

АО «Предприятие водопроводно-канализационного хозяйства Свердловской области» утверждено гарантирующей организацией централизованной системы холодного водоснабжения и водоотведения на территории Арамильского городского округа, в соответствии с постановлением Главы Арамильского городского округа от 04.09.2014 № 766.

## 1.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения.

1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения Арамильского городского округа являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основные задачи решаемыми в разделе «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения являются:

- поисково-разведочные работы и освоение новых источников водоснабжения;
- сохранение устойчивости системы водоснабжения по установленным режимам подачи воды;
- капитальный ремонт, реконструкция и модернизация водозаборных сооружений, насосных станций II подъема;
- строительство водоводов и реконструкция существующих водопроводных сетей в целях снижения потерь воды;
- снижение потребления электроэнергии, за счет замены насосного оборудования и установки частотных регуляторов на всех насосных станциях;
- обеспечение возможности подключения новых потребителей к системе водоснабжения.

## 1.2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития Арамильского городского округа.

Реализация схемы водоснабжения должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения в соответствии с потребностями зон жилищного и коммунально-промышленного строительства до 2035 года и подключения 100% населения Арамильского городского округа к централизованным системам водоснабжения.

Перспективная численность населения Арамильского городского округа в соответствии со стратегией социально-экономического развития Арамильского городского округа на период до 2035 года:

- на 2020 год – 18,6 тыс. человек;
- на 2025 год – 25,19 тыс. человек.

В случае прогнозируемого увеличения роста населения, дополнительных мероприятий по модернизации системы водоснабжения не потребуется.

При всплывании увеличения роста населения, необходимо выполнить мероприятия:

- введение в эксплуатацию новых водозаборов с увеличением мощностей насосного и технологического оборудования;
- увеличение пропускной способности существующих водопроводных сетей.

## 1.3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.

1.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.

Таблица 6.

Общий баланс подачи и реализации воды г. Арамиль, тыс.куб.м.

№ п/п	Наименование показателей	2019	2018	% 2019/2018
1	Забрано воды из водных объектов, тыс.куб.м.	1712,9	1644,6	104,15
	Всего из подземных источников			
2	Использовано воды, тыс. куб. м.:	1003,8	1009,2	99,5
	хозяйственно-питьевое	1003,8	1009,2	99,5
	производственное	-	-	-
3	Потери при транспортировке, тыс.куб.м.:	709,1	635,4	111,6

По данным формы 2- ТП (водхоз), потери при транспортировке воды составляют менее 20 %. По данным ряда отечественных исследований, в частности работ НИИ КВОВ, потери питьевой воды по городам России составляют в среднем 35–40 % (в отличие от зарубежных показателей 10–20 %) и складываются за счет:

- неэкономичного использования воды;
- непроизводственных расходов, связанных с несовершенством наружной арматуры;
- скрытых утечек в трубопроводах;
- утечек воды из-за недостатков эксплуатации внутридомовой сантехники;
- хищений воды.

## 1.3.2 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения.

В Арамильский городской округ входят три населенных пункта г. Арамиль, п. Светлый, п. Арамиль, по этому же, административному принципу можно разделить территориальные балансы подачи воды.

Ввиду того, что мкр. Гарнizon в г. Арамиль не имеет собственного источника водоснабжения. Водоснабжение мкр. Гарнizon в г. Арамиль осуществляется из арендованных концессионером АО «Предприятие водопроводно-канализационного хозяйства Свердловской области» у ОАО «Особая экономическая зона «Титановая долина» (договор аренды движимого и недвижимого имущества №12/08/18/А от 23.03.2018) скважин, учет водопотребления мкр. Гарнizon ведется отдельно и в территориальном балансе выделен отдельной графой (Таблица 7).

Таблица 7.

Территориальный баланс распределения воды на территории Арамильского городского округа мкр. Гарнizon в г. Арамиль

№п.п.	Наименование показателей	мкр. Гарнizon	п. Арамиль	п. Светлый	г. Арамиль
1	Население	108427,95	23884,005	69211,006	526917,3
2	Бюджетные организации	1262,9	438,54	1466,2	36845,1
3	Прочие потребители	42892,32	4852	54965,732	141363,0
	ИТОГО, м.куб.	152583,17	29174,545	125642,938	705125,5

Диаграмма



Основная доля водопотребления 70 % от общего объема воды приходится на г. Арамиль, и 15 % на район Гарнizon. Остальная часть водопотребления приходится на п. Светлый и п. Арамиль.

## 1.3.3 Структурный баланс реализации воды по группам абонентов.

Таблица 8.

Фактический объем отпуска услуги ХВС потребителям за 2019 год, м.куб.

