

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 Чегем-Второй
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 Чегем-Второй
Чегемского муниципального района
Кабардино-Балкарской Республики

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

Генеральный директор

Р. О. Кушхова

Руководитель проекта

А. К. Богданов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Герменчик
2026

Содержание

Обозначение	Наименование	Лист
	Содержание	
	Паспорт Схемы	1
	Введение	3
	Термины и определения	6
	Краткая характеристика сельского поселения	8
	Глава 1. Схема водоснабжения	14
Раздел 1.	Технико-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения поселения	14
1.1.	Система и структура водоснабжения поселения, деление территории на эксплуатационные зоны	14
1.2.	Территории поселения, не охваченные централизованными системами водоснабжения	15
1.3.	Технологические зоны водоснабжения, зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения, перечень централизованных систем водоснабжения	15
1.4.	Результаты технического обследования централизованных систем водоснабжения	16
1.4.1.	Состояние существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	17
1.4.2.	Существующие сооружения очистки и подготовки воды	19
1.4.3.	Состояние и функционирование существующих насосных станций	19
1.4.4.	Состояние и функционирование водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям	20
1.4.5.	Существующие технические и технологические проблемы возникающие при водоснабжении поселения	25
1.4.6.	Централизованные системы горячего водоснабжения	25

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Ген. директор		Кушхова				Содержание	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Богданов					П	1	8
							ООО «КРЕО»		
Н.Контроль		Богданов							
ГИП		Богданов							

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

							3	
Обозначение							Наименование	Лист
1.5.							Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов	25
1.6.							Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения	26
Раздел 2.							Направления развития централизованных систем водоснабжения	27
2.1.							Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	27
2.2.							Сценарии развития централизованных систем водоснабжения	28
Раздел 3.							Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	29
3.1							Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке	29
3.2.							Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения	32
3.3.							Структурный баланс реализации воды по группам абонентов	32
3.4.							Сведения о фактическом потреблении населением воды исходя из статистических и расчётных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	32
3.5.							Описание существующей системы коммерческого учёта воды и планов по установке приборов учёта	33
Инв. № инв.	Взамен инв. №	Подпись и дата	3.6.				Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения	33
			3.7.				Прогнозные балансы потребления воды с учётом различных сценариев развития поселения. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)	33
			3.8				Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения	34
Инв. № подл.							Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района	Лист
								2
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

		Обозначение	Наименование					Лист	
		3.9.	Территориальная структура потребления воды					34	
		3.10.	Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов исходя из фактических расходов, с учётом перспективного потребления					34	
		3.11.	Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке					35	
		3.12.	Перспективные балансы водоснабжения					35	
		3.13.	Расчёт требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений					35	
		3.14.	Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации					36	
		Раздел 4.	Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения					37	
		4.1.	Перечень мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам					37	
		4.2.	Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения					37	
		4.3.	Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения					39	
		4.4.	Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение					40	
		4.5.	Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду					40	
Взамен инв. №		4.6.	Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения					41	
		4.7.	Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен					41	
Подпись и дата		4.8.	Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения					41	
Инв. № подл.									
								Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района	Лист
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

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

							6	
Обозначение		Наименование					Лист	
Раздел 7.		Оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоснабжения					49	
Раздел 8.		Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения					52	
Раздел 9.		Перечень выявленных бесхозных объектов					54	
Глава 2. Схема водоотведения							55	
Раздел 1.		Существующее положение в сфере водоотведения					55	
1.1.		Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны					55	
1.1.		Результаты технического обследования централизованной системы водоотведения					Не разраба- тывается	
1.3.		Технологические зоны водоотведения. Зоны централизованного и нецентрализованного водоотведения					Не разраба- тывается	
1.4.		Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения					Не разраба- тывается	
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					Не разраба- тывается	
1.6.		Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости					Не разраба- тывается	
1.7.		Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду					Не разраба- тывается	
1.8.		Территории муниципального образования, не охваченные централизованной системой водоотведения					Не разраба- тывается	
1.9.		Существующие технические и технологические проблемы системы водоотведения поселения					Не разраба-	
Инв. № подл.	Взамен инв. №	Подпись и дата						
			Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района					Лист
								5
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

						7
Обозначение		Наименование				Лист
						тывается
2.0.		Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений, муниципальных округов, городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений, муниципальных округов, городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод				Не разрабатывается
Раздел 2.		Балансы сточных вод в системе водоотведения				55
2.1.		Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения				
2.2.		Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения				Не разрабатывается
2.3.		Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов				Не разрабатывается
2.4.		Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселению с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей				Не разрабатывается
2.5.		Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития				Не разрабатывается
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района						Лист 6

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

						9
Обозначение		Наименование				Лист
4.7		Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения				Не разрабатывается
4.8.		Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения				Не разрабатывается
Раздел 5.		Обеспечение решения задач при обосновании предложений по строительству, реконструкции и выводу из эксплуатации объектов централизованных систем водоотведения				Не разрабатывается
5.1.		Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения				Не разрабатывается
5.2.		Организация централизованного водоотведения на территории поселения, где оно отсутствует				Не разрабатывается
5.3.		Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды				Не разрабатывается
Раздел 6.		Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения				Не разрабатывается
6.1.		Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды				Не разрабатывается
6.2.		Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод				Не разрабатывается
Раздел 7.		Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения				Не разрабатывается
Раздел 8.		Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения				Не разрабатывается
Раздел 9.		Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения				Не разрабатывается
Взамен инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						

Паспорт схемы

Наименование	Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Чегем-Второй 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 31.13330.2021 «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 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»; - СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».
Заказчик	Муниципальное казённое учреждение «Управление по развитию территории местной администрации Чегемского муниципального района»
Исполнители	Общество с ограниченной ответственностью «КРЕО» (ООО «КРЕО»)
	- Обеспечение рационального водопользования, а также развитие централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших доступных

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Ген.директор	Кушхова					Схема водоснабжения и водоотведения		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Богданов							П	1	55
					ООО «КРЕО»					
Н.Контроль	Богданов									
ГИП		Богданов								

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

Цели Схемы	технологий, и внедрения энергосберегающих технологий; - Улучшение работы системы водоснабжения сельского поселения Чегем-Второй; - Повышение качества питьевой воды сельского поселения Чегем-Второй.
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; - 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	2026-2036 гг.
Основные мероприятия Схемы	- Реконструкция водопроводных сетей по ул. Ленина с.п. Чегем-Второй Чегемского района; - Строительство водозаборной скважины в с.п. Чегем-Второй Чегемского района КБР; - Строительство водопроводной сети в с.п. Чегем-Второй Чегемского района Кабардино-Балкарской Республики.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района	Лис 2
------	--------	------	--------	-------	------	---	----------

Введение

Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Чегем - Второй 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.

Основные мероприятия Схемы предусматривают:

- приоритетность обеспечения населения питьевой и горячей водой;
- 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.

Мероприятия охватывают такие объекты коммунальной инфраструктуры, как водозаборные сооружения, станции водоподготовки, насосные станции, во-

Взамен инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
подное водоснабжение, органов Государственной власти Российской Федерации и органов органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснаб- жения. Мероприятия охватывают такие объекты коммунальной инфраструктуры, как водозаборные сооружения, станции водоподготовки, насосные станции, во-							
						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района	Лис
							3
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата		

допроводные сети и направлены на повышение качества предоставляемых услуг населению за счет модернизации всей системы водоснабжения.

Настоящая Схема подготовлена на период с 2026 по 2036 гг.

Схема разработана на основании следующих документов:

- технического задания на разработку документации;
- исходных материалов, предоставленных Администрацией сельского поселения (за отчетный период принято существующее состояние на начало 2026 г.).

