

08.02.2019 № 62, изложив её в новой редакции (прилагается).

2. Опубликовать настоящее постановление в газете «Арамильские вести» и разместить на сайте Арамильского городского округа.

Глава Арамильского городского округа В.Ю. Никитенко

Приложение  
к постановлению Администрации Арамильского городского округа  
от 13.08.2021 № 412

Схема водоснабжения и водоотведения Арамильского городского округа  
на 2018-2035 годы

### ПАСПОРТ

Схемы водоснабжения и водоотведения Арамильского городского округа  
на 2018 – 2035 годы

Наименование	Схема водоснабжения и водоотведения Арамильского городского округа на 2018 – 2035 годы.
Инициатор разработки (муниципальный заказчик)	Администрация Арамильского городского округа
Нормативно-правовая база для разработки схемы водоснабжения и водоотведения	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Федеральный закон от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;</li> <li>- Водный кодекс Российской Федерации;</li> <li>- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29.12.2011 № 635/14;</li> <li>- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85* приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29.12.2011 № 13330 2012;</li> <li>- СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание), М.: ГУП ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003;</li> <li>- «Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения», утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782</li> </ul>
Цели схемы водоснабжения и водоотведения	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2035 года;</li> <li>- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;</li> <li>- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;</li> <li>- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;</li> <li>- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;</li> <li>- снижение вредного воздействия на окружающую среду</li> </ul>
Способ достижения цели	<ul style="list-style-type: none"> <li>- реконструкция водозаборных скважин, установка станций водоочистки;</li> <li>- разработка проектов ЗСО, с организацией ограждений I-го пояса;</li> <li>- поисково-разведочные работы новых источников водоснабжения с последующим их обустройством и строительством разводящей сети;</li> <li>- реконструкция существующих водопроводных сетей с «закольцовкой» системы;</li> <li>- проведение технического аудита и пуско-наладочных работ насосных станций второго подъема;</li> <li>- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;</li> <li>- реконструкция существующих канализационных насосных станций;</li> <li>- реконструкция и новое строительство очистных сооружений канализации;</li> <li>- реконструкция существующих канализационных сетей;</li> <li>- обеспечение подключения существующих и вновь строящихся объектов капитального строительства к системам водоснабжения и водоотведения</li> </ul>
Сроки и этапы реализации схемы	<p>Реализация схемы планируется в период с 2018 по 2035 годы.</p> <p>Выделяют 2 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция (и/или) строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:</p> <p>Первый этап реализации схемы 2018-2024 годы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- реконструкция систем водоснабжения с установкой станций водоочистки;</li> <li>- разработка проектов по организации зон санитарной охраны проектируемых участков одиночных скважин;</li> <li>- выполнение проектно-изыскательских работ; разработка проектной документации и обеспечение подключения существующих и вновь строящихся объектов капитального строительства к системам водоснабжения и водоотведения;</li> <li>- строительство очистных сооружений, мощностью 5000 м<sup>3</sup>/сут., и канализационного коллектора от мкр. «Теплое поле»;</li> <li>- строительство канализационно-насосной станции в пос. Арамиль, и две нитки напорного коллектора.</li> </ul> <p>Второй этап реализации схемы 2024 - 2035 годы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изыскание новых или дополнительных источников водоснабжения, с последующим оформлением лицензии на право добычи подземных вод, получение паспортов на скважины с гидрогеологическим заключением и утверждением запаса подземных вод в установленном порядке;</li> <li>- реконструкция и новое строительство магистральных водоводов;</li> <li>- ввод в эксплуатацию новых водозаборных узлов с подключением новых абонентов;</li> <li>- реконструкция и новое строительство магистральных коллекторов;</li> <li>- реконструкция существующих канализационных насосных станций;</li> <li>- строительство канализационно-насосной станции в пос. Арамиль;</li> <li>- реконструкция очистных сооружений в пос. Светлый и в г. Арамиль.</li> </ul>

Схема водоснабжения и водоотведения Арамильского городского округа разработана в соответствии с актом технического обследования систем водоснабжения и водоотведения Арамильского городского округа, проведенного Акционерным обществом «Предприятие водопроводно-канализационного хозяйства Свердловской области» в 2018 году, в соответствии с требованиями приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05.08.2014 № 437/пр «Об утверждении Требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей».

Схема водоснабжения и водоотведения Арамильского городского округа разработана на основании анализа фактических нагрузок потребителей по водоснабжению и водоотведению с учётом перспективного развития на 17 лет, структуры баланса водопотребления и водоотведения, оценки существующего технического состояния водозаборных узлов и очистных сооружений канализации, насосных станций, а также водопроводных и канализационных сетей и возможности их дальнейшего использования.

### 1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ.

1.1 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения.

