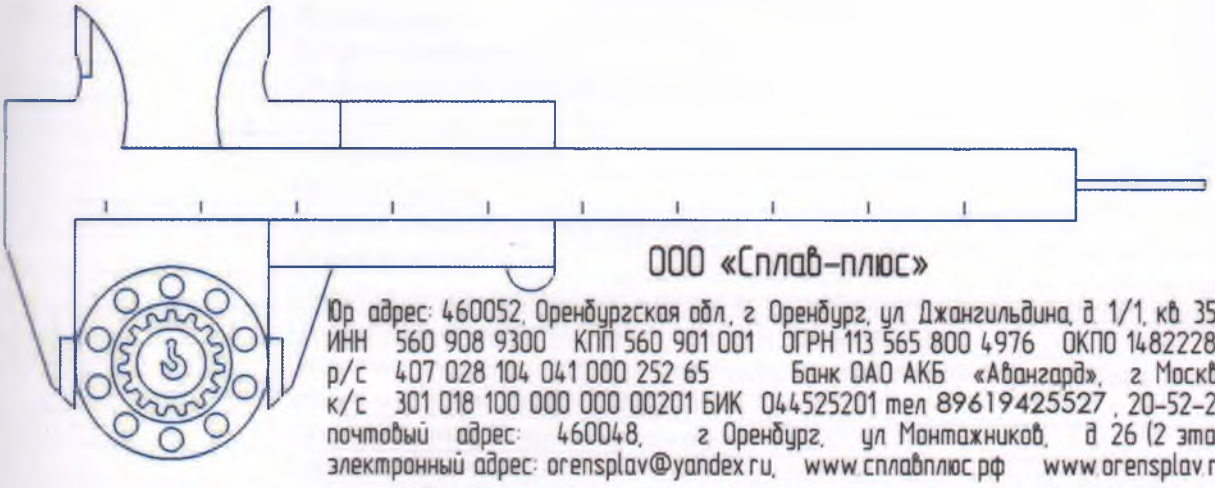


ООО «Сплав-плюс»
Юр адрес: 460052, Оренбургская обл., г Оренбург, ул Джангильдина, д 1/1, кв 358
ИНН 560 908 9300 КПП 560 901 001 ОГРН 113 565 800 4976 ОКПО 14822289
р/с 407 028 104 041 000 252 65 Банк ОАО АКБ «Авангард», г. Москва
к/с 301 018 100 000 000 00201 БИК 044525201 тел 89619425527, 20-52-20
почтовый адрес: 460048, г Оренбург, ул Монтажников, д 26 (2 этаж)
электронный адрес: orensplav@yandex.ru, www.сплавплюс.рф www.orensplav.ru

**ОТЧЕТ №08/20-01**

# СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СТЕПАНОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ ТАШЛИНСКОГО РАЙОНА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

**Местонахождение:** ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТАШЛИНСКИЙ РАЙОН, С. СТЕПАНОВКА, УЛ. СОВЕТСКАЯ, 23

**Заказчик:** Администрация муниципального образования Степановский сельсовет Ташлинского района Оренбургской области

Директор ООО «Сплав-плюс»

_____Р.З. Зарипов

«20» августа 2021 г.

М.П.

**Оренбург-2021**

## Содержание


| № | Наименование |
|---|---|
| 1. | Вводная часть |
| 1.1. | Сведения об экспертной организации |
| 1.2. | Сведения о специалистах |
| 1.3. | Сведения о заказчике |
| 1.4. | Паспорт схемы |
| 1.5. | Краткая характеристика территории |
| 2. | Схема водоснабжения |
| 2.1 | Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования |
| 2.1.1 | Описание и функционирования систем водоснабжения |
| 2.1.2 | Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования |
| 2.2 | Существующие балансы водопотребления |
| 2.3 | Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения |
| 2.4 | Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения |
| 3 | Схема водоотведения |
| 3.1 | Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования |
| 3.1.1 | Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод муниципального образования |
| 3.1.2 | Анализ действующих систем и схем водоотведения поселения |
| 3.1.3 | Описание существующих технических и технологических проблем в сфере водоотведения муниципального образования |
| 3.2 | Существующие балансы системы водоотведения |
| 3.3 | Перспективные расчетные расходы сточных вод |
| 3.4 | Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения |
| 3.5 | Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения |
| 4. | Сроки и этапы реализации схемы водоснабжения и водоотведения |
| 5. | Приложения |
| Приложение №1 «Копии разрешительной документации на осуществление деятельности | |

## 1. Вводная часть

Схема водоснабжения и водоотведения Степановского сельсовета Ташлинского района Оренбургской области на период до 2030 года с учетом перспективы до 2040 года разработана на основании следующих документов:

- технического задания, утверждённого Главой муниципального образования Степановского сельсовета Ташлинского района Оренбургской области.
- Генерального плана Степановского сельсовета Ташлинского района Оренбургской области.

А также в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 07.12.2011 N416-ФЗ (ред. от 01.04.2020) «О водоснабжении и водоотведении».

-Постановления Правительства РФ от 05 сентября 2013 №782 (ред. от 22.05.2020) «О схемах водоснабжения и водоотведения»

Схема включает в себя первоочередные мероприятия по созданию систем водоснабжения и водоотведения, направленные на повышение надёжности функционирования этих систем, а также безопасные и комфортные условия для проживания людей.

Схема водоснабжения и водоотведения содержит:

– основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения;

– прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды, количества и состава сточных вод сроком не менее чем на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов;

– зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения и водоотведения;

– карты (схемы) планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

– границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

– перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и водоотведения в разбивке по годам, включая технические обоснования этих мероприятий и оценку стоимости их реализации.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

1) Водоснабжение:
- магистральные сети водоснабжения;
- водозаборы;
- насосные станции;

2) Водоотведение:
- канализационные насосные станции;
- канализационные очистные сооружения.

## 1.1 Сведения об экспертной организации

| | |
|---|---|
| **Наименование организации:** | ООО «Сплав-плюс» |
| **Организационно-правовая форма:** | Общество с ограниченной ответственностью |
| **Директор:** | Зарипов Ринат Зяудатович |
| **Юридический адрес:** | 460052, г. Оренбург, ул. Джангильдина д. 1/1 кв.358 |
| **Фактический адрес:** | 460048, г. Оренбург, ул. Монтажников д. 26 ( этаж) |
| **Телефон/факс:** | (3532) 35-18-62 |
| **ИНН:** | 560908930 |
| **Свидетельство об аттестации ЛНК:** | № ЛНК-011А0006 от 09.04.2021 г. |
| **СРО проектировщиков:** | № 63 от 11.03.2019г. |

## 1.2 Сведения о специалистах

Сведения о специалистах приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Сведения о специалистах

| **Фамилия, имя, отчество** | **Сведения об аттестации** |
|---|---|
| **Специалисты неразрушающего контроля** | |
| Зарипов Ринат Зяудатович | Квалификационное удостоверение специалиста неразрушающе контроля 2-го уровня по: ВИК, УК уд. 37-5160 до 02.2022г.; ТВ №НОАП 0037-0450 выдано 08.06.2018 г. |
| Хохлов Александр Анатольевич | Квалификационное удостоверение специалиста неразрушающе контроля 2-го уровня по: ВИК, УК уд. 0010-6535 до 07.2022г.; |

## 1.3 Сведения о заказчике

| | |
|---|---|
| **Организационно-правовая форма:** | Муниципальное образование |
| **Наименование организации:** | Администрация муниципального образования Степановский сельсовет Ташлинского района Оренбургской области |
| **Глава муниципального образования** | Бикметов Амир Даминович |
| **Юридический адрес:** | 461181, Оренбургская область, Ташлинский район, с. Степановка, ул. Советская, 23 |
| **Почтовый адрес:** | 461181, Оренбургская область, Ташлинский район, с. Степановка, ул. Советская, 23 |
| **ИНН:** | 5648004371 |
| **ОГРН:** | 1065636000100 |
| **Телефон/факс** | 8 (35347) 2-65-31 |
| **Электронная почта** | timakova.lyudmila@mail.ru |

## 1.4 Паспорт схемы

**Наименование**

Схема водоснабжения и водоотведения Степановского сельсовета Ташлинского муниципального района Оренбургской области.

**Инициатор проекта (муниципальный заказчик).**

Администрация Степановского сельсовета Ташлинского района Оренбургской области

**Местонахождение объекта**

Оренбургская область, Ташлинский район, с. Степановка, ул. Советская, 23.

**Нормативно-правовая база для разработки схемы.**

- Федерального закона от 07.12.2011 N416-ФЗ (ред. от 01.04.2020) «О водоснабжении и водоотведении».
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНИП 2.04.02.-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;
- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНИП 2.04.03-85* Утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 г. № 635/11 и введен в действие с 01 января 2013 г;
- СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
- СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

**Цели схемы**

Целями схемы являются:

- развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного фонда в период до 2035г.

-увеличение объёмов производства коммунальной продукции, в частности, оказания услуг по водоснабжению и водоотведению при повышении качества оказания услуг, а также сохранение действующей ценовой политики;

- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;

- повышение качества питьевой воды;

- обеспечение надёжного водоотведения, а также гарантируемая очистка сточных вод согласно нормам экологической безопасности и сведение к минимуму вредного воздействия на окружающую среду.

**Способ достижения поставленных целей**

Для достижения поставленных целей следует реализовать следующие мероприятия:

- реконструкция существующих водозаборных узлов;
- строительство новых водозаборных узлов с установкой ВОС;
- строительство сетей магистральных водопроводов, обеспечивающих возможность постоянного водоснабжения Степановского сельсовета в целом;
- прокладка канализационных сетей в неканализованных районах Степановского сельсовета;
- установка приборов учёта;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

**Сроки и этапы реализации схемы**

Первый этап 2020-2030г.

– прокладка магистральных водопроводов для обеспечения водой территории с существующей и новой застройкой;
– консервирование скважин;
– строительство водонапорных башен;
– строительство КНС;
– прокладка напорных линий от КНС до самотечных коллекторов.

Второй этап 2030-2040г.

– строительство магистральных водопроводов для обеспечения водой территории с существующей и новой застройкой;
– строительство КНС;
– прокладка напорных линий от КНС до самотечных коллекторов.

**Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы**

1. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
2. Реконструкция и замена устаревшего оборудования и сетей.

3. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

4. Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.

5. Создание коммунальной инфраструктуры для комфортного проживания населения, а также дальнейшего развития сельсовета.

## 1.5 Краткая характеристика территории

Степановский сельсовет — сельское поселение в Ташлинском районе Оренбургской области Российской Федерации. Административный центр — село Степановка.

В настоящее время в состав территории сельсовета входят три сельских населенных пункта: село Степановка, село Курташка, село Каменноимангулово.

