



Свидетельство № 0551-2011-2461002003-П-9 от 11 ноября 2011 г.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ПОСЕЛЕНИЙ САХАПТИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
НАЗАРОВСКОГО РАЙОНА НА ПЕРИОД С 2014 ПО
2024 ГОДА**

Том 1

Схема водоснабжения

ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ



Краевой инжиниринговый центр

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Свидетельство № 0551-2011-2461002003-П-9 от 11 ноября 2011 г.

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ПОСЕЛЕНИЙ САХАПТИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
НАЗАРОВСКОГО РАЙОНА НА ПЕРИОД С 2014 ПО
2024 ГОДА**

Том 1

Схема водоснабжения

ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ

Исполнительный директор

Главный инженер проекта



Е. Г. Жуль

А. Н. Шишлова

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

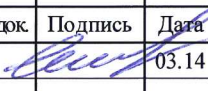
Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ	Схема водоснабжения	
2	ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-СВП	Схема водоотведения	

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Шипилова			03.14

ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ

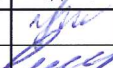
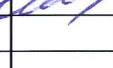
Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО «КИЦ»

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
Глава 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения	7
Часть 1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны;	7
Часть 2. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения;	12
Часть 3. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	13
Часть 4. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов;	17
Часть 5. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).	17
Глава 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	18
Часть 1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	18
Часть 2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений	18
Глава 3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	18
Часть 1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке	19
Часть 2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)	23
Часть 3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений (пожаротушение, полив и др.)	23
Часть 4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	23

						ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Омелько			03.14	Содержание	Стадия	Лист
Проверил		Шипилова			03.14		П	1
							ООО «КИЦ»	
ГИП		Шипилова			03.14			
								Листов
								3

Часть 5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета	29
Часть 6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.....	29
Часть 7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды	29
Часть 8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	34
Часть 9. Технологические особенности указанной системы.....	34
Часть 10. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....	34
Часть 11. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам.....	34
Часть 12. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов	34
Часть 13. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).....	37
Часть 14. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения	38
Часть 15. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений	39
Часть 16. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	40
Глава 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	41
Часть 1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	41
Часть 2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения	41
Часть 3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	41
Часть 4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.....	43
Часть 5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	43
Часть 6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование	43
Часть 7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	43
Часть 8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	43
Часть 9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения ...	44

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ	Лист
							2

Глава 5. экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	45
Часть 1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод	45
Часть 2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)	45
Глава 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	46
Часть 1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения ...	46
Часть 2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения	46
Глава 7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	58
Часть 1. Целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение	58
Глава 8. перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	60
Нормативно-техническая (ссылочная) литература	61
Приложение А. Задание на проектирование	62
Приложение Б. Схема сетей водоснабжения с. Сахалта	
Приложение В. Схема сетей водоснабжения д.Канаш	
Приложение Г. Схема сетей водоснабжения д. Малиновка	
Приложение Д. Схема сетей водоснабжения д. Сереуль	
Приложение Е. Схема сетей водоснабжения д. Холма	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ	Лист 3

ВВЕДЕНИЕ

Проектирование систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде, совместно с другими вопросами инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. Дается обоснование необходимости сооружения новых или расширение существующих элементов комплекса водопроводных очистных сооружений (КВОС) и комплекса очистных сооружений канализации (КОСК) для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих нагрузок по водоснабжению и водоотведению на расчетный срок. При этом, рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для КВОС и КОСК, насосных станций, а также, трасс водопроводных и канализационных сетей от них производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений. В качестве основного предпроектного документа по развитию водопроводного и канализационного хозяйства населенного пункта принята практика составления перспективных схем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических нагрузок потребителей по водоснабжению и водоотведению с учетом перспективного развития на 10 лет, структуры баланса водопотребления и водоотведения региона, оценки существующего состояния головных сооружений водопровода и канализации, насосных станций, а также водопроводных и канализационных сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надежности, экономичности.

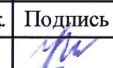
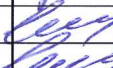
Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы водоснабжения и водоотведения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития систем водоснабжения и водоотведения в целом и отдельных их частей путем оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума суммарных дисконтированных затрат.

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения и водоотведения п. Преображенский до 2024 года является Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надежного водоснабжения и водоотведения.

Проектная документация разработана на основании задания на проектирование по объекту «Схема водоснабжения и водоотведения поселений Сахатинского сельсовета Назаровского района на период с 2014 по 2024 года».

Объем и состав проекта соответствует «Требованиям к содержанию схем водоснабжения и водоотведения», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. № 782. При разработке учтены требования законодательства Российской Федерации, стандартов РФ, действующих нормативных документов Министерства природных ресурсов России, других нормативных актов, регулирующих природоохранную деятельность.

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

						ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Омелько			03.14		Стадия	Лист
Проверил		Шипилова			03.14		П	1
Рук. отдела		Шипилина			03.14			61
							ООО «КИЦ»	
ГИП		Шипилова			03.14			

ГЛАВА 1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ

Часть 1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны;

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности поселка и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

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

Водопотребителями поселений Сахаптинского сельсовета, в который входят село Сахапта, деревня Канащ, деревня Малиновка, деревня Сереуль и деревня Холма являются:

- население (общезития.);
- объекты соцкультбыта;
- местная промышленность.

Схемы водопроводных сетей представлены в приложениях Б-Е.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения поселений Сахаптинского сельсовета являются водозаборные сооружения скважин.

Водозаборные сооружения с. Сахапта, включают две рабочих водозаборные скважины, оборудованных насосами ЭВЦ 8-25 и ЭВЦ 6-10, водонапорную башню емкостью 150 м³, станции водоподготовки нет.

Результаты лабораторных испытаний по санитарно-химическим показателям и органолептическим свойствам воды, отобранной из скважин с разводящей сетью по адресу: Красноярский край, Назаровский район, с. Сахапта:

Таблица №1.1.1

№ п/п	Наименование показателей, ед. измерения	Результаты испытаний, средние, мг/дм ³	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК), не более, мг/дм ³
Обобщенные показатели			
1	рН (водородный показатель), единицы	7,84	в пределах 6 - 9
2	Сухой остаток (минерализация), мг/дм ³	559,85	1000
3	Жесткость общая, мг-экв/дм ³	6,6	7
4	Окисляемость перманганатная, мг О ₂ /дм ³	1,92	5
Общие групповые показатели			
1	Na ⁺ , мг/дм ³	50,61	200
2	NO ₃ , мг/дм ³	0,62	45

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ

Лист

2

3	Mg ²⁺ , мг/дм ³	4,88	50
4	NH ⁺ , мг/дм ³	0,31	1,5
5	Взвешенные вещества, мг/дм ³	0	норматив отсутствует

Таким образом, в соответствии п. 7.3 ГОСТ Р ИСО 10576-1-2006 «Руководство по оценке соответствия установленным требованиям» интервал неопределенности, построенный по результатам измерений, находится внутри области не допустимых значений. Оценка соответствия продемонстрировала, что значение контролируемых санитарно-химических показателей воды (по содержанию марганца, железа, жесткости) не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Руководствуясь п.п. 6.1, 6.2. и п. 7.4. ГОСТ Р ИСО 10576-1-2006 «Руководство по оценке соответствия установленным требованиям» результат оценки санитарно-химического показателя (магний) является не окончательным, так как границы интервала неопределенности выходят за пределы поля допуска, из чего следует, что оценка соответствия не способна продемонстрировать, что значение вышеуказанных контролируемых показателей соответствует или не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 (с изменениями).

По обобщенным и обще групповым показателям свойства воды соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01

Вывод.

Образец воды, отобранный из подземных водоисточников – двух скважин с разводящей сетью имеет благоприятные органолептические свойства.

Заключение: На основании результатов проведенной экспертизы установлено, что результаты лабораторных испытаний образца воды, отобранного из подземных водоисточников - из скважин с разводящей сетью соответствует гигиеническим нормативам по химическому составу, имеет благоприятные органолептические свойства; в эпидемическом отношении образец воды соответствует гигиеническим нормативам указанным в СанПиН 2.1.4.1074-01.

Водозаборные сооружения, д. Канаш включают одну рабочую водозаборную скважину, оборудованную насосом ЭЦВ 6-6,3, водонапорную башню емкостью 15 м³, станции водоподготовки нет.

Результаты лабораторных испытаний по санитарно-химическим показателям и органолептическим свойствам воды, отобранной из скважин с разводящей сетью по адресу: Красноярский край, Назаровский район, д. Канаш:

Таблица №1.1.2

№ п/п	Наименование показателей, ед. измерения	Результаты испытаний, средние, мг/дм ³	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК), не более, мг/дм ³
Обобщенные показатели			
1	рН (водородный показатель), единицы	7,84	в пределах 6 - 9
2	Сухой остаток (минерализация), мг/дм ³	559,85	1000
3	Жесткость общая, мг-экв/дм ³	6,6	7
4	Окисляемость перманганатная, мг О ₂ /дм ³	1,92	5
Общие групповые показатели			

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ						Лист
									3
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

1	Na ⁺ , мг/дм ³	50,61	200
2	NO ₃ , мг/дм ³	0,62	45
3	Mg ²⁺ , мг/дм ³	4,88	50
4	NH ₄ ⁺ , мг/дм ³	0,31	1,5
5	Взвешенные вещества, мг/дм ³	0	норматив отсутствует

Таким образом, в соответствии п. 7.3 ГОСТ Р ИСО 10576-1-2006 «Руководство по оценке соответствия установленным требованиям» интервал неопределенности, построенный по результатам измерений, находится внутри области не допустимых значений. Оценка соответствия продемонстрировала, что значение контролируемых санитарно-химических показателей воды (по содержанию марганца, железа, жесткости) не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Руководствуясь п.п. 6.1, 6.2. и п. 7.4. ГОСТ Р ИСО 10576-1-2006 «Руководство по оценке соответствия установленным требованиям» результат оценки санитарно-химического показателя (магний) является не окончательным, так как границы интервала неопределенности выходят за пределы поля допуска, из чего следует, что оценка соответствия не способна продемонстрировать, что значение вышеуказанных контролируемых показателей соответствует или не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 (с изменениями).

По обобщенным и обще групповым показателям свойства воды соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01

Вывод.

Образец воды, отобранный из подземного водоисточника – скважины с разводящей сетью имеет благоприятные органолептические свойства.

Заключение: На основании результатов проведенной экспертизы установлено, что результаты лабораторных испытаний образца воды, отобранного из подземного водоисточника - из скважины с разводящей сетью соответствует гигиеническим нормативам по химическому составу, имеет благоприятные органолептические свойства; в эпидемическом отношении образец воды соответствует гигиеническим нормативам указанным в СанПиН 2.1.4.1074-01.

Водозаборные сооружения, д. Малиновка включают одну рабочую водозаборную скважину, оборудованную насосом ЭЦВ 6-6-120, водонапорную башню емкостью 15 м³, станции водоподготовки нет.

Результаты лабораторных испытаний по санитарно-химическим показателям и органолептическим свойствам воды, отобранной из скважин с разводящей сетью по адресу: Красноярский край, Назаровский район, д. Малиновка:

Таблица №1.1.3

№ п/п	Наименование показателей, ед. измерения	Результаты испытаний, средние, мг/дм ³	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК), не более, мг/дм ³
Обобщенные показатели			
1	рН (водородный показатель), единицы	0	в пределах 6 - 9
2	Сухой остаток (минерализация), мг/дм ³	331	1000
3	Жесткость общая, мг-экв/дм ³	6,11	7
4	Окисляемость перманганатная,	0	5

ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ

Лист

4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

	мг O ₂ /дм ³		
Общие групповые показатели			
1	Na ⁺ , мг/дм ³	17,47	200
2	Mg ²⁺ , мг/дм ³	43,32	50
3	SO ₄ ²⁻	13,17	500

Таким образом, в соответствии п. 7.3 ГОСТ Р ИСО 10576-1-2006 «Руководство по оценке соответствия установленным требованиям» интервал неопределенности, построенный по результатам измерений, находится внутри области не допустимых значений. Оценка соответствия продемонстрировала, что значение контролируемых санитарно-химических показателей воды (по содержанию марганца, железа, жесткости) не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Руководствуясь п.п. 6.1, 6.2. и п. 7.4. ГОСТ Р ИСО 10576-1-2006 «Руководство по оценке соответствия установленным требованиям» результат оценки санитарно-химического показателя (магний) является не окончательным, так как границы интервала неопределенности выходят за пределы поля допуска, из чего следует, что оценка соответствия не способна продемонстрировать, что значение вышеуказанных контролируемых показателей соответствует или не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 (с изменениями).

По обобщенным и обще групповым показателям свойства воды соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01

Вывод.

Образец воды, отобранный из подземного водоисточника – скважины с разводящей сетью имеет благоприятные органолептические свойства.

Заключение: На основании результатов проведенной экспертизы установлено, что результаты лабораторных испытаний образца воды, отобранного из подземного водоисточника - из скважины с разводящей сетью соответствует гигиеническим нормативам по химическому составу, имеет благоприятные органолептические свойства; в эпидемическом отношении образец воды соответствует гигиеническим нормативам указанным в СанПиН 2.1.4.1074-01.

