

Официально

2.1.3 Технологические зоны водоотведения. Зоны централизованного и нецентрализованного водоотведения.

Сведения о зонах централизованного и нецентрализованного водоотведения представлены в Таблице 17.

Таблица 17.

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Сведения об очистных сооружениях канализации	Сведения об отведении сточных вод
11	г. Арамиль	Очистные сооружения с полной биологической очисткой, производительность 14,0 тыс. м ³ /сут. Требуется реконструкция.	После очистки сброс в р. Исеть, 546,0 км от устья, 56° 41' 39" с.ш., 60° 53' 10" в.д.
22	пос. Светлый	Очистные сооружения с полной биологической очисткой, производительность 0,8 тыс. м ³ /сут. Требуется реконструкция.	После очистки сброс в р. Исеть, 541,3 км от устья, 56° 42' 27" с.ш., 60° 55' 55" в.д.
33	пос. Арамиль	Очистные сооружения отсутствуют. Требуется строительство КНС и сетей водоотведения для перекачки канализационных стоков в очистные сооружения пос. Светлый.	Вывоз из выгреба на очистные сооружения г. Арамиль, асептизационными машинами

2.1.4 Состояние и функционирование канализационных сетей.

Общая протяжённость канализационных сетей на территории Арамильского городского округа на 2019 год составила 49,71 км. Все сети выполнены в основном из керамических, чугунных и стальных труб, 97% трубопроводов эксплуатируются свыше 40 лет.

В соответствии с ВСН 58-88(р) «Положение об организации и проведении реконструкции, ремонта и технического обслуживания зданий, объектов коммунального и социально-культурного назначения», продолжительность эксплуатации водопроводных чугунных труб до капитального ремонта (замены) - 40 лет.

=80%;

Износ канализационных сетей составляет 80% от общей протяженности трубопроводов.

Таблица 18.

Канализационные сети Арамильского городского округа с 100 % износом

Район	Необходимый диаметр, мм	Протяженность, км
Участок сети по ул. Рабочая от дома № 102 до дома № 114	200	0,325
Участок сети от ул. Рабочая, 127 до ул. Щорса, 57	200	0,17
Участок сети от ул. Рабочая, 114 до ул. Лесная	200	0,26
Участок сети от ул. Рабочая, 111-125 до ул. Щорса, 57	200	0,35
Участок сети по ул. Рабочая от дома № 130 до дома № 114	200	0,33
Участок сети: пер. Лесной -ул. Садовая- пер. Спортивный - ул. Садовая	150	0,49
Участок сети от ул. Садовая, 16 до ул. Садовая, 4	150	0,23
Участок сети от ул. Садовая, 2 до ул. Рабочая, 126	200	0,27
Участок напорного коллектора от КНС № 4	2x200	1,3x2=2,6
Сборный коллектор левобережного района	300	3,015
Участок сети от ул. Текстильщиков до ул. Красноармейская	300	0,54
Гарнизон, дом № 20	100	0,12
Участок сети от ул. Ленина, 1д, 1г до ул. Текстильщиков	150	0,28
Участок сети от ул. 1 мая, 83 до ул. Текстильщиков	150	0,17
Участок сети от ул. Курчатова, 30 до ул. Механизаторов	150	0,12
Участок сети от ул. Красноармейская, 118д до ул. Энгельса	200	0,45

2.1.5 Безопасность и надежность централизованной системы водоотведения.

Данной схемой определяется необходимость модернизации основных фондов предприятия для улучшения качества, надежности и экологической безопасности систем канализации с применением прогрессивных технологий, материалов и оборудования, а также повышения уровня благоустройства жилищного фонда.

