

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории

Калугин И.Л.

(подпись, Ф.И.О.)

М.П.

4 июля 2022г.

(дата утверждения)

Общество с ограниченной ответственностью «Самарский центр испытаний и сертификации»  
(ООО «Самарский ЦИС»)

Адрес места нахождения юридического лица (юридический адрес): 443029, г. Самара, ул. Шверника, 15

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Группа физико-химических исследований

Фактический адрес места осуществления деятельности: 446435, Самарская область, г. Кинель,  
ул. Промышленная, д.5, здание административно-бытового корпуса, лит. 4п., 2 этаж  
(846) 222-48-81, arm-ccot@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AB46

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2412 ФХ от 4 июля 2022г.**

(регистрационный номер протокола испытаний, дата протокола испытаний)

1. Заявитель (заказчик), юридический адрес заявителя (заказчика) / фактический адрес места осуществления деятельности, ОГРН, ИНН, контактные данные

ООО "Кинельская ТЭК", 446435, Самарская область, г. Кинель, ул. Герцена, д. 33А,  
ИНН: 6350025690, ОГРН: 1186313024248  
e-mail: Kineltek@yandex.ru, Kineltek.pto@yandex.ru,  
Телефон: 8-84666-37-5-83; 8-84663-2-14-03

2. Изготовитель (поставщик) продукции

ООО "Кинельская ТЭК", 446435, Самарская область, г. Кинель, ул. Герцена, д. 33А

3. Наименование образца испытаний

Вода питьевая (пгт. Усть-Кинельский, РЧВ НФС)

4. НД, устанавливающий требования к объекту испытаний

СанПиН 1.2.3685-21

(III. Нормативы качества и безопасности воды)

5. Дата и время (при необходимости) изготовления и отбора пробы

14.06.2022

6. Место отбора пробы

пгт. Усть-Кинельский, РЧВ НФС

7. Ф.И.О. и должность лица, отобравшего пробы

оператор хлораторных установок, Лобачева Т.В.

8. Количество и объем испытываемых образцов

1; 6,5 л

9. Дата подачи заявки на проведение испытаний, получения образца испытаний

14.06.2022

10. Цель испытаний

производственный контроль

11. Шифр образца

2166

12. Дополнительная информация

-

13. Сведения о фактически применяемом оборудовании:

13.1. Средства измерений

| № п/п | Наименование средств измерений                         | Заводской номер | Свидетельство о поверке:                    |                  |
|-------|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|------------------|
|       |                                                        |                 | №, дата поверки                             | действительно до |
| 1     | Метеометр «МЭС-200А»                                   | 5318            | С-БЯ/30-10-2021/105955778<br>от 30.10.2021  | 29.10.2022       |
| 2     | Мультиметр цифровой СММ-10                             | A17687          | С-ВРП/27-10-2021/104991840<br>от 27.10.2021 | 26.10.2022       |
| 3     | Анализатор жидкости лабораторный модель АНИОН 4154     | 609             | С-БЯ/28-10-2021/106174860<br>от 28.10.2021  | 27.10.2022       |
| 4     | Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10603          | 24237           | С-БЯ/10-03-2022/138364554<br>от 10.03.2022  | 09.03.2023       |
| 5     | Весы неавтоматического действия GH-202                 | 15109002        | С-БЯ/29-09-2021/98441122<br>от 29.09.2021   | 28.09.2022       |
| 6     | Весы электронные GX-600                                | 14540060        | С-БЯ/29-09-2021/98441125<br>от 29.09.2021   | 28.09.2022       |
| 7     | Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2         | 72              | С-БЯ/23-06-2021/75813450<br>от 23.06.2021   | 22.06.2024       |
| 8     | Спектрофотометр однолучевой UNICO модель 2800          | SQU14031402041  | С-БЯ/26-10-2021/106724699<br>от 26.10.2021  | 25.10.2022       |
| 9     | Секундомер механический «СОСпр-26-2-000»               | 4264            | С-БЯ/29-11-2021/114673166<br>от 29.11.2021  | 28.11.2022       |
| 10    | Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 1-1000-10000 мкл | 1815163         | С-БЯ/22-09-2021/96485104<br>от 22.09.2021г. | 21.09.2022       |

Данный протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Исполнителя.

Протокол № 2412 ФХ от 04.07.2022. Страница 1 из 3.

| № п/п | Наименование средств измерений                                                     | Заводской номер | Свидетельство о поверке:                 |                  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|------------------|
|       |                                                                                    |                 | №, дата поверки                          | действительно до |
| 11    | Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 1-1000-10000 мкл                             | 1815162         | С-БЯ/22-09-2021/96485106 от 22.09.2021г. | 21.09.2022       |
| 12    | Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 1-100-1000 мкл                               | 1816105         | С-БЯ/22-09-2021/96485110 от 22.09.2021г. | 21.09.2022       |
| 13    | Дозатор 1-канальный переменного объема Лайт ДПОП-1-100-1000 мкл                    | 1514889         | С-БЯ/22-09-2021/96485112 от 22.09.2021г. | 21.09.2022       |
| 14    | Анализатор общего азота и общего углерода элементный «ТОПАЗ» модификация «ТОПАЗ С» | 1912348         | С-БЯ/18-01-2022/125057397 от 18.01.2022  | 17.01.2023       |
| 15    | Анализатор жидкости «Флюорат 02-3М»                                                | 4933            | С-БЯ/26-10-2021/106724696 от 26.10.2021  | 25.10.2022       |
| 16    | Хроматограф «Хроматэк-Кристалл 5000.2»                                             | 552217          | С-БЯ/18-01-2022/125057395 от 18.01.2022  | 17.01.2023       |
| 17    | Микрошприц серии SGE-Chromatec-02-10 мкл 214.2.835.001-02                          | 1845171         | С-БЯ/26-01-2022/126516986 от 26.01.2022  | 25.01.2023       |
| 18    | Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2АТ»                                       | 448             | С-БЯ/18-01-2022/125057393 от 18.01.2022  | 17.01.2023       |
| 19    | Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab                                           | 0100946         | С-БЯ/18-01-2022/125331766 от 18.01.2022  | 17.01.2023       |