Водозаборные сооружения, д. Сереуль включают одну рабочую водозаборную скважину, оборудованную насосом ЭВЦ 4-2,5, водонапорную башню емкостью 15 м³, станции водоподготовки нет.

Результаты лабораторных испытаний по санитарно-химическим показателям и органолептическим свойствам воды, отобранной из скважин с разводящей сетью (до фильтров) по адресу: Красноярский край, Назаровский район, д. Сереуль:

Таблица №1.1.4

№ п/п	Наименование показателей, ед. измерения	Результаты испытаний, средние, мг/дм ³	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК), не более, мг/дм ³
Обобщенные показатели			
1	рН (водородный показатель), единицы	0	в пределах 6 - 9
2	Сухой остаток (минерализация), мг/дм ³	380,67	1000
3	Жесткость общая, мг-экв/дм ³	3,9	7
4	Окисляемость перманганатная,	0	5

ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ

	мг O ₂ /дм ³		
Общие групповые показатели			
1	Na ⁺ , мг/дм ³	77,02	200
2	Mg ²⁺ , мг/дм ³	18,98	50
3	SO ₄ ²⁻	13,17	500

Таким образом, в соответствии п. 7.3 ГОСТ Р ИСО 10576-1-2006 «Руководство по оценке соответствия установленным требованиям» интервал неопределенности, построенный по результатам измерений, находится внутри области не допустимых значений. Оценка соответствия продемонстрировала, что значение контролируемых санитарно-химических показателей воды (по содержанию марганца, железа, жесткости) не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Руководствуясь п.п. 6.1, 6.2. и п. 7.4. ГОСТ Р ИСО 10576-1-2006 «Руководство по оценке соответствия установленным требованиям» результат оценки санитарно-химического показателя (магний) является не окончательным, так как границы интервала неопределенности выходят за пределы поля допуска, из чего следует, что оценка соответствия не способна продемонстрировать, что значение вышеуказанных контролируемых показателей соответствует или не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 (с изменениями).

По обобщенным и обще групповым показателям свойства воды соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01

Вывод.

Образец воды, отобранный из подземного водоисточника – скважины с разводящей сетью имеет благоприятные органолептические свойства.

Заключение: На основании результатов проведенной экспертизы установлено, что результаты лабораторных испытаний образца воды, отобранного из подземного водоисточника - из скважины с разводящей сетью соответствует гигиеническим нормативам по химическому составу, имеет благоприятные органолептические свойства; в эпидемическом отношении образец воды соответствует гигиеническим нормативам указанным в СанПиН 2.1.4.1074-01.

Водозаборные сооружения, д. Холма включают одну рабочую водозаборную скважину, оборудованную насосом ЭВЦ 6-10, водонапорную башню емкостью 15 м³, станции водоподготовки нет.

Результаты лабораторных испытаний по санитарно-химическим показателям и органолептическим свойствам воды, отобранной из скважин с разводящей сетью (до фильтров) по адресу: Красноярский край, Назаровский район, д. Холма:

Таблица №1.1.5

№ п/п	Наименование показателей, ед. измерения	Результаты испытаний, средние, мг/дм ³	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК), не более, мг/дм ³
Обобщенные показатели			
1	рН (водородный показатель), единицы	0	в пределах 6 - 9
2	Сухой остаток (минерализация), мг/дм ³	380,67	1000
3	Жесткость общая, мг-экв/дм ³	3,9	7
4	Окисляемость перманганатная,	0	5

ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ

	мг O ₂ /дм ³		
Общие групповые показатели			
1	Na ⁺ , мг/дм ³	77,02	200
2	Mg ²⁺ , мг/дм ³	18,98	50
3	SO ₄ ²⁻	13,17	500

Таким образом, в соответствии п. 7.3 ГОСТ Р ИСО 10576-1-2006 «Руководство по оценке соответствия установленным требованиям» интервал неопределенности, построенный по результатам измерений, находится внутри области не допустимых значений. Оценка соответствия продемонстрировала, что значение контролируемых санитарно-химических показателей воды (по содержанию марганца, железа, жесткости) не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Руководствуясь п.п. 6.1, 6.2. и п. 7.4. ГОСТ Р ИСО 10576-1-2006 «Руководство по оценке соответствия установленным требованиям» результат оценки санитарно-химического показателя (магний) является не окончательным, так как границы интервала неопределенности выходят за пределы поля допуска, из чего следует, что оценка соответствия не способна продемонстрировать, что значение вышеуказанных контролируемых показателей соответствует или не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 (с изменениями).

По обобщенным и обще групповым показателям свойства воды соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01

Вывод.

Образец воды, отобранный из подземного водоисточника – скважины с разводящей сетью имеет благоприятные органолептические свойства.

Заключение: На основании результатов проведенной экспертизы установлено, что результаты лабораторных испытаний образца воды, отобранного из подземного водоисточника - из скважины с разводящей сетью соответствует гигиеническим нормативам по химическому составу, имеет благоприятные органолептические свойства; в эпидемическом отношении образец воды соответствует гигиеническим нормативам указанным в СанПиН 2.1.4.1074-Описание территорий поселения не охваченных централизованными системами водоснабжения;

Территория поселений Сахаптинского сельсовета, охвачена системой централизованного водоснабжения.

На уличных сетях поселений Сахаптинского сельсовета расположены водозаборные колонки обеспечивающие водой население, проживающее на улицах с недостаточной степенью благоустройства.

Часть 2. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения;

Вода от скважинных насосов с. Сахапта подается по магистральным сетям. К магистральным сетям присоединяются распределительные и внутриквартальные сети водоснабжения общей протяженностью 16,8 км и диаметром от 25 мм до 150 мм.

Вода от скважинного насоса д. Канаш подается по магистральным сетям. К магистральным сетям присоединяются распределительные и внутриквартальные сети водоснабжения общей протяженностью 1,0 км и диаметром от 50 мм до 100 мм.

ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ

Лист

7

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вода от скважинного насоса д. Малиновка подается по магистральным сетям. К магистральным сетям присоединяются распределительные и внутриквартальные сети водоснабжения общей протяженностью 0,3 км и диаметром 50 мм.

Вода от скважинного насоса д. Сереуль подается по магистральным сетям. К магистральным сетям присоединяются распределительные и внутриквартальные сети водоснабжения общей протяженностью 3,0 км и диаметром 50 мм.

Вода от скважинного насоса д. Холма подается по магистральным сетям. К магистральным сетям присоединяются распределительные и внутриквартальные сети водоснабжения общей протяженностью 2,0 км и диаметром от 25 мм до 50 мм.

Часть 3. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

а) описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений;

Водозаборные сооружения располагаются вне территории промышленных предприятий и жилой застройки, что соответствует требованиям п.2.2.1.1 СанПиН «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Глубина скважин с. Сахалта 105 м.

Сооружение водозабора начато в 1995 году, скважина №7 и №9544. Паспорта на эксплуатационные скважины предоставлены.

Устья скважин оборудованы герметоопорой, находятся в закрытых павильонах, сооруженных из кирпича и железобетона. Павильоны находятся в удовлетворительном состоянии. Необходимы косметические ремонты. В павильонах смонтированы водомерные счетчики. Крепление стенок скважин выполнено обсадными трубами. Поступление воды внутрь обсадных труб происходит через щелевой сетчатый фильтр с внешней гравийной подсыпкой. Поступление воды из скважин обеспечивают насосы марки ЭВЦ 8-25 и ЭВЦ 6-10 (скважина №7 и №9544).

Паспорт на эксплуатационную скважину в д. Канаш не предоставлен, необходима разработка паспорта на скважину.

Устья скважин оборудованы герметоопорой, находятся в закрытых павильонах, сооруженных из кирпича и железобетона. Павильоны находятся в удовлетворительном состоянии. Необходимы косметические ремонты. В павильонах смонтированы водомерные счетчики. Крепление стенок скважин выполнено обсадными трубами. Поступление воды внутрь обсадных труб происходит через щелевой сетчатый фильтр с внешней гравийной подсыпкой. Поступление воды из скважин обеспечивают насосы марки ЭЦВ 6-6,3.

Глубина скважины д. Малиновка 100 м.

Сооружение водозабора начато в 1988 году, скважина №11 (10). Паспорт на эксплуатационную скважину предоставлен.

Устья скважин оборудованы герметоопорой, находятся в закрытых павильонах, сооруженных из кирпича и железобетона. Павильоны находятся в удовлетворительном состоянии. Необходимы косметические ремонты. В павильонах смонтированы водомерные счетчики. Крепление стенок скважин выполнено обсадными трубами. Поступление воды внутрь обсадных труб происходит через щелевой сетчатый фильтр с внешней гравийной подсыпкой. Поступление воды из скважин обеспечивают насосы марки ЭЦВ 6-6-120 (скважина № 11 (10)).

Глубина скважины д. Сереуль 120 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ						Лист
									8
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Сооружение водозабора начато в 1972 году, скважина №8 (9). Паспорт на тационную скважину предоставлен.

Устья скважин оборудованы герметоопорой, находятся в закрытых павильонах, сооруженных из кирпича и железобетона. Павильоны находятся в удовлетворительном состоянии. Необходимы косметические ремонты. В павильонах смонтированы водомерные счетчики. Крепление стенок скважин выполнено обсадными трубами. Поступление воды внутрь обсадных труб происходит через щелевой сетчатый фильтр с внешней гравийной подсыпкой. Поступление воды из скважин обеспечивают насосы марки ЭВЦ 4-2,5 (скважина № 8 (9)).

Глубина скважины д. Холма 120 м.

Сооружение водозабора начато в 1976 году, скважина №10 (8). Паспорт на эксплуатационную скважину предоставлен.

Устья скважин оборудованы герметоопорой, находятся в закрытых павильонах, сооруженных из кирпича и железобетона. Павильоны находятся в удовлетворительном состоянии. Необходимы косметические ремонты. В павильонах смонтированы водомерные счетчики. Крепление стенок скважин выполнено обсадными трубами. Поступление воды внутрь обсадных труб происходит через щелевой сетчатый фильтр с внешней гравийной подсыпкой. Поступление воды из скважин обеспечивают насосы марки ЭВЦ 6-10 (скважина № 10 (8)).

б) описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды;

Вода из скважин соответствует санитарно-гигиеническим требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воду централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», поэтому водоочистка не предусмотрена. Обеззараживание воды не производится.

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

Насосных станций на территории поселений Сахатинского сельсовета не предусмотрено.

г) описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям;

Снабжение с. Сахпта холодной питьевой водой осуществляется через централизованную систему водопровода и распределительные колонки. Для гарантированного водоснабжения потребителей вода подается в зону основной жилой застройки по одному магистральному водоводу, соединяющемуся внутриквартальными сетями водоснабжения. Также применяется схема закольцовки сетей внутри поселка, что позволяет обеспечить подачу воды на жилые массивы со всех сторон, обеспечив тем самым наиболее благоприятные режимы водопотребления населения. На сетях водоснабжения не предусмотрено пожарное водоснабжение, пожаротушение производится от пожарных машин.

Общая протяженность водопроводных сетей с. Сахпта составляет 16,8 км. Все сети расположены в жилой зоне.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ						Лист
									9
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Диаметр водопроводов варьируется от 25 мм до 150 мм. Сети выполнены из
ных трубопроводов.

Снабжение д. Канаш холодной питьевой водой осуществляется через централизованную систему водопровода и распределительные колонки. Для гарантированного водоснабжения потребителей вода подается в зону основной жилой застройки по одному магистральному водоводу, соединяющемуся внутриквартальными сетями водоснабжения. Также применяется схема закольцовки сетей внутри поселка, что позволяет обеспечить подачу воды на жилые массивы со всех сторон, обеспечив тем самым наиболее благоприятные режимы водопотребления населения. На сетях водоснабжения не предусмотрено пожарное водоснабжение, пожаротушение производится от пожарных машин.

Общая протяженность водопроводных сетей д. Канаш составляет 1,0 км. Все сети рас-
положены в жилой зоне.

Диаметр водопроводов варьируется от 50 мм до 100 мм. Сети выполнены из стальных трубопроводов.

Снабжение д. Малиновка холодной питьевой водой осуществляется через централизо-
ванную систему водопровода и распределительные колонки. Для гарантированного водоснаб-
жения потребителей вода подается в зону основной жилой застройки по одному магистраль-
ному водоводу, соединяющемуся внутриквартальными сетями водоснабжения. Также приме-
няется схема закольцовки сетей внутри поселка, что позволяет обеспечить подачу воды на жи-
лые массивы со всех сторон, обеспечив тем самым наиболее благоприятные режимы водопо-
требления населения. На сетях водоснабжения не предусмотрено пожарное водоснабжение,
пожаротушение производится от пожарных машин.

Общая протяженность водопроводных сетей д. Малиновка составляет 0,3 км. Все сети
расположены в жилой зоне.

Диаметр водопроводов 50 мм. Сети выполнены из стальных трубопроводов.