1. Первое упоминание о Степановке указано в ревизских сказках Оренбургского архива. Село возникло на небольшом притоке реки Бузулук в 1754 году, жизнь свою начинали с землянок, первые переселенцы были из Пензенской губернии.. Название села происходит от имени владельца земли – помещика Степана Кротова. О тех давних временах напоминают старинные названия улиц: Грановка, Матня, Волосниковка, Ордабай, Середка.О прошлых эпохах напоминание нам живущим здесь сейчас – Дроздов сад, Казачий лес, Каменный лес, Бабайурман, Тушурман , Парк имени комиссара Федора Гольцова - напоминание о Гражданской войне, когда брат шел на брата, о противостоянии красных и белых. На месте разрушенной церкви Косьмы и Домиана установлен поклонный крест и разбит парк Памяти.

2.Село Курташка- мордовское село Степановского сельсовета В 2014 году отметило свое 265-летие. Деревня называлась по фамилии помещицы Прониной. В 1900 году, после большого пожара на сходе Пронино было переименовано в село Курташка. В архиве ЗАГС Ташлинского района хранятся церковные книги Пронькинской церкви с 1891 года, где зарегистрированы обряды наших предков.

3.23 дня первого летнего месяца 1974 года служивый ясачный татарин Имангул Сябанов подал прошение в казенную палату Оренбургской губернии на имя генерал – губернатора Перовского с просьбой об основании новой деревни Имангулово по реке Бузулук. Село впоследствии названо Каменно-Имангулово в связи с тем, что здесь стали добывать и продавать точильный камень. Русское население появилось в Имангулово в 19 веке из Рязанской, Тамбовской губерний. С тех пор в селе проживают в мире, дружбе два народа: представители татар и русских.

Главной достопримечательностью села является природный памятник «Большой имангульский камень»

После революции волостным (районным) центром было село Шестаковка. его состав входили 11 близлежащих сел, в том числе Каменно-Имангулово, Курташка, Степановка.

Территория, которую сейчас занимает Ташлинский район, до Октябрьской революции входила в состав Уральского казачества, а после революции в состав Илекского района.

В 1929-1930 года колхозы имени Ленина –село Степановка, «1-е Мая»- село Курташка, имени Молотова – село Каменно- Имангулово,

Степановский сельсовет образован в 1929 году в селе Степановке и до 1934 года относился к Сорочинскому району. С 1935 года наши села Степановка, Курташка, Каменноимангулово, претерпев многие преообраования, стали относиться к Ташлинскому району.

В 1939 году село Каменно-Имангулово было переведено в состав Степановского сельского Совета (колхоз имени Молотова).

С 1 января 1965 года в связи с образованием Ташлинского района Степановский сельский Совет был опять включен в состав Ташлинского района Оренбургской области.

419 человек уходили на фронт защищать Родину из наших сел. Из них 285 человек- не вернулись с войны- погибли или пропали без вести . В ознаменование 70-летия Великой победы высажены 450 саженцев деревьев на территории сельсовета: заложена Аллея Победы у памятника Воину – освободителю, высажены саженцы деревьев во всех организациях .

Степановский сельсовет расположен в северо –западной части Ташлинского района, территория граничит с Благодарновским государственным заказником. Большое количество лесов, березовых и осиновых колков, дубрав и смешанного леса, где обитают лось, косуля, кабан, лиса, заяц. Гнездятся филин, орлан-белохвост, обитают русская выхухоль, лесная куница, рысь, барсук. Основ-ной рекой сельсовета является – Бузулук, ее приток Грязнушка , кроме того небольшие пруды, озера и заводи, где гнездятся серый гусь, кряква, чомга, большая выпь, цапля. В последние годы на наших прудах появились несколько пар белых лебедей.

Природные памятники регионального значения - урочище Крутой овраг, где растут березы, осины, дуб, находится святой источник «Три родника» и урочище Ташурман, где расположен Большой Имангульский камень.

В степях и лесах разнотравье, изобилие полевых и лесных цветов, целебных трав, лесной земляники и грибов, в реках, озерах разная речная рыба привлекают местных и приезжих любителей природы.

Таблица 2.1 – Численность населения Степановский сельсовет:

| 2010 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 857 | ↘831 | ↘809 | ↘791 | ↘778 | ↘762 | ↘735 | ↘730 | ↘708 | ↘689 |

Таблица 2.2 – Состав сельского поселения:

| № | Населенный пункт | Тип населенного пункта | Население |
|---|---|---|---|
| 1 | Степановка | Село, административный центр | 384 |
| 2 | Курташка | Село | 88 |
| 3 | Каменноимангулово | Село | 203 |

Статус и границы сельского поселения установлены Законом Оренбургской области от 2 сентября 2004 года № 1424/211-III-ОЗ «О наделении муниципальных образований Оренбургской области статусом муниципального района, городского округа, городского поселения, установлении и изменении границ муниципальных образований».

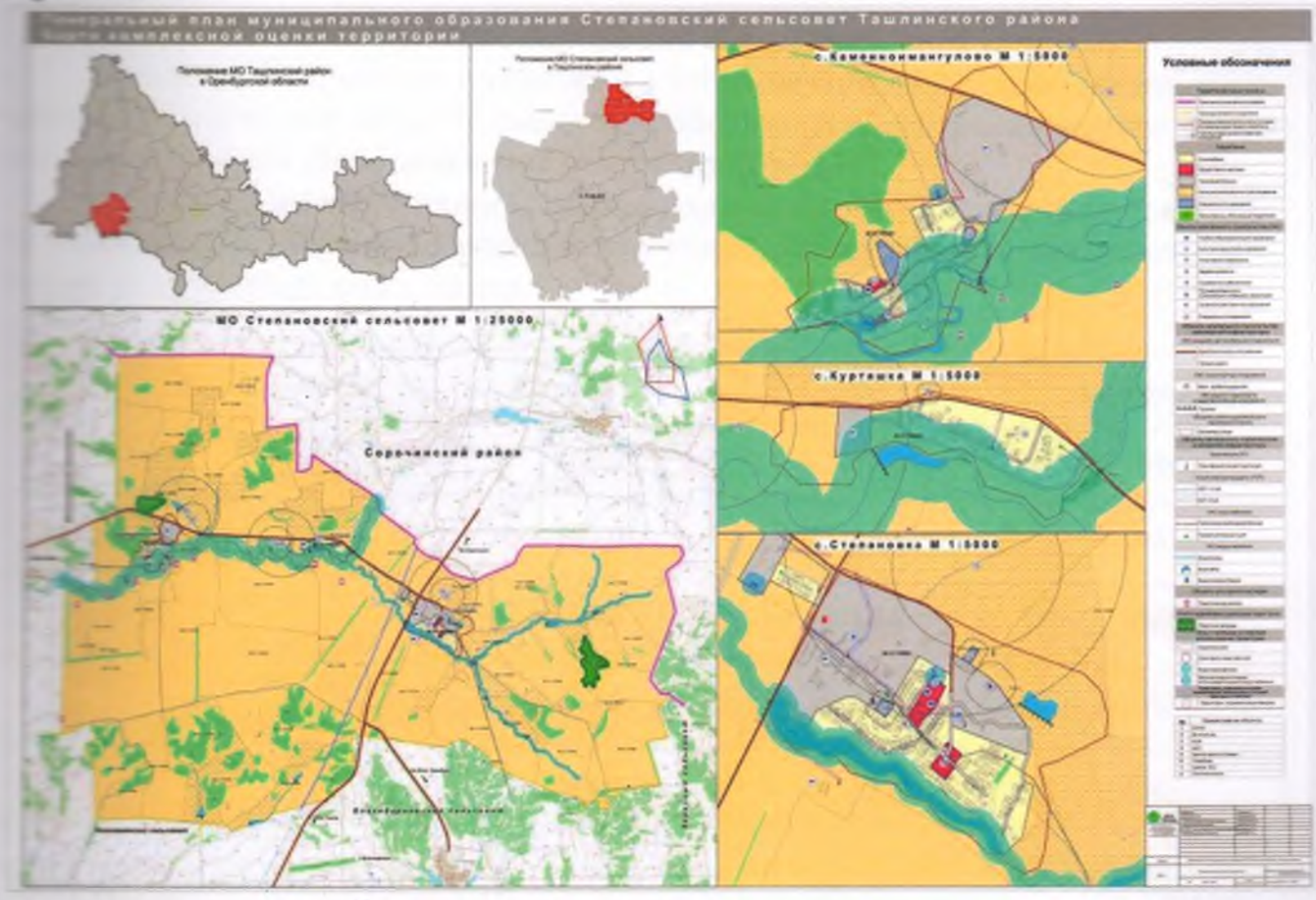



Рисунок 1.1 – Схема границ, земель, ограничений

МО Степановский сельсовет

## Глава 2. Схема водоснабжения

### 2.1 Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования

#### 2.1.1 Описание и функционирования систем водоснабжения

В настоящее время на территории Степановского сельсовета Ташлинского района Оренбургской области имеются слаборазвитые централизованные системы водоснабжения. Водоснабжение централизованно.

Забор воды на территории Степановского сельсовета осуществляется из пяти действующих скважин. Также на территории Степановского сельсовета действуют пять водонапорных башен.

| № п/п | Наименование | Глубина, м | Производительность, $м^3$/час | Год бурения |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Скважина № 1 (с. Степановка) | 160,0 | 10,0 | 1984 г. |
| 2. | Скважина № 2 (с. Степановка) | 180,0 | 10,0 | 1961 г. |
| 3. | Скважина № 3 (с. Степановка) | 120,0 | 10,0 | 1961 г. |
| 4. | Скважина № 1 (с. Курташка) | 120,0 | 10,0 | 1961 г. |
| 5. | Скважина № 1 (с. Каменноимангулово) | 120,0 | 10,0 | 1961 г. |

| № п/п | Месторасположение | Наименование | Объем, куб. м | Год ввода в эксплуатацию |
|---|---|---|---|---|
| 1. | с. Степановка | Водонапорная башня № 1 | 15,0 | 1984 г. |
| 2. | | Водонапорная башня № 2 | 15,0 | 1961 г. |
| 3. | | Водонапорная башня № 3 | 15,0 | 1961 г. |
| 3. | с. Курташка | Водонапорная башня № 1 | 15,0 | 1968 г. |
| 4. | с. Каменноимангулово | Водонапорная башня № 1 | 25,0 | 1968 г. |
| 5. | | Водонапорная башня № 2 | 15,0 | 1968 г. |

Общая протяженность водопроводных сетей в Степановском сельсовете Ташлинского района Оренбургской области по состоянию на 01.01.2020 г. составила 9797 м, износ водопроводных сетей из чугуна и железа составляет 80-90%, пластиковые трубы – износ отсутствует.

В соответствии с СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» количество проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований, должна быть увеличена до 4 раз в год.

Производственный контроль качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети необходимо не реже 2 раз в месяц на первую очередь и не

менее 10 раз на расчетный срок (в число проб не входят обязательные контрольные пробы после ремонта и иных технических работ на распределительной сети).

