

Общество с ограниченной ответственностью «КРЕО»

ОГРН 1240700004544

ИНН 0700018564 / КПП 070001001

361301, Кабардино-Балкарская Республика

м. р-н. Урванский, с. п. Герменчик, ул. Мира, д.41

Тел.: +7-901-091-07-07; E-mail: kreo-pro@mail.ru



Заказчик:

МКУ «Управление по развитию
территории местной администрации
Чегемского муниципального района»

Схема
водоснабжения и водоотведения
сельского поселения Хушто-Сырт
Чегемского муниципального района
Кабардино-Балкарской Республики

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Герменчик
2026

Общество с ограниченной ответственностью «КРЕО»

ОГРН 1240700004544

ИНН 0700018564 / КПП 070001001

361301, Кабардино-Балкарская Республика

м. р-н. Урванский, с. п. Герменчик, ул. Мира, д.41

Тел.: +7-901-091-07-07; E-mail: kreo-pro@mail.ru



Заказчик:

МКУ «Управление по развитию
территории местной администрации
Чегемского муниципального района»

Схема
водоснабжения и водоотведения
сельского поселения Хушто-Сырт
Чегемского муниципального района
Кабардино-Балкарской Республики

Генеральный директор

Р. О. Кушхова

Руководитель проекта

А. К. Богданов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Герменчик
2026

Содержание

Обозначение	Наименование	Лист
	Содержание	
	Введение	1
	Паспорт Схемы	4
	Термины и определения	7
	Общие сведения о сельском поселении	13
	Глава 1. Схема водоснабжения	18
Раздел 1.	Технико-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения поселения	18
1.1.	Система и структура водоснабжения поселения, деление территории на эксплуатационные зоны	18
1.2.	Территории поселения, не охваченные централизованными системами водоснабжения	19
1.3.	Технологические зоны водоснабжения, зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения, перечень централизованных систем водоснабжения	19
1.4.	Результаты технического обследования централизованных систем водоснабжения	20
1.4.1.	Состояние существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	21
1.4.2.	Существующие сооружения очистки и подготовки воды	24
1.4.3.	Состояние и функционирование существующих насосных станций	34

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики.			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Ген. директор	Кушхова						П	1	9
Разработал	Богданов						ООО «КРЕО»		
Н.Контроль	Богданов								
ГИП	Богданов								

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

							4	
Обозначение		Наименование					Лист	
		действующих нормативах потребления коммунальных услуг						
3.5.		Описание существующей системы коммерческого учёта воды и планов по установке приборов учёта					47	
3.6.		Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения					47	
3.7.		Прогнозные балансы потребления воды с учётом различных сценариев развития села. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)					48	
3.8.		Территориальная структура потребления воды					48	
3.9.		Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов исходя из фактических расходов, с учётом перспективного потребления					48	
3.10.		Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке					49	
3.11.		Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, 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					49	
3.12.		Расчёт требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений					50	
3.13.		Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим					50	
Инв. № подл.	Взамен инв. №	Подпись и дата					Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
								3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

						6
Обозначение		Наименование				Лист
4.4.		Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение				56
4.5.		Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду				57
4.6.		Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения				58
4.7.		Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен				59
4.8.		Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения				59
4.9.		Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения				60
Раздел 5.		Обоснование предложений по строительству, реконструкции и выводу из эксплуатации объектов централизованных систем водоснабжения поселения				61
5.1.		Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества				61
5.2.		Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует				62
5.3.		Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта				62
5.4.		Сокращение потерь воды при ее транспортировке				62
						</

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

							7	
Обозначение		Наименование					Лист	
5.5.		Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации					62	
5.6.		Обеспечение предотвращения замерзания воды в зонах распространения вечномерзлых грунтов путем ее регулируемого сброса, автоматизированного сосредоточенного подогрева воды в сочетании с циркуляцией или линейным обогревом трубопроводов, теплоизоляции поверхности труб высокоэффективными долговечными материалами с закрытой пористостью, использования арматуры, работоспособной при частичном оледенении трубопровода, автоматических выпусков воды					63	
Раздел 6.		Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения					64	
6.1.		Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод					64	
6.2.		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.)					65	
Раздел 7.		Оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоснабжения					66	
Раздел 8.		Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения					66	
Раздел 9.		Перечень выявленных бесхозных объектов					68	
Глава 2. Схема водоотведения							69	
Раздел 1.		Существующее положение в сфере водоотведения					69	
1.1.		Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны					69	
Инв. № подл.							Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
								6
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.		Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

						9
Обозначение		Наименование				Лист
2.2.		Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов				74
Раздел 3.		Прогноз объёма сточных вод				74
3.1.		Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения				74
3.2.		Описание структуры централизованной системы водоотведения				75
3.3.		Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам				75
3.4.		Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения				75
Раздел 4.		Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения				76
4.1.		Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения				76
Взамен инв. №	4.2.	Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения				78
	4.3.	Техническое обоснование основных мероприятий по реализации схемы водоотведения				79
	4.4.	Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения				80
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики						Лист
						8

							10		
Обозначение		Наименование					Лист		
4.5.		Варианты маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения и расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование					80		
4.6.		Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения					80		
Раздел 5.		Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения					81		
5.1.		Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади					83		
5.2.		Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод					84		
Раздел 6.		Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения					85		
Раздел 7.		Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения					85		
Взамен инв. №	7.1.	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения					86		
	7.2.	Показатели очистки сточных вод					86		
	7.3.	Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод					86		
Подпись и дата	Раздел 8.	Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения					86		
Инв. № подл.							Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики		Лист
									9
	Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Введение

Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики (далее Схема) – документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного, безопасного функционирования системы водоснабжения и водоотведения, а также её развития с учётом правового регулирования.

Целью разработки схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Хушто-Сырт является обеспечение для абонентов доступности водоснабжения и водоотведения, с использованием централизованных систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развитие централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрение энергосберегающих технологий сроком на 10 (десять) лет.

Главная задача предприятий, обслуживающих системы водоснабжения, заключается в бесперебойном обеспечении жителей поселения качественной питьевой водой в требуемом количестве при максимальной эффективности производства и оптимальных затратах, как в настоящий период, так и в будущем.

Мероприятия Схемы охватывают такие объекты коммунальной инфраструктуры, как водозаборные сооружения, станции водоподготовки, насосные станции, водопроводные сети и направлены на повышение качества предоставляемых услуг населению за счёт модернизации всей системы водоснабжения.

Основные мероприятия Схемы предусматривают:
- приоритетность обеспечения населения питьевой водой;

Согласовано							Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики					
Взамен инв. №							Схема водоснабжения и водоотведения					
Подпись и дата							Стадия Лист Листов П 1 87					
Инв. № подл.							ООО «КРЕО»					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
	Ген.директор	Кушхова										
	Разработал	Богданов										
	Н.Контроль	Богданов										
	ГИП	Богданов										

- создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего и холодного водоснабжения;
- достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее и холодное водоснабжение и их абонентов;
- установление тарифов в сфере водоснабжения, исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее и холодное водоснабжение, необходимых для осуществления водоснабжения;
- обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения;
- обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению;
- открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее и холодное водоснабжение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на основании:

- задания на проектирование;
- исходных данных, представленных заказчиком;
- обследования существующих систем водоснабжения и водоотведения;
- проекта планировки населённого пункта.

Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Хушто-Сырт включает:

- паспорт схемы;
- пояснительную записку, содержащую описание существующих централизованных систем водоснабжения и водоотведения сельского

Взамен инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист 2

поселения, анализ существующих технических и технологических проблем, мероприятия по развитию системы водоснабжения и водоотведения;

- целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

Схема водоснабжения и водоотведения состоит из разделов, соответствующих положениям Постановления Правительства № 782 от 5 сентября 2013 г. «О схемах водоснабжения и водоотведения», части «Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения».

Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения разрабатывается с целью охраны здоровья населения и улучшения качества жизни путём обеспечения бесперебойного, качественного водоснабжения и водоотведения. Она должна определить дальнейшую стратегию и единую политику перспективного развития системы водоснабжения и водоотведения поселения. Схема водоснабжения и водоотведения поселения утверждается органами местного самоуправления. Данная схема войдёт в число документов, определяющих направление развития соответствующей территории.

Главная задача предприятий, обслуживающих системы водоснабжения и водоотведения, заключается в бесперебойном обеспечении жителей поселения качественной питьевой водой в требуемом количестве, а также в бесперебойном обеспечении качественными услугами по водоотведению, при максимальной эффективности производства и оптимальных затратах, как в настоящий период, так и в будущем.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Схема водоснабжения и водоотведения		Лист
									с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района		3
									Кабардино-Балкарской Республики		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата						

Паспорт схемы

Наименование	Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики на 2026-2036 годы (далее – Схема)
Нормативно- правовая база для разработки Схемы.	- Федеральный закон от 07.12.2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; - Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки, утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения»); - СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»; - Актуализированная редакция СНиП2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29.12.2011 г. №635/11 и введен в действие с 01.01.2013 г. - СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»; - СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».
Заказчик	Муниципальное казённое учреждение «Управление по развитию территории местной администрации Чегемского муниципального района»

Инв. № подл.	Взамен инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист 4
------	--------	------	--------	-------	------	---	-----------

Исполнители	Общество с ограниченной ответственностью «КРЕО» (ООО «КРЕО»)
Цели Схемы	- Обеспечение рационального водопользования, а также развитие централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших доступных технологий, и внедрения энергосберегающих технологий; - Улучшение работы системы водоснабжения сельского поселения Хушто-Сырт; - Повышение качества питьевой воды сельского поселения Хушто-Сырт.
Задачи Схемы	- Развитие централизованных систем водоснабжения и водоотведения; - Осуществление строительства, реконструкции, повышение технического уровня и надёжности функционирования объектов централизованных систем водоснабжения с применением современного оборудования, в том числе отечественного производства, обеспечивающих подготовку воды, соответствующей установленным требованиям в сфере рационального водопользования; - Осуществление строительства, реконструкции систем и сооружений по сбору, очистке и отведению сточных вод с применением прогрессивных методов, технологий, материалов и оборудования, обеспечивающих качество сточных вод, соответствующее установленным требованиям, при сбросе их в водные объекты;

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист 5
------	--------	------	--------	-------	------	---	-----------

	- Снижение непроизводительных потерь воды при её транспортировке и использовании; - Увеличение энергоэффективности технологических процессов в сфере водопроводного хозяйства; - Развитие государственно-частного партнёрства в секторе водоснабжения и водоотведения коммунального хозяйства; - Увеличение инвестиционной привлекательности организаций коммунального комплекса, осуществляющих водоснабжение и водоотведение.
Срок реализации	До 2036 гг.
Основные мероприятия Схемы	- Ремонт сооружений водозабора, замена оборудования на современные аналоги; - Строительство нового комплексного водозабора; - Обеспечение потребителей приборами учёта воды – 100%.

Инв. № подл.							Подпись и дата		Взамен инв. №	
						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики				Лист
										6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Термины и определения

Для целей настоящей схемы водоснабжения используются следующие термины и определения:

- абонент – физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения;
- водоотведение – прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения;
- водоподготовка - обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды;
- водоснабжение – водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение);
- водопроводная сеть – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения;
- гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления (за исключением случаев, предусмотренных настоящим Федеральным законом), которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики						Лист
									7
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата				

объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

– горячая вода – вода, приготовленная путем нагрева питьевой или технической воды с использованием тепловой энергии, а при необходимости также путем очистки, химической подготовки и других технологических операций, осуществляемых с водой;

– инвестиционная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение (далее также - инвестиционная программа), - программа мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

– канализационная сеть – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод;

– качество и безопасность воды (далее - качество воды) – совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру;

– коммерческий учет воды и сточных вод (далее также - коммерческий учет) – определение количества поданной (полученной) за определенный период воды, принятых (отведенных) сточных вод с помощью средств измерений (далее - приборы учета) или расчетным способом;

– локальное очистное сооружение – сооружение или устройство, обеспечивающие очистку сточных вод абонента до их отведения (сброса) в централизованную систему водоотведения (канализации);

– нецентрализованная система горячего водоснабжения - сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Схема водоснабжения и водоотведения		Лист
									с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района		8
									Кабардино-Балкарской Республики		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

– нецентрализованная система холодного водоснабжения – сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц;

– нормативы состава сточных вод – устанавливаемые в целях охраны водных объектов от загрязнения показатели концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод абонента, сбрасываемых в централизованную систему водоотведения (канализации);

– объект централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения - инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы горячего водоснабжения (в том числе центральные тепловые пункты), холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

– организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства), - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем. В целях настоящего Федерального закона к организациям, осуществляющим холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организациям водопроводно-канализационного хозяйства), приравниваются индивидуальные предприниматели, осуществляющие эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем;

– организация, осуществляющая горячее водоснабжение, - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованной системы горячего водоснабжения, отдельных объектов такой системы. В целях настоящего Федерального закона к организациям, осуществляющим горячее