1.1.1 Системы и структуры водоснабжения Арамильского городского округа и деление территорий на эксплуатационные зоны.

Структура системы водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главными являются: расположение, запасы и качество воды источников водоснабжения, рельеф местности и кратность использования воды на промышленных предприятиях.

В состав водозаборных сооружений Арамильского городского округа входит 14 действующих артезианских скважин с общим дебетом до 3500 м<sup>3</sup>/сутки (из них в настоящий момент: 7 оборудованы частотными преобразователями, 1 работает через водонапорную башню (З. Ильича 41-а), 3 - через насосные станции 2-го подъема, 10 - напрямую в сеть, 3 насосные станции 2-го подъема (1 в работе), станции водоочистки отсутствуют).

Водозаборные участки рассредоточены по всей территории Арамильского городского округа, согласно прилагаемым графическим материалам, от северо-западной до юго-восточной части, за исключением скважины № 1 р.э. и № 2 р.э., которые расположены в Сысертском районе, в 1,8 км северо-восточнее п. Полевой. В геоморфологическом отношении скважины расположены на склонах бассейна р. Исеть, на удалении от русла реки от 0,1 до 0,7 км.

В п. Светлый скважины №№ 1, 2 находятся в 1,1 км западнее поселка, скважина № 3 в северо-западной его части.

В п. Арамиль скважина № 1224 расположена в северной части поселка, в 0,4 км юго-восточнее остановочного пункта «23 км» железной дороги на г. Екатеринбург. В геоморфологическом отношении скважи-

ны п. Светлый и п. Арамиль расположены на левобережном склоне р. Исеть, в 0,2-0,8 км от русла реки.

Все скважины Арамильского городского округа находятся в павильонах, устья действующих скважин оборудованы герметично. На действующих скважинах установлены насосы марки от ЭЦВ и GRUNDFOS на глубинах от 22 до 56 м. Скважины не оборудованы приборами для инструментального замера глубины залегания динамического уровня подземных вод, приборы учета для измерения величины водоотбора отсутствуют.

Характеристика скважин на территории Арамильского городского округа приведена в Таблице 1.

Таблица 1.

