

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**  
**ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ**  
**"ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ**  
**ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ"-**  
**"ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ"**  
**("ЦЛАТИ по Республике Карелия")**

г. Петрозаводск, ул. Московская, д. 1А  
 (8142) 74-66-54; e-mail: ecolab@karelia.ru  
 http://www.clatikarelia.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512701

Экземпляр № 7

**ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ**  
**КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ВОДЫ**

№ 724.19.01(В) от 06.06.2019

|                                      |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование заказчика               | МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЧУПИНСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ" "ЧУПИНСКИЙ ВОДОКАНАЛ", ИНН: 1018005763 |
| Юридический адрес заказчика          | Республика Карелия, Лоухский р-н, пгт Чупа, ул Коргуева, д 7А, пом 4                                                                  |
| Фактический адрес заказчика          | 186670, Республика Карелия, Лоухский р-н, пгт Чупа, ул Коргуева, д 7А, пом 4                                                          |
| Наименование предприятия             | МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЧУПИНСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ" "ЧУПИНСКИЙ ВОДОКАНАЛ", ИНН:1018005763  |
| Юридический адрес предприятия        | Республика Карелия, Лоухский р-н, пгт Чупа, ул Коргуева, д 7А, пом 4                                                                  |
| Фактический адрес предприятия        | 186670, Республика Карелия, Лоухский р-н, пгт Чупа, ул Коргуева, д 7А, пом 4                                                          |
| Цель исследования                    | Производственный контроль                                                                                                             |
| Основание (договор, контракт и т.д.) | Договор № 059/03-в от 26.03.2019                                                                                                      |
| Акт (протокол) отбора проб           | АКТ отбора б/н от 21.05.2019г.                                                                                                        |
| Дата отбора / дата доставки проб     | 21.05.2019 / 22.05.2019                                                                                                               |
| Дата начала анализа                  | 22.05.2019                                                                                                                            |
| Дополнительные сведения              | пробы отобраны представителем предприятия                                                                                             |

| Проба №   | Место отбора проб                                                                                          | Объект исследования | Характер пробы |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| 2417/1/19 | озеро Ивановское,насосная станция, п. Чупа, Лоухский район, перед поступлением в распределительную колонку | Питьевая вода       | усредненная    |
| 2418/1/19 | озеро Ивановское,насосная станция, п. Чупа, Лоухский район, перед поступлением в распределительную колонку | Питьевая вода       | точечная       |

**Результаты КХА:**

| Наименование компонента;<br>ед. измерения | Результаты измерений |           | Обозначение<br>методики КХА |
|-------------------------------------------|----------------------|-----------|-----------------------------|
|                                           | 2417/1/19            | 2418/1/19 |                             |
| Водородный показатель, ед. рН             | 6,54 ± 0,20          | -         | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97     |
| Взвешенные вещества, мг/дм³               | 1,30 ± 0,20          | -         | ПНД Ф 14.1:2:4.254-09       |
| Запах при 20°С, балл                      | 0                    | -         | ГОСТ 3351-74                |
| Привкус (вкус), балл                      | 0                    | -         | ГОСТ 3351-74                |
| Мутность, ЕМФ                             | 3,6 ± 0,7            | -         | ПНД Ф 14.1:2:4.213-05       |
| БПК5 (амперометрия), мгО2/дм³             | 0,76 ± 0,11          | -         | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97     |
| Цветность, градус цв                      | 112 ± 11             | -         | ГОСТ 31868-2012             |

| Наименование компонента;<br>ед. измерения       | Результаты измерений |           | Обозначение<br>методики КХА |
|-------------------------------------------------|----------------------|-----------|-----------------------------|
|                                                 | 2417/1/19            | 2418/1/19 |                             |
| Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>               | 103 ± 9              | -         | ПНД Ф 14.1:2.4.261-10       |
| Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>                  | < 0,02               | -         | ПНД Ф 14.1:2.4.3-95         |
| Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>                     | <0,1                 | -         | М-101                       |
| Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>                     | 3,3 ± 0,5            | -         | М-101                       |
| Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>                    | 2,3 ± 0,3            | -         | М-101                       |
| Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>               | -                    | < 0,005   | ПНД Ф 14.1:2.4.128-98       |
| АПВ, мг/дм <sup>3</sup>                         | < 0,025              | -         | ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000     |
| Железо, мг/дм <sup>3</sup>                      | 1,35 ± 0,20          | -         | ПНД Ф 14.1:2.4.135-98       |
| Марганец, мг/дм <sup>3</sup>                    | 0,034 ± 0,011        | -         | ПНД Ф 14.1:2.4.135-98       |
| Фториды, мг/дм <sup>3</sup>                     | <0,1                 | -         | М-101                       |
| Жесткость, градус Ж                             | 0,25 ± 0,05          | -         | ГОСТ 31954-2012             |
| Перманганатная окисляемость, мг/дм <sup>3</sup> | 15,7 ± 1,6           | -         | ПНД Ф 14.1:2.4.154-99       |