## 1. Зоны санитарной охраны водозабора.

Источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения Степановского сельсовета Ташлинского района Оренбургской области являются подземные источники.

Рельеф территории поселения изменчивый. Абсолютные отметки в восточной части составляют 216,36-217,30м, повышаясь в центральной части до 231,37м, постепенно понижаясь к западу до 201,2м.

Перепады высот достигают 10 метров.

Климат Оренбургской области умеренно-континентальный, характеризующийся сравнительно теплым летом и умеренно-холодной зимой. Среднегодовая температура +5 °С. Средняя температура января - минус 13° С, июля +22 °С. Среднегодовое количество осадков составляет от 630 до 730 мм.

Глубина сезонного промерзания и оттаивания грунтов составляет – 1,6 м.

В геологическом отношении в пределах изученной глубины в геологическом строении принимают участие отложения верхнечетвертичного возраста, перекрывающиеся с поверхности почвенно-растительным слоем.

1. Почвенно-растительный слой имеет мощность 0,2-0,4м.

2. Покровные отложения, вскрыты на глубине 0,2-0,4м, имеют незначительную мощность 0,3-1,0 м, представлены суглинками легкими пылеватыми.

3. Фливиогляциальные отложения вскрыты на глубине 0,3-0,9м, мощностью 0,3-3,6м, представлены суглинками желто-бурыми.

4. Моренные отложения представлены суглинками красно-бурыми легкими и тяжелыми песчанистыми с гравием 15-20%.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 и СНиП 2.04.02-84* источники хозяйственно питьевого водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (ЗСО).

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов. Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водоподводящего канала. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой. В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды, которые определены СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» границы поясов ЗСО подземных источников Ташлинского района составляют:

- 1-ого пояса: Граница первого пояса при использовании недостаточно защищенных подземных вод устанавливается на расстоянии не менее 50 м.

Граница первого пояса ЗСО группы подземных водозаборов должна находиться на расстоянии 50 м от крайних скважин.

- 2-ого и 3-го поясов: При определении границ второго и третьего поясов следует учитывать, что приток подземных вод из водоносного горизонта к водозабору происходит только из области питания водозабора, форма и размеры которой в плане зависят от:

• типа водозабора (отдельные скважины, группы скважин, линейный ряд скважин, горизонтальные дрены и др.);

• величины водозабора (расхода воды) и понижения уровня подземных вод;

• гидрологических особенностей водоносного пласта, условий его питания и дренирования.

Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора.

Основными параметрами, определяющими расстояние от границ второго пояса ЗСО до водозабора является время продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водозабору *($T_м$)*. Ташлинский район находится в III климатическом районе (СНиП 23.01.99 «Строительная климатология»), подземные воды характеризуются достаточной степенью защищенности, исходя из этого для Ташлинского района $T_м=100$.

Граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется гидродинамическими расчетами. При этом следует исходить из того, что время движения химического загрязнения к водозабору должно быть больше расчетного $T_х$.

$T_х$ принимается как срок эксплуатации водозабора (обычный срок эксплуатации водозабора - 25-50 лет).

Ширину санитарно-защитной полосы водоводов следует принимать при наличии грунтовых вод не менее 50 м, при отсутствии грунтовых вод не менее 10 м по обе стороны водопровода.

Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

**Регламенты использования территории зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения**

| Наименование зон и вместо | Запрещается | Допускается |
|---|---|---|
| Пояс ЗСО | - Все виды строительства;<br>- Выпуск любых стоков; | - Ограждение и охрана;<br>- Озеленение; |

| | | |
|---|---|---|
| | - Размещение жилых и хозбытовых зданий;<br>- Проживание людей;<br>- Посадка высокоствольных деревьев;<br>- Применение ядохимикатов и удобрений; | - Отвод поверхностного стока на очистные сооружения. |
| II и III пояса | - Размещение складов ГСМ, ядохимикатов, минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ, кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий, выпас скота;<br>- Применение удобрений и ядохимикатов;<br>- Рубка леса главного пользования и реконструкции;<br>- Сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганиз-мов превышает установленные нормы;<br>- Закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твёрдых отходов и разработка недр земли. | - Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;<br>- Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, (при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора);<br>- Мероприятия по санитарной охране поверностных вод. |

# Схема водоснабжения с. Степановка Ташлинского района, Оренбургской области

Условные обозначения:

——— – линия водопровода

(Вз) – месторасположение водозабора

(Б) – месторасположение водонапорной башни

(ПГ) – месторасположение пожарного гидранта

○ – месторасположение колонки

D – диаметр трубы, мм

Обозначения материалов труб:

Жел. – железо

Пл. – пластик

Схема во
Ташлинского

Условные обозначения:

——— – линия водопровода

(Вз) – месторасположение водозабо

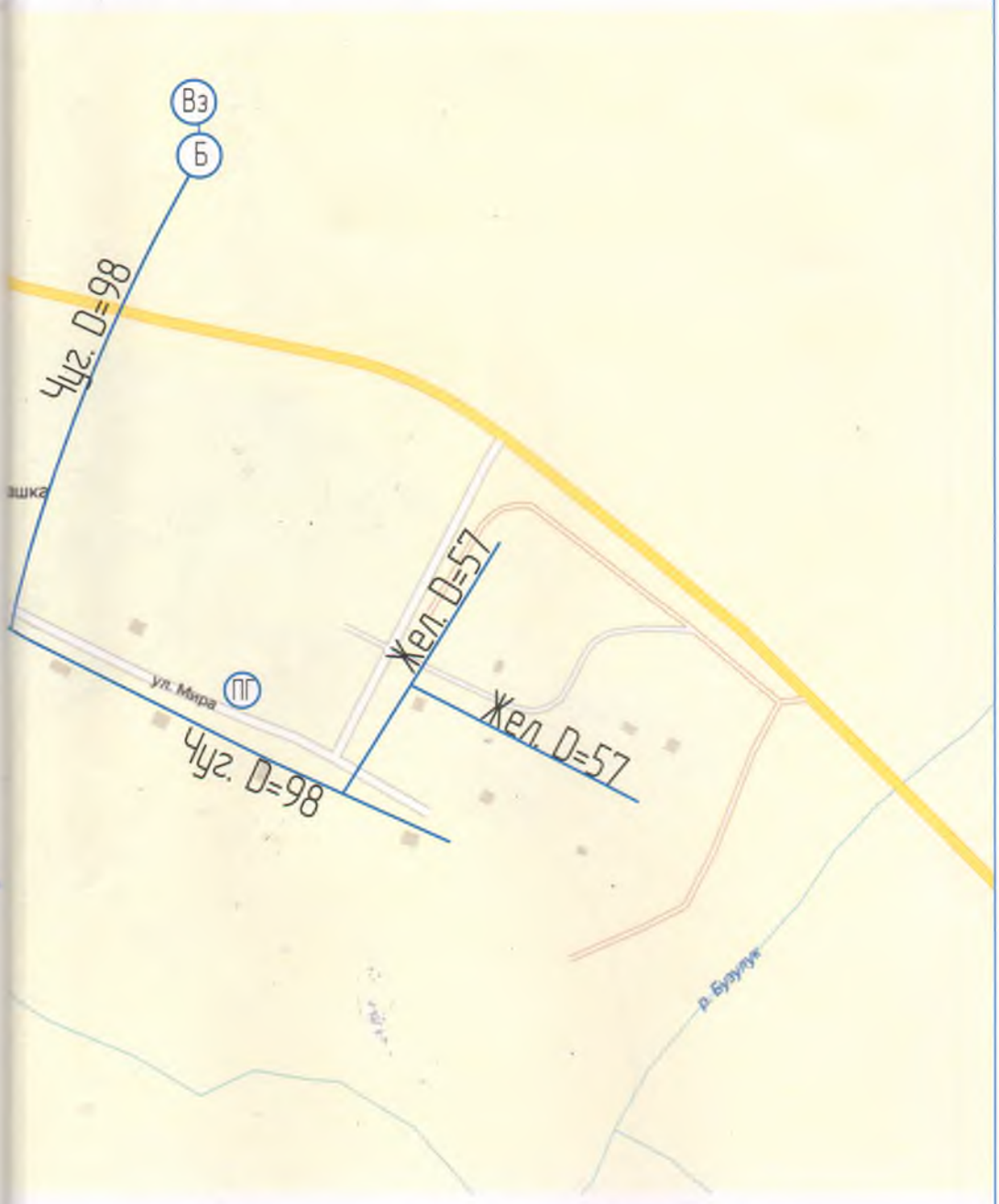
(Б) – месторасположение водонапо

(ПГ) – месторасположение пожарног

○ – месторасположение колонки

D – диаметр трубы, мм

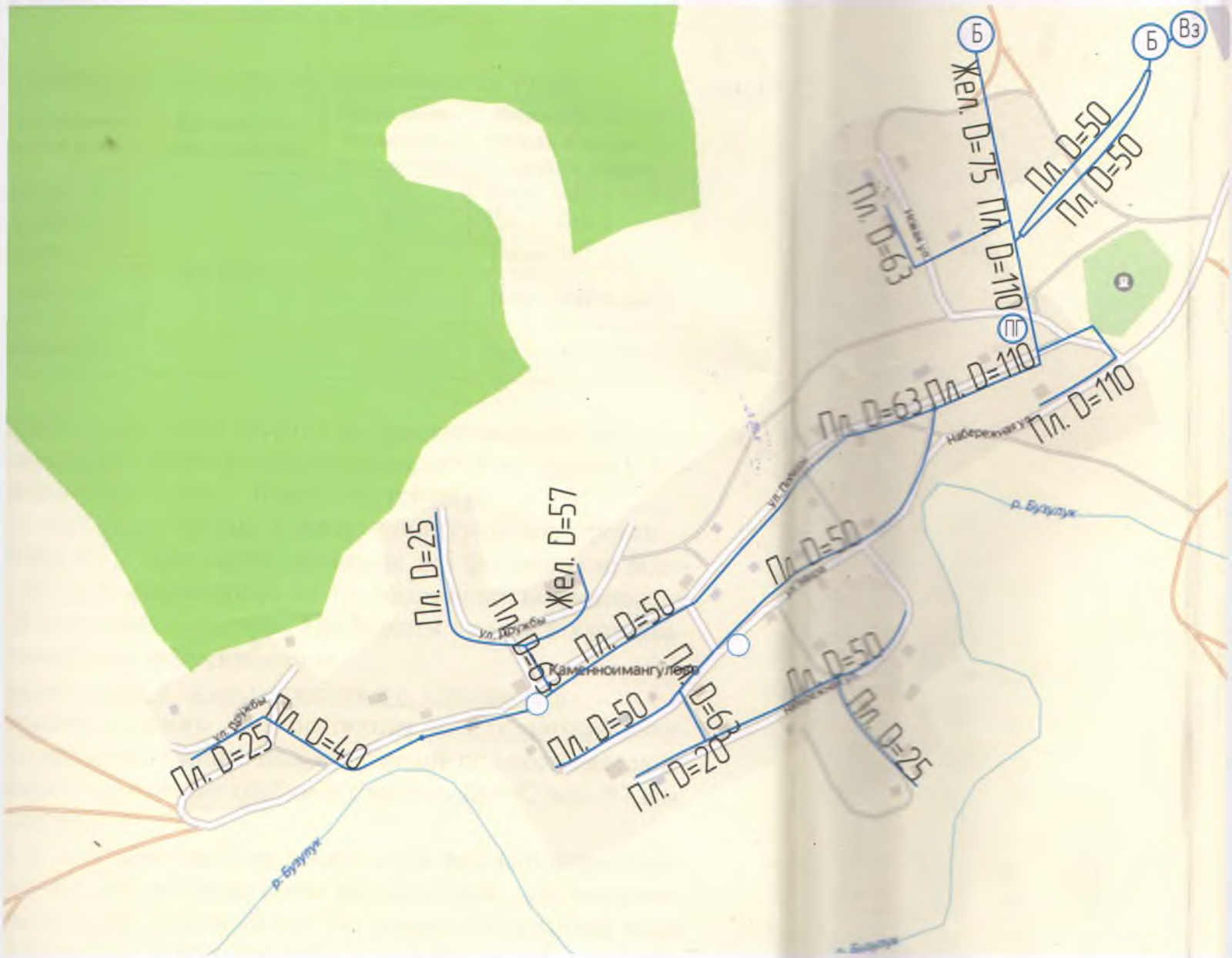
абжения с. Курташка
на, Оренбургской области




