

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: г. Владивосток,
ул. Уткинская, 36
Телефон, факс: (423)240-21-85
ОКПО: 77427364 ОГРН: 1052542950130
ИНН/КПП: 2536153796/ 253601001

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.21ДВ01 от 07.10.2015
Срок действия аттестата аккредитации
(бессрочно)

Испытательный центр несет ответственность за результаты испытаний только в переданных на исследование образцах. Результаты по неопределенности измерений могут быть предоставлены по требованию заявителя. Внесение изменений, полная или частичная перепечатка и тиражирование протокола без разрешения ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае" запрещена. Дата оформления протокола соответствует дате окончания исследований.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ВОДЫ**

№ 1857-В от 11 марта 2020 г.

Заявитель ООО "СЕНАТ"; г. Бикин, ул. Лазо, д. 185, каб. 104
(наименование, адрес)

Наименование пробы (образца) Вода из подземного источника централизованного водоснабжения 3
класса - оголовки

Юридическое лицо, ИП или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы)
ООО "СЕНАТ"

Юридический адрес г. Бикин, ул. Лазо, д. 185, каб. 104

Пробы отобраны и направлены

Пожарское санитарно-эпидемиологическое отделение Лесозаводского филиала ФБУЗ "Центр гигиены
(кем: наимен. орг-ции, адрес, ФИО, должность)
и эпидемиологии в Приморском крае"; Помощник врача по общей гигиене Ковтун Н.Н.

Пробы доставлены

Пожарское санитарно-эпидемиологическое отделение Лесозаводского филиала ФБУЗ "Центр гигиены
(кем: наимен. орг-ции, адрес, ФИО, должность)
и эпидемиологии в Приморском крае"; Помощник врача по общей гигиене Ковтун Н.Н.

Дата отбора пробы (образца) 25 февраля 2020 г.

Дата доставки пробы (образца) 26 февраля 2020 г.

время доставки пробы (образца) 8:50

Основание для отбора проб По договору

№ Г5/000 от 09.12.19
01

Код проб

1857/02/20/1-6

Упаковка, маркировка стеклянная бутылка, бутылка из полимерного материала, сумка-холодильник

Условия транспортировки автотранспорт

Условия хранения соблюдены

Средства измерений

Название и марка прибора	Завод. №	№ свидетельства	Дата свид.	Дата действ.
Спектрометр атомно-абсорбционный Квант-АФА	344	035248	10.12.2019	09.12.2020

		Код проб	1857/02/20/1-6	
Комплекс универсальный спектрометрический УСК "Гамма-Плюс"	9814-Ар-Б-Г	035660	13.12.2019	12.12.2020
Спектрофотометр UNICO 1201	WP17051702091	035247	10.12.2019	09.12.2020
Хроматограф Хроматэк-Кристалл 5000.2	6804	035244	10.12.2019	09.12.2020
Система капиллярного электрофореза КАПЕЛЬ 103РТ	1037	006209	14.10.2019	13.10.2020
Анализатор жидкости Флюорат-02-2М	5184	006458	17.06.2019	16.06.2020

НД на продукцию и методы отбора проб:

ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"

ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах"

НД на методы испытаний:

МУ 31-09/04 "Количественный химический анализ проб питьевых, природных и сточных вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций мышьяка методом ИВА на анализаторах типа ТА"

ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии"

ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (Издание 2010 г.) "Методика выполнения измерений массовой концентрации фенолов в пробах питьевых, природных и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" (ФР.1.31.2006.02371)"

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г.) "Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (М 01-05-2012)"

МВИ ГНМЦ ВНИИФТРИ от 05.05.1996 "Методика измерения активности бета-излучающих радионуклидов в счетных образцах с использованием программного обеспечения "Прогресс""

ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 "Методика выполнения измерений массовой концентрации катионов калия, натрия, лития, магния, кальция, аммония, стронция, бария в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "КАПЕЛЬ""

ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) "Методика выполнения измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) в пробах природной питьевой, и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "ФЛЮОРАТ-02""

ГОСТ 31864-2012 "Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов"

ГОСТ 31950-2012 "Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопией"

ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией"

ГОСТ 4974-2014 "Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами"

ГОСТ 18165-2014 "Вода. Методы определения содержания алюминия"

