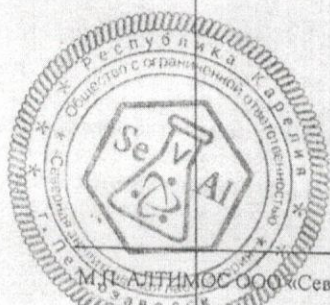


**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ООО «СЕВЕРНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»**

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.10.2015 года
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц - РОСС RU.0001.21AU63
185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а, тел./факс (814-2) 33-22-05, www.severlab.ru

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВОДЫ
№ 0925//ВПВ от 08.07.2020 г.

Объект контроля:	Вода природная: Республика Карелия, Пряжинский район, п. Матросы, р. Шуя, место водозабора 10м от береговой линии
Заказчик:	Филиал ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России по ЗВО
Отбор проб:	25.06.2020г., проба отобрана заказчиком
Дата измерений:	25.06.-06.07.2020г.
Средства измерения:	весы лабораторные AS 220/C/2, зав. № 396227, св-во № 125828 от 28.06.2019г. 27.06.2020г.; система капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ-104Т», зав. № 1414, Св-во № 0088225 от 05.06.2020г. до 04.06.2021г.; атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ.Z», зав. № 020, Св-во № СВ-ТТИ-2020-33 от 15.04.2020г. до 14.04.2021г.; фильтровый флуориметр «ФЛЮОРАТ-02-2М», зав. № 6704, Св-во № СВ-ТТИ-2020-32 от 15.04.2020г. до 14.04.2021г.; рН – метр рН – 150 МИ, зав.№ 8585, Св-во № 130212 от 25.11.2019г. до 24.11.2020г.
НД, регламентирующие объем 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" СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод



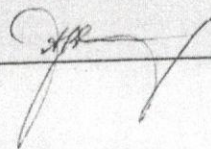
М.П. АЛТИМОС ООО «Северная аналитическая лаборатория»

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДЫ

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерений	НД на метод исследования	Результаты исследований	Норматив (СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.5.980-00)
Химические исследования					
1	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,37±0,05	6-9
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	0,6±0,1	Фон+025
3	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	5,8±0,9	Не менее 4
4	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	0,8±0,2	Не более 2
5	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	51±10	Не более 1000
6	Азот аммонийный	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	Менее 0,5	Не более 1,5
7	Нефтепродукты	мг/дм ³	ФР.1.31.2012.13169	0,088±0,031	Не более 0,1
8	Железо	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.01271	0,386±0,096	Не более 0,3
9	Хлориды	мг/дм ³	ФР.1.31.2013.16684	1,04±0,25	Не более 350
10	Сульфаты	мг/дм ³	ФР.1.31.2013.16684	1,64±0,33	Не более 500
11	Фосфаты	мг/дм ³	ФР.1.31.2013.16684	Менее 0,25	не более 3,5
12	Нитраты	мг/дм ³	ФР.1.31.2013.16684	0,27±0,06	Не более 45
13	Нитриты	мг/дм ³	ФР.1.31.2013.16684	Менее 0,2	Не более 3,0
14	АПав	мг/дм ³	ФР.1.31.2014.17189	0,038±0,015	Не более 0,5
15	Марганец	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.01271	Менее 0,001	Не более 0,1
16	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	Менее 0,0001	Не более 1,0
17	Цинк	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.01271	0,064±0,016	Не более 5,0

ВЫВОД: Проба воды соответствует не СанПиН 2.1.4.1074-01 по содержанию железа.

Начальник лаборатории _____



Молотков А.В. _____



1. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объектам (пробам, образцам), прошедшим исследования (испытания) и измерения и действительны только к указанным в протоколе времени и месту исследований (испытаний) и измерений.
 2. Настоящий протокол составлен в двух экземплярах и не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения лаборатории ООО «СевАЛ».

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ООО «СЕВЕРНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.10.2015 года
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц - РОСС RU.0001.21AU63
185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а, тел./факс (814-2) 33-22-05, www.severlab.ru

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВОДЫ

№ 0924//ВПВ от 08.07.2020 г.