### 13.2. Испытательное оборудование

| № п/п | Наименование испытательного оборудования                  | Заводской номер | Аттестат (протокол аттестации)   |                 |
|-------|-----------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
|       |                                                           |                 | №, дата аттестации               | действителен до |
| 1     | Низкотемпературная лабораторная электропечь «SNOL 58/350» | 06345           | 002998/144296-2021 от 14.10.2021 | 13.10.2022      |
| 2     | Баня лабораторная ПЭ-4312 (объем 10,8 л)                  | 150709-37       | 002997/144296-2021 от 14.10.2021 | 13.10.2022      |

### 14. Результаты испытаний:

| Шифр № | № п/п | Наименование показателей                                                       | Ед. изм. | Фактическое значение | Неопределенность измерений (погрешность) | Нормативное значение  | НД на метод                                                    | Примечание                     |
|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1      | 2     | 3                                                                              | 4        | 5                    | 6                                        | 7                     | 8                                                              | 9                              |
| 2166   | 1     | ✓ Водородный показатель (рН)                                                   | ед. рН   | 8,0                  | 0,2                                      | 6,0 – 9,0             | ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) (потенциометрический) | соответствует                  |
|        | 2     | ✓ Жесткость                                                                    | °Ж       | 9,2                  | 1,4                                      | не более 7,0          | ГОСТ 31954-2012, п.4 (титриметрический)                        | не соответствует               |
|        | 3     | ✓ Массовая концентрация общего органического углерода                          | мг/дм³   | < 1                  | -                                        | не более 5,0          | ГОСТ 31958-2012 (термохимический с ИК-детектированием)         | соответствует                  |
|        | 4     | ✓ Перманганатная окисляемость                                                  | мгО/дм³  | 4,5                  | 0,5                                      | не более 5,0          | ГОСТ Р 55684-2013 (титриметрический)                           | соответствует                  |
|        | 5     | ✓ Анионные поверхностно-активные вещества (анионные ПАВ) (суммарно)            | мг/дм³   | 0,039                | 0,016                                    | не более 0,5          | ПНДФ 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014г.) (флуориметрический)    | соответствует                  |
|        | 6     | ✓ Массовая концентрация сухого остатка                                         | мг/дм³   | 846                  | 76                                       | не более 1000         | ПНДФ 14.1:2:4.261-2010 (издание 2015 г.) (гравиметрический)    | соответствует                  |
|        | 7     | ✓ Нефтепродукты (суммарно)                                                     | мг/дм³   | < 0,005              | -                                        | не более 0,1          | ПНДФ 14.1:2:4.128-98 (издание 2012г.) (флуориметрический)      | соответствует                  |
|        | 8     | ✓ Массовая концентрация хлороформа                                             | мг/дм³   | < 0,0006             | -                                        | не более 0,06         | ГОСТ 31951-2012, п.6 (ГХ)                                      | соответствует                  |
|        | 9     | ✓ Массовая концентрация хлорорганических пестицидов γ- ГХЦГ                    | мкг/дм³  | < 0,1                | -                                        | не более 0,004 мг/дм³ | ГОСТ 31858-2012 (ГХ)                                           | < 0,0001 мг/дм³; соответствует |
|        | 10    | ✓ Массовая концентрация алюминия (в)                                           | мг/дм³   | 0,143                | 0,036                                    | не более 0,2          | ГОСТ 18165-2014, п.5 (фотометрический)                         | соответствует                  |
|        | 11    | ✓ Барий (ионы бария) (в)                                                       | мг/дм³   | < 0,1                | -                                        | не более 0,7          | ПНДФ 14.1:2:3:4.264-2011 (фотометрический)                     | соответствует                  |
|        | 12    | ✓ Бериллий (ионы бериллия) (в)                                                 | мг/дм³   | < 0,0001             | -                                        | не более 0,0002       | ГОСТ 18294-2004 (флуориметрический)                            | соответствует                  |
|        | 13    | ✓ Бор (суммарно) (в)                                                           | мг/дм³   | < 0,05               | -                                        | не более 0,5          | ПНДФ 14.1:2:4.36-95 (издание 2010г.) (флуориметрический)       | соответствует                  |
|        | 14    | ✓ Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно в пересчете на азот) | мг/дм³   | 0,30                 | 0,11                                     | не более 2,0          | ГОСТ 33045-2014, п. 5 (фотометрический)                        | соответствует                  |
|        | 15    | ✓ Массовая концентрация нитрит-ионов                                           | мг/дм³   | 0,008                | 0,004                                    | не более 3,0          | ГОСТ 33045-2014, п. 6 (фотометрический)                        | соответствует                  |

