|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

ПОЛНЫЙ СОСТАВ

объектов , включая их описание, в том числе технико-экономические показатели, техническое состояние, балансовую и остаточную стоимость, совместно с актами обследования

Приложение №1 состоит из следующих разделов:

Раздел 1. Описание объекта ;

Раздел 2.Полный состав объектов , в том числе технико-экономические показатели, техническое состояние, балансовую и остаточную стоимость;

Раздел 3. Акты обследования.

**Раздел 1. Описание объекта**

Объектом является система коммунальной инфраструктуры, в том числе объекты водоснабжения, водоотведения, и иные объекты, технологически связанные между собой, предназначенные для осуществления деятельности, для организации водоснабжения и водоотведения на территории п.Прутской и п.Нагорный Павловского района Алтайского края, включая объекты, подлежащие реконструкции.

МУП «Прутские коммунальные сети Павловского района организовано в 2019 году, обеспечивает население, бюджетные и прочие организации питьевой водой, принимает от абонентов сточные воды, с последующей очисткой на поля фильтрации, эксплуатирует водопроводно - канализационные, тепловые сети и сооружения, необходимые для эксплуатации объектов водоснабжения и водоотведения. Предприятие определено гарантирующей организацией в сфере холодного водоснабжения и водоотведения.

**Водоснабжение**

Артезианские скважины

Источником водоснабжения п.Прутской и п.Нагорный являются подземные воды. Водозабор осуществляется из артезианских скважин в количестве 5 штук, расположенных на 3 водозаборных площадках .

Лицензия серии БАР № 80577 ВЭ на пользование недрами для добычи питьевых подземных вод одиночными скважинами для хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения получена 09.04.2020, разрешенный подъем 95,995 тыс. куб. м/год, срок действия лицензии  серии БАР № 80577 ВЭ заканчивается 10.04.2045.

Лимит водопользования составляет по 95,995 тыс. куб. м/год, 0,263 тыс. куб. м/сут.

Установленные мощности скважин 0,263 тыс. куб. м/сутки.

На артезианских скважинах установлены насосы марки ЭЦВ 8-25-150 , ЭЦВ 6-10-80.

Водонапорные башни

На водозаборных площадках посёлков расположено 3 водонапорных башен, которые предназначены для регулирования расхода и напора воды в водопроводной сети, создания ее запаса . Водонапорные башни стоят из: металлического бака, водонапорной опоры, крышки бака с люком для осмотра. Объем башен от 10 до 125 куб. м. Поступление воды в башню осуществляется из скважин.

Водопроводные сети

В настоящее время на территории п.Прутской и п.Нагорный действуют и эксплуатируются две централизованные системы хозяйственно-питьевого водоснабжения, общей протяженностью 21,76 км.

централизованная система холодного водоснабжения, обслуживающая п.Прутской ;

централизованная система холодного водоснабжения, обслуживающая п.Нагорный;

Данные централизованные системы хозяйственно-питьевого водоснабжения находятся в зоне эксплуатационной ответственности МУП«Прутские коммунальные сети» Павловского района Алтайского края.

В соответствии с п. 7.4 СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» централизованные системы хозяйственно-питьевого водоснабжения п.Прутской и п.Нагорный по степени обеспеченности подачи воды относятся к II и III категориям.

**Качество питьевой воды**

Качество питьевой воды в п.Прутской и п.Нагорный в целом достаточно высокое. Вода по всем показателям, за исключением органолептических, соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074 – 01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

По данным лабораторного контроля за 2020 году из 36 проб, взятых на исследование по микробиологическим показателям, все 36 проб соответствовали санитарным нормативам. Данный показатель свидетельствует о высоком качестве и безопасности воды в эпидемическом отношении.

По химическому составу и содержанию радионуклидов 100% проб воды соответствуют санитарным нормативам.

Качество питьевой воды по органолептическим показателям 100% проб воды соответствуют санитарным нормативам.