Объект контроля:	Вода природная: Республика Карелия, Пряжинский район, п. Эссойла, оз. Сямозеро в 20м от береговой полосы
Заказчик:	Филиал ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России по ЗВО
Отбор проб:	25.06.2020г., проба отобрана заказчиком
Дата измерений:	25.06.-06.07.2020г.
Средства измерения:	весы лабораторные AS 220/C/2, зав. № 396227, св-во № 125828 от 28.06.2019г. 27.06.2020г.; система капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ-104Т», зав. № 1414, Св-во № 0088225 от 05.06.2020г. до 04.06.2021г.; атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ.Z», зав. № 020, Св-во № СВ-ТТИ-2020-33 от 15.04.2020г. до 14.04.2021г.; фильтровый флуориметр «ФЛЮОРАТ-02-2М», зав. № 6704, Св-во № СВ-ТТИ-2020-32 от 15.04.2020г. до 14.04.2021г.; рН – метр рН – 150 МИ, зав.№ 8585, Св-во № 130212 от 25.11.2019г. до 24.11.2020г.
НД, регламентирующие объем 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" СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод

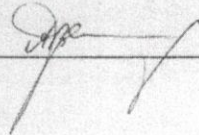


РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДЫ

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерений	НД на метод исследования	Результаты исследований	Норматив (СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.5.980-00)
Химические исследования					
1	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,1±0,05	6-9
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	0,8±0,2	Фон+025
3	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	7,0±1,1	Не менее 4
4	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Менее 0,5	Не более 2
5	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	Менее 50	Не более 1000
6	Азот аммонийный	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	Менее 0,5	Не более 1,5
7	Нефтепродукты	мг/дм ³	ФР.1.31.2012.13169	0,045±0,016	Не более 0,1
8	Железо	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.01271	0,115±0,029	Не более 0,3
9	Хлориды	мг/дм ³	ФР.1.31.2013.16684	1,05±0,25	Не более 350
10	Сульфаты	мг/дм ³	ФР.1.31.2013.16684	1,85±0,37	Не более 500
11	Фосфаты	мг/дм ³	ФР.1.31.2013.16684	Менее 0,25	не более 3,5
12	Нитраты	мг/дм ³	ФР.1.31.2013.16684	Менее 0,2	Не более 45
13	Нитриты	мг/дм ³	ФР.1.31.2013.16684	Менее 0,2	Не более 3,0
14	АПВ	мг/дм ³	ФР.1.31.2014.17189	Менее 0,025	Не более 0,5
15	Марганец	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.01271	0,042±0,006	Не более 0,1
16	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	0,005±0,002	Не более 1,0
17	Цинк	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.01271	0,058±0,015	Не более 5,0

ВЫВОД: Проба воды соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01и СанПиН 2.1.5.980-00 по исследованным показателям.

Начальник лаборатории _____



Молотков А.В. _____



1. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объектам (пробам, образцам), прошедшим исследования (испытания) и измерения и действительны только к указанным в протоколе времени и месту исследований (испытаний) и измерений.
2. Настоящий протокол составлен в двух экземплярах и не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения лаборатории ООО «СевАЛ».

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ООО «СЕВЕРНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.10.2015 года
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц - РОСС RU.0001.21AU63
185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а, тел./факс (814-2) 33-22-05, www.severlab.ru

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВОДЫ
№ 1834/ВПР от 01.10.2020 г.

Объект контроля:	Вода природная: Республика Карелия, Пряжинский район, п. Матросы, р. Шуя, место водозабора 10м от береговой линии
Заказчик:	Филиал ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России по ЗВО
Отбор проб:	21.09.2020г.; проба отобрана заказчиком
Дата измерений:	21-29.09.2020г.
Средства измерения:	Спектрофотометр Unicо 2804, зав. № DBU 1208 1205 025, св-во № 131856 от 29.01.2020г. до 28.01.2021г.; Фильтровый флуориметр «ФЛЮОРАТ-02-2М», зав. № 6704, св-во № СВ-ТТИ-2020-32 от 15.04.2020г. до 14.04.2021г.; Система капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ-104Т», зав. № 1414, св-во № 0088225 от 05.06.2020г. до 04.06.2021г.; Атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ.Z», зав. № 020, св-во № СВ-ТТИ-2020-33 от 15.04.2020г. до 14.04.2021г.; Весы лабораторные AS 220/C/2, зав. № 396227, св-во № СВ-МИ-2020-616 от 25.06.2020г. до 24.06.2021г.; рН – метр рН – 150 МИ, зав.№ 8585, св-во № 130212 от 25.11.2019г. до 24.11.2020г.
НД, регламентирующие объем 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» СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»

