



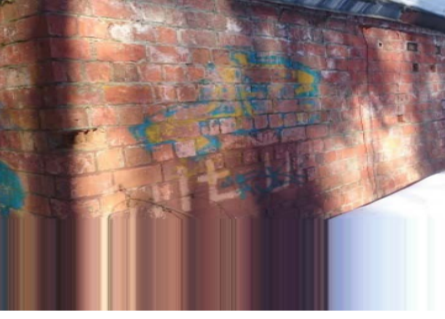





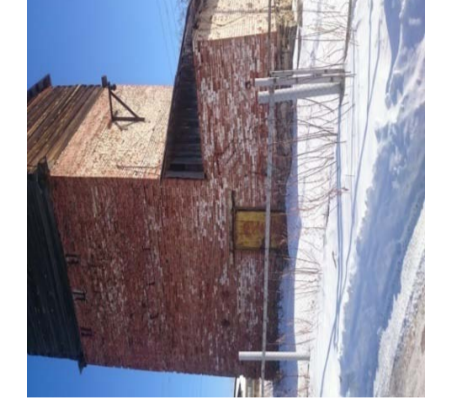


<p>8. Здание над скважиной и сооружение скважины № 480 (резерв.); кадастровый номер: отсутствует, не была должным образом передана документация при передаче объекта в Концессию</p>	<p>г. Арамил, ул. Клубная, 57/1; географические координаты: 56°41'34" с.ш. 60°51'36" в.д.</p>	<p>Над скважиной здание кирпичного павильона. Ограждение отсутствует. Дорожки к скважинам не имеют твердого покрытия, трава скошена частично. Утвержденный проект ЗСО-отсутствует.</p>	
<p>9. Здание над скважиной и сооружение скважины № 1272 (резерв.); кадастровый номер участка: 66:33:0101007:120</p>	<p>г. Арамил, ул. Комсомольская, 37-Б; географические координаты: 56°41'35" с.ш. 60°50'05" в.д.</p>	<p>Скважина расположена в подземном павильоне. Ограждение отсутствует. На территории огороженного первого пояса зоны санитарной охраны скважин допущены насаждения высокоствольных деревьев. Дорожки к скважинам не имеют твердого покрытия, трава скошена частично. Утвержденный проект ЗСО-отсутствует.</p>	
<p>10. Здание над скважиной и сооружение скважины № 1р.э (арендованная) №2 р.э (резерв)</p>	<p>Сысертский район, 1,8 км северо-восточнее п. Полевой; географические координаты: 56°41'38" с.ш. 60°44'22" в.д.</p>	<p>Над скважиной кирпичный павильон. Ограждение отсутствует, отсутствует возможность создания ЗСО I-го пояса. Скважина аэропорта Уктус. Находится в аренде.</p>	
<p>11. Здание над скважиной и сооружение скважины № 1, № 2 (резерв); кадастровый номер участка: 66:33:0401001:806</p>	<p>п. Светлый, ул. Кольцевая, 4-а; географические координаты: 56°42'36" с.ш. 60°56'09" в.д.</p>	<p>Над скважиной здание кирпичного павильона. Необходим ремонт кровли. Необходима замена электропроводки и ВРУ, замена входной группы, замена трубопроводов. Ограждение отсутствует. На территории огороженного первого пояса зоны санитарной охраны скважин допущены насаждения высокоствольных деревьев. Дорожки к скважинам не имеют твердого покрытия, трава скошена частично. Утвержденный проект ЗСО-отсутствует.</p>	  
<p>12. Здание над скважиной и сооружение скважины №3; кадастровый номер участка: 66:33:0401001:805</p>	<p>п. Светлый, 13-а; географические координаты: 56°42'28" с.ш. 60°57'10" в.д.</p>	<p>Имеется кирпичный павильон. Необходима частичная замена электропроводки и ВРУ. Имеется ограждение ЗСО I-го пояса скважины радиусом 25*35*37*37 м. Состояние ограждения требует частичного ремонта.</p>	 

<p>13. Здание над скважиной и сооружение скважины № 4/4 (резерв); кадастровый номер участка: 66:33:0401001:816</p>	<p>п. Светлый, ул. Кольцевая, 2-А; географические координаты: 56°42'38" с.ш. 60°56'38" в.д.</p>	<p>Над скважиной здание кирпичного павильона, необходим: ремонт кровли; замена электропроводки. Ограждение отсутствует. На территории огороженного первого пояса зоны санитарной охраны скважин допущены насаждения высокоствольных деревьев. Дорожки к скважинам не имеют твердого покрытия, трава скошена частично. Утвержденный проект ЗСО-отсутствует.</p>	 
<p>14. Здание над скважиной и сооружение скважины №1224; кадастровый номер участка: 66:33:0201001:140</p>	<p>п. Арамил, ул. Победы, 6-А; географические координаты: 56°42'52" с.ш. 60°55'22" в.д.</p>	<p>Над скважиной здание кирпичного павильона. Трещины по фундаменту и стенам здания. Необходима замена электропроводки и ВРУ. Необходимо проведение строительной экспертизы здания. Имеется ограждение ЗСО I-го пояса скважины радиусом 20*20 м. Состояние ограждения неудовлетворительное, требует замены. Дорожки к скважинам не имеют твердого покрытия, трава скошена частично. Утвержденный проект ЗСО-отсутствует. Имеется строительно-техническая экспертиза здания водонапорной башни</p>	

