируемый самотечный коллектор диаметром 160-225 мм от колодца у дома № 2 по ул. Октябрьская до колодца в районе дома № 47 по ул. Кашика;

6. реконструируемый самотечный коллектор диаметром 160-225 мм от колодца у дома №7 по ул. Фурманова до колодца на пересечении ул. Комсомольская и

## Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»

внутриквартальной дороги в районе дома № 2 по ул. Энгельса, и участок самотечного коллектора от колодца у дома № 2 по ул. Комсомольская до колодца на пересечении ул. Фурманова и ул. Комсомольская;

7. участок реконструируемого самотечного коллектора диаметром 225-250 мм от колодца рядом с пересечением ул. Комсомольской и внутриквартальной дороги в районе дома № 2 по ул. Энгельса до площадки реконструируемой КНС «Слюдфабрика»;

8. реконструируемый напорный коллектор в 2 линии диаметром 225 мм от площадки реконструируемой КНС «Слюдфабрика» до колодца в районе пересечения ул. Красная и ул. Краснопартизанская;

9. реконструируемый самотечный коллектор диаметром 160-400 мм от колодца у дома № 30 по ул. Гоголя до площадки реконструируемой КНС «Стадион»;

10. реконструируемый напорный коллектор в 2 линии диаметром 315 мм от площадки реконструируемой КНС «Стадион» до колодца гашения напора самотечного коллектора по ул. Гоголя в районе школы № 12;

11. реконструируемый самотечный коллектор диаметром 400 мм от колодца гашения напора по ул. Гоголя в районе школы № 12 до колодца на пересечении ул. Гоголя и внутренней дороги, возле дома № 148 по ул. Гоголя;

12. реконструируемый самотечный коллектор диаметром 225-400 мм от колодца на пересечении пер. Красный и ул. Лермонтова до колодца на пересечении ул. 14 Краснопартизанская и пер. Уватский;

13. реконструируемый самотечный коллектор диаметром 225 мм от колодца в районе пересечения ул. Ленина и пер. Уватский до колодца на пересечении ул. Краснопартизанская и пер. Уватский;

14. реконструируемый самотечный коллектор диаметром 400-500 мм от колодца на пересечении ул. Краснопартизанская и пер. Уватский до колодца на пересечении ул. Гоголя и ул. Полевая;

15. реконструируемый самотечный коллектор диаметром 160 мм от колодца у дома № 23 по ул. Л. Толстого до колодца на пересечении ул. Гоголя и ул. Полевая;

16. реконструируемый самотечный коллектор диаметром 500 мм от колодца на пересечении ул. Гоголя и ул. Полевая до площадки реконструируемой КНС «Автобаза»;

Канализационные насосные станции:

1) КНС (Автобаза). Строительство на земельном участке с кадастровым номером 38:37:020202:1827, площадью 1187,00 м<sup>2</sup>. Площадь застройки всего, в том числе площадь подземных сооружений – 34,12 м<sup>2</sup>

Общая производительность 450 м<sup>3</sup> /ч

2) КНС (Стадион). Строительство на земельном участке с кадастровым номером 38:37:020205:3501, площадью 777,0 м<sup>2</sup>. Площадь застройки всего, в том числе площадь подземных сооружений – 35,42 м<sup>2</sup>.

Общая производительность 250 м<sup>3</sup> /ч

3) КНС (Слюдфабрика). Строительство на земельном участке с кадастровым номером 38:37:020202:3759, площадью земельного участка 440,0 м<sup>2</sup>. Площадь застройки всего, в том числе площадь подземных сооружений – 30,19 м<sup>2</sup>

Общая производительность 145 м<sup>3</sup> /ч

На площадке **КНС «Слюдфабрика»**, расположенной в центральной части г. Нижнеудинска, в районе пересечения ул. Кашика и ул. Комсомольская, на земельном участке с кадастровым номером №38:37:020204:3759, размещена комплектная канализационная насосная станция в подземном исполнении с наземным павильоном для шкафов управления, ДЭС, емкость для ливневых стоков, система видеонаблюдения площадки КНС, с элементами благоустройства территории.

## Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»

КНС представляет из себя комплектную насосную станцию заводского изготовления в подземном исполнении, диаметром 2 м, глубиной 7 м. В КНС установлены погружные насосы WILO FA 10.82G FK в количестве 2 шт. - 1 рабочий и 1 резервный, еще один резервный насос на складе. Каждый насос имеет производительность 148.6 м<sup>3</sup>/ч при напоре 10.1 м, мощность 9.5 кВт. Перед КНС произведено устройство двух колодцев, в одном из которых установлена шиберная задвижка с электроприводом, во втором установлен измельчитель лоткового типа РДК - 300.3 номинальной производительностью до 170 м<sup>3</sup>/час, мощностью 2.2 кВт.

