

С Х Е М А

ВОДОСНАБЖЕНИЯ
НА
ТЕРРИТОРИИ
БОЛЬШЕКОСУЛЬСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД С 2013 ПО 2030 ГОДА

(актуализация на 2024 год)

Оглавление

Оглавление.....	2
Введение.....	3
Общие сведения.....	4
Раздел 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения.....	5
Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	11
Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.....	13
Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	21
Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	24
Раздел 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	25
Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.....	26
Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	27
Приложение 1. Схема существующего размещения объектов централизованной системы водоснабжения Боготольского сельского поселения.....	28
Приложение 2. Принципиальные схемы объектов централизованной системы водоснабжения Боготольского сельского поселения.....	30
Приложение 3. План мероприятий по улучшению качества питьевой воды централизованного водоснабжения на 2022 год.....	31
Приложение 4. Протоколы лабораторных исследований (испытаний), измерений.....	33

Введение.

Схема водоснабжения Большекосульского сельского поселения Боготольского муниципального района Красноярского края на период с 2014 по 2030 года разработана на основании следующих документов:

- Распоряжение № 59-р от 12 марта 2013 года главы администрации Боготольского района Красноярского края «Об утверждении плана – графика разработки схем водоснабжения Боготольского района на 2013 – 2030 года»;

- Распоряжение № 139-р от 08.07.2013 года «О внесении изменения в распоряжение администрации Боготольского района от 12.03.2013г № 59-р «Об утверждении плана – графика разработки схем водоснабжения Боготольского района на 2013 - 2030 года»;

- Распоряжение № 140-р от 08.07.2013 главы администрации Боготольского района Красноярского края о разработке схем водоснабжения поселений Боготольского района на 2013-2030 года;

- Федерального закона от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

- «Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006г. № 83;

-Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

- Водного кодекса Российской Федерации.

Понятия, используемые в настоящем документе, означают следующее:

«водовод» – водопроводящее сооружение, сооружение для пропуска (подачи) воды к месту её потребления;

«источник водоснабжения» – используемый для водоснабжения водный объект или месторождение подземных вод;

«расчетные расходы воды» – расходы воды для различных видов водоснабжения, определенные в соответствии с требованиями нормативов;

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

«зона действия (технологическая зона) объекта водоснабжения» - часть водопроводной сети, в пределах которой сооружение способно обеспечивать нормативные значения напора при подаче потребителям требуемых расходов воды;

«схема водоснабжения» – совокупность элементов графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития систем водоснабжения на расчетный срок;

«схема инженерной инфраструктуры» – совокупность графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания

состояния и перспектив развития инженерной инфраструктуры на расчетный срок.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения, повышению надежности функционирования этих систем, обеспечению комфортных и безопасных условий для проживания в Большекосульском сельском поселении, обеспечению надежного водоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

– в системе водоснабжения – водозаборы (подземные – скважины), водоочистные комплексы, водобашни, магистральные сети водопровода.

Основными задачами при разработке схемы теплоснабжения сельского поселения на период до 2030 г. являются:

1. Обследование системы водоснабжения и анализ существующей ситуации в водоснабжении сельского поселения.

2. Выбор оптимального варианта развития водоснабжения и основные рекомендации по развитию системы водоснабжения сельского поселения до 2030 года.

Цели схемы водоснабжения:

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения для существующего, а также объектов социально-культурного назначения в период по 2030 года;

- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;

- улучшение работы систем водоснабжения;

- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям.

Общие сведения.

Территория муниципального образования Большекосульский сельсовет расположена в западной части Боготольского района Красноярского края. На севере граничит с муниципальным образованием Юрьевский сельсовет, на востоке – с землями г. Боготол и муниципальным образованием Боготольский сельсовет, на юге – муниципальным образованием Александровский сельсовет и на западе – с землями Кемеровской области.

Центром муниципального образования является село Большая Косуль. Связь с центром района г. Боготол, расположенным на расстоянии 27 км, осуществляется по автомобильной дороге, в основном с асфальтобетонным покрытием.

Климат. Согласно схеме агроклиматического районирования, территория муниципального образования расположена в умеренно прохладном агроклиматическом районе, недостаточно влажном подрайоне.

Климат резко континентальный с большими амплитудами колебания температур. Зима холодная и продолжительная, начинается в середине – конце октября и продолжается 6 месяцев. Лето теплое с суммой положительных температур свыше 10° С. Среднегодовая температура воздуха равна –0,4° С. Вегетационный период с температурой воздуха выше +10° С составляет 110 дней. Среднегодовое количество осадков 411 мм в год.

Преобладающим направлением ветра, как в течение года, так и в летний период является юго–западное.

Рельеф широко–увалистый, центральная часть территории занята поймой реки Чулым ее притоками.

Гидрографическая сеть представлена рекой Чулым и мелкими реками и ручьями.

Почвенный покров представлен, в основном, почвами черноземного типа. Реже встречаются серые, темно – серые, лугово-черноземные, луговые, пойменные и болотные почвы.

Почвы характеризуются среднесуглинистым и тяжелосуглинистым механическим составом.

Общая площадь земель муниципального образования Большекосульский сельсовет составляет – 36317га. Общая площадь земель сельского поселения с. Большая Косуль в установленных границах составляет -161га.

На территории муниципального образования расположено шесть населенных пунктов: село Большая Косуль; деревня Дмитриевка; поселок Каштан; деревня Львовка; деревня Малая Косуль и деревня Тузлуки

Численность постоянно проживающего населения по Большекосульскому сельсовету на 01.01.2022 г. – 1,295тыс.чел, в том числе с. Большая Косуль – 1,015 тыс.чел., д. Дмитриевка – 0,001 тыс.чел., д. Львовка – 0,004 тыс.чел, д. малая Косуль – 0,034 тыс.чел., д. Тузлуковка – 0,012 тыс.чел., п. Каштан – 0,229 тыс.чел.

В настоящее время на территории Большекосульского сельсовета Боготольского района Красноярского края имеются слаборазвитые централизованные системы водоснабжения.

Централизованно водоснабжение осуществляется в трех населенных пунктах Большекосульского сельсовета:

- с. Большая Косуль, д. Малая Косуль, п. Каштан - водоснабжение осуществляется из скважин, через глубинный насос, в водонапорную башню и далее в водопроводную сеть.