Обозначения материалов труб:
Жел. – железо
Чуг. – чугун

башни
Гранта

# Схема водоснабжения с. Каменноимангулово Ташлинского района, Оренбургской области




Условные обозначения:

——— – линия водопровода

(Вз) – месторасположение водозабора

(Б) – месторасположение водонапорной башни

(ПГ) – месторасположение пожарного гидранта

○ – месторасположение колонки

D – диаметр трубы, мм

Обозначения материа
Жел. – железо
Пл. – пластик

Протяженность водопровода 9797 м.

Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам, их месторасположение и характеристика представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Характеристика существующих водозаборных узлов

| № п/п | Населённый пункт | Состав водозаборного узла | Год ввода в эксплуатацию | Производительность, тыс. м³/сут. | Мощность эл. двигателя и марка водяного насоса |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | с. Степановка, | Скважина № 1 | 1961-1984 г.г. | 6,0 | Насос ЭЦВ 6-10-110 |
| 2. | | Скважина № 2 | | 6,0 | Насос ЭЦВ 6-10-110 |
| 3. | | Скважина № 3 | | 6,0 | Насос ЭЦВ 6-6-110 |
| 4. | с. Курташка | Скважина № 1 | | 6,0 | Насос ЭЦВ 6-6-110 |
| 5. | с. Каменноимангулово | Скважина № 1 | | 6,0 | Насос ЭЦВ 6-10-110 |

Основная масса водопроводных сетей состоит из пластиковых, чугунных и стальных труб различного диаметра. Износ водопроводных сетей из чугуна и железа составляет 80-90%, пластиковые трубы – износ отсутствует.

Фактические потери в трубах из чугуна и железа при транспортировке - 12% и не совпадают с расчётом РСТ. При таком состоянии дел фактические потери будут увеличиваться из-за роста аварийности на трубопроводах неплотностей в колодцах и стыках труб и запорной арматуры. Необходим срочный капитальный ремонт и реконструкция системы водоснабжения.

Описание технологического цикла водоснабжения в с. Степановка

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Степановка являются подземные воды, 3 водонапорные башни. Водоснабжение осуществляется от водонапорной башни в поселковую сеть по трубам из железа Ду=42 мм, 57 мм, пластика Ду=50 мм, 63 мм, 110 мм.

Вода из трех скважин с помощью насосов поступает в водонапорные башни. Водонапорные башни служат для регулирования расхода воды, для выравнивания напора, а также водонапорные башни являются хранилищем запаса воды для аварийных случаев (подключение пожарных систем, выхода из строя погружного насоса, отключение электроэнергии).

Башни могут функционировать только совместно с водопроводной системой (нет отдельно подающей системы водопровода в башню и отдельно отходящей системы водопровода из башни. Система объединена в одном водопроводе).

В зависимости от объема водопотребления, удаленности скважин и других технических нюансов, применяются следующие виды автоматики, установленные на скважинах:

1. На базе электроконтактных манометров (ступенчатое регулирование): погружной насос включается при падении давления в водопроводе до минимального рабочего уровня и выключается при достижении максимального рабочего давле-

2. На базе частотных преобразователей (плавное регулирование): позволяет поддерживать постоянное рабочее давление в системе водопровода за счет изменения скорости вращения погружного насоса.

Описание технологического цикла водоснабжения в с. Курташка

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Курташка являлись подземные воды, 1 водонапорная башня. Водоснабжение осуществляется от водонапорной башни в поселковую сеть по трубам из чугуна Ду=98 мм, железа Ду=57 мм.

Вода из скважины с помощью насоса поступает в водонапорную башню. Водонапорная башня служит для регулирования расхода воды, для выравнивания напора, а также водонапорная башня является хранилищем запаса воды для аварийных случаев (подключение пожарных систем, выхода из строя погружного насоса, отключение электроэнергии).

Башни могут функционировать только совместно с водопроводной системой (нет отдельно подающей системы водопровода в башню и отдельно отходящей системы водопровода из башни. Система объединена в одном водопроводе).

В зависимости от объема водопотребления, удаленности скважин и других технических нюансов, применяются следующие виды автоматики, установленные на скважинах:

1. На базе электроконтактных манометров (ступенчатое регулирование): погружной насос включается при падении давления в водопроводе до минимального рабочего уровня и выключается при достижении максимального рабочего давления.

2. На базе частотных преобразователей (плавное регулирование): позволяет поддерживать постоянное рабочее давление в системе водопровода за счет изменения скорости вращения погружного насоса.

Описание технологического цикла водоснабжения в с. Каменноимангулово

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Каменноимангулово являлись подземные воды, 2 водонапорные башни. Водоснабжение осуществляется от водонапорных башен в поселковую сеть по трубам из пластика Ду= 20 мм, 25 мм, 40 мм, 50 мм, 63 мм, 110 мм, железа Ду=57 мм, 75 мм.

Вода из скважины с помощью насоса поступает в водонапорную башню. Водонапорная башня служит для регулирования расхода воды, для выравнивания напора, а также водонапорная башня является хранилищем запаса воды для аварийных случаев (подключение пожарных систем, выхода из строя погружного насоса, отключение электроэнергии).

Башни могут функционировать только совместно с водопроводной системой (нет отдельно подающей системы водопровода в башню и отдельно отходящей системы водопровода из башни. Система объединена в одном водопроводе).

В зависимости от объема водопотребления, удаленности скважин и других технических нюансов, применяются следующие виды автоматики, установленные на скважинах:

1. На базе электроконтактных манометров (ступенчатое регулирование): погружной насос включается при падении давления в водопроводе до минимального

рабочего уровня и выключается при достижении максимального рабочего давле
ния.

2. На базе частотных преобразователей (плавное регулирование): позволяе
поддерживать постоянное рабочее давление в системе водопровода за счет изме
нения скорости вращения погружного насоса.

**2.1.2 Описание существующих технических и технологических пробле
в водоснабжении муниципального образования:**

1. Качество воды не может быть описано в связи с отсутствием матери
лов экспертиз и иных исследований состава воды. В дальнейшем при проведени
соответствующих исследований настоящая схема может быть дополнена и (ил
откорректирована на основании таких исследований.

2. Водопроводная сеть на территории Степановского сельсовета прол
жена в период 1961-1984 г.г., находится в неудовлетворительном состоянии
требует поэтапной перекладки.

3. Водозаборные узлы требуют реконструкции и капитального ремонта

**2.2 Существующие балансы водопотребления**

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами:
- СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;

Норма водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды населения мал
этажной индивидуальной застройки на расчетный срок составляет 230 л/сут. на
жителя, с учетом полной реконструкции существующего жилого фонда и обесп
чения его полным инженерным оборудованием. В нормы водопотребления вкл
чены все расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и обществе
ных зданиях.

Горячее водоснабжение от централизованных теплоисточников не пред
смотрено ни в одном из населенных пунктов, вся застройка принята с местны
водонагревателями.

Расходы воды питьевого качества определены на основании экономическ
данных проекта и гипотезы развития поселения.

Норма водопотребления на полив зеленых насаждений, тротуаров и про
зда принята равной 50 л/сут. на расчетный срок.

## Водопотребление по Степановскому сельскому поселению на 2020 г.

| Потребитель | Наименование расхода | Ед-ца измерения | Кол-во | Средне суточ. норма на ед. изм. | Водопотребление | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Средне. сут. $м^3$/сут | Годовое т.$м^3$/год |
| с. Степановка Существующее положение 2020г. | Хоз-питьевые нужды | чел | 384 | 50 | 117,92 | 43,04 |
| | Неучтенные расходы | % | 10 | | 11,79 | 4,30 |
| | Полив | чел | 384 | 48 | 36,85 | 4,42 |
| | **Итого:** | | | | **166,56** | **51,76** |
| с. Курташка Существующее положение 2020г. | Хоз-питьевые нужды | чел | 88 | 20 | 11,68 | 1,56 |
| | Неучтенные расходы | % | 10 | | 3,17 | 1,57 |
| | Полив | чел | 88 | 5 | 9,90 | 1,19 |
| | **Итого:** | | | | **14,75** | **4,32** |
| с. Каменноманглово Существующее положение 2020г. | Хоз-питьевые нужды | чел | 203 | 36 | 31,68 | 11,56 |
| | Неучтенные расходы | % | 10 | | 3,17 | 1,57 |
| | Полив | чел | 203 | 20 | 9,90 | 1,19 |
| | **Итого:** | | | | **44,75** | **14,32** |

1. Количество расчётных дней в году: 365 – для населения; 120 – для полива (частота полива 1 раз в 2дня).

2. СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (Актуализированная редакция СНИП 2.04.02.-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14).

3.СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». (Актуализированная редакция СНИП 2.04.03-85* Утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 г. № 635/11 и введен в действие с 01 января 2013).

Неучтённые расходы включают в себя расходы воды на нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами.

Нормы расхода воды на пожаротушение и расчетное количество пожаров приняты согласно СНиП 2.04.02-84*.

Расход воды на наружное пожаротушение на расчетный срок составит – 10 л/с дополнительно принят расход на внутреннее пожаротушение 5 л/с.

### 2.3 Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2035 года предусматривает увеличение размера застраиваемой территории и улучшение качества жизни населения.

