

СОГЛАСОВАНО:

Управление Роспотребнадзора  
по Красноярскому краю  
Заместитель главного государственного  
врача по Красноярскому краю



УТВЕРЖДАЮ:

Директор  
ООО «Водоснабжение»  
С.Н.Кравцов



ООО «ВОДОСНАБЖЕНИЕ» КЕЖЕМСКОГО РАЙОНА  
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ  
ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ  
на 2022-2026 гг.  
( групповой скважинный водозабор г. Кодинска)

г. Кодинск, 2021 г.



## 2.1 Пояснительная записка

Данная рабочая Программа является второй редакцией и составлена в связи с окончанием срока действия предыдущей производственной программы, а также в связи с введением и утверждением санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Виды деятельности ООО «Водоснабжение» (водозабор г. Кодинска):

-эксплуатация водопроводных сетей;

-поставка потребителям коммунальных услуг (холодное водоснабжение).

Согласно п.29 ст.2 федерального закона от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», водопровод в г. Кодинске Кежемского района Красноярского края относится к централизованным системам холодного водоснабжения.

Застройка города смешанная: этажностью домов от одного до девяти. Городской водопровод имеет участок подземного водоснабжения, водоводы и разводящую сеть с необходимыми инженерными сооружениями на ней. Источником водоснабжения являются подземные воды.

Водозабор подземных вод состоит из 3-х водозаборных скважин. Вода погружными насосами насосных станций I подъема подаётся по водоводам в резервуары чистой воды ёмкостью по 500 м<sup>3</sup> каждый, расположенные на территории насосной станции II подъема. Перед подачей вода не дезинфицируется (водоподготовка отсутствует). Из резервуаров вода подается непосредственно в городскую сеть.

ООО «Водоснабжение» обслуживает 45071,93 м коммунальных водопроводных сетей, 3 артезианских скважины, насосные станции I и II подъема, резервуары чистой воды-2 шт., общей ёмкостью 1000 м<sup>3</sup>, водопроводные камеры.

### Сведения о водоисточнике и гидрологическая характеристика участка водозаборных сооружений

Работы проводила Ангарская комплексная изыскательская экспедиция института «Гидропроект».

Скважина №1 расположена в юго-восточной окраине г. Кодинска, водораздел рек Ангара и Проспихино. Координаты скважины: 58°36' с.ш.; 99°10' в.д.; дебит 11,78 л/сек; глубина скважины 199,75 м. Качество воды-прозрачная, цветность - менее 6°; без запаха; привкус-0 баллов.

Скважина №2 расположена в юго-восточной окраине г. Кодинска, водораздел рек Ангара и Проспихино. Координаты скважины: 58°36' с.ш.; 99°10' в.д.; дебит 52,9 л/сек; глубина скважины 189,40 м. Качество воды-прозрачная, цветность- менее 6°; без запаха; без вкуса, без осадка.

Скважина №3 расположена в юго-восточной окраине г. Кодинска, водораздел рек Ангара и Проспихино. Координаты скважины: 58°36' с.ш.; 99°10' в.д.; дебит 49,9 л/сек; глубина скважины 234,50 м. Качество воды-прозрачная, цветность- менее 6°; без запаха; без вкуса, без осадка.

Эксплуатируется водоносный комплекс нижнекаменноугольных отложений тушамской серии. Подземные воды соответствуют целевому назначению (водоснабжение населения).

### **3. Обоснование выбора контролируемых показателей химических веществ, показателей бактериального загрязнения, радиационной безопасности для контроля качества питьевой воды.**

В соответствии с п.1,3 приложения №2 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», по результатам работы и проводимых расширенных лабораторных исследований составлен перечень химических веществ, которые потенциально могут присутствовать в источнике водоснабжения, определены пункты отбора проб, количество контролируемых показателей, определены методы контроля (см. табл. №1).

Согласно требованиям п.8 приложения №2 СанПиН 2.1.3684-21 в перечень контролируемых показателей включены:

-вещества 1 и 2 класса опасности, концентрации которых в воде источника водоснабжения составляют 0,1 и более долей от ПДК;

-вещества 3 и 4 класса опасности, нормируемые по санитарно-токсикологическому признаку, концентрации которых в воде источника водоснабжения составляют 0,5 и более долей от ПДК.

Производственный контроль проводится согласно графиков (см. табл.№2).

Исследование проводились ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Красноярского края» и филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в Кежемском районе.

Согласно динамике изменения контролируемых показателей за несколько лет подземные воды водоносного горизонта отличаются высокой санитарной чистотой-все бактериологические, радиационные и санитарно-химические показатели полностью соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Ежемесячно проводится анализ результатов производственного контроля качества воды. Согласно п.7 Постановления Правительства РФ №10 от 06.01.2015 г. «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды», обо всех случаях несоответствия качества воды СанПиН 2.1.3685-21 ,ООО «Водоснабжение» ставит в известность главного врача филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в г. Канске Красноярского края.

Согласно п.74 приложения №2 к СП 2.1.3684-21 и приложения № 6 к СП 2.1.3684 в пределах земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон отсутствуют объекты хозяйственной деятельности, производственные процессы которых способны оказывать влияние на контролируемые показатели воды в подземных водоисточниках.

