

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека**

**ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Камчатском крае»**

Юридический адрес: 683004, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский,  
ул. Рябиновская, д. 22

тел./факс: 8(4152) 41-21-88/41-22-53 e-mail: [fbuz@41fbuz.ru](mailto:fbuz@41fbuz.ru)

ОКПО 22913008 ОГРН 1054100008038 ИНН/КПП 4101100055/410101001

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Адрес места осуществления деятельности:  
683024, Камчатский край, г. Петропавловск-  
Камчатский, ул. Владивостокская, д. 9/1  
☎ тел./факс: (4152) 46-76-08

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории  
(центра) № РОСС RU.0001.510191  
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц  
18.06.2015 г.

**ПРОТОКОЛ  
лабораторных испытаний**



№ 4534в

«20» июня 2019 г.

1.	Наименование образца (пробы):	Вода подземного источника водоснабжения
2.	Образец (пробу) отобрал:	Миллер С.В.
3.	Дата и время отбора образца (пробы):	06 часов 00 минут, 14 июня 2019 г.
4.	Дата и время доставки образца (пробы):	09 часов 50 минут, 14 июня 2019 г.
5.	Цель отбора:	производственный контроль за соблюдением СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».
6.	Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались образцы (пробы):	ООО «ПСК Гарант», Олторский район, с. Алука.
7.	Объект, где производился отбор образца (пробы):	Скважина Пр-8, Олторский район, с. Алука
8.	Код образца (пробы):	4534вБХ0619
9.	Тара, упаковка:	лабораторная посуда.
10.	НД на методику отбора:	ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012
11.	Условия транспортировки:	автотранспорт.
12.	Дополнительные сведения:	Производственный контроль. Информация в протокол вносится на основании протокола отбора образцов (проб) заявителя.

Данный Протокол относится только к образцам прошедшим испытания. Настоящий Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ИЛЦ. Обратная сторона Протокола остается незаполненной

# Результат лабораторных испытаний (исследований)

Код образца (пробы):

4534вБХ0619

Бактериологические исследования					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1978	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	Число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
	Общее микробное число	54	Не более 50	Число образующих колоний бактерий в 1 мл	МУК 4.2.1018-01

Исследование проводил:

Зав. бактериологическим отделением  
(должность)

Новикевич Л.И.  
(ФИО)

«17» июня 2019 г.  
(дата)

Код образца (пробы):

4534вБХ0619

Санитарно-гигиенические исследования					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
2381	Запах	0	Не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
	Привкус	0	Не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
	Цветность	0	20 (35)	градусы	ГОСТ 31868-2012
	Мутность	0	2,6 (3,5)	ЕМФ (единицы мутности по формазину)	ГОСТ Р 57164-2016
	Водородный показатель	8,2 ± 0,2	В пределах 6 – 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
	Хлор -остаточный свободный	Менее 0,05	В пределах 0,3 - 0,5	мг/л	ГОСТ 18190-72
	Нитраты(по NO3)	Менее 0,1	45,0	мг/л	ГОСТ 33045-2014
	Жесткость общая	0,5 ± 0,1	7,0	мг-экв /л	ГОСТ 31954-12 (метод А)

Данный Протокол относится только к образцам прошедшим испытания. Настоящий Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ИЛЦ. Обратная сторона Протокола остается незаполненной

Общее количество листов 3, лист 2



	Хлориды (Cl)	7,0 ± 1,1	350	мг/л	ГОСТ 4245-72
	Сульфаты (SO4)	13,0 ± 2,6	500	мг/л	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
	Окисляемость перманганатная	1,0 ± 0,2	5,0	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Исследования проводил:					
Врач-лаборант				Изотова И. А.	
Лаборант				Каляева Л.И.	
Зав.сан.-гиг. лабораторией				Жукова Л. Н.	
Дата выдачи результатов: 20.06.2019г.					

Лицо, ответственное за оформление данного протокола:  
Лаборант

Заместитель руководителя ИЛЦ  
МП



А.Т. Ярошенко

Т.И. Раенко

Данный Протокол относится только к образцам прошедшим испытания. Настоящий Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ИЛЦ. Обратная сторона Протокола остается незаполненной

АО "Северо-Восточное ПГО" ОСП «КГП»  
 Камчатская испытательная лаборатория  
 Аттестат аккредитации  
 Росаккредитации № РОСС RU. 0001.21AU22  
 683016, г. Петропавловск-Камчатский,  
 ул. Мишенная, 106, тел. 300-565-12-23, 300-565-12-37  
 E-mail: PakhomovaVV@rusecology.ru

«Утверждаю»

Начальник КИЛ

В.В. Пахомова



# Протокол №54-2/КХАВ-03/2020 от 28.02.2020г

(на 2-х страницах)

**Заказчик:** АО "Северо-Восточное ПГО" ОСП «КГП», Мишенная 106.

База производственно-технического обеспечения.