Снабжение д. Сереуль холодной питьевой водой осуществляется через централизован-
ную систему водопровода и распределительные колонки. Для гарантированного водоснабже-
ния потребителей вода подается в зону основной жилой застройки по одному магистральному
водоводу, соединяющемуся внутриквартальными сетями водоснабжения. Также применяется
схема закольцовки сетей внутри поселка, что позволяет обеспечить подачу воды на жилые
массивы со всех сторон, обеспечив тем самым наиболее благоприятные режимы водопотреб-
ления населения. На сетях водоснабжения не предусмотрено пожарное водоснабжение, пожа-
ротушение производится от пожарных машин.

Общая протяженность водопроводных сетей д. Сереуль составляет 3,0 км. Все сети
расположены в жилой зоне.

Диаметр водопроводов 50 мм. Сети выполнены из стальных трубопроводов.

Снабжение д. Холма холодной питьевой водой осуществляется через централизованную
систему водопровода и распределительные колонки. Для гарантированного водоснабжения по-
требителей вода подается в зону основной жилой застройки по одному магистральному водо-
воду, соединяющемуся внутриквартальными сетями водоснабжения. Также применяется схема
закольцовки сетей внутри поселка, что позволяет обеспечить подачу воды на жилые массивы
со всех сторон, обеспечив тем самым наиболее благоприятные режимы водопотребления насе-
ления. На сетях водоснабжения не предусмотрено пожарное водоснабжение, пожаротушение
производится от пожарных машин.

Общая протяженность водопроводных сетей д. Холма составляет 2,0 км. Все сети рас-
положены в жилой зоне.

Диаметр водопроводов варьируется от 25 мм до 50 мм. Сети выполнены из стальных
трубопроводов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Снабжение д. Холма холодной питьевой водой осуществляется через централизованную систему водопровода и распределительные колонки. Для гарантированного водоснабжения потребителей вода подается в зону основной жилой застройки по одному магистральному водоводу, соединяющемуся внутриквартальными сетями водоснабжения. Также применяется схема закольцовки сетей внутри поселка, что позволяет обеспечить подачу воды на жилые массивы со всех сторон, обеспечив тем самым наиболее благоприятные режимы водопотребления населения. На сетях водоснабжения не предусмотрено пожарное водоснабжение, пожаротушение производится от пожарных машин. Общая протяженность водопроводных сетей д. Холма составляет 2,0 км. Все сети расположены в жилой зоне. Диаметр водопроводов варьируется от 25 мм до 50 мм. Сети выполнены из стальных трубопроводов								
			ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ								
									Лист		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10					

Износ сетей водоснабжения с. Сахапта, д. Канаш, д. Малиновка, д. Сереуль и д. Холма ориентировочно составляет 87,5%, т.к. срок их эксплуатации колеблется от 20 лет до 40. Большой объем изношенных трубопроводов требует значительных капитальных вложений и инвестиций в проведение модернизации и реконструкции системы водоснабжения с. Сахапта, д. Канаш, д. Малиновка, д. Сереуль и д. Холма. На все объекты недвижимости имеются технические паспорта и свидетельства о государственной регистрации прав.

С целью снижения вероятности возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь воды следует выполнять своевременную замену тех участков трубопроводов, которые в этом нуждаются.

При перекладке или строительстве новых трубопроводов применяются полиэтиленовые трубы. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. Полимерные материалы не подвержены коррозии, поэтому им не присущи недостатки и проблемы при эксплуатации металлических труб. На них не образуются различного рода отложения (химические и биологические), поэтому гидравлические характеристики труб из полимерных материалов практически остаются постоянными в течение всего срока службы. Трубы из полимерных материалов почти на порядок легче металлических, поэтому операции погрузки-выгрузки и перевозки обходятся дешевле и не требуют применения тяжелой техники, они удобны в монтаже. Благодаря их относительно малой массе и достаточной гибкости можно проводить замены старых трубопроводов полиэтиленовыми трубами бестраншейными способами. Для перекладки трубопроводов в труднодоступных местах и под оживленными магистральными улицами используется метод протаскивания трубопровода меньшего диаметра в существующей трубе. Технологии бестраншейной перекладки и прокладки трубопроводов отличаются короткими сроками производства работ с быстрым введением в эксплуатацию и представляют собой не только недорогую альтернативу открытому способу перекладки, но и высококачественный метод обновления трубопроводов, что позволяет увеличить их работоспособность, безопасность и срок использования.

д) описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды;

Отсутствует проект зон санитарной охраны водозаборных сооружений.

В с. Сахапта, д. Канаш, д. Малиновка, д. Сереуль и д. Холма отсутствует система канализации. Стоки от домов предусмотрены в септики и выгребы.

Основными проблемами, возникающими при эксплуатации водопроводных сетей в поселениях Сахаптинского сельсовета, являются неисправности трубопроводов, насосного оборудования скважин и запорной арматуры связанные с износом трубопроводов и оборудования. Средний процент износа эксплуатируемых сетей, а также оборудования и сооружений, составляет 87,5%, при этом часть трубопроводов уже имеет износ 100%.

В результате длительного периода эксплуатации произошло зарастание трубопроводов продуктами коррозии в виде соединений кальция гидрата окиси железа.

Вследствие коррозии на водопроводах образуются сквозные отверстия, через образовавшиеся отверстия вода поступает в грунт, вызывая повышение уровня грунтовых вод, которые в свою очередь способствуют коррозионному повреждению наружной поверхности трубопровода.

Кроме этого зарастание внутренней поверхности водопроводов влечет за собой увеличение затрат на электроэнергию требуемую для подъема и подачи воды абонентам.

Изм. инв. №		Подп. и дата		Изм. № подл.								Лист
рудования скважин и запорной арматуры связанные с износом трубопроводов и оборудования. Средний процент износа эксплуатируемых сетей, а также оборудования и сооружений, составляет 87,5%, при этом часть трубопроводов уже имеет износ 100%. В результате длительного периода эксплуатации произошло зарастание трубопроводов продуктами коррозии в виде соединений кальция гидрата окиси железа. Вследствие коррозии на водопроводах образуются сквозные отверстия, через образовавшиеся отверстия вода поступает в грунт, вызывая повышение уровня грунтовых вод, которые в свою очередь способствуют коррозионному повреждению наружной поверхности трубопровода. Кроме этого зарастание внутренней поверхности водопроводов влечет за собой увеличение затрат на электроэнергию требуемую для подъема и подачи воды абонентам.												
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ						

ГЛАВА 2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Часть 1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

В целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения; повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды; снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод; обеспечение доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности Муниципального образования Администрация Назаровского района Красноярского края, в собственности которой находятся водопроводные сети и сооружения; обеспечение развития централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечение инвестиций и развитие кадрового потенциала Назаровского района до 2024 года.

Реализация мероприятий, предлагаемых в данной схеме водоснабжения, позволит обеспечить:

- бесперебойное снабжение поселка питьевой водой, отвечающей требованиям новых нормативов качества;
- повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения и удовлетворение потребностей потребителей (по объему и качеству услуг);
- модернизацию и инженерно-техническую оптимизацию систем водоснабжения и водоотведения с учетом современных требований;
- обеспечение экологической безопасности сбрасываемых в водоем сточных вод и уменьшение техногенного воздействия на окружающую среду;

Часть 2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений

Развитие централизованных систем водоснабжения заключается в поэтапной реконструкции и строительстве магистральных, квартальных водопроводных сетей, которые обеспечат водой питьевого качества:

- Замена насосного оборудования скважин – 2014-2018 гг.
- Сети водоснабжения, реконструкция – 2014-2024 гг.
- Проект зон санитарной охраны водозаборных сооружений – 2014-2018 гг.
- Строительство блочной станции водоподготовки – 2016-2020 гг.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ГЛАВА 3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

Часть 1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке

Общий объем реализации холодной воды с. Сахалта с водозаборных скважин за 2014 год составил **34822,00 м³**.

Общий объем реализации холодной воды д. Канаш с водозаборной скважины за 2014 год составил **1848,00 м³**.

Общий объем реализации холодной воды д. Малиновка с водозаборной скважины за 2014 год составил **29,00 м³**.

Общий объем реализации холодной воды д. Сереуль с водозаборной скважины за 2014 год составил **3179,00 м³**.

Общий объем реализации холодной воды д. Холма с водозаборной скважины за 2014 год составил **2358,00 м³**.

Сведения об объемах реализации услуги (услуг) потребителям

Таблица 3.1.1

№ п/п	Показатели	Норма во- допотреб- ления, м³/чел.мес.	Кол. жи- те- лей	Кол- во ра- бочих дней	Отчетный период 2014 год		
					Год	Месяц	Сутки
Хозяйственно-питьевые нужды							
1	Административное зда- ние:						
1.1	ИТР	0,009	5	251	11,00	1,29	0,05
1.2	Рабочие	0,014	4	251	14,00	1,65	0,06
2	Котельная:						
2.1	Рабочие	0,045	5	234	53,00	6,79	0,23
3	Автопарк:						
3.1	Рабочие	0,014	5	251	18,00	2,12	0,07
	Итого:				96,00	11,85	0,41
Производственные нужды							
1.	Котельная:						
1.1	Подпитка	3,30	1	234	772,00	98,97	3,30
1.2	Заполнение системы	21,00	1	1	21,00	21,00	21,00
1.3	Заполнение сети	34,00	1	1	34,00	34,00	34,00
1.4	Промывка системы и сети	110,00	1	1	110,00	110,00	110,00
2	Водоканализационные						

ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ

Лист

14

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

№ п/п	Показатели	Норма водопотребления, м³/чел.мес.	Кол. жителей	Кол-во рабочих дней	Отчетный период 2014 год		
					Год	Месяц	Сутки
	сети:						
2.1	Промывка сетей	168,00	1	1	168,00	168,00	168,00
2.2	Дезинфекция сетей	188,00	1	1	188,00	188,00	188,00
2.3	Чистка резервуаров	400,00	1	1	400,00	400,00	400,00
2.4	Проверка гидрантов	6,40	5	1	32,00	6,40	6,40
3	Автопарк:						
	Заправка автомобилей	0,015	4	90	5,00	1,67	0,06
	Заправка тракторов	0,040	3	90	11,00	3,67	0,12
	Итого:				1741,00	1026,37	930,88
Потери воды при транспортировке (авариях)							
1	Итого потери воды при транспортировке:				2846,00	237,17	7,91
	Итого на собственные нужды предприятия:				4683,00	1275,39	939,20
Нужды абонентов (население)							
с. Сахалта							
1	Разбор с колонок	0,04	74	365	1080,00	90,00	2,96
2	Благоустр. жилье без канализ.	0,07	849	365	21692,00	1807,67	59,43
3	Полив огородов	0,05	923	98	4523,00	1383,18	46,15
4	Расход воды на содержание КРС	0,065	74	365	1756,00	146,33	4,81
5	Расход воды на содержание свиней	0,006	190	365	416,00	34,67	1,14
6	Расход воды на содержание лошадей	0,04	6	365	88,00	7,33	0,24
7	Расход воды на содержание молод. КРС	0,025	64	365	584,00	48,67	1,60
	Итого:				30139,00	3517,85	116,33
	Итого по с. Сахалта				34822,00	4793,24	1055,53
д. Канаш							
1	Разбор с колонок	0,04	78	365	1139,00	94,92	3,12
2	Благоустр. жилье без канализ.	0,07	8	365	204,00	17,00	0,56
3	Полив огородов	0,05	86	98	421,00	128,75	4,30
4	Расход воды на содержа-	0,065	2	365	47,00	3,92	0,13

ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ

Лист

15

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Колуч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

№ п/п	Показатели	Норма водопотребления, м³/чел.мес.	Кол. жителей	Кол-во рабочих дней	Отчетный период 2014 год		
					Год	Месяц	Сутки
	ние КРС						
5	Расход воды на содержание свиней	0,006	6	365	13,00	1,08	0,04
6	Расход воды на содержание лошадей	0,04	1	365	15,00	1,25	0,04
7	Расход воды на содержание молод. КРС	0,025	1	365	9,00	0,75	0,03
	Итого по д. Канаши:				1848,00	247,67	8,22
д. Малиновка							
1	Разбор с колонок	0,04	2	365	29,00	2,43	0,08
	Итого по д. Малиновка:				29,00	2,43	0,08
д. Сереуль							
1	Разбор с колонок	0,04	123	365	1796,00	149,67	4,92
2	Благоустр. жилье без канализ.	0,07	23	365	588,00	49,00	1,61
3	Полив огородов	0,05	146	98	715,00	218,65	7,30
4	Расход воды на содержание КРС	0,065	2	365	47,00	3,92	0,13
5	Расход воды на содержание свиней	0,006	7	365	15,00	1,25	0,04
6	Расход воды на содержание молод. КРС	0,025	2	365	18,00	1,50	0,05
	Итого по д. Сереуль:				3179,00	423,99	14,05
д. Холма							
1	Разбор с колонок	0,04	87	365	1270,00	105,83	3,48
2	Благоустр. жилье без канализ.	0,07	16	365	409,00	34,08	1,12
3	Полив огородов	0,05	103	98	505,00	154,43	5,15
4	Расход воды на содержание КРС	0,065	5	365	119,00	9,92	0,33
5	Расход воды на содержание свиней	0,006	6	365	13,00	1,08	0,04
6	Расход воды на содержание лошадей	0,04	1	365	15,00	1,25	0,04
7	Расход воды на содержание молод. КРС	0,025	3	365	27,00	2,25	0,08
	Итого по д. Холма:				2358,00	308,84	10,24
	Итого на нужды абонентов (прочих предприя-				5950,00	495,83	16,53