Химико-бактериологическая лаборатория является неаккредитованной и не имеет все необходимые ресурсы для проведения анализа воды по показателям, включенным в перечень контролируемых.

Контроль качества подземных вод в настоящее время осуществляется по программе производственного контроля, утвержденной дирекцией ООО «Водоснабжение» и согласованной Управлением Роспотребнадзора по Красноярскому краю.

Согласно п.8 приложения №4 к СП 2.1.3684-21 на производство исследований заключаются договора с аккредитованными в установленном законодательством Российской Федерации порядке на право выполнения испытаний качества питьевой воды лабораториями (бактериологические - филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в Богучанском районе; расширенный санитарно-химический, радиационный- ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае», филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в г. Канске ).

Ведомственная химическая лаборатория выполняет анализы по органолептическим, обобщенным химическим показателям.

С каждой партией химических реактивов поступают сертификаты качества.

В приложении к Программе приведены результаты расширенных исследований химического состава питьевой воды, подлежащих постоянному производственному контролю в соответствии с требованиями приложения № 2 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

#### **4. Краткая характеристика применяемой технологии очистки воды**

Подготовка воды перед поступлением в распределительную сеть на объектах ООО «Водоснабжение» не производится, так как подземные воды отличаются высокой санитарной чистотой. Вода безопасна в эпидемическом отношении.

Санитарно-микробиологические и паразитологические показатели безопасности системы централизованного питьевого водоснабжения соответствуют требованиям таб.№3.5 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

##### **4.1 Краткая характеристика технологии обеззараживания воды в системе водоснабжения**

Обеззараживание воды на водопроводе из подземного источника отсутствует, в связи со стабильностью бактериологических показателей, как следствие показатели содержания вредных химических веществ, связанных с процессом водоподготовки (п.1 приложения №2 к СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий») в Программе не представлены.

Отбор проб воды для проведения анализа на содержание остаточного хлора проводится при вводе в эксплуатацию, промывке и дезинфекции вновь построенных, реконструируемых систем водоснабжения, а также после устранения аварийных ситуаций, проведении ремонтных или иных технических работ(п.82 СанПиН 2.1.3684-21).

##### **4.2 Сведения о водопроводной сети(характеристика водопровода)**

В соответствии с п.1,5 приложения № 4 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», отбор проб воды производится в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в местах водозабора наружной и внутренней распределительных сетей(см.приложение «Перечень контрольных точек отбора»).

Общая протяженность водоводов и разводящей сети, состоящей на балансе ООО «Водоснабжение», составляет 40,64 км.

По сечениям протяженность водопроводных сетей составляет:

диам.25-6,4 пм	диам.57-645,67
диам.32-156,75 пм	диам.76-804,8 пм
диам.38-312,18 пм	диам.89-948,81 пм
диам.100-18769,0 пм	диам.250-683,3 пм
диам.110-884,87 пм	диам.315-479,2 пм
диам.150-6638,94 пм	диам.325-3510 пм
диам.219-1761,28 пм	диам.350-166,0 пм

диам.225-917,0 мм

диам.400-3645,2 мм

Из общей протяженности водоводов и разводящей сети: доля стали и чугуна-94 %; доля пластика-6%.

Все водоводы проложены на глубине, превышающей глубину промерзания грунта, что обеспечивает незамерзаемость воды в них.

По своему сечению уличная разводящая сеть является многокольцевой, что при необходимости перекрытия аварийных или планово-ремонтируемых участков позволяет ограничиваться отключением минимального количества потребителей.

На городской разводящей сети имеется запорная арматура, фасонные части, переходы и пожарные гидранты, установленные в нормативных пределах.

Основные виды повреждений:

- нарушения стыков соединений
- повреждения стенок труб (переломы, свищи, трещины)

Для обеспечения безопасности питьевого водоснабжения поддерживается соблюдение следующих условий:

- отсутствие перекрестных соединений между системами питьевого водоснабжения и удаления сточных вод;
- отсутствие повреждений в системах хранения воды;
- сведение к минимуму колебаний давления системы в многоэтажных зданиях
- сточная вода удаляется без заражения питьевой воды;
- эффективное функционирование водопроводной системы;
- соответствующая квалификация работников водопроводного хозяйства.

Содержание и ремонт водопровода осуществляется рабочим персоналом ООО «Водоснабжение» (план мероприятий прилагается).