Для достижения стратегических целей необходимо комплексное решение следующих приоритетных проблем на период до 2035 года:

- 100 % обеспечение жилой застройки Арамильского городского округа централизованной системой канализации;
- обеспечение подключения новых абонентов к централизованной системе водоотведения;
- обеспечение технологии очистки коммунальных сточных вод, соответствующей современным требованиям к качеству очищенных сточных вод;
- осуществление реконструкции систем и сооружений по сбору, очистке и отведению сточных вод с применением прогрессивных методов, технологий, материалов и оборудования, обеспечивающих качество сточных вод, соответствующее установленным требованиям при сбросе их в водные объекты;
- строительство новых станций перекачки сточных вод на очистные сооружения взамен физически изношенным, на комплектные-полной заводской готовности;
- восстановление и модернизация существующих коллекторов;
- организация утилизации осадков сточных вод, исключающей вторичное загрязнение окружающей среды.

2.1.6 Воздействие сброса сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.

Сложившаяся неблагоприятная обстановка на стадиях технологического процесса очистки и транспортировки сточных вод Арамильского городского округа стала главной и определяющей проблемой, без решения которой невозможно сохранение здоровья населения, решения многих социальных проблем, связанных с повышением уровня жизни людей, в т.ч. развитие нового жилищного строительства. После поступления в различные водоемы сточные воды могут нанести существенный вред экологической ситуации и здоровью человека. Во избежание различных негативных последствий разработан комплекс мероприятий по повышению качества услуг и улучшению экологической ситуации в Арамильском городском округе.

2.1.7 Территории, не охваченные централизованной системой водоотведения.

В настоящее время на территории Арамильского городского округа централизованная система канализации с очистными сооружениями существует в г. Арамиль и п. Светлый, в п. Арамиль нет очистных сооружений, планируется строительство канализационной насосной станции и канализационного коллектора для отведения сточных вод на очистные сооружения п. Светлый.

2.1.8 Существующие технические и технологические проблемы системы водоотведения Арамильского городского округа.

Канализационные насосные станции, расположенные на территории Арамильского городского округа, за исключением вновь построенной в 2018 году КНС-4, находятся в неудовлетворительном техническом состоянии, обусловленном неудовлетворительным техническим состоянием строительных конструкций.

Неудовлетворительная работа очистных сооружений г. Арамиль и пос. Светлый связана с техническим состоянием сооружений и оборудования; значительно завышенной проектной мощностью сооружений; большой неравномерностью поступления сточных вод, а также отсутствием в технологической схеме сооружений, обеспечивающих очистку от фосфатов и нитратов, сооружений доочистки. По многим веществам концентрации на выходе из очистных сооружений значительно превышают предельно-допустимую концентрацию (далее – ПДК) для водоемов рыбозащитного назначения. Превышение ПДК по показателям БПК, группе азота, фосфаты и др., связано с отсутствием в схеме сооружений доочистки, обеспечивающих очистку от азота, фосфора.

Поселок Арамиль, где расположены социально значимые объекты: фельдшерско-акушерский пункт; детский сад №6 «Колобок»; 6 многоквартирных домов. Население составляет ориентировочно 970 человек. В данном микрорайоне проблемным вопросом является сбор и транспортировка канализационных стоков. Стоки пос. Арамиль поступают в выгребную яму и асептизационной машиной вывозятся на очистные сооружения г. Арамиль. Опорожнить полностью выгребную яму не представляется возможным, т.к. яма не герметична, в нее попадают грунтовые и поверхностные воды. Яма находится в переполненном состоянии, в результате чего, происходит излив сточных вод на рельеф.

2.2 Баланс сточных вод в системе водоотведения.

2.2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведение стоков по технологическим зонам водоотведения.

Баланс поступления сточных вод по технологическим зонам водоотведения Арамильского городского округа приведен в Таблице 19.

Таблица 19.