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:

ГОСТ 2761-84 "Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора"

Код пробы 1857/02/20/1-6/1

Объект: скважина; ООО "СЕНАТ", Хабаровский край; скважина № 34

Место отбора пробы: г. Бикин, скважина № 34

Объем пробы: 8,5 л

Дата отбора пробы: 25.02.2020 **время:** 13:30 **Дата и время начала исслед:** 26.02.2020 9:30

Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Ед.изм	НД на метод исследования
-------------------------	-------------------------	-----------------------------	--------	--------------------------

Физико-химические показатели (Адрес лаборатории: 692091, пгт.Кировский, ул.Колхозная, 17)

фенол	менее 0,0005	не более 0,1	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (Издание 2010 г.)
нефтепродукты	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г.)

			Код проб	1857/02/20/1-6
поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионактивные	менее 0,025	не более 0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013)
алюминий (Al)	менее 0,04	не более 0,5	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014
Токсичные элементы (Адрес лаборатории: 692091, пгт.Кировский, ул.Колхозная, 17)				
свинец (Pb)	0,004±0,001	не более 0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010 г.)
мышьяк (As)	менее 0,002	не более 0,01	мг/дм ³	МУ 31-09/04
кадмий (Cd)	менее 0,0001	не более 0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010 г.)
ртуть (Hg)	менее 0,0001	не более 0,0005	мг/дм ³	ГОСТ 31950-2012
медь (Cu)	0,003±0,001	не более 1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010 г.)
цинк (Zn)	0,016±0,005	не более 5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010 г.)
никель (Ni)	менее 0,001	не более 0,02	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010 г.)
марганец (Mn)	0,036±0,01	не более 0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014
Минеральные вещества (Адрес лаборатории: 692091, пгт.Кировский, ул.Колхозная, 17)				
натрий (Na)	11,55±1,15	не более 200	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
Магний (Mg)	8,89±1,24	не более 50	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
Пестициды (Адрес лаборатории: 692091, пгт.Кировский, ул.Колхозная, 17)				
гексахлорциклогексан (альфа, бета, гамма-изомеры)	менее 0,0001	не более 0,002	мг/дм ³	ГОСТ 31858-2012
ДДТ	менее 0,0001	не более 0,002	мг/дм ³	ГОСТ 31858-2012
Радионуклиды (Адрес лаборатории: 692091, пгт.Кировский, ул.Колхозная, 17)				
удельная суммарная альфа-активность	менее 0,0084	не более 0,2	Бк/л	ГОСТ 31864-2012
удельная суммарная бета-активность	менее 0,1718	не более 1,0	Бк/л	МВИ ГНМЦ ВНИИФТРИ от 05.05.1996

Код пробы 1857/02/20/1-6/2

Объект: скважина; ООО "СЕНАТ", Хабаровский край; скважина № 35

Место отбора пробы: г. Бикин, скважина № 35

Объем пробы: 8,5 л

Дата отбора пробы: 25.02.2020 время: 13:45 Дата и время начала исслед: 26.02.2020 9:30

Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Ед.изм	НД на метод исследования
-------------------------	-------------------------	-----------------------------	--------	--------------------------

Физико-химические показатели (Адрес лаборатории: 692091, пгт.Кировский, ул.Колхозная, 17)				
фенол	менее 0,0005	не более 0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (Издание 2010 г.)
нефтепродукты	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г.)
поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионактивные	менее 0,025	не более 0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013)
алюминий (Al)	менее 0,04	не более 0,5	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014
Токсичные элементы (Адрес лаборатории: 692091, пгт.Кировский, ул.Колхозная, 17)				
свинец (Pb)	менее 0,001	не более 0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010 г.)
мышьяк (As)	менее 0,002	не более 0,01	мг/дм ³	МУ 31-09/04
кадмий (Cd)	менее 0,0001	не более 0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010 г.)

