

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае"

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
№ РОСС RU.0001.511004 от 20.03.2014
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

№ 13947-В от 18 ноября 2020 г.

Заявитель Администрация Яковлевского муниципального района; Яковлевка, пер. Почтовый, 7
(наименование, адрес)

Наименование пробы (образца) Вода из подземного источника централизованного водоснабжения 2
класса - оголовок

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

Администрация Яковлевского муниципального района

Юридический адрес Яковлевка, пер. Почтовый, 7

Пробы отобраны и направлены

инженер по ООС Арсеньевского отдела Уссурийского филиала ФБУЗ ЦГиЭ в ПК Иванова А.Н.
(кем: наимен. орг-ции, адрес, ФИО, должность)

Пробы доставлены

инженер по ООС Арсеньевского отдела Уссурийского филиала ФБУЗ ЦГиЭ в ПК Иванова А.Н.
(кем: наимен. орг-ции, адрес, ФИО, должность)

Дата отбора пробы (образца) 10 ноября 2020 г.

Дата доставки пробы (образца) 10 ноября 2020 г.

время доставки пробы (образца) 15:00

Основание для отбора проб По договору

№ 0267П от 02.11.20
К

Код проб

13947/11/20/1-2

Упаковка, маркировка бутылка из полимерного материала

Условия транспортировки автотранспорт

Условия хранения

Средства измерений

Название и марка прибора	Завод. №	№ свидетельства	Дата свид.	Дата действ.
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915	290	051232	21.07.2020	20.07.2021
Дозатор пипеточный одноканальный Колор ДПОПц-1-5-50	BN57781	051593	12.10.2020	11.10.2021

			Код проб	13947/11/20/1-2	
Спектрофотометр UNIKO1201	WP11051106	062053	26.08.2020	25.08.2021	
	126				
Баня водяная "LOIP LB-160"	8277	Протокол № 10/163	02.07.2020	01.07.2021	
pH-метр-милливольтметр "pH-410"	9594	064624	17.09.2020	16.09.2021	
Система капиллярного электрофореза Капель 104Т	1356	034185	27.03.2020	26.03.2021	

НД на продукцию и методы отбора проб:

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

НД на методы испытаний:

ГОСТ 4245-72 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов"

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 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012 г.) "Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом"

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом"

ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.) "Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом"

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"

ГОСТ 31940-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов"

ГОСТ 31868-2012 "Вода. Метод определения цветности"

ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Издание 2011 г.) "Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой"

ГОСТ 31957-2012 "Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов"

ГОСТ 31954-2012 "Вода питьевая. Метод определения жесткости"

ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ"

ГОСТ Р 57164-2016 "Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности"

ГОСТ Р 57162-2016 "Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией"

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:

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"

ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования"

Код пробы 13947/11/20/1-2/1

Объект: скважина; Администрация Яковлевского муниципального района;

Место отбора пробы: Яковлевский р-он, ст. Варфоломеевка, ул. Почтовая, 50

Объем пробы: 2 дм³

Дата отбора пробы: 10.11.2020 **время:** 9:00 **Дата и время начала исслед:** 10.11.2020 15:10

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

Органолептические показатели (692525, Приморский край, г.Уссурийск, ул.Комсомольская, д. 40)

запах	1	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016
цветность	8,78±2,63	не более 20	градус	ГОСТ 31868-2012
мутность	8,5±1,7	1,5	мг/л	ГОСТ Р 57164-2016
привкус	1	2	мг/л	ГОСТ Р 57164-2016

Физико-химические показатели (692525, Приморский край, г.Уссурийск, ул.Комсомольская, д. 40)

Нитраты (NO3)	6,32±0,95	45	мг/л	ГОСТ 33045-2014
---------------	-----------	----	------	-----------------

			Код проб	13947/11/20/1-2
хлориды	21,8±1,4	350	мг/л	ГОСТ 4245-72
Нитриты (NO ₂)	менее 0,003	3,3	мг/л	ГОСТ 33045-2014
общая жесткость	1,23±0,18	7	мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012
Водородный показатель (рН)	6,51±0,2	6-9	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.)
сульфаты	24,32±4,86	500	мг/л	ГОСТ 31940-2012
окисляемость перманганатная	2,36±0,24	5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012 г.)
сухой остаток	314,5±28,3	1000	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.)
железо общее	1,61±0,24	0,3	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Издание 2011 г.)
щелочность	3,73±0,45	не установлен	мг/л	ГОСТ 31957-2012
аммиак и аммоний-ион	0,32±0,06	2	мг/л	ГОСТ 33045-2014
Токсичные элементы (692525, Приморский край, г.Уссурийск, ул.Комсомольская, д. 40)				
марганец (Mn)	0,078±0,014	не более 0,1	мг/л	ГОСТ Р 57162-2016
Минеральные вещества (692525, Приморский край, г.Уссурийск, ул.Комсомольская, д. 40)				
Кальций (Ca)	7,1±0,1	не установлен	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
Магний (Mg)	3,05±0,43	50	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
гидрокарбонаты	227,2	не установлен	мг/л	ГОСТ 31957-2012