№ n/n	Показатели	Норма водо- потребле- ния, м³/чел.мес.	Кол. жи- те- лей	Кол- во ра- бочих дней	Отчетный период 2014 год		
					Год	Месяц	Сутки
	тий):						

Распределение расходов по потребителям различных степеней благоустройства

Таблица №3.1.2

№ n/n	Показатели	Норма водо- потребле- ния, м³/чел.мес.	Кол. жи- те- лей	м³	Отчетный период 2014 год		
					Год	Месяц	Сутки
1	Разбор с колонок	0,04	364	м³	5314,00	442,85	14,56
2	Благоустр. жилье без ка- нализ.	0,07	896	м³	22893,00	1907,75	62,72
	Итого:				28207,00	2350,60	77,28

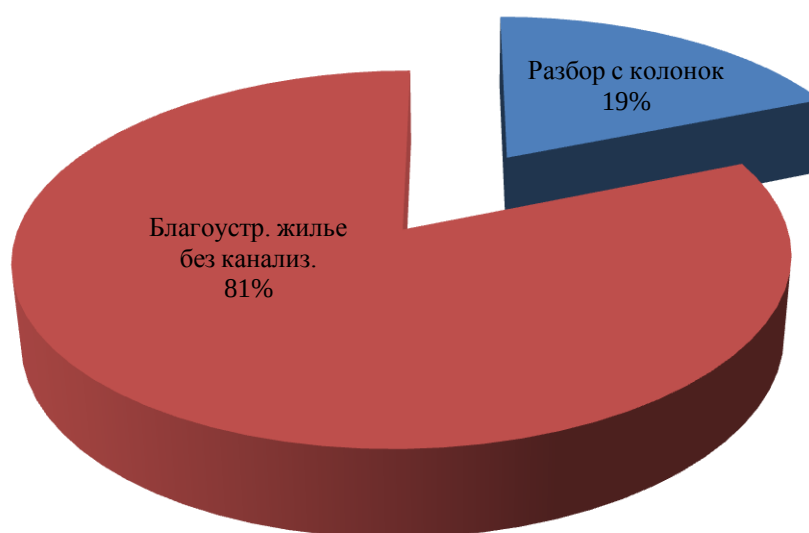


Рис. 3.1.1 Структура водопотребления поселений Сахаптинского сельсовета за расчетный 2013г.

На протяжении последних лет наблюдается тенденция к рациональному и экономному потреблению холодной воды и, следовательно, снижению объемов реализации всеми категориями потребителей холодной воды, объемов потерь

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Рис. 3.1.1 Структура водопотребления поселений Сахатинского сельсовета за расчетный 2013г. На протяжении последних лет наблюдается тенденция к рациональному и экономному потреблению холодной воды и, следовательно, снижению объемов реализации всеми категориями потребителей холодной воды, объемов потерь							
						ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- население;
- объекты соцкультбыта;
- местная промышленность.

Население с. Сахапта составляет 923 чел.

Часть жилых домов оборудованы централизованным водопроводом, канализации и приборов учета нет.

- население;
- объекты соцкультбыта.

Население д. Канаш составляет 86 чел.

Жилые дома не оборудованы централизованным водопроводом, канализации и приборов учета нет.

- население.

Застройка поселка представлена многоквартирными жилыми домами.

Водопотребителями д. Сереуль являются:

- население;
- объекты соцкультбыта.

Население д. Сереуль составляет 146 чел.

Часть жилых домов оборудованы централизованным водопроводом, канализации и приборов учета нет.

- население;
- объекты соцкультбыта.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ	Лист 19
Наряду с этим предусмотрен расход воды на полив зеленых насаждений, дорог, содержание КРС, содержание свиней и содержание молод. КРС. Население д. Сереуль составляет 146 чел. Застройка поселка представлена одноквартирными и двухквартирными жилыми домами. Часть жилых домов оборудованы централизованным водопроводом, канализации и приборов учета нет. Водопотребителями д. Холма являются: - население; - объекты соцкультбыта.							
Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.			

Наряду с этим предусмотрен расход воды на полив зеленых насаждений, дорог, держание КРС, содержание свиней и содержание молод. КРС.

Население д. Холма составляет 103 чел.

Застройка поселка представлена многоквартирными и двухквартирными жилыми домами.

Часть жилых домов оборудованы централизованным водопроводом, канализации и приборов учета нет.

Хозяйственно-питьевые расходы по жилой застройке на расчетный 2014 г.

Производительность водозаборных сооружений с. Сахалта составляет 840,0 м³/сут.

Производительность водозаборных сооружений д. Канаш составляет 151,2 м³/сут.

Производительность водозаборных сооружений д. Малиновка составляет 144,0 м³/сут.

Производительность водозаборных сооружений д. Серкуль составляет 60,0 м³/сут.

Производительность водозаборных сооружений д. Холма составляет 240,0 м³/сут.

Расход воды на нужды местной промышленности, обеспечивающий население продуктами, услугами принимаются дополнительно в размере 10% от суммарного расхода воды на хозяйственно – питьевые нужды населения.

Расчеты и расходы сведены в таблице №3.4.1

Таблица №3.4.1

№ п/п	Потребители и степень благоустройства	Норма л/сут.чел.	Действующий норматив по- требления хо- лодной воды, м³/чел.мес.	Население	Расход, м3/сут	
					По норме	По факту
с. Сахалта						
1	Застройка зданиями, оборудованными внут- ренними водопроводом без канализации	70	2,1	849	59,43	59,43
2	Застройка зданиями, не оборудованными внут- ренними водопроводами, канализацией (водораз- борные колонки)	40	1,2	74	2,96	2,96
3	Застройка зданиями, при завозе воды в случае от- сутствия центрального водоснабжения из водо- напорных башен	20	0,6	923	18,46	62,39
	ИТОГО				80,85	124,78
4	Неучтенные расходы на нужды местной про- мышленности	10%			8,09	12,48
	ВСЕГО				88,94	137,26
д. Канаш						
1	Застройка зданиями, обо- рудованными внутренни- ми водопроводом без ка- нализации	70	2,1	8	0,56	0,56

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
							20	
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2	Застройка зданиями, не оборудованными внутренними водопроводами, канализацией (водоразборные колонки)	40	1,2	78	3,12	3,12
3	Застройка зданиями, при завозе воды в случае отсутствия центрального водоснабжения из водонапорных башен	20	0,6	86	1,72	3,68
	ИТОГО				5,40	7,36

д. Малиновка

1	Застройка зданиями, не оборудованными внутренними водопроводами, канализацией (водоразборные колонки)	40	1,2	2	0,08	0,08
2	Застройка зданиями, при завозе воды в случае отсутствия центрального водоснабжения из водонапорных башен	20	0,6	2	0,04	0,08
	ИТОГО				0,12	0,16

д. Сереуль

1	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом без канализации	70	2,1	23	1,61	1,61
2	Застройка зданиями, не оборудованными внутренними водопроводами, канализацией (водоразборные колонки)	40	1,2	123	4,92	4,92
3	Застройка зданиями, при завозе воды в случае отсутствия центрального водоснабжения из водонапорных башен	20	0,6	146	2,92	6,53
	ИТОГО				9,45	13,06

д. Холма

1	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом без канализации	70	2,1	16	1,12	1,12
2	Застройка зданиями, не оборудованными внутренними водопроводами, канализацией (водоразборные колонки)	40	1,2	87	3,48	3,48
3	Застройка зданиями, при завозе воды в случае отсутствия центрального	20	0,6	103	2,06	4,60

ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

	водоснабжения из водо-напорных башен					
	ИТОГО				6,66	9,20

Расход воды на полив зеленых насаждений на расчетный 2014 г.

Расчетные показатели расхода воды на полив зеленых насаждений приведены в таблице №3.4.2.

Таблица №3.4.2

<i>№ п/п</i>	<i>Потребители и степень благоустройства</i>	<i>Норма л/сут на человека</i>	<i>Население т.чел</i>	<i>Расход м³/сут</i>
с. Сахапта				
1	Полив зеленых насаждений	50	0,923	46,15
д. Канаш				
2	Полив зеленых насаждений	50	0,086	4,30
д. Малиновка				
3	Полив зеленых насаждений	50	0,002	0,10
д. Сереуль				
4	Полив зеленых насаждений	50	0,146	7,30
д. Холма				
5	Полив зеленых насаждений	50	0,103	5,15

Расход воды на пожаротушение на расчетный 2014 г.

Нормы расхода воды на пожаротушение приняты по СНиП 2.04.02-84* и сведены в таблицу №3.4.3

Таблица №3.4.3

№ п/п	Объекты пожаротушения	Население т.чел	Кол-во пожаров	Расход воды		
				на 1 пожар л/сек	общий л/сек	общий м³/сут
с. Сахапта						
1	Жилая застройка. Наружное пожароту- шение	0,923	1	10,0	10,0	108
2	Внутреннее пожаро- тушение	0,923	1	2,5	2,5	27,0
ИТОГО						135
д. Канаш						
1	Жилая застройка. Наружное пожароту- шение	0,086	1	10,0	10,0	108
2	Внутреннее пожаро- тушение	0,086	1	2,5	2,5	27,0
ИТОГО						135
д. Малиновка						
1	Жилая застройка. Наружное пожароту- шение	0,923	1	10,0	10,0	108
2	Внутреннее пожаро- тушение	0,923	1	2,5	2,5	27,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ

Лист

22

ИТОГО						135
д. Сереуль						
1	Жилая застройка. Наружное пожаротушение	0,923	1	10,0	10,0	108
2	Внутреннее пожаротушение	0,923	1	2,5	2,5	27,0
ИТОГО						135
д. Холма						
1	Жилая застройка. Наружное пожаротушение	0,923	1	10,0	10,0	108
2	Внутреннее пожаротушение	0,923	1	2,5	2,5	27,0
ИТОГО						135

Количество пожаров принято 1 по 10 л/сек и 1 внутренний по 2,5 л/сек.

Время пополнения пожарных запасов – 24 часов, а продолжительность тушения пожара – 3 часа. Тушение пожара предусматривается из пожарных гидрантов и пожарных кранов.

Пожаротушение в поселениях Сахаптинского сельсовета отсутствует.

Тушение пожара предусматривается от пожарных машин.

Суммарные расходы на расчетный 2014 г. сведены в таблицу №3.4.4

Таблица №3.4.4

№ п/п	Наименование расходов	Расход воды, м³/сут
с. Сахапта		
1	Хозяйственно-питьевые расходы по жилой застройке и местной промышленности	137,26
2	Расход воды на полив зеленых насаждений	46,15
ВСЕГО		183,41
д. Канаш		
1	Хозяйственно-питьевые расходы по жилой застройке	7,36
2	Расход воды на полив зеленых насаждений	4,30
ВСЕГО		11,66
д. Малиновка		
1	Хозяйственно-питьевые расходы по жилой застройке	0,16
2	Расход воды на полив зеленых насаждений	0,10
ВСЕГО		0,26
д. Сереуль		
1	Хозяйственно-питьевые расходы по жилой застройке	13,06
2	Расход воды на полив зеленых насаждений	7,30
ВСЕГО		20,36

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ

Лист

23

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

д. Холма		
1	Хозяйственно-питьевые расходы по жилой застройке	9,20
2	Расход воды на полив зеленых насаждений	5,15
ВСЕГО		14,35

Часть 5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» рекомендуется разработать программу по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Основными целями программы являются:

-переход на энергосберегающий путь развития на основе обеспечения рационального использования энергетических ресурсов при их производстве, передаче и потреблении;

-снижение расходов бюджета на энергоснабжение муниципальных зданий, строений, сооружений за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышения эффективности их использования;

-создание условий для экономии энергоресурсов в муниципальном жилищном фонде.

В настоящее время полностью оборудованы приборами учёта объекты бюджетных организаций, объекты соцкультбыта, объекты индивидуальных предпринимателей. Частично - жилая застройка.

В жилых домах установку приборов учёта осуществляет управляющая компания в соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ « Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

На данный момент жилых домов оборудованных приборами учета в поселениях нет.

Часть 6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Существующей мощности водозаборных сооружений и пропускной мощности магистральных сетей водоснабжения в поселениях достаточно для обеспечения требуемого объема потребления питьевой воды.

Часть 7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды

... на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.

Перспективного роста численности населения на ближайшие 15 лет для поселений не предусматривается.