Схема водоснабжения сельского поселения Чегем - Второй включает:

- паспорт схемы;
- пояснительную записку, содержащую описание существующих систем водоснабжения сельского поселения, анализ существующих технических и технологических проблем, мероприятия по развитию централизованной системы водоснабжения;
- плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

Схема водоснабжения 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 сельского поселения разрабатывается в соответствии с ФЗ РФ от 07 декабря 2011 года № 416 «О водоснабжении и водоотведении», с целью охраны здоровья населения и улучшения качества жизни путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения. Схема должна определить дальнейшую стратегию и единую политику перспективного развития системы водоснабжения поселения. Согласно статье 38 Федерального закона от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Схема водоснабжения поселения утверждается органами местного самоуправления. Данная схема войдет в число документов, определяющих направление развития соответствующей территории.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	нии», с целью охраны здоровья населения и улучшения качества жизни путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения. Схема должна определить дальнейшую стратегию и единую политику перспективного развития системы водоснабжения поселения. Согласно статье 38 Федерального закона от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Схема водоснабжения поселения утверждается органами местного самоуправления. Данная схема войдет в число документов, определяющих направление развития соответствующей территории.							
								Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района		Лис
										4
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района	Лис	
										5
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.		Дата	

Термины и определения

Для целей настоящей схемы водоснабжения используются следующие термины и определения:

«Водопровод» - комплекс сооружений, включающий водозабор, водопроводные насосные станции, станцию очистки воды или водоподготовки, водопроводную сеть и резервуары для обеспечения водой определенного качества потребителей;

«Расчетный расход воды для целей водоснабжения» - объем воды, протекающей в интервал времени для расчетов сетей и сооружений водоснабжения;

«Потеря воды в системе водоснабжения» - объем воды, теряющийся при ее транспортировании, хранении, распределении и охлаждении;

«Водопроводная сеть» - система трубопроводов с сооружениями на них для подачи воды к местам ее потребления;

«Водопроводная насосная станция» - сооружение водопровода, оборудованное насосно-силовой установкой для подъема и подачи воды в водоводы и водопроводную сеть;

«Резервуар для воды» - закрытое сооружение для хранения воды;

«Зона действия предприятия» (эксплуатационная зона) – территория, включающая в себя зоны расположения объектов систем водоснабжения организации, осуществляющей водоснабжение, а также зоны расположения объектов ее абонентов (потребителей);

«Схема водоснабжения» – совокупность элементов графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития систем водоснабжения;

«Схема инженерной инфраструктуры» – совокупность графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития инженерной инфраструктуры;

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

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района	Лис 6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

«Электронная модель сети водоснабжения» – комплекс программ и баз данных, описывающий топологию наружных сетей и сооружений водоснабжения, их технические и режимные характеристики и позволяющий проводить гидравлические расчеты.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района	Лис 7
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Краткая характеристика сельского поселения Чегем-Второй

Населённый пункт расположен в предгорной зоне республики. Рельеф представляет собой в основном предгорные наклонные равнины. Средние высоты составляют 465 метров над уровнем моря. Рельеф возвышается на северо-западе и востоке. Так к востоку от села начинается возвышаться урочище Гедуко, с высотами около 500-600 метров, на северо-западе находится горный массив Махагепс, чьи абсолютные высоты составляют около 1000 метров над уровнем моря.

Граничит с землями населённых пунктов: Чегем на юге, Лечинкай на юго-западе, Дугулугей на северо-западе и Кишпек на северо-востоке.

Гидрографическая сеть представлена рекой Чегем.

Климат определяется рельефом прилегающей территории: взаиморасположением и ориентацией долин рек и отрогов хребтов Кавказских гор, как затрудняющих проникновение сюда теплых и влажных южных и западных ветров, так и благоприятствующих доступу теплого континентального воздуха из Дагестана и Казахстана.

Район проектируемого строительства располагается в зоне с жарким сухим летом и сравнительно мягкой влажной зимой, с оттепельными перепадами. Продолжительность безморозного периода составляет в среднем около 102 суток в году. Дата перехода температуры воздуха через 0 градусов в сторону отрицательных значений отмечается в среднем в середине декабря, в сторону положительных – весной, в первой декаде марта. Абсолютный максимум температуры воздуха отмечался в августе (плюс 36⁰С). Абсолютный минимум температуры приходится на январь (минус 24⁰). Дата первого заморозка в среднем приурочена на третью декаду ноября, последнего - весной на конец марта. Среднегодовое количество атмосферных осадков по данным МС «Нальчик» составляет 656мл, суточный максимум – 105мл. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 23.XII; разрушение снежного покрова – 3.III.

Взамен инв. №		ТЕЛЬНЫХ – весной, в первой декаде марта. Абсолютный максимум температуры воздуха отмечался в августе (плюс 36 ⁰ С). Абсолютный минимум температуры приходится на январь (минус 24 ⁰). Дата первого заморозка в среднем приурочена на третью декаду ноября, последнего - весной на конец марта. Среднегодовое количество атмосферных осадков по данным МС «Нальчик» составляет 656мл, суточный максимум – 105мл. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 23.XII; разрушение снежного покрова – 3.III.							
Подпись и дата									
Инв. № подл.									
								Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района	Лис
									8
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Дней со среднесуточной температурой воздуха выше (плюс 200С) насчитывается до 71.

По опубликованным данным наблюдений может в отдельные дни в июле – августе наблюдаться средняя суточная температура воздуха выше (плюс 36°С), а в редкие годы и выше (плюс 30°С).

Сведения о годовом ходе среднемесячной температуры воздуха и экстремальных значениях температуры воздуха приведены в таблице 2.

Температура почвы. Характеристика почвы приведена по материалам наблюдений за период 1945-80 [311 Котляревская и 312 г.Нальчик].

Средняя годовая температура поверхности почвы –(плюс 11°С). Наименьшие значения температуры поверхности почвы отмечаются в январе – (минус 5°С). В отдельные дни зимой температура поверхности почвы может понижаться до (минус 35°С) и повышаться до (плюс 30°С).

Наибольших значений средняя месячная температура поверхности почвы достигает в июле (плюс 28°С) при максимальных значениях (плюс 68°С). Абсолютный максимум температуры поверхности почвы отмечен в июне, (плюс 69°С).

Первые заморозки на поверхности почвы отмечаются, в среднем, в первой декаде октября, при теплой осени – в начале ноября.

Последние заморозки на поверхности почвы отмечаются, в среднем, в последних числах апреля.

Устойчивое промерзание почвы наблюдается в третьей декаде декабря. Глубина промерзания почвы растет от декабря к февралю. Средняя глубина промерзания почвы (из максимальных за зиму) – 25-35 см. Наибольшая глубина промерзания почвы отмечена в аномально холодную зиму, в феврале 1972 гг. 79 см (г.м.с. Прохладный) – 71 см (г.м.с. Прохладный).

Средняя годовая относительная влажность воздуха – 78 %.