Код пробы 13947/11/20/1-2/2

Объект: скважина; Администрация Яковлевского муниципального района;

Место отбора пробы: Яковлевский р-он, ст.Варфоломеевка, ул. Школьная, 17

Объем пробы: 2 дм³

Дата отбора пробы: 10.11.2020 время: 9:10 Дата и время начала исслед: 10.11.2020 15:10

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

Органолептические показатели (692525, Приморский край, г.Уссурийск, ул.Комсомольская, д. 40)

запах	1	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016
цветность	12,96±2,59	20	градус	ГОСТ 31868-2012
мутность	17,76±2,49	1,5	мг/л	ГОСТ Р 57164-2016
привкус	1	2	мг/л	ГОСТ Р 57164-2016

Физико-химические показатели (692525, Приморский край, г.Уссурийск, ул.Комсомольская, д. 40)

Нитраты (NO ₃)	6,29±0,94	45	мг/л	ГОСТ 33045-2014
хлориды	81,8±1,4	350	мг/л	ГОСТ 4245-72
Нитриты (NO ₂)	менее 0,003	3,3	мг/л	ГОСТ 33045-2014
общая жесткость	3,73±0,56	7	мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012
Водородный показатель (рН)	6,36±0,2	6-9	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.)
сульфаты	69,32±7,63	500	мг/л	ГОСТ 31940-2012
окисляемость перманганатная	3±0,3	5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012 г.)
сухой остаток	392,6±35,3	1000	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.)
железо общее	3,3±0,5	0,3	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Издание 2011 г.)
щелочность	4,93±0,59	не установлен	мг/л	ГОСТ 31957-2012
аммиак и аммоний-ион	0,46±0,04	2	мг/л	ГОСТ 33045-2014

Токсичные элементы (692525, Приморский край, г.Уссурийск, ул.Комсомольская, д. 40)

марганец (Mn)	0,435±0,078	0,1	Код проб мг/л	13947/11/20/1-2 ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2010 г.)
Минеральные вещества (692525, Приморский край, г.Уссурийск, ул.Комсомольская, д. 40)				
Кальций (Ca)	22,49±2,25	не установлен	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
Магний (Mg)	11,29±1,13	50	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
гидрокарбонаты	300,43	не установлен	мг/л	ГОСТ 31957-2012

Исследования проводили: А.В. Бровко, Химик-эксперт
 Е.П. Гончарук, Химик-эксперт
 О.В. Тихомирова, Зав.лабораторией

Лица ответственные за оформление протокола: Л.И. Артюх Л.И. Артюх, Помощник врача по гигиене питания

И.О. Заведующий ЛСГИ

И.О. руководителя ИЛЦ

Л.И. Артюх
С.И.

И.В. Савлукова

О.В. Тихомирова

О.И. Савлукова



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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае"

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
№ РОСС RU.0001.511004 от 20.03.2014
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

№ 13946-В от 18 ноября 2020 г.

Заявитель Администрация Яковлевского муниципального района; Яковлевка, пер. Почтовый, 7
(наименование, адрес)

Наименование пробы (образца) Вода питьевая централизованного водоснабжения (из подземного источника)

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

Администрация Яковлевского муниципального района

Юридический адрес Яковлевка, пер. Почтовый, 7

Пробы отобраны и направлены

Арсеньевский отдел Уссурийского филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае", г. Арсеньев, ул. Ломоносова, 11; Инженер Иванова А.Н.
(кем: наимен. орг-ции, адрес, ФИО, должность)

Пробы доставлены

Арсеньевский отдел Уссурийского филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае", г. Арсеньев, ул. Ломоносова, 11; Инженер Иванова А.Н.
(кем: наимен. орг-ции, адрес, ФИО, должность)

Дата отбора пробы (образца) 10 ноября 2020 г.

Дата доставки пробы (образца) 10 ноября 2020 г.