Увеличение расхода воды на 2024 г будет происходить за счет строительства собственной котельной, расчеты приведены в таблице № 3.7.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Часть 7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды																								
			... на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.																								
			Перспективного роста численности населения на ближайшие 15 лет для поселений не предусматривается.																								
Увеличение расхода воды на 2024 г будет происходить за счет строительства собственной котельной, расчеты приведены в таблице № 3.7.1.																											
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ			Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																						
						24																					

№ п/п	Потребители и степень благоустройства	Норма л/сут.чел.	Действующий норматив потребления холодной воды, м³/чел.мес.	Население	Расход, м3/сут	
					По норме	По факту
с. Сахапта						
1	Застройка зданиями, оборудованными внутренними водопроводом без канализации	70	2,1	849	59,43	59,43
2	Застройка зданиями, не оборудованными внутренними водопроводами, канализацией (водоразборные колонки)	40	1,2	74	2,96	2,96
3	Застройка зданиями, при завозе воды в случае отсутствия центрального водоснабжения из водонапорных башен	20	0,6	923	18,46	62,39
	ИТОГО				80,85	124,78
4	Неучтенные расходы на нужды местной промышленности	10%			8,09	12,48
	ВСЕГО				88,94	137,26
5	Из них 40% на горячее водоснабжение	40%			35,58	54,90
	ВСЕГО				124,52	192,16
д. Канаш						
1	Застройка зданиями, оборудованными внутренними водопроводом без канализации	70	2,1	8	0,56	0,56
2	Застройка зданиями, не оборудованными внутренними водопроводами, канализацией (водоразборные колонки)	40	1,2	78	3,12	3,12
3	Застройка зданиями, при завозе воды в случае отсутствия центрального водоснабжения из водонапорных башен	20	0,6	86	1,72	3,68
	ИТОГО				5,40	7,36
д. Малиновка						
1	Застройка зданиями, не оборудованными внутренними водопроводами, канализацией (водораз-	40	1,2	2	0,08	0,08

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

							31
	борные колонки)						
2	Застройка зданиями, при завозе воды в случае отсутствия центрального водоснабжения из водонапорных башен	20	0,6	2	0,04	0,08	
	ИТОГО				0,12	0,16	
д. Сереуль							
1	Застройка зданиями, оборудованными внутренними водопроводом без канализации	70	2,1	23	1,61	1,61	
2	Застройка зданиями, не оборудованными внутренними водопроводами, канализацией (водоразборные колонки)	40	1,2	123	4,92	4,92	
3	Застройка зданиями, при завозе воды в случае отсутствия центрального водоснабжения из водонапорных башен	20	0,6	146	2,92	6,53	
	ИТОГО				9,45	13,06	
д. Холма							
1	Застройка зданиями, оборудованными внутренними водопроводом без канализации	70	2,1	16	1,12	1,12	
2	Застройка зданиями, не оборудованными внутренними водопроводами, канализацией (водоразборные колонки)	40	1,2	87	3,48	3,48	
3	Застройка зданиями, при завозе воды в случае отсутствия центрального водоснабжения из водонапорных башен	20	0,6	103	2,06	4,60	
	ИТОГО				6,66	9,20	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Расход воды на полив зеленых насаждений и дорог на 2024 г.

Расчетные показатели расхода воды на полив зеленых насаждений и дорог приведены в таблице №3.7.2.

Таблица № 3.7.2

№ п/п	Потребители и степень благоустройства	Норма л/сут на человека	Население т.чел	Расход м³/сут
с. Сахалта				
1	Полив зеленых насаждений	50	0,923	46,15
д. Канаш				

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ	

Лист

26

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2	Полив зеленых насаждений	50	0,086	4,30
д. Малиновка				
3	Полив зеленых насаждений	50	0,002	0,10
д. Сереуль				
4	Полив зеленых насаждений	50	0,146	7,30
д. Холма				
5	Полив зеленых насаждений	50	0,103	5,15

Расход воды на пожаротушение на расчетный 2024 г.

На период пополнения пожарного запаса воды допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды до 70% расчетного расхода, а подача воды на производственные нужды производится по аварийному графику.

Нормы расхода воды на пожаротушение приняты по СНиП 2.04.02-84* и сведены в таблицу №3.7.3

Таблица №3.7.3

№ п/п	Объекты пожаротушения	Население т.чел	Кол-во пожаров	Расход воды		
				на 1 пожар л/сек	общий л/сек	общий м³/сут
с. Сахалта						
1	Жилая застройка. Наружное пожароту- шение	0,923	1	10,0	10,0	108
2	Внутреннее пожаро- тушение	0,923	1	2,5	2,5	27,0
ИТОГО						135
д. Канаш						
1	Жилая застройка. Наружное пожароту- шение	0,086	1	10,0	10,0	108
2	Внутреннее пожаро- тушение	0,086	1	2,5	2,5	27,0
ИТОГО						135
д. Малиновка						
1	Жилая застройка. Наружное пожароту- шение	0,923	1	10,0	10,0	108
2	Внутреннее пожаро- тушение	0,923	1	2,5	2,5	27,0
ИТОГО						135
д. Сереуль						
1	Жилая застройка. Наружное пожароту- шение	0,923	1	10,0	10,0	108
2	Внутреннее пожаро- тушение	0,923	1	2,5	2,5	27,0
ИТОГО						135
д. Холма						
1	Жилая застройка.	0,923	1	10,0	10,0	108

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ

Лист

27

Изм. Колуч. Лист № док. Подп. Дата

	Наружное пожаротушение					
2	Внутреннее пожаротушение	0,923	1	2,5	2,5	27,0
ИТОГО						135

Количество пожаров принято 1 по 10 л/сек и 1 внутренний по 2,5 л/сек.

Время пополнения пожарных запасов – 24 часов, а продолжительность тушения пожара – 3 часа. Тушение пожара предусматривается из пожарных гидрантов и пожарных кранов.

Пожаротушение в поселениях Сахатинского сельсовета отсутствует.

Тушение пожара предусматривается от пожарных машин.

Суммарные расходы на 2024 г. сведены в таблицу №3.7.4

Таблица №3.7.4

№ п/п	Наименование расходов	Расход воды, м³/сут
с. Сахалта		
1	Хозяйственно-питьевые расходы по жилой застройке и местной промышленности	192,16
2	Расход воды на полив зеленых насаждений	46,15
ВСЕГО		238,31
д. Канаш		
1	Хозяйственно-питьевые расходы по жилой застройке	7,36
2	Расход воды на полив зеленых насаждений	4,30
ВСЕГО		11,66
д. Малиновка		
1	Хозяйственно-питьевые расходы по жилой застройке	0,16
2	Расход воды на полив зеленых насаждений	0,10
ВСЕГО		0,26
д. Сереуль		
1	Хозяйственно-питьевые расходы по жилой застройке	13,06
2	Расход воды на полив зеленых насаждений	7,30
ВСЕГО		20,36
д. Холма		
1	Хозяйственно-питьевые расходы по жилой застройке	9,20
2	Расход воды на полив зеленых насаждений	5,15
ВСЕГО		14,35

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ

Лист

28

Часть 8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Централизованная система горячего водоснабжения есть только в с. Сахапта от котельной.

Часть 9. Технологические особенности указанной системы

Водоснабжение в поселениях Сахаптинского сельсовета организовано от централизованных систем, включающих водозаборные узлы и водопроводные сети. Система централизованного водоснабжения развита в достаточной степени.

Часть 10. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды в поселениях Сахаптинского сельсовета на 2014-2024 гг.

Таблица № 3.10.1

Расчетный 2014 г.			На 2024 г.		
численность населения, тыс.чел	тыс.м³/год	м³/сут	численность населения, тыс.чел	тыс.м³/год	м³/сут
с. Сахапта					
0,923	66,03	183,41	0,923	85,79	238,31
д. Канаш					
0,086	4,20	11,66	0,086	4,20	11,66
д. Малиновка					
0,002	0,09	0,26	0,002	0,09	0,26
д. Сереуль					
0,146	7,33	20,36	0,146	7,33	20,36
д. Холма					
0,103	5,17	14,35	0,103	5,17	14,35

Часть 11. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

Территориально в с. Сахапта, д. Канаш, д. Малиновка, д. Сереуль и д. Холма, одна зона водопользования.

Часть 12. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

... в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды по типам абонентов
на 2014-2024 гг. в поселениях Сахаптинского сельсовета.

Таблица № 3.12.1

№ п/п	Наименование потреби- телей и степень благоу- стройства	Действующий норматив по- требления хо- лодной воды, м³/чел.мес.	На- селе- ние, чел	Расчетный 2014г.		На 2024 г.	
				тыс. м³/год	м³/су т	тыс. м³/год	м³/су т
с. Сахапта							
1	Застройка зданиями, обо- рудованными внутренними водопроводом без канали- зации	2,1	849	21,39	59,43	21,39	59,43
2	Застройка зданиями, не оборудованными внутрен- ними водопроводами, кана- лизацией (водоразборные колонки)	1,2	74	1,07	2,96	1,07	2,96
3	Застройка зданиями, при завозе воды в случае отсут- ствия центрального водо- снабжения из водонапор- ных башен	0,6	923	22,46	62,39	22,46	62,39
ИТОГО			923	44,92	124,78	44,92	124,78
4	Неучтенные расходы на нужды местной промыш- ленности, 10%			4,49	12,48	4,49	12,48
ВСЕГО				49,41	137,26	49,41	137,26
5	Из них 40% на горячее во- доснабжение			0,00	0,00	35,58	54,90
ИТОГО				49,41	137,26	84,99	192,16
д. Канаш							
1	Застройка зданиями, обо- рудованными внутренними водопроводом без канали- зации	2,1	8	0,20	0,56	0,20	0,56
2	Застройка зданиями, не оборудованными внутрен- ними водопроводами, кана- лизацией (водоразборные колонки)	1,2	78	1,12	3,12	1,12	3,12
3	Застройка зданиями, при завозе воды в случае отсут- ствия центрального водо- снабжения из водонапор-	0,6	86	1,32	3,68	1,32	3,68

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

	ных башен						
ИТОГО			86	2,64	7,36	2,64	7,36
4	Неучтенные расходы на нужды местной промышленности, 10%			0,00	0,00	0,00	0,00
ВСЕГО				2,64	7,36	2,64	7,36
5	Из них 40% на горячее водоснабжение			0,00	0,00	0,00	0,00
ВСЕГО				2,64	7,36	2,64	7,36
д. Малиновка							
2	Застройка зданиями, не оборудованными внутренними водопроводами, канализацией (водоразборные колонки)	1,2	2	0,03	0,08	0,03	0,08
3	Застройка зданиями, при завозе воды в случае отсутствия центрального водоснабжения из водонапорных башен	0,6	2	0,03	0,08	0,03	0,08
ИТОГО			2	0,06	0,16	0,06	0,16
4	Неучтенные расходы на нужды местной промышленности, 10%			0,00	0,00	0,00	0,00
ВСЕГО				0,06	0,16	0,06	0,16
5	Из них 40% на горячее водоснабжение			0,00	0,00	0,00	0,00
ВСЕГО				0,06	0,16	0,06	0,16
д. Сереуль							
1	Застройка зданиями, оборудованными внутренними водопроводом без канализации	2,1	23	0,58	1,61	0,58	1,61
2	Застройка зданиями, не оборудованными внутренними водопроводами, канализацией (водоразборные колонки)	1,2	123	1,77	4,92	1,77	4,92
3	Застройка зданиями, при завозе воды в случае отсутствия центрального водоснабжения из водонапорных башен	0,6	146	2,35	6,53	2,35	6,53
ИТОГО			146	4,70	13,06	4,70	13,06
4	Неучтенные расходы на нужды местной промыш-			0,00	0,00	0,00	0,00

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	ленности, 10%						
ВСЕГО				4,70	13,06	4,70	13,06
5	Из них 40% на горячее водоснабжение			0,00	0,00	0,00	0,00
ВСЕГО				4,70	13,06	4,70	13,06
д. Холма							
1	Застройка зданиями, оборудованными внутренними водопроводом без канализации	2,1	16	0,40	1,12	0,40	1,12
2	Застройка зданиями, не оборудованными внутренними водопроводами, канализацией (водоразборные колонки)	1,2	87	1,25	3,48	1,25	3,48
3	Застройка зданиями, при завозе воды в случае отсутствия центрального водоснабжения из водонапорных башен	0,6	103	1,66	4,60	1,66	4,60
ИТОГО			103	3,31	9,20	3,31	9,20
4	Неучтенные расходы на нужды местной промышленности, 10%			0,00	0,00	0,00	0,00
ВСЕГО				3,31	9,20	3,31	9,20
5	Из них 40% на горячее водоснабжение			0,00	0,00	0,00	0,00
ВСЕГО				3,31	9,20	3,31	9,20

Часть 13. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

На сегодняшний день износ магистральных водоводов, дворовых и уличных сетей, водопроводных вводов составляет около 80%. Сети водоснабжения, построенные в 1972-1995-е годы, имеют значительный износ и нуждаются в перекладке.

На данный момент потери воды при её транспортировке составляют более 20%.

Внедрение мероприятий по энергосбережению и водосбережению позволит снизить потери воды, ликвидировать дефицит воды питьевого качества во всех районах города и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

С целью снижения вероятности возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь воды следует выполнять своевременную замену тех участков трубопроводов, которые в этом нуждаются.