В д. Дмитриевка, д. Львовка, д. Тузлуковка - разбор воды осуществляется потребителями непосредственно с водозаборного колодца.

Раздел 1.

Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения.

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

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

В настоящее время источником хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения Большекосульского сельсовета являются подземные воды.

На территории сельского поселения имеется 4 водозаборных скважин: две в с. Большая Косуль, одна – в д. Малая Косуль, одна – в п. Каштан (находится в ведении КРНУ АО «Транснефть – Западная Сибирь»).

Обеспечение данных населенных пунктов водой осуществляется с помощью центрального водопровода, состоящего из чугунных, стальных и полиэтиленовых труб диаметром 40-100 мм, общей протяженностью 6593,04м. Сети водоснабжения проложены подземно.

Количество водоразборных колонок 14 шт.

Перечень обслуживаемых объектов хозяйственно-питьевой водой:

1. с. Большая Косуль:

- Администрация Большекосульского сельсовета;
- Большекосульский СК;
- МБДОУ Б-Косульский детсад;
- МБОУ Большекосульская средняя общеобразовательная школа;
- КГБУЗ Большекосульская врачебная амбулатория;
- МБУ СОК «Олимпиец»;
- ООО «Дубравушка»;
- ООО «Империя»;
- ИП Груне «Фаворит»
- ИП Жданов
- Население;

2. д. Малая Косуль:

- Население;
- Сельский клуб.

3. д. Львовка, д. Тузлуковка, д. Дмитриевка:

- Население.

1.2. Описание территории поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения.

На данный момент, в сельском поселении централизованное водоснабжение организовано в с. Большая Косуль, д. Малая Косуль, п. Каштан.

На территориях, не охваченных централизованными системами водоснабжения, используются шахтные колодцы.

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.

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и Постановление Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят новые понятия в сфере водоснабжения и водоотведения:

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

«Централизованная система холодного водоснабжения» - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам;

«Нецентрализованная система холодного водоснабжения» - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц.

«Водовод» - водопроводящее сооружение, сооружение для пропуска (подачи) воды к месту её потребления.

Исходя из определения централизованной системы холодного водоснабжения, на территории Большекосульского сельсовета можно выделить следующие системы:

- централизованная система холодного водоснабжения с. Большая Косуль;
- централизованная система холодного водоснабжения д. Малая Косуль;
- централизованная система холодного водоснабжения п. Каштан.

В остальных населенных пунктах Боготольского сельсовета система холодного водоснабжения – нецентрализованная.

1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.

а) описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

Основные данные по существующим водозаборным узлам, их месторасположение и характеристика

Населенный пункт	Год постройки	Глубина скважин м	Дебет скважины м ³ /час	Д обсадной трубы, мм	Водоисточник, подъемное устройство	Тип водобашни	Объем м ³
Муниципальная собственность администрации Боготольского района							
с. Большая	1983	150	10	168	скважина	Рожн..	25

Косуль, ул. 50 лет Октября, 33А (на летний период)					ЭЦВ 6-6,3-125	(метал) (1990г.)	
с. Большая Косуль, ул. Ленина, 135А (рабочая)	2009	400	10	219	скважина, ЭЦВ 6-10-160	насосная станция	
Муниципальная собственность администрации Большекосульского сельсовета							
д. Малая Косуль, ул. Центральная (рабочая)	1969	130	3,0	168	скважина, ЭЦВ 6-6,3-85	металл.	15

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

В населенных пунктах Большекосульского сельсовета существующих сооружений очистки и водоподготовки воды не имеется.

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

В с. Большая Косуль по ул. Ленина, 135А рядом со скважиной находится насосная станция 1-го и 2-го подъема.

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

Общая протяженность водопроводных сетей Большекосульского сельского поселения составляет 6,6 км.

Водопроводные сети в с. Большая Косуль находятся в муниципальной собственности администрации Боготольского района. В настоящее время данные объекты переданы в оперативное управление Муниципальному казенному предприятию «Услуга» (МКП «Услуга»).

Водопроводные сети в д. Малая Косуль находятся в муниципальной собственности администрации Большекосульского сельсовета.

Водопроводные сети в п. Каштан находятся в ведении КРНУ АО «Транснефть – Западная Сибирь».

Характеристика водопроводных сетей

№ п/п	Наименование объекта, местонахождение объекта	Год ввода в экспл.	Д трубы, мм материал	Протяженность, м
	с. Большая Косуль			

1	ул. Ленина	2007	90 пвх	100
2	ул. Ленина	2001	90 пвх	185
3	ул. Ленина	2009	90 пвх	439,68
4	ул. Ленина	2001	50 пвх	259,19
5	ул.50 лет Октября	2006	90 пвх	1008,28
6	ул. 50 лет Октября	2010	50 пвх	337,61
7	ул. Новая	2006	50 пвх	178,13
8	ул. Новая	1970	100 чугун	368,5
9	ул. Партизанская	2009	50 пвх	90
10	ул. Партизанская	1970	100 чугун	209,83
11	ул. Партизанская – ул. Просвещение	2009	50 пвх	140,97
12	ул. Просвещение	1970	100 чугун	421,25
13	ул. Просвещение	2006	90 пвх	235
14	ул. Просвещение	1970	100 сталь	66,75
15	ул. Лесная	2009	90 пвх	289,01
16	ул. Лесная	2009	50 пвх	110,78
17	ул. Молодежная	1970	40 сталь	320
18	ул. Молодежная	1970	100 чугун	221,97
19	ул. Просвещения – ул. Молодежная	1970	100 чугун	294,77
20	ул. Просвещения – ул. Молодежная	2009	90 пвх	164,03
21	ул. Просвещения – ул. Молодежная	2003	50 пвх	127,29
	Итого: муниципальная собственность администрации Боготольского района	X	X	5568,04
	д. Малая Косуль			
1	ул. Центральная	1972	40	1025
	Итого: в ведении сельсовета	X	X	1025
	ВСЕГО:			6593,04

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

Централизованным водоснабжением не охвачено большая часть индивидуальной жилой застройки.

Действующие водозаборные устройства не оборудованы установками для профилактического обеззараживания воды.