Схемой водоснабжения п.Прутской и п.Нагорный не предусмотрена очистка питьевой воды. Вода из скважин поступает непосредственно в водонапорные башни и разводящую сеть водопровода.

Контроль качества питьевой воды постоянно осуществляемый Центром гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае, Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр в соответствии с согласованной производственной программой. Аттестат аккредитации №РОСС .0001.510262.Бессрочный. Контроль качества воды из скважин осуществляется не менее 4 раз в год (36 проб на органические, микробиологические и обобщённые показатели). Контроль качества воды перед поступлением в сеть – один раз в год в зависимости от значимости объекта (6 проб на неорганические, органические, и радиологические показатели). Контроль качества в разводящей сети водопровода – не реже 2 раз в месяц (96 проб на Органолептические и микробиологические показатели).

Производится плановое хлорирование, разводящих сетей водопровода, водонапорных башен. Так в 2020 году было промыто 21,76 км водопроводных сетей. Проведена очистка и хлорирование 3шт водонапорных башен. Данные мероприятия способствуют подержанию качества воды.

**Водоотведение**

На территории муниципального образования п.Прутской эксплуатируется единая централизованная система водоотведения, обслуживаемая МУП»Прутские коммунальные сети».

Централизованная система водоотведения п.Прутской включает в себя в следующие элементы:

сеть самотечных трубопроводов канализации общей протяженностью 6,7км.

канализационные колодцы безнапорных сетей ( 160 шт.);

канализационные насосные станции (2 шт.), производительностью 144 куб. м/ч;

очистные сооружения(поля фильтрации) канализации , производительностью 200 куб. м/ч.

Сточные воды от потребителей по самотечным канализационным сетям поступают в канализационную насосную станцию КНС№12, затем перекачивается в КНС№13,далее по напорному коллектору через песколовки, отстойники на поля фильтрации которые состоят из 2 карт.

Протяженность канализационных сетей составляет 6,7 км. В основном канализационные сети выполнены:

сети чугунные (д 150-0,7км), (Д 100-6км).

В муниципальном образовании п.Прутской выделено 2 технологические зоны водоотведения:

технологическая зона КНС № 12;

технологическая зона КНС № 13;

К территориям, в которых отсутствует централизованная система канализации, относятся следующие территории п.Прутской:

Ул.Полевая , ул.Молодёжная, ул.Новая, ул.Строителей,ул.Заречная,ул. Луговая.

Улицы Новая, Школьная, Центральная, Советская, Набережная-частично.

Вывоз сточных вод с необеспеченных централизованным водоотведением территорий осуществляется автотранспортом МУП «Прутские коммунальные сети».

**Канализационные очистные сооружения**

Проектная мощность очистных сооружений канализации п.Прутской составляет:

расход максимального водоотведения – 200м3/час.

От КНС №13, далее по напорному коллектору через песколовки, отстойники на поля фильтрации которые состоят из 2карт.

**Описание выявленных дефектов**

С учетом анализа паспортных данных сооружений выполнен визуальный осмотр канализационных очистных сооружений, в частности отстойника. Произведён осмотр напорного канализационного коллектора.

Напорный канализационный коллектор

Данный напорный коллектор протяженностью порядка 6,7 км был введен в эксплуатацию в 1984 году, выполнены в виде чугунной трубы диаметром 100 мм, 150мм. Коллектор расположен от КНС 12 до КНС 13 и от КНС13 до полей фильтрации. В настоящее время он находится в аварийном состоянии по причине полной коррозийной изношенности (рис. 1).



Рисунок 1 – Визуальный осмотр канализационного коллектора

Отстойник

Произведено визуальное обследование отстойника (рис. 3). В связи с длительной эксплуатацией сооружение находится в неудовлетворительном состоянии. Выявлена коррозия подающих и отводящих труб. Полностью разрушено перекрытие радиального отстойников, видна арматура, отсутствует крышка отстойника. Необходима замена перекрытий.



Рисунок 2 – Визуальный осмотр отстойника