Данный протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Исполнителя.

| Шифр № | № п/п | Наименование показателей                 | Ед. изм.            | Фактическое значение | Неопределенность измерений (погрешность) | Нормативное значение | НД на метод                                                 | Примечание                                   |
|--------|-------|------------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1      | 2     | 3                                        | 4                   | 5                    | 6                                        | 7                    | 8                                                           | 9                                            |
| 2166   | 16    | Массовая концентрация нитратов           | мг/дм <sup>3</sup>  | 1.43                 | 0.29                                     | не более 45.0        | ГОСТ 33045-2014, п. 9 (фотометрический)                     | соответствует                                |
|        | 17    | Массовая концентрация сульфатов          | мг/дм <sup>3</sup>  | 229                  | 23                                       | не более 500,0       | ГОСТ 31940-2012, п.5 (титриметрический)                     | соответствует                                |
|        | 18    | Фториды (фторид-ионы)                    | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0.1                | -                                        | не более 1.5         | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 (фотометрический)                 | соответствует                                |
|        | 19    | Массовая концентрация хлоридов           | мг/дм <sup>3</sup>  | 79.5                 | 1.4                                      | не более 350.0       | ГОСТ 4245-72, п.2 (титриметрический)                        | соответствует                                |
|        | 20    | Цианиды (цианид-ионы)                    | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0.01               | -                                        | не более 0.07        | ПНД Ф 14.1:2:4.146-99 (издание 2013г.) (флуориметрический)  | соответствует                                |
|        | 21    | Железо (в)                               | мг/дм <sup>3</sup>  | 0.12                 | 0.04                                     | не более 0.3         | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (ААС)                                 | соответствует                                |
|        | 22    | Марганец (в)                             | мг/дм <sup>3</sup>  | 0.02                 | 0.01                                     | не более 0.1         |                                                             | соответствует                                |
|        | 23    | Медь (в)                                 | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0.01               | -                                        | не более 1.0         |                                                             | соответствует                                |
|        | 24    | Никель (в)                               | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0.015              | -                                        | не более 0.02        |                                                             | соответствует                                |
|        | 25    | Цинк (в)                                 | мг/дм <sup>3</sup>  | 0.0042               | 0.0017                                   | не более 5.0         |                                                             | соответствует                                |
|        | 26    | Массовая концентрация стронция (в)       | мг/дм <sup>3</sup>  | 0.46                 | 0.12                                     | не более 7.0         | ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 (ААС)                                 | соответствует                                |
|        | 27    | Ртуть (в)                                | мкг/дм <sup>3</sup> | < 0.01               | -                                        | не более 0.0005      | ПНД Ф 14.1:2:4.136-98 (ААС)                                 | < 0,00001 мг/дм <sup>3</sup> ; соответствует |
|        | 28    | Массовая концентрация свинца (в)         | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0,0002             | -                                        | не более 0,01        | МУ 31-03/04 ФР.1.31.2004.00987                              | соответствует                                |
|        | 29    | Массовая концентрация кадмия (в)         | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0,0002             | -                                        | не более 0,001       | ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (ИВА)                                 | соответствует                                |
|        | 30    | Массовая концентрация общего мышьяка (в) | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0,002              | -                                        | не более 0,01        | МУ 31-09/04 ФР.1.31.2004.01324 ПНД Ф 14.1:2:4.223-06 (ИВА)  | соответствует                                |
|        | 31    | Массовая концентрация молибдена          | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0,001              | -                                        | не более 0,07        | ПНД Ф 14.1:2.47-96 (издание 2013г.) (фотометрический)       | соответствует                                |
|        | 32    | Массовая концентрация селена (в)         | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0,005              | -                                        | не более 0,01        | ПНД Ф 14.1:2:4.203-03 (издание 2008г.) (фотометрический)    | соответствует                                |
|        | 33    | Массовая концентрация общего хрома (в)   | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0,025              | -                                        | не более 0,05        | ГОСТ 31956-2012, п.4 (фотометрический)                      | соответствует                                |
|        | 34    | Сероводород                              | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0,002              | -                                        | не более 0,05        | ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (Издание 2019 года) (фотометрический) | соответствует                                |

**Примечание.** (в) - все растворимые в воде формы

Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор образцов.

Результаты КХА (кроме п. 11) рассчитаны как среднее арифметическое значение двух результатов параллельных определений.

Результат КХА п. 11 – единичный результат измерений.

Результаты испытаний, представленные в данном протоколе, распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям.

Сведения, указанные в пп.1-7 получены из сопроводительного документа, предоставленного Заявителем. Лабораторная деятельность осуществлена в период с даты поступления образца в испытательную лабораторию по дату выдачи протокола.

Решение о соответствии/несоответствии фактических значений нормативным принимается в соответствии с 416-ФЗ ст.23, ч.4.

Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-й экземпляр – хранится в лаборатории; 2-й – передается заказчику

Исполнители:

Заместитель начальника ИЛ  
по физико-химическим испытаниям,  
инженер-лаборант 1-ой категории,  
лицо, ответственное за оформление  
протокола испытаний



Медведева М.А.

Инженер-лаборант 2-ой категории



Милюткина В.А.

Инженер-лаборант



Песик Д.А.