Отсутствуют проекты зон санитарной охраны водозаборных сооружений.

е) описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.

На территории Большекосульского сельсовета централизованное горячее водоснабжение отсутствует.

1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территориям распространения вечномерзлых грунтов.

Сельское поселение не относится к территории распространения вечномерзлых грунтов.

1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов.

Все объекты водоснабжения, расположенные на территории Большекосульского сельсовета принадлежат на праве собственности администрации Боготольского района, кроме:

- объектов водоснабжения в д. Малая Косуль – находятся на праве собственности администрации Большекосульского сельсовета;

объектов водоснабжения п. Каштан, которые находятся в ведении КРНУ АО «Транснефть - Западная Сибирь».

Гарантирующая организация – Муниципальное казенное предприятие «Услуга».

Тарифы на питьевую воду для потребителей.

№ п/п	Реестр водоснабжающих организаций на 2021 год		
	Наименование предприятия	Тариф (руб./м ³)	
		на 01.01.2021г	на 01.07.2021г
1	Муниципальное казенное предприятие «Услуга»	131,23	132,58
2	АО Транснефть-Западная Сибирь , филиал Красноярское РНУ, НПС Каштан (АО Транснефть-Западная Сибирь КРНУ КНПС)	28,82	30,14

№ п/п	Реестр водоснабжающих организаций на 2022 год		
	Наименование предприятия	Тариф (руб./м ³)	
		на 01.01.2022г	на 01.07.2022г
1	Муниципальное казенное предприятие «Услуга»	132,58	134,35
2	АО Транснефть-Западная Сибирь , филиал Красноярское РНУ, НПС Каштан (АО Транснефть-Западная Сибирь КРНУ КНПС)	30,14	31,34

№ п/п	Реестр водоснабжающих организаций на 2023 год	
	Наименование предприятия	Тариф (руб./м ³)

		на 01.01.2023г	на 01.07.2023г
1	Муниципальное казенное предприятие «Услуга»	146,44	146,44
2	АО Транснефть-Западная Сибирь, филиал Красноярское РНУ, НПС Каштан (АО Транснефть-Западная Сибирь КРНУ КНПС)	33,89	33,89

Раздел 2.

Направление развития централизованных систем водоснабжения.

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

В целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения; повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды; обеспечение доступности водоснабжения; обеспечение развития централизованных систем холодного водоснабжения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечение инвестиций и развитие кадрового потенциала муниципального образования.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения территории Большекосульского сельсовета являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми при развитии централизованных систем водоснабжения муниципального образования, являются:

- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий, сооружений.
- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов
- реконструкция и модернизация водопроводной сети, в том числе замена водоводов с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;

- замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;

- реконструкция водопроводных сетей с устройством отдельных водопроводных вводов с целью обеспечения требований по установке приборов учета воды на каждом объекте;

- создания системы управления водоснабжением муниципального образования, внедрение системы измерений с целью повышения качества предоставления услуги водоснабжения за счет оперативного выявления и устранения технологических нарушений в работе системы водоснабжения, а также обеспечение энергоэффективности функционирования системы;

- строительство сетей и сооружений для водоснабжения, осваиваемых и преобразуемых территорий, а также отдельных муниципальных территорий, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей муниципального образования.

Так же основными целями являются:

- переход муниципального образования на энергосберегающий путь развития на основе обеспечения рационального использования энергетических ресурсов при их потреблении;

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

- создание условий для экономии энергоресурсов в муниципальном жилищном фонде.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды;

- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

- показатели качества обслуживания абонентов;

- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;

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

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

2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения.

В виду отсутствия Генерального плана Большекосульского сельсовета, изменение схемы водоснабжения не предусмотрено.

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 питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.

Общий водный баланс подачи и реализации воды сельского поселения

№ п/п	Показатели производственной деятельности	Ед. изм.	2022г.		
			с. Большая Косуль	п. Каштан	д. Малая Косуль
1	Поднятой воды	тыс.м ³ /год	18,47	19,35	нет данных
1.1	в т.ч. подземной	тыс.м ³ /год	18,47	18,25	
2	Подано в сеть	тыс.м ³ /год	18,47	11,73	
2.1	в т.ч. полученной со стороны	тыс.м ³ /год	-	-	
3	Объем воды, реализованной в использование	тыс.м ³ /год	17,47	11,73	
3.1	в т.ч. населению	тыс.м ³ /год	16,3	10,34	
4	Потери воды	тыс.м ³ /год	1,0	-	

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно необходимо производить анализ структуры, определять величину потерь воды в системах водоснабжения, оценивать объемы полезного водопотребления, и устанавливать плановую величину объективно неустраняемых потерь воды. Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

3.2. Территориальный баланс подачи питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения.

Территориальный водный баланс подачи воды сельского поселения в
2022 году

Показатели	Ед. изм.	Количество
с. Большая Косуль:		
Численность населения	чел.	1015
Число водопроводов и отдельных водопроводных сетей	ед.	1
Число уличных водозаборов (будок, колонок, кранов)	ед.	14
Установленная производственная мощность насосных станций 1 подъема	тыс.м ³ /сут.	0,6
Установленная производственная мощность водопровода	тыс.м ³ /сут.	0,09
Одиночное протяжение: уличной водопроводной сети	км	5,1
% населения, обеспеченного централизованным водоснабжением	%	85,8
Количество водозаборных скважин, рабочих	ед.	2
Мощность водозаборных сооружений:		
установленная	м.куб.сут.	480
фактическая	м.куб.сут.	46
Техническое состояние водозаборных сооружений (износ)	%	56
Процент утечек воды	%	5
п. Каштан		
Численность населения	чел.	229
Число водопроводов и отдельных водопроводных сетей	ед.	1
Число уличных водозаборов (будок, колонок, кранов)	ед.	0
Установленная производственная мощность насосных станций 1 подъема	тыс.м ³ /сут.	0,6
Установленная производственная мощность насосных станций 2 подъема	тыс.м ³ /сут.	1,2
Установленная производственная мощность водопровода	тыс.м ³ /сут.	0,6
Одиночное протяжение: уличной водопроводной сети	км	12,5
% населения, обеспеченного централизованным водоснабжением	%	85,8

Количество водозаборных скважин, рабочих	ед.	1
Процент утечек воды	%	0

3.3. Структурный баланс реализации питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения.