№п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения
1	Контроль качества воды	Согласно графика
2	Контроль состояния зоны санитарной охраны источника водоснабжения	Постоянно
3	Анализ работы скважины ,проведение замеров	Ежемесячно
4	Ремонт системы водоснабжения	В течении года, по мере необходимости (слесарь, специалист по ЖКХ)
	Определение места поломки	
	Оповещение руководства	
	Разработка мероприятий по устранению поломки	
	Выполнение мероприятий по устранению поломки	

## 5.Перечень контролируемых показателей качества питьевой воды и методик их определения

Предотвращение неблагоприятного воздействия на здоровье населения г. Козьмодемьянска от употребления недоброкачественной питьевой воды, осуществляется проведением производственного лабораторного контроля за её безопасностью в местах водозабора и распределительной водопроводной сети на соответствие нормативам Федеральных санитарных норм и правил СанПиН 1.2.3685-21«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания», а также визуальным контролем над соблюдением Федеральных санитарных правил и нормативов СанПиН 2.1.41110-02«Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Лабораторный контроль включает отбор и исследование проб питьевой воды по перечню нижеуказанных показателей:

### 5.1.Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы

**5.1.1.Санитарно-микробиологические и паразитологические показатели безопасности воды системы централизованного водоснабжения (согласно требованиям таб.3.5 СанПиН 1.2.3685-21):**

Показатели	Единицы измерения	Нормативы
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	Отсутствие (определяется до 01.01.2022)
Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	Отсутствие
Общее микробное число (ОМЧ)(37±1,0)°С	КОЕ/см <sup>3</sup>	Не более 50
Колифаги	БОЕ/100см <sup>3</sup>	Отсутствие
Escherichia coli(E.coli)	КОЕ/100см <sup>3</sup>	Отсутствие (определяется с 01.01.2022)
Энтерококки	КОЕ/100см <sup>3</sup>	Отсутствие (определяется с 01.01.2022)
Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	Определение в 50 дм <sup>3</sup>	Отсутствие
Дополнительные показатели		
Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	Определение в 1 дм <sup>3</sup>	Отсутствие

Возбудители кишечных инфекций вирусной природы	Определение в 10 дм <sup>3</sup>	Отсутствие
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Определение в 1 дм <sup>3</sup>	Отсутствие

Примечание: согласно пп.13 п.III СанПиН 1.2.3685-21 дополнительные показатели –возбудители кишечных инфекций бактериальной и вирусной природы определяются в случае превышения допустимых уровней загрязнения одного или более основных показателей, а также по эпидемическим показаниям; при росте оксидазоположительных бактерий проводится только определение показателя *Pseudomonas aeruginosa*.

**5.1.2.Органолептические показатели качества питьевой воды (для подземных водоисточников) (согласно таб. 3.1 СанПиН 1.2.3685-21):**

Показатели	Единицы измерения	Норматив, не более
Запах	баллы	2
Привкус	баллы	2
Цветность	градусы	20
Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л(по каолину)	2,6 / 1,5

**5.2.Виды показателей, количество и периодичность отбора проб**

**5. 2.1.в месте водозабора:**

Виды показателей	Количество и периодичность отбора проб в течение года
Микробиологические	4(по сезонам года)
Органолептические	12(ежемесячно)
Обобщенные показатели	12(ежемесячно)
Неорганические и органические вещества	1
Радиологические	1

**5.2.2.перед поступлением в распределительную сеть:**

Виды показателей	Количество и периодичность отбора проб в течение года
Микробиологические	4(по сезонам года)
Органолептические	12(ежемесячно)
Обобщенные показатели	12(ежемесячно)
Неорганические и органические вещества	1
Радиологические	1

**5.2.3.в распределительной сети:**

Виды показателей	Количество и периодичность отбора проб в течение года
Микробиологические	4(по сезонам года)
Органолептические	12(ежемесячно)

**5.3.Перечень показателей, по которым осуществляется контроль качества воды, нормативная документация на метод исследования с указанием допустимой ошибки (погрешности).**

Таблица составлена в соответствии с требованиями приложением №2 СанПиН 2.1.3684-21, табл. №3.3 к СанПиН 1.2.3685-21,п.8 Постановления правительства РФ № 10 от 06.01.2015г «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды».

**Табл.№1**

Определяемые показатели	Единица измерения	Норматив(ПДК)	НД на метод определения (исследования)/ погрешность определения
<b>Органолептические показатели</b>			
Запах	балл	2	ГОСТ 3351-74/не определена
Цветность	градус	20	ГОСТ 3351-74/1,5
Привкус	балл	2	не определена
Мутность	мг/л	2	ГОСТ 3351-74/0,11