В результате реализации программы должно быть обеспечено развитие сетей централизованного водоснабжения Степановского сельсовета, а так же 100%-е подключение потребителей к централизованным системам водоснабжения. Данные о численности населения Степановского сельсовета до 2040 года приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 –Численность населения Степановского сельсовета

| № | Перечень населенных | Численность населения, чел. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Современное состояние, 2020 г | Расчетный срок-2030г. | | Расчетный срок - 2040г. | |
| | | | Прирост | Итого | Прирост | Итого |
| 1 | с. Степановка | **384** | 15 | 399 | 15 | 414 |
| 2 | с. Курташка | **88** | 7 | 95 | 7 | 102 |
| 3 | с. Каменноимангулово | **203** | 7 | 210 | 7 | 217 |
| **Итого** | | **675** | **22** | **704** | **22** | **733** |

В перспективе развития Степановского сельсовета источником хозяйственно-питьевого водоснабжения являются централизованные сети водоснабжения.

При проектировании системы водоснабжения определяется требуемый расход воды для потребителей. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения зависит от степени санитарно-технического благоустройства населённых пунктов и районов жилой застройки.

Благоустройство жилой застройки для Степановского сельсовета принято следующим:

- планируемая жилая застройка на конец расчётного срока 2033 года оборудуется внутренними системами водоснабжения;
- существующий мало и среднеэтажный жилой фонд оборудуется местными водонагревателями.

В соответствии с СП 30.13330.2010 «Внутренний водопровод и канализация зданий» приняты следующие нормы:

160 л/сут. - среднесуточная норма водопотребления на человека принята по СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и признана международным сообществом достаточной для удовлетворения физиологических потребностей человека (журнал «Сантехника» №2 за 2009г., издательство «АВОК-ПРЕСС» стр.15);

50 л/сут. - норма водопотребления на полив принята по СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,2 в соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»

Таблица 2.3 – Суммарное водопотребление по Степановскому сельскому поселению на период до 2040 г.г.

| Потребитель | Наименование расхода | Ед-ца измерения | Кол-во | Средне суточ. норма на ед. изм. | Водопотребление | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Средне. сут. $м^3$/сут | Годовое т.$м^3$/год |
| с. Степановка до 2040г. | Хоз-питьевые нужды | чел | 414 | 50 | 117,92 | 43,04 |
| | Неучтенные расходы | % | 10 | | 11,79 | 4,30 |
| | Полив | чел | 414 | 48 | 36,86 | 4,42 |
| | **Итого:** | | | | **166,57** | **51,76** |
| с. Курташка до 2040г. | Хоз-питьевые нужды | чел | 102 | 20 | 11,68 | 1,56 |
| | Неучтенные расходы | % | 10 | | 3,17 | 1,57 |
| | Полив | чел | 102 | 5 | 9,90 | 1,19 |
| | **Итого:** | | | | **14,75** | **4,32** |
| с. Каменноимангулово до 2040г. | Хоз-питьевые нужды | чел | 217 | 36 | 31,68 | 11,56 |
| | Неучтенные расходы | % | 10 | | 3,17 | 1,57 |
| | Полив | чел | 217 | 20 | 9,90 | 1,19 |
| | **Итого:** | | | | **44,75** | **14,32** |

## 2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения

В рамках разработанного генерального плана в с. Степановка, с. Курташка, с. Каменноимангулово предусматривается расширение территорий исключительно жилой застройки.

В рассматриваемых населенных пунктах за длительное время эксплуатации магистральных и разводящих водопроводных сетей произошел физический и технологический износ, что вызывает необходимость проведения модернизации объектов водоснабжения. Для водоснабжения проектируемой застройки предусмотрено строительство новых участков сети с врезкой в существующие/реконструируемые. Схема сети водопровода принята замкнуто-кольцевой, низкого давления. Полив зеленых насаждений, проездов и тротуаров, предусматривается от внутренней сети водопровода зданий.

Существующие водозаборы каждого из населенных пунктов способны обеспечить расчетные объемы. В случае соответствия сырой воды нормативным требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» никаких дополнительных мероприятий не потребуется, в противном случае необходимо строительство водопроводных очистных сооружений (в случае несоответствия по физико-химическим показателям), либо станции обеззараживания (при несоответствии по микробиологическим показателям).

Помимо, этого во всех населенных пунктах для приведения водопроводных сетей в надлежащее состояние необходима разработка программы по восстановлению водопроводных сетей и проектов санитарно-защитных зон.

Запасы подземных вод в пределах сельсовета по эксплуатируемому горизонту неизвестны, поэтому следует предусмотреть мероприятия по их оценке. На территории поселения сохраняется существующая и, в связи с освоением новых территорий, будет развиваться планируемая централизованная система водоснабжения.

Состав и характеристика ВЗУ определяется на последующих стадиях проектирования. Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 100%-ного охвата жилой и коммунальной застройка централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный срок и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Площадки под размещение новых водозаборных узлов согласовываются органами санитарного надзора в установленном порядке после получения заключений гидрогеологов на бурение артезианских скважин. Выбор площадок под новое водозаборное сооружение производится с учётом соблюдения первого пояса зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН 2.4.1110 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения».

Подключение планируемых площадок нового строительства, расположенных на территории или вблизи действующих систем водоснабжения, производится по технически условиям владельцев водопроводных сооружений.

Для улучшения органолептических свойств питьевой воды на всех водозаборных узлах следует предусмотреть водоподготовку в составе установок обезжелезивания и обеззараживания воды. Для снижения потерь воды, связанных нерациональным её использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счётчики учёта расхода воды.

Для нормальной работы системы водоснабжения Степановского сельсовета Ташлинского района Оренбургской области планируется:

- реконструировать существующие ВЗУ в населённых пунктах с центральным водопроводом;

- заменой оборудования, выработавшего свой амортизационный срок (глубинные насосы, центробежные насосы) и со строительством узла водоподготовки;

- получить гидрогеологические заключения по площадкам, отведённым под размещения новых водозаборных узлов в зонах капитального строительства населённых пунктов. Для соблюдения зоны санитарной охраны I пояса в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения» СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение наружной сети и сооружения» площадь каждого водозаборного узла принимается не менее 0,5 га;

- переложить изношенные сети, недостаточного диаметра и новые в новых пунктах (в с. Степановка, с. Курташка, с. Каменноимангулово), обеспечить подключение всей жилой застройки с установкой индивидуальных узлов учёта воды;

- создать системы технического водоснабжения из поверхностных источников для полива территорий и зелёных насаждений.

На этот период для обеспечения всех жителей сельсовета водой питьевого качества в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения необходимо выполнить следующие мероприятия:

1.Построить ВЗУ в составе центрального водоснабжения или провести реконструкцию с установкой станций водоподготовки.

2.Организовать I и II пояс зон санитарной охраны для всех действующих и планируемых ВЗУ в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения».

**Характеристика реконструируемых и вновь создаваемых объектов водоснабжения в Степановском сельсовете в срок до 2030 года и на перспективу до 2040 года**

| Наименование мероприятия | Местонахождение объекта | Сроки реализации | Затраты на строительство, тыс. руб. |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| «Водопроводные сети с устройством артезианской скважины и станции водоподготовки с. Степановка Ташлинского района Оренбургской области», 11 800 км. | с. Степановка, Ташлинский район Оренбургская область | 2020-2030 | 22 433,71 |
| «Реконструкция системы водоснабжения с бурением артезианской скважины и устройством станции водоподготовки в с. Курташка Ташлинского района Оренбургской области»,3км | с. Курташка, Ташлинский район Оренбургская область | 2030-2040 | 6 000,00 |
| «Реконструкция системы водоснабжения с бурением артезианской скважины и устройством станции водоподготовки в с. Каменноимангулово Ташлинского района Оренбургской области»,3км | с. Каменноимангулово, Ташлинский район Оренбургская область | 2030-2040 | 6 000,00 |
| **Всего:** | | | **34 433,71** |

## Глава 3. Схема водоотведения

### 3.1 Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования

#### 3.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод муниципального образования

В настоящее время населенные пункты Степановского сельсовета Ташлинского района Оренбургской области сети канализации не имеют. В с. Степановка, с. Курташка, с. Каменноимангулово центральная канализация отсутствует.

Жилая застройка, общественные здания и здания коммунального назначения прочих населенных пунктов оборудованы надворными уборными или накопительными ёмкостями с последующим вывозом сточных вод в места, указанные органами санитарно-эпидемиологического надзора.

#### 3.1.2 Анализ действующих систем и схем водоотведения поселения

В настоящее время населенные пункты Степановского сельсовета Ташлинского района Оренбургской области сети канализации не имеют. В с. Степановка, с. Курташка, с. Каменноимангулово центральная канализация отсутствует.

#### 3.1.3 Описание существующих технических и технологических проблем в сфере водоотведения муниципального образования

1. В настоящее время централизованной системой хозяйственно - бытовой канализации территория Степановского сельсовета не охвачена.
2. В связи с увеличением расхода сточных вод от существующей и планируемой застройки необходимо произвести возведение канализационных насосных станций.

### 3.2 Существующие балансы системы водоотведения

Данные по объёму поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения Степановского поселения приведены в **таблице 2.5**. Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам водопотребления, без учёта расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории, с учётом коэффициента суточной неравномерности.

Таблица 2.5 – Данные по объёму поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения

| Потребитель | Наименование расхода | Ед-ца измерения | Кол-во | Средне суточ. норма на ед. изм. | Водопотребление | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Средне. сут. $м^3$/сут | Годовое т.$м^3$/год |
| с. Степановка Существующее положение 2020г. | Хоз-питьевые нужды | чел | 384 | 50 | 127,92 | 44,04 |
| | Неучтенные расходы | % | 10 | | 11,79 | 4,30 |
| | **Итого:** | | 384 | 48 | **139,71** | **48,34** |
| с. Курташка Существующее положение 2020г. | Хоз-питьевые нужды | чел | 73 | | 27,92 | 4,04 |
| | Неучтенные расходы | % | 10 | 20 | 11,79 | 4,30 |
| | **Итого:** | | 73 | | **39,71** | **8,34** |
| с. Каменноманглово Существующее положение 2020г. | Хоз-питьевые нужды | чел | 203 | 5 | 117,92 | 34,04 |
| | Неучтенные расходы | % | 10 | | 11,79 | 4,30 |
| | **Итого:** | | 203 | 36 | **119,71** | **38,34** |

### 3.3 Перспективные расчетные расходы сточных вод

Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам водопотребления, без учета расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории, с учетом коэффициента суточной неравномерности.

Результаты расчета суммарного расхода сточных вод от Степановского сельсовета Ташлинского района Оренбургской области приведены в таблице 2.6.