**Средства измерений, применяемые для проведения КХА -**

| Наименование СИ                                                      | Заводской номер | Дата поверки | Свид. № |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|---------|
| ME414S Весы Genius                                                   | 15702805        | 05.04.2019   | 123843  |
| UNICO 2100 S Спектрофотометр                                         | A0703035        | 21.11.2018   | 120159  |
| Анион-4102 pH-метр                                                   | 435             | 12.07.2018   | 115025  |
| Марк-303Э Анализатор растворенного кислорода                         | 155             | 19.11.2018   | 120869  |
| Optima 7000DV Спектрометр эмиссионный с индуктивно связанной плазмой | 080C810150      | 10.04.2019   | 124292  |
| Флюорат-02-2М Анализатор жидкости                                    | 6788            | 10.04.2019   | 124294  |
| Флюорат-02-2М Анализатор жидкости                                    | 1606            | 22.05.2019   | 124751  |
| Стайер Хроматограф ионный                                            | 019             | 28.12.2018   | 121132  |



Протокол утвержден:

Директор

Начальник отдела

*Барас*  
*Иванова*

Т.В. Бараева

Т.В. Иванова

Результаты анализа распространяются на представленные пробы. Частичная перепечатка протокола запрещена.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
"ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ  
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ"-  
"ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ"  
("ЦЛАТИ по Республике Карелия")

г. Петрозаводск, ул. Московская, д. 1А  
(8142) 74-66-54; e-mail: ecolab@karelia.ru  
http://www.clatikarelia.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512701

Экземпляр № 1

## ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ВОДЫ

№ 725.19.01(В) от 06.06.2019

|                                      |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование заказчика               | МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЧУПИНСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ" "ЧУПИНСКИЙ ВОДОКАНАЛ", ИНН: 1018005763 |
| Юридический адрес заказчика          | Республика Карелия, Лоухский р-н, пгт Чупа, ул Коргуева, д 7А, пом 4                                                                  |
| Фактический адрес заказчика          | 186670, Республика Карелия, Лоухский р-н, пгт Чупа, ул Коргуева, д 7А, пом 4                                                          |
| Наименование предприятия             | МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЧУПИНСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ" "ЧУПИНСКИЙ ВОДОКАНАЛ", ИНН:1018005763  |
| Юридический адрес предприятия        | Республика Карелия, Лоухский р-н, пгт Чупа, ул Коргуева, д 7А, пом 4                                                                  |
| Фактический адрес предприятия        | 186670, Республика Карелия, Лоухский р-н, пгт Чупа, ул Коргуева, д 7А, пом 4                                                          |
| Цель исследования                    | Производственный контроль                                                                                                             |
| Основание (договор, контракт и т.д.) | Договор № 059/03-в от 26.03.2019                                                                                                      |
| Акт (протокол) отбора проб           | АКТ отбора б/н от 21.05.2019г.                                                                                                        |
| Дата отбора / дата доставки проб     | 21.05.2019 / 22.05.2019                                                                                                               |
| Дата начала анализа                  | 22.05.2019                                                                                                                            |
| Дополнительные сведения              | пробы отобраны представителем предприятия                                                                                             |

| Проба №   | Место отбора проб                                            | Объект исследования | Характер пробы |
|-----------|--------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| 2419/1/19 | Водоразборная колонка, п. Чупа, Лоухский район, ул. Гористая | Питьевая вода       | усредненная    |
| 2420/1/19 | Водоразборная колонка, п. Чупа, Лоухский район, ул. Гористая | Питьевая вода       | точечная       |