**№ Лабораторный:** № 54 от 12.02.2020г.

**№ от заказчика:** заказ б/н от 11.02.2020г.

**Характеристика объекта:** Природная вода. Скважина ПР-8 в с.Апука.

**Акт отбора образца:** Пробоотбор производил заказчик. Акт отбора отсутствует.

**Объем пробы, поступившей на испытания:** 6дм<sup>3</sup>.

**Дата отбора:** не указана.

**Дата получения пробы:** 12.02.2020г.

**Даты проведения испытаний:** 12.02.2020г – 28.02.2020г.

**Дата выдачи протокола:** 28.02.2020г.

Определяемый компонент	НД	средство измерений метод	ПДК	Результат Р(0,95) ± Δ	Предел Определ
Запах, баллы при 20 <sup>0</sup> С	ГОСТ Р 57164	Органолептический	2	0	0
Запах, баллы при 60 <sup>0</sup> С			2	0	0
Привкус, баллы			2	0	0
Водород. Показатель: рН	ГОСТ Р51232	рН метр МР 220 "Меттлер Толledo" св-во о поверке №03-1382 до 25.09.2020г	6-9	6,14±0.1	1-14
Окисляемость перманган. мгО/дм <sup>3</sup>	ПНДФ14.1:2.4.154	Титриметрия	5,0	<0,25	0,25
Ион Са <sup>2+</sup> (кальция), мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2.3.95		40,0	2,53±0,62	1,0
Ион Mg <sup>2+</sup> (магния), мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 23268.5		50,0	1,53±0,17	1,0
Общая жесткость, °Ж.	ГОСТ 31954		7,0	0,25±0,05	0,1
Ион НСО <sub>3</sub> <sup>1-</sup> (гидрокарбонат), мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957		не нормир	83,7±10,0	6,1
Ион СО <sub>3</sub> <sup>2-</sup> (карбонат), мг/дм <sup>3</sup>			не нормир	<6	6
Ион Na <sup>+</sup> (натрия), мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2.4.138	ААС, Спектрофотометр «Шимадзу» св-во о поверке 01-№691-19 до 20.06.2020г.	200	30,0±4,5	0,5
Ион К <sup>+</sup> (калия), мг/дм <sup>3</sup>			не нормир	2,76±0,36	1,0
Ион Li <sup>+</sup> (лития), мг/дм <sup>3</sup>			0,03	<0,03	0,03
Ион CL <sup>1-</sup> (хлорид), мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245	Меркурометрия	350	6,08±0,5	1
Ион SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (сульфат), мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940	Турбиметрия	500	4,0±0.8	2
Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164	Гравиметрия, «GR-120» св-во о поверке 04-№ 3434-19 до 23.12.2020г.	1000	139±10	10
Минерализация, мг/дм <sup>3</sup>		Расчетный	1000	131±10	
Ион F <sup>1-</sup> (фторид), мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386	Потенциометрия, "Эконика-120" св-во о поверке №03-2027 до 27.09.2020	1,2	<0,19	0,19
Цветность, градусы цветности	ГОСТ 31868	Спектрофотометр«Шимадзу» св-во о поверке 01-№821-19 до 25.07.2020г.	20,0	2,43±0,73	1-70
Мутность, ЕМФ(λ=530nm)	ГОСТ Р 57164		1,5	<1,0	1-15
Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011		0,3	<0,05	0,05
Ион NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (аммоний), мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045		1,5	<0,1	0,1
Ион NO <sub>2</sub> <sup>1-</sup> (нитрит), мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045		3,0	<0,03	0,03
Ион NO <sub>3</sub> <sup>1-</sup> (нитрат), мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045		45,0	<0,5	0,5
Бор В, мг/дм <sup>3</sup>	НСАМ 279 Г		0,5	0,07±0,02	0,04
Полифосфаты (по PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18309		3,5	0,225±0,034	0,1
Цианиды (по CN), мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31863		0,07	<0,01	0,01
АПАВ (анионактивные), мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31857		0,1	<0,015	0,015