Характеристика скважин на территории Арамильского городского округа

Объект (наименование, адрес)	Дата ввода в эксплуатацию	Дебит, м <sup>3</sup> /час	Характеристика оборудования	Техническая характеристика
1. Здание над скважиной и сооружение скважины № 415/1639  (г. Арамиль, ул. 1 Мая, 12-Б кадастровый номер участка: 66:33:0101012:563)	1960	15,8	Насос марки Grundfos SP17-15 Счетчик электромагнитный взлет-р DY 50  Преобразователь частоты	Установлен кирпичный павильон. Имеется ограждение ЗСО I-го пояса скважины радиусом 15*45*25*40 м из профилированного листа.
2. Здание над скважиной и сооружение скважины № 2/3866  (г. Арамиль, ул. Новая, 25-в кадастровый номер участка: 66:33:0101012:1217)	1972	25,0	насос марки Grundfos SP17-15 RP 2 1/2 6"3x380-415/50 9,2 кВт. № продукта 12AO1915  расходомер-счетчик электромагнитный «Взлет Эр» заводской № 1433564, исполнение ЭРСВ-440ФВ, типоразмер Ду=50 мм., вид потока: однонаправленный	Установлен кирпичный павильон. Ограждение отсутствует.
3. Здание над скважиной и сооружение скважины № 4/6159  (г. Арамиль, ул. Новая, 25-б)	1972	16,0	насос марки Grundfos марки SP17-15 RP 2 1/2 6"3x380-415/50 15 кВт. № продукта 12AO1916  расходомер-счетчик электромагнитный «Взлет Эр» заводской № 1506415, исполнение ЭРСВ-440ФВ, типоразмер Ду=50 мм., вид потока: однонаправленный	Установлен кирпичный павильон. Ограждение отсутствует.
4. Здание над скважиной и сооружение скважины № 5/6949  (г. Арамиль, ул. Новая, 25-а кадастровый номер участка: 66:33:0101012:1233)	1972	25,0	насос марки Grundfos марки SP 30-16 RP 3 6"3x380-415/50 15 кВт. № продукта 13AO1916  расходомер-счетчик электромагнитный «Взлет Эр» заводской № 1704892, исполнение ЭРСВ-440ФВ, типоразмер Ду=65 мм., вид потока: однонаправленный	Установлен кирпичный павильон. Ограждение отсутствует.
5. Здание над скважиной и сооружение скважины № 911  (г. Арамиль, ул. 3-Ильича, 41-а; кадастровый номер участка: 66:33:0101010:1117)	1953	7,2	насос Pedrolo, ЭЦВ 6-16/140 расходомер-счетчик электромагнитный «Взлет Эр» заводской № 1504428, исполнение ЭРСВ-440ФВ, типоразмер Ду=50 мм., вид потока: однонаправленный	Установлен павильон, водонапорная башня. Имеется ограждение ЗСО I-го пояса скважины радиусом 50*50 м.
6. Здание над скважиной и сооружение скважины № 4/50383, №3/50383 (резерв)  (г. Арамиль, ул. Рабочая, 144-а; кадастровый номер участка: 66:33:0101002:101)	1950	42,5	насос марки Grundfos марки SP 77-10 Gr 5 6"3x380-415/50 37 кВт. № продукта 16A61910  расходомер-счетчик электромагнитный «Взлет Эр» заводской № 1703411, исполнение ЭРСВ-440ФВ, типоразмер Ду=100 мм., вид потока: однонаправленный Преобразователь частоты: Vacono 100-3L-0087-5-flow+fl04+DPAP+DLRU, насос ЭЦВ 10-65/150	Имеется металлическая будка на бетонном фундаменте. Здание насосной станции второго подъема (не в работе)  Имеется ограждение ЗСО I-го пояса скважины радиусом 35*30 м.
7. Здание над скважиной и сооружение скважины № 2823 «Дека» (г. Арамиль, пер. Речной, 2-а)	1976	16,0	насос E-tech by Franklin Electric VS 6/19 2,2 кВт.  расходомер-счетчик электромагнитный «Взлет Эр» заводской № 1504481, исполнение ЭРСВ-440ФВ, типоразмер Ду=50 мм, вид потока: однонаправленный	Установлен бетонный павильон. Имеется ограждение ЗСО I-го пояса скважины радиусом 50*50 м.
8. Здание над скважиной и сооружение скважины № 480 (резерв.) (г. Арамиль, ул. Клубная, 57/1)	1984	16,0	насос ЭЦВ 6 -25/110	Установлен бетонный павильон. Ограждение отсутствует. В ЗСО первого пояса находится производственный цех по металлообработке.
9. Здание над скважиной и сооружение скважины № 1272 (резерв.)  (г. Арамиль, ул. Комсомольская, 37-Б; кадастровый номер участка: 66:33:0101001:120)	1955	-	насос ЭЦВ 6-16/140, расходомер-счетчик электромагнитный «Взлет Эр» заводской № 1704668, исполнение ЭРСВ-440ФВ, типоразмер Ду=65 мм., вид потока: однонаправленный преобразователь частоты: rv100235c2h1sss00 380 В, 11кВт	Подземный бетонный бункер. Ограждение отсутствует.
10. Здание над скважиной и сооружение скважины №1 р.э (арендованная) №2 р.э (резервная)  (Сысертский район, 1,8 км северо-восточнее п. Полевой)	-	16,0	насос ЭЦВ 6 -25/110, насос ЭЦВ 6-16/140	Установлен кирпичный павильон. Ограждение отсутствует.
11. Здание насосной над скважиной и сооружение скважины №1, № 2 (резерв)  (п. Светлый, ул. Кольцевая, 4-а, кадастровый номер участка: 66:33:0401001:806)	1978	25,0	насос ЭЦВ 8-25/150  расходомер-счетчик электромагнитный «Взлет Эр» заводской № 1700355, исполнение ЭРСВ-440ФВ, типоразмер Ду=65 мм, вид потока: однонаправленный преобразователь частоты: rv100235c2h1sss00 380 В, 11кВт, насос ЭЦВ 8-25/150	Установлен кирпичный павильон. Ограждение отсутствует.
12. Здание над скважиной и сооружение скважины № 3  (п. Светлый, 13-а кадастровый номер участка: 66:33:0401001:805)	1972	16,0	насос ЭЦВ 6-16/140  расходомер-счетчик электромагнитный «Взлет Эр», заводской № 1700020, исполнение ЭРСВ-440ФВ, типоразмер Ду=65 мм., вид потока: однонаправленный преобразователь частоты: rv100235c2h1sss00 380 В, 11кВт	Установлен кирпичный павильон. Имеется ограждение ЗСО I-го пояса скважины радиусом 25*35*37*37 м.
13. Здание над скважиной и сооружение скважины №4/4 (резерв)  (п. Светлый, ул. Кольцевая, 2-А кадастровый номер участка: 66:33:0401001:816)	1978	7,0	насос ЭЦВ 6-16/140  расходомер-счетчик электромагнитный «Взлет Эр» заводской № 1507938, исполнение ЭРСВ-440ФВ, типоразмер Ду=50 мм., вид потока: однонаправленный преобразователь частоты: rv100235c2h1sss00 380 В, 11кВт 50 А	Установлен кирпичный павильон. Ограждение отсутствует.