Таблица 2.6 – Результаты расчета суммарного расхода сточных вод

| Потребитель | Наименование расхода | Ед-ца измерения | Кол-во | Средне суточ. норма на ед. изм. | Водопотребление | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Средне. сут. $м^3$/сут | Годовое т.$м^3$/год |
| с. Степановка 2040г. | Хоз-питьевые нужды | чел | 399 | 98 | 125,92 | 44,04 |
| | Неучтенные расходы | % | 10 | | 11,79 | 4,30 |
| | **Итого:** | | | 98 | **137,71** | **48,34** |
| с. Курташка 2040г. | Хоз-питьевые нужды | чел | 95 | 25 | 27,92 | 4,04 |
| | Неучтенные расходы | % | 10 | | 11,79 | 4,30 |
| | **Итого:** | | | | **39,71** | **8,34** |
| с. Каменноимангулово 2040г. | Хоз-питьевые нужды | чел | 210 | 56 | 117,92 | 43,04 |
| | Неучтенные расходы | % | 10 | | 11,79 | 4,30 |
| | **Итого:** | | | | **129,71** | **45,34** |

### 3.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения

Перспективная схема водоотведения учитывает развитие сельсовета, его первоочередную и перспективную застройку, исходя из увеличения степени благоустройства жилых зданий.

Перспективная система водоотведения предусматривает строительство единой центральной системы, в которую поступают хозяйственно-бытовые и промышленные стоки.

На территории сельсовета предлагается строительство канализационных насосных станций, увеличение производственных мощностей.

Для обеспечения отвода и очистки бытовых стоков на территории сельсовета предусматривают следующие мероприятия:

1. В с. Степановка, с. Курташка, с. Каменноимангулово планируется прокладка сети хозяйственно-бытовой канализации Ø225мм;
2. Строительство модульных очистных сооружений в с. Степановка, с. Курташка, с. Каменноимангулово.

### 3.5 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения

**Предварительный расчет стоимости выполнения работ.**

1) Общие положения.

В современных рыночных условиях, в которых работает инвестиционно-строительный комплекс, произошли коренные изменения в подходах к нормированию тех или иных видов затрат, изменилась экономическая основа в строительной сфере. В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме.

В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Стоимость разработки проектной документации объектов капитального строительства определена на основании «Справочников базовых цен на проектные работы для строительства» (Коммунальные инженерные здания и сооружения, Объекты водоснабжения и канализации). Базовая цена проектных работ (на 1 января 2001 года) устанавливается в зависимости от основных натуральных показателей проектируемых объектов и приводится к текущему уровню цен умножением на коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены проектных работ для строительства согласно Письму № 1951-ВТ/10 от 12.02.2013г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Ориентировочная стоимость строительства зданий и сооружений определена по проектам объектов-аналогов, Каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, Укрупненным нормативам цены строительства для применения в 2012, изданным Министерством регионального развития РФ, по существующим сборникам ФЕР в ценах и нормах 2001 года, а также с использованием сборников УПВС в ценах и нормах 1969 года. Стоимость работ пересчитана в цены 2013 года с коэффициентами согласно: - Постановлению № 94 от 11.05.1983г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 14-Д от 06.09.1990г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 15-149/6 от 24.09.1990г. Государственного комитета РСФСР по делам строительства; - Письму № 2836-ИП/12/ГС от 03.12.2012г. Министерства регионального развития Российской Федерации; - Письму № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов до 2023 и 2033г.г. в соответствии с указаниями Минэкономразвития РФ Письмо № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. "Об индексах цен и индексах-дефляторах для прогнозирования цен".

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии при обосновании

инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

В расчетах не учитывались:

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;
- стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;
- оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;
- особенности территории строительства.

Результаты расчетов (сводная ведомость стоимости работ) приведены в таблице **2.7.**

Таблица 2.7 – Результаты расчетов (сводная ведомость стоимости работ)

| **Наименование мероприятия** | **Местонахождение объекта** | **Сроки реализации** | **Затраты на строительство, тыс.руб.** |
|---|---|---|---|
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** |
| Строительство очистных сооружений и канализационных сетей в с. Степановка Ташлинского района Оренбургской области. | с. Степановка Ташлинского района Оренбургской области | 2030-2040гг. | 15 000,00 |
| Строительство очистных сооружений и канализационных сетей в с. Каменноимангулово Ташлинского района Оренбургской области. | с. Каменноимангулово Ташлинского района Оренбургской области | 2030-2040гг. | 16 000,00 |
| Строительство очистных сооружений и канализационных сетей в с. Каменноимангулово Ташлинского района Оренбургской области. | с. Каменноимангулово Ташлинского района Оренбургской области | 2030-2040гг. | 16 000,00 |
| **Всего:** | | **47 000,00** | |

## Глава 4. Сроки и этапы реализации схемы водоснабжения и водоотведения

Схема будет реализована в период с 2020г. по 2040г. Проект разбивается на два этапа, на каждом из которых планируется реализация намеченных целей:

Первый этап 2020-2030 г.г.

1. Проектирование и строительство сети хозяйственно-питьевого водоснабжения и водозаборного узла в с. Степановка;
2. Строительство сети хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Каменноимангулово, с. Курташка;
3. Проектирование и строительство канализационных очистных сооружений с. Степановка, с. Каменноимангулово, с. Курташка;
4. Проектирование и строительство сети хозяйственно-бытовой канализации Ø2 225м.

Второй этап 2030-2040г.

1. Проектирование и реконструкция сети хозяйственно-питьевого водоснабжения и водозаборного узла в с. Степановка;
2. Проектирование и реконструкция сети хозяйственно-питьевого водоснабжения и водозаборного узла в с. Каменноимангулово;
3. Проектирование и реконструкция сети хозяйственно-питьевого водоснабжения и водозаборного узла в с. Курташка;
4. Проектирование и строительство очистных сооружений и канализационных сетей в с. Степановка Ташлинского района Оренбургской области;
5. Проектирование и строительство очистных сооружений и канализационных сетей в с. Каменноимангулово, с. Курташка Ташлинского района Оренбургской области.

# СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ СТОИМОСТИ РАБОТ
## по прокладке инженерных сетей водоснабжения и водоотведения

| № п/п | Наименование работ и затрат | Общая стоимость, тыс.руб. | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1 этап 2020- 2030г | 2 этап 2030-2040г. | всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | **Водоснабжение** | | | |
| 1.1 | с. Степановка | 22 433,71 | | 22 433,71 |
| 1.2 | с. Курташка | | 6 000,00 | 6 000,00 |
| 1.2 | с. Каменноимангулово | | 6 000,00 | 6 000,00 |
| | **ИТОГО:** | **22 433,71** | **12 000,00** | **34 433,71** |
| 2 | **Водоотведение** | | | |
| 2.1 | с. Степановка | | 15 000,00 | 15 000,00 |
| 2.2 | с. Курташка | | 16 000,00 | 16 000,00 |
| 2.3 | с. Каменноимангулово | | 16 000,00 | 16 000,00 |
| | **ИТОГО:** | **22 433,71** | **47 000,00** | **47 000,00** |
| | **ВСЕГО:** | **22 433,71** | **59 000,00** | **81 433,71** |

Специалист по неразрушающему контролю II уровня ВИК, УК, ТВ (Удостоверение №37-5160 выдано 08.02.2019 г. Удостоверение №НОАП 0037-0450 выдано 08.06.2018 г.) _____ (подпись) Р.З. Зарипов (И. О. Фамилия)

# Приложение 1
# Копии разрешительной документации на осуществление деятельности

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 16 февраля 2017 № 58

## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«11» марта 2019 г. № 00000026

**Ассоциация «Региональное Объединение Проектировщиков»**
153000, Ивановская обл, Иваново г, Крутицкая ул, дом № 20А, помещение 1,
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций

| № п/п | Наименование | Сведения |
|---|---|---|
| 1 | Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименования юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его включения в реестр членов | ИНН 5600000000,<br>Общество с ограниченной ответственностью «Солнышко» (ООО «Солнышко»);<br>460052, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Джалильская, д. 37, кв.358;<br>Регистрационный номер в реестре членов: 0;<br>Дата регистрации в реестре членов: 11.03.2019 г. |
| 2 | Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации | Решение Совета Ассоциации №11 от 06.03.2019 г. действует с 11.03.2019 г. |
| 3 | Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения | |
| 4 | Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров:<br>а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);<br><br>б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); | Имеет право осуществлять подготовку проектной документации в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)<br>Отсутствует право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении особо опасных, технически сложных и |

| № п/п | Наименование | Сведения |
|---|---|---|
| | | уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)<br>Отсутствует право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов использования атомной энергии |
| | в) в отношении объектов использования атомной энергии | |
| 5 | Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда | Не превышает двадцать пять миллионов рублей (первый уровень ответственности члена саморегулируемой организации) |
| 6 | Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | |
| 7 | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства | |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДЛИННОСТЬ ДОКУМЕНТА ПОДТВЕРЖДЕНА.
ПРОВЕРЕНО В ПРОГРАММЕ КРИПТОАРМ.

ПОДПИСЬ

| | |
|---|---|
| Общий статус подписи: | Подпись верна |
| Сертификат: | 20AF61E01AC49CC9950E111B03DB7149C74 |
| Владелец: | mfts@ano-a-ru, 0037021945825, 1020700749311, 11810700060130, Генеральный Директор, АССОЦИАЦИЯ "РОП", УЛ КРУТИЦКАЯ, ДОМ 20А, ПОМ 1, Иваново, 37 Ивановская область, RU, Дмитрий Владимирович Кочнев, АССОЦИАЦИЯ "РОП" |
| Издатель: | АО "ТФ "СКБ Контур", АО "ТФ "СКБ Контур", Удостоверяющий центр, Пр. Космонавтов д. 56, Екатеринбург, 66 Свердловская область, RU, 00066,8000323, 1026605606620, ca@skbkontur.ru |
| Срок действия: | Действителен с: 22.05.2018 14:42:00 UTC+03<br>Действителен до: 22.05.2019 14:31:00 UTC+03 |
| Дата и время создания ЭП: | 11.03.2019 15:01:30 UTC+03 |

# Приложение 1
# Копии разрешительной документации на осуществление деятельности

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 16 февраля 2017 № 58

## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«11» марта 2019 г. № 00000026

**Ассоциация «Региональное Объединение Проектировщиков»**
153000, Ивановская обл, Иваново г, Крутицкая ул, дом № 20А, помещение 1,
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций

| № п/п | Наименование | Сведения |
|---|---|---|
| 1 | Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов | ИНН 5600040300;<br>Общество с ограниченной ответственностью «Салма-плюс» (ООО «Салма-плюс»);<br>460052, Оренбургская область, г. Оренбург, ул Джангильдина, д. 3/1, кв.356;<br>Регистрационный номер в реестре членов: 0;<br>Дата регистрации в реестре членов: 12.03.2019 г. |
| 2 | Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации | Решение Совета Ассоциации №12 от 06.03.2019 г. действует с 11.03.2019 г. |
| 3 | Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения | |
| 4 | Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров:<br>а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);<br>б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); | Имеет право осуществлять подготовку проектной документации в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)<br>Отсутствует право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении особо опасных, технически сложных и |