КНС является сооружением заводского изготовления и поставляется полностью готовой к установке.

Комплектность поставляемой КНС включает в себя:

- подземный корпус из стеклопластика диаметром 2 м и глубиной 7 м с теплоизоляцией, подводящим и напорными патрубками, погружными насосами с подъемной цепью, коленями-основаниями и направляющими, датчиками уровня, площадкой для обслуживания, лестницей и люком для обслуживания, корзиной для сбора мусора, вентиляционным трубопроводом;

- колодец из стеклопластика диаметром 2 м и глубиной 3.5 м с трубопроводной арматурой, напорным трубопроводом, подводящим и отводящим патрубком, лестницей и площадкой обслуживания, вентиляционным трубопроводом;

- измельчитель лоткового типа РДК - 300.3 с рамой из нержавеющей стали и корзиной с подъемной цепью;

- шиберная задвижка с электроприводом.

Для размещения шкафов управления насосами, измельчителем и шиберной задвижкой с электроприводом рядом с КНС предусматривается установка наземного павильона. Наземный павильон является блочно-модульной конструкцией заводского изготовления размерами 3.5\*3.5\*2.6 м. Павильон входит в комплект поставки КНС и поставляется полностью готовым к установке.

Комплектность павильона включает в себя систему отопления, освещения, вентиляции, охранно-пожарной сигнализации, шкаф управления насосами WILO-AMPw-0,4/18,5/(24,2A)-1x2/1(F2), шкафы управления измельчителем и шиберной задвижкой на подводящем коллекторе. Также в павильоне размещается санузел, оборудованный раковиной, унитазом, водонагревателем и баком для воды емкостью 50 л.

Установлена дизельная электростанция (ДЭС) GSW65D максимальной мощностью 63 кВт в блок-контейнере «Север» размерами 5.3\*2.2\*2.2 м, являющаяся конструкцией заводского изготовления.

На площадке КНС установлена накопительная емкости для сбора ливневых стоков. Емкость представляет из себя стеклопластиковый резервуар заводского изготовления марки HE вертикального исполнения подземной установки, объемом 8 м<sup>3</sup>, диаметром 2.4 м, глубиной 3.5 м.

На территории размещена контейнерная площадка. Площадка для сбора мусора огорожена с трех сторон, имеет твердое покрытие с уклоном к проезжей части, накопительный бак закрывается плотно крышкой.

Основной источник питания – РУ 0,4 кВ КТП № 113.

Учет электроэнергии осуществляется счетчиком активно-реактивной энергии, класс точности 0.5S.

Основные потребителями электроэнергии: наружное освещение (электрощитовая ЯУО); электроснабжение погружных насосов (электрощитовая ШУН), мощностью 14,6 кВт; электроснабжение дробилки (электрощитовая ШУД), мощностью 2,2 кВт; собственные нужды ДГУ (ДГУ в комплектном заводском исполнении).

## Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»

От шкафа ШР, расположенного на границе земельного участка КНС до ВРУ предусмотрена прокладка кабеля типа АВБбШв. От ДГУ до ВРУ предусмотрена прокладка кабеля типа АВБбШв, кабеля типа кВБбШв (на дистанционный запуск ДГУ), кабеля типа ВБбШв (питание собственных нужд ДГУ, ШСН ДГУ).

От шкафа управления погружными насосами ШУН до клеммных шкафов ШК 1-2 проложены кабели типа ВБбШв. От шкафа управления дробилкой ШУД до клеммного шкафа ШК3 проложен кабель типа ВБбШв. От блока управления задвижкой БУЗ до клеммного шкафа ШК4 проложен кабель типа ВБбШв.

Все кабельные линии проложены в траншее, в земле.

На площадке **КНС «Стадион»**, расположенной в центральной части г. Нижнеудинска, в районе пересечения ул. Гоголя и пер. Уватский, на земельном участке с кадастровым номером 38:37:020205:3501, размещается комплектная канализационная насосная станция в подземном исполнении с наземным павильоном для шкафов управления, ДЭС, емкость для ливневых стоков, система видеонаблюдения площадки КНС, с элементами благоустройства территории.

КНС представляет из себя комплектную насосную станцию заводского изготовления в подземном исполнении диаметром 2.4 м, глубиной 8.0 м. В КНС установлены погружные насосы WILO FA 15.52E FK 202-4 в количестве 2 шт. - 1 рабочий и 1 резервный, еще один резервный насос на складе. Каждый насос имеет производительность 242.3 м<sup>3</sup>/ч при напоре 8.1 м, мощность 8.7 кВт. Перед КНС предусматривается устройство двух колодцев, в одном из которых устанавливается шиберная задвижка с электроприводом, во втором предусматривается установка измельчителя лоткового типа РДК - 400.3 номинальной производительностью до 350 м<sup>3</sup>/час, мощностью 5.5 кВт.