При перекладке или строительстве новых трубопроводов применяются полиэтиленовые трубы. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	На данный момент потери воды при её транспортировке составляют более 20%. Внедрение мероприятий по энергосбережению и водосбережению позволит снизить потери воды, ликвидировать дефицит воды питьевого качества во всех районах города и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве. С целью снижения вероятности возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь воды следует выполнять своевременную замену тех участков трубопроводов, которые в этом нуждаются. При перекладке или строительстве новых трубопроводов применяются полиэтиленовые трубы. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики.								
			ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ								
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Кроме того, на потери и утечки оказывает значительное влияние стабильное давление, не превышающее нормативных величин, необходимых для обеспечения абонентов услугой в полном объеме.

Таблица 3.13.1

№ п/п	Наименование потребителей	Объём водоснабжения, тыс. м³/год	Потери в сетях, %	Объём потерь, тыс. м³/год
1	с. Сахапта	66,03	20	13,21
2	д. Канаш	4,20	20	0,84
3	д. Малиновка	0,09	20	0,02
4	д. Сереуль	7,33	20	1,47
5	д. Холма	5,17	20	1,03

Таблица 3.13.2

№ п/п	Наименование потребителей	Объём водоснабжения, тыс. м³/год	Потери в сетях, %	Объём потерь, тыс. м³/год
1	с. Сахапта	85,79	10	8,58
2	д. Канаш	4,20	10	0,42
3	д. Малиновка	0,09	10	0,009
4	д. Сереуль	7,33	10	0,73
5	д. Холма	5,17	10	0,52

Перспективный баланс на 2024 г. в поселениях Сахатинского сельсовета.

						ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		33

Таблица № 3.14.1

№ n/n	Наименование расходов	Расход воды, м ³ /сут
с. Сахалта		
1	Хозяйственно-питьевые расходы по жилой застройке и местной промышленности	137,26
2	Расход воды на полив зеленых насаждений, дорог и улиц	46,15
3	Расход воды на пожаротушение	135,00*
4	Расход воды на горячее водоснабжение	54,90
ВСЕГО		237,41
д. Канаш		
1	Хозяйственно-питьевые расходы по жилой застройке	7,36
2	Расход воды на полив зеленых насаждений, дорог и улиц	4,30
3	Расход воды на пожаротушение	135,00*
ВСЕГО		11,66
д. Малиновка		
1	Хозяйственно-питьевые расходы по жилой застройке	0,16
2	Расход воды на полив зеленых насаждений, дорог и улиц	0,10
3	Расход воды на пожаротушение	135,00*
ВСЕГО		0,26
д. Сергуль		
1	Хозяйственно-питьевые расходы по жилой застройке	13,06
2	Расход воды на полив зеленых насаждений, дорог и улиц	7,30
3	Расход воды на пожаротушение	135,00*
ВСЕГО		20,36
д. Холма		
1	Хозяйственно-питьевые расходы по жилой застройке	9,20
2	Расход воды на полив зеленых насаждений, дорог и улиц	5,15
3	Расход воды на пожаротушение	135,00*
ВСЕГО		14,35

Расходы со знаком * не учитываются.

Часть 15. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

Взам. инв. №	1	Хозяйственно-питьевые расходы по жилой застройке					9,20
	2	Расход воды на полив зеленых насаждений, дорог и улиц					5,15
	3	Расход воды на пожаротушение					135,00*
	ВСЕГО						14,35

Расходы со знаком * не учитываются.

Часть 15. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

Инв. № подл.							ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ	Лист
								34
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

... исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам.

Производительность водозаборных сооружений в поселениях Сахаптинского сельсовета позволяет в полной мере обеспечить население, объекты соц-культбыта и промышленность питьевой водой.

Часть 16. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Водопроводные сети и сооружения находятся в собственности у МУП «Сахаптинское ЖКХ» Назаровского района Красноярского края.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.		35

ГЛАВА 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Часть 1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

Целью всех мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению очистных сооружений водопровода является бесперебойное снабжение города питьевой водой, отвечающей требованиям новых нормативов качества, повышение энергетической эффективности оборудования, контроль и автоматическое регулирование процесса водоподготовки. Выполнение данных мероприятий позволит гарантировать устойчивую надежную работу водоочистных сооружений и получать качественную питьевую воду в количестве, необходимом для обеспечения жителей и прочих потребителей в поселениях Сахаптинского сельсовета.

Мероприятия по обеспечению перспективного водоснабжения включают в себя следующее:

- модернизация системы водоснабжения с использованием закольцованных магистральных сетей, взамен разрозненных кустовых, низкопроизводительных, не соответствующих современным санитарным требованиям источников водоснабжения;
- модернизация системы водоснабжения с использованием труб нового поколения (трубы из полимерных материалов);
- реконструкция водопроводных сетей;
- установка приборов учета.

Разбивка по годам мероприятий по реализации схем водоснабжения в поселениях Сахаптинского сельсовета:

Замена насосного оборудования скважин – 2014-2018 гг.

Сети водоснабжения, реконструкция – 2014-2024 гг.

Проект зон санитарной охраны водозаборных сооружений – 2014-2018 гг.

Строительство блочной станции водоподготовки – 2016-2020 гг.

Часть 2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

... в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения

Существующие сети водоснабжения имеют большой процент изношенности, что ведет к значительным потерям при ее транспортировке и требуют срочной реконструкции. Для подключения объектов перспективной застройки (котельная) требуется строительство новых водопроводных сетей.

Часть 3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

Инв. № подл.	... в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения Существующие сети водоснабжения имеют большой процент изношенности, что ведет к значительным потерям при ее транспортировке и требуют срочной реконструкции. Для подключения объектов перспективной застройки (котельная) требуется строительство новых водопроводных сетей. Часть 3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения						Лист
							36
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ
Подп. и дата							
Взам. инв. №							

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения представлены в таблице № 4.3.1.

Таблица № 4.3.1

№ п/п	Наименование работ	Объем работ	Срок строи- тельства
Водопроводные сети с. Сахapta			
1	Капитальный ремонт участков трубопроводов с заменой на полиэтиленовые трубы по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, Ø25 мм	735 м	2015-2018 гг
2	--/-- Ø57 мм	14245 м	2015-2022 гг
3	--/-- Ø76 мм	60 м	2014-2018 гг
4	--/-- Ø159 мм	1760 м	2014-2020 гг
5	Замена насосного оборудования водозаборных скважин. Замена насосов ЭЦВ 6-10-80 на скважинные насосы марки Grundfos типа SP 17-20 (Q=10 м³/час, H=80 м)	1 шт	2014-2018 гг
6	Замена насосного оборудования водозаборных скважин. Замена насосов ЭЦВ 8-25-150 на скважинные насосы марки Grundfos типа SP 17-23 (Q=25 м³/час, H=150 м)	1 шт	2014-2018 гг
7	Проект зон санитарной охраны водозаборных сооружений		2014-2018 гг
8	Строительство блочной станции водоподготовки	1 шт	2016-2020 гг
Водопроводные сети д. Канаш			
1	Капитальный ремонт участков трубопроводов с заменой на полиэтиленовые трубы по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, Ø57мм	500 м	2015-2018 гг
2	--/-- Ø108 мм	500 м	2018-2022 гг
3	Разработка паспорта на скважину		2018-2019 гг
4	Замена насосного оборудования водозаборных скважин. Замена насосов ЭЦВ 6-6,3-80 на скважинные насосы марки Grundfos типа SP 17-20 (Q=6,3 м³/час, H=80 м)	1 шт	2014-2018 гг
5	Проект зон санитарной охраны водозаборных сооружений		2014-2018 гг
6	Строительство блочной станции водоподготовки	1 шт	2016-2020 гг
Водопроводные сети д. Малиновка			
1	Капитальный ремонт участков трубопроводов с заменой на полиэтиленовые трубы по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, Ø57 мм	300 м	2015-2018 гг
2	Замена насосного оборудования водозаборных скважин. Замена насосов ЭЦВ 6-6-120 на скважинные насосы марки Grundfos типа SP 17-23 (Q=6 м³/час, H=120 м)	1 шт	2014-2018 гг
3	Проект зон санитарной охраны водозаборных сооружений		2014-2018 гг
4	Строительство блочной станции водоподготовки	1 шт	2016-2020 гг
Водопроводные сети д. Сереуль			
1	Капитальный ремонт участков трубопроводов с заменой	3000 м	2015-2022 гг

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ

Лист

37

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование работ</i>	<i>Объем работ</i>	<i>Срок строи- тельства</i>
	на полиэтиленовые трубы по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, Ø57 мм		
2	Замена насосного оборудования водозаборных скважин. Замена насосов ЭЦВ 4-2,5-75 на скважинные насосы марки Grundfos типа SP 17-20 (Q=4 м ³ /час, Н=75 м)	1 шт	2014-2018 гг
3	Проект зон санитарной охраны водозаборных сооружений		2014-2018 гг
4	Строительство блочной станции водоподготовки	1 шт	2016-2020 гг
Водопроводные сети д. Холма			
1	Капитальный ремонт участков трубопроводов с заменой на полиэтиленовые трубы по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, Ø25 мм	870 м	2015-2020 гг
2	--/-- Ø57 мм	1130 м	2018-2024 гг
3	Замена насосного оборудования водозаборных скважин. Замена насосов ЭЦВ 6-10-110 на скважинные насосы марки Grundfos типа SP 17-23 (Q=10 м ³ /час, Н=110 м)	1 шт	2014-2018 гг
	Проект зон санитарной охраны водозаборных сооружений		2014-2018 гг
4	Строительство блочной станции водоподготовки	1 шт	2016-2020 гг

Часть 4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение

Систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления водоснабжения в поселениях Сахатинского сельсовета не предусмотрено.

Часть 5. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

Общедомовых приборов учета в поселениях Сахатинского сельсовета нет.

Часть 6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование

Новые сети водоснабжения размещаются согласно проектам строительства новых зданий и сооружений в границах поселений Сахатинского сельсовета.

Часть 7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

Резервуары и напорные баки расположены в непосредственной близости от водозаборных сооружений представляющих собой скважины.

Часть 8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Взам. инв. №	территории поселения, городского округа и их обоснование					
	Новые сети водоснабжения размещаются согласно проектам строительства новых зданий и сооружений в границах поселений Сахаптинского сельсовета.					
Подп. и дата	Часть 7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен					
	Резервуары и напорные баки расположены в непосредственной близости от водозаборных сооружений представляющих собой скважины.					
Инв. № подл.	Часть 8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения					
	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ	Лист
	38

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем ного водоснабжения совпадают с существующими, при увеличении мощности водозаборных сооружений.

Часть 9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Схемы сетей водоснабжения поселений Сахаптинского сельсовета см. Приложение Б, Приложение В, Приложение Г, Приложение Д, Приложение Е.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ		Лист
								39

ГЛАВА 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Часть 1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

В качестве мер по предотвращению негативного воздействия на водные объекты при модернизации объектов систем водоснабжения, применяется строительство магистральных сетей водоснабжения, выполненных их полимерных материалов.

Строительство магистральных закольцованных сетей водоснабжения позволит обеспечить большую производительность данной системы. А выполнение данных сетей из полимерных материалов, позволит обеспечить наиболее долговечную эксплуатацию данных сетей, а также сократить количество аварийных ситуаций на водоводах. Кроме того, магистральные сети оборудуются системой автоматизации, которая сократит время на устранение аварийных ситуаций.

Модернизация объектов систем водоснабжения позволит соблюдать нормы природоохранного законодательства:

- водопроводные сети будут спроектированы с учетом санитарно-защитных зон;
- прокладка водопроводов будет осуществляется на территориях свободных от свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, в соответствии с п.3.4.2 СанПин 2.1.4.1110-02.
- водопроводные сети не будут проходить по территориям дошкольных, школьных и лечебно-профилактических учреждений, в соответствии с п.2.3. СанПин 2.4.1.-2660-10, п.2.2. СанПин 2.4.2.2821-10, п 2.5 СанПин 2.1.3.2630-10.

Часть 2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

При подготовке питьевой воды хорошей альтернативой жидкому хлору является гипохлорит натрия. Данный реагент значительно безопаснее в эксплуатации, имеет сильное дезинфицирующее действие, но оказывает менее пагубное влияние на воду.

Все работы по водоподготовке будут осуществляется на одной промышленной территории, что позволит осуществлять более качественный контроль за качеством воды, поступающей к абонентам водопроводной сети. Граница зоны санитарной охраны для склада гипохлорита и реагентного хозяйства составит 15 м, в соответствии с п.2.4.2 СанПин 2.1.4.1110-02.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Все работы по водоподготовке будут осуществляется на одной промышленной территории, что позволит осуществлять более качественный контроль за качеством воды, поступающей к абонентам водопроводной сети. Граница зоны санитарной охраны для склада гипохлорита и реагентного хозяйства составит 15 м, в соответствии с п.2.4.2 СанПин 2.1.4.1110-02.					
						ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ		Лист
								40
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

ГЛАВА 6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Часть 1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Оценка стоимости основных мероприятий составляет 503 900 тыс. руб.

Часть 2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения

...выполненная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.

Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения представлена в таблице 6.2.1

№ п/п	Наименование работ	Объем работ	Срок строительства
Водопроводные сети с. Сахатпа			
1	Капитальный ремонт участков трубопроводов с заменой на полиэтиленовые трубы по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, Ø25 мм	735 м	2015-2018 гг
2	--/-- Ø57 мм	14245 м	2015-2022 гг
3	--/-- Ø76 мм	60 м	2014-2015 гг
4	--/-- Ø159 мм	1760 м	2014-2020 гг
5	Замена насосного оборудования водозаборных скважин. Замена насосов ЭЦВ 6-10-80 на скважинные насосы марки Grundfos типа SP 17-20 (Q=10 м ³ /час, H=80 м)	1 шт	2014-2018 гг
6	Замена насосного оборудования водозаборных скважин. Замена насосов ЭЦВ 8-25-150 на скважинные насосы марки Grundfos типа SP 17-23 (Q=25 м ³ /час, H=150 м)	1 шт	2014-2016 гг
7	Проект зон санитарной охраны водозаборных сооружений		2014-2018 гг
8	Строительство блочной станции водоподготовки	1 шт	2016-2020 гг
Водопроводные сети д. Канаш			
1	Капитальный ремонт участков трубопроводов с заменой на полиэтиленовые трубы по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, Ø57 мм	500 м	2015-2018 гг
2	--/-- Ø108 мм	500 м	2018-2022 гг
3	Разработка паспорта на скважину		2018-2019 гг

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ

Лист

41

№ п/п	Наименование работ	Объем работ	Срок строи- тельства
4	Замена насосного оборудования водозаборных скважин. Замена насосов ЭЦВ 6-6,3-80 на скважинные насосы марки Grundfos типа SP 17-20 (Q=6,3 м³/час, H=80 м)	1 шт	2014-2018 гг
5	Проект зон санитарной охраны водозаборных сооружений		2014-2018 гг
6	Строительство блочной станции водоподготовки	1 шт	2016-2020 гг
Водопроводные сети д. Малиновка			
1	Капитальный ремонт участков трубопроводов с заменой на полиэтиленовые трубы по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, Ø57 мм	300 м	2015-2018 гг
2	Замена насосного оборудования водозаборных скважин. Замена насосов ЭЦВ 6-6-120 на скважинные насосы марки Grundfos типа SP 17-23 (Q=6 м³/час, H=120 м)	1 шт	2014-2018 гг
3	Проект зон санитарной охраны водозаборных сооружений		2014-2018 гг
4	Строительство блочной станции водоподготовки	1 шт	2016-2020 гг
Водопроводные сети д. Сереуль			
1	Капитальный ремонт участков трубопроводов с заменой на полиэтиленовые трубы по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, Ø57 мм	3000 м	2015-2022 гг
2	Замена насосного оборудования водозаборных скважин. Замена насосов ЭЦВ 4-2,5-75 на скважинные насосы марки Grundfos типа SP 17-20 (Q=4 м³/час, H=75 м)	1 шт	2014-2018 гг
3	Проект зон санитарной охраны водозаборных сооружений		2014-2018 гг
4	Строительство блочной станции водоподготовки	1 шт	2016-2020 гг
Водопроводные сети д. Холма			
1	Капитальный ремонт участков трубопроводов с заменой на полиэтиленовые трубы по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, Ø25 мм	870 м	2015-2020 гг
2	--/-- Ø57 мм	1130 м	2018-2024 гг
3	Замена насосного оборудования водозаборных скважин. Замена насосов ЭЦВ 6-10-110 на скважинные насосы марки Grundfos типа SP 17-23 (Q=10 м³/час, H=110 м)	1 шт	2014-2018 гг
4	Проект зон санитарной охраны водозаборных сооружений		2014-2018 гг
5	Строительство блочной станции водоподготовки	1 шт	2016-2020 гг

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ

Лист

42

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Таблица №6.2.1

Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения														
№ п/ п	Наименование мероприятия	Характери- стики	Способ оценки ин- вестиции	Ориен- тировоч- ный объ- ем инве- стиции, тыс.руб.	Сумма освоения, тыс.руб. (без НДС)									
					2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023- 2024
с. Сахапта														
1.	Капитальный ремонт участков трубопроводов с заменой на поли-этиленовые тру-бы по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, Ø25 мм	735 м в пери-од с 2015 по 2018 гг	По объекту- анало-гу	12 000	-	4000	4000	2000	2000	-	-	-	-	-
2.	Капитальный ремонт участков трубопроводов с заменой на поли-этиленовые тру-бы по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, Ø57 мм	14245 м в пе-риод с 2015 по 2022 гг	По объекту- анало-гу	320 000	-	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	-
3.	Капитальный ремонт участков	60 м в период с 2014 по	По объекту- анало-гу	500	250	250	-	-	-	-	-	-	-	-

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Характеристики	Способ оценки инвестиций	Ориентировочный объем инвестиций, тыс.руб.	Сумма освоения, тыс.руб. (без НДС)									
					2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023-2024
	трубопроводов с заменой на полиэтиленовые трубы по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, Ø76 мм	2015 гг												
4.	Капитальный ремонт участков трубопроводов с заменой на полиэтиленовые трубы по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, Ø159 мм	1760 м в период с 2014 по 2020 гг	По объекту- аналогу	25 000	3500	3500	3500	3500	3500	3000	4500	-	-	-
5.	Замена насосного оборудования водозаборных скважин. Замена насосов ЭЦВ 6-10-80 на скважинные насосы	1 шт в период с 2014 по 2018 гг	По объекту- аналогу	1000	-	-	1000	-	-	-	-	-	-	-

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения														
№ п/п	Наименование мероприятия	Характеристики	Способ оценки инвестиций	Ориентировочный объем инвестиций, тыс.руб.	Сумма освоения, тыс.руб. (без НДС)									
					2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023-2024
	марки Grundfos типа SP 17-20 (Q=10 м³/час, H=80 м)													
6.	Замена насосного оборудования водозаборных скважин. Замена насосов ЭЦВ 8-25-150 на скважинные насосы марки Grundfos типа SP 17-23 (Q=25 м³/час, H=150 м)	1 шт в период с 2014 по 2016 гг	По объекту- аналогу	1000	-	1000	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Проект зон санитарной охраны водозаборных сооружений	В период с 2014 по 2018 гг	По объекту- аналогу	1400	400	400	200	200	200	-	-	-	-	-
8.	Строительство блочной станции водоподготовки	В период с 2016 по 2020 гг	По объекту- аналогу	5500	-	-	1500	1000	1000	1000	1000	-	-	-
9.	Итого:			366400	4150	49150	50200	46700	46700	44000	45500	40000	40000	-

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Характеристики	Способ оценки инвестиций	Ориентировочный объем инвестиций, тыс.руб.	Сумма освоения, тыс.руб. (без НДС)									
					2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023-2024

д. Канаш

1.	Капитальный ремонт участков трубопроводов с заменой на полиэтиленовые трубы по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, Ø57 мм	500 м в период с 2015 по 2018 гг	По объекту- аналогу	10 000	-	2500	2500	2500	2500	-	-	-	-	-
2.	Капитальный ремонт участков трубопроводов с заменой на полиэтиленовые трубы по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, Ø108 мм	500 м в период с 2018 по 2022 гг	По объекту- аналогу	15 000	-	-	-	-	3000	3000	3000	3000	3000	-
3.	Разработка паспорта на скважину	В период с 2018 по 2019 гг	По объекту- аналогу	400	-	-	-	-	200	200	-	-	-	-

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Характеристики	Способ оценки инвестиций	Ориентировочный объем инвестиций, тыс.руб.	Сумма освоения, тыс.руб. (без НДС)									
					2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023-2024
4.	Замена насосного оборудования водозаборных скважин. Замена насосов ЭЦВ 6-6,3-80 на скважинные насосы марки Grundfos типа SP 17-20 (Q=6,3 м³/час, H=80 м)	1 шт в период с 2014 по 2018 гг	По объекту- аналогу	1000	-	-	-	-	1000	-	-	-	-	-
5.	Проект зон санитарной охраны водозаборных сооружений	В период с 2014 по 2018 гг	По объекту- аналогу	1400	400	400	200	200	200	-	-	-	-	-
6.	Строительство блочной станции водоподготовки	В период с 2016 по 2020 гг	По объекту- аналогу	5500	-	-	1500	1000	1000	1000	1000	-	-	-
7.	Итого:			33300	400	2900	4200	3700	7900	4200	4000	3000	3000	-

д. Малиновка

1.	Капитальный ремонт участков трубопроводов с	300 м в период с 2015 по 2018 гг	По объекту- аналогу	6 500	-	3000	3500	-	-	-	-	-	-	-
----	---	----------------------------------	---------------------	-------	---	------	------	---	---	---	---	---	---	---

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Характеристики	Способ оценки инвестиций	Ориентировочный объем инвестиций, тыс.руб.	Сумма освоения, тыс.руб. (без НДС)									
					2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023-2024
	заменой на полиэтиленовые трубы по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, Ø57 мм													
2.	Замена насосного оборудования водозаборных скважин. Замена насосов ЭЦВ 6-6-120 на скважинные насосы марки Grundfos типа SP 17-23 (Q=6 м³/час, H=120 м)	1 шт в период с 2014 по 2018 гг	По объекту-аналогу	1000	-	-	-	1000	-	-	-	-	-	-
3.	Проект зон санитарной охраны водозаборных сооружений	В период с 2014 по 2018 гг	По объекту-аналогу	1400	400	400	200	200	200	-	-	-	-	-
4.	Строительство блочной станции	В период с 2016 по 2020	По объекту-аналогу	5500	-	-	1500	1000	1000	1000	1000	-	-	-

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Характеристики	Способ оценки инвестиций	Ориентировочный объем инвестиций, тыс.руб.	Сумма освоения, тыс.руб. (без НДС)									
					2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023-2024
	водоподготовки	гг												
5.	Итого:			14400	400	3400	5200	2200	1200	1000	1000	-	-	-

д. Сереуль

1.	Капитальный ремонт участков трубопроводов с заменой на полиэтиленовые трубы по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, Ø57 мм	3000 м в период с 2015 по 2022 гг	По объекту- аналогу	35 000	-	4000	4000	4000	4000	4000	5000	5000	5000	-
2.	Замена насосного оборудования водозаборных скважин. Замена насосов ЭЦВ 4-2,5-75 на скважинные насосы марки Grundfos типа SP 17-20 (Q=2,5 м³/час, H=75 м)	1 шт в период с 2014 по 2018 гг	По объекту- аналогу	1000	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Характеристики	Способ оценки инвестиций	Ориентировочный объем инвестиций, тыс.руб.	Сумма освоения, тыс.руб. (без НДС)									
					2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023-2024
3.	Проект зон санитарной охраны водозаборных сооружений	В период с 2014 по 2018 гг	По объекту- аналогу	1400	400	400	200	200	200	-	-	-	-	-
4.	Строительство блочной станции водоподготовки	В период с 2016 по 2020 гг	По объекту- аналогу	5500	-	-	1500	1000	1000	1000	1000	-	-	-
5.	Итого:			42900	1400	4400	5700	5200	5200	5000	6000	5000	5000	-

д. Холма

1.	Капитальный ремонт участков трубопроводов с заменой на полиэтиленовые трубы по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, Ø25 мм	870 м в период с 2015 по 2020 гг	По объекту- аналогу	18 000	-	3000	3000	3000	3000	3000	3000	-	-	-
2.	Капитальный ремонт участков трубопроводов с заменой на поли-	1130 м в период с 2018 по 2024 гг	По объекту- аналогу	21 000	-	-	-	-	3000	3000	3000	3000	3000	6000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Характеристики	Способ оценки инвестиций	Ориентировочный объем инвестиций, тыс.руб.	Сумма освоения, тыс.руб. (без НДС)									
					2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023-2024
	этиленовые трубы по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, Ø57 мм													
3.	Замена насосного оборудования водозаборных скважин. Замена насосов ЭЦВ 6-10-110 на скважинные насосы марки Grundfos типа SP 17-23 (Q=10 м³/час, H=110 м)	1 шт в период с 2014 по 2018 гг	По объекту- аналогу	1000	-	-	-	-	1000	-	-	-	-	-
4.	Проект зон санитарной охраны водозаборных сооружений	В период с 2014 по 2018 гг	По объекту- аналогу	1400	400	400	200	200	200	-	-	-	-	-
5.	Строительство блочной станции водоподготовки	В период с 2016 по 2020 гг	По объекту- аналогу	5500	-	-	1500	1000	1000	1000	1000	-	-	-

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения														
№ п/ п	Наименование мероприятия	Характери- стики	Способ оценки ин- вестиции	Ориен- тировоч- ный объ- ем инве- стиции, тыс.руб.	Сумма освоения, тыс.руб. (без НДС)									
					2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023- 2024
6.	Итого:			46900	400	3400	4700	4200	8200	7000	7000	3000	3000	6000

ГЛАВА 7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Часть 1. Целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение

а) показатели качества соответственно горячей и питьевой воды;

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Качество воды, подаваемой в сети поселений Сахатинского сельсовета после комплекса водопроводных очистных сооружений соответствует гигиеническим требованиям предъявляемых к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения, изложенным в СанПиН 2.1.4.1074-01.

б) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

Оборудование, материалы и другая продукция, должны обеспечивать безотказность при выполнении нормативных требований по функционированию бесперебойной подачи воды требуемого качества.