Структура водопотребления по группам потребителей.

Группы потребителей	2022 год, тыс.м ³		
	с. Большая Косуль	п. Каштан	д. Малая Косуль
- население	16,3	10,34	нет данных
- бюджетные учреждения	1,154	0	
- прочие потребители	0,017	1,39	
Итого	17,47	11,73	-

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

Нормативы потребления для населения установлены Приказом Министерства промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края от 04.12.2020 № 14-37н «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению в жилых помещениях (нормативов потребления холодной воды для предоставления коммунальной услуги по горячему водоснабжению в жилом помещении), нормативов потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек на территории Красноярского края»

1. Нормативы потребления, применяемые при наличии технической возможности установки коллективных, индивидуальных или общих (квартирных) приборов учета с учетом повышающего коэффициента 1,5

№ п/п	Категория жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения
1	2	3	4	5
1	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным	куб. метров в	7,46	X

№ п/п	Категория жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения
1	2	3	4	5
	водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500–1550 мм с душем	месяц на человека		
2	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами и мойками	куб. метров в месяц на человека	3,15	X
3	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами	куб. метров в месяц на человека	1,72	X
4	Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	куб. метров в месяц на человека	1,20	X

2. Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек для водоснабжения и приготовления пищи для сельскохозяйственных животных на территории Красноярского края, определенные расчетным методом

№ п/п	Виды сельскохозяйственных животных	Единицы измерения норматива	Нормативы
1	2	3	4
1	Крупный рогатый скот	куб. метр в месяц на 1 голову животного	1,825
2	Крупный рогатый скот, молодняк	куб. метр в месяц на 1 голову животного	0,915

3	Лошади	куб. метр в месяц на 1 голову животного	1,825
4	Свиньи	куб. метр в месяц на 1 голову животного	0,915
5	Овцы	куб. метр в месяц на 1 голову животного	0,305
6	Козы	куб. метр в месяц на 1 голову животного	0,076
7	Куры, индейки	куб. метр в месяц на 1 голову животного	0,030
8	Утки, гуси	куб. метр в месяц на 1 голову животного	0,060

3. Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек для полива земельного участка, мойки личного автотранспорта, бань на территории Красноярского края, определенные расчетным методом

№ п/п	Направления использования	Единицы измерения норматива	Нормативы
1	2	3	4
1	Баня при наличии водопровода	куб. метр в месяц на 1 человека	0,220
2	Баня при водоснабжении из уличной колонки	куб. метр в месяц на 1 человека	0,140
3	Мойка мотоцикла	литр на машину за 1 помыв	3,800
4	Мойка автомобиля при наличии водопровода	литр на машину за 1 помыв	100,000
5	Мойка автомобиля при водоснабжении из уличной колонки	литр на машину за 1 помыв	10,000
6	Полив земельного участка при наличии водопровода*	куб. метр в месяц на 1 кв. метр земельного участка	0,183
7	Полив земельного участка при водоснабжении из уличной колонки*	куб. метр в месяц на 1 кв. метр земельного участка	0,061

*Продолжительность поливного периода с 1 мая по 31 августа для умеренной климатической зоны.

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

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные

законодательные акты Российской Федерации» в Красноярском крае разработана долгосрочная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Красноярском крае" на 2010 - 2012 годы и на период до 2020 года». Программа утверждена Постановлением Правительства Красноярского края от 29 июля 2010 г. № 422-п. Программой предусмотрены организационные мероприятия, обеспечивающие создание условий для повышения энергетической эффективности экономики области, в числе которых оснащение жилых домов в жилищном фонде области приборами учета воды, в том числе многоквартирных домов коллективными общедомовыми приборами учета воды.

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

Учет объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов производится расчетным путем.

Приборы учета воды в с. Большая Косуль установлены:

- в жилом фонде, обеспеченность - 80%;
- Администрация Большекосульского сельсовета;
- Большекосульский СК;
- МБДОУ Б-Косульский детсад;
- МБОУ Большекосульская средняя общеобразовательная школа;
- КГБУЗ Большекосульская врачебная амбулатория;
- МБУ СОК «Олимпиец»;
- ООО «Дубравушка»;
- ООО «Империя»;
- ИП Груне «Фаворит»;
- ИП Жданов.

3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.

Существующей мощности системы подъема и пропускной мощности сетей водоснабжения Большекосульского сельсовета достаточно для обеспечения требуемого объема потребления питьевой воды.

Установленная производственная мощность водопровода 0,15 тыс.м³/сут, фактическая мощность системы водопровода – 0,13 тыс.м³/сутки.

Резерв водозаборных сооружений даст устойчивую, надежную работу всего комплекса водоочистных сооружений и гарантирует возможность получать качественную питьевую воду в количестве, необходимом для обеспечения населения и предприятий Большекосульского сельсовета

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

учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки.

Информация о прогнозном балансе воды на срок не менее 10 лет отсутствует.

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

На территории Большекосульского сельсовета централизованное горячее водоснабжение отсутствует.

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

Фактическое потребление воды в 2022 году.

№ п/п	Населенный пункт	Водопотребление	
		м ³ /сут	м ³ /год
1	с. Большая Косуль	47,87	17473,95
2	п. Каштан	32,14	11730
3	д. Малая Косуль	нет данных	нет данных
Итого		80,01	29203,95

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

В настоящее время на территории Большекосульского сельсовета только в трех населенных пунктах холодное водоснабжение – централизованное: с. Большая Косуль, п. Каштан, д. Малая Косуль.

Основная доля водопотребления приходится на с. Большая Косуль – 65%; 35% - на п. Каштан.

Основным потребителем воды на территории Большекосульскогго сельсовета в 2022г. является население, и его доля составляет 93% от общего потребления воды.

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 питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой, технической воды абонентами

Данные по прогнозу распределения расходов воды по типам абонентов в сельском поселении отсутствуют.

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

На данный момент потери воды при её транспортировке составляют более 4%.