№ п/п	Наименование потребителя	Фактический объем за год, куб.м

1.	Итого население, УК, ТСЖ	728440,316
1.1.	ООО УК «Константа плюс»	185027,762
	г. Арамиль (без мкр. Гарнizon)	160098,762
	г. Арамиль, мкр. Гарнizon	24929
1.2.	ООО «УК "Лидер»	38024,733
	г. Арамиль (без Гарнizon)	33786,604
	п. Арамиль	1745,83
	п. Светлый, п. Арамиль	2492,299
1.3.	ООО УК «Солнечный город»	7818,362
	г. Арамиль (без Гарнizon)	4612,365
	г.Арамиль мкр. Гарнizon	3205,997
1.4.	ТСЖ Восход (Новая 3-Б)	8756,114
1.5.	ТСЖ Новая 1Б	10462,1
1.6.	ТСЖ Ленина 2д	3967,84
	ООО «Управл.здан.и сооруж.» УЭЗИС (Газпром)	53
	ТСН «Первомайское»	5179,055
1.7.	ТСЖ Союз (1 Мая 58)	548,384
1.8.	ТСЖ Космонавты	41147,171
1.9.	ТСЖ Космонавты 1	9499,327
1.10.	ТСЖ Гарнizon (Космонавтов 11)	4735
1.11.	ТСЖ «Космонавтов» 11А	17347
1.12.	ТСЖ Садовое	0
1.13.	ТСЖ Лучшее (Щорса 57)	3725,144
1.14.	ТСЖ Щорса 59	0
1.15.	ТСЖ Магистраль	23199,028
1.16.	ТСЖ Светлый	0
1.17.	ТСЖ Радуга	13697,473
1.18.	ООО АПТ «Зашита» (п.Светлый)	157
1.19.	ТСЖ Гламур (Текстильщиков 5)	0
	Население	346940,519
	г. Арамиль (без мкр. Гарнizon)	294339,683
	г. Арамиль, мкр. Гарнizon	797,455
	п. Арамиль	22138,175
	п. Светлый, п. Арамиль	29665,206
1.20.	ГБОУ СПО СО ЕТОТ	299,99
1.21.	УСЗН (лыготы)	1088,314
1.22.	ЕМУП «СУЭРЖ»	6767
2.	Бюджетные организации (всего)	40781,887
2.1.	Областной бюджет (всего)	9827,3
2.1.1.	ГБУ соц.обсл.нас.СО «Компл.центр соц.обсл.нас.Сырертс.р-на»	1015
2.1.2.	ГБУЗ СО «Арамильская городская больница»	8659
	г. Арамиль	8539,96
	п. Арамиль	65,04
	п. Светлый, п. Арамиль	54
2.1.3.	ГБУСО "МФЦ госуд-х и муницип-х услуг"	50
2.1.4.	ГБОУ СПО ЕТОТ (Арамильск. ПУ)	103,3
2.2.	Местный бюджет (всего)	30954,587
2.2.1.	МАОУ СОШ № 1	4168,567
2.2.2.	МБОУ СОШ № 3	769,1
2.2.3.	МБОУ СОШ № 4	584,5
2.2.4.	МДОУ детский сад № 1 «Аленка», ул.Текстильщиков 4-а	7681,05
2.2.5.	МДОУ детский сад № 2«Радуга»	1694
2.2.6.	МДОУ детский сад № 3 "Родничок"	1981
2.2.7.	МДОУ детский сад № 4 "Солнышко"	3232,16
2.2.8.	МДОУ детский сад № 5 "Светлячок", п. Светлый	1241,2
2.2.9.	МДОУ детский сад № 6 "Колобок"	373,5
2.2.10.	МАДОУ детский сад № 7 "Золотой ключик"	1157
2.2.11.	МАДОУ детский сад № 8 "Сказка"	1006
2.2.12.	МКОУ ДОД "ИРТДиО"	150,25
	г. Арамиль б/з Гарнizon	82,65
	г. Арамиль Гарнizon	67,6
2.2.13.	МБУ "Дворец культуры город Арамиль"	158,63
2.2.14.	МКУ "КДК "Виктория"	171
2.2.15.	МБУ "АСЗ"	29,88
2.2.16.	МУК "Библиотека"	52,79
2.2.17.	МБОУ ДОД "ДШИ"	88,19
2.2.18.	МБУ "Центр "Созвездие"	183,1
	г. Арамиль б/з мкр. Гарнizon	97,1
2.2.19.	г. Арамиль Гарнizon "Спортивный" и "Бел.росы"	86
2.2.20.	МАОУ ДОД "ДЮСШ "Дельфин"	5635,02
2.2.21.	МКУ "Управл.здан.и трансп. АГО"	597,