Инженер-лаборант



Хирина В.С.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории

Калугин И.Л.

(подпись, Ф.И.О.)

М.П.

8 августа 2022г.

(дата утверждения)

Общество с ограниченной ответственностью «Самарский центр испытаний и сертификации»  
(ООО «Самарский ЦИС»)

Адрес места нахождения юридического лица (юридический адрес): 443029, г. Самара, ул. Шверника, 15

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Группа физико-химических исследований

Фактический адрес места осуществления деятельности: 446435, Самарская область, г. Кинель,  
ул. Промышленная, д.5, здание административно-бытового корпуса, лит. 4п., 2 этаж  
(846) 222-48-81, arm-ccot@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AB46

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2895 ФХ от 8 августа 2022г.**

(регистрационный номер протокола испытаний, дата протокола испытаний)

- |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Заявитель (заказчик), юридический адрес заявителя (заказчика) / фактический адрес места осуществления деятельности, ОГРН, ИНН, контактные данные | ООО "Кинельская ТЭК",<br>446435, Самарская область, г. Кинель, ул. Герцена, д. 33А, ИНН: 6350025690, ОГРН: 1186313024248<br>e-mail: Kineltek@yandex.ru, Kineltek.pto@yandex.ru,<br>Телефон: 8-84666-37-5-83; 8-84663-2-14-03 |
| 2. Изготовитель (поставщик) продукции                                                                                                               | ООО "Кинельская ТЭК", 446435, Самарская область, г. Кинель, ул. Герцена, д. 33А                                                                                                                                              |
| 3. Наименование образца испытаний                                                                                                                   | Вода речная - река Б. Кинель                                                                                                                                                                                                 |
| 4. НД, устанавливающий требования к объекту испытаний                                                                                               | СанПиН 1.2.3685-21<br>(III. Нормативы качества и безопасности воды)                                                                                                                                                          |
| 5. Дата и время (при необходимости) изготовления и отбора пробы                                                                                     | 13.07.2022                                                                                                                                                                                                                   |
| 6. Место отбора пробы                                                                                                                               | НФС, пгт. Усть-Кинельский                                                                                                                                                                                                    |
| 7. Ф.И.О. и должность лица, отобравшего пробы                                                                                                       | оператор хлораторной установки Лобачева Т.В.                                                                                                                                                                                 |
| 8. Количество и объем испытываемых образцов                                                                                                         | 1; 6,5 л                                                                                                                                                                                                                     |
| 9. Дата подачи заявки на проведение испытаний, получения образца испытаний                                                                          | 13.07.2022                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. Цель испытаний                                                                                                                                  | производственный контроль                                                                                                                                                                                                    |
| 11. Шифр образца                                                                                                                                    | 2537                                                                                                                                                                                                                         |
| 12. Дополнительная информация                                                                                                                       | -                                                                                                                                                                                                                            |
| 13. Сведения о фактически применяемом оборудовании:                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                              |
| 13.1. Средства измерений                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                              |

| № п/п | Наименование средств измерений                         | Заводской номер | Свидетельство о поверке:                    |                  |
|-------|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|------------------|
|       |                                                        |                 | №, дата поверки                             | действительно до |
| 1     | Метеометр «МЭС-200А»                                   | 5318            | С-БЯ/30-10-2021/105955778<br>от 30.10.2021  | 29.10.2022       |
| 2     | Мультиметр цифровой СММ-10                             | A17687          | С-БРП/27-10-2021/104991840<br>от 27.10.2021 | 26.10.2022       |
| 3     | Анализатор жидкости лабораторный модель АНИОН 4154     | 609             | С-БЯ/28-10-2021/106174860<br>от 28.10.2021  | 27.10.2022       |
| 4     | Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10603          | A01021          | С-ВУН/05-05-2022/164057971<br>от 05.05.2022 | 04.05.2023       |
| 5     | Весы неавтоматического действия GH-202                 | 15109002        | С-БЯ/29-09-2021/98441122<br>от 29.09.2021   | 28.09.2022       |
| 6     | Весы электронные GX-600                                | 14540060        | С-БЯ/29-09-2021/98441125<br>от 29.09.2021   | 28.09.2022       |
| 7     | Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2         | 72              | С-БЯ/23-06-2021/75813450<br>от 23.06.2021   | 22.06.2024       |
| 8     | Спектрофотометр однолучевой UNICO модель 2800          | SQU14031402041  | С-БЯ/26-10-2021/106724699<br>от 26.10.2021  | 25.10.2022       |
| 9     | Секундомер механический «СОСпр-26-2-000»               | 4264            | С-БЯ/29-11-2021/114673166<br>от 29.11.2021  | 28.11.2022       |
| 10    | Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 1-1000-10000 мкл | 1815163         | С-БЯ/22-09-2021/96485104<br>от 22.09.2021   | 21.09.2022       |

Данный протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Исполнителя.