Атмосферные осадки. Средняя годовая сумма осадков с учетом поправок составляет 656мл.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	устойчивое промерзание почвы наблюдается в третьей декаде декабря.																								
			Глубина промерзания почвы растет от декабря к февралю. Средняя глубина промерзания почвы (из максимальных за зиму) – 25-35 см. Наибольшая глубина промерзания почвы отмечена в аномально холодную зиму, в феврале 1972 гг. 79 см (г.м.с. Прохладный) – 71 см (г.м.с. Прохладный).																								
			Средняя годовая относительная влажность воздуха – 78 %.																								
Атмосферные осадки. Средняя годовая сумма осадков с учетом поправок составляет 656мл.																											
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района			Лис
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																						
									10																		

Снежный покров. Первое появление снега, в среднем, отмечается во второй половине ноября, наиболее раннее – в первых числах октября, наиболее позднее – в конце декабря–января. Устойчивый снежный покров образуется спустя месяц и относится, в среднем, ко второй половине декабря. Высота снежного покрова растет от декабря к февралю, достигая наибольших величин в феврале. Наибольший прирост высоты снежного покрова отмечается в декабре–январе. Средняя высота снежного покрова за декаду (из наибольших за зиму) составила 13 см, максимальная – 29 см при плотности снежного покрова 190 кг/м³.

Разрушение устойчивого снежного покрова происходит в последних числах февраля - первых числах марта, сход снежного покрова отмечается к концу марта, при затяжной весне – во второй половине апреля.

Ветер. Ветры – средние. Среднемесячная скорость ветра колеблется в интервале 1,8-2,9 м/с (г.м.с. Нальчик). Наиболее вероятны ветры в диапазоне 0-5 м/с (повторяемость 55-65 %). Преобладают ветры восточного, юго-восточного направлений. Наиболее сильные ветры приурочены к зимне-весеннему периоду (февраль-март), минимальные - к летне-осеннему.

Подземные воды безнапорные. Питание подземных вод в основном происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, подтока из вод р.Чегем в паводковый период. Разгрузка подземных вод происходит в р.Чегем. Подземные воды имеют тесную гидравлическую связь с р.Чегем. Изменения в положении подземных вод зависят от уровня воды в реке.

Источником водоснабжения являются подземные воды четвертичных отложений, представленных валунно-галечниковыми отложениями с песчаным заполнителем с прослойками глин.

Территория участка изысканий расположена в сейсмическом районе.

В соответствии с Приложением Б СП 14.13330.2018 по населенному пункту г. Нарткала, расчетная сейсмическая интенсивность в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий и трех степеней сейсмической опасности составляет - А (10 %) – 8 баллов, В (5%) – 8 баллов, и С (1 %) – 9 баллов.

Взамен инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района						Лис
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							11

Категория грунтов по сейсмическим свойствам согласно табл.1 СП 14.13330.2018- II (вторая).

Расчетная сейсмичность участка изысканий составит для А (10 %) – 8 баллов, В (5%) – 8 баллов, и С (1 %) – 9 баллов.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, рассчитанная согласно рекомендациям СП 22.13330.2011 - 0,9 м.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №						
						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района	Лис	
							12	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



Рис. 1. Спутниковый снимок сельского поселения Чегем - Второй

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района					

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

Основными водопотребителями на территории сельского поселения Чегем-Второй являются жилая и общественная застройка, коммунальные объекты, сельскохозяйственные предприятия, а также промышленные объекты.

Водоснабжение сельского поселения Чегем-Второй в настоящее время базируется на использовании подземных вод четвертичных отложений, представленных валунно-галечниковыми отложениями с песчаным заполнителем с прослойками глин.

Централизованная система холодного водоснабжения в сельском поселении Чегем-Второй состоит из семи одиночных водозаборных скважин, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения, расположенных на разобщенных водозаборных площадках. Скважины пробурены в период 1967-2021 гг.. производительностью 65,0 м³/ч, глубиной 150,0 – 200,0 м. Износ скважин составляет от 5 % до 80 %.

ЗСО 1, 2 и 3 пояса отсутствуют.

По сборным водоводам вода из скважин насосными станциями первого подъема поступает в водонапорные башни, оттуда в водопроводную сеть с. п. Чегем-Второй.

Водопроводная разводящая сеть в сельском поселении Чегем-Второй общей протяженностью 45,516 км имеет малую пропускную способность в связи с

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района						Лис
									14
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

отсутствием кольцевания, тупиковые линии водопроводов имеют недопустимые протяженности, диаметры трубопроводов занижены.

Эксплуатационный ресурс водопроводов, выполненных из разных материалов (стальные трубы, асбестоцементные, полиэтиленовые), полностью исчерпан и составляет более 80 %.

Регулярно ведутся аварийно-восстановительные работы по ремонту трубопроводов. Существующая водопроводная сеть требует реконструкции.

1.2. Территории поселения, не охваченные централизованными системами водоснабжения

Сельское поселение Чегем Второй услугами водоснабжения охвачен практически полностью.

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

Централизованная система холодного водоснабжения с. п. Чегем-Второй состоит из семи одиночных водозаборных скважин, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения, расположенных на разобщенных водозаборных площадках.

Характеристики водозаборных скважин представлены в таблице 1.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №						
						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района		Лис
								15
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата			

Таблица 1. Характеристики водозаборных артезианских скважин

Наименование и адрес скважины	Конструкция скважины	Производительность, м. куб./час	Глубина, м	Год строительства	Износ, %
Скважина №1 Ул.Кишева б/н	Выполнена из стальных труб Ø 273 мм	65,0	200,0	1967	80 %
Скважина №2 Ул.Кишева б/н	Выполнена из стальных труб Ø 273 мм	65,0	172,0	2019	10 %
Скважина №3 Ул.Эльбрусская б/н	Выполнена из стальных труб Ø 273 мм	65,0	170,0	1980	60 %
Скважина №4 Ул. Красная	Выполнена из стальных труб Ø 273 мм	65,0	178,0	2015	15 %
Скважина №5 Ул. Ахохова	Выполнена из стальных труб Ø 219 мм	20,0	180,0	2020	10 %
Скважина №6 Ул. Алакаева	Выполнена из стальных труб Ø 273 мм	65,0	200,0	1967	80 %
Скважина №7 Баксанское шоссе	Выполнена из стальных труб Ø 219 мм	25,0	150,0	2021	5 %

1.4. Результаты технического обследования централизованных систем водоснабжения

Техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного 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;

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;

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

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района	Лис
							16
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

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».

ЗСО 1, 2 и 3 пояса отсутствуют. В целях создания и обеспечения режима от загрязнения источников водоснабжения, а также территории, на которых они расположены необходимо разработать проект зон санитарной охраны источников водоснабжения.

ЗСО должны быть организованы в составе трёх поясов: первый пояс (строого 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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района						Лис
									17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

В каждом из трёх поясов, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

В соответствии с п. 2.2.1.1. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», граница первого пояса должна быть установлена на расстоянии не менее 30 м от водозабора - при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод. Граница первого пояса ЗСО принимается на расстоянии от регулирующих резервуаров чистой воды - не менее 30 м.

Граница первого пояса ЗСО водозабора, водопроводных сооружений должна совпадать с ограждением площадки сооружений (п.10.17. СНиП 2.04.02-84*).

Защитное ограждение первого пояса ЗСО должно быть глухое на высоту 2,5 м или на высоту 2,0 м – глухое и на 0,5 м – из колючей проволоки.

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 тре-

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	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 тре-					
						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района		Лис
								18
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

тий пояс должен обеспечить соответственно длительное сохранение качества подземных вод.

Расчёт границ второго и третьего поясов зон санитарной охраны должен быть выполнен в рамках проектов зон санитарной охраны скважин с.п. Чегем-Второй.

1.4.2. Существующие сооружения очистки и подготовки воды

Эксплуатирующая организация МУП «Чегемский районный водоканал» осуществляет постоянный контроль качества питьевой воды в соответствии с производственной программой производственного контроля питьевой воды сельского поселения Чегем-Второй.