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

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

Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

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

Фактические данные о потерях воды Большекосульскогo сельсовета

№ п/п	Показатели производственной деятельности	Ед. изм.	2022г.		
			с. Большая Косуль	п. Каштан	д. Малая Косуль
1	Потери воды	тыс.м ³ /год	1,0	-	-

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

Численность населения в поселении ежегодно сокращается, поэтому нет перспективы строительства многоквартирного жилищного фонда и социальной инфраструктуры.

Развитие индивидуального жилищного строительства, как на новых территориях, так и на участках в пределах существующих границ населенного пункта сельского поселения также не предусмотрено.

Сохраняется существующая система водоснабжения.

3.14 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении питьевой,

технической воды и величины потерь питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам

Требуемая мощность водозаборных сооружений.

Населенный пункт	2022 год			Требуемая мощность, водозабора, тыс.м ³ /год
	Подача, тыс.м ³ /год	Реализация, тыс.м ³ /год	Потери, тыс.м ³ /год	
с. Большая Косуль	18,47	17,47	1,0	480
п. Каштан	19,35	11,73	0	нет данных

Из данных в таблице можно сделать вывод, что существующая мощность водозаборных сооружений более чем достаточна для обеспечения нормативной потребности потребителей Большекосульского сельсовета.

3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

Согласно Постановления Администрации Боготольского района от 18.11.2015 № 548-п «Об определении гарантирующих организаций в сфере водоснабжения на территории Боготольского района», Постановления Администрации Боготольского района от 18.10.2017 № 475-п «О внесении изменений в постановление администрации Боготольского района от 18.11.2015 № 548-п «Об определении гарантирующих организаций в сфере водоснабжения на территории Боготольского района»:

- с. Большая Косуль:

Гарантирующая организация – Муниципальное казенное учреждение «Услуга» (МКП «Услуга»), ИНН 2444301420, юридический адрес: 662066, Красноярский край, с. Боготол, ул. Целинная, д. 7;

- п. Каштан:

Гарантирующая организация – АО «Транснефть-Западная Сибирь» филиал «Красноярское РНУ» НПС Каштан, ИНН 5502020634 юридический адрес: 660020, г. Красноярск, ул. Водяникова, д. 2/1.

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.

а) выполненные мероприятия:

- Ремонт водопроводных сетей протяженностью 0,281 км с. Большая Косуль.

б) планируемые мероприятия:

- Капитальный ремонт водозаборной скважины и водонапорной башни по ул. 50 лет Октября,35А в с. Большая Косуль. – 2023г.

- Приобретение и установка водоочистного комплекса по ул. 50 лет Октября,35А в с. Большая Косуль. – 2024г.

4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.

а) обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества.

б) организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует.

В виду отсутствия Генерального плана Большекосульского сельсовета, изменение схемы водоснабжения не предусмотрено.

в) обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта.

Перспективной застройки Большекосульского сельсовета в ближайшее время не планируется.

г) сокращение потерь воды при ее транспортировке.

Сокращение потерь возможно лишь путем устранения утечек по трассам холодного водоснабжения. Это первая и основная причина.

Второе направление снижение потерь – уменьшение процента не санкционированного водоразбора. Здесь нужно запланировать такие мероприятия как: установка чипов на водоразборные колонки, установка приборов учета на водоразборные колонки, заключение договоров на пожарные мероприятия, договора на отпуск воды, на промывки систем водоснабжения.

д) выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации.

- проведение производственного контроля за качеством воды в местах водозабора, перед подачей в распределительную сеть водопровода и в пунктах водоразбора наружной и внутренней сети водопровода;

- ежегодная промывка и дезинфекция водонапорных емкостей, водопроводных сетей, накопительных резервуаров питьевой воды. Как правило проводится 1 раз в год в августе месяце.

- разработка проектов зон санитарной охраны подземных водозаборов и водопроводных сооружений.

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

Схемой водоснабжения Большекосульского сельсовета, в виду отсутствия Генерального плана, не предусмотрено: строительство, реконструкция и вывод из эксплуатации объектов систем водоснабжения.

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

Существующие объекты организаций, осуществляющих водоснабжение, не имеют системы диспетчеризации, телемеханизации и системы управления режимами водоснабжения.

Приборов учета на водозаборных сооружениях нет.

В связи с отсутствием на распределительных сетях водоснабжения технологического оборудования (нет необходимости из-за достаточных параметров поступающей питьевой воды), на сети не устанавливались приборы сигнализации и диспетчеризации. За состоянием сети ведется ежедневный визуальный контроль. Для приема заявок от потребителей о неисправностях и повреждениях на магистральных и распределительных трубопроводах, вызова техники и персонала для их устранения, уведомления потребителей, государственных органов и органов местного самоуправления о месте и сроках предстоящих отключений холодного водоснабжения (в том числе при проведении аварийно-восстановительных работ), сообщений и передачи информации населению о сроках ликвидации аварий круглосуточно работает Единая дежурно-диспетчерская служба (ЕДДС) администрации Боготольского района.

4.5. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применение при осуществлении расчетов за потребленную воду.

Приборов учета на водозаборных сооружениях нет. Объемы поднятой воды фиксируются по фактическому расходу воды потребителями.

А также учёт водопотребления осуществляется в соответствии с действующим законодательством, и количество потреблённой воды рассчитывается согласно принятой норме водопотребления, которая зависит от степени благоустройства жилищного фонда. Население, пользующееся приборами учета водопотребления, в настоящий момент не значительно:

- с. Большая Косуль – 80%.

Учреждения социальной сферы оснащено приборами учета холодной воды – 100%.

4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование.

Схема сетей водоснабжения сельского поселения представлена в Приложении 1. На данный момент существующие маршруты прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения остаются без изменений.

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

Места размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен на территории Большекосульского сельского поселения остаются без изменений.

4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения.

В настоящее время строительство новых объектов централизованной системы водоснабжения не ведется, а существующие объекты остаются без изменений.

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

Схема существующего размещения объектов централизованной системы водоснабжения Большекосульского сельского поселения представлена в Приложении 1.

Раздел 5.

Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

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

Технологический процесс забора воды из артезианских скважин и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

Эксплуатация водопроводной сети, а также ее строительство, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носит временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

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

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

При использовании этого реагента должны соблюдаться следующие меры безопасности:

Категорически запрещено работать со средством:

- детям до 18 лет;
- беременным;
- лицам с общими противопоказаниями.