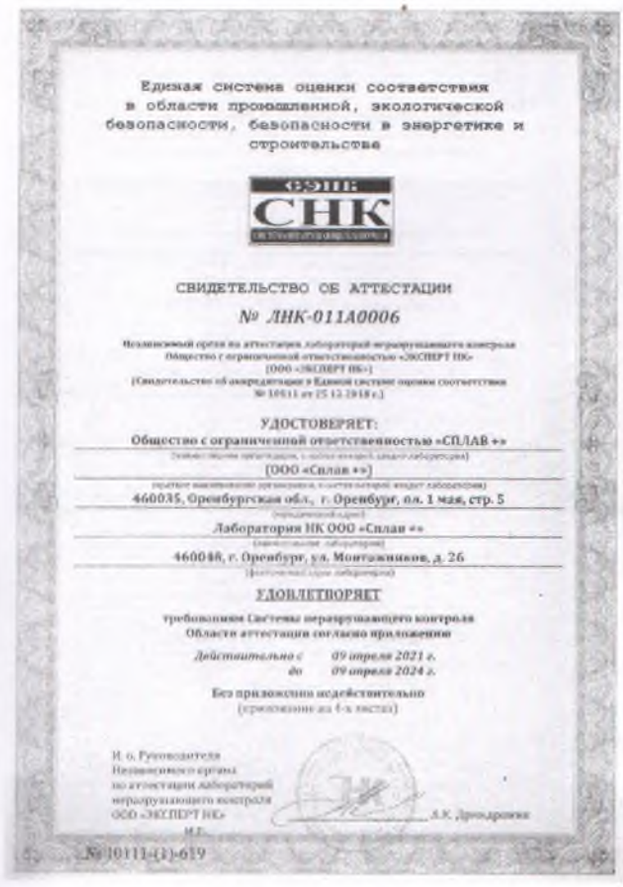
| № п/п | Наименование | Сведения |
|---|---|---|
| | а) в отношении объектов использования атомной энергии | уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)<br>Отсутствует право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов использования атомной энергии |
| 5 | Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда | Не превышает двадцать пять миллионов рублей (первый уровень ответственности члена саморегулируемой организации) |
| 6 | Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | |
| 7 | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства | |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДЛИННОСТЬ ДОКУМЕНТА ПОДТВЕРЖДЕНА.
ПРОВЕРЕНО В ПРОГРАММЕ КРИПТОАРМ.

ПОДПИСЬ

| | |
|---|---|
| Общий статус подписи: | Подпись верна |
| Сертификат: | 00AF6E07AC40CC950EE11B037DB7146C74 |
| Владелец: | mfts@no-x.ru, 0637621945385, 1026370007611, 118330000130, Генеральный Директор, АССОЦИАЦИЯ "РОП", УЛ КРУТИЦКАЯ, ДОМ 20А, ПОМ 1, Иваново, 37 Ивановская область, RU, Дмитрий Владимирович Кочнев, АССОЦИАЦИЯ "РОП" |
| Издатель: | АО "ТФ "СКБ Контур", АО "ТФ "СКБ Контур", Удостоверяющий центр, Пр. Космонавтов д. 56, Екатеринбург, 66 Свердловская область, RU, 20066805317, 1026605606620, ca@skbkontur.ru |
| Срок действия: | Действителен с: 22.05.2018 14:42:00 UTC+03<br>Действителен до: 22.05.2019 14:51:00 UTC+03 |
| Дата и время создания ЭП: | 11.03.2019 13:01:00 UTC+03 |



Единая система оценки соответствия
в области промышленной, экологической
безопасности, безопасности в энергетике и
строительстве

СИСТЕМА СНК

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АТТЕСТАЦИИ

*№ ЛНК-011А0006*

Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля
Общество с ограниченной ответственностью «ЭКСПЕРТ НК»
(ООО «ЭКСПЕРТ НК»)
(Свидетельство об аккредитации в Единой системе оценки соответствия
№ 10111 от 25.12.2018 г.)

УДОСТОВЕРЯЕТ:

Общество с ограниченной ответственностью «СПЛАВ +»
(полное наименование организации, в составе которой входит лаборатория)

[ООО «Сплав +»]
(сокращенное наименование организации, в составе которой входит лаборатория)

460035, Оренбургская обл., г. Оренбург, пл. 1 мая, стр. 5
(юридический адрес)

Лаборатория НК ООО «Сплав +»
(наименование лаборатории)

460048, г. Оренбург, ул. Монтажников, д. 26
(фактический адрес лаборатории)

УДОВЛЕТВОРЯЕТ

требованиям Системы неразрушающего контроля
Области аттестации согласно приложению

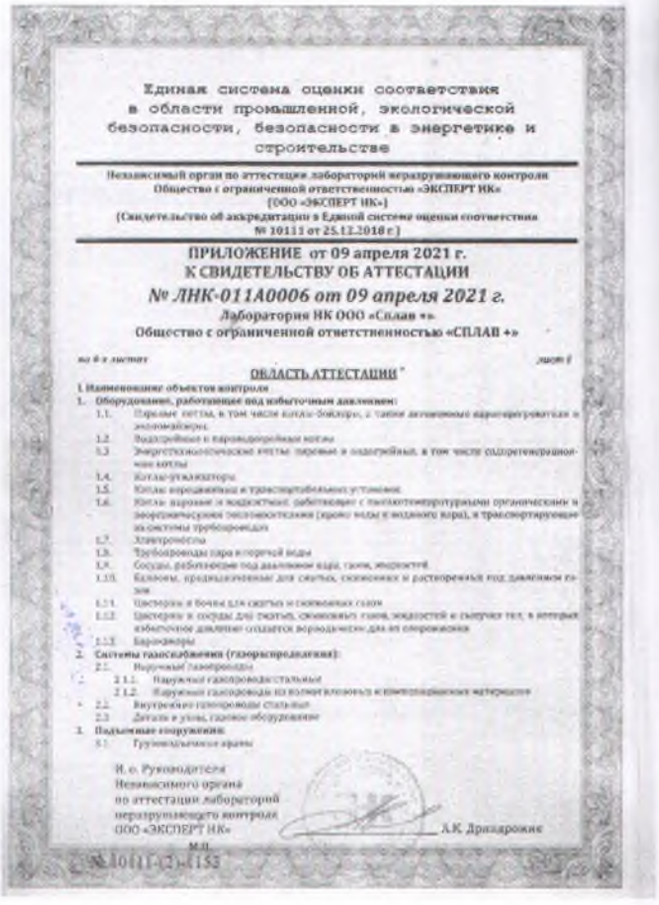
*Действительно с 09 апреля 2021 г.*
*до 09 апреля 2024 г.*

Без приложения недействительно
(приложение на 4-х листах)

И. о. Руководителя
Независимого органа
по аттестации лабораторий
неразрушающего контроля
ООО «ЭКСПЕРТ НК» А.К. Дриндрожик

М.П.

№ 10111-(1)-619



Единая система оценки соответствия
в области промышленной, экологической
безопасности, безопасности в энергетике и
строительстве

Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля
Общество с ограниченной ответственностью «ЭКСПЕРТ НК»
(ООО «ЭКСПЕРТ НК»)
(Свидетельство об аккредитации в Единой системе оценки соответствия
№ 10111 от 25.12.2018 г.)

ПРИЛОЖЕНИЕ от 09 апреля 2021 г.
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ
*№ ЛНК-011А0006 от 09 апреля 2021 г.*
Лаборатория НК ООО «Сплав +»
Общество с ограниченной ответственностью «СПЛАВ +»

на 4 х листах лист 1

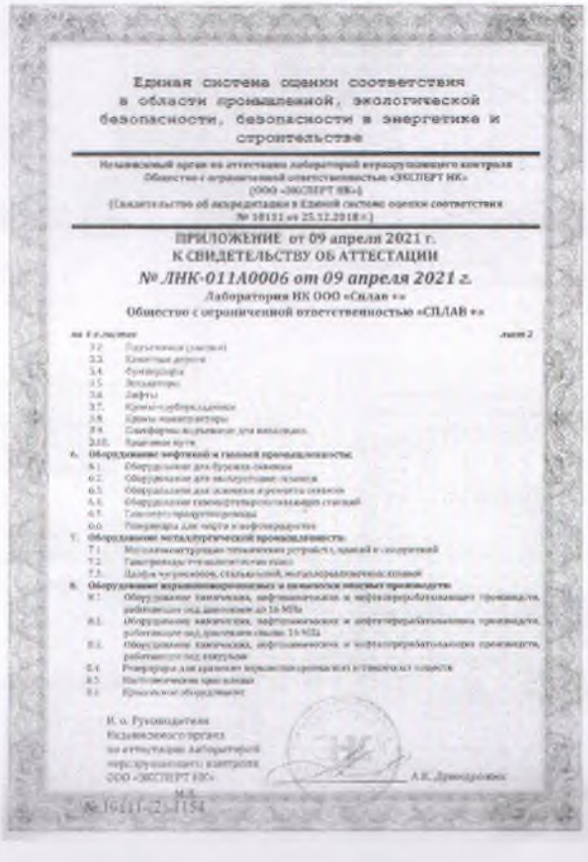
ОБЛАСТЬ АТТЕСТАЦИИ *

1. Наименование объектов контроля
1. Оборудование, работающее под избыточным давлением:
1.1. Паровые котлы, в том числе котлы-бойлеры, с тепло автономного парогенератора и экономайзеры
1.2. Водогрейные и пароводогрейные котлы
1.3. Энергетические котлы паровые и водогрейные, в том числе содопоглощающие котлы
1.4. Котлы-утилизаторы
1.5. Котлы передвижные и транспортабельных установок
1.6. Котлы паровые и водогрейные, работающие с высокотемпературными органическими и неорганическими теплоносителями (ртуть) воды и водяного пара), и трансортирующие их системы трубопроводов
1.7. Электродные
1.8. Трубопроводы пара и горячей воды
1.9. Сосуды, работающие под давлением воды, газов, жидкостей
1.10. Баллоны, предназначенные для сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов
1.11. Цистерны и бочки для сжатых и сжиженных газов
1.12. Цистерны и сосуды для сжатых, сжиженных газов, жидкостей и сыпучих тел, в которых избыточное давление создается периодически или из сопровождается
1.13. Барокамеры
2. Системы газоснабжения (газораспределения):
2.1. Наружный газопровод:
2.1.1. Наружный газопроводы стальные
2.1.2. Наружный газопроводы из полиэтиленовых и композиционных материалов
2.2. Внутренние газопроводы стальные
2.3. Детали и узлы, газовое оборудование
3. Подъемные сооружения:
3.1. Грузоподъемные краны

И. о. Руководителя
Независимого органа
по аттестации лабораторий
неразрушающего контроля
ООО «ЭКСПЕРТ НК» А.К. Дриндрожик

М.П.