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Схема водоснабжения и водоотведения		Лист
									с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района		9
									Кабардино-Балкарской Республики		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата						

водоснабжение, приравниваются индивидуальные предприниматели, осуществляющие эксплуатацию централизованных систем горячего водоснабжения, отдельных объектов таких систем;

— орган регулирования тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения (далее - орган регулирования тарифов) - уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов либо в случае передачи соответствующих полномочий законом субъекта Российской Федерации орган местного самоуправления, осуществляющий регулирование тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения;

— питьевая вода - вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции;

— показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения (далее также - показатели надежности, качества, энергетической эффективности) - показатели, применяемые для контроля за исполнением обязательств концессионера по созданию и (или) реконструкции объектов концессионного соглашения, реализацией инвестиционной программы, производственной программы организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, а также в целях регулирования тарифов;

– приготовление горячей воды - нагрев воды, а также при необходимости очистка, химическая подготовка и другие технологические процессы, осуществляемые с водой;

– производственная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение (далее - производственная программа), - программа текущей (операционной)

Взамен инв. №		водоотведение, а также в целях регулирования тарифов;						
		– приготовление горячей воды - нагрев воды, а также при необходимости очистка, химическая подготовка и другие технологические процессы, осуществляемые с водой; – производственная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение (далее - производственная программа), - программа текущей (операционной)						
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики		Лист
								10

деятельности такой организации по осуществлению горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, регулируемых видов деятельности в сфере водоснабжения и (или) водоотведения;

– состав и свойства сточных вод - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические и другие свойства сточных вод, в том числе концентрацию загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в сточных водах;

– сточные воды централизованной системы водоотведения (далее - сточные воды) - принимаемые от абонентов в централизованные системы водоотведения воды, а также дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, если централизованная система водоотведения предназначена для приема таких вод;

— техническая вода - вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции;

– техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения - оценка технических характеристик объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

– транзитная организация - организация, осуществляющая эксплуатацию водопроводных и (или) канализационных сетей и (или) сооружений на них, оказывающая услуги по транспортировке воды и (или) сточных вод и соответствующая утвержденным Правительством Российской Федерации критериям отнесения собственников или иных законных владельцев водопроводных и (или) канализационных сетей и (или) сооружений на них к транзитным организациям (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей);

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							11
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- транспортировка воды (сточных вод) - перемещение воды (сточных вод), осуществляемое с использованием водопроводных (канализационных) сетей;
- централизованная система горячего водоснабжения - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (далее - открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (далее - закрытая система горячего водоснабжения);
- централизованная система водоотведения (канализации) - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения;
- централизованная система водоотведения поселения или городского округа - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения с территории поселения или городского округа;
- централизованная система холодного водоснабжения - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам.

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взамен инв. №		Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики						Лист
												12
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата							

Экономико-географическое положение

Селение расположено в центральной части Чегемского района, на правом берегу реки Чегем, в долине Чегемского ущелья. Находится в 40 км к юго-западу от районного центра Чегем и в 45 км от города Нальчик.

Граничит с землями населённых пунктов: Нижний Чегем – на севере и Эльтубю – на юге.



Рисунок 1. Местоположение сельского поселения Хушто-Сырт в Чегемском районе



Рисунок 2. Спутниковый снимок сельского поселения Хушто-Сырт

Сегодня, муниципальное образование сельское поселение Хушто-Сырт – административно-территориальная единица (сельское поселение) и часть муниципального образования (село) в составе Кабардино-Балкарской Республики.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

Схема водоснабжения и водоотведения
с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района
Кабардино-Балкарской Республики

Лист
14

Таблица 1.

Страна	Россия
Субъект Федерации	Республика Кабардино-Балкария
Муниципальный район	Чегемский
Сельское поселение	Село Хушто-Сырт
Дата основания	1958 год
Площадь	83,10 км ²
Население	732 человека
Плотность	8,81 чел./км ²
Координаты: 43°25'58" с. ш. 43°14'13" в. д. (G) (O)	

Климат

Климат влажный умеренный. Среднегодовая температура составляет +3,0°С. Среднегодовое количество осадков составляет около 1600 мм. Лето прохладное со средними температурами июля около +14,0°С, зимы холодные со средними температурами января около -7,5°С. Первые заморозки начинаются в начале октября и заканчиваются в конце апреля.

Гидрография

Гидрографическая сеть представлена рекой Чегем и её мелкими притоками стекающими с хребтов в пределах сельского поселения. В 3-х км. к югу от села находятся Чегемские водопады, являющиеся одним из наиболее популярных туристических мест республики.

Рельеф

Населённый пункт расположен в горной зоне республики. Рельеф представляет собой горные гряды, окружающие село со всех сторон. К западу

Инв. № инв.	Взамен инв. №
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики						Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	15

от села тянется хребет Качкорташ с одноимённой горой, чья вершина составляет 2 075 метров над уровнем моря. Средние высоты в пределах села составляют около 1060 метров над уровнем моря. Абсолютные высоты сельского поселения превышают 2 000 метров. Высшей точкой сельского поселения является гора Чаты-баши находящееся к юго-востоку от села.

Инженерно-строительное районирование

В строительной технике выполнение строительных работ при температурах наружного воздуха ниже 5 °С принято считать производимыми в зимних условиях, а выше 35 °С и относительной влажности воздуха менее 30% - в условиях жаркого и сухого климата.

Таким образом, обычные или нормальные условия производства строительных работ ограничиваются температурами наружного воздуха (окружающей среды) в пределах - 5...+35°С. Кроме того, температура воздуха в течение суток претерпевает значительные изменения. Величины средних суточных амплитуд температуры воздуха распределяются неравномерно по времени и территории.

Организация строительства должна учитывать климатические условия, которые подразделяются на четыре климатических района (I, II, III, IV). Климатические районы имеют подрайоны А, Б, В, Г.

На территории Российской Федерации (РФ) расположены I, II и III климатический районы, IV климатический район находится в Закавказье, Крыму и Средней Азии (таблица 1). Климатические районы располагаются с севера на юг примерно: I – до 70°С северной широты, II – до 60°С, III – до 45°С, IV – ниже 45°С.

Инв. № инв.	№
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							16
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата		

Таблица 2.

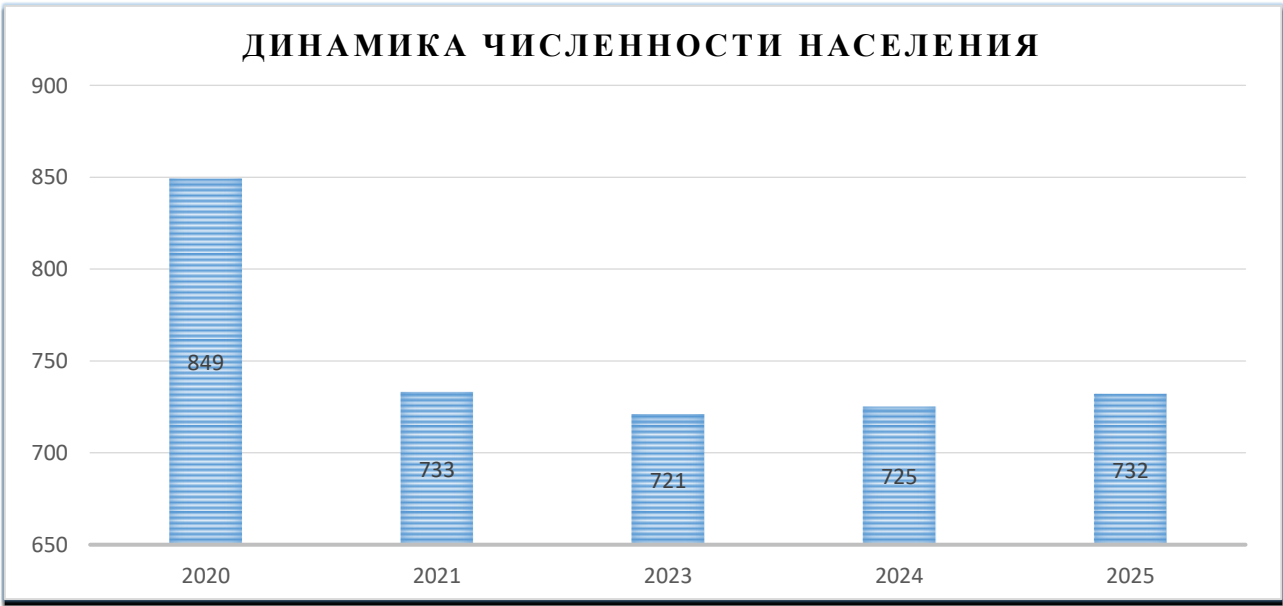
Климатический район	Среднемесячная температура воздуха в январе, °С	Среднемесячная температура воздуха в июле, °С
I	-14 – ниже -28	от 0 до +21
II	от -3 до -20	от +8 до +21
III	от -3 до -20	от +10 до +31
IV	от -12 до +6	от +21 выше +31

Таким образом, поселение по климатическим условиям относится к III климатическому району, подрайон Б.

Население

Численность населения сельского поселения Хушто-Сырт составляет 732 человека. Динамика численности населения представлена на *рисунке 3*.

Рисунок 3



Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Раздел 1. Технико-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения поселения

1.1. Система и структура водоснабжения поселения, деление территории на эксплуатационные зоны

Система водоснабжения поселения — это комплекс сооружений и устройств, обеспечивающий снабжение водой всех потребителей в необходимом количестве и с требуемым качеством. Организация системы зависит от особенностей территорий, требуемых расходов воды на разных этапах развития поселения, возможных источников водоснабжения, требований к напорам, качеству воды и гарантированности её подачи.

В сельском поселении Хушто-Сырт существует централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Основными водопотребителями на территории сельского поселения являются жилая и общественная застройка, коммунальные объекты, сельскохозяйственные предприятия.

Водоснабжение в сельском поселении Хушто-Сырт выполнено в виде поверхностных водозаборов с приемниками, отстойниками, сетями транспортировки, резервуарами, обеспечивающие население в полном объеме.

По сборным водоводам вода из каптажей родников поступает в расходно-регулирующие ёмкости, оттуда самотеком в разводящую водопроводную сеть с.п. Хушто-Сырт.

Разводящая централизованная сеть водоснабжения сельском поселении Хушто-Сырт представлена одной эксплуатационной зоной.

По степени обеспеченности подачи воды разводящая централизованная сеть водоснабжения сельском поселении Хушто-Сырт относится к третьей

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							18
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

категории. Допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30 % расчетного расхода. Длительность снижения подачи должна быть не более 15 сут. Перерыв в подаче воды при снижении подачи ниже указанного предела допускается на время не более чем на 24 ч.

Минимальный свободный напор в сети водопровода, при максимальном хозяйственно-питьевом водопотреблении на вводе в здание над поверхностью земли при одноэтажной застройке – не менее 10 м. При большей этажности на каждый этаж добавляется 4 м.

1.2. Территории поселения, не охваченные централизованными системами водоснабжения

В настоящее время 100% территории поселения охвачено централизованной системой водоснабжения. Территории поселения, не охваченные централизованными системами водоснабжения отсутствуют.

1.3. Технологические зоны водоснабжения, зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения, перечень централизованных систем водоснабжения

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки, утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят понятия в сфере водоснабжения и водоотведения:

- «технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	
«О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки, утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят понятия в сфере водоснабжения и водоотведения:	
• «технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные	
</	

значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды;

- «централизованная система холодного водоснабжения» - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам;
- «нецентрализованная система холодного водоснабжения» - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц.

Исходя из определения технологической зоны водоснабжения, централизованная система водоснабжения сельского поселения Хушто-Сырт однозональная. Разводящая централизованная сеть водоснабжения с. п. Хушто-Сырт представлена одной технологической зоной. Территории с нецентрализованными зонами водоснабжения отсутствуют.

Системы горячего водоснабжения отсутствуют.

1.4. Результаты технического обследования централизованных систем водоснабжения

Техническое обследование системы централизованного холодного водоснабжения в с. п. Хушто - Сырт было выполнено в 2024 г.

Техническое обследование централизованных систем водоснабжения проводится в целях определения:

- 1) технических возможностей сооружений водоподготовки, работающих в штатном режиме, по подготовке питьевой воды в соответствие с установленными требованиями с учетом состояния источника водоснабжения и его сезонных изменений;

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2) технических характеристик водопроводных сетей и насосных станций, в том числе уровня потерь, энергетической эффективности этих сетей и станций, оптимальности топологии и степени резервирования мощности;

3) экономической эффективности существующих технических решений в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами и целесообразности проведения модернизации и внедрения новых технологий;

4) сопоставления целевых показателей деятельности организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, с целевыми показателями деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, использующих наилучшие существующие (доступные) технологии.

В результате технического обследования выявлен процент износа сетей, объем потерь воды при транспортировке, проведен анализ действующей системы водоснабжения и выделены первоочередные мероприятия по оптимизации работы системы.