<b>Обобщённые показатели и показатели органического загрязнения</b>			
Водородный	Ед.	6-9	ПНДФ 14.2:2:3:4.21-97/0,01
Общая минерализация	мг/дм куб	1000	ГОСТ 18164-72/73
Жёсткость общая	мг-экв/дм куб	7,0	ГОСТ Р 52407-2005/0,9
Окисляемость перманганатная	мг/дм куб	5,0	ПНДФ 14.1:2:4.154-99/0,5
Аммиак и аммоний-ион	мг/л	1,5	ГОСТ 4192-82/0,11
ПАВ анионоактивные (суммарно)	мг/дм куб	0,5	ГОСТ 31857-2012/0,003
Нитраты	мг/дм куб	45,0	ПНДФ 14.1:2:4-60/0,003
Нитриты	мг/дм куб	3,0	ГОСТ 4192-82/0,0004
<b>Неорганические вещества</b>			
<b>Солевой состав</b>			
Фториды	мг/дм куб	1,5	ГОСТ 4386-89/3,5
Натрий	мг/дм куб	200	ФР.І.31.2005.01774/не определена
Сульфаты	мг/дм куб	500	ГОСТ 52964-2008/не определена
<b>Металлы</b>			
Алюминий	мг/дм куб	0,2	ГОСТ 18165-89/0,0
Бериллий	мг/дм куб	0,0002	ГОСТ 18294-2004/0
Селен	мг/дм куб	0,01	ГОСТ 19413-89/0
Стронций	мг/дм куб		ГОСТ 23950-80/0,19
Марганец	мг/дм куб		ГОСТ 4974-72/0
Ртуть	мг/дм куб	0,0005	ГОСТ 51212-98/0
Хром	мг/дм куб	0,05	ГОСТ 52962-2008/0
Барий	мг/дм куб	0,7	ПНДФ 14.1:2:253-09/0
Молибден	мг/дм куб	0,07	ПНДФ 14.1:2:253-09/0
Кадмий	мг/дм куб	0,001	ГОСТ 31870-2012/0
Медь	мг/дм куб	не более 1	ПНДФ 14.1:2:4.139-98 /0
Никель	мг/дм куб	0,02	ПНДФ 14.1:2:4.139-98; не определена
Свинец	мг/дм куб	0,01	ПНДФ 14.1:2:4.139-98; не определена
Кобальт	мг/дм куб	0,1	ПНДФ 14.1;2.44-96/0,95
Магний	мг/дм куб	5-65	ГОСТ 23268.5-78/0,004
Цинк	мг/дм куб	не более 5	ПНДФ 14.1:2:4.139-98/0,007
Железо	мг/дм куб	0,3	ГОСТ 4011-72/0,06
<b>Неметаллические элементы</b>			
Бор	мг/дм куб	0,5	ГОСТ Р 51210-98/0,08
Мышьяк	мг/дм куб	0,01	ГОСТ 4152-89/0

Нефтепродукты	мг/дм куб	не более 0,1	МУК 4.1.1262-03
Бенз(а)пирен	мг/дм куб	не более 0,00001	ГОСТ 31860-2012
Фенол	мг/дм куб	0,001	МУК 4.1.1263-03
<b>Радиологические</b>			
Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/кг	0,2	МВИ ЦВ 1.10.36-2009
Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/кг	1,0	МВИ ЦВ 1.10.37-2009
Радон-222, удельная активность	Бк/кг	60	МВИ ЦМИИ ГП ВНИИФТРИ от 02.06.2006
SUM радионуклидов	единицы	<=1,0	

#### **5.4.Порядок информирования территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в Богучанском районе**

1.В соответствии с п.78 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и согласно статьи 11 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ, в ООО «Водоснабжение» предусмотрено информирование (в течение 2 часов по телефону и в течение 12 часов в письменной форме с момента возникновения аварийной ситуации, технических нарушений, получения результата лабораторного исследования проб воды) начальника Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в **Богучанском районе** при возникновении на объектах и сооружениях системы водоснабжения аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят или могут привести к ухудшению качества и безопасности питьевой воды и условий водоснабжения населения, а также о каждом результате лабораторного исследования проб воды, не соответствующим гигиеническим нормативам по микробиологическим, паразитологическим, вирусологическим и радиологическим показателям.

В соответствии с п. 7 Постановления Правительства Российской Федерации № 10 от 06.01.2015 г. «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой, горячей воды», в случае выявления несоответствия качества воды по результатам лабораторных исследований, администрация ООО «Водоснабжение» информирует территориальный орган Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю.

2.В случаях ухудшения качества питьевой воды, связанных с явлениями природного характера(которые не могут быть предусмотрены заблаговременно) или с аварийными ситуациями, устранение которых не может быть осуществлено немедленно, администрация ООО «Водоснабжение» отправляет письменное сообщение **начальнику Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в Богучанском районе** (п.78 СанПиН 2.1.3684-21).

3.При обнаружении в пробе питьевой воды термотолерантных колиформных бактерий, и (или)общих колиформных бактерий, и(или) колифагов проводится их определение в повторно взятых в экстренном порядке пробах воды ;при обнаружении в повторно взятых пробах воды общих колиформных бактерий в количестве более 2 в 100 мл,и(или) термотолерантных колиформных бактерий, и(или)колифагов проводится исследование проб воды для определения патогенных бактерий кишечной группы,и(или) энтеровирусов.

4.В соответствии с п.9 приложения № 4 СанПиН2.13684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» в ведомственной лаборатории организации в случае превышения гигиенических нормативов по обобщенным и (или) органолептическим показателям предусмотрено проведение исследования повторно отобранных проб воды, при подтверждении превышения нормативов проводится исследование для идентификации химических веществ, которые являются причиной нарушения качества воды.

#### **5.5.Пункты отбора проб**

Отбор проб воды осуществляется согласно п.1 приложения №4 СанПиН 2.1.3684-21 в месте водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, в распределительной сети (10 точек отбора, см. Приложение).

Выбор точек наблюдения определен на основании законодательства Российской Федерации и нормативно-методических документов, утвержденных Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Отбор проб питьевой воды производится из водоразборных устройств, расположенных в зонах эксплуатационной ответственности водоснабжающей организации (согласно с п.6 ст.25 Федерального Закона № 416-ФЗ от 07.12.2011г. «О водоснабжении и водоотведении»).