Комплектность поставляемой КНС включает в себя:

- подземный корпус из стеклопластика диаметром 2.4 м и глубиной 8 м с теплоизоляцией, подводным и напорными патрубками, погружными насосами с подъемной цепью, коленями-основаниями и направляющими, датчиками уровня, площадкой для обслуживания, лестницей и люком для обслуживания, корзиной для сбора мусора, вентиляционным трубопроводом;

- колодец из стеклопластика диаметром 2 м и глубиной 3 м с трубопроводной арматурой, напорным трубопроводом, подводным и отводящим патрубком, лестницей и площадкой обслуживания, вентиляционным трубопроводом;

- измельчитель лоткового типа РДК - 400.3 с рамой из нержавеющей стали и корзиной с подъемной цепью;

- шиберная задвижка с электроприводом.

Для размещения шкафов управления насосами, измельчителем и шиберной задвижкой с электроприводом рядом с КНС предусматривается установка наземного павильона. Наземный павильон является блочно-модульной конструкцией заводского изготовления размерами 3.5\*3.5\*2.6 м.

Павильон входит в комплект поставки КНС и поставляется полностью готовым к установке.

Комплектность павильона включает в себя систему отопления, освещения, вентиляции, охранно-пожарной сигнализации, шкаф управления насосами WILO-AMPw-0,4/18,5/(24,2A)-1x2/1(F2), шкафы управления измельчителем и шиберной задвижкой на подводном коллекторе. Также в павильоне размещается санузел, оборудованный раковиной, унитазом, водонагревателем и бак для воды емкостью 50 л.

Установлена дизельная электростанция (ДЭС) GSW65D максимальной мощностью 63 кВт в блок-контейнере «Север» размерами 5.3\*2.2\*2.2 м, являющаяся конструкцией заводского изготовления.

## Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»

На площадке КНС установлена накопительная емкости для сбора ливневых стоков. Емкость представляет из себя стеклопластиковый резервуар заводского изготовления марки HE вертикального исполнения подземной установки, объемом 8 м<sup>3</sup>, диаметром 2.4 м, глубиной 3.5 м.

На территории размещена контейнерная площадка. Площадка для сбора мусора огорожена с трех сторон, имеет твердое покрытие с уклоном к проезжей части, накопительный бак закрывается плотно крышкой.

Основной источник питания: ПС 110/35/10 кВ «ВРЗ» ст. Нижнеудинск фидер 10 кВ № 1 ЦРП-10 кВ «Западный» фидер 10 кВ № 3, СКТП-310.

Учет электроэнергии осуществляется счетчиком активно-реактивной энергии, класс точности 0.5S.

Основными потребителями электроэнергии являются: наружное освещение (электрощитовая ЯУО); электроснабжение погружных насосов (электрощитовая ШУН), мощностью 14,6 кВт; электроснабжение дробилки (электрощитовая ШУД), мощностью 2,2 кВт; электроснабжение задвижки (электрощитовая БУЗ);

От РУ 0.4 кВ СКТП №310, расположенной на территории КНС до ВУ предусмотрена прокладка кабеля типа АВБбШв. От шкафа распределительного ШР предусмотрена прокладка кабеля типа АВБбШв. От шкафа управления погружными насосами ШУН до клеммных шкафов ШК 1-2 проложен кабель типа ВБбШв. От шкафа управления дробилкой ШУД до клеммного шкафа ШК3 проложен кабелем типа ВБбШв.

Все кабельные линии проложены в траншее, в земле.

На площадке **КНС «Автобаза»**, расположенной на северо-западной окраине г.Нижнеудинска, в районе пересечения ул.Гоголя, ул.Кашика и ул.Полевая, на земельном участке с кадастровым номером 38:37:020202:1827, размещается комплектная канализационная насосная станция в подземном исполнении с наземным павильоном для шкафов управления, ДЭС, емкость для ливневых стоков, система видеонаблюдения площадки КНС, с элементами благоустройства территории.

КНС представляет из себя комплектную насосную станцию заводского изготовления в подземном исполнении диаметром 3.0 м, глубиной 9.0 м. В КНС установлены погружные насосы 20.54Т ФКТ 27.1-4/28К в количестве 2 шт. - 1 рабочий и 1 резервный, еще один резервный насос на складе. Каждый насос имеет производительность 445.8 м<sup>3</sup>/ч при напоре 19.6 м, мощность 35.3 кВт. Перед КНС предусматривается устройство двух колодцев, в одном из которых устанавливается шиберная задвижка с электроприводом, во втором предусматривается установка измельчителя лоткового типа РДК серии 2Б.111, мощностью 5.5 кВт.