1.4.1. Состояние существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

В качестве источников централизованной системы водоснабжения и водозаборных сооружений представлены каптажные сооружения родников.

Техническое состояние существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений не соответствует нормам СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

На площадке ограждение ЗСО первого пояса отсутствует. ЗСО 1, 2 и 3 пояса отсутствуют.

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» необходимо предусмотреть организацию зон санитарной охраны из трех поясов.

Первый пояс (строго режима) включает территорию расположения водозаборов. Его назначение – защита места водозабора от случайного или умышленного загрязнения и повреждения; второй и третий пояса (пояса ограничения) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Границы первого пояса ЗСО определяются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 и должны совпадать с ограждением площадки сооружений.

Второй пояс зоны санитарной охраны должен обеспечить защиту водозабора от микробного загрязнения. Границы второго пояса ЗСО определяются гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигнет водозабора.

Третий пояс ЗСО предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. Расположение границы этого пояса также определяется с помощью гидродинамических расчетов исходя из условия, что если за пределами пояса в водоносный горизонт поступят химические загрязнения, то они не достигнут водозабора, перемещаясь с подземными водами вне области питания водозабора, или достигнут его, но не ранее расчетного времени T_x , принимаемого равным проектному сроку эксплуатации водозабора (25 - 50 лет). Если запасы подземных вод обеспечивают неограниченный срок эксплуатации водозабора, то третий пояс должен обеспечить соответственно длительное сохранение качества подземных вод.

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							22
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата		

Расчёт границ первого, второго и третьего поясов зон санитарной охраны должен быть выполнен в рамках проекта «Зоны санитарной охраны источников централизованной системы водоснабжения с. п. Хушто - Сырт».

Необходимо разработать проект «Зоны санитарной охраны источников централизованной системы водоснабжения с. п. Хушто - Сырт» в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде, и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Проектом ЗСО предусмотреть:

- автоматизацию и сигнализацию технологических процессов;
- ограждение первого пояса ЗСО;
- видеонаблюдение;
- приборы учета воды.
- территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

Во втором и третьем поясе ЗСО запрещается:

- закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.
- размещения складов горюче - смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Также во втором поясе ЗСО не допускается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и

Взамен инв. №		- размещения складов горюче - смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод.							
Подпись и дата		Также во втором поясе ЗСО не допускается: - размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и							
Инв. № подл.									
								Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
									23
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

- применение удобрений и ядохимикатов;
- рубка леса главного пользования и реконструкции.

1.4.2. Существующие сооружения очистки и подготовки воды

В сельском поселении Хушто-Сырт на сегодняшний день очистные сооружения для подготовки воды отсутствуют.

Качество воды для хозяйственно-питьевых нужд должно соответствовать СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

В соответствии с п. 3.3 настоящих санитарных правил выбор показателей химического состава питьевой воды, подлежащих постоянному производственному контролю, проводится для каждой системы водоснабжения на основании результатов оценки химического состава воды источников водоснабжения, а также технологии производства питьевой воды в системе водоснабжения.

Расширенные лабораторные исследования воды должны проводится в течение одного года в местах водозабора системы водоснабжения, а при наличии обработки воды или смешения воды различных водозаборов - также перед подачей питьевой воды в распределительную сеть.

Минимальное количество исследуемых проб воды в зависимости от типа источника водоснабжения, позволяющее обеспечить равномерность получения информации о качестве воды в течение года, принимается:

- для подземных источников - 4 пробы в год, отбираемых в каждый сезон;
- для поверхностных источников- 12 проб в год, отбираемых ежемесячно.

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							24
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата		

Контроль качества воды осуществляется ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кабардино-Балкарской Республике» и ГКУ «Водоканал-анализ». Последняя экспертиза проб питьевой воды, отобранного по СГМ, была проведена в 2023 году. На основании проведённой санитарно-эпидемиологической экспертизы в соответствии с Федеральным Законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52 ФЗ от 30.03.1999 г. установлено, что исследованные пробы воды соответствуют по микробиологическим показателям СанПин2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Протоколы последних лабораторных исследований приведены ниже.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики		Лист 25

Протокол лабораторных исследований №544 от 27.01.2023 г.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Кабардино-Балкарской республике"

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР)

Юридический адрес:
360017, КБР, г. Нальчик, ул. Байсултанова, 33
Телефон, факс: 8662-74-28-28
ОКПО 01954960, ОГРН 1050700202300
ИНН/КПП 0721010037/072501001
Фактический адрес:
360017, КБР, г. Нальчик, ул. Байсултанова, 33

Аттестат аккредитации
№ ГСЭН.RU Испытательного Лабораторного Центра
Зарегистрирован в Госреестре:
№ РОССТУ .0001.510734 от 25.04.2014

Руководитель ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в КБР"
[Подпись]
27.01.2023г.



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 544 от 27.01.2023

Наименование пробы (образца):

Вода питьевая - централизованное водоснабжение:

Пробы (образцы) направлены:

пом. сан.врача по общей гигиене ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кабардино-Балкарской Республике" Сокуровой А. А.

Дата и время отбора пробы (образца): 25.01.2023 11 ч. 20 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 25.01.2023 13 ч. 00 мин.

Цель отбора:

По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

МУП "Чегемрайводоканал" Кабардино-Балкарская Республика, Чегемский район, город Чегем, улица Героя России Кярова А.С., дом 16

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Кабардино-Балкарская Республика, Чегемский район, село Хушто-Сырт

Место отбора: каптаж родника с кран на оголовке

Код пробы (образца):

H.544.02.1, 2.Д.01.01.01.23

Изготовитель: -

Дата изготовления: -

Номер партии: -

Объем партии: -

Тара, упаковка:

пластмассовая и стерильная стеклянная бутылки
ГОСТ Р 59024-2020

НД на методику отбора:

Вода. Общие требования к отбору проб

Условия

Согласно НД

транспортировки:

Условия хранения:

Согласно НД

Дополнительные сведения:

общее количество страниц 2; страница 1

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Дополнительные сведения:					
			общее количество страниц 2; страница 1					

к протоколу № 544 от 27.01.2023

Код образца (пробы): Н.544.02.1,2.Д.01.01.01.23

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата поступления пробы: 25.01.2023					
Дата начала исследования: 25.01.2023					
Дата окончания исследования: 27.01.2023					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Аммиак	менее 0,1	не более 2	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
2	Окисляемость перманганатная	0,5 ± 0,1	не более 5	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2.4.154-99
3	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
4	Хлориды	менее 0,5	не более 350	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2.4.157-99
5	pH	8,1 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНДФ 14.1:2.3:4.121-97
6	Нитраты	3,80 ± 0,76	не более 45	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2.4.157-99
7	Нитриты	менее 0,5	не более 3	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2.4.157-99
8	Цветность	менее 5	не более 20	град.	ГОСТ 31868-2012
9	Мутность	менее 1	не более 2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
10	Запах	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
11	Сульфаты	19,30 ± 1,93	не более 500	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2.4.157-99
12	Фториды	менее 0,5	не более 1,2	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2.4.157-99

Средства измерений, сведения о государственной поверке

№ п/п	Наименование, тип средства отбора проб	Погрешность	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Колориметр фотоэлектрический КФК-2	1 %	8517746	№ С-А3/15-03-2022/140287657	14.03.2023
2	pH-метр, pH-150 МИ	0,2 единицы pH	4972	№ С-А3/15-03-2022/140287649	14.03.2023
3	Фотометр Эксперт-003	0,02 нм	2178	№ С-А3/15-03-2022/140287660	14.03.2023
4	Система капиллярного электрофореза "Капель-104Т"	5 %	2078	№ С-Аб/08-12-2022/207006639	07.12.2023

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О.		Подпись
Фельдшер-лаборант Абдулхаликова И.Х.		
Врач-лаборант Тогузаева З.Х.		
и.о. зав.лабораторией Тхамокова Ирина Анатольевна		

Микробиологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 25.01.2023					
Дата начала исследования: 25.01.2023					
Дата окончания исследования: 26.01.2023					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ/см ³	МУК 4.2.1018-01
2	Обобщенные колиформные бактерии	0	Не допускается	КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.1018-01
3	Escherichia coli	0	Не допускается	КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.1884-04

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О.		Подпись
Биолог Сабанчиева Л.К.		
Ф.И.О. заведующего лабораторией		
Гаипова Татьяна Васильевна		

Ксерокопирование, полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в КБР" запрещена и считается недействительной. Протокол лабораторных исследований распространяется только на образцы подвергнутые испытанию.

общее количество страниц 2; страница 2

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изн.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

Схема водоснабжения и водоотведения
с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района
Кабардино-Балкарской Республики

Лист
27

Протокол лабораторных исследований №5570 от 05.06.2023 г.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Кабардино-Балкарской республике"

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР)

Юридический адрес:
360017, КБР, г. Нальчик, ул. Байсултанова, 33
Телефон, факс: 8662-74-28-28
ОКПО 01954960, ОГРН 1050700202300
ИНН/КПП 0721010037/072501001
Фактический адрес:
360017, КБР, г. Нальчик, ул. Байсултанова, 33

Аттестат аккредитации
№ ГСЭН.RU Испытательного Лабораторного Центра
Зарегистрирован в Госреестре:
№ РОССТРУ.0001.510734 от 25.04.2014



"УТВЕРЖДАЮ"

Руководитель ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в КБР"

Тхамокова И.А.

05.06 2023г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 5570 от 05.06.2023

Наименование пробы (образца):

Вода питьевая - централизованное водоснабжение :

Пробы (образцы) направлены:

по поручению врача по общей гигиене ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кабардино-Балкарской Республике" Сокуровой А.А.

Дата и время отбора пробы (образца): 30.05.2023 11 ч. 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 30.05.2023 13 ч. 00 мин.

Цель отбора: Производственный контроль

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

МУП "Чегемрайводоканал", КБР, Чегемский район, г.Чегем, ул.Кярова,16

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Каптаж родника, КБР, Чегемский район, с.п.Булунгу

Место отбора: на оголовке

Код пробы (образца):

H.5570.02.1.2.Д.01.01.05.23

Изготовитель: -

Дата изготовления: -

Номер партии: -

Объем партии: -

Тара, упаковка:

пластмассовая и стерильная стеклянная бутылки

НН на методику отбора:

ГОСТ Р 59024-2020

Вода. Общие требования к отбору проб

Условия

Согласно НД

транспортировки:

Согласно НД

Условия хранения:

Согласно НД

Дополнительные сведения:

общее количество страниц 2; страница 1

Изн. № подл.	Взамен инв. №
Подпись и дата	

Изн.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

Схема водоснабжения и водоотведения
с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района
Кабардино-Балкарской Республики

Лист
28

23

Дата поступления пробы: 30.05.2023
Дата начала исследования: 30.05.2023
Дата окончания исследования: 02.06.2023

Средства измерений, сведения о государственной поверке

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О.

Подпись

Фельдшер-лаборант Абдулхаликова И.Х.

Врач-лаборант Тогузаева З.Х.

и.о. зав.лабораторией Тхамокова Ирина Анатольевна

Подпись

Дата поступления пробы: 30.05.2023
Дата начала исследования: 30.05.2023
Дата окончания исследования: 31.05.2023

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О.

Подпись _____

Врач-бактериолог Сохова Р.М.

Ф.И.О. заведующего лабораторией

Гаипова Татьяна Васильевна

Подпись _____

Ксерокопирование, полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в КБР" запрещена и считается недействительной. Протокол лабораторных исследований распространяется только на образцы подвергнутые испытанию.

общее количество страниц 2;страница 2

Схема водоснабжения и водоотведения
с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района
Кабардино-Балкарской Республики

ЛНВ. № подл.

Протокол лабораторных исследований №2249 от 24.03.2023 г.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Кабардино-Балкарской республике"

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР)

Юридический адрес:
360017, КБР, г. Нальчик, ул. Байсултанова, 33
Телефон, факс: 8662-74-28-28
ОКПО 01954960, ОГРН 1050700202300
ИНН/КПП 0721010037/072501001
Фактический адрес:
360017, КБР, г. Нальчик, ул. Байсултанова, 33

Аттестат аккредитации
№ ГСЭН.RU Испытательного Лабораторного Центра
Зарегистрирован в Гостреестре:
№ РОССТУ.0001.510734 от 25.04.2014



"УТВЕРЖДАЮ"

Руководитель ИЛЦ (ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в КБР")

Тхамокова И.А.

24.03 2023г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 2249 от 24.03.2023

Наименование пробы (образца):

Вода источников нецентрализованного водоснабжения:

Пробы (образцы) направлены:

пом. сан. врач по общей гигиене ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кабардино-Балкарской Республике" Сокуровой А.А.

Дата и время отбора пробы (образца): 21.03.2023 11 ч. 30 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 21.03.2023 13 ч. 00 мин.