время доставки пробы (образца) 15:00

Основание для отбора проб По договору

№ 0276- от 02.11.20
ПК

Код проб

13946/11/20/1-1

Упаковка, маркировка 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 МГА-915	290	051232	21.07.2020	20.07.2021

		Код проб	13946/11/20/1-1	
Дозатор пипеточный одноканальный Колор ДПОПц-1-5-50	BN57781	051593	12.10.2020	11.10.2021
Спектрофотометр UNIKO1201	WP11051106 126	062053	26.08.2020	25.08.2021
Баня водяная "LOIP LB-160"	8277	Протокол № 10/163	02.07.2020	01.07.2021
pH-метр-милливольтметр "pH-410"	9594	064624	17.09.2020	16.09.2021
Система капиллярного электрофореза Капель 104Т	1356	034185	27.03.2020	26.03.2021

НД на продукцию и методы отбора проб:

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

НД на методы испытаний:

ГОСТ 4245-72 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов"

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012 г.) "Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом"

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом"

ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.) "Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом"

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"

ГОСТ 31940-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов"

ГОСТ 31868-2012 "Вода. Метод определения цветности"

ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Издание 2011 г.) "Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой"

ГОСТ 31957-2012 "Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов"

ГОСТ 31954-2012 "Вода питьевая. Метод определения жесткости"

ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ"

ГОСТ Р 57164-2016 "Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности"

ГОСТ Р 57162-2016 "Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией"

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:

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"

Код пробы 13946/11/20/1-1/1

Объект: перед подачей в сеть из подземного источника (ВНС, РЧВ); Жд.ст.Варфоломеевка,
ул.Почтовая,50; модуль очистки питьевой воды

Место отбора пробы: Яковлевский р-он, ст.Варфоломеевка, ул. Почтовая, 50

Объем пробы: 1,5 дм³

Дата отбора пробы: 10.11.2020 **время:** 9:00 **Дата и время начала исслед:** 10.11.2020 15:10

Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Ед.изм	НД на метод исследования
Органолептические показатели (692525, Приморский край, г.Уссурийск, ул.Комсомольская, д. 40)				
цветность	8,47±2,54	20	градус	ГОСТ 31868-2012
мутность	6,4±1,3	1,5	мг/л	ГОСТ Р 57164-2016
привкус	1	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016
запах при 20 град.С	1	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016
Физико-химические показатели (692525, Приморский край, г.Уссурийск, ул.Комсомольская, д. 40)				
Нитраты (NO3)	7,3±1,1	45	мг/л	ГОСТ 33045-2014
хлориды	19,75±1,98	350	мг/л	ГОСТ 4245-72

				Код проб	13946/11/20/1-1
Нитриты (NO ₂)	менее 0,003	3,3	мг/л	ГОСТ 33045-2014	
общая жесткость	1,43±0,21	7	мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012	
Водородный показатель (рН)	7,04±0,2	6-9	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.)	
сульфаты	22,92±4,58	500	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012	
Аммиак	0,29±0,06	1,5	мг/л	ГОСТ 33045-2014	
окисляемость перманганатная	2,38±0,24	5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012 г.)	
сухой остаток	327,5±29,5	1000	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.)	
щелочность	4,95±0,59	не установлен	ммоль/л	ГОСТ 31957-2012	
Токсичные элементы (692525, Приморский край, г.Уссурийск, ул.Комсомольская, д. 40)					
марганец (Mn)	0,056±0,01	не более 0,1	мг/л	ГОСТ Р 57162-2016	
железо (Fe, суммарно)	1,92±0,29	0,3	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Издание 2011 г.)	
Минеральные вещества (692525, Приморский край, г.Уссурийск, ул.Комсомольская, д. 40)					
Кальций (Ca)	6,66±3,04	не установлен	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	
Магний (Mg)	3,04±0,42	50	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	
гидрокарбонаты	301,95	не установлен	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	

Исследования проводили: Е.П. Гончарук, Химик-эксперт
О.В. Тихомирова, Зав.лабораторией

Лица ответственные за оформление протокола: _____ Л.И. Артюх, Помощник врача по гигиене питания

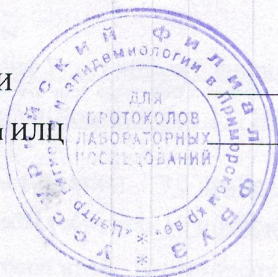
Мнение:

Проба №1 НЕ СООТВЕТСТВУЕТ по показателям: мутность, железо (Fe, суммарно) нормативным 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"

Заведующий ЛСГИ _____

И.О. руководителя ИЛЦ _____



[Handwritten signature]

О.В. Тихомирова

О.И. Савлукова