#### **6.Количество контролируемых проб воды,периодичность,перечень показателей.**

( в число проб входят обязательные контрольные пробы после ремонта и иных технических работ в распределительной сети-п.82 СанПиН 2.1.3684-21),таблицы составлены согласно таблиц №1,№2 ,№3 приложения №4 СанПиН 2.1.3684-21.

Наименование	Показатели	Периодичность	Количество проб
Скважина	Микробиологические	1 раз в квартал	12
	Органолептические	1 раз в месяц	36
	Обобщённые	1 раз в месяц	36
	Неорганические и органические вещества	1 раз в год	3
	Радиологические	1 раз в год	3
Перед поступлением в распределительную сеть	Микробиологические	1 раз в квартал	4
	Органолептические	1 раз в месяц	12
	Обобщённые	1 раз в месяц	1
	Радиологические	1 раз в год	1
Распределительная сеть	Микробиологические	1 раз в квартал	40
	Органолептические	1 раз в месяц	120

Капитальный Ремонт и другие виды технических работ	После ремонта и чрезвычайных ситуаций	Обязательные контрольные пробы
--	---------------------------------------	--------------------------------

**7.Критерии существенного ухудшения качества питьевой воды, показатели качества питьевой воды, характеризующие её безопасность, по которым осуществляется производственный контроль:**

Показатель	Норматив(ПДК) не более	Показатель вредности
<b>Органолептические и обобщённые показатели</b>		
Цветность, град.	20	40
Мутность, мг/дм	1,5	2,5
Запах, баллы	2,0	4,0
Привкус, баллы	2,0	4,0
Водородный показатель	6-9	менее 5,0;более 10
Общая минерализация, мг/дм <sup>3</sup>	1000	2000
Жёсткость общая,мг-экв/л	7,0	15,0
Окисляемость перманганатная,мг/л	5,0	20,0
Нефтепродукты,мг/л	0,1	1,0
<b>Химические вещества</b>		
Алюминий, мг/л	0,5	5,0
Барий, мг/л	0,1	1,0
Бор, мг/л	0,5	5,0
Железо, мг/л	0,3	3,0
Кадмий, мг/л	0,001	0,005
Кобальт, мг/л	0,1	1,0
Марганец, мг/л	0,1	1,0
Ртуть, мг/л	0,0005	0,0025
Свинец, мг/л	0,03	0,3
Селен, мг/л	0,01	0,1
Стронций, мг/л	7,0	35,0
Хром,мг/л	0,05	0,25
Молибден, мг/л	0,25	0,5
<b>Радиационные показатели</b>		
Общая альфа-активность, Бк/кг	0,2	
Общая бета-активность, Бк/кг	1,0	
Радон(Rn),Бк/кг	60	
SUM радионуклидов, единицы	<=1,0	
<b>Микробиологические и бактериологические показатели</b>		
Общее микробное число, КОЕ/мл	50	300
Термотолерантные колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	Отсутствие	Присутствие в повторной пробе
Общие колиформные бактерии,число бактерий в 100 мл	Отсутствие	Присутствие в повторной пробе

## 8. Календарный график отбора проб воды в г. Козьмодемьянске Калужского района

Табл. №2

Вид показателей	I квартал			II квартал			III квартал			IV квартал			ГОД
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
<b>В местах водозаборных скважин</b>													
Микробиологические			3			3			3			3	12
Органолептические	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36
Обобщённые	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36
Неорганические и органические											3		3
Радиологические										3			3
<b>Перед поступлением в распределительную сеть</b>													
Микробиологические			1			1			1			1	4
Органолептические	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Обобщённые	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Неорганические и органические										1			1
Радиологические										1			1
<b>В распределительной сети</b>													
Микробиологические			10			10			10			10	40
Органолептические	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	120
<b>После ремонта и чрезвычайных ситуаций -----обязательные контрольные пробы</b>													

**8.1** В соответствии с п.82,83 СанПиН 2.1.3684-21 при отборе проб обязательно учитываются пробы лабораторного контроля качества и безопасности питьевой воды при вводе в эксплуатацию вновь построенных, реконструируемых систем водоснабжения, после их промывки и дезинфекции, а также после устранения аварийных ситуаций.

## 9. Направление развития централизованных сетей водоснабжения

Принципами развития централизованной системы водоснабжения г. Козьмодемьянска являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг 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 являются:

- реконструкция и модернизация водопроводной сети и насосного оборудования с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения»
- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном

количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

10. В организации предусмотрено ведение журнала качества питьевой воды, где указываются данные, полученные по результатам лабораторных исследований (в бумажной форме).

**Приложение:**

- 1.Схема водопроводных сетей с указанием точек отбора
- 2.Перечень контрольных точек отбора проб
- 3.Протоколы расширенных исследований химического состава питьевой воды.

Ведущий инженер химической лаборатории



С.Н.Косюк

8(39143)70208



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «Водоснабжение»

С.Н.Кравцов

2021г.