Цель отбора: Санитарно-эпидемиологическая экспертиза

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

МУП "Чегемрайводоканал", КБР, Чегемский район, г. Чегем, ул. Кярова, 16

Объект, где производился отбор пробы (образца):

родник №3 в 700 метрах от действующих резервуаров с.п.Хушто-Сырт, КБР, Чегемский район

Код пробы (образца): H.2249.02.1,2,4.Э.01.01.03.23

Изготовитель: -

Дата изготовления: -

Номер партии: -

Объем партии: -

Тара, упаковка: пластмассовая и стерильная стеклянная бутылки

НД на методику отбора: ГОСТ Р 59024-2020

Вода. Общие требования к отбору проб

Условия транспортировки: Согласно НД

Условия хранения: Согласно НД

Дополнительные сведения:

общее количество страниц 4 (страница 1)

Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взамен инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

Схема водоснабжения и водоотведения
с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района
Кабардино-Балкарской Республики

Лист
30

Н.2249.02.1,2,4.Э.01.01.0
3.23

Код образца (пробы):

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 21.03.2023

Дата начала исследования: 21.03.2023

Дата окончания исследования: 24.03.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Гексахлорциклопексан и его изомеры	менее 0,1	не более 0,2	мкг/дм ³	ГОСТ 31858-2012
2	Литий	менее 0,015	не более 0,03	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
3	ДДТ и его метаболиты	менее 0,1	-	мкг/дм ³	ГОСТ 31858-2012
4	Хлориды	менее 0,5	не более 350	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
5	Окисляемость перманганатная	1,0 ± 0,2	не более 5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
6	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
7	Натрий	1,20 ± 0,24	не более 200	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
8	Запах	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
9	Барий	менее 0,1	не более 0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
10	рН	7,8 ± 0,2	от 6 до 9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
11	Сор	менее 0,05	не более 0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
12	Нитраты	5,0 ± 0,5	не более 45	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
13	Аммиак	менее 0,5	не более 2	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
14	Стронций	3,100 ± 0,434	не более 7	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
15	Селен	менее 0,0001	не более 0,01	мг/дм ³	ГОСТ 19413-89
16	Железо	менее 0,05	не более 0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72
17	Жесткость общая	7,00 ± 1,05	не более 7	оЖ	ГОСТ 31954-2012
18	Мутность	менее 1	не более 2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
19	Общая минерализация (сухой остаток)	400 ± 40	не более 1000	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
20	Магний	11,50 ± 1,15	не более 50	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
21	Сульфаты	243,60 ± 24,36	не более 500	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
22	Цветность	менее 5	не более 20	град.	ГОСТ 31868-2012
23	Фосфаты	менее 0,3	не более 3,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
24	Нитриты	менее 0,5	не более 3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
25	Щелочность	3,600 ± 0,432	-	ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012
26	Кальций	164,80 ± 16,48	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
27	Фториды	менее 0,5	не более 1,2	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
28	Калий	1,20 ± 0,24	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
29	Марганец	менее 0,001	не более 0,1	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012
30	Молибден	менее 0,001	не более 0,07	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012
31	Никель	менее 0,001	не более 0,1	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012
32	Хром (6+)	менее 0,001	не более 0,05	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012
33	Свинец	менее 0,0001	не более 0,01	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
34	Мышьяк	менее 0,001	не более 0,01	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
35	Кадмий	менее 0,0001	не более 0,001	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
36	Ртуть	менее 0,00005	не более 0,0005	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
37	Медь	менее 0,0005	не более 1	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
38	Цинк	0,006010 ± 0,001803	не более 5	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
Средства измерений, сведения о государственной поверке					
№ п/п	Наименование, тип средства отбора проб	Погрешность	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Анализатор вольтамперометрический АВА-3	30 %	130	№С-А3/07-03-2023/230255441	06.03.2024

общее количество страниц 4 из которых 2

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

Схема водоснабжения и водоотведения
с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района
Кабардино-Балкарской Республики

Лист
31

	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	5 %	2178	№С-Аб/06-06-2022/162298695	05.06.2023
	весы лабораторные электронные HR202i	1,4 мг	15201283	№С-А3/14-03-2023/231012548	13.03.2024
4	Анализатор жидкости типа "Флюорат-02-3М"	2 %	2043	№ С-А3/07-03-2023/230255378	06.03.2024
5	рН-метр, рН-150 МИ	0,2 единицы рН	4972	№С-А3/10-03-2023/230255266	09.03.2024
6	Хроматограф "Хроматэк-Кристалл-5000"	30 %	652508	№ С-А3/10-03-2023/230255526	09.03.2024
7	Система капиллярного электрофореза "Капель-104Т"	5 %	2078	№С-Аб/08-12-2022/207006639	07.12.2023
8	Спектрофотометр УФ-1200	0,5 %	UER 1908015	№С-А3/10-03-2023/230255407	09.03.2024

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О.	Подпись
Фельдшер-лаборант Абдулхаликова И.Х.	
Врач-лаборант Тогузаева З.Х.	
Инженер Кушева Д.С.	
Врач-лаборант Вдовенко Т.М.	
Врач-лаборант Нагоева Ф.Х.	
и.о. зав.лабораторией Тхамокова Ирина Анатольевна	 Подпись

Микробиологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 21.03.2023

Дата начала исследования: 21.03.2023

Дата окончания исследования: 22.03.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Общее микробное число	0	Не более 100	KOE/см ³	МУК 4.2.1018-01
2	Обобщенные колиформные бактерии	0	Не допускается	KOE/100 см ³	МУК 4.2.1018-01
3	Escherichia coli	0	Не допускается	KOE/100 см ³	МУК 4.2.1884-04

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О.	Подпись
Врач-бактериолог Пшихачева В.Б.	
Ф.И.О. заведующего лабораторией Гаипова Татьяна Васильевна	 Подпись

Паразитологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 21.03.2023

Дата начала исследования: 21.03.2023

Дата окончания исследования: 22.03.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Цисты лямблий	Не обнаружено	не допускается	в 50 л	МУК 4.2.2314-08
2	Яйца гельминтов и цисты патогенных простейших	Не обнаружено	не допускается	в 50 л	МУК 4.2.2314-08

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О.	Подпись
Врач-лаборант Заветаева В.Н.	
Ф.И.О. заведующего лабораторией Гаипова Татьяна Васильевна	 Подпись

общее количество страниц 4 (страница 3)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист 32
			Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата		

Лаборатория радиационных факторов					
Дата поступления пробы: 21.03.2023					
Дата начала исследования: 21.03.2023					
Дата окончания исследования: 21.03.2023					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Удельная суммарная альфа-активность	0,034 ± 0,017	0,2	Бк/кг	Методика 42090.6B526 от 27.03.2006г.
2	Удельная суммарная бета-активность	не более 0,072	1	Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05
Средства измерений, сведения о государственной поверке					
№ п/п	Наименование, тип средства отбора проб	Погрешность	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Комплекс спектрометрический для измерения активности альфа-, бета- и гамма-излучающих нуклидов "Прогресс"	30 %	0850	№ С-ДЕ/21-10-2022/196107921	20.10.2023
2	Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад"	15 %	2050	№ С-ДЕ/21-10-2023/196107920	20.10.2023
Исследования проводили:					
Должность, Ф.И.О.				Подпись	
Врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям Кушхова Т.Л.					
Ф.И.О.				Подпись	
И.о.начальника лаборатории ионизирующих излучений Костромин Д.В.					

Ксерокопирование, полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в КБР" запрещена и считается недействительной. Протокол лабораторных исследований распространяется только на образцы, подписанные настоящим.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист 33
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики			

1.4.3. Состояние и функционирование существующих насосных станций

Насосные станции второго подъёма не предусмотрены, так как используются гравитационные расходно-регулирующие резервуары.

В настоящее время для дальнейшего развития системы водоснабжения сельского поселения Хушто-Сырт необходимо провести технический аудит всех сооружений и объектов входящих в систему водоснабжения в границах Хушто-Сырт, а также выходящих за пределы территории, но связанные с системой технологическими процессами от начала (подъем воды из подземных водозаборов и транспортирование водного потока по напорным и (или) самотечным коллекторам до разводящих сетей до конечного потребителя (вводы абонентов на протяжении всех сетей). Сплошная инвентаризация, проведение инструментального обследования и проведение оценки фактического состояния линейных объектов, сооружений, запорно-регулирующей арматуры, создадут достоверную базу для формирования показателей эксплуатационных характеристик водопроводных сетей. Установление количества точек водоразбора на линиях сетей и объема нагрузки в точках водоразбора дадут достоверную картину для проведения гидравлических расчетов и дальнейшего анализа производственных мощностей и конструктивных особенностей уже действующей системы, а также скорректирует видение ее дальнейшего развития путем строительства, реконструкции и (или) модернизации по всей технологической цепочке системы.

Данные показатели взаимосвязаны между собой и без их установления формирование реальной программы реализации развития системы водоснабжения Хушто - Сырт невозможна, отсутствие достоверных данных ведет, как следствие, к отсутствию технико-экономического обоснования для формирования инвестиционной политики в части ее развития.

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							34
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата		

1.4.4. Состояние и функционирование водопроводных сетей системы водоснабжения

Водопроводная сеть в настоящее время находится в удовлетворительном состоянии. Большая её часть была планомерно реконструирована по проекту «Реконструкция водопроводных сетей с. п. Хушто-Сырт Чегемского р-на КБР», П-07-2019-НВ, выполненного в 2019 году:

- из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 (PN 16) Ø 160 мм – 919,0 м;
- из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 13,6 (PN 12,5) Ø 63 мм – 645,0 м, Ø 90 мм – 1144,0 м, Ø 110 мм – 516,0 м, Ø 160 мм – 1760,0 м, питьевая ГОСТ 18599-2001 в подземном исполнении глубиной 1,3 – 1,4 м ниже уровня земли взамен ветхих стальных водопроводов.

1.4.5. Существующие технические и технологические проблемы возникающие при водоснабжении поселения

В настоящее время основными техническими и технологическими проблемами, возникающими при водоснабжении сельского поселения Хушто-Сырт, являются:

- ограждение зон санитарной охраны первого, второго и третьего поясов (ЗСО) не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- отсутствие учета потребляемой воды на хозяйственно-питьевые нужды;
- отсутствие на водоводах устройств сигнализации аварий.

К нерациональному и неэкономному использованию подземных вод можно отнести использование воды питьевого качества на производственные и другие, не связанные с питьевым и бытовым водоснабжением, цели. Значительно возрастает потребление воды в летний период, что в первую очередь связано с поливом приусадебных участков, а также зеленых насаждений.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							35
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1.4.6. Централизованные системы горячего водоснабжения

Централизованная система горячего водоснабжения в сельском поселении Хушто-Сырт отсутствует. Обеспечение населения горячей водой осуществляется посредством установки индивидуальных водонагревателей.

В строительстве централизованной системы горячего водоснабжения в сельском поселении Хушто-Сырт на данный период необходимости и экономической целесообразности нет.

1.5. Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов

Согласно Схематической карте распространения вечномёрзлых грунтов и данным по географическому положению, границы рассматриваемого поселения находятся вне территории распространения вечномёрзлых грунтов и, следовательно, технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды отсутствуют.

Основной причиной замерзания воды в сетях водоснабжения населённых пунктов Кабардино-Балкарской Республики является завышенная глубина заложения труб водоводов.

В соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» пункт 8.42 «Глубина заложения труб, считая до низа, должна быть на 0,5 метра больше расчетной глубины проникновения в грунт нулевой температуры». В Кабардино-Балкарской Республике в среднем глубина промерзания грунта, при температурах наружного воздуха -20° ÷ -30°С, составляет 1 метр и, в зависимости от состава грунтов и их влажности, бывает меньше или больше. Поэтому глубина заложения водоводов должна

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №			

составлять 1,5 метра до низа трубы. Трубопроводы, заложенные выше требуемых параметров, необходимо переложить или утеплить.

1.6. Институциональная структура

Все сети и сооружения водоснабжения поселения находятся в собственности Местной администрации Чегемского муниципального района. Постановлением №716-на от «09» июля 2024 года Местной администрации Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики, в соответствии с Федеральным законом от 06 октября 2003 г. № 131 -ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07.12.2011 № 46-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Уставом Чегемского муниципального района, на основании Договора о закреплении муниципального имущества на праве хозяйственного ведения за Муниципальным унитарным предприятием «Чегемский районный водоканал» от 24 июня 2024 г. в отношении систем холодного водоснабжения и систем водоснабжения, находящихся в муниципальной собственности местной администрации Чегемского муниципального района, статусом гарантирующей организации наделено МКУ «Чегемский районный водоканал».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики		Лист 37

Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

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

Схема водоснабжения поселения разрабатывается с учётом достижения следующих целей:

- охрана здоровья населения и улучшение качества жизни путём обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения;
- повышение энергетической эффективности путём экономного потребления воды;
- обеспечение доступности водоснабжения для абонентов за счёт повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих водоснабжение;
- обеспечение развития централизованных систем водоснабжения путём развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих водоснабжение.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения сельского поселения Хушто - Сырт являются:

- приоритетность обеспечения населения питьевой водой и услугами по водоснабжению;
- создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и их абонентов;
- обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики						Лист
									38
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению;
- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий;
- открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение и холодное водоснабжение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения.

