

<p>11. Здание над скважиной и сооружение скважины №1, №2 (резерв); кадастровый номер участка: 66:33:0401001:806</p> <p>12. Здание над скважиной и сооружение скважины №3; кадастровый номер участка: 66:33:0401001:805</p>	<p>г. Арамиль, 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>8. Здание над скважиной и сооружение скважины № 480 (резерв.); кадастровый номер участка: не была должным образом передана документация при передаче объекта в Концессию</p> <p>9. Здание над скважиной и сооружение скважины № 1272 (резерв.); кадастровый номер участка: 66:33:0101001:120</p> <p>10. Здание над скважиной и сооружение скважины №2 р.э (зреннованная) №2 р.э (резерв-ная)</p> <p>г. Арамиль, ул. Комсомольская,37Б; 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 высокостволовых деревьев. Дорожки к скважинам не имеют твердого покрытия, трава скошена частично. Утвержденный проект ЗСО-отсутствует.</p> <p>11. Здание над скважиной и сооружение скважины №3; кадастровый номер участка: 66:33:0401001:806</p> <p>12. Здание над скважиной и сооружение скважины №3; кадастровый номер участка: 66:33:0401001:805</p> <p>13. Здание над скважиной и сооружение скважины №1224; кадастровый номер участка: 66:33:0201001:1140</p> <p>14. Здание над скважиной и сооружение скважины №6-6-А; географические координаты: 56°42'52" с.ш. 60°55'22" в.д.</p>	      	<p>п. Светлый, ул. Колыцевая, 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 высокостволовых деревьев. Дорожки к скважинам не имеют твердого покрытия, трава скошена частично. Утвержденный проект ЗСО-отсутствует.</p> <p>14. Здание над скважиной и сооружение скважины №6-6-А; географические координаты: 56°42'52" с.ш. 60°55'22" в.д.</p> <p>Над скважиной здание кирпичного павильона. Трешины 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> <p>Б) Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.</p> <p>Качество подземных вод периодически не соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среди обитания», утвержденных 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.</p> <p>Кремний- природный минерал, является одним из самых трудно удаляемых из питьевой воды соединений. Существуют различные методы по удалению кремния из воды:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Фильтрация; - Электрохимический; - Обратный осмос. <p>Все вышеуказанные способы очистки от кремния питьевой воды являются дорогостоящими, требующими технико-экономического обоснования применения того или иного метода.</p> <p>В системе водоснабжения Арамильского 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 увеличится при внедрении станций водоподготовки.</p> <p>Устройство системы водоподготовки на территории Арамильского 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.</p> <p>В) Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе энергоэффективность подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды и установленного уровня напора (давления).</p> <p>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.</p> <p>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 вводом 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.</p> <p>Вода от скважин №№ 5/6946, 2/3866 и 4/6159 подается потребителям через насосную станцию II-го подъема по ул. Космонавтов в г. Арамиль.</p> <p>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.</p> <p>Характеристика водопроводных насосных станций и водонапорных башен приведена в Таблице 3.</p> <p style="text-align: right;">Таблица 3.</p> <table border="1" data-bbox="1123 2493 2077 2969"> <thead> <tr> <th>№ п/п</th> <th>Объект (наименование, адрес)</th> <th>Результаты проведенного обследования</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Насосная станция с резервуаром (Россия, Свердловская область, Сысертский район, г. Арамиль, Космонавтов, 3-А);</td> <td>установлена система wilo, 3 насоса для повышения давления с частотными преобразователями</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Водонапорная насосная станция (Россия, Свердловская область, Сысертский район, г. Арамиль, ул. Садовая, 10);</td> <td>насосная станция не функционирует, не прошла пуско-наладку</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Водонапорная башня (Россия, Свердловская область, Сысертский район, г. Арамиль, ул. 1 Мая, 12-Б/1); кадастровый номер участка: 66:33:0101012:563</td> <td>демонтирована</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Водонапорная башня «Рожновского» 25м (Россия, Свердловская область, Сысертский район, г. Арамиль, пер Речной,2А);</td> <td>не эксплуатируется, требуется капитальный ремонт, установка частотного преобразователя и демонтаж водонапорной башни</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Водонапорная башня (Россия, Свердловская область, Сысертский район п. Светлый 3-Б); кадастровый номер участка: 66:33:0401001:805</td> <td>не эксплуатируется, установлен частотный преобразователь на скважине</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Водонапорная башня № 1 (Россия, Свердловская область, Сысертский район п. г. Арамиль, ул. Станционная, 18-Б);</td> <td>не эксплуатируется, установлен частотный преобразователь на скважине</td> </tr> </tbody> </table>	№ п/п	Объект (наименование, адрес)	Результаты проведенного обследования	1	Насосная станция с резервуаром (Россия, Свердловская область, Сысертский район, г. Арамиль, Космонавтов, 3-А);	установлена система wilo, 3 насоса для повышения давления с частотными преобразователями	2	Водонапорная насосная станция (Россия, Свердловская область, Сысертский район, г. Арамиль, ул. Садовая, 10);	насосная станция не функционирует, не прошла пуско-наладку	3	Водонапорная башня (Россия, Свердловская область, Сысертский район, г. Арамиль, 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. Арамиль, 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. Арамиль, ул. Станционная, 18-Б);	не эксплуатируется, установлен частотный преобразователь на скважине
№ п/п	Объект (наименование, адрес)	Результаты проведенного обследования																						
1	Насосная станция с резервуаром (Россия, Свердловская область, Сысертский район, г. Арамиль, Космонавтов, 3-А);	установлена система wilo, 3 насоса для повышения давления с частотными преобразователями																						
2	Водонапорная насосная станция (Россия, Свердловская область, Сысертский район, г. Арамиль, ул. Садовая, 10);	насосная станция не функционирует, не прошла пуско-наладку																						
3	Водонапорная башня (Россия, Свердловская область, Сысертский район, г. Арамиль, 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. Арамиль, 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. Арамиль, ул. Станционная, 18-Б);	не эксплуатируется, установлен частотный преобразователь на скважине																						