### Результаты КХА:

| Наименование компонента;<br>ед. измерения | Результаты измерений |           | Обозначение<br>методики КХА |
|-------------------------------------------|----------------------|-----------|-----------------------------|
|                                           | 2419/1/19            | 2420/1/19 |                             |
| Водородный показатель, ед. рН             | 6,54 ± 0,20          | -         | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97     |
| Взвешенные вещества, мг/дм³               | 1,20 ± 0,20          | -         | ПНД Ф 14.1:2:4.254-09       |
| Запах при 20°С, балл                      | 0                    | -         | ГОСТ 3351-74                |
| Привкус (вкус), балл                      | 0                    | -         | ГОСТ 3351-74                |
| Мутность, ЕМФ                             | 1,5 ± 0,3            | -         | ПНД Ф 14.1:2:4.213-05       |
| БПК5 (амперометрия), мгО2/дм³             | 0,50 ± 0,07          | -         | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97     |
| Цветность, градус цв                      | 107 ± 11             | -         | ГОСТ 31868-2012             |

| Наименование компонента;<br>ед. измерения       | Результаты измерений |               | Обозначение<br>методики КХА |
|-------------------------------------------------|----------------------|---------------|-----------------------------|
|                                                 | 2419/1/19            | 2420/1/19     |                             |
| Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>               | 100 ± 9              | -             | ПНД Ф 14.1:2.4.261-10       |
| Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>                  | < 0,02               | -             | ПНД Ф 14.1:2.4.3-95         |
| Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>                     | 0,174 ± 0,026        | -             | М-101                       |
| Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>                     | 4,0 ± 0,6            | -             | М-101                       |
| Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>                    | 2,6 ± 0,4            | -             | М-101                       |
| Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>               | -                    | 0,012 ± 0,004 | ПНД Ф 14.1:2.4.128-98       |
| АПВ, мг/дм <sup>3</sup>                         | < 0,025              | -             | ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000     |
| Железо, мг/дм <sup>3</sup>                      | 1,00 ± 0,15          | -             | ПНД Ф 14.1:2.4.135-98       |
| Марганец, мг/дм <sup>3</sup>                    | < 0,001              | -             | ПНД Ф 14.1:2.4.135-98       |
| Фториды, мг/дм <sup>3</sup>                     | < 0,1                | -             | М-101                       |
| Жесткость, градус Ж                             | 0,25 ± 0,05          | -             | ГОСТ 31954-2012             |
| Перманганатная окисляемость, мг/дм <sup>3</sup> | 16,5 ± 1,7           | -             | ПНД Ф 14.1:2.4.154-99       |

**Средства измерений, применяемые для проведения КХА**

| Наименование СИ                                                      | Заводской номер | Дата поверки | Свид. № |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|---------|
| ME414S Весы Genius                                                   | 15702805        | 05.04.2019   | 123843  |
| UNICO 2100 S Спектрофотометр                                         | A0703035        | 21.11.2018   | 120159  |
| Анион-4102 pH-метр                                                   | 435             | 12.07.2018   | 115025  |
| Марк-303Э Анализатор растворенного кислорода                         | 155             | 19.11.2018   | 120869  |
| Optima 7000DV Спектрометр эмиссионный с индуктивно связанной плазмой | 080C810150      | 10.04.2019   | 124292  |
| Флюорат-02-2М Анализатор жидкости                                    | 6788            | 10.04.2019   | 124294  |
| Флюорат-02-2М Анализатор жидкости                                    | 1606            | 22.05.2019   | 124751  |
| Стайер Хроматограф-ионный                                            | 019             | 28.12.2018   | 121132  |



МП

Протокол утвержден:

Директор

Начальник отдела

*Baraeva*  
*Ivanova*

Т.В. Бараева

Т.В. Иванова

Отпечатано в 2-х экз.

экз. № 1 - для МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЧУПИНСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ" "ЧУПИНСКИЙ ВОДОКАНАЛ",  
экз. № 2 - "ИЛТИ" по Республике Карелия"

Результаты анализа распространяются на представленные пробы. Частичная перепечатка протокола запрещена.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
"ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ  
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ"-  
"ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ"  
("ЦЛАТИ по Республике Карелия")

г. Петрозаводск, ул. Московская, д. 1А  
(8142) 74-66-54; e-mail: ecolab@karelia.ru  
http://www.clatikarelia.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512701