Кроме того:

- Приготовление раствора необходимо проводить в помещениях с хорошей системой вентиляции или в специальных вытяжных шкафах;
- Специалисты должны быть одеты в спецодежду и иметь защитные маски на лице. Если действовать строго по инструкции, то человек должен быть защищен респиратором РУ-60 с патроном марки А; защитными очками, резиновыми перчатками; защитными передниками;
- Хранить порошок и раствор можно только в емкостях с плотными крышками, в помещениях, недоступным детям, хорошо вентилируемых и не влажных;
- Остатки порошка запрещено просто выбрасывать в мусорник, его разводят водой и сливают в канализацию;
- После окончания работы со средством необходимо тщательно вымыть руки (но лучше принять душ).

Раздел 6.

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

Оценка стоимости основных мероприятий составляет 12000 тыс.руб.

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

№ п/п	Наименование мероприятия	Затраты, тыс. руб.	Этап внедрения
1	Капитальный ремонт водозаборной скважины и водонапорной башни по ул. 50 лет Октября,35А в с. Большая Косуль	6000	2023
2	Приобретение и установка водоочистного комплекса по ул. 50 лет Октября,35А в с. Большая Косуль.	6000	2024

Примечание: Объем инвестиций необходимо уточнять по факту принятия решения о строительстве или реконструкции каждого объекта в

индивидуальном порядке, кроме того объем средств будет уточняться после доведения лимитов бюджетных обязательств из бюджетов всех уровней на очередной финансовый год и плановый период.

Раздел 7.

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.

7.1. Показатели качества воды.

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

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

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

7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.

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

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

7.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).

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

7.4. Показатели качества обслуживания абонентов.

Обеспечение абонентов качественной питьевой водой. Обеспечение долгосрочного, своевременного и эффективного обслуживания. Обеспечение «прозрачности» и подконтрольности при осуществлении расчетов за потребленную воду. Развитие коммерческого учёта водопотребления осуществлять в соответствии с Федеральным Законом «О водоснабжении и водоотведении» № 416 от 07.12.2011 г.

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

Данные отсутствуют.

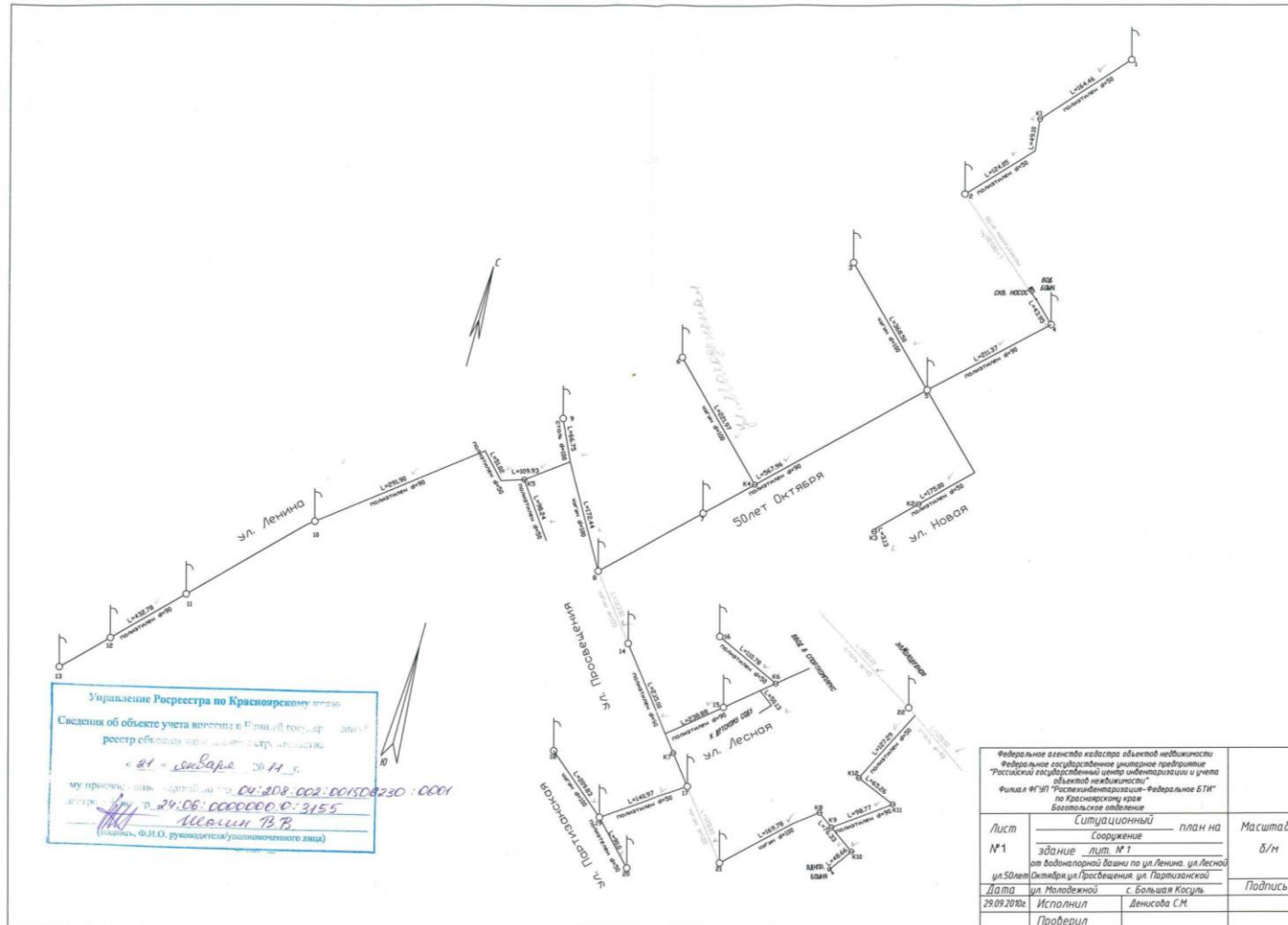
Раздел 8.

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

На территории Большекосульского сельского поселения бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения отсутствуют.

Приложение 1.