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

Качество подземных вод периодически не соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденным постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2, по показателю Кремний превышение в скважинах составляет от 1,06 - 1,18 раз.

Кремний- природный минерал, является одним из самых трудно удаляемых из питьевой воды соединений. Существуют различные методы по удалению кремния из воды:

- Фильтрация;
- Электрохимический;
- Обратный осмос.

Все вышеперечисленные способы очистки от кремния питьевой воды являются дорогостоящими, требующими технико-экономического обоснования применения того или иного метода.

В системе водоснабжения Арамилского городского округа не предусмотрена система водоподготовки, питьевая вода из скважин после ее хлорирования подается в сеть потребителям. Для удаления кремния из воды требуется 30-40% от общего объема поднятой воды из скважины воды на промывку системы. При имеющемся дефиците воды питьевого качества в 2018 году, дефицит существенно увеличился при внедрении станций водоподготовки.

Устройство системы водоподготовки на территории Арамилского городского округа является не целесообразным, т.к. приведет к значительному увеличению дефицита питьевой воды, затрат на электроэнергию, необходимости увеличения штата эксплуатирующей организации для обслуживания такой системы.

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

Вода из скважин №№ 5/6946, 2/3866 и 4/6159 поступает в 2 резервуара чистой воды, объемом 500,0 м3, расположенные на территории насосной станции II-го подъема мкр. «Южный», введенной в эксплуатацию в 1989 году. Резервуары предназначены для хранения регулируемого и противопожарного запасов воды.

В 2011 году была выполнена реконструкция насосной станции. Взамен вышедших из работы насосов была установлена насосная установка повышения давления фирмы Wilo, состоящая из 3-х насосов марки MVIE 1607/6-1/16/E/3-2-2G/MOD. В работе постоянно находится один насос, второй включается периодически. Подачу воды регулируют по уровню воды в резервуарах хранения воды (по манометру). На насосной станции периодически (осенью и весной) осуществляется хлорирование воды, ввод хлорсодержащих реагентов осуществляется непосредственно в резервуар. В насосной станции не установлены насосы, предназначенные для нужд пожаротушения. Здание насосной станции находится в неудовлетворительном техническом состоянии, требует ремонта.

Вода от скважины № 1 р.э. подается потребителям через насосную станцию II-го подъема по ул. Космонавтов в г. Арамил.

Насосная станция оборудована насосами марки NB-40-160/172 (Q=43,4 м3/час; H=37,8 м; N=7,5 кВт) – 2 шт. В настоящее время насосное оборудование не эксплуатируется, вода из резервуаров самотеком поступает в южную часть города. Система автоматизации работы насосов отсутствует, также отсутствуют датчики уровня воды в резервуарах.

Характеристика водопроводных насосных станций и водонапорных башен приведена в Таблице 3.

Характеристика водопроводных насосных станций и водонапорных башен
Таблица 3.

№ пп	Объект (наименование, адрес)	Результаты проведенного обследования
1	Насосная станция с резервуаром (Россия, Свердловская область, Сысертский район, г. Арамил, Космонавтов, 3-А);	установлена система wilo, 3 насоса для повышения давления с частотными преобразователями
2	Водонапорная насосная станция (Россия, Свердловская область, Сысертский район, г. Арамил, ул. Садовая, 10);	насосная станция не функционирует, не прошла пуско-наладку
3	Водонапорная башня (Россия, Свердловская область, Сысертский район, г. Арамил, ул. 1 Мая, 12-Б/1); кадастровый номер участка: 66:33:0101012:563	демонтирована
4	Водонапорная башня «Рожновского» 25м (Россия, Свердловская область, Сысертский район, г. Арамил, пер Речной, 2А);	не эксплуатируется, требуется капитальный ремонт, установка частотного преобразователя и демонтаж водонапорной башни
5	Водонапорная башня (Россия, Свердловская область, Сысертский район п. Светлый 3-Б); кадастровый номер участка: 66:33:0401001:805	не эксплуатируется, установлен частотный преобразователь на скважине
6	Водонапорная башня № 1 (Россия, Свердловская область, Сысертский район п. г. Арамил, ул. Станционная, 18-Б);	не эксплуатируется, установлен частотный преобразователь на скважине