				Код проб	1857/02/20/1-6
ртуть (Hg)	менее 0,0001	не более 0,0005	мг/дм³	ГОСТ 31950-2012	
медь (Cu)	0,004±0,001	не более 1	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2010 г.)	
цинк (Zn)	0,006±0,002	не более 5	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2010 г.)	
никель (Ni)	менее 0,001	не более 0,02	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2010 г.)	
марганец (Mn)	0,046±0,07	не более 0,1	мг/дм³	ГОСТ 4974-2014	
<u>Минеральные вещества (Адрес лаборатории: 692091, пгт.Кировский, ул.Колхозная, 17)</u>					
натрий (Na)	6,32±0,88	не более 200	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000	
Магний (Mg)	3,73±0,52	не более 50	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000	
<u>Пестициды (Адрес лаборатории: 692091, пгт.Кировский, ул.Колхозная, 17)</u>					
гексахлорциклогексан (альфа, бета, гамма-изомеры)	менее 0,0001	не более 0,002	мг/дм³	ГОСТ 31858-2012	
ДДТ	менее 0,0001	не более 0,002	мг/дм³	ГОСТ 31858-2012	
<u>Радионуклиды (Адрес лаборатории: 692091, пгт.Кировский, ул.Колхозная, 17)</u>					
удельная суммарная альфа-активность	менее 0,0128	не более 0,2	Бк/л	ГОСТ 31864-2012	
удельная суммарная бета-активность	менее 0,2481	не более 1,0	Бк/л	МВИ ГНМЦ ВНИИФТРИ от 05.05.1996	

Код пробы 1857/02/20/1-6/3

Объект: скважина; ООО "СЕНАТ", Хабаровский край; скважина № 36

Место отбора пробы: г. Бикин, скважина № 36

Объем пробы: 8,5 л

Дата отбора пробы: 25.02.2020 **время:** 14:00 **Дата и время начала исслед:** 26.02.2020 9:30

Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Ед.изм	НД на метод исследования
-------------------------	-------------------------	-----------------------------	--------	--------------------------

Физико-химические показатели (Адрес лаборатории: 692091, пгт.Кировский, ул.Колхозная, 17)				
фенол	менее 0,0005	не более 0,1	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02 (Издание 2010 г.)
нефтепродукты	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 (Издание 2012 г.)
поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионактивные	менее 0,025	не более 0,001	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000 (М 01-06-2013)
алюминий (Al)	менее 0,04	не более 0,5	мг/дм³	ГОСТ 18165-2014
Токсичные элементы (Адрес лаборатории: 692091, пгт.Кировский, ул.Колхозная, 17)				
свинец (Pb)	0,003±0,001	не более 0,01	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2010 г.)
мышьяк (As)	менее 0,002	не более 0,01	мг/дм³	МУ 31-09/04
кадмий (Cd)	0,0001±0,00003	не более 0,001	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2010 г.)
ртуть (Hg)	менее 0,0001	не более 0,0005	мг/дм³	ГОСТ 31950-2012
медь (Cu)	0,012±0,003	не более 1	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2010 г.)
цинк (Zn)	0,017±0,005	не более 5	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2010 г.)
никель (Ni)	менее 0,001	не более 0,02	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2010 г.)
марганец (Mn)	0,036±0,011	не более 0,1	мг/дм³	ГОСТ 4974-2014
Минеральные вещества (Адрес лаборатории: 692091, пгт.Кировский, ул.Колхозная, 17)				

				Код проб	1857/02/20/1-6
натрий (Na)	12,13±1,21	не более 200	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	
Магний (Mg)	8,57±1,19	не более 50	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	
Пестициды (Адрес лаборатории: 692091, пгт.Кировский, ул.Колхозная, 17)					
гексахлорциклогексан (альфа, бета, гамма-изомеры)	менее 0,0001	не более 0,002	мг/дм³	ГОСТ 31858-2012	
ДДТ	менее 0,0001	не более 0,002	мг/дм³	ГОСТ 31858-2012	
Радионуклиды (Адрес лаборатории: 692091, пгт.Кировский, ул.Колхозная, 17)					
удельная суммарная альфа-активность	менее 0,0098	не более 0,2	Бк/л	ГОСТ 31864-2012	
удельная суммарная бета-активность	менее 0,2805	не более 1,0	Бк/л	МВИ ГНМЦ ВНИИФТРИ от 05.05.1996	