Схема существующего размещения объектов централизованной системы водоснабжения
 Большекосульского сельского поселения
 с. Большая Косуль



Управление Росреестра по Красноярскому краю
 Сведения об объекте учета внесены в Единый государственный реестр объектов недвижимости Красноярского края
 от 21 сентября 2014 г.
 документ № 04:208.002.001SD8230.0001
 № 24:06:0000000.0:3155
 Шалин В.В.
 (подпись, Ф.И.О. руководителя/уполномоченного лица)

Федеральное агентство кадастра объектов недвижимости Федеральное государственное унитарное предприятие "Российский государственный центр кадастровых работ и учета объектов недвижимости" Филия ФГУП "Роскадастровизация-Федеральное БТИ" по Красноярскому краю Большекосульское отделение		
Лист №1	Ситуационный план на Сооружение здание лит. №1 от водонапорной башни по ул.Ленина, ул.Лесной, ул.50лет Октября, ул.Просвещения, ул.Партизанской	Масштаб 8/м
Дата 29.09.2014г.	Исполнил Денисова СМ.	Подпись
Проверил		

д. Малая Косуль

а. Малая Косуль

Сети водоснабжения

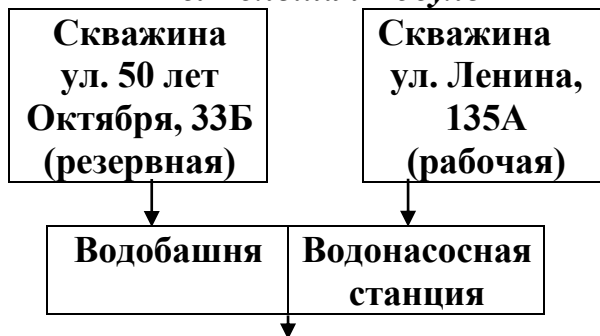


Условные обозначения

- В — существующий водопровод
- В1 - проектируемый водопровод
- ⊗ ВРК - водоразборная колонка
- ⊙ ВДБ - водонапорная башня
- К - смотровой колодец с водоразборным краном

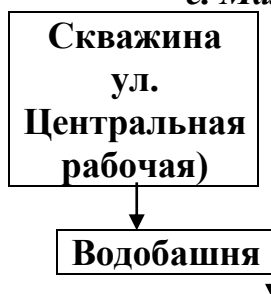
Принципиальные схемы объектов централизованной системы водоснабжения Большекосульского сельского поселения

с. Большая Косуль



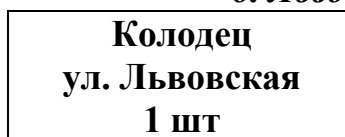
Сети хозяйственно-питьевого водопровода $V = 17473,946 \text{ м}^3/\text{год}$	
в том числе:	
	население – $16302,798 \text{ м}^3/\text{год}$
	бюджетные потребители – $1154,063 \text{ м}^3/\text{год}$
	прочие потребители – $17,085 \text{ м}^3/\text{год}$
Водоразборные колонки	

с. Малая Косуль

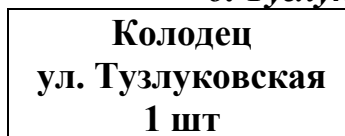


Сети хозяйственно-питьевого водопровода – водоразборные колонки

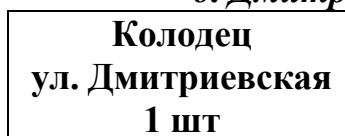
д. Львовка



д. Тузлуковка



д. Дмитриевка



СОГЛАСОВАНО:

Директор МКП
Боготсульского района «Услуга»
А.В. Ганебный
10 января 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Глава Боготсульского сельсовета
Г.Ф. Поторочина
10 января 2023 г.



**ПЛАН
МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЛУЧШЕНИЮ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА 2023 ГОД**

Целью мероприятий являются обеспечение населения питьевой водой нормативного качества в достаточном количестве и в интересах удовлетворения жизненных потребностей и охраны здоровья граждан.

Задачи: улучшение и (или) доведение качества питьевой воды в соответствии и требованиями санитарных правил и норм (СанПиН 2.1.4.1074-01), обеспечение надежности и бесперебойности работы систем питьевого водоснабжения и водоотведения, внедрение современных технологий, повышающих эффективность работы объектов жизнеобеспечения.

№ п/п	Планируемые мероприятия	Планируемые сроки реализации	Ответственный за проведение мероприятий
1	Лабораторный контроль качества воды (взятие образцов проб воды для проведения лабораторных исследований и испытаний)	1 раз в год	Администрация Боготсульского сельсовета
2	Размещение в средствах массовой информации и на официальном сайте администрации муниципального образования в сети «Интернет» сведений о качестве питьевой воды, подаваемой абонентам с использованием централизованных систем водоснабжения на территории поселения, о планах мероприятий по проведению качества питьевой воды в соответствие с	1 раз в год	Администрация Боготсульского сельсовета

	установленными требованиями и об итогах исполнения этих планов		
3	Промывка и обеззараживание резервуаров ВДБ и водопроводных сетей	По мере необходимости в течение года	Администрация Большекозюльского сельсовета, МКП «Услуга» Боготольского района
4	Проводить скашивание травы и очистка от снега зон санитарной охраны ВДБ	По мере необходимости в течение года	Администрация Большекозюльского сельсовета, МКП «Услуга» Боготольского района
5	Ремонт, очистка водопроводных колонок	По мере необходимости в течение года	Администрация Большекозюльского сельсовета, МКП «Услуга» Боготольского района

Глава Большекозюльского сельсовета



Г.Ф. Поторочина

Ф 01 СОП (Пр) 02-15



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)
**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»**
 в городе Ачинске

(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510639

(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 29.10.2015)

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Солочная, 38,
 Фактический адрес:
 662165, Красноярский край, г. Ачинск, ул. Льва Толстого, 23