Основное направление развития централизованных систем водоснабжения заключается в повышении качества предоставляемых услуг населению за счёт модернизации всей системы водоснабжения. Для этого необходимо наладить учёт поднятой и потребляемой воды, выполнить поэтапную замену ветхих водопроводных сетей, обеспечить благоустройство водозаборов, сокращать потери воды в водопроводных сетях, применять энергосберегающее насосное оборудование.

Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения:

- повышение обеспеченности населения централизованными системами водоснабжения;
- повышение качества питьевой воды;
- сокращение потерь воды;
- сокращение числа аварий в системе водоснабжения;
- повышение энергетической эффективности;
- повышение качества предоставляемых услуг в сфере водоснабжения;
- оптимизация работы системы водоснабжения в целом.

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист 39
------	--------	------	--------	-------	------	---	------------

2.2. Сценарии развития централизованных систем водоснабжения

Согласно №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», а также Постановлению Правительства №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», проект схемы водоснабжения должен разрабатываться в соответствии с документами территориального планирования поселения.

Градостроительная концепция Генерального плана ориентирована на эффективное использование сложившихся поселенческих территорий и, одновременно, резервирование территории для перспективного развития МО сельское поселение Хушто-Сырт и его населенного пункта. Стратегической целью развития сельского поселения Хушто-Сырт является повышение качества жизни населения, обеспечение устойчивого функционирования всего хозяйственного комплекса и социальной сферы.

Сценарий развития централизованной системы водоснабжения селения Хушто-Сырт предусматривает реконструкцию сооружений и водопроводных сетей, износ которых составляет более 65 %.

Также предусматривается прокладка водопроводных сетей до существующих потребителей, не охваченных услугами централизованного водоснабжения.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики						Лист
									40
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата				

**Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления горячей,
питьевой, технической воды**

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

В настоящее время расчётная водопотребность в питьевой воде в сельском поселении Хушто-Сырт в сутки максимального водопотребления составляет 1724,0 м³/сутки в том числе потери при её транспортировке.

Суммарная производительность каптажных сооружений родников поселения составляет 432,0 м3/сутки.

Таким образом, при существующем уровне водопотребления дефицит системы водоснабжения сельского поселения Хушто-Сырт составляет:

$432,0 \text{ м}^3/\text{сутки} - 1724,0 \text{ м}^3/\text{сутки} = -1292,0 \text{ м}^3/\text{сутки}.$

В целях покрытия дефицита в системе водоснабжения сельского поселения необходимо и достаточно произвести бурение артезианских скважин на подземный водоносный горизонт питьевого качества с общим дебитом 1292,0 м³/сутки.

Потребность в технической воде отсутствует.

Централизованные системы горячего водоснабжения отсутствуют.

В качестве ГВС применены индивидуальные проточные газовые водонагреватели.

Расчет нормативного водопотребления населением сельского поселения Хушто-Сырт Чегемского муниципального района КБР на перспективу до 2036 г. представлен в Приложении 1.

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							41
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата		

3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Разводящая централизованная сеть водоснабжения сельского поселения Хушто-Сырт представлена одной технологической зоной. Нецентрализованные зоны водоснабжения отсутствуют.

В настоящее время расчётная водопотребность в сельском поселении Хушто-Сырт в сутки максимального водопотребления составляет 1410,0 м³/сутки. Среднесуточный расход водопотребления составляет 1175,0 м³/сутки. Годовое потребление воды составит 428,9 тыс. м³.

Инв. № подл.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Расчет нормативного водопотребления населением с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района КБР для схемы водоснабжения на перспективу до 2036 г.

№ п/п	Категории потребления воды и водопотребители	Измеритель	Количество		Норма водоп- отр. л/сут	Среднесут. расход м³/сут		Мин. сут. расход при Ксут min=0,8, м3/сут		Макс.сут. расход при Ксут max= 1.2, м3/сут		Обоснование нормы водопотребл ения
			2026	2036		2026	2036	2026	2036	2026	2036	
			4	5		7	8	9	10	11	12	
1	2	3			6							13
1	п. 1. Население											
2	Хозяйственно-питьевые нужды населения											
3	Жилые дома, оборудованные водопроводом, канализацией и ваннами с газовыми водонагревателями	1 человек	732	810	227	166,2	183,9	132,9	147,1	199,4	220,6	СП 31.13330.2021, Табл. 1
4	п. 2. Сельскохозяйственные животные и приусадебные участки, принадлежащие населению											
5	Коровы											
6	Коровы молочные при уровне молочной продуктивности 3500 кг и при доении в стойлах в ведра или молокопровод	1 голова	154	198	70	10,8	13,9	1,4	11,09	12,936	16,6	ВНТП-Н-97. Табл. 3

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Схема водоснабжения и водоотведения
с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района
Кабардино-Балкарской Республики

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Схема водоснабжения и водоотведения
с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района
Кабардино-Балкарской Республики

7	Овцы											
8	Матки подсосные	1 голова	95	147	5,5	0,5225	0,8085	0,418	0,6	0,627	1,0	ВНТП-Н-97. Табл. 8
9	Поливка посадок на приусадебных участках овощных культур	м²	34 125	45 235	4	136,5	180,94	109,2	144,8	163,8	217,1	СП 31.13330.2021, Табл. 3
	Поливка посадок на приусадебных участках плодовых деревьев	м²	68 121	90 080	10	681	900,8	544,968	720,6	817,45	1081,0	СП 31.13330.2021, Табл. 3
10	Поливка посадок в грунтовых весенних теплицах, парниках всех типов, утеплённом грунте	м²	25 154	20 485	6	150,924	122,91	120,739	98,3	181,11	147,5	СП 31.13330.2021, Табл. 3
11	п. 3. Социально-бытовые объекты											
12	МДОУ № . Детские ясли-сад с дневным пребыванием детей, со столовыми, работающими на сырье и прачечными, оборудованными стиральными машинами.	Место	300	350	80	24	28,0	19,2	22,4	28,8	33,6	СП 30.13330.2020, Табл. А.3

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Схема водоснабжения и водоотведения
с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района
Кабардино-Балкарской Республики

13	Общеобразовательная школа МКОУ СОШ им. Гигжиева З.И.	1 учащийся и 1 препода- ватель	86	95	22	1,892	2,1	1,5	1,7	2,3	2,5	СП 30.13330.2020, Табл. А.3
14	Дом культуры и Дворец спорта	1 зритель	350	385	8	2,8	3,1	2,2	2,5	3,4	3,7	
	Райбольница	1 больной	0	0	200	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
15	Поликлиники и амбулатории	1 больной в смену	0	0	11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	СП 30.13330.2020, Табл. А.3
16	Итого по пунктам 1, 2, 3.					1175	1436	933	1149	1410	1724	

Население с. п. Хушто-Сырт в 2026 г. составляет 732 чел.
В 2036 г. население увеличится на 10% и составит 810 чел.
Из родников: 5,0 л/с = 18,0 м³/ч = 432 м³/сут.
Дефицит водопотребности составит: 432,0 м³/сут - 1724,0 м³/сут = -1292,0 м³/сут.

3.3. 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.)

Баланс реализации воды по группам абонентов осуществляется из единой технологической зоны разводящей сети водоснабжения сельского поселения Хушто-Сырт.

Среднесуточный расчётный баланс реализации:

- Хозяйственно-питьевые нужды населения 177,5 м³/сут.
- Полив посадок на приусадебных участках 969,0 м³/сут;
- Социально-бытовые объекты 28,7 м³/сут.

Неприкосновенный объём воды на пожаротушение предусмотрен в расходно-регулирующих резервуарах перед подачей воды непосредственно в разводящую сеть сельского поселения Хушто-Сырт.

3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчётных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

В настоящее время в соответствии с действующими нормативами потребления коммунальных услуг расчётная водопотребность в сельском поселении Хушто-Сырт в сутки максимального водопотребления составляет 1410,0 м³/сутки.

Исходя из статистических данных по приборам учёта водопотребления в сельском поселении Хушто-Сырт в сутки максимального водопотребления составляет 824,0 м³/сутки.

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Централизованные системы горячего водоснабжения отсутствуют.

3.5. Описание существующей системы коммерческого учёта горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учёта

В последние годы уделяется большое внимание вопросам организации приборного учета воды на всех этапах ее подготовки и подачи, а также вопросам энергосбережения и энергетической эффективности. Особое место в этом занимает совершенствование учета водопотребления в жилом фонде путем установки индивидуальных приборов учета воды. Общеизвестно, что установка индивидуальных приборов учета (ИПУ) потребления воды стимулирует жителей рационально и экономно расходовать воду. В свою очередь, установка ИПУ позволит организации, которая будет обслуживать водопроводные сети сельского поселения Хушто-Сырт, решать задачу оптимизации системы подачи и распределения воды в целях экономии водных и энергетических ресурсов.

В настоящее время системы коммерческого учёта воды имеются у 85 % потребителей. К 2036 г. планируется оснастить системами коммерческого учёта воды 100 % потребителей.

Потребность в технической воде отсутствует.

Централизованные системы горячего водоснабжения отсутствуют.

3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Резерв производственных мощностей системы водоснабжения отсутствует.

Дефицит производственных мощностей системы водоснабжения в сельском поселении Хушто-Сырт с учётом прироста населения на 10% на перспективу до 2036 г. составляет 1292,0 м³/сутки.

Взамен инв. №	3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения						
	Резерв производственных мощностей системы водоснабжения отсутствует.						
	Дефицит производственных мощностей системы водоснабжения в сельском поселении Хушто-Сырт с учётом прироста населения на 10% на перспективу до 2036 г. составляет 1292,0 м ³ /сутки.						
Подпись и дата	Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики						Лист
							47
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

3.7. 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

В настоящее время расчётная водопотребность в сельском поселении Хушто-Сырт в сутки максимального водопотребления составляет 1410,0 м³/сутки. Среднесуточный расход водопотребления составляет 1175,0 м³/сутки. Годовое потребление питьевой воды составит 428,9 тыс. м³.

Прогнозные балансы потребления воды на срок не менее 10 лет с учётом различных сценариев развития села в сутки максимального водопотребления составят 1724,0 м³/сутки. Среднесуточный расход водопотребления составит 1436,0 м³/сутки. Годовое потребление воды составит 524,1 тыс. м³.

Потребность в технической воде отсутствует.

Централизованные системы горячего водоснабжения отсутствуют.

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

Централизованные системы горячего водоснабжения отсутствуют.

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

В настоящее время фактическое потребление питьевой воды в сельском поселении Хушто-Сырт в сутки максимального водопотребления составляет

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							48
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

197,4 м³/сутки. Среднесуточный расход водопотребления составляет 164,5 м³/сутки. Годовое потребление воды составит 60,0 тыс. м³.

Ожидаемое потребление питьевой воды составит: в сутки максимального водопотребления 278,1 м³/сутки. Среднесуточное водопотребление составит 231,8 м³/сутки. Годовое потребление воды составит 84,6 тыс. м³.

Потребность в технической воде отсутствует.

Централизованные системы горячего водоснабжения отсутствуют.

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

Территориальное потребление воды абонентами осуществляется из единой технологической зоны разводящей сети водоснабжения сельского поселения Хушто-Сырт.

3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, 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

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов исходя из фактических расходов, с учётом перспективного потребления составит в сутки максимального водопотребления:

Хозяйственно-питьевые нужды населения 238,2 м³/сут.

Полив посадок на приусадебных участках 1445,6 м³/сут.

Социально-бытовые объекты 39,8 м³/сут.

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							49
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата		

Среднесуточный расход водопотребления составит 1436,0 м³/сутки. Годовое потребление воды составит 524,1 тыс. м³.

Потребность в технической воде отсутствует.

Централизованные системы горячего водоснабжения отсутствуют.

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

В настоящее время фактические среднесуточные потери воды при ее транспортировке составляют 11,8 м³/сутки. Годовые потери воды 43,1 тыс. м³.

Планируемые среднесуточные потери воды при ее транспортировке на 2036 г. составят 7,4 м³/сутки. Годовые планируемые потери 27,0 тыс. м³.

3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)

Настоящей схемой водоснабжения предусматривается прирост населения и общественно-социальной застройки на 10 %. Увеличение территориальной зоны разводящей сети водоснабжения сельского поселения Хушто-Сырт и действия источников централизованного водоснабжения не планируется.

Общий перспективный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов осуществляется из единой технологической зоны разводящей сети водоснабжения сельского поселения Хушто-Сырт.

Хозяйственно-питьевые нужды населения 238,2 м³/сут.

Полив посадок на приусадебных участках 1445,6 м³/сут.

Социально-бытовые объекты 39,8 м³/сут.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики						Лист 50
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата				

Неприкосновенный объём воды на пожаротушение предусмотрен в расходно-регулирующих резервуарах перед подачей воды непосредственно в разводящую сеть сельского поселения Хушто-Сырт.