Код пробы 1857/02/20/1-6/4

Объект: скважина; ООО "СЕНАТ", Хабаровский край; скважина № 37

Место отбора пробы: г. Бикин, скважина № 37

Объем пробы: 8,5 л

Дата отбора пробы: 25.02.2020 время: 14:15 Дата и время начала исслед: 26.02.2020 9:30

Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Ед.изм	НД на метод исследования
-------------------------	-------------------------	-----------------------------	--------	--------------------------

Физико-химические показатели (Адрес лаборатории: 692091, пгт.Кировский, ул.Колхозная, 17)					
фенол	менее 0,0005	не более 0,1	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (Издание 2010 г.)	
нефтепродукты	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г.)	
поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионактивные	менее 0,025	не более 0,001	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013)	
алюминий (Al)	менее 0,04	не более 0,5	мг/дм³	ГОСТ 18165-2014	
Токсичные элементы (Адрес лаборатории: 692091, пгт.Кировский, ул.Колхозная, 17)					
свинец (Pb)	0,003±0,001	не более 0,01	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010 г.)	
мышьяк (As)	менее 0,002	не более 0,01	мг/дм³	МУ 31-09/04	
кадмий (Cd)	0,0001±0,00003	не более 0,001	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010 г.)	
ртуть (Hg)	менее 0,0001	не более 0,0005	мг/дм³	ГОСТ 31950-2012	
медь (Cu)	0,002±0,0006	не более 1	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010 г.)	
цинк (Zn)	0,007±0,003	не более 5	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010 г.)	
никель (Ni)	менее 0,001	не более 0,02	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010 г.)	
марганец (Mn)	0,025±0,007	не более 0,1	мг/дм³	ГОСТ 4974-2014	
Минеральные вещества (Адрес лаборатории: 692091, пгт.Кировский, ул.Колхозная, 17)					
натрий (Na)	4,65±0,65	не более 200	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	
Магний (Mg)	8,78±1,23	не более 50	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	
Пестициды (Адрес лаборатории: 692091, пгт.Кировский, ул.Колхозная, 17)					
гексахлорциклогексан (альфа, бета, гамма-изомеры)	менее 0,0001	не более 0,002	мг/дм³	ГОСТ 31858-2012	
ДДТ	менее 0,0001	не более 0,002	мг/дм³	ГОСТ 31858-2012	
Радионуклиды (Адрес лаборатории: 692091, пгт.Кировский, ул.Колхозная, 17)					

удельная суммарная альфа-активность	менее 0,0134	не более 0,2	Код проб Бк/л	1857/02/20/1-6 ГОСТ 31864-2012
удельная суммарная бета-активность	менее 0,2784	не более 1,0	Бк/л	МВИ ГНМЦ ВНИИФТРИ от 05.05.1996

Код пробы 1857/02/20/1-6/5

Объект: скважина; ООО "СЕНАТ", Хабаровский край; скважина № 38

Место отбора пробы: г. Бикин, скважина № 38

Объем пробы: 8,5 л

Дата отбора пробы: 25.02.2020 время: 14:30 Дата и время начала исслед: 26.02.2020 9:30

Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Ед.изм	НД на метод исследования
-------------------------	-------------------------	-----------------------------	--------	--------------------------

Физико-химические показатели (Адрес лаборатории: 692091, пгт.Кировский, ул.Колхозная, 17)

фенол	менее 0,0005	не более 0,1	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (Издание 2010 г.)
нефтепродукты	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г.)
поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионактивные	менее 0,025	не более 0,001	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013)
алюминий (Al)	менее 0,04	не более 0,5	мг/дм³	ГОСТ 18165-2014

Токсичные элементы (Адрес лаборатории: 692091, пгт.Кировский, ул.Колхозная, 17)

свинец (Pb)	0,004±0,001	не более 0,01	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010 г.)
мышьяк (As)	менее 0,002	не более 0,01	мг/дм³	МУ 31-09/04
кадмий (Cd)	0,0005±0,0002	не более 0,001	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010 г.)
ртуть (Hg)	менее 0,0001	не более 0,0005	мг/дм³	ГОСТ 31950-2012
медь (Cu)	0,006±0,002	не более 1	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010 г.)
цинк (Zn)	0,018±0,005	не более 5	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010 г.)
никель (Ni)	менее 0,001	не более 0,02	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010 г.)
марганец (Mn)	0,049±0,07	не более 0,1	мг/дм³	ГОСТ 4974-2014