Протокол № 2895 ФХ от 08.08.2022. Страница 1 из 3.

| №<br>п/п | Наименование средств измерений                                  | Заводской<br>номер | Свидетельство о поверке:                    |                  |
|----------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|------------------|
|          |                                                                 |                    | №, дата поверки                             | действительно до |
| 11       | Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 1-1000-10000 мкл          | 1815162            | С-БЯ/22-09-2021/96485106<br>от 22.09.2021г. | 21.09.2022       |
| 12       | Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 1-100-1000 мкл            | 1816105            | С-БЯ/22-09-2021/96485110<br>от 22.09.2021г. | 21.09.2022       |
| 13       | Дозатор 1-канальный переменного объема Лайт ДПОП-1-100-1000 мкл | 1514889            | С-БЯ/22-09-2021/96485112<br>от 22.09.2021г. | 21.09.2022       |
| 14       | Анализатор жидкости «Флюорат 02-3М»                             | 4933               | С-БЯ/26-10-2021/106724696 от<br>26.10.2021  | 25.10.2022       |
| 15       | Хроматограф «Хроматэк-Кристалл 5000.2»                          | 552217             | С-БЯ/18-01-2022/125057395<br>от 18.01.2022  | 17.01.2023       |
| 16       | Микрошприц серии SGE-Chromatec-02-10 мкл 214.2.835.001-02       | 1845171            | С-БЯ/26-01-2022/126516986<br>от 26.01.2022  | 25.01.2023       |
| 17       | Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2АТ»                    | 448                | С-БЯ/18-01-2022/125057393 от<br>18.01.2022  | 17.01.2023       |
| 18       | Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab                        | 0100946            | С-БЯ/18-01-2022/125331766<br>от 18.01.2022  | 17.01.2023       |

### 13.2. Испытательное оборудование

| № п/п | Наименование испытательного<br>оборудования               | Заводской номер | Аттестат (протокол аттестации)      |                 |
|-------|-----------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|
|       |                                                           |                 | №, дата аттестации                  | действителен до |
| 1     | Низкотемпературная лабораторная электропечь «SNOL 58/350» | 06345           | 002998/144296-2021<br>от 14.10.2021 | 13.10.2022      |
| 2     | Баня лабораторная ПЭ-4312 (объем 10,8 л)                  | 150709-37       | 002997/144296-2021<br>от 14.10.2021 | 13.10.2022      |

### 14. Результаты испытаний:

| Шифр<br>№ | №<br>п/п | Наименование<br>показателей                                                           | Ед.<br>изм.                       | Фактическое<br>значение | Неопределен-<br>ность измерений<br>(погрешность) | Нормативное<br>значение              | НД на метод                                                           | Примечание                                        |
|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1         | 2        | 3                                                                                     | 4                                 | 5                       | 6                                                | 7                                    | 8                                                                     | 9                                                 |
| 2537      | 1        | Запах                                                                                 | балл                              | 0                       | -                                                | не более 2                           | ГОСТ Р 57164-2016, п.5<br>(органолептический)                         | соответствует                                     |
|           | 2        | Биохимическое<br>потребление кислорода<br>БПК <sub>5</sub>                            | мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | 1,2                     | 0,3                                              | не более 2,0                         | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97<br>(титриметрический)                         | соответствует                                     |
|           | 3        | Химическое<br>потребление кислорода<br>(ХПК)                                          | мг/дм <sup>3</sup>                | 10,5                    | 2,1                                              | не более 15,0                        | ПНД Ф 14.1:2:3.100-97<br>(титриметрический)                           | соответствует                                     |
|           | 4        | Массовая концентрация<br>взвешенных веществ                                           | мг/дм <sup>3</sup>                | 16                      | 2                                                | не более<br>(Ф + 0,25)               | ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009<br>(издание 2017 г.)<br>(гравиметрический)    | -                                                 |
|           | 5        | Массовая концентрация<br>растворенного<br>кислорода                                   | мг/дм <sup>3</sup>                | 2,3                     | 0,4                                              | не менее 4,0                         | ПНД Ф 14.1:2:3.101-97<br>(титриметрический)                           | не<br>соответствует                               |
|           | 6        | Водородный показатель<br>(рН)                                                         | ед. рН                            | 8,2                     | 0,2                                              | 6,0 – 9,0                            | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97<br>(издание 2018 г.)<br>(потенциометрический) | соответствует                                     |
|           | 7        | Массовая концентрация<br>хлорорганических<br>пестицидов γ- ГХЦГ                       | мкг/дм <sup>3</sup>               | < 0,1                   | -                                                | не более<br>0,004 мг/дм <sup>3</sup> | ГОСТ 31858-2012 (ГХ)                                                  | < 0,0001<br>мг/дм <sup>3</sup> :<br>соответствует |
|           | 8        | Массовая концентрация<br>алюминия (в)                                                 | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,014                   | 0,006                                            | не более 0,2                         | ГОСТ 18165-2014, п.5<br>(фотометрический)                             | соответствует                                     |
|           | 9        | Барий (ионы бария) (в)                                                                | мг/дм <sup>3</sup>                | < 0,1                   | -                                                | не более 0,7                         | ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-<br>2011 (фотометрический)                       | соответствует                                     |
|           | 10       | Бор (суммарно) (в)                                                                    | мг/дм <sup>3</sup>                | < 0,05                  | -                                                | не более 0,5                         | ПНД Ф 14.1:2:4.36-95<br>(издание 2010г.)<br>(флуориметрический)       | соответствует                                     |
|           | 11       | Бериллий (ионы<br>бериллия) (в)                                                       | мг/дм <sup>3</sup>                | < 0,0001                | -                                                | не более<br>0,0002                   | ГОСТ 18294-2004<br>(флуориметрический)                                | соответствует                                     |
|           | 12       | Массовая концентрация<br>аммиака и ионов<br>аммония (суммарно в<br>пересчете на азот) | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,76                    | 0,15                                             | не более 2,0                         | ГОСТ 33045-2014, п. 5<br>(фотометрический)                            | соответствует                                     |
|           | 13       | Массовая концентрация<br>нитрит-ионов                                                 | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,114                   | 0,057                                            | не более 3,0                         | ГОСТ 33045-2014, п. 6<br>(фотометрический)                            | соответствует                                     |
|           | 14       | Массовая концентрация<br>нитратов                                                     | мг/дм <sup>3</sup>                | 2,0                     | 0,4                                              | не более 45,0                        | ГОСТ 33045-2014, п. 9<br>(фотометрический)                            | соответствует                                     |
|           | 15       | Хлориды (хлорид-<br>ионы)                                                             | мг/дм <sup>3</sup>                | 68,5                    | 6,2                                              | не более 350,0                       | ПНД Ф 14.1:2:3.96-97<br>(издание 2016 г.)<br>(титриметрический)       | соответствует                                     |

