

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

№ 423.19.01(В) от 04.04.2019

|                                      |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 26.03.2018                                                                                                      |
| Акт (протокол) отбора проб           | АКТ отбора б/н от 27.03.2019 года                                                                                                     |
| Дата отбора / дата доставки проб     | 27.03.2019 / 28.03.2019                                                                                                               |
| Дата начала анализа                  | 28.03.2019                                                                                                                            |
| Дополнительные сведения              | пробы отобраны представителем заказчика                                                                                               |

| Проба №   | Место отбора проб                                                                                 | Объект исследования | Характер пробы |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| 1390/1/19 | последний колодец перед выпуском сточных вод в Чупинскую губу Белого моря, п. Чупа Лоухский район | Сточная вода        | усредненная    |
| 1391/1/19 | 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 |
|-------------------------------------------|----------------------|-----------|--------------------------|
|                                           | 1390/1/19            | 1391/1/19 |                          |
| Водородный показатель, ед. рН             | 7,18 ± 0,20          | -         | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97  |
| Взвешенные вещества, мг/дм³               | 710 ± 40             | -         | ПНД Ф 14.1:2:4.254-09    |
| БПК5 (амперометрия), мгО2/дм³             | 570 ± 70             | -         | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97  |
| Сухой остаток, мг/дм³                     | 800 ± 70             | -         | ПНД Ф 14.1:2:4.261-10    |
| Аммиак и ион аммония, мг/дм³              | 83 ± 17              | -         | 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                        | 0,33 ± 0,11          | -         | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95      |

| Наименование компонента;<br>ед. измерения | Результаты измерений |           | Обозначение<br>методики КХА |
|-------------------------------------------|----------------------|-----------|-----------------------------|
|                                           | 1390/1/19            | 1391/1/19 |                             |
| Фосфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>            | 30 ± 4               | -         | ПНД Ф 14.1:2.4.112-97       |
| Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>               | 85 ± 13              | -         | М-101                       |
| Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>              | 101 ± 15             | -         | М-101                       |
| Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>         | -                    | 7,1 ± 1,8 | ПНД Ф 14.1:2.4.128-98       |
| АПВ, мг/дм <sup>3</sup>                   | 3,9 ± 0,9            | -         | ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000     |
| Железо, мг/дм <sup>3</sup>                | 1,7 ± 0,3            | -         | ПНД Ф 14.1:2.4.214-06       |

#### Средства измерений, применяемые для проведения КХА

| Наименование СИ                              | Заводской номер | Дата поверки | Свид. № |
|----------------------------------------------|-----------------|--------------|---------|
| ME414S Весы Genius                           | 15702805        | 05.04.2018   | 114127  |
| UNICO 2100 S Спектрофотометр                 | A0703080        | 21.11.2018   | 120158  |
| Анион-4102 pH-метр                           | 435             | 12.07.2018   | 115025  |
| Квант-АФА Атомно-абсорбционный спектрометр   | 407             | 19.12.2018   | 121679  |
| Марк-303Э Анализатор растворенного кислорода | 155             | 19.11.2018   | 120869  |
| Флюорат-02-2М Анализатор жидкости            | 6788            | 11.04.2018   | 113746  |
| Флюорат-02-2М Анализатор жидкости            | 1606            | 21.05.2018   | 115202  |
| Стайер Хроматограф ионный                    | 019             | 28.12.2018   | 121132  |



Протокол утвержден:

Директор

Начальник отдела

*Барая*  
*Иванова*

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 - "ЦПАТИ по Республике Карелия"

Результаты анализа распространяются на представленные пробы.