Потребность в технической воде отсутствует.

Централизованные системы горячего водоснабжения отсутствуют.

3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений 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

Исходя из данных о перспективном потреблении питьевой воды требуемая мощность водозаборных сооружений составит 1724,0 м³/сутки, очистных сооружений составит 278,1 м³/сутки. Дефицит водопотребности составит 1292,0 м³/сутки.

**3.15. Наименование организации, которая наделена статусом
гарантирующей организации**

В соответствии со статьей 12 Федерального закона № 416-ФЗ от 07.12.2011г. «О водоснабжении и водоотведении» органы местного самоуправления для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности.

В сельском поселении Хушто-Сырт статус гарантирующей организации имеет МУП «Чегемский районный водоканал».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							51
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов водоснабжения

4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Для сохранения уровня надёжности системы водоснабжения в сельском поселении Хушто-Сырт требуется предусмотреть мероприятия:

- ремонт сооружений водозабора, замена оборудования на современные аналоги;
- строительство нового комплексного водозабора;
- устройство колодцев из сборного железобетона;
- устройство пожарных гидрантов, на проектируемых линиях разводящей сети водоснабжения;
- установку запорной арматуры на проектируемых сетях водоснабжения с возможностью выделения ремонтных участков водопровода;
- подключение реконструируемых участков к существующей сети водоснабжения, с учетом последующей реконструкции по будущим направлениям прокладки водопроводов;
- разработка проекта зон санитарной охраны источников системы централизованного водоснабжения;
- обеспечение потребителей приборами учёта воды.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист	
							52	

4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения и водоотведения

Целью всех мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения является бесперебойное снабжение поселения питьевой водой нормативного качества в необходимых количествах, повышение энергетической эффективности работы системы, контроль и автоматическое регулирование процесса подачи воды от водозабора до потребителя.

В результате реализации мероприятий по строительству и реконструкции системы водоснабжения будут достигнуты следующие результаты:

- обеспечение подачи абонентам определённого объёма воды установленного качества;
- организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;
- обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населённого пункта;
- сокращение потерь воды при её транспортировке;
- выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации.

В качестве гидрогеологической характеристики источников водоснабжения представлены следующие сведения.

Территория КБР расположена в пределах двух структур II порядка:
Восточно-

Предкавказского артезианского бассейна и Кавказской сложной гидрогеологической складчатой области, граница между которыми проводится

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							53
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

по кровле майкопских отложений ($P_3-N_1^1$), представляющих региональный водоупор.

Участки недр приурочены к Кавказской сложной гидрогеологической складчатой области, находятся погранично с Восточно-Предкавказским артезианским бассейном, граница между которыми проводится по кровле майкопских отложений ($P_3-N_1^1$), представляющих региональный водоупор.

В геоморфологическом отношении территория площадки представляет полосу выходов моноклиналиных структур северных отрогов Большого Кавказа, сложенных породами от верхнего мела до майкопских отложений, размытых по долине реки Чегем. В гидрогеологическом отношении эта полоса является областью питания водоносных горизонтов моноклинали. Падение пород, слагающих моноклинали, обусловило их широкие площадные выходы на поверхность или под четвертичные отложения. Вблизи дневной поверхности все породы интенсивно выветрены. Всё это создаёт благоприятные условия для инфильтрации атмосферных осадков, накоплению подземных вод и образованию горизонтов различной степени водоносности..

Значительную часть питания подземные воды получают за счёт весенне-летнего таяния снежного покрова и ледников. Питание же за счёт речного стока происходит, преимущественно, в паводок, а в межень, наоборот, подземные воды, дренируются речными долинами, подпитывают поверхностные воды. Разгрузка подземных вод происходит также за счёт их дренажа многочисленными балками, порождая значительное количество разноебитных родников, которые, стекая по склонам, также подпитывают крупные реки.

Водоносный горизонт делювиальных и пролювиальных отложений (p, dQ).

Горизонт развит в южной и юго-западной частях района по долинам рек Баксан, Чегем и др. Делювиальные отложения выражены в виде шлейфа, сложенного крупнообломочным материалом различных по составу, пород, что

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Схема водоснабжения и водоотведения		Лист
									с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района		54
									Кабардино-Балкарской Республики		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата						

создаёт благоприятные условия для поглощения атмосферных осадков и вод подземного стока. Пролувиальные отложения слагают конусы выноса временных потоков, проходящих по ущельям и балкам.

Представлены отложения остроугольными и слабо окатанными обломками различных по составу пород от валунной формы до глин с включением щебня и дресвы. Водообильность горизонта разнообразна. Дебиты родников достигают

5-20 л/сек и более. Воды пресные, минерализация обычно не превышает 0,5 г/дм³, но чаще она составляет 0,1-0,2 г/дм³, по химическому составу воды относятся к типу гидрокарбонатных кальциево-магниевых и магниевых-кальциевых. Питание родников происходит в областях развития делювия и пролювия за счёт атмосферных осадков, частично вод поверхностного стока, а также за счёт просачивания вод из коренных пород.

Рельеф местности – открытая, крупнохолмистая пересеченная местность, с балками и оврагами с понижением к реке Чегем. Территория усеяна крупными глыбами камней – валунов. Высотные отметки варьируют в широких пределах.

В с. п. Хушто-Сырт воды водоносного комплекса верхнеплиоценовых эффузивных пород используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Площадка с каптажными сооружениями находится под постоянным контролем со стороны недропользователя «Чегемский районный водоканал» и органов санитарно-эпидемиологического надзора.

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

На объектах системы водоснабжения с. п. Хушто-Сырт в целях покрытия дефицита в питьевой воде необходимо предусмотреть бурение артезианских скважин на подземный водоносный горизонт питьевого качества с общим дебитом 1292,0 м³/сутки.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения																								
			На объектах системы водоснабжения с. п. Хушто-Сырт в целях покрытия дефицита в питьевой воде необходимо предусмотреть бурение артезианских скважин на подземный водоносный горизонт питьевого качества с общим дебитом 1292,0 м³/сутки.																								
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>55</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>N док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>												Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист							55	Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	
						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист																				
							55																				
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата																						

Необходимость вывода из эксплуатации объектов системы водоснабжения отсутствует.

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

Информация о работе водозаборных сооружений должна передаваться в центральную диспетчерскую на пульт дистанционного управления (ПУ).

При разработке системы диспетчерского управления необходимо предусматривать:

- оперативное управление и контроль технологических процессов и работы оборудования;
- поддержание необходимых режимов работы системы водоснабжения и отдельных ее сооружений и их оптимизацию;
- своевременное обнаружение, локализацию и устранение аварий;
- полное или частичное сокращение дежурного персонала на отдельных сооружениях;
- экономию энергоресурсов, воды и реагентов.

Структуру диспетчерского управления системами водоснабжения следует предусматривать в соответствии с требованиями СП 31.13330.2021.

В процессе работы система постоянно контролирует следующие технологические параметры:

- уровень воды в резервуарах чистой воды;
- частота, режим работы, состояние насосных агрегатов, потребляемый двигателями насосных агрегатов ток при питании от сети 0,4 кВ;
- охранно-пожарная сигнализация.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							56
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Необходимо предусмотреть управление насосными агрегатами, задвижками и частотными преобразователями.

Технические средства диспетчерского управления должны обеспечивать ПУ водоснабжения телефонной связью, а также радиосвязью с удаленными объектами и аварийными автомашинами, давать возможность непосредственно управлять технологическим процессом и оборудованием и контролировать их работу.

Функции центрального пункта управления (ЦПУ) при двух- или многоступенчатой структуре диспетчерского управления заключаются в управлении всей системой водоснабжения как единым комплексом и координации работы всех ПУ.

Телемеханизация диспетчерского управления является основным техническим средством диспетчеризации, позволяющим:

- наиболее полно, непрерывно и в компактной форме отображать на ПУ технологический процесс;
- быстро и на значительные расстояния передавать между ПУ и контролируемыми пунктами (КП) большие объемы распорядительной и известительной информации;
- кроме оперативной информации передавать диспетчеру производственно-статистическую информацию, а также интегральные значения технологических параметров.

4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

В настоящее время потребители не обеспечены системой коммерческого учёта воды.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики						Лист
									57
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

К 2036 г. планируется оснастить системами коммерческого учёта воды 100 % потребителей.

Согласно ФЗ № 416 «О водоснабжении и водоотведении», коммерческому учету подлежит количество:

- 1) воды, поданной (полученной) за определенный период абонентам по договорам водоснабжения;
- 2) воды, транспортируемой организацией, осуществляющей эксплуатацию водопроводных сетей, по договору по транспортировке воды;
- 3) воды, в отношении которой проведены мероприятия водоподготовки по договору по водоподготовке воды.

Коммерческий учет воды осуществляется в соответствии с правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утвержденными федеральным органом государственной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Коммерческий учет осуществляется в узлах учета путем измерения количества воды приборами учета воды.

4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения

Основные водоводы, прокладываются вдоль планируемых улиц для подключения к ним и обеспечения водой жилой и общественной застройки поселения.

Вариант маршрута прохождения трасс по территории поселения выбран в соответствии с разработанным Генеральным планом с учетом перспективной застройки.

Взамен инв. №		Основные водоводы, прокладываются вдоль планируемых улиц для подключения к ним и обеспечения водой жилой и общественной застройки поселения.							
Подпись и дата		Вариант маршрута прохождения трасс по территории поселения выбран в соответствии с разработанным Генеральным планом с учетом перспективной застройки.							
Инв. № подл.								Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
									58
		Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата		

4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

Водозаборные и водопроводные сооружения системы водоснабжения с. п. Хушто - Сырт размещаются в соответствии с их высотной посадкой и требуемом гидравлическим режимом. Выполнение этих требований необходимо в целях обеспечения потребителей водой питьевого качества в необходимом количестве и обеспечения у них требуемого свободного напора.

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

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения на территории поселения выбраны в соответствии с разработанным Генеральным планом с учетом перспективной застройки.

Централизованные системы горячего водоснабжения отсутствуют
Перспективная застройка не планируется.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики						Лист
									59
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата				

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

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ "ХУШТО-СЫРТ" КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

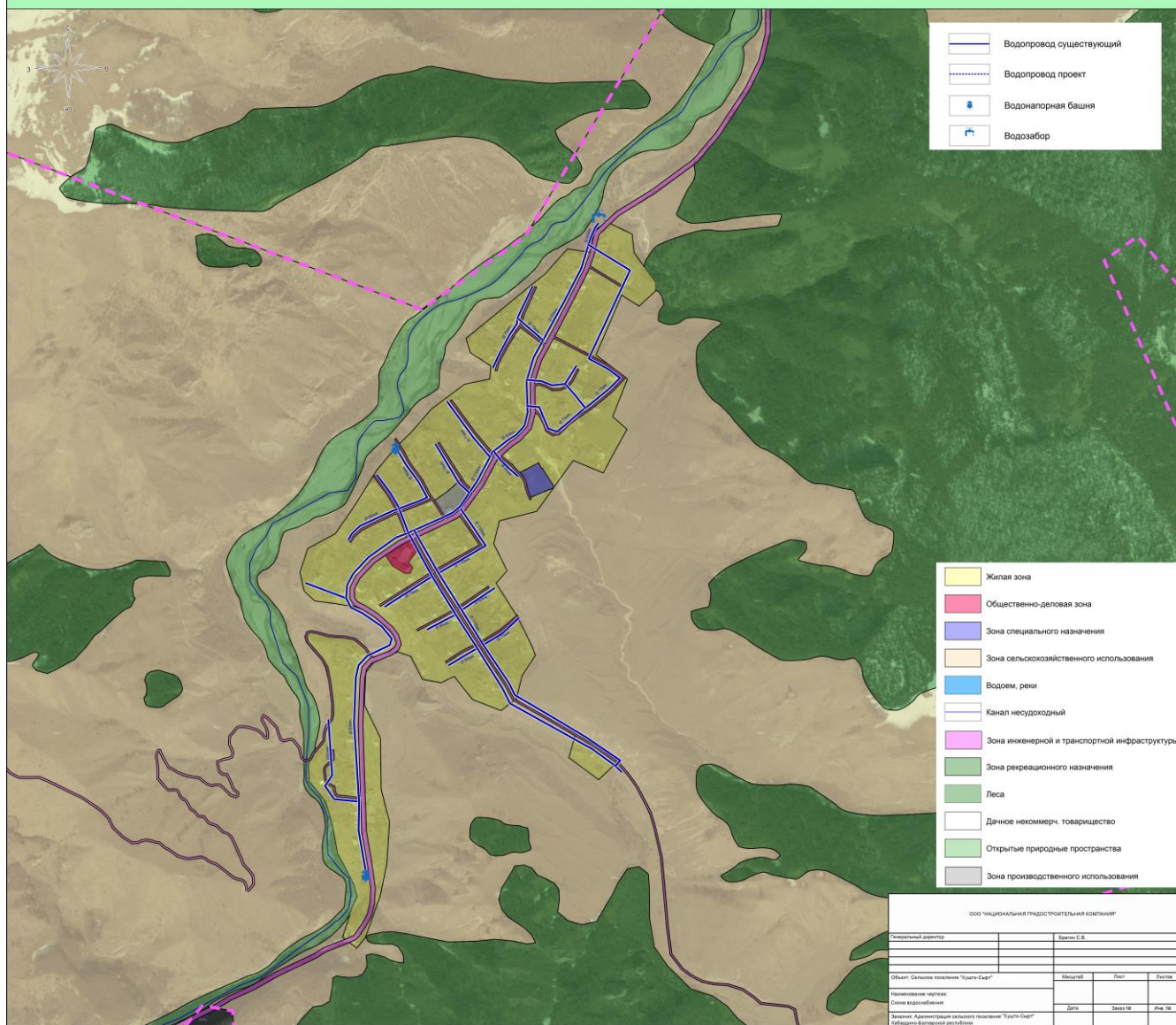


Рисунок 4. Карта (схема) существующего и планируемого размещения объектов централизованной системы холодного водоснабжения

Инв. № подл.	Взамен инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

Схема водоснабжения и водоотведения
с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района
Кабардино-Балкарской Республики

Лист
60

Раздел 5. Обоснование предложений по строительству, реконструкции и выводу из эксплуатации объектов централизованных систем водоснабжения поселения

5.1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества

Для обеспечения подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества осуществляется производственный контроль согласно Программы производственного контроля качества питьевой воды МУП «Чегемрайводоканал».