Данный протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Исполнителя.

| Шифр № | № п/п | Наименование показателей                 | Ед. изм.            | Фактическое значение | Неопределенность измерений (погрешность) | Нормативное значение | НД на метод                                                | Примечание                                 |
|--------|-------|------------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1      | 2     | 3                                        | 4                   | 5                    | 6                                        | 7                    | 8                                                          | 9                                          |
| 2537   | 16    | Массовая концентрация сульфат-ионов      | мг/дм <sup>3</sup>  | 272                  | 41                                       | не более 500,0       | ПНДФ 14.1:2.159-2000 (фотометрический)                     | соответствует                              |
|        | 17    | Фториды (фторид-ионы)                    | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0,1                | -                                        | не более 1,5         | ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002 (фотометрический)                 | соответствует                              |
|        | 18    | Цианиды (цианид-ионы)                    | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0,01               | -                                        | не более 0,07        | ПНДФ 14.1:2:4.146-99 (издание 2013г.) (флуориметрический)  | соответствует                              |
|        | 19    | Железо (в)                               | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,43                 | 0,10                                     | не более 0,3         | ПНДФ 14.1:2:4.139-98 (ААС)                                 | не соответствует                           |
|        | 20    | Марганец (в)                             | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,05                 | 0,02                                     | не более 0,1         |                                                            | соответствует                              |
|        | 21    | Медь (в)                                 | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0,01               | -                                        | не более 1,0         |                                                            | соответствует                              |
|        | 22    | Никель (в)                               | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0,015              | -                                        | не более 0,02        |                                                            | соответствует                              |
|        | 23    | Цинк (в)                                 | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0,004              | -                                        | не более 5,0         |                                                            | соответствует                              |
|        | 24    | Массовая концентрация стронция (в)       | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,93                 | 0,25                                     | не более 7,0         | ПНДФ 14.1:2:4.137-98 (ААС)                                 | соответствует                              |
|        | 25    | Ртуть (в)                                | мкг/дм <sup>3</sup> | 0,21                 | 0,03                                     | не более 0,0005      | ПНДФ 14.1:2:4.136-98 (ААС)                                 | 0,00021 мг/дм <sup>3</sup> ; соответствует |
|        | 26    | Массовая концентрация свинца (в)         | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0,0002             | -                                        | не более 0,01        | МУ 31-03/04 ФР.1.31.2004.00987                             | соответствует                              |
|        | 27    | Массовая концентрация кадмия (в)         | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0,0002             | -                                        | не более 0,001       | ПНДФ 14.1:2:4.222-06 (ИВА)                                 | соответствует                              |
|        | 28    | Массовая концентрация общего мышьяка (в) | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0,002              | -                                        | не более 0,01        | МУ 31-09/04 ФР.1.31.2004.01324 ПНДФ 14.1:2:4.223-06 (ИВА)  | соответствует                              |
|        | 29    | Массовая концентрация молибдена          | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0,001              | -                                        | не более 0,07        | ПНДФ 14.1:2.47-96 (издание 2013г.) (фотометрический)       | соответствует                              |
|        | 30    | Массовая концентрация селена (в)         | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0,005              | -                                        | не более 0,01        | ПНДФ 14.1:2:4.203-03 (издание 2008г.) (фотометрический)    | соответствует                              |
|        | 31    | Массовая концентрация общего хрома (в)   | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0,025              | -                                        | не более 0,05        | ГОСТ 31956-2012, п.4 (фотометрический)                     | соответствует                              |
|        | 32    | Сероводород                              | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0,002              | -                                        | не более 0,05        | ПНДФ 14.1:2:4.178-02 (Издание 2019 года) (фотометрический) | соответствует                              |

(в) - все растворимые в воде формы

#### Примечание.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор образцов.

Результаты КХА (кроме п. 4) рассчитаны как среднее арифметическое значение двух результатов параллельных определений.

Результат КХА п. 4 – единичный результат измерений.

Результаты испытаний, представленные в данном протоколе, распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям.

Сведения, указанные в пп. 1-7 получены из сопроводительного документа, предоставленного Заказчиком. Лабораторная деятельность осуществлена в период с даты поступления образца в испытательную лабораторию по дату выдачи протокола.

По требованию заказчика решение о соответствии/несоответствии фактических значений нормативным принимается без учёта неопределённости измерений.

Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-й экземпляр – хранится в лаборатории; 2-й – передается заказчику

Исполнители:

Заместитель начальника ИЛ  
по физико-химическим испытаниям,  
инженер-лаборант 1-ой категории,  
лицо, ответственное за оформление  
протокола испытаний



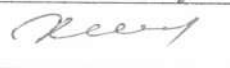
Медведева М.А.

Инженер-лаборант



Песик Д.А.

Инженер-лаборант



Хирина В.С.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории

Калугин И.Л.

(подпись, Ф.И.О.)

М.П.

7 сентября 2022г.

(дата утверждения)

Общество с ограниченной ответственностью «Самарский центр испытаний и сертификации»

(ООО «Самарский ЦИС»)

Адрес места нахождения юридического лица (юридический адрес): 443029, г. Самара, ул. Шверника, 15

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Группа физико-химических исследований

Фактический адрес места осуществления деятельности: 446435, Самарская область, г. Кинель,

ул. Промышленная, д.5, здание административно-бытового корпуса, лит. 4п., 2 этаж

(846) 222-48-81, arm-ccot@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AB46

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3408 ФХ от 7 сентября 2022г.**

(регистрационный номер протокола испытаний, дата протокола испытаний)

1. Заявитель (заказчик), юридический адрес заявителя (заказчика) / фактический адрес места осуществления деятельности, ОГРН, ИНН, контактные данные

ООО "Кинельская ТЭК", 446435, Самарская область, г. Кинель, ул. Герцена, д. 33А,

ИНН: 6350025690, ОГРН: 1186313024248

e-mail: Kineltek@yandex.ru, Kineltek.pto@yandex.ru,

Телефон: 8-84666-37-5-83; 8-84663-2-14-03

2. Изготовитель (поставщик) продукции

ООО "Кинельская ТЭК", 446435, Самарская область, г. Кинель, ул. Герцена, д. 33А

3. Наименование образца испытаний

Вода питьевая (пгт. Усть-Кинельский, РЧВ НФС)

4. НД, устанавливающий требования к объекту испытаний

СанПиН 1.2.3685-21

(III. Нормативы качества и безопасности воды)

5. Дата и время (при необходимости) изготовления и отбора пробы

24.08.2022

6. Место отбора пробы

пгт. Усть-Кинельский, РЧВ НФС

7. Ф.И.О. и должность лица, отобравшего пробы

Лаборант, Тарабрина Н.М.

8. Количество и объем испытываемых образцов

1; 6,5 л

9. Дата подачи заявки на проведение испытаний, получения образца испытаний

24.08.2022

10. Цель испытаний

производственный контроль

11. Шифр образца

3124

12. Дополнительная информация

Письмо Управления Роспотребнадзора по Самарской области № 63-00-04/05-7477-2022 от 28.06.2022 "О рассмотрении плана мероприятий по улучшению качества воды г.о. Кинель на 2022-2028 гг. с учетом проведенной оценки риска для здоровья»; «План мероприятий по обеспечению качества питьевой воды ООО «Кинельская ТЭК» в г.о. Кинель на 2022-2028 г.»

13. Сведения о фактически применяемом оборудовании:

13.1. Средства измерений

| № п/п | Наименование средств измерений                     | Заводской номер | Свидетельство о поверке:                    |                  |
|-------|----------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|------------------|
|       |                                                    |                 | №, дата поверки                             | действительно до |
| 1     | Метеометр «МЭС-200А»                               | 5318            | С-БЯ/30-10-2021/105955778<br>от 30.10.2021  | 29.10.2022       |
| 2     | Мультиметр цифровой СММ-10                         | A17687          | С-ВРП/27-10-2021/104991840<br>от 27.10.2021 | 26.10.2022       |
| 3     | Анализатор жидкости лабораторный модель АНИОН 4154 | 609             | С-БЯ/28-10-2021/106174860<br>от 28.10.2021  | 27.10.2022       |
| 4     | Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10603      | A01021          | С-ВУН/05-05-2022/164057971<br>от 05.05.2022 | 04.05.2023       |
| 5     | Весы неавтоматического действия GH-202             | 15109002        | С-БЯ/29-09-2021/98441122<br>от 29.09.2021   | 28.09.2022       |
| 6     | Весы электронные GX-600                            | 14540060        | С-БЯ/29-09-2021/98441125<br>от 29.09.2021   | 28.09.2022       |
| 7     | Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2     | 72              | С-БЯ/23-06-2021/75813450<br>от 23.06.2021   | 22.06.2024       |

Данный протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Исполнителя.

Протокол № 3408 ФХ от 07.09.2022. Страница 1 из 3.