Протокол результатов КХА не может быть полностью или частично воспроизведен и использован без разрешения "ЦПАТИ по Республике Карелия"



**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**

**№ 422.19.01(В) от 04.04.2019**

|                                      |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 26.03.2018                                                                                                      |
| Акт (протокол) отбора проб           | АКТ отбора б/н от 27.03.2019 года                                                                                                     |
| Дата отбора / дата доставки проб     | 27.03.2019 / 28.03.2019                                                                                                               |
| Дата начала анализа                  | 28.03.2019                                                                                                                            |
| Дополнительные сведения              | пробы отобраны представителем заказчика                                                                                               |

| Проба №   | Место отбора проб                                            | Объект исследования | Характер пробы |
|-----------|--------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| 1388/1/19 | Водоразборная колонка, п. Чупа, Лоухский район, ул. Гористая | Питьевая вода       | усредненная    |
| 1389/1/19 | Водоразборная колонка, п. Чупа, Лоухский район, ул. Гористая | Питьевая вода       | точечная       |

**Результаты КХА:**

| Наименование компонента;<br>ед. измерения | Результаты измерений |           | Обозначение методики КХА |
|-------------------------------------------|----------------------|-----------|--------------------------|
|                                           | 1388/1/19            | 1389/1/19 |                          |
| Водородный показатель, ед. рН             | 6,78 ± 0,20          | -         | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97  |
| Запах при 20°С, балл                      | 0                    | -         | ГОСТ 3351-74             |
| Привкус (вкус), балл                      | 0                    | -         | ГОСТ 3351-74             |
| Мутность, ЕМФ                             | < 1                  | -         | ПНД Ф 14.1:2:4.213-05    |
| Цветность, градус цв                      | 118 ± 12             | -         | ГОСТ 31868-2012          |
| Сухой остаток, мг/дм³                     | 103 ± 9              | -         | ПНД Ф 14.1:2:4.261-10    |
| Нитраты, мг/дм³                           | 0,28 ± 0,04          | -         | М-101                    |
| Хлориды, мг/дм³                           | 5,9 ± 0,9            | -         | М-101                    |

| Наименование компонента;<br>ед. измерения          | Результаты измерений |           | Обозначение<br>методики КХА |
|----------------------------------------------------|----------------------|-----------|-----------------------------|
|                                                    | 1388/1/19            | 1389/1/19 |                             |
| Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>                       | 3,0 ± 0,4            | -         | М-101                       |
| Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>                  | -                    | < 0,005   | ПНД Ф 14.1:2.4.128-98       |
| Фториды, мг/дм <sup>3</sup>                        | < 0,1                | -         | М-101                       |
| Жесткость, градус Ж                                | 0,33 ± 0,05          | -         | ГОСТ 31954-2012             |
| Перманганатная<br>окисляемость, мг/дм <sup>3</sup> | 14,4 ± 1,4           | -         | ПНД Ф 14.1:2.4.154-99       |
| Железо, мг/дм <sup>3</sup>                         | 1,35 ± 0,23          | -         | ПНД Ф 14.1:2.4.214-06       |
| Марганец, мг/дм <sup>3</sup>                       | 0,0121 ± 0,0024      | -         | ПНД Ф 14.1:2.4.214-06       |

**Средства измерений, применяемые для проведения КХА**

| Наименование СИ                            | Заводской номер | Дата поверки | Свид. № |
|--------------------------------------------|-----------------|--------------|---------|
| ME414S Весы Genius                         | 15702805        | 05.04.2018   | 114127  |
| UNICO 2100 S Спектрофотометр               | A0703035        | 21.11.2018   | 120159  |
| UNICO 2100 S Спектрофотометр               | A0703080        | 21.11.2018   | 120158  |
| Анион-4102 pH-метр                         | 435             | 12.07.2018   | 115025  |
| Квант-АФА Атомно-абсорбционный спектрометр | 407             | 19.12.2018   | 121679  |
| Флюорат-02-2М Анализатор жидкости          | 1606            | 21.05.2018   | 115202  |
| Стайер Хроматограф ионный                  | 019             | 28.12.2018   | 121132  |



Протокол утвержден:

Директор  
Начальник отдела

*Бараева*  
*Иванова*

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 - "ЦЛАТИ по Республике Карелия"

Результаты анализа распространяются на представленные пробы.