Комплектность поставляемой КНС включает в себя:

- подземный корпус из стеклопластика диаметром 3. м и глубиной 9м с теплоизоляцией, подводящим и напорными патрубками, погружными насосами с подъемной цепью, коленями-основаниями и направляющими, датчиками уровня, площадкой для обслуживания, лестницей и люком для обслуживания, корзиной для сбора мусора, вентиляционным трубопроводом;

- колодец из стеклопластика диаметром 2.4 м и глубиной 3.5 м с трубопроводной арматурой, напорным трубопроводом, подводящим и отводящим патрубком, лестницей и площадкой обслуживания, вентиляционным трубопроводом;

- измельчитель лоткового типа РДК серии 2Б.111 с рамой из нержавеющей стали и корзиной с подъемной цепью;

- шиберная задвижка с электроприводом.

Для размещения шкафов управления насосами, измельчителем и шиберной задвижкой с электроприводом рядом с КНС предусматривается установка наземного

## Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»

павильона. Наземный павильон является блочно-модульной конструкцией заводского изготовления размерами 3.5\*3.5\*2.6 м.

Павильон входит в комплект поставки КНС и поставляется полностью готовым к установке.

Комплектность павильона включает в себя систему отопления, освещения, вентиляции, охранно-пожарной сигнализации, шкаф управления насосами WIL0-AMPw-0,4/18,5/(24,2A)-1x2/1(F2), шкафы управления измельчителем и шиберной задвижкой на подводящем коллекторе. Также в павильоне размещается санузел, оборудованный раковиной, унитазом, водонагревателем и бак для воды емкостью 50 л.

Установлена дизельная электростанция (ДЭС) Pramac GSW-150V максимальной мощностью 145 кВА в блок-контейнере «Север» размерами 5.3\*2.2\*2.2 м, являющаяся конструкцией заводского изготовления.

На площадке КНС установлена накопительная емкости для сбора ливневых стоков. Емкость представляет из себя стеклопластиковый резервуар заводского изготовления марки HE вертикального исполнения подземной установки, объемом 13 м<sup>3</sup>, диаметром 2.4 м, глубиной 4.6 м.

На территории размещена контейнерная площадка. Площадка для сбора мусора огорожена с трех сторон, имеет твердое покрытие с уклоном к проезжей части, накопительный бак закрывается плотно крышкой.

Основной источник питания – РУ 0,4 кВ ТП № 717.

Основные потребителями электроэнергии: наружное освещение (электрощитовая ЯУО); электроснабжение погружных насосов (электрощитовая ШУН) мощностью 39,8 кВт; электроснабжение дробилки (электрощитовая ШУД) мощностью 7,5кВт; электроснабжение задвижки (электрощитовая БУЗ); собственные нужды ДГУ (ДГУ в комплектном заводском исполнении).

Погружные насосы (1 – рабочий, 1 - резервный) установлены в резервуаре КНС. Дробилка и задвижка установлены в разных резервуарах.

Ввод электроэнергии осуществляется при помощи вводного устройства ВУ с учётом электроэнергии с автоматическим вводом резерва, расположенного в электрощитовой (павильон для шкафов управления)

Учет электроэнергии выполнен счетчиком активно-реактивной энергии, класс точности 0.5S.

От РУ 0.4 кВ ТП № 717 до ВУ КНС предусмотрена прокладка кабеля типа АВБбШв. От ДГУ до ВРУ КНС предусмотрена прокладка кабелей: типа АВБбШв, ВБбШв (на дистанционный запуск ДГУ), кабеля типа ВБбШв (питание собственных нужд ДГУ, ШСН ДГУ). От шкафа управления погружными насосами ШУН до клеммных шкафов ШК 1-2 проложены кабели ВБбШв. От шкафа управления дробилкой ШУД до клеммного шкафа ШК3 проложены кабели типа ВБбШв. От блока управления задвижкой БУЗ до клеммного шкафа ШК4 проложен кабель типа ВБбШв.

Все кабельные линии проложены в траншее, в земле.

После подключения построенных КНС «Автобаза», КНС «Стадион», КНС «Слюдфабрика», которые работают в автоматическом режиме, к действующей канализационной сети осуществлен демонтаж старых помещений КНС и оборудования.

## Раздел 2. Направление развития централизованных систем водоотведения

Результаты расчета требуемой мощности канализационных очистных сооружений представлен в таблице 2.1.

## Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»

Таблица 2.1. Результаты расчета  
требуемой мощности

№ п.п.	Год	Полная фактическая производительность КОС, м <sup>3</sup> /сут	Максимально суточный объем стоков, поступающих на КОС м <sup>3</sup> /сут	Резерв производительной мощности, %
Централизованное водоотведение Левобережной части Нижнеудинского МО (городские очистные сооружения)				
1	2022	7000	12800	-82,85
2	2030	7000	7178,28	-2,55
Централизованное водоотведение Правобережной части Нижнеудинского МО (очистные сооружения Минобороны РФ)				
1	2022	-	-	отсутствует
2	2030	-	-	отсутствует
Централизованное водоотведение на очистные сооружения НПС «Нижнеудинск»				
1	2022	500	124,4	75,12
2	2030	500	124,4	75,12

Анализ расчетов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения показал:

1. Централизованное водоотведение Левобережной части Нижнеудинского МО (городские очистные сооружения)

Анализ производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения показал, что при прогнозируемой тенденции к подключению новых потребителей, при существующих мощностях КОС имеется дефицит по производительностям основного технологического оборудования. В целях создания резерва производственной мощности проект «Строительство канализационных очистных сооружений со сбросом в р. Уда г. Нижнеудинска» рассчитан на производственную мощность 11 тыс. м<sup>3</sup>/сут. и приема сточных вод от вновь построенного микрорайона «Восточный».

2. Централизованное водоотведение на очистные сооружения НПС Нижнеудинск».

Анализ производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения показал, что при прогнозируемой и существующих мощностях КОС имеется резерв по производительностям основного технологического оборудования.

3. Централизованное водоотведение Правобережной части Нижнеудинского МО (очистные сооружения Минобороны РФ).

В связи с отсутствием очистных сооружений в данной технологической зоне, требуется строительство новых канализационных очистных сооружений в правобережной части Нижнеудинского МО вместо разрушенных с минимальной проектной мощностью 700 м<sup>3</sup>/сут.

## Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»

### Раздел 3. Баланс сточных вод в системе водоотведения

Сведения о годовом ожидаемом поступлении в централизованную систему водоотведения сточных вод представлены в таблице 3.1.

Таблица 1.1. Балансы  
поступления сточных вод за 2022 год

№ п.п.	Наименование населенных пунктов	Баланс поступления сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /год	Среднесуточное поступление сточных вод, тыс.м <sup>3</sup> /сут	Максимальное поступление сточных вод, м <sup>3</sup> /час
1.	Централизованное водоотведение Левобережной части Нижнеудинского МО (городские очистные сооружения) от абонентов	2297,37	6,29	262,26
2.	Централизованное водоотведение Правобережной части Нижнеудинского МО (очистные сооружения Минобороны РФ)	140,87	0,39	1,63
3.	Централизованное водоотведение на очистные сооружения НПС «Нижнеудинск»	45,4	0,12	0,16
4.	Нецентрализованное водоотведение (выгреба)	740,24	2,02	2,63

### Раздел 4. Прогноз объема сточных вод

Расчет мощности очистных сооружения по проекту «Строительство городских канализационных очистных сооружений на левом берегу р.Уда, г. Нижнеудинск» осуществлен с учетом роста нового строительства:

Наименование	Ед.изм.,м3/сут	Примечание
<b>а) Существующий объем водоотведения</b>		
Водоотведение по потребителям	6 005,15	По данным ООО «Аква-Сервис»
Дренажные воды	2 745,84	
Прием стоков от ассенизаторских машин	296,00	
Собственные стоки предприятия	58,21	
<b>Итого в среднем м3 в сутки</b>	<b>9 105,20</b>	
<b>б) На перспективу развития</b>		
Строительство мкр. Восточный	1440	Проектное решение
Строительство бассейна	387	Проектное решение
Административное здание для суда	10,6	Проектное решение
Административное здание для полиции	21,9	Проектное решение
Административное здание для МЧС	35,3	Проектное решение
<b>Итого в среднем м3 в сутки</b>	<b>1 894,8</b>	
<b>Общий расчет водоотведения м3 в сутки</b>	<b>11 000,00</b>	

## **Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения**

Действующие канализационные очистные сооружения мощностью 7000 куб.м./сут. морально устарели в связи с большим сроком эксплуатации (45 лет), основные здания и сооружения имеют остаточную стоимость 0,0 руб., работают с низкой эффективностью по окислению азота и фосфора (66,78% и 57,26% соответственно), отсутствует система обеззараживания сточных вод.

В рамках Федерального проекта «Чистая вода» национального проекта «Экология», регионального проекта «Чистая вода», муниципальной программе «Развитие жилищно-коммунального хозяйства Нижнеудинского муниципального образования на 2017-2025 годы», утвержденной решением Думы Нижнеудинского муниципального образования от 22 марта 2017 года №18 на 2024-2025 гг. запланировано в 2024-2025 гг. строительство объекта водоотведения «Строительство городских канализационных очистных сооружений на левом берегу р. Уда, г. Нижнеудинск» для очищения и обеззараживания сточных вод, поступающих через централизованную систему водоотведения. Строительство городских очистных сооружений будет осуществляться на северо-западной окраине г. Нижнеудинска, Иркутской области, на землях Нижнеудинского муниципального образования, на левом берегу реки Уда.