Анализ проб исходной воды с водозаборов №1-3 полученных в 2021-23г. показал, что качество соответствует требованиям действующих нормативов по санитарно-химическим и микробиологическим показателям на выходе с водопроводных станций в сельском поселении Чегем-Второй.

Водоподготовка на подземных водозаборах (артезианских скважинах) отсутствует

1.4.3. Состояние и функционирование существующих насосных станций

Таблица 2. Описание состояния и функционирования существующих насосных станций

Взамен инв. №		Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района					Лис
Подпись и дата							19
Инв. № подл.							
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Место установ- ки	Тип насоса	Состояние	Расход, м³/ч	Напор, м	Год ввода в эксплуа- тацию
Скважина №1 Ул.Кишева б/н	ЭЦВ 10- 65-110	В работе	65,0	110,0	2024
Скважина №2 Ул.Кишева б/н	ЭЦВ 10- 65-110	В работе	65,0	110,0	2024
Скважина №3 Ул.Эльбрусская б/н	ЭЦВ 10- 65-110	В работе	65,0	110,0	2025
Скважина №4 Ул. Красная	ЭЦВ 10- 65-110	В работе	65,0	110,0	2021
Скважина №5 Ул. Ахохова	ЭЦВ 5- 20-127	В работе	20,0	127,0	2025
Скважина №6 Ул. Алакаева	ЭЦВ 10- 65-110	В работе	65,0	110,0	2025
Скважина №7 Баксанское шоссе	ЭЦВ 8- 25-180	В работе	25,0	180,0	2021

1.4.4. Состояние и функционирование водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям

В сельском поселении Чегем-Второй организована централизованная система холодного питьевого водоснабжения.

Водопроводные сети в сельском поселении Чегем-Второй общей протяженностью 45,516 км имеет малую пропускную способность в связи с отсутствием кольцевания, тупиковые линии водопроводов имеют недопустимые протяженности, диаметры трубопроводов занижены.

Водопроводные сети проложены в подземном исполнении с глубиной заложения от 1,2 до 3,5 м и выполнены из разных материалов (стальные трубы, ас-

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

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района	Лис
							20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

бестоцементные, полиэтиленовые). Эксплуатационный ресурс водопроводов полностью исчерпан и составляет более 80 %.

Характеристика водопроводных сетей системы водоснабжения сельского поселения Чегем-Второй представлена в таблице 3.

Таблица 3. Характеристика водопроводных сетей системы водоснабжения сельского поселения Чегем-Второй

Наименование улицы	Диаметр труб, мм	Протяжённость, м	Материал труб	Процент износа, %
1	2	3	4	5
Ул. Лашин	75	639,0	Полиэтилен	10
Итого протяжённость по ул. Лашин		639,0		
Ул. Октябрьская	75	227,0	Полиэтилен	15
	110	1880,0	Полиэтилен	12
	125	1240,0	Асбестоцемент	74
	108	872,0	Сталь	82
Итого протяжённость по ул. Октябрьская		4219,0		
Ул. Кишева	76	960,0	Сталь	85
	160	1,02	Полиэтилен	10
Итого протяжённость по ул. Кишева		961,02		
Ул. Кумыкова	125	960,0	Асбестоцемент	70
Итого протяжённость по ул. Кумыкова		960,0		
Ул. Боготова	125	271,0	Асбестоцемент	81

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района	Лис
							21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Итого протяжен- ность по ул. Бо- готова		271,0		
Ул. Школьная	75	218,0	Полиэтилен	8
1	2	3	4	5
	110	100,0	Полиэтилен	12
Итого протяжен- ность по ул. Школьная		318,0		
Ул. Красная	225	1240,0	Полиэтилен	10
Итого протяжен- ность по ул. Красная		1240,0		
Ул. Советская	75	288,0	Полиэтилен	10
	125	300,0	Асбестоцемент	80
	63	365,0	Полиэтилен	
	225	200,0	Полиэтилен	
	219	1900	Сталь	85
	50	1771,0	Полиэтилен	14
Итого протяжен- ность по ул. Со- ветская		4824,0		
Ул. Первомайская	75	1311,0	Полиэтилен	7
	50	388,0	Полиэтилен	10
	57	480,0	Сталь	78
Итого протяжен- ность по ул. Пер- вомайская		2179,0		
Ул. Ленина	125	2320,0	Асбестоцемент	82
	150	920,0	Асбестоцемент	84

Инв. № подл.	Взамен инв. №	Подпись и дата							Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района	Лис 22

Итого протяжен- ность по ул. Ле- нина		3240,0		
Ул. Алоева	75	900,0	Полиэтилен	5
	110	327,0	Полиэтилен	10
1	2	3	4	5
Ул. Алоева	63	618,0	Полиэтилен	7
	50	270,0	Полиэтилен	11
Итого протяжен- ность по ул. Ало- ева		2115,0		
Ул. Эльбрусская	75	400,0	Полиэтилен	5
	110	1710	Полиэтилен	12
	63	200,0	Полиэтилен	10
	225	300,0	Полиэтилен	10
	50	250,0	Полиэтилен	10
Итого протяжен- ность по ул. Эль- брусская		2860,0		
Ул. Алакаева	75	4800,0	Полиэтилен	8
	110	1200,0	Полиэтилен	5
	90	600,0	Полиэтилен	5
Итого протяжен- ность по ул. Ала- каева		6600,0		
Ул. Ахохова	110	2870,0	Полиэтилен	10
Итого протяжен- ность по ул. Ахо- хова		2870,0		
Ул. Казанокowa	110	2870,0	Полиэтилен	10
Итого протяжен-		2870,0		

Инв. № подл.	Взамен инв. №	Подпись и дата					Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района	Лис
								23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

ность по ул. Казанкова				
Ул. Ногмова	75	1150,0	Полиэтилен	12
	110	1710,0	Полиэтилен	10
1	2	3	4	5
Итого протяженность по ул. Ногмова		2860,0		
Ул. Черкесская	75	1000,0	Полиэтилен	10
Итого протяженность по ул. Черкесская		1000,0		
Ул. Бесланевых	75	1430,0	Полиэтилен	10
Итого протяженность по ул. Бесланевых		1430,0		
Б. шоссе	110	360,0	Полиэтилен	7
	125	330,0	Асбестоцемент	75
	160	691,0	Полиэтилен	12
	150	810,0	Асбестоцемент	82
Итого протяженность по Б. шоссе		2191,0		
Ул. Выгонная	225	1360,0	Полиэтилен	10
	219	600,0	Сталь	84
Итого протяженность по ул. Выгонная		1960,0		
Всего протяжённость водопроводных сетей		45516,0		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района	Лис
							24

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 Чегем-Второй, являются:

- высокий физический и моральный износ оборудования водозаборных сооружений;
- высокий процент износа водопроводных сетей, более 80%;
- большие потери воды при транспортировке;
- отсутствие регулирующей и низкое качество запорной арматуры;
- недостаточная оснащённость потребителей приборами учета;
- несоответствия объектов водоснабжения санитарным нормам и правилам (неудовлетворительное санитарно-техническое состояние систем водоснабжения, не позволяющее обеспечить стабильное качество воды в соответствии с гигиеническими нормативами).

1.4.6. Централизованные системы горячего водоснабжения

Централизованные системы горячего водоснабжения отсутствуют.

В качестве ГВС применены индивидуальные проточные газовые водонагреватели.