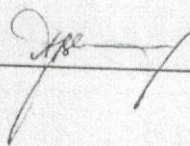


РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДЫ

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерений	НД на метод исследования	Результаты исследований	Норматив (СанПиН 2.1.4.1074-0 СанПиН 2.1.5.980-00)
Химические исследования					
1	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,66±0,05	6-9
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	37±4	Фон+0,25
3	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	68±13	Не более 1000
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ФР.1.31.2012.13169	12,3±3,1	Не более 0,1
5	АП АВ	мг/дм ³	ФР.1.31.2014.17189	0,034±0,014	Не более 0,5
6	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	7,3±1,2	Не менее 4
7	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	2,4±0,6	Не более 2
8	Азот аммонийный	мг/дм ³	ФР.1.31.2013.14076	Менее 0,5	Не более 1,5
9	Хлориды	мг/дм ³	ФР.1.31.2018.29956	1,6±0,4	Не более 350
10	Сульфаты	мг/дм ³	ФР.1.31.2018.29956	2,1±0,4	Не более 500
11	Нитраты	мг/дм ³	ФР.1.31.2018.29956	Менее 0,2	Не более 45
12	Нитриты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95	Менее 0,005	Не более 3,0
13	Фосфаты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Менее 0,05	Не более 3,5
14	Железо	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.01271	Более 0,5 (1,07±0,27)	Не более 0,3
15	Марганец	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.01271	0,0295±0,0044	Не более 0,1
16	Цинк	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.01271	Более 0,1 (0,171±0,043)	Не более 5,0
17	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	0,0068±0,0027	Не более 1,0

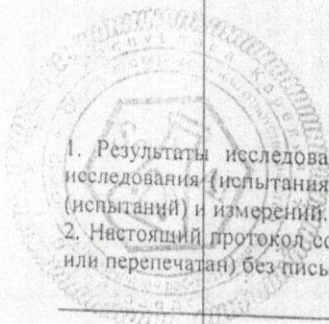
ВЫВОД: Проба воды не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 и СанПиН 2.1.5.980-00 по показателю БПК 5, содержанию нефтепродуктов и железа.

Начальник лаборатории



Молотков А.В.

1. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объектам (пробам, образцам), прошедшим исследования (испытания) и измерения и действительны только к указанным в протоколе времени и месту исследований (испытаний) и измерений.
2. Настоящий протокол составлен в двух экземплярах и не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения лаборатории ООО «СевАЛ».



АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ООО «СЕВЕРНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.10.2015 года
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц - РОСС RU.0001.21AU63
185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а, тел./факс (814-2) 33-22-05, www.severlab.ru

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВОДЫ
№ 1835/ВПР от 01.10.2020 г.

Объект контроля:	Вода природная: Республика Карелия, Пряжинский район, п. Эссойла, оз. Сямозеро, в 20м от береговой полосы
Заказчик:	Филиал ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России по ЗВО
Отбор проб:	21.09.2020г.; проба отобрана заказчиком
Дата измерений:	21-29.09.2020г.
Средства измерения:	Спектрофотометр Unicо 2804, зав. № DBU 1208 1205 025, св-во № 131856 от 29.01.2020г. до 28.01.2021г.; Фильтровый флуориметр «ФЛЮОРАТ-02-2М», зав. № 6704, св-во № СВ-ТТИ-2020-32 от 15.04.2020г. до 14.04.2021г.; Система капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ-104Т», зав. № 1414, св-во № 0088225 от 05.06.2020г. до 04.06.2021г.; Атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ.Z», зав. № 020, св-во № СВ-ТТИ-2020-33 от 15.04.2020г. до 14.04.2021г.; Весы лабораторные AS 220/C/2, зав. № 396227, св-во № СВ-МИ-2020-616 от 25.06.2020г. до 24.06.2021г.; рН – метр рН – 150 МИ, зав. № 8585, св-во № 130212 от 25.11.2019г. до 24.11.2020г.
НД, регламентирующие объем 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" СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод"