№ 10111-(2)-1153



Единая система оценки соответствия
в области промышленной, экологической
безопасности, безопасности в энергетике и
строительстве

Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля
Общество с ограниченной ответственностью «ЭКСПЕРТ НК»
(ООО «ЭКСПЕРТ НК»)
(Свидетельство об аккредитации в Единой системе оценки соответствия
№ 10111 от 25.12.2018 г.)

ПРИЛОЖЕНИЕ от 09 апреля 2021 г.
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ
*№ ЛНК-011А0006 от 09 апреля 2021 г.*
Лаборатория НК ООО «Сплав +»
Общество с ограниченной ответственностью «СПЛАВ +»

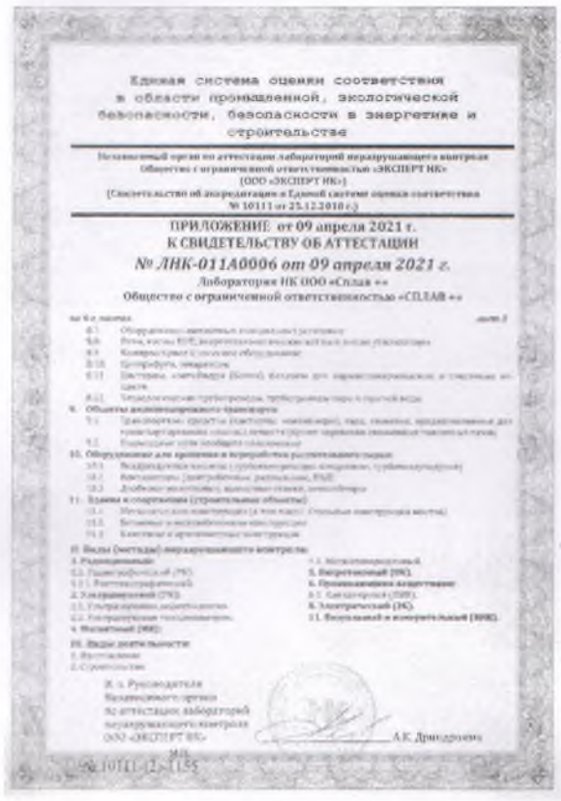
на 4 х листах лист 2

3.2. Подъемники (вышки)
3.3. Конвейеры
3.4. Бункера
3.5. Эскалаторы
3.6. Лифты
3.7. Краны-трубоукладчики
3.8. Краны-манипуляторы
3.9. Платформы подъемные для инвалидов
3.10. Канатные пути
4. Оборудование нефтяной и газовой промышленности:
4.1. Оборудование для бурения скважин
4.2. Оборудование для эксплуатации скважин
4.3. Оборудование для хранения и учета нефти
4.4. Оборудование газонефтепроводов и газовых станций
4.5. Технологические трубопроводы
4.6. Резервуары для чистых и канализованных
5. Оборудование металлургической промышленности:
5.1. Металлоконструкции технических устройств, зданий и сооружений
5.2. Газопроводы технологические газы
5.3. Ковши чугуновозов, стальковозов, миксеровозов, заливочных машин
6. Оборудование взрывопожароопасных и химически опасных производств:
6.1. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под давлением до 16 МПа
6.2. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под давлением свыше 16 МПа
6.3. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающего под вакуумом
6.4. Резервуары для хранения взрывопожароопасных веществ и химически опасных веществ
6.5. Насосно-компрессорное оборудование
6.6. Криогенное оборудование

И. о. Руководителя
Независимого органа
по аттестации лабораторий
неразрушающего контроля
ООО «ЭКСПЕРТ НК» А.К. Дриндрожик

М.П.

№ 10111-(2)-1154



Единая система оценки соответствия
в области промышленной, экологической
безопасности, безопасности в энергетике и
строительстве

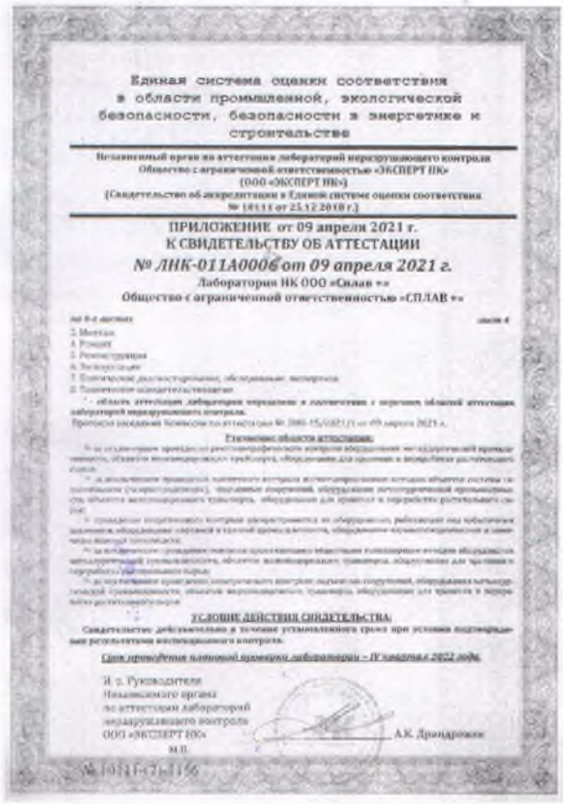
Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля
Общество с ограниченной ответственностью «ЭКСПЕРТ НК»
(ООО «ЭКСПЕРТ НК»)
(Свидетельство об аккредитации в Единой системе оценки соответствия
№ 10111 от 25.12.2018 г.)

ПРИЛОЖЕНИЕ от 09 апреля 2021 г.
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ
№ ЛНК-011А0006 от 09 апреля 2021 г.
Лаборатория НК ООО «Сплав +»
Общество с ограниченной ответственностью «СПЛАВ +»

Лист 2

Заместитель Руководителя
Независимого органа
по аттестации лабораторий
неразрушающего контроля
ООО «ЭКСПЕРТ НК»
М.П.
А.К. Дрондрожин

№ 10111-2-1185



Единая система оценки соответствия
в области промышленной, экологической
безопасности, безопасности в энергетике и
строительстве

Независимый орган по аттестации лабораторий неразрушающего контроля
Общество с ограниченной ответственностью «ЭКСПЕРТ НК»
(ООО «ЭКСПЕРТ НК»)
(Свидетельство об аккредитации в Единой системе оценки соответствия
№ 10111 от 25.12.2018 г.)

ПРИЛОЖЕНИЕ от 09 апреля 2021 г.
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АТТЕСТАЦИИ
№ ЛНК-011А0006 от 09 апреля 2021 г.
Лаборатория НК ООО «Сплав +»
Общество с ограниченной ответственностью «СПЛАВ +»

Лист 4

УСЛОВИЕ ДЕЙСТВИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА:
Свидетельство действительно в течение установленного срока при условии подтверждения результатов инспекционного контроля.
Срок проведения плановой проверки лаборатории – IV квартал 2022 года.

Заместитель Руководителя
Независимого органа
по аттестации лабораторий
неразрушающего контроля
ООО «ЭКСПЕРТ НК»
М.П.
А.К. Дрондрожин

№ 10111-3-1116

№ НОАП-0037

ООО «Институт промышленной безопасности»
Независимый орган по аттестации персонала в области НК

Свидетельство об аккредитации № НОАП-0037
Срок действия до 22.07.2021 г.

**Квалификационное удостоверение № 37- 5160**

Фамилия **Зарипов**
Имя **Ринат**
Отчество **Зяудатович**
Год рождения **1976**

М.П.

Подпись владельца

**Квалификационное удостоверение № 37- 5160**

Уровень квалификации, вид (метод) контроля, наименование (индекс) объектов контроля в соответствии с Правилами аттестации персонала в области неразрушающего контроля.

**Настоящее удостоверение действительно только при наличии удостоверения о проверке знаний правил безопасности.**

| Вид контроля | УК | | ВИК | | ЭК (КИ) * | | ЭК (ЭХЗ) ** | | МК | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Уровень | мес | год | мес | год | мес | год | мес | год | мес | год |
| 1 | | | | | | | | | | |
| Оборудование | | | | | | | | | | |
| 2 | 02 | 2022 | 02 | 2022 | 02 | 2022 | 02 | 2022 | | |
| Оборудование | 1; 2; 3; 6; 7; 8; 9; 10; 11 | | 1; 2; 3; 6; 7; 8; 9; 10; 11 | | 1; 2; 6; 8; 11 | | 1; 2; 6; 8; 11 | | | |

Подпись руководителя Независимого органа
М.П.
Дата выдачи 08.02.2019

Адрес Независимого органа:
Россия, 443068, г.Самара, ул. Ново-Садовая, 106, корпус 155

№ НОАП-0037

ООО "Институт промышленной безопасности"

**Квалификационное удостоверение**
**№ НОАП 0037-0450**

Фамилия: **Зарипов**
Имя: **Ринат**
Отчество: **Зяудатович**
Год рождения: **1976**

подпись специалиста

подпись руководителя НОАП

**Квалификационное удостоверение № НОАП 0037-0450**

Аттестован в соответствии с Правилами аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий (СДА-24-2009)

| Вид испытаний/измерений/область испытаний | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Уровень | мес/год | мес/год | мес/год | мес/год | мес/год | мес/год | мес/год | мес/год |
| 1 | | | | | | | | |
| Метод испытаний | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| Метод испытаний | | | 3.1.1 | | | | | |

Руководитель НОАП
М.П.
Дата выдачи 08.06.2018

Адрес: 443068, г. Самара, ул. Ново-Садовая, 106, корпус 155

КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ № 0010-6535

Уровень квалификации, метод контроля, наименование(индекс) объектов контроля в соответствии с Правилами аттестации персонала в области неразрушающего контроля

Настоящее удостоверение действительно только при наличии удостоверения о проверке знаний правил безопасности.

| Вид | УК | | ВИК | | АЭ | | РК | | МК | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| уровень | мес | год | мес | год | мес | год | мес | год | мес | год |
| I | | | | | | | | | | |
| Оборудование | | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | |
| Оборудование | | | | | | | | | | |
| III | | | | | | | | | | |
| Оборудование | | | | | | | | | | |

Руководитель Независимого органа

Дата выдачи: 19 июля 2019 г.

НОАП - АНО "ДИЭКС"

Независимый орган по аттестации персонала НК

Свидетельство об аккредитации: №НОАП-0010 от 29.08.2014

Срок действия до 19.07.2022

КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ № 0010-6535

Фамилия: Хохлов

Имя: Александр

Отчество: Анатольевич

Год рождения: 1974

М.П.

Подпись владельца

Руководитель Независимого органа

Прошито, пронумеровано,
скреплено подписью и печатью
36 (тридцать шесть) лист 36

Директор ООО «Сплав-плюс»
_____ Р.З. Зарипов