Тел. (39151) 5-01-07
 Факс (39151) 5-01-07

http://fbuz24.ru
 achinsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru



УТВЕРЖДАЮ
 Заместитель Руководителя
 ИЛЦ Киркевич Е.Г.
 12.04.2022

**ПРОТОКОЛ
 ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ**
 от 12.04.2022 № 301-790

1. Наименование заявителя, адрес: АДМИНИСТРАЦИЯ БОЛЬШЕКОСУЛЬСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662071, Боготольский р-н, Большая Косуль с, Просвещения ул, д. 2Б
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая - централизованное водоснабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ БОЛЬШЕКОСУЛЬСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662071, Боготольский р-н, Большая Косуль с, Просвещения ул, д. 2Б
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ БОЛЬШЕКОСУЛЬСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662071, Боготольский р-н, Большая Косуль с, ул. Ленина, у дома № 121
 - 3.3 Наименование точки отбора: водоразборная колонка
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 3,5 л
5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 31.03.2022 13:35
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 31.03.2022 15:00
 Отбор произвел (должность, ФИО): лаборант Толпыга М. В.
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): глава сельсовета Поторочина Т.Ф.
 Тара, упаковка: стерильная стеклянная посуда, стекло, полимерная тара
 Условия транспортировки: в сумке-холодильнике, автотранспорт
 Условия хранения: не применимо
 Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб";
 ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № 790 от 31.03.2022
6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: Контракт № 110213р/22 от 22.03.2022

Цель исследования, основание: Прочие пробы по договорам

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	393	С-АШ/01-04-2022/145680310	31.03.2023
2	Спектрофотометр ПЭ-5400В	54000072	С-АШ/01-04-2022/145680304	31.03.2023
3	Иономер лабораторный И-160МИ	7657	С-АШ/04-08-2021/88695739	03.08.2022

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 301-790

10. Результаты испытаний:

**Лаборатория микробиологических исследований
(санитарно-бактериологические исследования)**

Рег. №:01-790

Дата и время поступления пробы: 15:20 31.03.2022

Дата и время начала исследования (испытания): 15:30 31.03.2022

Дата и время окончания исследования (испытания): 15:30 01.04.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общее микробное число (37)	КОЕ в 1 мл	менее 1	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды п. 8.1
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды п. 8.2

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Рег. №:352

Дата и время поступления пробы: 15:20 31.03.2022


Дата и время начала исследования: 15:21 31.03.2022

Дата и время окончания исследования: 16:05 11.04.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Жесткость общая	Градус жесткости	1,25±0,16	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости
2	pH	единицы pH	7,8±0,2	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
3	Привкус	баллы	1	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
4	Железо	мг/дм ³	0,23±0,05	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
5	Фторид-ионы	мг/дм ³	1,52± 0,09	ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
6	Запах при 60 °С	баллы	1	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности

7	Марганец	мг/дм ³	0,017±0,004	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
8	Цветность	град.	менее 1	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
9	Запах при 20 °С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
10	Мутность	мг/дм ³	менее 0,58	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности

Лицо ответственное за составление данного протокола:



 (подпись)

Врач-лаборант Сысоева О.А.
 (должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 3 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.



РОСС RU.0001.510639



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
в городе Ачинске

(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском
крае» в городе Ачинске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510639

(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 29.10.2015)

Реquisиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Соловьяна, 38,

Фактический адрес:

662165, Красноярский край, г. Ачинск, ул. Льва Толстого, 23

Тел. (39151) 5-01-07

Факс (39151) 5-01-07

<http://fbuz24.ru>

achinsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru



ПОТВЕРЖДАЮ

Заместитель Руководителя

ИЛЦ  Киркевич Е.Г.

М.П.

12.04.2022

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 12.04.2022 № 301-791

1. Наименование заявителя, адрес: АДМИНИСТРАЦИЯ БОЛЬШЕКОСУЛЬСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662071, Боготольский р-н, Большая Косуль с, Просвещения ул, д. 2Б
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая - централизованное водоснабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ БОЛЬШЕКОСУЛЬСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662071, Боготольский р-н, Большая Косуль с, Просвещения ул, д. 2Б
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): АДМИНИСТРАЦИЯ БОЛЬШЕКОСУЛЬСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 662071, Боготольский р-н, Большая Косуль с, ул. Просвещения, у дома № 29
 - 3.3 Наименование точки отбора: водоразборная колонка
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 3,5 л
5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 31.03.2022 13:50
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 31.03.2022 15:00
 Отбор произвел (должность, ФИО): лаборант Толпыга М. В.
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): глава сельсовета Поторочина Т.Ф.
 Тара, упаковка: стерильная стеклянная посуда, стекло, полимерная тара
 Условия транспортировки: в сумке-холодильнике, автотранспорт
 Условия хранения: не применимо
 Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб";
 ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № 791 от 31.03.2022
6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: Контракт № 110213р/22 от 22.03.2022

Цель исследования, основание: Прочие пробы по договорам

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	393	С-АШ/01-04-2022/145680310	31.03.2023
2	Спектрофотометр ПЭ-5400В	54000072	С-АШ/01-04-2022/145680304	31.03.2023
3	Иономер лабораторный И-160МИ	7657	С-АШ/04-08-2021/88695739	03.08.2022

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 301-791

10. Результаты испытаний:

**Лаборатория микробиологических исследований
(санитарно-бактериологические исследования)**

Рег. №:01-791

Дата и время поступления пробы: 15:20 31.03.2022

Дата и время начала исследования (испытания): 15:30 31.03.2022

Дата и время окончания исследования (испытания): 15:30 01.04.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общее микробное число (37)	КОЕ в 1 мл	менее 1	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды п. 8.1
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды п. 8.2

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Рег. №:351

Дата и время поступления пробы: 15:20 31.03.2022

Дата и время начала исследования: 15:21 31.03.2022

Дата и время окончания исследования: 15:47 11.04.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Жесткость общая	Градус жесткости	1,20±0,16	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости
2	pH	единицы pH	8,1±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
3	Привкус	баллы	1	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
4	Железо	мг/дм ³	0,18±0,04	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
5	Фторид-ионы	мг/дм ³	1,54±0,09	ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
6	Запах при 60 °С	баллы	1	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности

7	Марганец	мг/дм ³	0,022±0,003	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
8	Цветность	град.	менее 1	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
9	Запах при 20 °С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
10	Мутность	мг/дм ³	менее 0,58	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности

Лицо ответственное за составление данного протокола:

(подпись)

Врач-лаборант Сысоева О.А.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр Фиднала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Ачинске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 3 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.