Производственный контроль включает:

- проведение санитарно-химических, микробиологических, радиологических исследований питьевой воды, краткий хим. анализ каждый квартал, полный хим. анализ раз в год;
- анализ лабораторных показателей качества питьевой воды и с учетом оценки санитарно-гигиенических условий питьевого водопользования населения и санитарно - эпидемиологической обстановки на территории Чегемского муниципального района определение потенциальной опасности влияния присутствующих в воде химических веществ на здоровье населения;
- контроль за соблюдением графика и мест взятия проб воды для анализа качества и состава питьевой воды, за своевременным получением санитарно-эпидемиологических заключений;
- ведение учета и отчетности, установленной действующим законодательством по вопросам, связанным с осуществлением производственного контроля;
- своевременное информирование населения об аварийных ситуациях, остановках производства, о нарушении технологических процессов, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения.

Централизованные системы горячего водоснабжения отсутствуют.

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							61
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата		

5.2. Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует

Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует не требуются. Такие территории в с. п. Хушто-Сырт отсутствуют.

5.3. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта

Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки не требуется. Перспективные застройки в с. п. Хушто-Сырт не предусмотрены.

5.4. Сокращение потерь воды при ее транспортировке

Обеспечение сокращения потерь воды при ее транспортировке будет реализовано при выполнении мероприятий по замене изношенных сетей и прокладки новых трубопроводов.

5.5. Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации

Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №															
5.5. Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации																	
<table><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>N док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>							Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	<table><tr><td colspan="2">Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики</td><td>Лист 62</td></tr></table>		Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики		Лист 62
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата												
Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики		Лист 62															

необходимо разработать в проекте зон санитарной охраны каптажных сооружений родников с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино - Балкарской Республики».

Централизованные системы горячего водоснабжения отсутствуют.

5.6. Обеспечение предотвращения замерзания воды в зонах распространения вечномерзлых грунтов путем ее регулируемого сброса, автоматизированного сосредоточенного подогрева воды в сочетании с циркуляцией или линейным обогревом трубопроводов, теплоизоляции поверхности труб высокоэффективными долговечными материалами с закрытой пористостью, использования арматуры, работоспособной при частичном оледенении трубопровода, автоматических выпусков воды

Границы сельского поселения Хушто-Сырт находятся вне территорий распространения вечномерзлых грунтов, поэтому технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды отсутствуют.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики						Лист
									63
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата				

Раздел 6. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения

6.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Эффективная работа системы водоснабжения является важнейшей составляющей санитарного и экологического благополучия населенного пункта. В сельском поселении Хушто-Сырт муниципального образования работа систем водоснабжения отрицательного воздействия на окружающую среду не оказывает.

Химические реагенты для водоподготовки не применяются, какие-либо сбросы в водные объекты отсутствуют.

При строительстве новых объектов водоснабжения источниками вредного воздействия на окружающую среду являются:

- выброс выхлопных газов в атмосферу от работающих строительных машин и механизмов;
- возможное загрязнение почвы горюче-смазочными материалами (при их утечке из систем машин и механизмов);
- захламление площадки строительства отходами строительно-монтажных работ, строительным мусором.

Выброс выхлопных газов в атмосферу от работающих строительных машин и механизмов носит кратковременный (только на период строительства) характер и прекращается после завершения строительно-монтажных работ.

При проведении строительно-монтажных работ необходимо избегать загрязнения почвы нефтепродуктами от работающих строительных машин и механизмов. Заправка машин и механизмов должна проводиться на заправочных станциях, а не на строительной площадке.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист 64
------	--------	------	--------	-------	------	---	------------

Техника должна находиться в исправном состоянии, исключаящем утечки из топливных, гидравлических систем машин и механизмов. После окончания строительно-монтажных работ необходимо собрать и вывезти обрезки металла, остатки электродов и другой строительный мусор.

При дезинфекции водовода все хлорсодержащие воды необходимо сливать в специальную яму (копань) с последующей нейтрализацией. Для контроля за качеством строительства, заказчик обязан предусмотреть ведение технического и авторского надзора.

В период эксплуатации объекта, источников вредного воздействия на окружающую среду не будет. Возможные аварийные ситуации (утечки воды и др.) должны контролироваться эксплуатирующей организацией и устраняться незамедлительно после их обнаружения.

6.2. 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.)

Вредное воздействие на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.) отсутствует. В качестве мероприятий используемых в водоподготовке необходимо предусмотреть установку обеззараживания воды с помощью ультрафиолетового облучения. Установка должна располагаться непосредственно перед подачей питьевой воды в разводящую сеть водоснабжения с. п. Хушто-Сырт.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

Раздел 7. Оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоснабжения

При разработке рабочей проектно-сметной документации на строительство и реконструкцию, стоимость должна быть определена в соответствии с действующими на момент строительства и реконструкции сметными нормативами и инфляционными коэффициентами.

Источники финансирования:

- федеральный, республиканский, местный бюджеты;
- внебюджетные средства;
- заемные средства.

На дату разработки настоящей схемы, сведения об объемах капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоснабжения отсутствуют.

Раздел 8. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения

К целевым показателям деятельности организации, осуществляющей водоснабжение относятся:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды;
- Качество обслуживания абонентов.

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения приведены в таблице 3.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	– показатели качества питьевой воды; – показатели надежности и бесперебойности водоснабжения; – Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды; – Качество обслуживания абонентов. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения приведены в таблице 3.							
									Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист 66
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Таблица 3. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2026 г.	2036 г.
1.	Качество воды			
1.1.	Соответствие качества холодной воды установленным требованиям	%	100	100
2.	Надежность и бесперебойность водоснабжения			
2.1.	Непрерывность водоснабжения	ч	24	24
2.2.	Аварийность систем коммунальной инфраструктуры	ед/км	10	0
3.	Эффективность использования ресурсов			
3.1.	Удельное водопотребление населением:	л/чел/ сут	227	227
3.2.	Уровень потерь воды	%	20	18,5
4.	Качество обслуживания абонентов			
4.1.	Охват населения централизованным водоснабжением	%	100	100
4.2.	Обеспеченность потребителей приборами учета воды	%	0	100

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

Раздел 9. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

В соответствии с п. 1 ст. 255 ГК РФ, бесхозной является вещь, которая не имеет собственника или собственник которой неизвестен либо, если иное не предусмотрено законами, от права собственности, на которую собственник отказался. В настоящее время все объекты водоснабжения закреплены за МУП «Чегемский районный водоканал» на основании Постановления №716-на от «09» июля 2024 г. «О наделении организации, осуществляющей холодное водоснабжение и водоотведение, статусом гарантирующей организации на территории Чегемского муниципального района».

В сельском поселении Хушто-Сырт бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения не выявлено.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Схема водоснабжения и водоотведения		Лист
									с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района		68
									Кабардино-Балкарской Республики		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата						

ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

Раздел 1. «Существующее положение в сфере водоотведения»

На сегодняшний день в с.п. Хушто-Сырт централизованная система сбора, очистки и отведения сточных вод отсутствует.

Сточные воды от пользователей питьевой воды отводятся в накопительные канализационные ямы. Жилая застройка, общественные здания и здания коммунального назначения населенного пункта оборудованы надворными уборными, накопительными ёмкостями (выгреба, поглощающие ямы). По мере накопления, стоки из выгребов откачиваются ассенизационной машиной и вывозятся в места, согласованные с органами санитарно-эпидемиологического надзора.

Отвод стоков в населенных пунктах от зданий, имеющих внутреннюю канализацию, осуществляется в выгребные ямы, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории. Вопрос вывоза сточных вод решается при помощи наемной техники путем вывоза на поля фильтрации ассенизаторскими машинами.

1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

Система централизованной канализации в с. п. Хушто-Сырт отсутствует, водоотвод с территории поселения не организован. Сточные воды от зданий поступают в выгребные ямы, с последующим вывозом специальной техникой.

В настоящее время очистные сооружения на территории сельского поселения отсутствуют. Отвод стоков производится в выгребные ямы с вывозом на сливную станцию.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

Схема водоснабжения и водоотведения
с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района
Кабардино-Балкарской Республики

Лист
69

Отсутствие канализационной сети в сельском поселении создает определенные трудности населению, ухудшает бытовые условия.

1.2. Результаты технического обследования централизованной системы водоотведения

Сведения о результатах технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определения существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами не представлены в связи с отсутствием таковых в границах сельского поселения.

1.3. Технологические зоны водоотведения. Зоны централизованного и нецентрализованного водоотведения

Технологические зоны водоотведения в с.п. Хушто-Сырт отсутствуют, так как отсутствует централизованное водоотведение.

1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения

Очистные сооружения на территории сельского поселения отсутствуют, сточные воды утилизируются в выгребные ямы, а затем вывозятся ассенизаторским транспортом за пределы поселения.

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							70
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения

Сведения по описанию состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения представить невозможно в связи с отсутствием объектов централизованной системы водоотведения в границах муниципального образования.

1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

Централизованное водоотведение на территории сельского поселения отсутствует.

1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду

Вывоз канализационных стоков осуществляется специальным автотранспортом. В настоящее время очистные сооружения отсутствуют. Сточные воды вывозятся в специально отведенные места. Отсутствие канализационных очистных сооружений и канализационных сетей на территории сельского поселения создает определенные трудности населению, ухудшает бытовые условия. Также существует риск загрязнения грунтовых вод, что в свою очередь может привести к заболеваниям среди местных жителей.

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							71
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата		

отметки земли. Внутренние поверхности накопителя следует периодически обмывать струей воды.

1.9. Существующие технические и технологические проблемы системы водоотведения поселения

Существующие технические и технологические проблемы водоотведения:

- 1. Отсутствие централизованной системы водоотведения на всей территории сельского поселения;
- 2. Отсутствие очистных сооружений;
- 3. Недостаточная степень гидроизоляции выгребных ям.

Раздел 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения

2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.

В настоящее время расчетное удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод от жилых зданий следует принимать равным расчетному удельному среднесуточному (за год) водопотреблению согласно СП 31.13330-2021 без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений.

Таким образом расчётная водопотребность населением в с. п. Хушто-Сырт среднесуточный расход питьевой воды составляет 206,2 м³/сутки. Годовое потребление питьевой воды составит 75,3 тыс. м³.

Следуя указаниям нормативных требований п. 5.1.1 СП 32.13330-2018, расчетное удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод от жилых зданий следует принять 206,2 м³/сутки и за год 75,3 тыс. м³.

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							73
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата		

2.2. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

В настоящее время на территории сельского поселения на объектах капитального строительства и индивидуальных жилых строениях не установлены приборы учета сточных вод, в связи с отсутствием централизованной системы водоотведения. Расчет объема сточных вод не производится.

Раздел 3. Прогноз объёма сточных вод

3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.

Сведения о фактическом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения не приводятся в связи с отсутствием централизованной системы водоотведения.

На основании СП 31.13330-2021, расчётное удельное среднесуточное водоотведение бытовых сточных вод от жилых зданий следует принимать равным расчётному среднесуточному водопотреблению без учёта расхода воды на полив территорий и зелёных насаждений.

Прогнозно - расчётная водопотребность населением в с. п. Хушто-Сырт среднесуточный расход питьевой воды составляет 231,7 м³/сутки. Годовое потребление питьевой воды составит 84,6 тыс. м³.

Аналогично расчетное удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод от жилых зданий следует принять 231,7 м³/сутки и за год 84,6 тыс.м³.

