

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 «Местная администрация

Чегемского муниципального района

Кабардино-Балкарской Республики»

Схема
водоснабжения и водоотведения
сельского поселения Лечинкай
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 «Местная администрация

Чегемского муниципального района

Кабардино-Балкарской Республики»

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

Генеральный директор

Р. О. Кушхова

Руководитель проекта

А. К. Богданов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Герменчик
2026

Содержание

Обозначение	Наименование	Лист
	Содержание	
	Паспорт Схемы	1
	Введение	4
	Термины и определения	5
	Краткая характеристика сельского поселения	6
	Схема водоснабжения	9
Раздел 1.	Технико-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения поселения	9
1.1.	Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны	9
1.2.	Описание территорий поселения, не охваченные централизованными системами водоснабжения	9
1.3.	Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения;	9
1.4.	Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения, включая	10
1.4.1.	Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	10
1.4.2.	Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды;	11
1.4.3.	Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и	11

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики.			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Ген. директор		Кушкова				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	
		установленного уровня напора (давления);					
1.4.4.		Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям; ;				11	
1.4.5.		Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды;				12	
1.4.6.		Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы;				12	
1.5.		Описание существующих технических и технологических решения по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов				12	
1.6.		Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).				13	
Раздел 2.		Направления развития централизованных систем водоснабжения				13	
2.1.		Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения;				13	
2.2.		Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения				14	
Раздел 3.		Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды				15	
3,1.		Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке				15	
						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата		

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

							4	
Обозначение		Наименование					Лист	
3.2.		территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления);					16	
3.3.		Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения (пожаротушение, полив и др.);					16	
3.4.		Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг;					16	
3.5.		Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета;					16	
3.6.		Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения					17	
3.7.		Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, муниципальных округов, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребленияводы населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки;					17	
3.8.		Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы;					17	
3.9.		Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное);					17	
3.10.		Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам					18	
Инв. № подл.								
Подпись и дата								
Взамен инв. №								

						5	
Обозначение		Наименование				Лист	
3.11.		Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами				18	
3.12.		Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения);				19	
3.13.		Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)				19	
3.14.		Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам;				20	
3.15.		Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.				20	
Раздел 4.		Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных системы водоснабжения				20	
4.1.		Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам;				20	
4.2.		Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения;				21	
						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							4
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

						7
Обозначение		Наименование				Лист
5.6.		Обеспечение предотвращения замерзания воды в зонах распространения вечномерзлых грунтов путем ее регулируемого сброса, автоматизированного сосредоточенного подогрева воды в сочетании с циркуляцией или линейным обогревом трубопроводов, теплоизоляции поверхности труб высокоэффективными долговечными материалами с закрытой пористостью, использования арматуры, работоспособной при частичном оледенении трубопровода, автоматических выпусков воды.				28
Раздел 6.		Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения				29
6.1.		Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод				29
6.2.		Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия: на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).				29
Раздел 7.		Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения				30
7.1.		Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения;				30
7.2.		Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объекта централизованной системы водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам -аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.				30
						</

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						8
Обозначение		Наименование				Лист
Раздел 8.		Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения				31
8.1.		Показатели качества воды				31
8.2.		Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;				31
8.3.		Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды);				32
8.4.		Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.				32
Раздел 9.		Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения				32

Обозначение	Наименование	Лист
	Схема водоотведения	33
Раздел 1.	Существующее положение в сфере водоотведения	33
1.1.	Балансы сточных вод в системе водоотведения;	33
1,2.	Прогноз объема сточных вод	33

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

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		8

Паспорт схемы

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

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Ген.директор	Кушхова					Схема водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Богданов						П	1	33
							ООО «КРЕО»		
Н.Контроль	Богданов								
ГИП		Богданов							

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

	- СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».				
Заказчик	Муниципальное казённое учреждение «Местная администрация Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики»				
Исполнители	Общество с ограниченной ответственностью «КРЕО» (ООО «КРЕО»)				
Цели Схемы	- Обеспечение рационального водопользования, а также развитие централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших доступных технологий, и внедрения энергосберегающих технологий; - Улучшение работы системы водоснабжения сельского поселения Лечинкай; - Повышение качества питьевой воды сельского поселения Лечинкай.				
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;				

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

	- 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	2029 г
Основные мероприятия Схемы	- Реконструкция разводящих сетей водоснабжения в с. п. Лечинкай Чегемского района Кабардино-Балкарской Республики. 1 очередь; - Строительство каптажных сооружений и сборных водоводов родника по пер. Пачева с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики

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

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Введение

Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики (далее Схема) – документ, разрабатываемый в целях обеспечения доступности для абонентов горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения (далее -централизованные системы водоснабжения) и водоотведения, обеспечения горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших доступных технологий, в том числе энергосберегающих технологий.

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.

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

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							4
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;

«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.

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

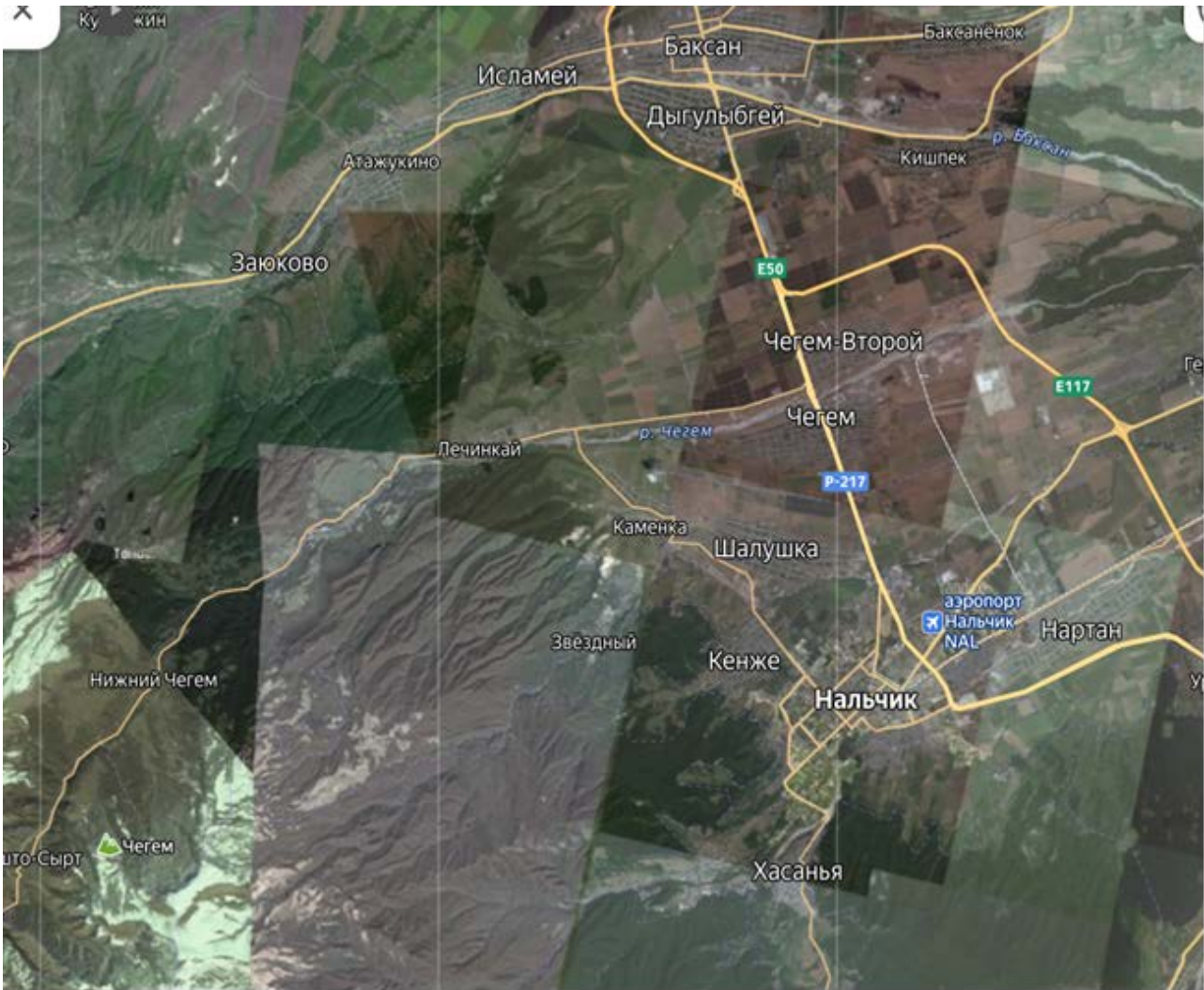
						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Краткая характеристика сельского поселения

Разрабатываемая схема водоснабжения и водоотведения находится в с. п. Лечинкай чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики.

Селение расположено в северной части Чегемского района, на левом берегу реки Чегем, у входа в Чегемское ущелье. Находится в 7 км к западу от районного центра Чегем и в 17 км к северо-западу от города Нальчик. Через село проходит дорога ведущая в Чегемские водопады и верховья Чегемского ущелья.

Рис. 1. Ситуационный план сельского поселения Лечинкай в Чегемском районе



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

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Численность населения с. п. Лечинкай составляет 5338 человек.

Населённый пункт расположен в предгорной зоне республики, и с трех сторон окружен возвышенностями Лесистого хребта. Диапазон высот расположения села: 600-740 метров над уровнем моря. Территория села усеяна крупными глыбами камней. Берега реки Чегем сильно изрезаны из-за подмывов и паводков.

Гидрографическая сеть представлена рекой Чегем, в восточной части села имеются несколько искусственных родников и выходов родников.

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 разработки схемы водоснабжения 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.ХІІ; разрушение снежного покрова – 3.ІІІ.

Ближайшие метеорологические станции наблюдения СКУ ГМС расположены в г. Прохладном.

Температура воздуха. Средняя годовая температура воздуха – плюс 9,6°С.

Годовой ход амплитуды температуры воздуха ярко выражен, максимум наблюдается в июле-августе, минимум – декабре-январе.

Перед наступлением зимы наблюдается длительный период предзимья, когда вследствие неустойчивых температур происходит неоднократная смена похолоданий с установлением снежного покрова и оттепелей с полным сходом снежного покрова. Продолжительность периода - до 60 дней, реже длится всю зиму, приобретая более устойчивый характер в январе.

Заморозки начинаются во второй декаде октября, реже - в середине сентября - начале ноября. Зима начинается в конце ноября - начале декабря и продолжается в течение 9-10 декад. Наиболее холодный месяц – январь. Средняя месячная температура воздуха в январе – не выше 5°С. Минимальная температура воздуха в январе - -24°. Наиболее низкие средние температуры воздуха связаны с вторжением арктического воздуха и дальнейшим его стационарированием в антициклонах. До 50 % случаев непрерывная продолжительность морозного периода составляет 1-2 дня, средняя за период наблюдения – до 4 дней, максимальная - до 37 дней.

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

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Весна начинается в начале марта и продолжается до 6-7 декад. Для весны характерна смена периодов интенсивного потепления (связана с деятельностью южных циклонов) периодами резкого похолодания, вызванных потоками холодных воздушных масс с северо-запада. С переходом через 150 во второй декаде мая начинается лето.

Самый теплый месяц – июль, средняя месячная температура воздуха в июле – (плюс 23,5°C). Наиболее высокие температуры воздуха наблюдаются в конце июля – начале августа. Абсолютный максимум температуры воздуха может превысить отметку (плюс 36°C) (по г. м. с. Прохладный – (плюс 42°C)).

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

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

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

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

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).

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

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							8
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Схема водоснабжения

Раздел 1. Технико-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения поселения

1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории на эксплуатационные зоны

Водоснабжение с. п. Лечинкай в настоящее время базируется на использовании подземных вод из искусственных каптажных камер родников.

По сборным водоводам вода из каптажей родников поступает в две расходно-регулирующие ёмкости, оттуда самотеком в разводящую водопроводную сеть с. п. Лечинкай. Точка врезки располагается в колодце на пересечении переулков Колхозный и ул. Надречная.

Разводящая централизованная сеть водоснабжения с. п. Лечинкай представлена одной эксплуатационной зоной.

По степени обеспеченности подачи воды разводящая централизованная сеть водоснабжения с. п. Лечинкай относится ко второй категории. Допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30 % расчетного расхода. Длительность снижения подачи должна быть не более 10 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов или проведения ремонта, но не более чем на 6 ч.

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

1.2. Описание территорий поселения, не охваченные централизованными системами водоснабжения

Территории поселения, не охваченные централизованными системами водоснабжения отсутствуют.

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

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

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							9
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Разводящая централизованная сеть водоснабжения с. п. Лечинкай представлена одной технологической зоной. Территории с нецентрализованными зонами водоснабжения отсутствуют.
Системы горячего водоснабжения отсутствуют.

1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.
Техническое обследование системы централизованного холодного водоснабжения с. п. Лечинкай было выполнено в 2024 г.

1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

- В качестве источников централизованной системы водоснабжения и водозаборных сооружений представлены каптажные сооружения родников.
- Необходимо провести реконструкцию каптажным сооружениям родников с разработкой проектно-сметной документации.
- Проектно-сметной документацией по объекту «Реконструкция источников водоснабжения с. п. Лечинкай» предусмотреть:
- реконструкцию каптажных сооружений в подземном исполнении для родников в с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики для водоснабжения хозяйственно питьевого назначения;
 - водозаборные, отводящие, переливные водопроводы из трубы ПЭ 100 SDR 17- 225×13,4; ПЭ 100 SDR 17- 160×9,5 питьевая ГОСТ 18599-2001 в подземном исполнении, глубиной не менее 1,4 м;
 - устройство каптажных камер родников из монолитного и сборного железобетона;
 - в качестве запорной арматуры затворы марки 32ч1р.

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

- Проектом ЗСО предусмотреть:
- автоматизацию и сигнализацию технологических процессов;
 - ограждение первого пояса ЗСО;
 - видеонаблюдение;
 - приборы учета воды

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

1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды

В качестве сооружений очистки и подготовки воды представлена установка обеззараживания воды под воздействием ультрафиолетового излучения типа УДВ -3А-16-150. Находится в рабочем состоянии.

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

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

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

- В результате обследования было установлено:
- существующие разводящие сети водоснабжения сельского поселения Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики общей протяженностью 26,72 км эксплуатируются с 60-х г.г.;
 - разводящие сети водоснабжения сельского поселения Лечинкай имеют малую пропускную способность, тупиковые линии водопроводов имеют недопустимые протяженности;
 - разводящие сети водоснабжения сельского поселения Лечинкай не полностью обеспечивают потребителей водой;
 - разводящие сети водоснабжения сельского поселения Лечинкай выполнены из труб разных материалов (стальные чугунные, асбестоцементные, полиэтиленовые);
 - постоянно ведутся аварийно-восстановительные работы на трубопроводах, запорная арматура не выполняет своих функций, и ремонту не подлежит;
 - водопроводные колодцы частично разрушены;
 - количество существующих пожарных гидрантов не соответствует противопожарным нормам.
 - общий износ разводящих сетей и сооружений водоснабжения сельского поселения Лечинкай составляет 82%;
 - возможность обеспечения качества воды в процессе её транспортировки по разводящей сети удовлетворительная.
- Было решено:
- существующую водохозяйственную и противопожарную обстановку

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

сельского поселения Лечинкай принять неудовлетворительной, с тенденцией ухудшения до критической, в жаркое время года;

- разработать проектно-сметную документацию на реконструкцию разводящих сетей водоснабжения сельского поселения Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики с заменой на новые трубопроводы из трубы ПЭ 100 SDR 17- 63×3,8; ПЭ 100 SDR 17- 110×6,6; ПЭ 100 SDR 17- 160×9,5 питьевая ГОСТ 18599-2001 в подземном исполнении, глубиной не менее 1,4 м ниже уровня земли общей протяжённостью определить проектом и уточнить при разработке проектной документации);
- предусмотреть проектной документацией устройство колодцев из сборного железобетона;
- предусмотреть проектной документацией устройство пожарных гидрантов, на проектируемых линиях водоснабжения;
- предусмотреть проектной документацией установку запорной арматуры на проектируемых сетях водоснабжения с возможностью выделения ремонтных участков водопровода;
- предусмотреть проектной документацией подключение реконструируемых участков к существующей сети водоснабжения, с учетом последующей реконструкции по бедующим направлениям прокладки водопроводов.

1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды;.

На объектах системы водоснабжения с. п. Лечинкай необходимо предусмотреть реконструкцию разводящих сетей водоснабжения и реконструкцию источников водоснабжения.

Неисполненные предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды отсутствуют.

1.4.6. Описание централизованных систем 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 вечномёрзлых грунтов

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

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							12
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Территории распространения вечномёрзлых грунтов в с. п. Лечинкай отсутствуют.

1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).

Лица, владеющие на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения отсутствуют.

Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.

Схема водоснабжения с. п. Лечинкай 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;
- 4) достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и их абонентов;

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

- 5) установление тарифов в сфере водоснабжения, исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих холодное водоснабжение;
- 6) 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. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, муниципальных округов, городских округов..

Сценарий развития централизованной системы водоснабжения с. п. Лечинкай предусматривает реконструкцию источников системы водоснабжения и разводящих сетей системы водоснабжения, износ которых составляет 82 %.

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

Необходимо провести реконструкцию каптажным сооружениям родников с разработкой проектно-сметной документации.

Проектно-сметной документацией по объекту «Строительство каптажных сооружений и сборных водоводов родника по пер. Пачева с.п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино- Балкарской Республики» предусмотреть:

- реконструкцию каптажных сооружений в подземном исполнении для родников в с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики для водоснабжения хозяйственно питьевого назначения;
- выполнить водозаборные, отводящие, переливные водопроводы из трубы ПЭ 100 SDR 17- 225×13,4; ПЭ 100 SDR 17- 160×9,5 питьевая ГОСТ 18599-2001 в подземном исполнении, глубиной не менее 1,4 м;
- устройство каптажных камер родников из монолитного и сборного железобетона;
- в качестве запорной арматуры затворы марки 32ч1р.

Также разработать проектно-сметную документацию на реконструкцию разводящих сетей водоснабжения сельского поселения Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики с заменой на новые трубопроводы из трубы ПЭ 100 SDR 17- 63×3,8; ПЭ 100 SDR 17- 110×6,6; ПЭ 100 SDR 17- 160×9,5 питьевая ГОСТ 18599-2001 в подземном исполнении, глубиной не

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

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							14
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

менее 1,4 м ниже уровня земли общей протяжённостью $L = 7,8$ км (протяженность уточняется при разработке проектной документации);

- предусмотреть проектной документацией устройство колодцев из сборного железобетона;
- предусмотреть проектной документацией устройство пожарных гидрантов, на проектируемых линиях водоснабжения;
- предусмотреть проектной документацией установку запорной арматуры на проектируемых сетях водоснабжения с возможностью выделения ремонтных участков водопровода;

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

Перспективная расчётная водопотребность в питьевой воде в с. п. Лечинкай в сутки максимального водопотребления составит **4687,2 м³/сутки** в том числе потери при её транспортировке.

Суммарная производительность каптажных сооружений родников поселения составляет 1900,8 м³/сутки.

Таким образом, при существующем и перспективном уровне водопотребления дефицит в системе водоснабжения сельского поселения Лечинкай составит **1900,8 м³/сутки – 4687,2 м³/сутки = 2786,4 м³/сутки. В целях покрытия дефицита в системе водоснабжения сельского поселения необходимо и достаточно произвести бурение артезианских скважин на подземный водоносный горизонт питьевого качества с общим дебитом 2786,4 м³/сутки.**

Потребность в технической воде отсутствует.

Централизованные системы горячего водоснабжения отсутствуют.

В качестве ГВС применены индивидуальные проточные газовые водонагреватели.

Расчет нормативного водопотребления населением с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района КБР на перспективу до 2036 г. представлен в Табл.1. Изм.1.

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

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							15
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

9	Поливка посадок на приусадебных участках овощных культур	м² 10 150	9 200	707 553	4	36,8	2830,21	29,44	2264,2	44,16	3396,3	СП 31.13330.2021, Табл. 3 717653,0728
	Поливка посадок на приусадебных участках плодовых деревьев	м²	5 400	7 200	10	54	72	43,2	57,6	64,8	86,4	СП 31.13330.2021, Табл. 3
10	Поливка посадок в грунтовых весенних теплицах, парниках всех типов, утеплённом грунте	м²	1 200	2 900,1	6	7,2	17,4006	5,76	13,9	8,64	20,9	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 30.13330.2018, 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 30.13330.2018, 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 30.13330.2018, Табл. А.3
16	Итого по пунктам 1, 2, 3.					1022,7	3906,0	806,4	3124,8	1227,3	4687,2	
												-2786,4

Из родников: Ахматова, Псынэгуагуэ 16 л/с

Из родника Гъудэмэз 4 л/с. Из родника по пер. Пачева 2л/с. Всего 22,0 л/с = 79,2 м³/час = 1900,8 м³/сутки.

Дефицит водопотребности составит: 1900,8 м³/сутки - 4687,2 м³/сутки = -2786,4 м³/сутки

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

Разводящая централизованная сеть водоснабжения с. п. Лечинкай представлена одной технологической зоной. Нецентрализованные зоны водоснабжения отсутствуют.

В настоящее время расчётная водопотребность в с. п. Лечинкай в сутки максимального водопотребления составляет 1227,3 м³/сутки. Среднесуточный расход водопотребления составляет 1022,7 м³/сутки. Годовое потребление воды составит 373,29 тыс. м³.

3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений (пожаротушение, полив и др.);

Баланс реализации воды по группам абонентов осуществляется из единой технологической зоны разводящей сети водоснабжения с. п. Лечинкай.

Среднесуточный текущий расчётный баланс реализации:
Хозяйственно-питьевые нужды населения 924,7 м³/сут.
Полив посадок на приусадебных участках 98 м³/сут;
Неприкосновенный объём воды на пожаротушение предусмотрен в расходно-регулирующих резервуарах перед подачей воды непосредственно в разводящую сеть с. п. Лечинкай.

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

В настоящее время в соответствии с действующими нормативами потребления коммунальных услуг расчётная водопотребность в с. п. Лечинкай в сутки максимального водопотребления составляет 1227,3 м³/сутки.

Исходя из статистических данных по приборам учёта водопотребления в с. п. Лечинкай в сутки максимального водопотребления составляет 778,4 м³/сутки. Потребность в технической воде отсутствует.
Централизованные системы горячего водоснабжения отсутствуют

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

В настоящее время системы коммерческого учёта воды имеются у 89% потребителей. К 2036 г. планируется оснастить системами коммерческого учёта воды 100 % потребителей.

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

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							16
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Потребность в технической воде отсутствует.
Централизованные системы горячего водоснабжения отсутствуют

3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Дефицит производственных мощностей системы водоснабжения поселения составит 2786,4 м³/сутки.

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

В настоящее время расчётная водопотребность в с. п. Лечинкай в сутки максимального водопотребления составляет 1227,3 м³/сутки. Среднесуточный расход водопотребления составляет 1022,7 м³/сутки. Годовое потребление питьевой воды составит 373,29 тыс. м³.

Прогнозные балансы потребления воды на срок не менее 10 лет с учётом различных сценариев развития села составят: в сутки максимального водопотребления 4687,2 м³/сутки.

Среднесуточный расход водопотребления составит 3906,0 м³/сутки. Годовое потребление воды составит 1425,69 тыс. м³.

Потребность в технической воде отсутствует.
Централизованные системы горячего водоснабжения отсутствуют

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

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

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

В настоящее время фактическое потребление питьевой воды в с. п. Лечинкай в сутки максимального водопотребления составляет 778,4 м³/сутки. Среднесуточный расход водопотребления составляет 657,7 м³/сутки. Годовое потребление воды составит 240,06 тыс. м³.

Ожидаемое потребление питьевой воды составит: в сутки максимального водопотребления 4687,2 м³/сутки. Среднесуточное водопотребление составит 3906,0 м³/сутки. Годовое потребление воды составит 1425,69 тыс. м³.

Потребность в технической воде отсутствует.
Централизованные системы горячего водоснабжения отсутствуют

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

Территориальное потребление воды абонентами осуществляется из единой технологической зоны разводящей сети водоснабжения с. п. Лечинкай.

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

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

Хозяйственно-питьевые нужды населения 1183,6 м³/сут;
Полив посадок на приусадебных участках 2919,61 м³/сут;
В сутки максимального водопотребления:

Среднесуточный расход водопотребления составит 3906,0 м³/сутки. Годовое потребление воды составит 1425,69 тыс. м³.

Потребность в технической воде отсутствует.
Централизованные системы горячего водоснабжения отсутствуют

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

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

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

В настоящее время фактические среднесуточные потери воды при ее транспортировке составляют 20,45 м³/сутки. Годовые потери воды 7,5 тыс. м³.

Планируемые среднесуточные потери воды при ее транспортировке на 2036 г. составят 22,33 м³/сутки. Годовые 8,15 тыс. м³.

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

Настоящей схемой водоснабжения предусматривается прирост населения и общественно-социальной застройки на 10% . Увеличение территориальной зоны разводящей сети водоснабжения с. п. Лечинкай и действия источников централизованного водоснабжения не планируется.

Общий перспективный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов осуществляется из единой технологической зоны разводящей сети водоснабжения с. п. Лечинкай.

Хозяйственно-питьевые нужды населения 1183,6 м³/сут.

Полив посадок на приусадебных участках 3503,5 м³/сут;

Неприкосновенный объём воды на пожаротушение предусмотрен в расходно-регулирующих резервуарах перед подачей воды непосредственно в разводящую сеть с. п. Лечинкай.

Потребность в технической воде отсутствует.

Централизованные системы горячего водоснабжения отсутствуют

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

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Исходя из данных о перспективном потреблении питьевой воды требуемая мощность водозаборных сооружений составит 4687,2 м³/сутки, очистных сооружений составит 1183,6 м³/сутки. Дефицит водопотребности составит 2786,4 м³/сутки.

3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Постановлением Местной Администрации Чегемского Муниципального района от 09.07.2024 года № 716-па Муниципальное унитарное предприятие «Чегемский районный водоканал» наделено статусом гарантирующей организации в сфере водоснабжения и водоотведения на территории Чегемского муниципального района с.п. Лечинкай.

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

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

По реализации схемы водоснабжения необходимо предусмотреть мероприятия схемы водоснабжения с.п. Лечинкай, разработанные в проектно-сметной документации по объекту «Реконструкция разводящих сетей водоснабжения в с.п. Лечинкай Чегемского района Кабардино- Балкарской Республики. 1 очередь» и проектно-сметной документации по объекту «Строительство каптажных сооружений и сборных водоводов родника по пер. Пачева с.п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино- Балкарской Республики»

Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с.п. Лечинкай с разбивкой по годам представлен в Табл. 2

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

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

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

В целях нормализации водохозяйственной и пожарной обстановки в с. п. Лечинкай необходимо в основных мероприятиях по реализации схемы водоснабжения с разработкой проектно-сметной документацией по объекту «Реконструкция разводящих сетей водоснабжения в с.п. Лечинкай Чегемского района Кабардино- Балкарской Республики. 1 очередь» предусмотреть:

-реконструкцию разводящих сетей водоснабжения сельского поселения Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики с заменой на новые трубопроводы из трубы ПЭ 100 SDR 17- 63×3,8; ПЭ 100 SDR 17- 110×6,6; ПЭ 100 SDR 17- 160×9,5; **ПЭ 100 SDR 17- 225×13,4 питьевая ГОСТ 18599-2001** в подземном исполнении, глубиной не менее 1,4 м ниже уровня земли общей протяжённостью L = 7,8 км (протяженность уточняется при разработке проектной документации);

- устройство колодцев из сборного железобетона;
- устройство пожарных гидрантов, на проектируемых линиях разводящей сети водоснабжения;
- установку запорной арматуры на проектируемых сетях водоснабжения с возможностью выделения ремонтных участков водопровода;
- подключение реконструируемых участков к существующей сети водоснабжения, с учетом последующей реконструкции по бедующим направлениям прокладки водопроводов.

С разработкой проектно-сметной документации по объекту «Строительство каптажных сооружений и сборных водоводов родника по пер. Пачева с.п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино- Балкарской Республики» предусмотреть:

- разработку проекта зон санитарной охраны источников системы централизованного водоснабжения;
- реконструкцию каптажных сооружений в подземном исполнении для родников в с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики для водоснабжения хозяйственно питьевого назначения;
- водозаборные, отводящие, переливные водопроводы из трубы ПЭ 100 SDR 17- 225×13,4; ПЭ 100 SDR 17- 160×9,5 питьевая ГОСТ 18599-2001 в подземном исполнении, глубиной не менее 1,4 м;
- устройство каптажных камер родников из монолитного и сборного железобетона;
- в качестве запорной арматуры затворы марки 32ч1р.

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

В качестве гидрогеологической характеристики источников водоснабжения представлены следующие сведения.

Территория КБР расположена в пределах двух структур II порядка: Восточно-Предкавказского артезианского бассейна и Кавказской сложной гидрогеологической складчатой области, граница между которыми проводится по кровле майкопских отложений ($P_3-N_1^1$), представляющих региональный водоупор.

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

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

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

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

Горизонт развит в южной и юго-западной частях района по долинам рек Баксан, Чегем и др. Делювиальные отложения выражены в виде шлейфа, сложенного крупнообломочным материалом различных по составу, пород, что создаёт благоприятные условия для поглощения атмосферных осадков и вод подземного стока. Пролувиальные отложения слагают конусы выноса временных потоков, проходящих по ущельям и балкам.

Представлены отложения остроугольными и слабо окатанными обломками различных по составу пород от валунной формы до глин с включением щебня и дресвы. Водообильность горизонта разнообразна. Дебиты родников достигают 5-20 л/сек. и более. Воды пресные, минерализация обычно не превышает 0,5 г/дм³, но чаще она составляет 0,1-0,2 г/дм³, по химическому составу воды относятся к типу гидрокарбонатных кальциево-магниевых и магниевых-кальциевых. Питание родников

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

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

происходит в областях развития делювия и пролювия за счёт атмосферных осадков, частично вод поверхностного стока, а также за счёт просачивания вод из коренных пород.

Каптажные сооружения находятся на юго-западной окраине с. п. Лечинкай, левобережная терраса р. Чегем. На площадке ограждение ЗСО первого пояса отсутствует.

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

По сборным водоводам вода из каптажей родника поступает в ёмкости, оттуда самотеком в водопроводную сеть с. п. Лечинкай. Непосредственно перед подачей воды в водопроводную сеть имеется установка обеззараживания воды (УОВ).

Существующие каптажные сооружения родника с. п. Лечинкай эксплуатируются с 1985 года. В связи с утратой герметичности оснований подпорных стенок каптажных камер, они частично перехватывают родниковый поток. Требуется выполнить ремонт и реконструкцию каптажных сооружений родника.

В селе Лечинкай воды водоносного комплекса верхнеплиоценовых эффузивных пород используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

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

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

На объектах системы водоснабжения с. п. Лечинкай необходимо предусмотреть реконструкция разводящих сетей водоснабжения и реконструкцию источников водоснабжения.

Необходимость вывода из эксплуатации объектов системы водоснабжения отсутствует.

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

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

При разработке системы диспетчерского управления необходимо предусматривать:

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

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

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

В процессе работы система постоянно контролирует следующие технологические параметры:

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

Необходимо предусмотреть управление насосными агрегатами, задвижками и частотными преобразователями.

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

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

Телемеханизация диспетчерского управления является основным техническим средством диспетчеризации, позволяющим:

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

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

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист 25
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата		

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

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения на территории поселения выбраны в соответствии с разработанным Генеральным планом с учетом перспективной застройки.
Централизованные системы горячего водоснабжения отсутствуют
Перспективная застройка не планируется.

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



Рис.2. Карта (схема) существующего и планируемого размещения объектов централизованной системы холодного водоснабжения.
Централизованные системы горячего водоснабжения отсутствуют.

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

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							26
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата		

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

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

:

Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества будет реализовано при выполнении проектных решений разработанных в проектно-сметной документации по объекту «Реконструкция разводящих сетей водоснабжения в с.п. Лечинкай Чегемского района Кабардино-Балкарской Республики. 1 очередь» и проектно-сметной документации по объекту «Строительство каптажных сооружений и сборных водоводов родника по пер. Пачева с.п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино- Балкарской Республики».

Централизованные системы горячего водоснабжения отсутствуют.

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

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

5.3. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта

Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки не требуется. Перспективные застройки в с. п. Лечинкай не предусмотрены.

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

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							27
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

5.4. Сокращение потерь воды при ее транспортировке

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

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

. Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации необходимо разработать в проекте зон санитарной охраны в составе проектно-сметной документации по объекту «Строительство каптажных сооружений и сборных водоводов родника по пер. Пачева с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики».

Централизованные системы горячего водоснабжения отсутствуют.

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

Территории распространения вечномёрзлых грунтов в с. п. Лечинкай отсутствуют.

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

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							28
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 централизованной системы водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

При реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод проектно-сметной документацией по объекту «Реконструкция разводящих сетей водоснабжения в с. п. Лечинкай Чегемского района Кабардино- Балкарской Республики. 1 очередь» предусмотрены мокрые колодцы для сбора промывных и дренажных вод с последующим их вывозом в места, согласованные с ТО ГУ Роспотребнадзора по Кабардино-Балкарской Республике.

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

Вредное воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.) отсутствует. В качестве мероприятий используемых в водоподготовке применяется только установка обеззараживания воды УДВ -3А-16-150 . Установка располагается непосредственно перед подачей питьевой воды в разводящую сеть водоснабжения с. п. Лечинкай.

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

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							29
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Раздел 7. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

7.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения;

Стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения представлены в Табл. 2

7.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объекта централизованной системы водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам -аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство объекта системы водоснабжения, выполнена на основании нормативных документов в области сметного ценообразования и нормирования.

- «Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации», принятой и введенной в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр.

- «Методические рекомендации по применению федеральных единичных расценок на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные, монтаж оборудования и пуско-наладочные работы» (Утверждены приказом Минстроя России от 04.09.2019 № 519/пр);

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист 30

- «Методика определения сметных цен на материалы, изделия, конструкции, оборудования и цен услуг на перевозку грузов для строительства» (Утверждена приказом Минстроя России от 04.09.2019 № 517/пр).

Величины необходимых капитальных вложений в строительство объекта системы водоснабжения представлены в Табл. 2

Раздел 8. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения

8.1. Показатели качества воды

Показатели качества воды разрабатываются в проекте зон санитарной охраны в составе проектно-сметной документации по объекту «Реконструкция разводящих сетей водоснабжения в с. п. Лечинкай Чегемского района Кабардино-Балкарской Республики. 1 очередь».

В протоколах лабораторных исследований результаты анализов питьевой воды из каптажей родников удовлетворяют требованиям раздела III, СанПиН 1.2.3685-21 по определяемым химическим, органолептическим, радиационным показателям. По определяемым микробиологическим показателям не удовлетворяют требованиям раздела III, СанПиН 1.2.3685-21, поэтому рекомендуется проводить обеззараживание питьевой воды перед непосредственной подачей её в сеть с помощью установки обеззараживания воды (УОВ).

Централизованные системы горячего водоснабжения отсутствуют.

8.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Выполнение мероприятий по замене изношенных сетей и прокладки новых трубопроводов в соответствии с мероприятиями, предусмотренных в проектно-сметной документацией по объекту «Реконструкция разводящих сетей водоснабжения в с. п. Лечинкай Чегемского района Кабардино-Балкарской Республики. 1 очередь» позволит повысить надежность и бесперебойность водоснабжения.

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

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							31
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

8.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды);

Мероприятия, предусмотренные в проектно-сметной документацией по объекту «Реконструкция разводящих сетей водоснабжения в с. п. Лечинкай Чегемского района Кабардино- Балкарской Республики. 1 очередь» обеспечат в схеме водоснабжения, эффективное использование ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке.

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

Доля населения, которое получит улучшение качества питьевой воды и требуемого нормативного объёма в результате реализации мероприятий, обозначенных в настоящей Схеме водоснабжения, на конец расчетного срока составит 100 %.

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

Бесхозяйные объекты централизованной системы водоснабжения с. п. Лечинкай в настоящее время отсутствуют.

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

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							32
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Схема водоотведения

Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения

1.1. Балансы сточных вод в системе водоотведения;

В связи с отсутствием в с. п. Лечинкай системы водоотведения сброс сточных вод осуществляется в существующие водонепроницаемые выгребы у населения и социально-бытовых объектов с последующим вывозом стоков в места, согласованные с ТО ГУ Роспотребнадзора по Кабардино-Балкарской Республике.

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. Лечинкай среднесуточный расход питьевой воды составляет 907,5 м³/сутки. Годовое потребление питьевой воды составит 331,24 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 907,5 м³/сутки и за год 331,24 тыс.м³

1.2. Прогноз объема сточных вод

Прогнозно расчётная водопотребность населением в с. п. Лечинкай среднесуточный расход питьевой воды составляет 965,6 м³/сутки. Годовое потребление питьевой воды составит 352,44 тыс.м³.

Аналогично расчетное удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод от жилых зданий следует принять 965,6 м³/сутки и за год 352,44 тыс.м³

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

						Схема водоснабжения и водоотведения с. п. Лечинкай Чегемского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики	Лист
							33
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		