Экземпляр № 1

**ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ  
КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ВОДЫ**

№ 726.19.01(В) от 05.06.2019

|                                      |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование заказчика               | МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЧУПИНСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ" "ЧУПИНСКИЙ ВОДОКАНАЛ", ИНН: 1018005763 |
| Юридический адрес заказчика          | Республика Карелия, Лоухский р-н, пгт Чупа, ул Коргуева, д 7А, пом 4                                                                  |
| Фактический адрес заказчика          | 186670, Республика Карелия, Лоухский р-н, пгт Чупа, ул Коргуева, д 7А, пом 4                                                          |
| Наименование предприятия             | МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЧУПИНСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ" "ЧУПИНСКИЙ ВОДОКАНАЛ", ИНН:1018005763  |
| Юридический адрес предприятия        | Республика Карелия, Лоухский р-н, пгт Чупа, ул Коргуева, д 7А, пом 4                                                                  |
| Фактический адрес предприятия        | 186670, Республика Карелия, Лоухский р-н, пгт Чупа, ул Коргуева, д 7А, пом 4                                                          |
| Цель исследования                    | Производственный контроль                                                                                                             |
| Основание (договор, контракт и т.д.) | Договор № 059/03-в от 26.03.2019                                                                                                      |
| Акт (протокол) отбора проб           | АКТ отбора б/н от 21.05.2019г.                                                                                                        |
| Дата отбора / дата доставки проб     | 21.05.2019 / 22.05.2019                                                                                                               |
| Дата начала анализа                  | 22.05.2019                                                                                                                            |
| Дополнительные сведения              | пробы отобраны представителем предприятия                                                                                             |

| Проба №   | Место отбора проб                                                                                 | Объект исследования | Характер пробы |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| 2421/1/19 | последний колодец перед выпуском сточных вод в Чупинскую губу Белого моря, п. Чупа Лоухский район | Сточная вода        | усредненная    |
| 2422/1/19 | последний колодец перед выпуском сточных вод в Чупинскую губу Белого моря, п. Чупа Лоухский район | Сточная вода        | точечная       |

**Результаты КХА:**

| Наименование компонента;<br>ед. измерения | Результаты измерений |           | Обозначение методики КХА |
|-------------------------------------------|----------------------|-----------|--------------------------|
|                                           | 2421/1/19            | 2422/1/19 |                          |
| Водородный показатель, ед. рН             | 7,00 ± 0,20          | -         | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97  |
| Сухой остаток, мг/дм³                     | 480 ± 40             | -         | ПНД Ф 14.1:2:4.261-10    |
| Аммиак и ион аммония, мг/дм³              | 75 ± 15              | -         | ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013  |
| Нитрит-ион, мг/дм³                        | < 0,02               | -         | ПНД Ф 14.1:2:4.3-95      |
| Нитрат-ион, мг/дм³                        | 0,37 ± 0,13          | -         | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95      |
| Фосфат-ион, мг/дм³                        | 16,5 ± 2,0           | -         | ПНД Ф 14.1:2:4.112-97    |
| Хлориды, мг/дм³                           | 84 ± 13              | -         | М-101                    |

| Наименование компонента;<br>ед. измерения | Результаты измерений |           | Обозначение<br>методики КХА |
|-------------------------------------------|----------------------|-----------|-----------------------------|
|                                           | 2421/1/19            | 2422/1/19 |                             |
| Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>              | 78 ± 12              | -         | М-101                       |
| Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>         | -                    | 3,2 ± 0,8 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98       |
| АПВ, мг/дм <sup>3</sup>                   | 0,26 ± 0,07          | -         | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000     |
| Железо, мг/дм <sup>3</sup>                | 1,17 ± 0,18          | -         | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98       |

**Средства измерений, применяемые для проведения КХА**

| Наименование СИ                                                      | Заводской номер | Дата поверки | Свид. № |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|---------|
| ME414S Весы Genius                                                   | 15702805        | 05.04.2019   | 123843  |
| UNICO 2100 S Спектрофотометр                                         | A0703080        | 21.11.2018   | 120158  |
| Анион-4102 pH-метр                                                   | 435             | 12.07.2018   | 115025  |
| Optima 7000DV Спектрометр эмиссионный с индуктивно связанной плазмой | 080C810150      | 10.04.2019   | 124292  |
| Флюорат-02-2М Анализатор жидкости                                    | 6788            | 10.04.2019   | 124294  |
| Флюорат-02-2М Анализатор жидкости                                    | 1606            | 22.05.2019   | 124751  |
| Стайер Хроматограф ионный                                            | 019             | 28.12.2018   | 121132  |



Протокол утвержден:

Директор

Начальник отдела

Т.В. Бараева

Т.В. Иванова

*Баран*  
*Иванова*