Строительство городских очистных сооружений будет осуществляться согласно проектной документации, которая имеет положительное заключение ФАУ «Главгосэкспетиза» № 38-1-1-3-007906-2021 от 24 февраля 2021 года. В рамках проекта предусмотрено строительство городских канализационных очистных сооружений производительностью 11000,00 м<sup>3</sup>/сутки, демонтаж действующих канализационных очистных сооружений. Технологическая схема очистки сточных вод включает в себя механическую, глубокую биологическую очистку, доочистку и обеззараживание сточных вод. Также проектом предусмотрена обработка и обезвоживание образующихся осадков.

Сметная стоимость очистных сооружений (с учетом индекса-дефлятора и инфляции 2021-2025гг.) составляет 2 120,817 млн. рублей, в том числе затраты на подготовку проектной документации: 44,342 млн. рублей.

## **Раздел 6. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоотведения**

Проект «Строительство городских канализационных очистных сооружений на левом берегу р. Уда, г. Нижнеудинск» разработан с применением наилучших доступных технологий очистки сточных вод от загрязнений, содержащихся в бытовых и промышленных сточных водах, перед выпуском их в водоём в целях минимизации негативных воздействий на природные объекты и охрану окружающей среды.

Технологическая схема очистки сточных вод включает в себя механическую, глубокую биологическую очистку, доочистку и обеззараживание сточных вод. Также проектом предусмотрена обработка и обезвоживание образующихся осадков.

Отведение очищенных и обеззараженных сточных вод осуществляется в реку Уда. Размер санитарно-защитной зоны канализационных очистных сооружений – 300 м. Расчетные расходы сточных вод, поступающих на очистные сооружения:

- максимальный часовой расход в максимальные сутки – 600,00 м<sup>3</sup>/ч;
- среднечасовой расход за максимальные сутки – 458,33 м<sup>3</sup>/ч.

## **Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»**

Концентрации основных загрязняющих веществ сточных вод:

исходный сток (смешанный сток)

- взвешенные вещества – 131,0 мг/дм<sup>3</sup>;
- БПК<sub>5</sub> – 121,0 мг/дм<sup>3</sup>;
- азот общий – 26,2 мг/дм<sup>3</sup>;
- азот аммонийный – 21,2 мг/дм<sup>3</sup>;
- фосфор общий – 5,0 мг/дм<sup>3</sup>;
- фосфор фосфатов – 3,1 мг/дм<sup>3</sup>;
- нефтепродукты – 0,12 мг/дм<sup>3</sup>;

после очистки

- взвешенные вещества – 3,0 мг/дм<sup>3</sup>;
- БПК<sub>5</sub> – 2,1 мг/дм<sup>3</sup>;
- азот общий – 0,5 мг/дм<sup>3</sup>;
- азот аммонийный – 0,39 мг/дм<sup>3</sup>;
- фосфор фосфатов – 0,2 мг/дм<sup>3</sup>;
- нефтепродукты – 0,05 мг/дм<sup>3</sup>.

Качество очищенных сточных вод удовлетворяет условиям сброса в водоем рыбохозяйственного назначения, а также позволяет повторно использовать очищенные сточные воды на собственные технологические нужды очистных сооружений.

### **Раздел 7. Оценка объемов капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения**

Согласно отчета о реализации муниципальной программы «Развитие жилищно-коммунального хозяйства Нижнеудинского муниципального образования на 2017-2024 годы», утвержденной решением Думы от 22.03.2017 №18 на отчетный 2022 год расход на реализацию мероприятий по объектам водоотведения составил 92,5 млн.руб.

Запланированное мероприятие по реконструкции системы водоотведения г Нижнеудинске в 2022 г. выполнено не полностью, срок окончания работ перенесен на август 2023 г.

## Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»

Отчет об исполнении мероприятий муниципальной программы «Развитие жилищно-коммунального хозяйства Нижнеудинского муниципального образования на 2017-2024 годы» за 2022 год

№ п/п	Наименование программы, мероприятия	Ответственный исполнитель	Плановый срок исполнения мероприятия (месяц, квартал)	Источник финансирования	Объем финансирования, предусмотренный на 2022 год, (тыс.руб.)	Профинансировано за отчетный период (тыс.руб)	Наименование показателя объема мероприятия, ед. измерения	Плановое значение мероприятия на 2022 год	Фактическое значение мероприятия	Обоснование причин отклонения (при наличии)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Развитие жилищно-коммунального хозяйства Нижнеудинского муниципального образования на 2017-2022годы</b>										
2.2	Реконструкция системы водоотведения г. Нижнеудинск			МБ	139,47	92,50953				Экономия
				ОБ	139315,50	92409,10686				Экономия

Отчет об использовании бюджетных ассигнований бюджета Нижнеудинского муниципального образования на реализацию муниципальной программы «Развитие жилищно-коммунального хозяйства Нижнеудинского муниципального образования на 2017-2024 годы»  
По состоянию на 1 января 2023 года