Наименование показателей	Очистные сооружения г. Арамиль 2019 год	Очистные сооружения п. Светлый 2019 год
Сброшено, тыс куб., всего	1109,9	112,1
Недостаточно - очищенных	1109,9	112,1
Нормативно-очищенных	-	-
ИТОГО:	1109,9	112,1

Фактический объем водоотведения за 2018 год и фактический объем водоотведения за 2019 год на территории Арамильского городского округа приведен в таблицах 20, 21

Таблица 20,21

№ п/п	Наименование потребителя	Фактический объем за год, куб. м
1.	Итого население, УК, ТСЖ	776495,126
1.1.	ООО УК "Константа плюс" в т.ч. ОС г.Арамиль	222085,367
	ОС п.Светлый	222085,367
1.2.	ООО "УК "Лидер" в т.ч. ОС г. Арамиль	31384,828
	ОС п. Светлый	28182,03
1.3.	ООО УК "Солнечный город"	3202,798
1.4.	ТСЖ "Арамиль, Ленина 16а"	7185,24
1.5.	ТСЖ Восход (Новая 3-Б)	4000,37
1.6.	ТСЖ Новая 1Б	14452,454
1.7.	ТСЖ Ленина 2д	14780,6
1.8.	ТСЖ Союз (1 Мая 58)	3967,84
1.9.	ТСЖ Космонавты	542,42
1.10.	ТСЖ Космонавты 1	41147,171
1.11.	ТСЖ Гарнизон (Космонавтов 11)	17433,173
1.12.	ТСЖ Космонавты 11А	7254
1.13.	ТСЖ Лучшее (Щорса 57)	17347
1.14.	ТСЖ Магистраль	5076,879
1.15.	ТСЖ Радуга	32716,125
1.16.	Население в т.ч. ОС г Арамиль	21575,587
	ОС п.Светлый	326459,276
1.17.	ГБОУ СПО СО ЕТОТ (Арамильский ПУ)	282852,332
1.18.	УСЗН (льготы)	43606,944
1.19.	ЕМУП "СУЭРЖ"	1186,096
2.	Бюджетные организации (всего)	7600,71
2.1.	Областной бюджет (всего)	50714,987
2.1.1.	ГБУ соц. обсл. нас. СО "Компл. центр соц. обсл. насел. Сысерского р-на"	9804,16
		1015
2.1.2.	ГБУЗСО "Арамильская горбольница" в т.ч. ОС г.Арамиль	8635,86
	ОС п.Светлый	8492,82
2.1.3.	ГБУСО "МЦП государ-х и муницип-х услуг"	143,04
2.1.4.	ГБОУ СПО СО ЕТОТ (Арамильск. ПУ)	50
2.2.	Местный бюджет (всего)	103,3
2.2.1.	МАОУ СОШ № 1,г.Арамиль, ул.1 Мая 60	40910,827
	МБОУ СОШ № 3	4168,567
2.2.2.	МБОУ СОШ № 4	1376,5
2.2.3.	МДОУ детский сад № 1 "Аленка"	1193,85
2.2.4.	МДОУ детский сад № 2"Радуга"	10719,53
2.2.5.	МДОУ детский сад № 3 Родничок"	1694
2.2.6.	МКДОУ детский сад № 4"Солнышко"	2719
2.2.7.	МДОУ детский сад № 5 "Светлячок"	3232,16
2.2.8.	МДОУ детский сад № 6 "Колобок", п.Арамиль, ломоносова 2	2344,6
2.2.9.	МАДОУ детский сад № 7 "Золотой ключик", п.Арамиль, ул.Рабочая	269,97
2.2.10.	МАДОУ детский сад № 8 "Сказка", г.Арамиль, Космонавтов 1	1916,435
2.2.11.	МКОУ ДОД "ЦРТДиО"	1006
2.2.12.	МБУ "Дворец культуры город Арамиль"	158,25
2.2.13.	МКУ "КДК "Виктория"	294,88
2.2.14.	МУК "Библиотека"	171
2.2.15.	МБОУ ДОД "ДШИ"	52,79
2.2.16.	МБУ Центр "Созвездие"	16,5
2.2.17.	МАОУ ДОД "ДЮСШ "Дельфин"	9445,495
2.2.18.	МКУ "Управл.здан.и трансп. АГО"	0
2.2.19		