Централизованные системы водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды относятся к II категории. Допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30% расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 10 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов или проведения ремонта, но не более чем на 6 ч, согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*».

в) показатели качества обслуживания абонентов;

Обеспечение абонентов качественной питьевой водой.

Обеспечение долгосрочного, своевременного и эффективного обслуживания.

Обеспечение «прозрачности» и подконтрольности при осуществлении расчетов за потребленную воду.

Развитие коммерческого учёта водопотребления осуществлять в соответствии с Федеральным Законом «О водоснабжении и водоотведении» № 416 от 07.12.2011 гг.

г) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке;

Своевременное выявление аварийных участков трубопроводов и их замена, а также замена устаревшего, высокоэнергопотребляемого оборудования позволит уменьшить потери воды в трубопроводах при транспортировке, что увеличит эффективность ресурсов водоснабжения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ						Лист
									53
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

д) соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;

Данные отсутствуют.

е) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

...

Данные отсутствуют.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ		Лист
								54

**ГЛАВА 8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ
ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
(В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ,
УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

Бесхозных сетей водоснабжения в поселениях Сахаптинского сельсовета нет.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.		55

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ (ССЫЛОЧНАЯ) ЛИТЕРАТУРА

1. Постановление правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. №782
2. СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*».
3. СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»
4. СНиП 23-01-99* «Строительная климатология»
5. Правила оформления см. в: ГОСТ 7.1-2003, ГОСТ 7.80-2000, ГОСТ 7.82-2001, ГОСТ 7.12-1993, ГОСТ 7.9-1995.

Инв. № подл.							Подп. и дата		Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ				Лист
										56

Приложение А. Задание на проектирование

Цель работ	Разработка схемы водоснабжения и водоотведения поселений Сахатинского сельсовета Назаровского района, в том числе село Сахатта, деревня Канаш, деревня Малиновка, деревня Сереуль, деревня Холма Назаровского района на период с 2014 года до 2024 года
Необходимый результат работ	Схема водоснабжения и водоотведения, разработанная в соответствии с ФЗ от 07.12.2011 № 416 «О водоснабжении и водоотведении» и настоящим техническим заданием. Схема водоснабжения и водоотведения должна быть представлена Заказчику в электронном и печатном вариантах в соответствии с требованиями настоящего технического задания.

1. Общая информация

1.1. Основные принципы разработки Схемы водоснабжения и водоотведения	Основные принципы разработки схемы водоснабжения и водоотведения: - охрана здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения; - повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды; - снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод; - обеспечение доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение; - обеспечение развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение. - приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению; - создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций; - обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения; - достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов; - установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения; - обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения; - обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению; - открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водо-
---	--

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ

Лист

57

	снабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения. - обеспечение абонентов водой питьевого качества в необходимом количестве; - организация централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует; - внедрение безопасных технологий в процессе водоподготовки; - прекращение сброса промывных вод сооружений без очистки, внедрение систем с оборотным водоснабжением в производстве; - обеспечение водоснабжением максимального водопотребления в сутки объектов нового строительства и реконструируемых объектов, для которых производительности существующих сооружений недостаточно;				
1.2. Характеристика системы водоснабжения и водоотведения	1. Количество водоснабжающих организаций – уточнить при разработки схемы <u>2. Система водоснабжения:</u> Количество повысительных водопроводных насосных станций, количество подземных источников водоснабжения, протяжённость магистральных сетей определить при разработке схемы; <u>3. Водоотведение:</u> Количество очистных сооружений 0 шт.				
1.3. Исходная информация для разработки проекта Схемы водоснабжения и водоотведения и порядок ее представления	1. Документы территориального планирования, в том числе: - Градостроительным кодексом РФ; Схема территориального планирования РФ в области Федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог Федерального значения; Схема территориального планирования РФ; Генеральный план муниципального образования; Генеральный план населенного пункта 2. Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры. 3. Картографическая информация, в том числе: - топографическая съемка 1:2000 в формате *.jpeg; 4. Информация о соответствии качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии человека, о соответствии качества очистки сточных вод требованиям законодательства в области охраны окружающей среды; 5. Информацию об инвестиционных программах, реализуемых организациями, осуществляющими водоснабжение и водоотведение, в том числе: - о планах мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями; 6. Данные о динамике потребления воды и уровне потерь воды, в том числе: - копии балансов водопотребления за последние 3 года; - копии балансов стоков за последние 3 года. 7. Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эф-				

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

фективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения на территории поселения.

8. Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального образования «Городской округ Ногликский».

9. Производственные программы, организаций осуществляющих на территории поселения регулирующую деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения.

10. Данные по потребителям системы водоснабжения и водоотведения с указанием нормы водопотребления.

11. Графики водопотребления и водоотведения.

2. Требования к содержанию проекта схемы водоснабжения и водоотведения

2.1. Содержание работ

Схема водоснабжения и водоотведения состоит из следующих глав:

Глава 1. «Схема водоснабжения»

Глава 2. «Схема водоотведения»

Глава 3. «Электронная модель схемы водоснабжения и водоотведения» - не разрабатывается

2.2. Глава «Схема водоснабжения» должна включать в себя информацию, определенную в соответствии с требованиями настоящего Технического задания и содержит следующие разделы

- «Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования»;

- «Существующие балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды и удельное водопотребление»;

- «Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения»;

- «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения»;

- «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованных систем водоснабжения»;

- «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения»;

- «Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения»

- «Электронная модель схемы водоснабжения и водоотведения» - не разрабатывается.

2.3. Глава «Схема водоотведения» должна включать в себя информацию, определенную в соответствии с требованиями настоящего Технического задания и содержит следующие разделы:

- «Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования»;

- «Существующие балансы производительности сооружений системы водоотведения»;

- «Перспективные расчетные расходы сточных вод»;

- «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения»;

- «Предложения по строительству и реконструкции линейных объектов централизованных систем водоотведения»;

- «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения»;

- «Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения».

2.4. Требования к

Все документы, составляющие результат работ, представляются Исполните-

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ

Лист

59

представлению результатов работ	ре- лем Заказчику следующим образом: - в печатном виде в 2 экземплярах - в электронном виде формате pdf на электронном носителе
2.5. Требования к разработке схемы водоснабжения и водоотведения	Схема водоснабжения и водоотведения должна соответствовать: Федеральному закону от 07.12.2011 года № 416 -ФЗ «О водоснабжении и водоотведении». Проекту Постановления Правительства РФ «Об утверждении Порядка разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, требований к их содержанию».
3. Порядок и график выполнения работ	
3.1. Первый этап. Представление Исходной информации, являющейся основой для разработки Схемы водоснабжения и водоотведения.	Заказчик представляет Исполнителю исходную информацию в соответствии с разделом 1.3 Технического задания в течение 5 (Пяти) дней с даты подписания Договора.
3.2. Второй этап. Разработка Схемы водоснабжения и водоотведения	Исполнитель приступает к выполнению работ по разработке схемы водоснабжения и водоотведения в срок 3 дня с момента получения им от Заказчика (от иных организаций на основании запроса Заказчика) всей исходной информации. Исполнитель обязан завершить разработку схемы водоснабжения и водоотведения в соответствии с условиями Договора.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ		Лист
								60

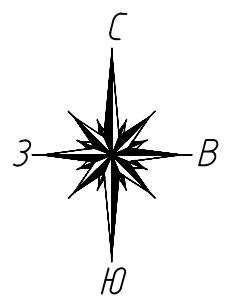


СХЕМА СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С. САХАПТА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- *Водопроводный колодец*
- ▲ *Водоразборная колонка*
- *Существующие сети В1*

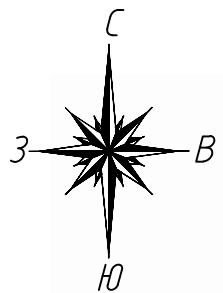
Инв. № подл.	Подп. и дата	В зам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

EBC-27.ΠΠ14-33.Π.00.00-OCB

Густ

СХЕМА СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ Д. КАНАШ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Водопроводный колодец
- ▲ Водоразборная колонка
- Существующие сети В1

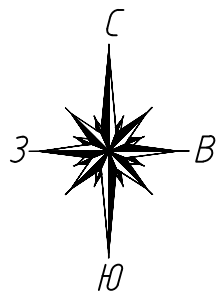
Инв. № подл.	В зам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ

Лист

СХЕМА СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ Д. МАЛИНОВКА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

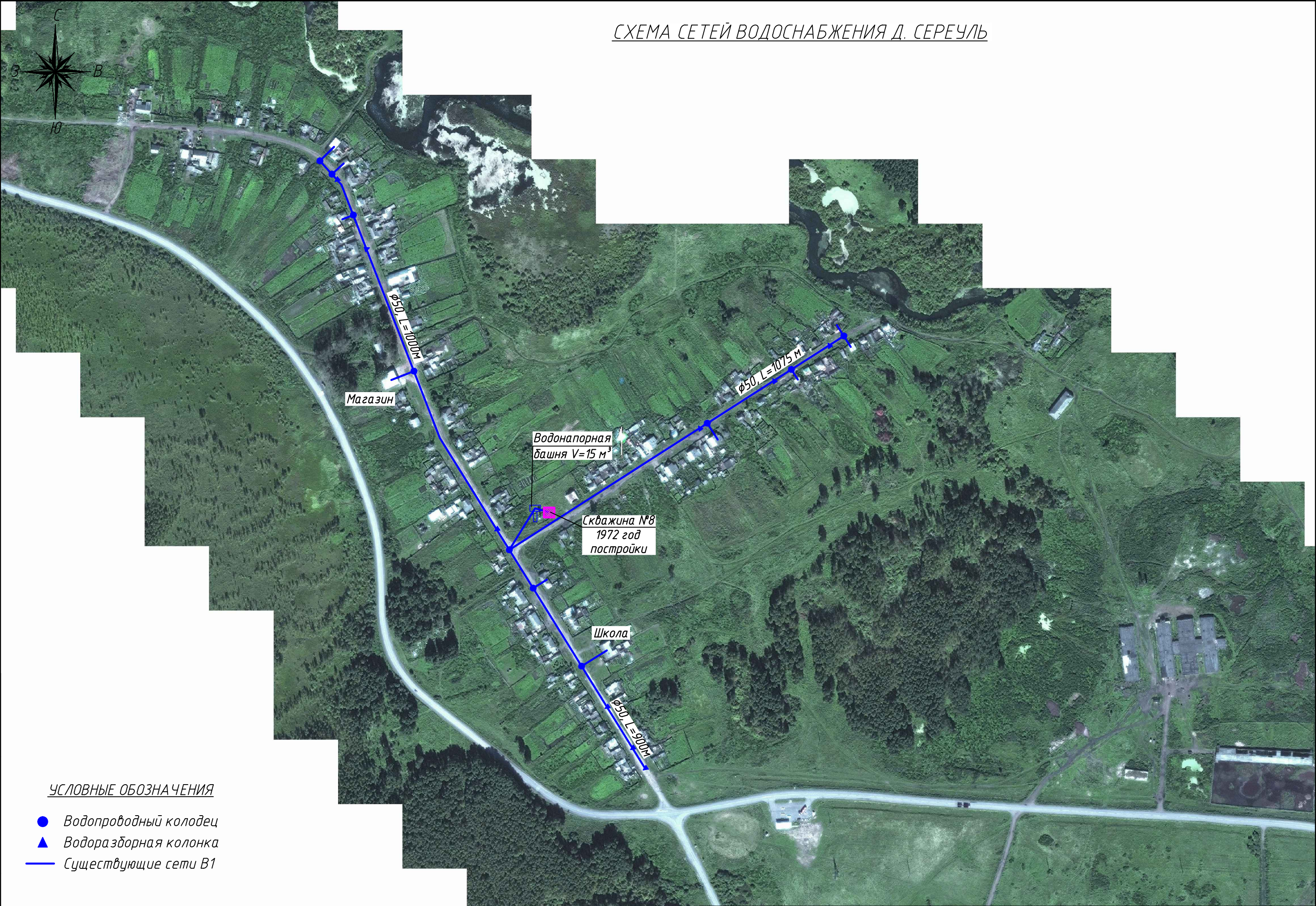
- Водопроводный колодец
- ▲ Водоразборная колонка
- Существующие сети В1

Инв. № подл.	В зам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ

СХЕМА СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ Д. СЕРЕУЛЬ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

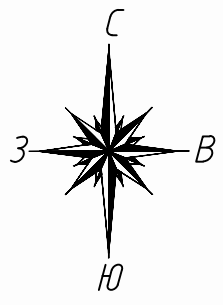
- Водопроводный колодец
- ▲ Водоразборная колонка
- Существующие сети В1

Инв. № подл.	Подп. и дата	В зам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ

СХЕМА СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ Д. ХОЛМА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Водопроводный колодец
- ▲ Водоразборная колонка
- Существующие сети В1

Инв. № подл.	В зам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ

Лист

Таблица регистрации изменений

[illegible]

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						ЕВС-27.ПП14-33.П.00.00-ОСВ	Лист
							61
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		