N п/п	Наименование программы, мероприятия	Ответственный исполнитель	Расходы бюджетов, тыс. руб.		
			План на 1 января отчетного года	План на отчетную дату	Исполнение на отчетную дату
	Развитие жилищно-коммунального хозяйства Нижнеудинского муниципального образования на 2017-2022 годы	Всего, в том числе:	<b>234637,21</b>	<b>443647,47780</b>	<b>396395,02474</b>
2.2	Реконструкция системы водоотведения г. Нижнеудинск		140729,6	139454,970	92501,61639

**Раздел 8. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организацией**

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ  
Нижнеудинское муниципальное образование

АДМИНИСТРАЦИЯ  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 25 ноября 2019 г. № 1976

**О наделении статусом гарантирующей организации, осуществляющей холодное водоснабжение и водоотведение на территории Нижнеудинского муниципального образования.**

В целях организации водоснабжения населения и водоотведения на территории Нижнеудинского муниципального образования, в соответствии с Федеральным законом от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ 'О водоснабжении и водоотведении', руководствуясь статьями 6, 7, 23, 38 Устава Нижнеудинского муниципального образования, администрация Нижнеудинского муниципального образования постановляет:

1. Наделить ООО 'АКВА-СЕРВИС' статусом гарантирующей организации, осуществляющей холодное водоснабжение и водоотведение на территории Нижнеудинского муниципального образования.
2. Установить зону деятельности гарантирующей организации ООО 'АКВА-СЕРВИС' в границах Нижнеудинского муниципального образования.
3. Разместить настоящее постановление на официальном сайте администрации Нижнеудинского муниципального образования [www.nudinsk.ru](http://www.nudinsk.ru).
4. Постановление вступает в силу со дня его подписания.

Исполняющий обязанности главы  
Нижнеудинского муниципального  
образования первый заместитель главы  
Нижнеудинского муниципального образования

Ю.И. Масхаев



**Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»**

**Раздел 9. Целевые показатели развития централизованных систем водоотведения**

**ОТЧЕТ**

о выполнении Производственной программы ООО "АКВА-СЕРВИС"

за 2022 год

№ п/п	Наименование мероприятия	Финансовые потребности на реализацию, руб. без НДС (план)	Виды работ	Отметка о выполнении
1	2	3	4	5
<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ, план 2022 года - 1724,5 т.р.</b>				
1	ул. Масловского, 1 (выпуск 1)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	выполнено
2	ул. Масловского, 1 (выпуск 2)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	выполнено
3	ул. Масловского, 11 (выпуск 4)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
4	ул. Масловского, 11 (выпуск аптеки)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
5	ул. Масловского, 24 (последний выпуск)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
6	ул. Масловского, 30 (выпуск 1)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
7	ул. Масловского, 30 (выпуск 3)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
8	ул. Краснопролетарская, 11 (выпуск 1)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
9	ул. Краснопролетарская, 11 (выпуск 2)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
10	ул. Краснопролетарская, 1 (выпуск 1)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
11	ул. Краснопролетарская, 1 (выпуск 3)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
12	ул. Краснопролетарская, 1 (выпуск 4)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
13	ул. Краснопролетарская, 1 (выпуск 5)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
14	ул. Масловского, 36 (около дороги)	26 905,16	установка крышки колодца с люком чугунным	
15	ул. Масловского, 36а (с торца)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
16	ул. Новая, 17	18 530,16	установка крышки колодца с люком	выполнено
17	ул. Краснопролетарская, 33 (выпуск 2)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
18	ул. Краснопролетарская, 33 (выпуск 3)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
19	ул. Краснопролетарская, 33 (выпуск около прокуратуры)	26 905,16	установка крышки колодца с люком чугунным	
20	ул. Масловского, 40 (коллекторный)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
21	ул. Масловского, 48 (коллекторный)	26 905,16	установка крышки колодца с люком чугунным	
22	ул. Масловского, 48 (коллекторный 2)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	

## Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»