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							74
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата		

3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения

В с. п. Хушто-Сырт централизованная система водоотведения отсутствует.

3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам

На основании СП 31.13330-2021, расчётное удельное среднесуточное водоотведение бытовых сточных вод от жилых зданий следует принимать равным расчётному среднесуточному водопотреблению без учёта расхода воды на полив территорий и зелёных насаждений.

Предполагаемый расчетный сброс стоков составит к концу расчетного срока 278,1 м3/сутки.

3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

Анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения на территории с. п. Хушто-Сырт не проводился.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							75
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата		

Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения

4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.

Основное направление развития системы водоотведения поселения – создание централизованной системы водоотведения, включающее прокладку канализационных сетей, устройство канализационных насосных станций, строительство канализационных очистных сооружений с использованием передовых технологий, отвечающих требованиям действующего законодательства. Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основные задачи развития централизованной системы водоотведения:

- осуществление строительства сетей и сооружений по сбору, очистке и отведению сточных вод с применением прогрессивных методов, технологий, материалов и оборудования, обеспечивающих качество сточных вод, соответствующее установленным требованиям, при сборе их в водные объекты;
- снижение непроизводительных утечек воды при работе системы водоотведения;

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

- увеличение энергоэффективности технологических процессов в сфере канализационного хозяйства;

Основные целевые показатели развития централизованной системы водоотведения:

- обеспеченность населения услугами централизованного водоотведения;
- производительность канализационных очистных сооружений;
- утечки воды и неучтённый расход воды.

Для сельского поселения Хушто-Сырт можно применить следующие схемы канализации: децентрализованную, централизованную и смешанную (комбинированную).

При децентрализованной схеме канализуются отдельные объекты (здания) или несколько объектов (зданий).

При смешанной (комбинированной) схеме, централизованная схема канализации охватывает обычно общественный центр и примыкающую к нему застройку, а децентрализованная – застройки усадебных домов в периферийной части населенного пункта и отдельные, удаленные от центральной части поселения производственные и жилые здания.

Проектирование систем водоотведения таких объектов производится по требованиям, изложенным в СП 32.13330-2018. Канализация малых населенных пунктов предусматривается, как правило, по неполной раздельной системе.

Децентрализованные схемы допускается предусматривать:

- если нет опасности загрязнения водоносных горизонтов;
- если нет централизованной канализации в пунктах или объектах;
- при необходимости канализования групп или отдельных зданий.

С учетом изложенных требований для решения вопросов канализования сельского поселения Хушто-Сырт предлагаются индивидуальные и локальные системы, соответствующие ГОСТ 25298-82.

Индивидуальные системы водоотведения предлагаются для объектов, не имеющих централизованного водоснабжения (частные домовладения,

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №			

фермерские хозяйства, коттеджи, и т.д.). Сеть состоит из коротких самотечных участков труб, заканчивающихся на индивидуальных очистных сооружениях – накопителях сточных вод (выгребах), септиках, фильтрующих колодцах и т.д. Индивидуальные системы могут в каждом конкретном случае существовать в течение неограниченного срока или служить первым шагом к созданию локальных систем водоотведения.

Локальные системы предусматривают централизованное водоотведение ряда расположенных близко друг к другу объектов, как правило административной или социальной направленности.

Методы очистки сточных вод для централизованной и децентрализованной схем, а также расчетные параметры очистных сооружений, должны приниматься на основе СНиП. Выбор систем и схем канализации должен производиться на основании технико-экономического сравнения вариантов проектных решений.

Расчет сооружений для локальной очистки производственных стоков следует проводить в соответствии с ведомственными нормами.

4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения.

Перечень предлагаемых основных мероприятий по реализации схемы водоотведения:

- организация централизованной системы водоотведения для повышения уровня жизни населения и снижения уровня вредного воздействия на окружающую среду;
- строительство самотечных коллекторов;
- строительство канализационных очистных сооружений;
- строительство напорного коллектора;
- строительство канализационной насосной станции.

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							78
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата		

**4.3.Техническое обоснование основных мероприятий по реализации
схемы водоотведения.**

Строительство канализационных сетей

Ввиду того, что в настоящее время в поселении отсутствует централизованная система водоотведения, проектом предлагается ее организация в целях повышения качества предоставления коммунальных услуг, а также улучшения экологической ситуации на территории села.

Для организации централизованной системы водоотведения необходимо строительство канализационных сетей. В связи с характером рельефа местности прокладываемые сети должны быть как самотечные, так и напорные. Материалом для прокладывания канализационных трубопроводов предлагается полиэтилен. Этот материал выдерживает значительные ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии.

Строительство канализационных насосных станций

По условиям рельефа территории необходимо строительство канализационных насосных станций.

Строительство канализационных очистных сооружений

В целях очистки сточных вод и доведения качества воды до нормативных показателей, отвечающих требованиям к сбросу в водный объект, необходимо строительство канализационных очистных сооружений.

Для того, чтобы начать строительство очистных сооружений в сельском поселении Хушто-Сырт необходимо принять решение о разработке проектно-сметной документацию на строительство очистных сооружений.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							79
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата		

4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.

На данный момент сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объекта централизованной системы водоотведения отсутствует.

4.5. Варианты маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения и расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Маршруты прохождения трубопроводов по территории поселения и расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения, и их обоснование будет разрабатываться на стадии проектирования системы водоотведения после предпроектных изысканий и геодезических исследований.

4.6. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.

Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения, будут разрабатываться на стадии проектирования системы водоотведения.

Сети канализации должны прокладываться вдоль всех существующих улиц и проездов. Собираются сточные воды полагается от жилой и общественной застройки. Также канализационные сети должны быть проложены до территорий, выделенных под новое индивидуальное жилищное строительство.

На территории населенных пунктов не допускается надземная и наземная прокладка канализационных сетей. Пересечение сетями водоотведения рек,

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

автомобильных дорог, а также зданий и сооружений следует предусматривать под прямым углом. Допускается, при обосновании, пересечение под меньшим углом, но не менее 45 градусов, а сооружений железных дорог – не менее 60 градусов.

Выбор места пересечения сетями водоотведения рек, автомобильных дорог, а также сооружений на них должен осуществляться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов по согласованию с органами государственного надзора.

**Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству
и реконструкции объектов централизованной системы
водоотведения**

Экологизация – это процесс неуклонного, постепенного и последовательного внедрения систем технологических, управленческих, организационных и других решений, позволяющих повышать эффективность использования природных ресурсов и условий с улучшением или хотя бы с сохранением качества природной среды.

Принципами экологической политики являются:

- постепенное снижение сбросов и выбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду;
- стабильное улучшение экологических показателей работы очистных сооружений;
- внедрение новых технологий очистки воды;
- обеспечение надежной работы системы водоотведения;
- рациональное использование природных и энергетических ресурсов;
- соблюдение требований природоохранного законодательства.

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							81
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата		

Согласно требованиям СанПиН 2.1.5.980-00, в целях охраны водных объектов от загрязнения не допускается сбрасывать в водные объекты сточные воды (производственные, хозяйственно-бытовые, поверхностно-ливневые и т.д.), которые:

- могут быть устранены путем организации малоотходных производств, рациональной технологии, максимального использования в системах оборотного и повторного водоснабжения после соответствующей очистки и обеззараживания в промышленности, городском хозяйстве и для орошения в сельском хозяйстве;

- содержат возбудителей инфекционных заболеваний бактериальной, вирусной и паразитарной природы. Сточные воды, опасные по эпидемиологическому критерию, могут сбрасываться в водные объекты только после соответствующей очистки и обеззараживания до числа термотолерантных колиформных бактерий КОЕ/100мл. ≤ 100 , числа общих колиформных бактерий КОЕ/100 мл. ≤ 500 и числа колифагов БОЕ/100 мл ≤ 100 ;

- содержат чрезвычайно опасные вещества, для которых нормативы установлены с пометкой «отсутствие».

Не допускается сброс промышленных, сельскохозяйственных, поселковых сточных вод, а также организованный сброс ливневых сточных вод;

- в пределах первого пояса зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения;

- в черте населенных пунктов;

- в пределах первого и второго поясов округов санитарной охраны курортов, в местах туризма, спорта и массового отдыха населения;

- в водные объекты, содержащие природные лечебные ресурсы;

- в пределах второго пояса санитарной зоны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, если содержание в них загрязняющих веществ и

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

микроорганизмов превышает установленные настоящими санитарными правилами гигиенические нормативы.

Сточные воды, которые технически невозможно использовать в системах повторного, оборотного водоснабжения в промышленности, городском хозяйстве, для орошения в сельском хозяйстве и для других целей, допускается отводить в водные объекты после очистки в соответствии с требованиями настоящих санитарных правил к санитарной охране водных объектов и соблюдении нормативов качества воды в пунктах водопользования.

5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади.

В целях снижения сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, в настоящей Схеме предлагается организация централизованной системы водоотведения со строительством самотечных коллекторов, напорных трубопроводов, канализационных насосных станций и канализационных очистных сооружений.

Для стабилизации экологической обстановки на водных объектах необходимо осуществить:

- организацию систем сбора и очистки ливневых стоков;
- организация санитарно-защитных зон, зон санитарного разрыва и охранных зон для вновь создаваемых, реконструируемых и существующих объектов капитального строительства с различными нормативами воздействия на окружающую среду;
- соблюдение нормативов санитарно-защитных зон объектов, расположенных вблизи водоемов.

Важным мероприятием по охране поверхностных вод является организация водоохраных и прибрежных защитных полос вдоль реки. На

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

данных территориях вводится особый правовой режим использования земель. Необходимо провести проектирование водоохранных зон в соответствии с Водным кодексом РФ.

5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.

В с.п. Хушто-Сырт предлагается предусмотреть устройство локальной канализации. Локальная система канализации – это канализационная система с глубокой биологической очисткой сточных вод.

Процесс переработки канализационных сливов происходит при помощи мельчайших микроорганизмов, абсолютно безопасных для окружающей среды и человека. Степень очистки канализационных стоков достигает 98%. Решение по утилизации осадочного ила в локальных системах канализации предусматривает его использование в качестве органического удобрения для растений: деревьев, кустарников, цветов.

Локальные системы канализации имеют ряд преимуществ по сравнению с выгребными ямами:

- высокая степень очистки сточных вод - 98%;
- безопасность для окружающей среды;
- отсутствие запахов, бесшумность, не требуется вызов ассенизационной машиной;
- компактность;
- возможность использовать органические осадки из системы в качестве удобрения;
- срок службы 50 лет и больше.

Целью мероприятий по использованию локальной системы канализации является предотвращение попадания неочищенных канализационных стоков в

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

природную среду, охрана окружающей среды и улучшение качества жизни населения.

Реализация данных мероприятий повысит уровень комфортности проживания населения, а также будет способствовать улучшению экологической ситуации в сельском поселении Хушто-Сырт.

Раздел 6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

На данный момент дать оценку потребности в капитальных вложениях в строительство системы водоотведения представляется невозможным. В случае принятия решения о строительстве системы водоотведения в сельском поселении Хушто-Сырт будет рассмотрена возможность разработки проектно-сметной документации.

Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Оценка социально-экономической и экологической эффективности реализации мероприятий развития системы водоотведения должна осуществляться на основе системы целевых индикаторов и показателей, которые обеспечат мониторинг динамики изменений в секторе водоотведения за отчетный период, равный году, с целью уточнения или корректировки поставленных задач и проводимых мероприятий.

В соответствии с действующей нормативно-методической базой для разработки схемы водоотведения муниципальным образованием не были

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							85
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата		

установлены и количественно представлены целевые индикаторы, достигаемые для развития системы водоотведения сельского поселения Хушто-Сырт.

7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

Показатели надежности и бесперебойности водоотведения не приведены по причине отсутствия на территории селения объектов централизованной системы водоотведения.

7.2. Показатели очистки сточных вод

Показатели очистки сточных вод не приведены по причине отсутствия на территории селения объектов централизованной системы водоотведения.

7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

Показатели эффективности использования ресурсов не приведены по причине отсутствия на территории селения объектов централизованной системы водоотведения.

Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения

В целях разработки схемы водоотведения в соответствии с п. 3) ст. 15 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 г. № 782 необходимо провести техническую инвентаризацию объектов системы водоотведения в границах сельского поселения.

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							86
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата		

На основании результатов технических обследований объектов системы водоотведения необходимо представить, при наличии, перечень выявленных бесхозных объектов и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

В настоящее время в целях разработки схемы водоотведения, согласно действующему федеральному законодательству (Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года №782) у сельского поселения *в связи с отсутствием объектов централизованной системы водоотведения* нет оснований для проведения инвентаризации на предмет выявления бесхозных сетей и других объектов системы водоотведения.

На основании вышеизложенного перечень бесхозных объектов централизованной системы водоотведения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию не представлен.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Схема водоснабжения и водоотведения		Лист
									с. п. Хушто-Сырт Чегемского муниципального района		87
									Кабардино-Балкарской Республики		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата						