



**АДМИНИСТРАЦИЯ КЛОЧКОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
РЕБРИХИНСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

26.06.2025

№ 67

с. Клочки

**Об утверждении схемы водоснабжения муниципального образования
Клочковский сельсовет Ребрихинского района Алтайского края**

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», руководствуясь Федеральным законом от 20.03.2025 № 33-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в единой системе публичной власти», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», в целях обеспечения качественного и надежного водоснабжения

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить прилагаемую схему водоснабжения муниципального образования Клочковский сельсовет Ребрихинского района Алтайского края.
2. Признать постановление Администрации Клочковского сельсовета Ребрихинского района Алтайского края от 02.08.2023 № 71 «Об утверждении схемы водоснабжения муниципального образования Клочковский сельсовет Ребрихинского района Алтайского края» утратившим силу.
3. Опубликовать постановление в Сборнике муниципальных правовых актов Клочковского сельсовета Ребрихинского района Алтайского края и разместить на официальном сайте Администрации Клочковского сельсовета Ребрихинского района Алтайского края.
4. Контроль за исполнением постановления оставляю за собой.

Глава сельсовета

О.В. Зацепина

Приложение
постановлению Администрации
Клочковского сельсовета
Ребрихинского района Алтайского края
от 26.06.2025 № 61

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КЛОЧКОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ РЕБРИХИНСКОГО
РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
С 2022 ПО 2041 ГОДЫ**

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ.....	5
1.1. Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования.....	5
1.1.1. Структура системы водоснабжения села Ключки.....	5
1.1.2. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.....	7
1.1.3. План организационно технических мероприятий по улучшению санитарно технического состояния водозаборных сооружений	15
1.1.4. Описание состояния и функционирования существующих насосных станций в системе водоснабжения	16
1.1.5. Описание территорий Ключковского поселения, неохваченных централизованной системы водоснабжения	18
1.1.6. Описание существующих технических и технологических проблем водоснабжения поселения.....	20
1.2. Балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды в зонах действия источников водоснабжения.....	21
1.2.1. Общий водный баланс подачи и реализации воды.....	22
1.2.2. Потребители воды на территории поселения.....	23
1.2.2.1. Потребители холодной воды.....	23
1.2.2.2. Объемы потребления коммунальных услуг населения (водоснабжения).....	25
1.2.2.3. Объемы потребления коммунальных услуг населением по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек (для полива земельного участка в поливной период, за исключением полива садовых, огородных и дачных земельных участков.)...27	

1.2.2.4. Основные показатели водоснабжения.....	28
1.2.3. Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о тарифах на водопотребление.....	30
1.2.3.1. Тарифы и нормы.....	30
1.2.3.2.Нормативы.....	31
1.2.4. Показатели и индикаторы для проведения мониторинга выполнения производственных программ в сфере водоснабжения.....	32
1.3. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения.....	39
1.3.1. Обоснование изменения потребления коммунальных ресурсов..	39
1.3.1.1. Увеличение численности населения Клочковского поселения.....	39
1.4. План мероприятий по повышению эффективности деятельности организации коммунального комплекса в сфере водоснабжения.....	40
1.4.1. Обоснования обеспечения прогнозируемого объема и качества услуг в сфере водоснабжения.....	41

Введение

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения в селе Ключки Ребрихинского района Алтайского края до 2041 г. является Федеральный закон от 07 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и направленный на обеспечение устойчивого и надежного водоснабжения.

Технической основой разработки являются:

- Генеральный план развития села до 2041 г.

1. Водоснабжение

1.1. Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования

1.1.1. Структура системы водоснабжения села Ключки

На территории муниципального образования Ключковский сельсовет услуги холодного водоснабжения оказывает МУП «Касмала». Система водоснабжения МУП «Касмала» включает в себя две водонапорных башни, водопровод протяженностью 23 км разводящих сетей.

Структура договоров по водоснабжению – прямая, МУП«Касмала» заключает договор на оказание услуг с конечным потребителем.

Структура системы водоснабжения села Касмала показана в схеме ниже.

Структура систем водоснабжения с. Ключки состоит из следующих элементов:

- Водозаборных сооружений (подземного типа);
- Напорных баков, накапливающих и регулирующих запас воды;
- Сети распределительных трубопроводов, обеспечивающих транспортирование воды от напорных баков до потребителей.

1.1.2. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

В настоящее время источником водоснабжения с. Ключки служат подземные воды неогеновых отложений (верхнемиоценовый-нижнеплиоценовый) ($N_1^3 - N_2^1$), средне-верхнемиоценовый) (N_1^{2-3}) водоносные горизонты).

Подземные воды эксплуатируются двумя одиночными скважинами.

Вода из водозаборных скважин подается в водонапорную башню, затем в разводящую сеть водопровода.

Данные лабораторных анализов воды из скважин представлены в таблице ниже.

Таблица 1. Данные лабораторных анализов воды из скважин

№ п/п	Показатель состава	Единица измерения	Результат исследования	
			Скважина № 1**	Скважина № 2*
1.	Цинк	мг/дм ³	0,0006	0,0006
2.	Медь	мг/дм ³	0,0006	0,0006
3.	Свинец	мг/дм ³	0,0002	0,0002
4.	Кадмий	мг/дм ³	0,0005	0,0005
5.	Мышьяк	мг/дм ³	0,005	0,005
6.	Ртуть	мг/дм ³	0,0001	0,0001
7.	Мутность	мг/дм ³	0,78	0,80
8.	Цветность	град	7,9	7,8
9.	Привкус	балл	0	0

* Данные представлены на основании сведений о составе питьевых вод за 2022 год. Аккредитованный испытательный лабораторный центр Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Филиал Федерального государственного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае в Завьяловском, Баевском, Мамонтовском, Родинском, Романовском и Ребрихинском районах»

** Данные представлены на основании сведений о составе питьевых вод за 2022 год. Аккредитованный испытательный лабораторный центр Министерства здравоохранения и соцразвития Российской Федерации Федеральное государственное учреждение здравоохранения Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае

Подземные воды пресные, с сухим остатком от 677 мг/дм³. По химическому составу сульфатно-гидрокарбонатные магниево-натриевые. Сухой остаток 677,0 мг/дм³. Общая жесткость 6 мг-экв/л.

Микрокомпонентный состав подземных вод характеризуется устойчивым составом, содержания основных загрязняющих веществ не превышает ПДК. В то же время в подземных водах отличается повышенное содержание железа и марганца. Это связано с природными процессами и характерно для вод горизонта на всей площади Верхне - Обского артезианского бассейна.

В соответствии с гидрогеологическим районированием территория находится в краевой зоне Западно-Сибирского сложного бассейна пластовых вод (Кулундинский район, Барнаульский подрайон).

Гидрогеологические условия района определяются приуроченностью его к Ключковскому месторождению подземных вод (МПВ).

Проектная мощность месторождения составляет 6 000 м³ /сут.

Качества подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения соответствует требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода». Химический состав подземных вод постоянен, содержание макро и микрокомпонентов, бактериологическое состояние соответствует нормам.

Все разведанные и эксплуатируемые водоносные горизонты обладают высокой водообильностью.

Учтенный современный водоотбор по с. Ключки составляет лишь 14% или седьмую часть от разведанных запасов Ключковского месторождения.

Характеристика водозаборных сооружений

№ п/п	Наименование объектов водоснабжения	Местоположение	Марка насоса	Процент износа, %	Объем водонапорной башни, м³
1	Скважина № 1 (3-02/03)	ул. Степная (водозабор № 1)	ЭЦВ 6-10-80	60	30
2	Скважина № 2 (3-06/01)	ул. Полевая (водозабор № 2)	ЭВЦ 8-16-180	85	40

На территории села располагаются две водонапорные башни общим объемом 70 м³.

Водопроводная сеть с. Ключки – кольцевая с тупиковыми участками. Материал труб: чугун и полиэтилен. Диаметры водопроводных сетей составляют 100 мм. Протяженность водопроводных сетей составляют 23 км. Протяженность представлена в таблице ниже.

Характеристика водопровода

№ п/п	Наименование	Диаметр, мм	Протяженность, м	Дата ввода в эксплуатацию	Процент износа, %
1	Чугунный трубопровод	100	20800	1979	90
2	Полиэтиленовый трубопровод	100	2200	2020	5

Износ водопроводных сетей составляет в основном 90 %, оборудования в среднем – 85 %.

Годовое водопотребление с.Ключки составляет 26,28 тыс. м³.

Разбор воды населением осуществляется от водоразборных колонок, уставленных на разводящей водопроводной сети, а также от индивидуальных вводов в дома.

На расчетный срок максимальный суточный расход на хозяйственно-питьевые нужды составит 72 м³/сут. Расходы воды на расчетный срок представлены ниже.

Расходы воды на расчетный срок

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Кол-во потребителей	Норма потребления, л/сут	Общее потребление	
					м ³ /сут	м ³ /год
1	Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды населения:					
	застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией и ванной	на одного жителя	420	125		23454,25
	застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией без ванн	на одного жителя	38	100		1089
	застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом	на одного жителя	41	50		447,72
2	Расход воды на содержание и поение скота, птиц и зверей			50		366,21
3	Расход воды на поливку	на одного жителя		500		919,80
4	Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды общественно-деловых объектов					
5	Неучтенные расходы					
6	Водопотребление по приборам учета					

Расход воды на противопожарные нужды и расчетное количество одновременных пожаров приняты согласно СНиП 2.04.02-84. Противопожарный расход на наружное пожаротушение составит на расчетный срок: 1 пожар по 10 л/сек. Расход воды на пожаротушение – 108 м³.

1.1.3. План организационно-технических мероприятий по улучшению санитарно-технического состояния водозаборных сооружений

№ п/п	Наименование	Сроки выполнения
1	Ремонт зон санитарной охраны поясов арт. скважин	ежегодно
2	Очистка башен от осадка, взвеси	ежегодно
3	Ремонт и установка кранов отбора проб воды на скважинах	ежегодно
4	Проведение дезинфекции водопровода	ежегодно
5	Прохождение медицинских осмотров работников обслуживающих водопровод	ежегодно
6	Прохождение гигиенической аттестации	ежегодно

1.1.4. Описание состояния и функционирования существующих насосных станций в системе водоснабжения

Система водоснабжения МУП «Касмала» включает в себя две водонапорные башни.

На станциях установлены насосы:

- марки ЭЦВ 8 – 16 – 80;
- марки ЭЦВ 8 – 16 – 180;

Насосные станции служат для подачи подготовленной питьевой воды. Режим работы насосных станций – суточный, представлен в таблице ниже.

Местонахождение	Оборудование (марка насоса и др.)	Производительность м ³ /час	Кол- во часов в год	Мощность, кВт/ч		Коэф-т мощности	Объем воды м ³	Годовой расход э/э	Диапазон напряжения
				Номинал.	Средняя				
Скважина № 1 (3- 02/03) ул. Степная	ЭЦВ 8-10-80	16	3650	5,5			58400	29380,0	НН
Скважина № 2 (Б- 55-82) ул. Полевая	ЭЦВ 8-16-180	16	3650	5,5			58400	17062,0	НН

1.1.5. Описание территорий Клочковского поселения, неохваченных централизованной системой водоснабжения.

В настоящее время на территории Клочковского поселения зоной, неохваченной централизованной системой водоснабжения является заречная часть села: часть улицы 2-я Набережная.

Проектом не предусматривается прокладка централизованной системы водоснабжения для жилой и общественной застройки части села по причине того что рельеф местности не позволяет.

1.1.6. Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении поселения.

Анализируя существующее состояние системы водоснабжения села, установлено наличие положительных и отрицательных качеств:

Положительные качества:

– наличие централизованного водоснабжения, обеспечивающее комфортность среды проживания населения.

Отрицательные качества:

– большой износ оборудования и сетей резко снижает надёжность системы водоснабжения.

Выводы:

Для обеспечения с. Ключки питьевой водой необходимого качества необходимо предусмотреть;

- реконструкцию водопроводной сети из-за большого износа;
- на водопроводных сооружениях выполнить замену оборудования.

Главной и проблемой в системе водоснабжения поселения является значительная изношенность водопроводных сетей. Самой массовой причиной является коррозионный свищ.

Также одной из значимых проблем в водоснабжении является отсутствие приборов коммерческого учета воды у некоторых потребителей. Часть зданий и жилых домов не оборудованы приборами учета. Таким образом, основным направлением в решении технических и технологических проблем в водоснабжении поселения должна стать реконструкция водопроводных сетей.

1.2. .Балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды в зонах действия источников водоснабжения

1.2.1. Общий водный баланс подачи и реализации воды

Общий водный баланс подачи и реализации воды составлялся на основе информации, представленной Муниципальным унитарным предприятием «Касмала». Баланс представлен в таблице ниже.

№ п\п	Наименование	M^3 /мес	M^3 /год
1	На хозяйственно-питьевые нужды населения	2082,58	24990,97
1.1.	Полив	76,65	919,80
1.2.	Водоснабжение индивидуального животноводства	30,52	366,21
2	На административно-бытовые нужды		
2.1.	Школа	103,84	1246
2.2	Магазины	8,09	97
3	На производственные нужды		
3.1	Котельные		
4	Потери		
	ИТОГО:	2301,68	27619,98

1.2.2. Потребители воды на территории поселения

1.2.2.1. Потребители холодной воды

Данные по потребителям холодной воды на территории муниципального образования Клочковский сельсовет представлены в таблице ниже.

№ п\п	Наименование водопотребителя	Удельное водопотребление на одного жителя (л/сут)	Количество квартир и индивидуальных домов		Количество водопотребителей	
			шт.	%	Чел.	% от населения
1	Водопользование из водоразборных колонок	20	41		41	
2	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом	50	138		138	
3	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией без ванн	100	11		11	
4	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией с ваннами и местными водонагревателями	125	230		230	
5	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией с центральным горячим водоснабжением					
	ИТОГО:	295	420		420	

1.2.2.2. Объемы потребления коммунальных услуг населением (водоснабжение)

№ п/п	Наименование степени благоустройства	Этажность здания	Норматив потребления коммунальной услуги (м³ в месяц на 1 чел.)			Количество жителей, чел.			Площадь общего имущества (подъезды, подвалы, м²)
			Горячее водоснабжение	Холодное водоснабжение	Водоотведение	Горячее водоснабжение	Холодное водоснабжение	Водоотведение	
1	В жилых помещениях с водопроводом, канализацией, туалетом, душем, раковиной, мойкой кухонной, водонагревателем с различного типа.	1этажные многоквартирные дома		3,75			279		
		1 этажные многоквартирные дома							
		2-3этажные многоквартирные дома							
		4 - 6							
		7 - 9							
		10 и более							
		приборы учета, м³ в год, всего							
2	В жилых помещениях с водопроводом, туалетом, раковиной, мойкой кухонной, местной канализацией.	1этажные многоквартирные дома		3,0			62		
		1 этажные многоквартирные дома							
		2-3этажные многоквартирные дома							
		4 - 6							
		7 - 9							
		10 и более							

		приборы учета, м ³ в год, всего							
3	В жилых помещениях с водопроводом, раковиной, мойкой кухонной, местной канализацией.	1этажные одноквартирные дома		1,5			38		
		1 этажные многоквартирные дома							
		2-3этажные многоквартирные дома							
		4 - 6							
		7 - 9							
		10 и более							
		приборы учета, м ³ в год, всего							
4	В жилых помещениях без водопровода, при использовании водоразборных колонок.	1этажные одноквартирные дома		0,6			41		
		1 этажные многоквартирные дома							
		2-3этажные многоквартирные дома							
		4 - 6							
		7 - 9							
		10 и более							
		приборы учета, м ³ в год, всего							

1.2.2.3 Объемы потребления коммунальных услуг населением по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек (для полива земельного участка в поливной период, за исключением полива садовых, огородных и дачных земельных участков)

№ п/п	Степень благоустройства в отношении полива участков	Площадь, м²
1	Наличие воды в доме или летнего водопровода	2555
2	Наличие воды из колонки (отсутствие воды в доме для полива)	

1.2.2.4. Основные показатели водоснабжения

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	Факт за 2022 год	Факт за 2023 год	Факт за 2024 год	План предприятия на 2025 год
1	2	3	4	5	6	7
1.	Поднято воды	тыс.куб.м	26,28	26,28	26,28	26,28
2.	Пропущено воды через очистные сооружения	тыс.куб.м				
3.	Получено воды со стороны	тыс.куб.м				
4.	Подано воды в сеть	тыс.куб.м	26,28	26,28	26,28	26,28
	в том числе, своими насосами	тыс.куб.м				
	самотеком	тыс.куб.м				
	воды, полученной со стороны	тыс.куб.м				
5.	Расход воды предприятием на собственные нужды	тыс.куб.м				
	в том числе, на хозяйственно-питьевые	тыс.куб.м				
	на технологические	тыс.куб.м				
6.	Реализовано воды, всего	тыс.куб.м	26,28	26,28	26,28	26,28
	в том числе, населению	тыс.куб.м	24,93	24,93	24,93	24,93
	бюджетным организациям	тыс.куб.м	1,25	1,25	1,25	1,25
	прочим потребителям	тыс.куб.м	0,10	0,10	0,10	0,10
7.	Установленная производственная мощность насосных станций (в час)	.куб.м	16	16	16	16

8.	Установленная производственная мощность очистных сооружений (в сутки)	тыс.куб.м				
9.	Установленная производственная мощность водопровода (в час)	куб.м	16	16	16	16
10.	Количество аварий в год	единиц	1	1	1	1
11.	Утечка и неучтенный расход воды (потери)	тыс.куб.м				
12.	Среднегодовая балансовая стоимость производственных мощностей водопроводов и водопроводных сетей	тыс.руб.	1481	1481	1481	1481
13.	Численность всех работников основной деятельности на конец года	чел.	2	2	2	2

1.2.3.Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о тарифах на водопотребление

1.2.3.1. Тарифы и нормы

Данные по тарифам и нормам на предоставление услуг представлены в таблице ниже.

№ п/п	Наименование услуг	ед. изм.	цена за ед. изм.	норма	сумма
1	Вода	куб. м.	37,83		
	благоустроенное	куб. м.		3,75	141,87
	с туалетом	куб. м.		3,0	113,49
	без ванны, без туалета	куб. м.		1,5	56,75
	из колонки	куб. м.		0,6	22,70

1.2.3.2. Нормативы

Нормативы водопотребления и водоотведения представлены ниже

№	Вид норматива		Норматив, м ³ /мес*чел
1	Месячное потребление	Холодная вода	
2	Благоустроенное (ванна, туалет)	Холодная вода	3,75
3	Без туалета, без ванны	Холодная вода	1,5
4	Из водоразборной колонки	Холодная вода	0,6
5	Полив приусадебного участка (с 15.05 по 15.09)	Холодная вода	15
6	Легковая машина	Холодная вода	1,5
7	Грузовая машина	Холодная вода	2,1
8	Мотоцикл	Холодная вода	0,75
9	Крупный рогатый скот	Холодная вода	2,1
10	лошади	Холодная вода	1,5
11	жеребята	Холодная вода	1,05
12	свиньи	Холодная вода	0,3
13	овцы	Холодная вода	0,15
14	Быки, нетели	Холодная вода	1,2
15	Молодняк до 2-х лет	Холодная вода	0,9

Примечание: полив картофельных участков запрещен.

1.2.4. Показатели и индикаторы для проведения мониторинга выполнения производственных программ в сфере водоснабжения

№ п/п	Показатели мониторинга (входящая информация *(1) , единицы измерения	Характеристика показателя	Показатели мониторинга (входящая информация *(2) , единицы измерения	Механизм расчёта индикатора	Сторона, представляющая информацию по показателю
1.	Производственные программы				
1.1.	Обеспечение объёмов производства товаров (оказания услуг)				
1.1.1.	1. Объём производства товаров и услуг, тыс.куб.м.	Количество воды, поднятой насосными станциями первого подъема <u>26,27тыс. куб. м.</u>	Объём производства товаров и услуг, тыс.куб.м. <u>26,27тыс. куб. м</u>	Определяется по ежедневным записям в технических журналах насосных станций на основании показаний водомеров, а при отсутствии водомеров - по времени работы насосов и их установленной производительности в час или по другим, более точным, методам учёта (например, по объёму резервуаров, расположенных на территории насосных станций).	<u>МУП «Касмала»</u>

1.1.2.	1. Объём реализации товаров и услуг, тыс.куб.м.	Объём воды отпущенной всем потребителям 26,27 <u>тыс.куб.м.</u>	Объём реализации товаров и услуг, тыс.куб.м. <u>26,27 тыс.куб.м.</u>	Количество реализованной воды определяется по показаниям приборов учёта, в случае их отсутствия - по нормативам потребления и иным нормам расхода воды для различных категорий потребителей, установленным в соответствии с законодательством.	<u>МУП «Касмала»</u>
1.1.3.	1. Объём потерь, тыс.куб.м. <u>1 тыс. куб.м.</u>	Потери воды при её транспортировке вследствие неисправности труб водопроводной сети, их соединений, запорной арматуры, гидрантов, а также аварий на сети. Определяется как разность между количеством воды, поданной в сеть (за исключением расхода воды на собственные нужды при транспортировке воды), и количеством воды, реализованной всем потребителям.	Уровень потерь, %	Отношение объёма потерь к объёму отпуска в сеть.	<u>МУП «Касмала»</u>
	2. Объём отпуска в сеть, 26,27 тыс.куб.м.	Количество воды, поданной в сеть, определенное по приборам учёта.	:		<u>МУП «Касмала»</u>

1.1.4.	1. Объём потерь, тыс.куб.м. 0,1 тыс. куб.м.	Потери воды при её транспортировке вследствие неисправности труб водопроводной сети, их соединений, запорной арматуры, гидрантов, а также аварий на сети. Определяется как разность между количеством воды, поданной в сеть (за исключением расхода воды на собственные нужды при транспортировке воды), и количеством воды, реализованной всем потребителям.	Коэффициент потерь, куб.м/км.	Отношение объёма потерь к протяженности сети.	<u>МУП «Касмала»</u>
	2. Протяженность сетей, 23 км.	Одиночное протяжение водопроводной сети (всех видов) 23 км.			<u>МУП «Касмала»</u>
1.1.5.	1. Объём реализации товаров и услуг населению, 26,27 тыс.куб.м.	Количество реализованной воды населению определяется по показаниям коллективных приборов учёта, в случае их отсутствия - по нормативам потребления, установленным в соответствии с законодательством. По данной категории также отражается объём воды, реализованный управляющим организациям, ТСЖ, ЖСК и иным специализированным кооперативам, приобретающим воду для оказания услуг водоснабжения населения. 26,276 тыс.куб.м.	Удельное водопотребление, 0,043 куб.м/чел	Отношение объёма реализации товаров и услуг к численности населения, получающего услуги организации. <u>0,043</u>	<u>МУП «Касмала»</u>
	2. Численность населения, получающего услуги организации, тыс.чел.	Численность населения, проживающего в многоквартирных и жилых домах, подключенных к системам коммунальной инфраструктуры централизованного водоснабжения. 420 абонентов.			<u>МУП «Касмала»</u>

1.2.	Качество производимых товаров (оказываемых услуг)				
1.2.1.	1. Фактическое количество проб на системах коммунальной инфраструктуры водоснабжения, единиц.	Фактическое количество проб для определения качества воды, отбираемых в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети. 32	Наличие контроля качества товаров и услуг* (3),%. 100%	Отношение фактического количества проб на системах коммунальной инфраструктуры водоснабжения к нормативному. 1	<u>МУП «Касмала»</u>
	2. Нормативное количество проб на системах коммунальной инфраструктуры водоснабжения, единиц.	Нормативное количество проб для определения качества воды, отбираемых в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Российской Федерации. 32			<u>МУП «Касмала»</u>
1.2.2.	1. Количество проб, соответствующих нормативам единиц	Количество сделанных проб, результаты которых соответствуют требованиям нормативных правовых актов 32	Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям * (3) , %. 100%	Отношение количества проб, соответствующих нормативам к общему количеству проб. 1	<u>МУП «Касмала»</u>
	2. Фактическое количество проб на системах коммунальной инфраструктуры	Фактическое количество проб для определения качества воды, отбираемых в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в			<u>МУП «Касмала»</u>

	водоснабжения, единиц.	точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети. 32			
1.2.3.	1. Количество часов предоставления услуг за отчетный период, 8760 часов.	Продолжительность предоставления услуги водоснабжения за период. При определении продолжительности водоснабжения не учитываются перерывы в водоснабжении, связанные с авариями на сети или восстановительными работами. 8760 час.	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг, час/день. 24 час.	Отношение количества часов предоставления услуг к количеству дней в отчетном периоде. 24 час.	<u>МУП «Касмала»</u>
	2. Количество дней в отчетном периоде, дней.	Календарное количество в отчетном периоде. 365 дней			<u>МУП «Касмала»</u>
1.3.	Надёжность снабжения потребителей товарами (услугами)				
1.3.1.	1. Количество аварий на системах коммунальной инфраструктуры, единиц.	Авария в системе водоснабжения является повреждение или выход из строя систем коммунального водоснабжения или отдельных сооружений, оборудования устройств, повлекшее прекращение либо снижение объёмов водопотребления, качества питьевой воды или причинение ущерба	Аварийность систем коммунальной инфраструктуры, ед./км.	Отношение количества аварий на системах коммунальной инфраструктуры к протяженности сетей.	<u>МУП «Касмала»</u>

		окружающей среде, имуществу юридических или физических лиц и здоровье населения. <u>1</u>			
	2. Протяженность сетей, 23 км.	Одиночное протяжение водопроводной сети (всех видов). <u>23 км.</u>			<u>МУП «Касмала»</u>
1.3.2.	1. Фактический срок службы оборудования *(4) , лет. Водопровод 1984 г Башня № 1 1985 г(ремонт 2017) Башня № 2 2022 г	Период времени, прошедший со дня ввода объекта в эксплуатацию до даты проведения мониторинга. <u>Водопровод 90%</u> <u>Башня № 1 85%</u> <u>Башня № 2 5 %</u>	Износ систем коммунальной инфраструктуры, % <u>Водопровод 90%</u> <u>Башня № 1 85%</u> <u>Башня № 2 5 %</u>	Отношение фактического срока службы оборудования к сумме нормативного и возможного остаточного срока.	<u>МУП «Касмала»</u>
	2. Нормативный срок службы оборудования, лет.	Период времени со дня ввода объекта в эксплуатацию до окончания периода, в котором оборудование может эксплуатироваться, определенного в соответствии с паспортными характеристиками или нормами амортизационных отчислений. <u>Водопровод 39 лет</u> <u>Башня № 1 6 лет</u> <u>Башня № 2 1 год</u>	<u>Водопровод 39 лет</u> <u>Башня № 1 6 лет</u> <u>Башня № 2 1 год</u>		<u>МУП «Касмала»</u>

	3. Возможный остаточный срок службы оборудования после фактического, лет.	Оценочный период времени от даты окончания нормативного срока службы до окончания периода, в котором оборудование может эксплуатироваться. Учитывается для оборудования и сооружений, для которых фактический срок службы превысил нормативный.	<u>0</u>		<u>МУП «Касмала»</u>
1.3.3.	1. Протяженность сетей, нуждающихся в замене, 20,8 км	Одиночное протяжение водопроводной сети (всех видов), которая в соответствии с требованиями правил эксплуатации и техники безопасности нуждается в замене. <u>20,8 км.</u>	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене, %. <u>80%</u>	Отношение протяженности сетей, нуждающихся в замене, к протяженности сети. <u>80%</u>	<u>МУП «Касмала»</u>
	2. Протяженность сетей, 23 км.	Одиночное протяжение водопроводной сети (всех видов). <u>23 км.</u>			<u>МУП «Касмала»</u>
1.4.	Доступность товаров и услуг для потребителей				
1.4.1.	1. Среднемесячный платеж населения за коммунальные услуги, рублей.	Среднемесячный платеж население, проживающего в домах, уровень благоустройства которых соответствует средним условиям в муниципальном образовании, определяемый в соответствии с законодательством, в расчете на 1 человека. <u>67,31 руб.</u>	Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения, %	Отношение среднемесячного платежа за коммунальные услуги к среднемесячным денежным доходам населения. <u>0,008</u>	<u>МУП «Касмала»</u>
	2. Денежные доходы	Среднемесячные доходы лиц,			<u>МУП «Касмала»</u>

	населения, рублей.	занятых предпринимательской деятельностью, выплаченная заработная плата наемных работников, социальные выплаты, доходы от собственности в виде процентов по вкладам, ценным бумагам и другие доходы, в расчете на 1 человека.	<u>13500,0 руб.</u>	
--	--------------------	---	----------------------------	--

1.3. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения

Сведения о фактическом потреблении воды представлены в разделе 1.2.

1.3.1. Обоснования изменения потребления коммунальных ресурсов

Ожидаемое потребление воды на перспективу до 2041 г. Рассчитывается исходя из следующих условий:

1.3.1.1. Увеличение численности населения Клочковского поселения

Сложившаяся тенденция изменения численности населения

Согласно проекту генерального плана, численность населения в существующем положении составляет 1087 человек. Численность населения на расчетный срок (2041г) составит 1450 человек.

**1.4. План мероприятий по повышению эффективности деятельности
организации коммунального комплекса в сфере водоснабжения**

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации мероприятия , лет	Финансовые потребности на реализацию мероприятия , тыс. руб.	Ожидаемый эффект		
				Наименовани е показателя	Тыс. руб.	%
1	2	3	4	5	6	7
1.	Модернизация системы водоснабжения с. Ключки	6 лет	20000,1	Улучшения качества услуг	44,0	0,22
2.	Снижение потерь	3 года	120,0	Снижение потерь	17,9	0,09
3.	Установка частоты регулируемых приводов	4 года	1320,0	Экономия электрической энергии	75,6	5,7
4.	Оснащение артезианских скважин АСУ	6 лет	360,0	Снижение затрат на ремонт	83,95	2,6

1.4.1. Обоснование обеспечения прогнозируемого объёма и качества услуг в сфере водоснабжения

№ п/п	Показатели производственной деятельности	Ед. измерения	Факт 2022 год	Величина показателя на период регулирования 2025 год
1	2	3	4	5
1.	Объём выработки воды	тыс.куб.м.	26,27	26,27
2.	Объём воды, используемой на собственные нужды	тыс.куб.м.		
3.	Объём пропущенной воды через очистные сооружения	тыс.куб.м.		
4.	Объём отпуска в сеть	тыс.куб.м.	26,27	26,27
5.	Объём потерь	тыс.куб.м.	1,0	1,0
6.	Уровень потерь в объёму отпущенной воды в сеть	%		
7.	Объём реализации товаров и услуг, в том числе по потребителям	тыс.куб.м.	26,27	26,27
7.1.	население	тыс.куб.м.	24,93	24,93
7.2.	бюджетным потребителям	тыс.куб.м.	1,25	1,25
7.3.	прочим потребителям	тыс.куб.м.	0,10	0,10

Анализируя существующее состояние системы водоснабжения села, установлено наличие положительных и отрицательных качеств:

Положительные качества:

- наличие централизованного водоснабжения, обеспечивающее комфортность среды проживания населения.

Отрицательные качества:

- большой износ оборудования и сетей резко снижает надёжность системы водоснабжения.

Выводы:

Для обеспечения с. Ключки питьевой водой необходимого качества необходимо предусмотреть:

- реконструкцию водозабора;
- реконструкцию водопроводной сети из-за большого износа;
- на водопроводных сооружениях выполнить замену оборудования.