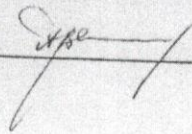


РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДЫ

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерений	НД на метод исследования	Результаты исследований	Норматив (СанПиН 2.1.4.107 СанПиН 2.1.5.980)
Химические исследования					
1	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,16±0,05	6-9
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	0,9±0,2	Фон+0,25
3	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	Менее 50	Не более 100
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ФР.1.31.2012.13169	0,049±0,017	Не более 0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ФР.1.31.2014.17189	Менее 0,025	Не более 0,5
6	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	7,9±1,3	Не менее 4
7	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Менее 0,5	Не более 2
8	Азот аммонийный	мг/дм ³	ФР.1.31.2013.14076	Менее 0,5	Не более 1,5
9	Хлориды	мг/дм ³	ФР.1.31.2018.29956	1,2±0,3	Не более 350
10	Сульфаты	мг/дм ³	ФР.1.31.2018.29956	2,6±0,5	Не более 500
11	Нитраты	мг/дм ³	ФР.1.31.2018.29956	Менее 0,2	Не более 45
12	Нитриты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95	Менее 0,005	Не более 3,0
13	Фосфаты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Менее 0,05	Не более 3,5
14	Железо	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.01271	0,117±0,029	Не более 0,3
15	Марганец	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.01271	0,0491±0,0074	Не более 0,1
16	Цинк	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.01271	0,0571±0,0143	Не более 5,0
17	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	0,0091±0,0036	Не более 1,0

ВЫВОД: Проба воды соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 и СанПиН 2.1.5.980-00 по исследованным показателям.

Начальник лаборатории



Молотков А.В.

1. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объектам (пробам, образцам), прошедшим исследования (испытания) и измерения и действительны только к указанным в протоколе времени и месту исследований (испытаний) и измерений.
2. Настоящий протокол составлен в двух экземплярах и не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения лаборатории ООО «СевАЛ».

**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ООО «СЕВЕРНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»**

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.10.2015 года
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц - РОСС RU.0001.21AU63
185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а, тел./факс (814-2) 33-22-05, www.severlab.ru

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВОДЫ
№ 3242/2/ВПр от 09.12.2020 г.**

Объект контроля:	Вода природная: Республика Карелия, Пряжинский район, п. Матросы, р. Шуя, место водозабора 10м от береговой линии
Заказчик:	Филиал ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России по ЗВО
Отбор проб:	01.12.2020г.
Дата измерений:	01-09.12.2020г.
Средства измерения:	Спектрофотометр Unicо 2804, зав. № DBU 1208 1205 025, св-во № 131856 от 29.01.2020г. до 28.01.2021г.; Фильтровый флуориметр «ФЛЮОРАТ-02-2М», зав. № 6704, св-во № СВ-ТТИ-2020-32 от 15.04.2020г. до 14.04.2021г.; Система капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ-104Т», зав. № 1414, св-во № 0088225 от 05.06.2020г. до 04.06.2021г.; Атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ.Z», зав. № 020, св-во № СВ-ТТИ-2020-33 от 15.04.2020г. до 14.04.2021г.; Весы лабораторные AS 220/C/2, зав. № 396227, св-во № СВ-МИ-2020-616 от 25.06.2020г. до 24.06.2021г.; рН – метр рН – 150 МИ, зав.№ 8585, Св-во № СВ-ДФИ-2020-878 от 19.11.2020г. до 18.11.2021г.
НД, регламентирующие объем 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" СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод"

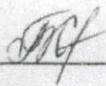


РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДЫ

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерений	НД на метод исследования	Результаты исследований	Норматив (СанПиН 2.1.4.1074-01; СанПиН 2.1.5.980-00)
Химические исследования					
1	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,12±0,05	6-9
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	0,6±0,1	Фон+0,25
3	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	65±12	Не более 1000
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ФР.1.31.2012.13169	0,088±0,031	Не более 0,1
5	АПАВ	мг/дм ³	ФР.1.31.2014.17189	0,035±0,014	Не более 0,5
6	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	7,5±1,2	Не менее 4
7	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	0,9±0,2	Не более 2
8	Азот аммонийный	мг/дм ³	ФР.1.31.2013.14076	Менее 0,5	Не более 1,5
9	Хлориды	мг/дм ³	ФР.1.31.2018.29956	1,5±0,4	Не более 350
10	Сульфаты	мг/дм ³	ФР.1.31.2018.29956	2,5±0,5	Не более 500
11	Нитраты	мг/дм ³	ФР.1.31.2018.29956	Менее 0,2	Не более 45
12	Нитриты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95	Менее 0,005	Не более 3,0
13	Фосфаты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Менее 0,05	Не более 3,5
14	Железо	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.01271	0,295±0,074	Не более 0,3
15	Марганец	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.01271	Менее 0,001	Не более 0,1
16	Цинк	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.01271	0,065±0,016	Не более 5,0
17	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	Менее 0,0001	Не более 1,0

ВЫВОД: Проба воды соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 и СанПиН 2.1.5.980-00 по исследованным показателям.