### Перечень контрольных точек

отбора проб воды из распределительной сети ООО «Водоснабжение»  
г. Кординск (питьевая вода централизованной системы водоснабжения)

Выбор точек наблюдения определен на основании законодательства Российской Федерации и нормативно-методических документов, утвержденных Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

1. Водозабор: на выходе (вода питьевая перед поступлением в распределительную сеть)
2. Водозабор: оголовок скважины №7(вода питьевая из подземного водоисточника)
3. Водозабор: оголовок скважины №4(вода питьевая из подземного водоисточника)
4. Водозабор: оголовок скважины №6(вода питьевая из подземного водоисточника)
5. ул. Гидростроителей,1(д/с «Аленький цветочек», вода водопроводная питьевая системы централизованного водоснабжения)
6. ул. Гайнулина,1 (вода водопроводная питьевая системы централизованного водоснабжения)
7. ул. Колесниченко 16 (школа №3, вода водопроводная питьевая системы централизованного водоснабжения)
8. ул. ПЛК, 24 (школа №4, вода водопроводная питьевая системы централизованного водоснабжения)
9. ул. Усенко, 18(школа №2- вода водопроводная питьевая системы централизованного водоснабжения)
10. ул. Колесниченко,8(вода водопроводная питьевая системы централизованного водоснабжения)
11. ул. Колесниченко ,2( вода водопроводная питьевая системы централизованного водоснабжения)
12. ул. ПЛК ,6( вода водопроводная питьевая системы централизованного водоснабжения)
13. ул.Гайнулина,5 ( вода водопроводная питьевая системы централизованного водоснабжения)
14. ул. Колесниченко 6( вода водопроводная питьевая системы централизованного водоснабжения)

Отбор образцов проб питьевой воды из распределительной сети производится из водоразборных устройств, расположенных в зоне эксплуатационной ответственности организации.

Ведущий инженер хим.лаборатории

С.Н.Косюк





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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»)

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510243  
(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 12.05.2015)

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 24630 0760/246301001

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

Фактический адрес:

660100, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38

660100, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38, 2

660100, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38, 3

660100, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38, 7

660004, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. 26 Бакинских Комиссаров, 29

Тел. (191) 202-58 01

Факс 391) 243-18-47

http://fbuz24.ru

fbuz@24.rospotrebnadzor.ru

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ

Лашинский М.А.

23.08.2021 г.



ПРОТОКОЛ  
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ  
от 23.08.2021 № 8575-001

1. Наименование заявителя, адрес: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ВОДОСНАБЖЕНИЕ» (объект) 663491, Кежемский р-н. Козинск г, Коммунальная 4-я ул. д. 1
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая - централизованное водоснабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ВОДОСНАБЖЕНИЕ» 663491, Кежемский р-н. Козинск г. Коммунальная 4-я ул. д. 1
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): ООО «Водоснабжение», 663491, Красноярский край. Кежемский р-н, Козинск г.
  - 3.3 Наименование точки отбора: выход - водозабор вода питьевая централизованной системы водоснабжения перед поступлением в распределительную сеть
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1 л
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 11.08.2021 07:00  
Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 12.08.2021 13:30  
Отбор произвел (должность, ФИО): ведущий инженер Косюк С.Н.  
При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО):  
Тара, упаковка: полимерные емкости, темное стекло
- Условия транспортировки: Образец доставлен Заказчиком
- Методы отбора проб (образцов): Ответственность за отбор проб несет сам Заказчик
- Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 11.08.2021
6. Дополнительные сведения:
 

Протокол выдан на представленный образец  
Основание для отбора: Договор № 160058/21 от 11.01.2021  
Цель исследования, основание: По договору  
Условия хранения: не применимо
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000F	A30664901520AE	КРУ20-046-00114086	24.09.2021
2	Анализатор жидкости Флюорат 02-3М	5721	С-АШ/08-07-2021/79263684	07.07.2022
3	Спектрофотометр UNICO 2100	10081010030	С-АШ/02-03-2021/41837259	01.03.2022
4	Спектрофотометр UNICO 2100	A10081010039	С-АШ/08-07-2021/79263711	07.07.2022
5	Хроматограф жидкостный Стайер	0613	КРУ20-046-00114090	24.09.2021
6	Анализатор жидкости Флюорат 02-3М	6684	С-АШ/02-03-2021/59302361	01.03.2022
7	Радиометр альфа-, бета-излучения с высокочувствительным 10 канальным счетчиком LB 770	493	210/1078-2020	16.07.2022
8	Многофункциональный измерительный комплекс для мониторинга радона Камера-01	364	4/421-2302-20	20.09.2021
9	Анализатор ртути РА-915М	2520	С-АШ/18-05-2021/63902960	17.05.2022
10	Система капиллярного электрофореза КАПЕЛЬ-105М	1619	С-АШ/18-05-2021/63902961	17.05.2022
11	Спектротометр атомно-абсорбционный "МГА-1000"	840	С-АШ/08-07-2021/79630001	07.07.2022
12	Спектротометр атомно-абсорбционный "МГА-1000"	922	КРУ20-046-00114088	24.09.2021

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 8575-001

10. Результаты испытаний:

### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 14:00 12.08.2021

Дата начала исследования: 12.08.2021

Дата окончания исследования: 19.08.2021

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Алюминий ✓	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации алюминия в пробах природных, очищенных сточных и питьевых вод фотометрическим методом с алюминоном
2	Барий ✓	мг/дм <sup>3</sup>	0,035 ± 0,011	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
3	Бериллий ✓	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ 18294-2004 Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия
4	Бор ✓	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора
5	Железо ✓	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, ни-

				келя, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии
6	Селен ✓	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ 19413-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена
7	Сульфаты ✓	мг/дм <sup>3</sup>	10,7 ± 1,1	"ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением системы ""Капель"""
8	Кадмий ✓	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
9	Марганец ✓	мг/дм <sup>3</sup>	0,0029 ± 0,0007	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
10	Молибден ✓	мг/дм <sup>3</sup>	0,0019 ± 0,0007	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
11	Мышьяк ✓	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	ГОСТ 4152-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации мышьяка
12	Никель ✓	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
13	Ртуть ✓	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001 Сомнительный результат: условия консервации пробы при отборе на данный показатель не соблюдены	ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопией
14	Свинец ✓	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
15	Стронций ✓	мг/дм <sup>3</sup>	0,95 ± 0,26	"ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций магния, кальция, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод атомно-абсорбционным методом"
16	Хром ✓	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	"ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 Методика измерений массовой концентрации ионов хрома в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с дифенилкарбазидом"
17	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией
18	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	"ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии (ААС)"
19	Фториды ✓	мг/дм <sup>3</sup>	0,26 ± 0,05	"ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением системы ""Капель"""
20	Фенол ✓	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	МУК 4.1.1263-03 Измерение массовой концентрации фенолов общих и летучих флуориметри-

				чеким методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования
21	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	МУК 4.1.1262-03 Измерение массовой концентрации нефтепродуктов флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования
22	Бенз(а)пирен	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,000002	ГОСТ 31860-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бенз(а)пирена

### Радиационно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 13:30 12.08.2021

Дата начала исследования: 12.08.2021

Дата окончания исследования: 23.08.2021

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± неопределённость	НД используемого метода методики испытаний
1	Удельная активность радона-222	Бк/кг	22,5 ± 7,8	МВИ ЦМНИ ГП ВНИИФТРИ от 02.06.2006 Методика измерения содержания радия и радона в природных водах
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,09 ± 0,02	МРК ВИС № 37/13МР-ВСА (ФР.1.40.2013.15386) Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	менее 0,10	МРК ВИС № 37/13МР-ВСА (ФР.1.40.2013.15386) Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений

Лицо ответственное за составление данного протокола:

(подпись)

Инженер Воеводина И.В.  
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» 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 4 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.



РОСС RU.0001.510640



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения**  
**«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»**  
**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**  
 на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе  
 номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510640  
 дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 17.11.2014  
 Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,  
 Фактический адрес:  
 663613, РОССИЯ, Красноярский край, г. Канск, ул. Эйдемана, 4  
 663430, РОССИЯ, Красноярский край, с. Богучаны, ул. Перенсона, 2 "А"

Тел. (391-61) 3-26-55, 3-34-04  
 Факс (391-61) 3-34-04  
 http://fbuz24.ru  
 kansk\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru

Тел. (391-62) 2-21-91  
 Факс (391-62) 2-11-61  
 http://fbuz24.ru  
 boguchany\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru

Заместитель руководителя ИЛЦ



**ПРОТОКОЛ**  
**ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ**  
 от 20.02.2021 г. № 504-172

1. Наименование заявителя, адрес: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' 663491, Красноярский край, Кежемский р-н, Кодинск г, Коммунальная 4-я ул, д. 1
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая - централизованное водоснабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' 663491, Красноярский край, Кежемский р-н, Кодинск г, Коммунальная 4-я ул, д. 1
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): ООО «Водоснабжение», Красноярский край, Кежемский район, г. Кодинск
  - 3.3 Наименование точки отбора: г. Кодинск (питьевая вода перед поступлением в распределительную сеть)
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,5 л
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 16.02.2021 г. 06:30  
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 16.02.2021 г. 18:00  
 Отбор произвел (должность, ФИО): вед. инженер ХЛ Косюк С.Н  
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО):  
 Тара, упаковка: полимерная емкость  
 Условия транспортировки: Образец доставлен Заказчиком  
 Условия хранения: не применимо  
 Методы отбора проб (образцов): ответственность за отбор проб несет сам Заказчик  
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 16.02.2021 г.
6. Дополнительные сведения: Протокол выдан на представленный образец  
 Основание для отбора: Договор № 160057/21 от 11.01.2021 г.  
 Цель исследования, основание: По договору
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01	0900811	142003282	02.06.2022
2	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01	0900812	142003276	02.06.2022
3	Весы лабораторные равноплечие ВЛР 200	566	142002651	18.04.2021
4	рН-метр-милливольтметр рН-150М	0526	142003281	02.06.2021
5	Спектрофотометр UNICO 2100	A 1006 1006010	142002703	23.04.2021

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 504-172-16.02

10. Результаты испытаний:

### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 18:30 16.02.2021

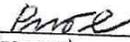
Дата начала исследования: 17.02.2021

Дата окончания исследования: 19.02.2021

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	240,0 ± 18,2	ПНД Ф 14.1:2.114-97 Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого остатка в природных и очищенных сточных водах гравиметрическим методом
2	рН	единицы рН	8,1 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений рН в природных и очищенных сточных водах потенциометрическим методом
3	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,58	ПНД Ф 14.1:23::4.213-05 Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазиону
4	Фтор	мг/дм <sup>3</sup>	0,15 ± 0,02	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантаном (церий) ализаринкомплексом
5	Окисляемость перманганатная	мгО/дм <sup>3</sup>	1,3 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
6	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	17	ИСО 6059-84 Качество воды. Определение суммарного содержания кальция и магния. Титриметрический метод с применением ЭТДА
7	Жесткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	2,9 ± 0,4	ГОСТ 31954-2012 Методы определения жесткости
8	Аммиак (по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
9	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
10	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	1,1 ± 0,2	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
11	Щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	3,7 ± 0,4	ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов.

12	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,30 ± 0,06	ПНД Ф 14.1:2.50-96 Методика выполнения измерений массовой концентрации общего железа в природных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой
----	--------	--------------------	-------------	---

Лицо ответственное за составление данного протокола:

  
(подпись)

Оператор Рыбакова А.С.  
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» 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.





РОСС RU.0001.510640



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения**  
**«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»**  
**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**  
 на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе  
 номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510640  
 дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 17.11.2014  
 Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,  
 Фактический адрес:  
 663613, РОССИЯ, Красноярский край, г. Канск, ул. Эйдемана, д.4, стр.1,  
 пом.1, пом.3  
 663430, РОССИЯ, Красноярский край, Богучанский район, с.Богучаны,  
 ул.Перенсона, 2 а, стр.1, пом.9

Тел. (391-61) 3-26-55, 3-34-04  
 Факс (391-61) 3-34-04  
<http://fbuz24.ru>  
[kansk\\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:kansk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

Тел. (391-62) 2-21-91  
 Факс (391-62) 2-11-61  
<http://fbuz24.ru>  
[boguchany\\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:boguchany_fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

УТВЕРЖДАЮ  
 Заместитель руководителя ИЛЦ  
 Степанова Л.В.  
 М.П.

## ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 27.05.2021 № 813-504

1. Наименование заявителя, адрес: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' (объект) 663491, Красноярский край, Кежемский р-н, Кодинск г, Коммунальная 4-я ул, д. 1
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая - централизованное водоснабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ 'ВОДОСНАБЖЕНИЕ' 663491, Красноярский край, Кежемский р-н, Кодинск г, Коммунальная 4-я ул, д. 1
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): ООО «Водоснабжение», Красноярский край, Кежемский район, г.Кодинск
  - 3.3 Наименование точки отбора: г.Кодинск (водозабор, оголовок скважины, перед доставкой потребителям)
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 1,5 л
5. Условия отбора, доставки:
  - Дата и время отбора пробы (образца): 25.05.2021 08:00
  - Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 25.05.2021 18:00
  - Отбор произвел (должность, ФИО): ведущий инженер Косюк С.Н.
  - При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО):
  - Тара, упаковка: полимерная емкость
  - Условия транспортировки: Образец доставлен Заказчиком
  - Условия хранения: не применимо
  - Методы отбора проб (образцов): Ответственность за отбор проб несет сам Заказчик
  - Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 25.05.2021 г.
6. Дополнительные сведения:
  - Протокол выдан на представленный образец
  - Основание для отбора: Договор № 160057/21 от 11.01.2021
  - Цель исследования, основание: По договору
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01	0900811	142003282	02.06.2022
2	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01	0900812	142003276	02.06.2022
3	pH метр-милливольтметр pH-150M	0526	142003281	02.06.2021
4	Спектрофотометр UNICO 2100	A 10061006010	C-AШ/22-04-2021/62823241	21.04.2022

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 813-504

10. Результаты испытаний:

### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 18:30 25.05.2021

Дата начала исследования: 26.05.2021

Дата окончания исследования: 26.05.2021

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Аммиак (по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
2	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	"ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой"
3	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	12,2	ИСО 6059-84 Качество воды. Определение суммарного содержания кальция и магния. Титриметрический метод с применением ЭТДА
4	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	3,3 ± 0,4	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
5	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
6	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,33 ± 0,05	"ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексом"
7	Жесткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	2,7 ± 0,3	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	0,54 ± 0,09	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
9	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	204,0 ± 15,5	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
10	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,58	"ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину"
11	Щелочность	мг-экв/дм <sup>3</sup>	3,8 ± 0,4	ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов.

12	pH	единицы pH	7,9 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
----	----	------------	-----------	--

Лицо ответственное за составление данного протокола:

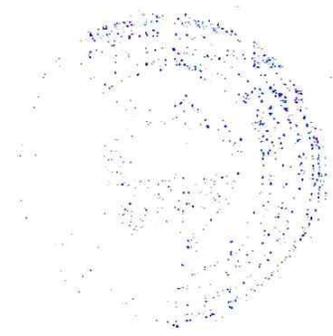
  
(подпись)

Оператор Боголюбова Л.И.  
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» 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.

10



1