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

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

Взамен инв. №		1.5. Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов																							
Подпись и дата		Границы сельского поселения Чегем-Второй находятся вне территорий распространения вечномерзлых грунтов, поэтому технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды отсутствуют.																							
Инв. № подл.		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table> Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района																		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																				
		Лист 25																							

1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения

В настоящее время объекты централизованной системы водоснабжения с. п. Чегем-Второй являются собственностью Местной администрации Чегемского муниципального района и в целях наиболее эффективного использования муниципального имущества переданы в хозяйственное ведение в МУП «Чегемский районный водоканал».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района						Лис
									26
			Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	

Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

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

Схема водоснабжения с. п. Чегем-Второй разрабатывается в целях:

- 1) охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения;
- 2) повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- 3) обеспечения доступности водоснабжения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение;
- 4) обеспечения развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение.

Схема водоснабжения разработана с соблюдением следующих принципов:

- 1) приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоснабжению;
- 2) создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- 3) обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения;

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	2) создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций; 3) обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения;	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					
Изм.						Кол.уч						Лист					

4) достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и их абонентов;

5) установление тарифов в сфере водоснабжения, исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих холодное водоснабжение;

б) обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения;

7) обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению;

8) 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.

2.2. Сценарии развития централизованных систем водоснабжения

Сценарием развития централизованной системы водоснабжения в сельском поселении Чегем-Второй является:

- Строительство водозаборной скважины в с.п. Чегем-Второй Чегемского района КБР;
- Строительство водопроводных сетей в с.п. Чегем-Второй Чегемского района Кабардино-Балкарской Республики.

Данный сценарий обеспечит сохранение роста численности населения и улучшит качество предоставления коммунальных услуг, а именно, обеспечения питьевым водоснабжением населения, а также обеспечит рост численности населения и темпы развития нового микрорайона.

[illegible]

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 с. п. Чегем-Второй в сутки максимального водопотребления с учётом новой (2 микрорайон) застройки составляет 11774,8 м³/сутки.

Суммарная производительность артезианских скважин существующей застройки в с. п. Чегем-Второй составляет 8880,0 м³/сутки.

Таким образом дефицит системы водоснабжения с. п. Чегем-Второй составляет: 11774,8 м³/сутки – 8880,0 м³/сутки = 2894,8 м³/сутки = 120,6 м³/ч.

Для дальнейшего развития сельского поселения и подключения потребителей новой (2 микрорайон) застройки проектной документацией необходимо предусмотреть водозаборные скважины – 2 шт.

Потребность в технической воде отсутствует.

Централизованные системы горячего водоснабжения отсутствуют.

В качестве ГВС применены индивидуальные проточные газовые водонагреватели.

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

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района	Лис 29
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение 1

Расчет нормативного водопотребления населением с.п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района КБР для схемы водоснабжения на перспективу до 2036 г.													
№ п/п	Категории потребления воды и водопотребители	Измеритель	Количество		Норма водопотр. 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 водопотребления	
			2026	2036		2026	2036	2026	2036	2026	2036		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	п. 1. Население												
2	Хозяйственно-питьевые нужды населения												
3	Жилые дома, оборудованные водопроводом, канализацией и ваннами с газовыми водонагревателями	1 человек	10811	13652	227	2454,1	3099,0	1963,3	2479,2	2944,9	3718,8	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	235	281	70	16,5	19,7	1,4	15,74	19,74	23,6	ВНТП-Н-97. Табл. 3	
7	Овцы												
8	Матки подсосные	1 голова	147	197	5,5	0,8085	1,0835	0,6468	0,9	0,9702	1,3	ВНТП-Н-97. Табл. 8	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Схема водоснабжения и водоотведения
с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального
района

Лис
31

9	Поливка посадок на приусадебных участках овощных культур	м²	113 926	125 318	4	455,7	501,27	364,56	401,0	546,84	601,5	СП 31.13330.2021, Табл. 3
	Поливка посадок на приусадебных участках плодовых деревьев	м²	514 420	565 862	10	5144,2	5658,6	4115,4	4526,9	6173	6790,3	СП 31.13330.2021, Табл. 3
10	Поливка посадок в грунтовых весенних теплицах, парниках всех типов, утепленном грунте	м²	80 715	88 787	6	484,29	532,72	387,43	426,2	581,15	639,3	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	1 ребёнок	0	0	80	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	СП 30.13330.2020, Табл. А.3
13	Общеобразовательная школа № с душевыми при гимнастическом зале, санитарными узлами и столовыми. работающими на сырье	1 учащийся и 1 преподаватель	0	0	22	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	СП 30.13330.2020, Табл. А.3
14	Дом культуры	1 зритель	0	0	8	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.					8555,5	9812,4	6832,6	7849,9	10266,7	11774,8	

3.2. Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения

Разводящая централизованная сеть водоснабжения с. п. Чегем-Второй представлена одной технологической зоной. Децентрализованные зоны водоснабжения отсутствуют.

В настоящее время расчётная водопотребность в сельском поселении Чегем-Второй в сутки максимального водопотребления составляет 10266,7 м³/сутки. Среднесуточный расход водопотребления составляет 8555,5 м³/сутки. Годовое потребление воды составит 3122,76 тыс. м³.

3.3. Структурный баланс реализации воды по группам абонентов

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

Среднесуточный расчётный баланс реализации:

Хозяйственно-питьевые нужды населения 2471,4 м³/сут.

Полив посадок на приусадебных участках 6084,2 м³/сут;

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

3.4. Сведения о фактическом потреблении населением 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

[illegible]

поселении Чегем-Второй в сутки максимального водопотребления составляет 10266,7 м³/сутки.

Исходя из статистических данных по приборам учёта водопотребления в сельском поселении Чегем-Второй в сутки максимального водопотребления составляет 9239,7 м³/сутки.

Потребность в технической воде отсутствует.

Централизованные системы горячего водоснабжения отсутствуют.

3.5. Описание существующей системы коммерческого учёта воды и планов по установке приборов учёта

В настоящее время системы коммерческого учёта воды имеются у 82 % потребителей. К 2036 г. планируется оснастить системами коммерческого учёта воды 100 % потребителей.

3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Резерв производственных мощностей системы водоснабжения в с. п. Чегем-Второй отсутствует.

Дефицит производственных мощностей системы водоснабжения составляет 120,6 м³/ч.

3.7. Прогнозные балансы потребления воды с учётом различных сценариев развития села. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Взамен инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		3.7. Прогнозные балансы потребления воды с учётом различных сценариев развития села. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)						
						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района						Лис 33

В настоящее время расчётная водопотребность в с. п. Чегем-Второй в сутки максимального водопотребления составляет 10266,7 м³/сутки. Среднесуточный расход водопотребления составляет 8555,5 м³/сутки. Годовое потребление воды составит 3122,76 тыс. м³.

Прогнозные балансы потребления воды с учётом различных сценариев развития села составят в сутки максимального водопотребления 11774,8 м³/сутки.

Среднесуточный расход водопотребления составит 9812,4 м³/сутки. Годовое потребление воды составит 3581,53 тыс. м³.

3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения

Централизованные системы горячего водоснабжения отсутствуют.

В качестве ГВС применены индивидуальные проточные газовые водонагреватели.

3.9. Территориальная структура потребления воды

Территориальное потребление воды абонентами осуществляется из единой технологической зоны разводящей сети водоснабжения с. п. Чегем-Второй.

3.10. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов исходя из фактических расходов, с учётом перспективного потребления

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

Среднесуточный расход водопотребления

Взамен инв. №		Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района					Лис
Подпись и дата							34
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- хозяйственно-питьевые нужды населения 3119,78 м³/сут.
- полив посадок на приусадебных участках 6693,0 м³/сут.

В сутки максимального водопотребления

- хозяйственно-питьевые нужды населения 3743,7 м³/сут.
- полив посадок на приусадебных участках 8031,1 м³/сут.
- годовое потребление воды составит 3581,66 тыс. м³.