1	2	3	4	5
23	ул. Масловского, между 48 и 50 (коллекторный 2)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
24	ул. Масловского, между 50 и 52 (коллекторный 2)	18 530,16	Днар кольца 2000 мм установка крышки колодца с люком	
25	ул. Масловского, 50 (выпуск)	23 292,96	установка 3-х колец ж/б, крышки колодца с люком	
26	ул. Масловского, 52	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
27	ул. Масловского, проезд между 54 и 56	26 905,16	установка крышки колодца с люком чугунным	
28	ул. Масловского, 56 (выпуск 1)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
29	ул. Масловского, 56 (выпуск 2)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
30	ул. Масловского, 58 (выпуск 1)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
31	ул. Масловского, 58 (выпуск 2)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
32	ул. Масловского, 58 (выпуск 3)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
33	ул. Масловского, 58 (выпуск 4)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
34	ул. Масловского, между 58 и 60 (коллектор)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
35	ул. Масловского, 60 (выпуск 3)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
36	ул. Масловского, 62 (выпуск 3)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
37	ул. Масловского, 64 (выпуск 2)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
38	ул. Масловского, 64 (выпуск 3)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
39	ул. Масловского, между 66 и 84 (коллектор)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
40	ул. Масловского, 84 (коллектор на Масловского)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
41	ул. Знаменская, 83 (выпуск 1)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
42	ул. Знаменская, 83 (выпуск 2)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
43	ул. Знаменская, 40 (коллекторный)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
44	ул. Знаменская, 36 (выпуск 2)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
45	ул. Знаменская, между 36 и 4а	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
46	ул. Знаменская, 4а (коллекторные, 2 выпуска)	37 060,32	установка крышки колодца с люком	
47	ул. Знаменская, 12 (выпуск 2)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
48	ул. Кржижановского, между 23 и 25 (коллекторный)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	выполнено
49	ул. Кржижановского, в районе ДОУ №13	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
50	ул. Кржижановского, 25 (выпуск 6)	26 905,16	установка крышки колодца с люком чугунным	выполнено
51	ул. Кржижановского, 23 (выпуск 2)	26 905,16	установка крышки колодца с люком чугунным	выполнено

## Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»

1	2	3	4	5
52	ул. Кржижановского, 23 (выпуск 1)	26 905,16	установка крышки колодца с люком чугунным	выполнено
53	ул. Кржижановского, 23 (коллекторный выпуск)	26 905,16	установка крышки колодца с люком чугунным	выполнено
54	ул. Калинина, 125 (КК в проезде)	26 905,16	установка крышки колодца с люком чугунным	
55	ул. Калинина, 123 (КК коллекторный)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
56	ул. Калинина, 125 (КК напротив "777")	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
57	ул. Калинина, 138 (на проезде)	26 905,16	установка крышки колодца с люком чугунным	
58	ул. Калинина, 123 (на проезде)	26 905,16	установка крышки колодца с люком чугунным	
59	ул. Калинина, 136 (на проезде)	26 905,16	установка крышки колодца с люком чугунным	
60	ул. Калинина, между 117 и 134 (на проезде)	26 905,16	установка крышки колодца с люком чугунным	
61	ул. 2-я Знаменская, 28	26 905,16	установка крышки колодца с люком чугунным	
62	ул. 2-я Знаменская, в р-не поста ЭЦ	26 905,16	установка крышки колодца с люком чугунным	
63	ул. 2-я Знаменская, между общежитием НТЖД и МКД 24	26 905,16	установка крышки колодца с люком чугунным	
64	ул. Кржижановского, 1	26 905,16	установка крышки колодца с люком чугунным	
65	ул. Знаменская, 109 (на проезжей части)	26 905,16	установка крышки колодца с люком чугунным	
66	ул. Ленина, 32 (выпуск 1)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	выполнено
67	ул. Ленина, 32 (выпуск 2)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	выполнено
68	ул. Ленина, 32 (выпуск 3)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	выполнено
69	ул. Ленина, 32 (выпуск 4)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	выполнено
70	ул. Ленина, 32 (коллекторный)	26 905,16	установка крышки колодца с люком чугунным	выполнено
71	ул. Комсомольская, 1 (выпуск 1)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
72	ул. Комсомольская, 1 (выпуск 2)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
73	ул. Комсомольская, 1 (выпуск 3)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
74	ул. Комсомольская, 1 (выпуск 4)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
75	ул. Комсомольская, 1 (выпуск 5)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
76	ул. Комсомольская, 1 (выпуск 6)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
77	ул. Комсомольская, 1 (выпуск 7)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
78	ул. Комсомольская, 1 (выпуск 8)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
79	ул. Комсомольская, 1 (коллекторный)	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
80	ул. Комсомольская, 4 (выпуск 1)	26 905,16	установка крышки колодца с люком чугунным	

## Том «Актуализированные сведения и внесенные изменения»

1	2	3	4	5
81	Ремонт канализационного колодца в проезде к МКД №40 по ул. Ленина со стороны ул. Пушкина	18 530,16	установка крышки колодца с люком	
82	ул. Некрасова, на проезжей части в р-не ИЖД №62-64	32 764,08	установка крышки колодца с люком чугунным	
	<b>ВЫПОЛНЕНО:</b>	<b>255 861,92</b>		
	<b>ПЛАН:</b>	<b>1 724 500,00</b>		
	<b>Процент выполнения</b>	<b>14,84%</b>		

### **Раздел 10. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию**

Проведенный анализ позволил сделать вывод, что решение по бесхозяйным сетям и объектов централизованной системы водоотведения в Нижнеудинском муниципальном образовании не является актуальным вопросом, так как бесхозяйные сети по данным администрации в муниципальном образовании отсутствуют.