Протокол результатов КХА не может быть полностью или частично воспроизведен и использован без разрешения "ЦЛАТИ по Республике Карелия"



**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**

**№ 421.19.01(В) от 04.04.2019**

|                                      |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 26.03.2018                                                                                                      |
| Акт (протокол) отбора проб           | АКТ отбора б/н от 27.03.2019 года                                                                                                     |
| Дата отбора / дата доставки проб     | 27.03.2019 / 28.03.2019                                                                                                               |
| Дата начала анализа                  | 28.03.2019                                                                                                                            |
| Дополнительные сведения              | пробы отобраны представителем заказчика                                                                                               |

| Проба №   | Место отбора проб                                                                                          | Объект исследования | Характер пробы |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| 1386/1/19 | озеро Ивановское,насосная станция, п. Чупа, Лоухский район, перед поступлением в распределительную колонку | Питьевая вода       | усредненная    |
| 1387/1/19 | 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 методики КХА |
|-------------------------------------------|----------------------|-----------|--------------------------|
|                                           | 1386/1/19            | 1387/1/19 |                          |
| Водородный показатель, ед. рН             | 6,54 ± 0,20          | -         | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97  |
| Запах при 20°С, балл                      | 0                    | -         | ГОСТ 3351-74             |
| Привкус (вкус), балл                      | 0                    | -         | ГОСТ 3351-74             |
| Мутность, ЕМФ                             | < 1                  | -         | ПНД Ф 14.1:2:4.213-05    |
| Цветность, градус цв                      | 127 ± 13             | -         | ГОСТ 31868-2012          |
| Сухой остаток, мг/дм³                     | 67 ± 6               | -         | ПНД Ф 14.1:2:4.261-10    |
| Нитраты, мг/дм³                           | 0,24 ± 0,04          | -         | М-101                    |
| Хлориды, мг/дм³                           | 5,5 ± 0,8            | -         | М-101                    |

| Наименование компонента;<br>ед. измерения       | Результаты измерений |           | Обозначение<br>методики КХА |
|-------------------------------------------------|----------------------|-----------|-----------------------------|
|                                                 | 1386/1/19            | 1387/1/19 |                             |
| Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>                    | 3,2 ± 0,5            | -         | М-101                       |
| Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>               | -                    | < 0,005   | ПНД Ф 14.1:2.4.128-98       |
| Фториды, мг/дм <sup>3</sup>                     | <0,1                 | -         | М-101                       |
| Жесткость, градус Ж                             | 0,35 ± 0,05          | -         | ГОСТ 31954-2012             |
| Перманганатная окисляемость, мг/дм <sup>3</sup> | 14,8 ± 1,5           | -         | ПНД Ф 14.1:2.4.154-99       |
| Железо, мг/дм <sup>3</sup>                      | 1,63 ± 0,28          | -         | ПНД Ф 14.1:2.4.214-06       |
| Марганец, мг/дм <sup>3</sup>                    | 0,038 ± 0,006        | -         | ПНД Ф 14.1:2.4.214-06       |

**Средства измерений, применяемые для проведения КХА**

| Наименование СИ                            | Заводской номер | Дата поверки | Свид. № |
|--------------------------------------------|-----------------|--------------|---------|
| ME414S Весы Genius                         | 15702805        | 05.04.2018   | 114127  |
| UNICO 2100 S Спектрофотометр               | A0703035        | 21.11.2018   | 120159  |
| UNICO 2100 S Спектрофотометр               | A0703080        | 21.11.2018   | 120158  |
| Анион-4102 pH-метр                         | 435             | 12.07.2018   | 115025  |
| Квант-АФА Атомно-абсорбционный спектрометр | 407             | 19.12.2018   | 121679  |
| Флюорат-02-2М Анализатор жидкости          | 1606            | 21.05.2018   | 115202  |
| Стайер.Хроматограф ионный.                 | 019             | 28.12.2018   | 121132  |



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 - "ЦПАТИ по Республике Карелия"

Результаты анализа распространяются на представленные пробы.

Протокол результатов КХА не может быть полностью или частично воспроизведен и использован без разрешения "ЦПАТИ по Республике Карелия"