Потребность в технической воде отсутствует.

Централизованные системы горячего водоснабжения отсутствуют.

3.11. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке

В настоящее время фактические потери воды при ее транспортировке составили 40,74 м³/сутки.

Планируемые потери воды при ее транспортировке на 2036 г. составят 50,97 м³/сутки.

3.12. Перспективные балансы водоснабжения

Настоящей схемой водоснабжения предусматривается прирост населения и общественно-социальной застройки на 26 % с учётом новой (2 микрорайон) застройки. Планируется увеличение территориальной зоны разводящей сети водоснабжения с. п. Чегем-Второй.

3.13. Расчёт требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

Мощность водозаборных сооружений в с. п. Чегем-Второй с учётом новой (2 микрорайон) застройки должна составлять 11774,8 м³/сутки = 490,62 м³/ч.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №																					
застройки. Планируется увеличение территориальной зоны разводящей сети водоснабжения с. п. Чегем-Второй. 3.13. Расчёт требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений Мощность водозаборных сооружений в с. п. Чегем-Второй с учётом новой (2 микрорайон) застройки должна составлять $11774,8 \text{ м}^3/\text{сутки} = 490,62 \text{ м}^3/\text{ч}$.																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района</td><td>Лис</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>									Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района	Лис							35	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района	Лис																
							35																
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																		

Суммарная производительность артезианских скважин существующей застройки в с. п. Чегем-Второй составляет $8880,0 \text{ м}^3/\text{сутки} = 370,0 \text{ м}^3/\text{ч}$.

Существующие источники водоснабжения не удовлетворяют требованиям потребности в питьевой воде на расчетный срок.

Для дальнейшего развития сельского поселения и подключения потребителей новой (2 микрорайон) застройки требуется мощность водозаборных сооружений не менее $490,62 \text{ м}^3/\text{ч} - 370,0 \text{ м}^3/\text{ч} = 120,6 \text{ м}^3/\text{ч}$.

3.14. 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 Чегем-Второй статус гарантирующей организации имеет МУП «Чегемский районный водоканал».

Взамен инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.								Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района		Лис
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							36	

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

4.1. Перечень мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

Перечень мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам сельского поселения Чегем-Второй представлен в таблице 4.

4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

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

- Покрытие дефицита в потребности питьевой воды населением;
- Обеспечение роста численности населения и темпов развития нового микрорайона;
- Обеспечение качественного водоснабжения потребителей поселения.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №					Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района	Лис 37
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 4

Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района КБР											
№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финансирования	Период реализации								
			Всего	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	Реконструкция водопроводных сетей по ул.Ленина с.п. Чегем-Второй Чегемского района	Федеральный бюджет	17327,64			17327,64					
2		Бюджет КБР	9063,69			9063,69					
3		Местный бюджет	266,58			266,58					
4		Итого	26657,90				26657,90				
5	Строительство водозаборной скважины в с.п. Чегем-Второй Чегемского района КБР	Федеральный бюджет	4 400,57		4400,57						
6		Бюджет КБР	2 251,38		2251,38						
7		Местный бюджет	22,74		22,74						
8		Итого	6 674,69		6674,69						
9	Строительство водопроводной сети в с.п. Чегем-Второй Чегемского района Кабардино-Балкарской Республики	Федеральный бюджет	19 665,74		19665,74						
10		Бюджет КБР	10 060,90		10060,9						
11		Местный бюджет	101,62		101,62						
12		Итого	29 828,26		29828,26						

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

На территории сельского поселения Чегем-Второй планируется:

1. Строительство водозаборной скважины в с.п. Чегем-Второй Чегемского района КБР – 2 шт.

Объект капитального строительства «Строительство водозаборной скважины в с.п. Чегем Второй Чегемского района КБР» разработан ООО «Каббалкгипроводхоз» в 2020 г. Прошёл 07.09.2023 г. государственную экспертизу № 07-1-1-2-053220-2023.

Проектная водозаборная скважина предназначена для водоснабжения микрорайона новой застройки, расположенного в с. п. Чегем-Второй.

Проектом предусматривается:

- бурение и обустройство водозаборной скважины;
- строительство павильона над скважиной и павильона для электрооборудования;
- установка водонапорной башни на площадке водозабора;
- установка подъездной автодороги и монтаж площадки;
- планировка площадки водозабора с учётом отвода дождевых и талых вод за пределы первого пояса ЗСО;
- ограждение первого пояса ЗСО ж/б плитами с установкой ворот и калитки.

2. Строительство водопроводной сети в с. п. Чегем-Второй Чегемского района Кабардино-Балкарской Республики.

Объект капитального строительства «Строительство водопроводных сетей в с.п. Чегем-Второй Чегемского района Кабардино-Балкарской Республики» прошёл 19 сентября 2023 года государственную экспертизу № 07-1-1-2-055720-2023.

Взамен инв. №		ки.
Подпись и дата		2. Строительство водопроводной сети в с. п. Чегем-Второй Чегемского района Кабардино-Балкарской Республики.
Инв. № подл.		Объект капитального строительства «Строительство водопроводных сетей в с.п. Чегем-Второй Чегемского района Кабардино-Балкарской Республики» прошёл 19 сентября 2023 года государственную экспертизу № 07-1-1-2-055720-2023.
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подп.	Дата
Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района		Лис
		39

3. Реконструкция водопроводных сетей по ул. Ленина с. п. Чегем-Второй Чегемского района.

На территории сельского поселения Чегем-Второй нет объектов, подлежащих консервации.

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

За состоянием системы водоснабжения ведется ежедневный визуальный контроль. Для приема заявок от потребителей о неисправностях и повреждениях на магистральных и распределительных трубопроводах, вызова техники и персонала для их устранения, уведомления потребителей, государственных органов и органов местного самоуправления о месте и сроках предстоящих отключений холодного водоснабжения (в том числе при проведении аварийно-восстановительных работ), сообщений и передачи информации населению о сроках ликвидации аварий круглосуточно работает центральная аварийно-диспетчерская служба МУП «Чегемский районный водоканал».

Давление в водопроводной сети сельского поселения Чегем-Второй регулируется частотными преобразователями, установленными на водозаборных скважинах.

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

Оснащённость зданий, строений, сооружений приборами учёта воды реализуется на основании Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».

Взамен инв. №	приборами учета и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду							
Подпись и дата	Оснащённость зданий, строений, сооружений приборами учёта воды реализуется на основании Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».							
Инв. № подл.							Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района	Лис
								40
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приборами учета воды оборудовано 84 % потребителей. Расчёты за потребляемую воду будут производиться ежемесячно на основании съёма показаний приборов коммерческого учёта у абонентов.

4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения

Водопроводные сети предусматриваются кольцевыми в подземном исполнении с глубиной заложения от 1,2 до 3,5 м.

В повышенных точках трасс водопровода предусмотреть комбинированные воздушные клапаны для впуска и выпуска воздуха. На пониженных участках сети для опорожнения предусмотреть установку выпусков в мокрые колодцы.

В местах установки арматуры предусмотреть колодцы из элементов сборного железобетона по ТПР 901-09-11.84.

Для целей пожаротушения в колодцах на водопроводной сети установить пожарные гидранты в соответствии с п. 8.5 СП 8.13130.2020.

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

Места размещения существующих насосных станций, резервуаров, водонапорных башен остаются без изменения.

Размещение планируемых объектов системы водоснабжения должно быть определено проектной документацией.