Начальник лаборатории _____



Бутина С.А. _____



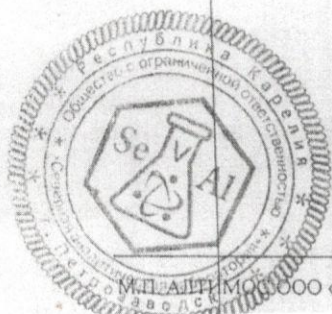
1. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объектам (пробам, образцам), прошедшим исследования (испытания) и измерения и действительны только к указанным в протоколе времени и месту исследования (испытаний) и измерений.
 2. Настоящий протокол составлен в двух экземплярах и не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения лаборатории ООО «СеваЛ».

**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ООО «СЕВЕРНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»**

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.10.2015 года
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц - РОСС RU.0001.21AU63
185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а, тел./факс (814-2) 33-22-05, www.severlab.ru

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВОДЫ
№ 3243/2/ВПР от 09.12.2020 г.**

Объект контроля:	Вода природная: Республика Карелия, Пряжинский район, п. Эссойла, оз. Сямозеро, в 20м от береговой полосы
Заказчик:	Филиал ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России по ЗВО
Отбор проб:	01.12.2020г.
Дата измерений:	01-09.12.2020г.
Средства измерения:	Спектрофотометр Unicо 2804, зав. № DBU 1208 1205 025, св-во № 131856 от 29.01.2020г. до 28.01.2021г.; Фильтровый флуориметр «ФЛЮОРАТ-02-2М», зав. № 6704, св-во № СВ-ТТИ-2020-32 от 15.04.2020г. до 14.04.2021г.; Система капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ-104Т», зав. № 1414, св-во № 0088225 от 05.06.2020г. до 04.06.2021г.; Атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ.Z», зав. № 020, св-во № СВ-ТТИ-2020-33 от 15.04.2020г. до 14.04.2021г.; Весы лабораторные AS 220/C/2, зав. № 396227, св-во № СВ-МИ-2020-616 от 25.06.2020г. до 24.06.2021г.; рН – метр рН – 150 МИ, зав.№ 8585, Св-во № СВ-ДФИ-2020-878 от 19.11.2020г. до 18.11.2021г.
НД, регламентирующие объем 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" СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод"

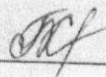


РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДЫ

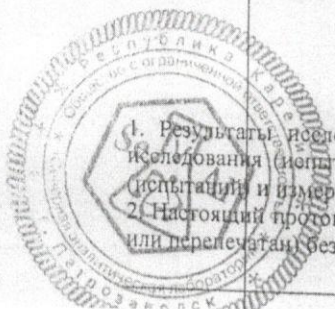
№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерений	НД на метод исследования	Результаты исследований	Норматив (СанПиН 2.1.4.1074-01; СанПиН 2.1.5.980-00)
Химические исследования					
1	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,22±0,05	6-9
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	1,0±0,2	Фон+0,25
3	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	Менее 50	Не более 1000
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ФР.1.31.2012.13169	0,045±0,015	Не более 0,1
5	АПав	мг/дм ³	ФР.1.31.2014.17189	Менее 0,025	Не более 0,5
6	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	7,7±1,3	Не менее 4
7	БК ₅	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Менее 0,5	Не более 2
8	Азот аммонийный	мг/дм ³	ФР.1.31.2013.14076	Менее 0,5	Не более 1,5
9	Хлориды	мг/дм ³	ФР.1.31.2018.29956	1,5±0,3	Не более 350
10	Сульфаты	мг/дм ³	ФР.1.31.2018.29956	2,5±0,5	Не более 500
11	Нитраты	мг/дм ³	ФР.1.31.2018.29956	Менее 0,2	Не более 45
12	Нитриты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95	Менее 0,005	Не более 3,0
13	Фосфаты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Менее 0,05	Не более 3,5
14	Железо	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.01271	0,109±0,027	Не более 0,3
15	Марганец	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.01271	0,0422±0,0102	Не более 0,1
16	Цинк	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.01271	0,0555±0,0139	Не более 5,0
17	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	Менее 0,0001	Не более 1,0

ВЫВОД: Проба воды соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 и СанПиН 2.1.5.980-00 по исследованным показателям.

Начальник лаборатории



Бутина С.А.



1. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объектам (пробам, образцам), прошедшим исследования (испытания) и измерения и действительны только к указанным в протоколе времени и месту исследований (испытаний) и измерений.
 2. Настоящий протокол составлен в двух экземплярах и не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения лаборатории ООО «СевАЛ».