Определяемый компонент	НД	средство измерений метод	ПДК	Результат $P(0,95) \pm \Delta$	Предел Определ.
As (мышьяк), мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870	ААС "Analyst-800" св-во о поверке № 689-19 до 20.06.2020г	0,01	0,0085±0,0042	0,005
Se (селен), мг/дм <sup>3</sup>			0,01	<0,005	0,005
Sb (сурьма), мг/дм <sup>3</sup>			0,005	<0,005	0,005
Be (бериллий), мг/дм <sup>3</sup>			0,0002	<0,0001	0,0001
Mn (марганец), мг/дм <sup>3</sup>			0,1	0,017±0,0034	0,001
Ni (никель), мг/дм <sup>3</sup>			0,02	<0,005	0,005
Co (кобальт), мг/дм <sup>3</sup>			0,1	<0,001	0,001
Cu (медь), мг/дм <sup>3</sup>			1,0	0,0075±0,003	0,001
Cd (кадмий), мг/дм <sup>3</sup>			0,001	<0,0005	0,0005
Cr (хром), мг/дм <sup>3</sup>			0,05	<0,005	0,005
Ag (серебро), мг/дм <sup>3</sup>			0,05	<0,005	0,005
Mo (молибден), мг/дм <sup>3</sup>			0,25	<0,005	0,005
Al (алюминий), мг/дм <sup>3</sup>			0,2	<0,01	0,01
Pb (свинец), мг/дм <sup>3</sup>			0,01	<0,01	0,005
Sr (стронций), мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 23950	ААС. Спектрофотометр «Шималзу» св-во о поверке 01-№691-19 до 20.06.2020г.	7,0	<0,5	0,5
Zn (цинк) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139		5,0	<0,1	0,1
Hg (ртуть), мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31950 п.3	Холодного пара "Юлия 5к" св-во о поверке 01-№880-19 до 11.08.2020г	0,0005	<0,0001	0,0001
Нефтепродукты (суммарно), мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51797	ИК спектрометр. "КН-2" св-во о поверке 01-№ 881-19 до 11.18.2020г	0,1	<0,05	0,05
Фенол, мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.225	ГЖХ "Кристалл 2000М" св-во о поверке 01- № 34-19 до 27.01.2020г	0,001	<0,001	0,001
2-метилфенол, мг/дм <sup>3</sup>			0,05	<0,01	0,01
2,5-диметилфенол, мг/дм <sup>3</sup>			0,25	<0,01	0,01
2,6-диметилфенол, мг/дм <sup>3</sup>			0,25	<0,01	0,01
3,4-диметилфенол, мг/дм <sup>3</sup>			5,0	<0,01	0,01
3,5-диметилфенол, мг/дм <sup>3</sup>			5,0	<0,01	0,01

Примечание: Нормы ПДК согласно СанПиН 2.1.4.1074-01.

Протокол относится к данной пробе. Протокол составлен в двух экземплярах, оба имеют равную юридическую силу.  
Один экз. – заказчика, другой экз. – лаборатории.

Ответственный исполнитель:

 Д.Ю. Эрдниева  
А.Б. Зырянов

Начальник химико-аналитического отделения:

 А.Е. Ковалева

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Камчатском крае»  
**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

г. Петропавловск-Камчатский  
683004 ул. Рябиновская, 22  
☎ (415-2) 46-76-08  
ОКПО 71829535, ОГРН 1054100008038  
ИНН/КПП 4101100055/410101001

Аттестат аккредитации  
испытательной лаборатории (центра)  
№ РОСС RU.0001.510191 от 02.12.2013г.  
Дата внесения сведений в реестр  
аккредитованных лиц 18.06.2015г.

Заключение (толкование) по результатам испытаний  
(протокол от 20 июня 2019г. № 4534в; код пробы: 4534вБХ0619)

В ходе производственного контроля проведены исследования пробы воды подземного источника водоснабжения на определение микробиологических и санитарно-гигиенических показателей в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Проба (образец) воды отобрана Миллером С.В. 14 июня 2019г., доставлена в ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Камчатском крае» 14 июня 2019г.

Исследования качества воды проведены по микробиологическим показателям (общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии, общее микробное число) и санитарно-гигиеническим показателям (запах, привкус, цветность, мутность, водородный показатель, окисляемость перманганатная, жёсткость общая, хлор остаточный, хлориды, сульфаты).

Установлены несоответствия гигиеническим нормативам по показателю: общее микробное число.

Качество пробы воды подземного источника водоснабжения (код пробы: 4534вБХ0619), в объеме выполненных исследований **не соответствует** требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Врач по общей гигиене:



А.А. Андреева