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

Объекты централизованной системы водоснабжения находятся в границах сельского поселения Чегем-Второй.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	о определено проектной документацией. 4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения Объекты централизованной системы водоснабжения находятся в границах сельского поселения Чегем-Второй.															
<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>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>								Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района				Лис 41
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата													

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

Схема водоснабжения сельского поселения Чегем-Второй Чегемского района Кабардино-Балкарской Республики приведена на рисунке 1.

Схема планируемого размещения объектов централизованной системы водоснабжения для новой застройки (2 микрорайон) сельского поселения Чегем-Второй Чегемского района Кабардино-Балкарской Республики приведена на рисунке 2.



Рис.1. Схема водоснабжения сельского поселения Чегем-Второй Чегемского района Кабардино-Балкарской Республики

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района	Лис 42
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

с

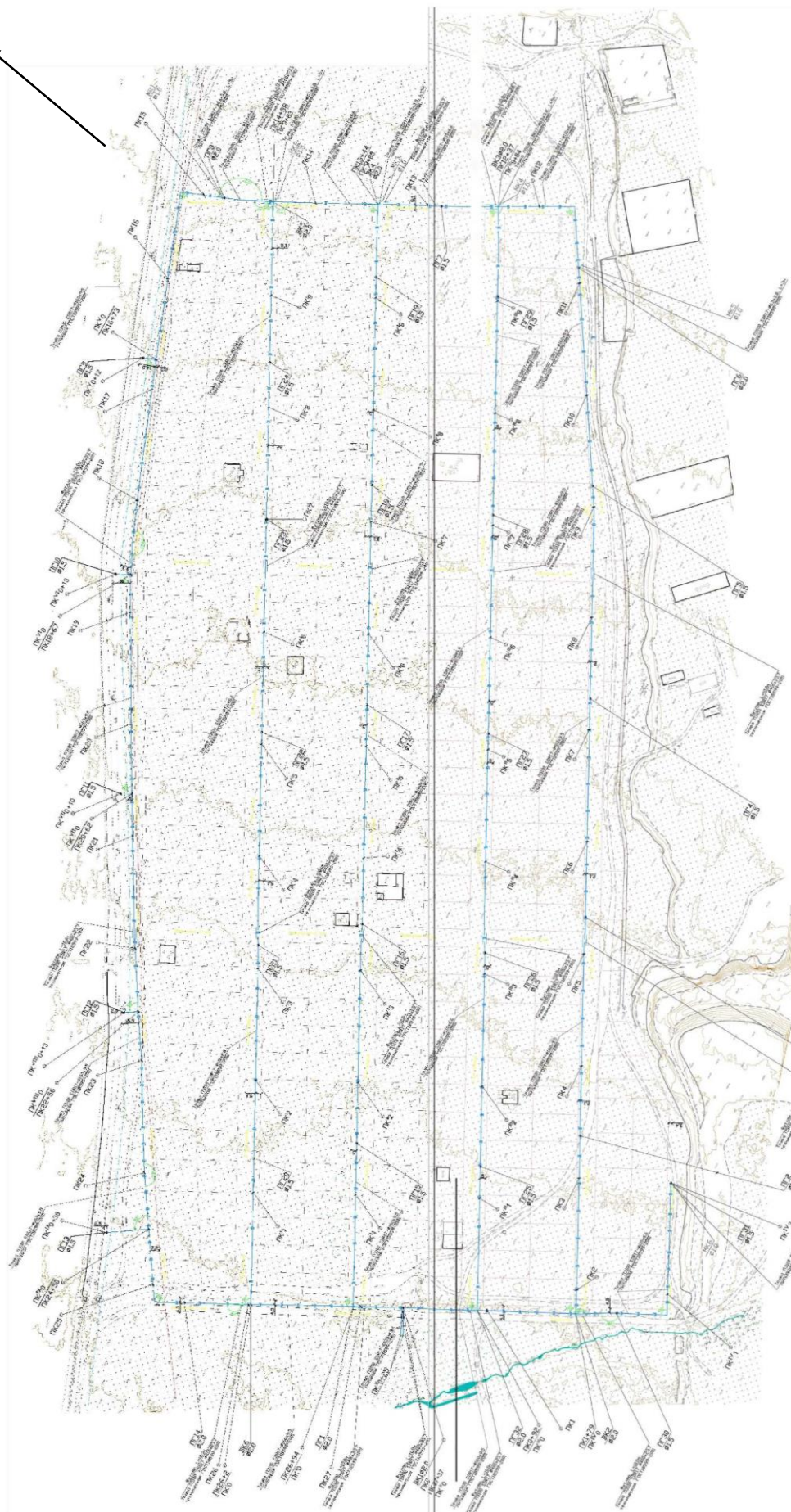


Рис. 2. Схема планируемого размещения объектов централизованной системы водоснабжения для новой застройки (2 микрорайон) сельского поселения Чегем-Второй Чегемского района Кабардино-Балкарской Республики

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Схема водоснабжения и водоотведения
с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального
района

Раздел 5. Обеспечение решения задач при обосновании предложений по строительству, реконструкции и выводу из эксплуатации объектов централизованных систем водоснабжения

Вывод из эксплуатации объектов централизованных систем водоснабжения сельского поселения Чегем-Второй не предусматривается.

При строительстве планируемых объектов централизованной системы водоснабжения будут решены задачи:

- обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества;
- организация и обеспечение централизованного водоснабжения сельского поселения Чегем-Второй;
- обеспечение водоснабжением объектов перспективной застройки сельского поселения Чегем-Второй;
- сокращение потерь воды при ее транспортировке;
- выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации.

5.1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема 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 «Чегемский районный водоканал».

Производственный контроль включает:

- проведение санитарно-химических, микробиологических, радиологических исследований питьевой воды, краткий хим. анализ каждый квартал, полный хим. анализ раз в год;

Взамен инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата						Лис 44
---------------	--	----------------	--	--------------	--	---	--	--	--	--	--	------------------------------

- 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.

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

Территория сельского поселения Чегем-Второй централизованным водоснабжением охвачена практически полностью.

5.3. Обеспечение водоснабжением объектов перспективной застройки населенного пункта

Для обеспечения водоснабжением микрорайона новой застройки, расположенного в с. п. Чегем-Второй планируется:

- Строительство новой водозаборной скважины в с.п. Чегем-Второй Чегемского района КБР;

- Строительство водопроводных сетей в с. п. Чегем-Второй Чегемского района Кабардино-Балкарской Республики.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района	Лис 45
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

5.4. Сокращение потерь воды при ее транспортировке

Трубопроводы системы водоснабжения сельского поселения Чегем-Второй выполнены из стали, имеют значительную коррозию, а асбестоцементовые трубы не выдерживают в местах соединений. Применение труб из полиэтилена низкого давления позволит значительно сократить потери воды при её транспортировке и снизить количество аварийных ситуаций на водоводах.

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

Мероприятия, направленные на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации представлены в п. 5.1.

5.6. Обеспечение предотвращения замерзания воды в зонах распространения вечномёрзлых грунтов

Границы сельского поселения Чегем-Второй находятся вне территорий распространения вечномёрзлых грунтов, поэтому технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды отсутствуют.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №					Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района	Лис 46
Изм.	Кол.уч	Лист	№ 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 централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

При строительстве и реконструкции планируемых объектов централизованной системы водоснабжения сельского поселения Чегем-Второй для предотвращения вредного воздействия на водный бассейн предусмотрены мероприятия:

- проезд строительной техники и механизмов осуществлять в пределах строительной полосы, не допуская проезда вне ее;
- запрещается слив горюче-смазочных материалов вне специально оборудованных для этих целей мест;
- производить очистку строительных площадок по окончании работ от строительного мусора;
- в результате промывки и дезинфекции трубопроводов централизованной системы водоснабжения сброс промывных вод осуществляется в герметичные мокрые колодцы, исключая проникновение вод в грунт с последующим вывозом ассенизационными машинами.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района	Лис
										47
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

6.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке

В сельском поселении Чегем-Второй водоподготовка отсутствует, поэтому мероприятия по хранению химических реагентов не разрабатываются.

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

Таблица 5. Объёмы капитальных вложений по объекту капитального строительства «Строительство водозаборной скважины в с.п. Чегем-Второй Чегемского района КБР»:

Стоимость, включая налог на добавленную стоимость, в текущих ценах/в ценах соответствующих лет реализации инвестиционного проекта (информация о стоимости строительно-монтажных работ, дорогостоящих строительных материалов, художественных изделий для отделки интерьеров и фасадов, приобретения машин и оборудования, в том числе дорогостоящих машин и оборудования, прочих затрат в соответствии с информацией, содержащейся в разделе проектной документации «Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства», получившей положительное заключение государственной экспертизы, содержащее оценку достоверности определения сметной стоимости строительства объекта в случаях, установленных частью 2 статьи 8.3 Градостроительного кодекса РФ) (тысяч рублей)	
Стоимость инвестиционного проекта	6674,70/8266,151
в том числе:	
строительно-монтажные работы, из них дорогостоящие материалы, художественные изделия для отделки интерьеров и фасада	6412,85/7941,871
приобретение машин и оборудования, из них дорогостоящие и (или) импортные машины и оборудова- ние	122,0/173,192 отсутствует
приобретение объекта недвижимого имущества	0,00/0,00
прочие затраты	139,85/151,088

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

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района	Лист
							48
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 6. Источники и объемы финансирования по объекту капитального строительства «Строительство водозаборной скважины в с.п. Чегем-Второй Чегемского района КБР», тыс. рублей:

Годы реализации инвестиционного проекта	Стоимость инвестиционного проекта (в текущих ценах/в ценах соответствующих лет реализации инвестиционного проекта)	Источники финансирования инвестиционного проекта			
		средства федерального бюджета (в текущих ценах/в ценах соответствующих лет реализации инвестиционного проекта)	средства бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов (в текущих ценах/в ценах соответствующих лет реализации инвестиционного проекта)	собственные средства предполагаемого застройщика или заказчика (в текущих ценах/в ценах соответствующих лет реализации инвестиционного проекта)	другие внебюджетные источники финансирования (в текущих ценах/в ценах соответствующих лет реализации инвестиционного проекта)
Инвестиционный проект - всего	6674,70/ 8266,151	4400,57/ 5449,8	2274,13/ 2816,351	0,00/0,00	0,00/0,00
в том числе:					X
2026 год	6674,70/ 8266,151	4400,57/ 5449,8	2274,13/ 2816,351	0,00/0,00	0,00/0,00

Таблица 7. Объёмы капитальных вложений по объекту капитального строительства «Строительство водопроводных сетей в с.п. Чегем-Второй Чегемского района Кабардино-Балкарской Республики»:

Стоимость, включая налог на добавленную стоимость, в текущих ценах/в ценах соответствующих лет реализации инвестиционного проекта (информация о стоимости строительно-монтажных работ, дорогостоящих строительных материалов, художественных изделий для отделки интерьеров и фасадов, приобретения машин и оборудования, в том числе дорогостоящих машин и оборудования, прочих затрат в соответствии с информацией, содержащейся в разделе проектной документации «Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства», получившей положительное заключение государственной экспертизы, содержащее оценку достоверности определения сметной стоимости строительства объекта в случаях, установленных частью 2 статьи 8.3 Градостроительного кодекса РФ) (тысяч рублей)	
Стоимость инвестиционного проекта	29828,22/36940,20
в том числе:	

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

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района	Лист
							49
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

строительно-монтажные работы, из них дорогостоящие материалы, художественные изделия для отделки интерьеров и фасада	29203,27/36166,24
приобретение машин и оборудования, из них дорогостоящие и (или) импортные машины и оборудование	624,95/773,96
	0,00/0,00
приобретение объекта недвижимого имущества	0,00/0,00
прочие затраты	0,00/0,00

Таблица 8. Источники и объемы финансирования по объекту «Строительство водопроводных сетей в с.п. Чегем-Второй Чегемского района Кабардино-Балкарской Республики», тыс. рублей:

Годы реализации инвестиционного проекта	Стоимость инвестиционного проекта (в текущих ценах/в ценах соответствующих лет реализации инвестиционного проекта)	Источники финансирования инвестиционного проекта			
		средства федерального бюджета (в текущих ценах/в ценах соответствующих лет реализации инвестиционного проекта)	средства бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов (в текущих ценах/в ценах соответствующих лет реализации инвестиционного проекта)	собственные средства предполагаемого застройщика или заказчика (в текущих ценах/в ценах соответствующих лет реализации инвестиционного проекта)	другие внебюджетные источники финансирования (в текущих ценах/в ценах соответствующих лет реализации инвестиционного проекта)
Инвестиционный проект - всего	29828,22/ 36940,20	19665,74/ 24354,6	10162,53/ 12585,6	0,00/0,00	0,00/0,00
в том числе:					X
2026 год	29828,22/ 36940,20	19665,74/ 24354,6	10162,53/ 12585,6	0,00/0,00	0,00/0,00

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Схема водоснабжения и водоотведения
с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального
района

Раздел 8. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» к плановым значениям показателей развития централизованной системы водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно- правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

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

Таблица 7. 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	15	1,2
2.3.	Доля сетей нуждающихся в замене	%	85	0
3.	Эффективность использования ресурсов			
3.1.	Удельное водопотребление населением:	л/чел/ сут	227	227
3.2.	Уровень потерь воды	%	2	0,5
4.	Качество обслуживания абонентов			
4.1.	Охват населения централизованным водоснабжением	%	100	100
4.2.	Обеспеченность потребителей приборами учета воды	%	84	100

Взамен инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района						Лис
												52
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Раздел 9. Перечень выявленных бесхозяйных объектов

На территории сельского поселения Чегем-Второй бесхозяйные объекты централизованного водоснабжения отсутствуют.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №					Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района	Лис
								53
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Глава 2. Схема водоотведения

Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения

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

В сельском поселении Чегем-Второй Чегемского района Кабардино-Балкарской Республики централизованная система водоотведения и канализационные очистные сооружения отсутствуют.

Существующая система водоотведения представлена внутридворовыми канализационными сетями, индивидуальными выгребными ямами. Сточные воды отводятся в водонепроницаемые выгребные ямы с последующей откачкой и вывозом в места, согласованные с СЭС.

Раздел 2. Балансы сточных вод в системе 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. Чегем-Второй среднесуточный расход питьевой воды составляет 2471,5 м³/сутки. Годовое потребление питьевой воды составит 902,0 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 2471,5 м³/сутки и за год 902,0 тыс. м³.

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. Чегем-Второй Чегемского муниципального
района

Лис
54

2.1. Прогноз объема сточных вод

Прогнозно - расчётная водопотребность населением в с. п. Чегем-Второй среднесуточный расход питьевой воды составляет 3743,7 м³/сутки. Годовое потребление питьевой воды составит 1366,5 тыс. м³.

Аналогично расчетное удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод от жилых зданий следует принять 3743,7 м³/сутки и за год составит 1366,5 тыс. м³.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №					Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Чегем-Второй Чегемского муниципального района	Лис 55
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			