Минеральные вещества (Адрес лаборатории: 692091, пгт.Кировский, ул.Колхозная, 17)

натрий (Na)	17,41±1,74	не более 200	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
Магний (Mg)	9,91±1,39	не более 50	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Пестициды (Адрес лаборатории: 692091, пгт.Кировский, ул.Колхозная, 17)

гексахлорциклопексан (альфа, бета, гамма-изомеры)	менее 0,0001	не более 0,002	мг/дм³	ГОСТ 31858-2012
ДДТ	менее 0,0001	не более 0,002	мг/дм³	ГОСТ 31858-2012

Радионуклиды (Адрес лаборатории: 692091, пгт.Кировский, ул.Колхозная, 17)

удельная суммарная альфа-активность	менее 0,0194	не более 0,2	Бк/л	ГОСТ 31864-2012
удельная суммарная бета-активность	менее 0,2564	не более 1,0	Бк/л	МВИ ГНМЦ ВНИИФТРИ от 05.05.1996

Код пробы 1857/02/20/1-6/6

Объект: скважина; ООО "СЕНАТ", Хабаровский край; скважина № 39

Место отбора пробы: г. Бикин, скважина № 39

Объем пробы: 8,5 л

Дата отбора пробы: 25.02.2020 время: 14:45 Дата и время начала исслед: 26.02.2020 9:30

Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Ед.изм	НД на метод исследования
-------------------------	-------------------------	-----------------------------	--------	--------------------------

Физико-химические показатели (Адрес лаборатории: 692091, пгт.Кировский, ул.Колхозная, 17)

алюминий (Al)	менее 0,04	не более 0,5	мг/дм³	ГОСТ 18165-2014
фенол	менее 0,0005	не более 0,1	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (Издание 2010 г.)
нефтепродукты	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г.)
поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионактивные	менее 0,025	не более 0,001	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013)

Токсичные элементы (Адрес лаборатории: 692091, пгт.Кировский, ул.Колхозная, 17)

свинец (Pb)	0,008±0,002	не более 0,01	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010 г.)
мышьяк (As)	менее 0,002	не более 0,01	мг/дм³	МУ 31-09/04
кадмий (Cd)	0,0004±0,0001	не более 0,001	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010 г.)
ртуть (Hg)	менее 0,0001	не более 0,0005	мг/дм³	ГОСТ 31950-2012
медь (Cu)	0,003±0,001	не более 1	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010 г.)
цинк (Zn)	0,005±0,002	не более 5	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010 г.)
никель (Ni)	менее 0,001	не более 0,02	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010 г.)
марганец (Mn)	0,015±0,004	не более 0,1	мг/дм³	ГОСТ 4974-2014

Минеральные вещества (Адрес лаборатории: 692091, пгт.Кировский, ул.Колхозная, 17)

натрий (Na)	10,18±1,02	не более 200	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
Магний (Mg)	8,49±1,19	не более 50	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Пестициды (Адрес лаборатории: 692091, пгт.Кировский, ул.Колхозная, 17)

ДДТ	менее 0,0001	не более 0,002	мг/дм³	ГОСТ 31858-2012
гексахлорциклогексан (альфа, бета, гамма-изомеры)	менее 0,0001	не более 0,002	мг/дм³	ГОСТ 31858-2012

Радионуклиды (Адрес лаборатории: 692091, пгт.Кировский, ул.Колхозная, 17)

удельная суммарная альфа-активность	менее 0,0182	не более 0,2	Бк/л	ГОСТ 31864-2012
удельная суммарная бета-активность	менее 0,1837	не более 1,0	Бк/л	МВИ ГНМЦ ВНИИФТРИ от 05.05.1996

Исследования проводили: _____ Ю.С. Коблова, Химик-эксперт
 _____ Ж.К. Павленко, Инженер по охране окружающей среды
 _____ Н.В. Стецко, Начальник лаборатории

Лица ответственные за оформление протокола: _____ О.А. Очковская, Специалист по маркетингу

Код проб

1857/02/20/1-6

Начальник лаборатории СГИ

Н.В. Стецко

Зам. руководителя ИЛЦ

И.К. Шевелев