| № п/п | Наименование средств измерений                                                     | Заводской номер | Свидетельство о поверке:                 |                  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|------------------|
|       |                                                                                    |                 | №, дата поверки                          | действительно до |
| 8     | Спектрофотометр однолучевой UNICO модель 2800                                      | SQU14031402041  | С-БЯ/26-10-2021/106724699 от 26.10.2021  | 25.10.2022       |
| 9     | Секундомер механический «СОСпр-26-2-000»                                           | 4264            | С-БЯ/29-11-2021/114673166 от 29.11.2021  | 28.11.2022       |
| 10    | Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 1-1000-10000 мкл                             | 1815163         | С-БЯ/22-09-2021/96485104 от 22.09.2021г. | 21.09.2022       |
| 11    | Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 1-1000-10000 мкл                             | 1815162         | С-БЯ/22-09-2021/96485106 от 22.09.2021г. | 21.09.2022       |
| 12    | Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 1-100-1000 мкл                               | 1816105         | С-БЯ/22-09-2021/96485110 от 22.09.2021г. | 21.09.2022       |
| 13    | Дозатор 1-канальный переменного объема Лайт ДПОП-1-100-1000 мкл                    | 1514889         | С-БЯ/22-09-2021/96485112 от 22.09.2021г. | 21.09.2022       |
| 14    | Анализатор общего азота и общего углерода элементный «ТОПАЗ» модификация «ТОПАЗ С» | 1912348         | С-БЯ/18-01-2022/125057397 от 18.01.2022  | 17.01.2023       |
| 15    | Анализатор жидкости «Флюорат 02-3М»                                                | 4933            | С-БЯ/26-10-2021/106724696 от 26.10.2021  | 25.10.2022       |
| 16    | Хроматограф «Хроматэк-Кристалл 5000.2»                                             | 552217          | С-БЯ/18-01-2022/125057395 от 18.01.2022  | 17.01.2023       |
| 17    | Микрошприц серии SGE-Chromatec-02-10 мкл 214.2.835.001-02                          | 1845171         | С-БЯ/26-01-2022/126516986 от 26.01.2022  | 25.01.2023       |
| 18    | Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2АТ»                                       | 448             | С-БЯ/18-01-2022/125057393 от 18.01.2022  | 17.01.2023       |
| 19    | Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab                                           | 0100946         | С-БЯ/18-01-2022/125331766 от 18.01.2022  | 17.01.2023       |

### 13.2. Испытательное оборудование

| № п/п | Наименование испытательного оборудования                  | Заводской номер | Аттестат (протокол аттестации)   |                 |
|-------|-----------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
|       |                                                           |                 | №, дата аттестации               | действителен до |
| 1     | Низкотемпературная лабораторная электропечь «SNOL 58/350» | 06345           | 002998/144296-2021 от 14.10.2021 | 13.10.2022      |
| 2     | Баня лабораторная ПЭ-4312 (объем 10,8 л)                  | 150709-37       | 002997/144296-2021 от 14.10.2021 | 13.10.2022      |

### 14. Результаты испытаний:

| Шифр № | № п/п | Наименование показателей                                          | Ед. изм. | Фактическое значение | Неопределенность измерений (погрешность) | Нормативное значение  | НД на метод                                                    | Примечание                     |
|--------|-------|-------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1      | 2     | 3                                                                 | 4        | 5                    | 6                                        | 7                     | 8                                                              | 9                              |
| 3124   | 1     | Водородный показатель (рН)                                        | ед. рН   | 7,3                  | 0,2                                      | 6,0 – 9,0             | ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) (потенциометрический) | соответствует                  |
|        | 2     | Жесткость                                                         | °Ж       | 11,3                 | 1,7                                      | не более 15           | ГОСТ 31954-2012, п.4 (титриметрический)                        | соответствует                  |
|        | 3     | Массовая концентрация общего органического углерода               | мг/дм³   | < 1                  | -                                        | не более 5,0          | ГОСТ 31958-2012 (термохимический с ИК-детектированием)         | соответствует                  |
|        | 4     | Перманганатная окисляемость                                       | мгО/дм³  | 2,24                 | 0,22                                     | не более 5,0          | ГОСТ Р 55684-2013 (титриметрический)                           | соответствует                  |
|        | 5     | Анионные поверхностно-активные вещества (анионные ПАВ) (суммарно) | мг/дм³   | 0,041                | 0,016                                    | не более 0,5          | ПНДФ 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014г.) (флуориметрический)    | соответствует                  |
|        | 6     | Массовая концентрация сухого остатка                              | мг/дм³   | 966                  | 87                                       | не более 1000         | ПНДФ 14.1:2:4.261-2010 (издание 2015 г.) (гравиметрический)    | соответствует                  |
|        | 7     | Нефтепродукты (суммарно)                                          | мг/дм³   | < 0,005              | -                                        | не более 0,1          | ПНДФ 14.1:2:4.128-98 (издание 2012г.) (флуориметрический)      | соответствует                  |
|        | 8     | Массовая концентрация хлороформа                                  | мг/дм³   | < 0,0006             | -                                        | не более 0,06         | ГОСТ 31951-2012, п.6 (ГХ)                                      | соответствует                  |
|        | 9     | Массовая концентрация хлорорганических пестицидов γ- ГХЦГ         | мкг/дм³  | < 0,1                | -                                        | не более 0,004 мг/дм³ | ГОСТ 31858-2012 (ГХ)                                           | < 0,0001 мг/дм³; соответствует |
|        | 10    | Массовая концентрация алюминия (в)                                | мг/дм³   | 0,142                | 0,036                                    | не более 0,2          | ГОСТ 18165-2014, п.5 (фотометрический)                         | соответствует                  |
|        | 11    | Барий (ионы бария) (в)                                            | мг/дм³   | < 0,1                | -                                        | не более 0,7          | ПНДФ 14.1:2:3:4.264-2011 (фотометрический)                     | соответствует                  |
|        | 12    | Бериллий (ионы бериллия) (в)                                      | мг/дм³   | < 0,0001             | -                                        | не более 0,0002       | ГОСТ 18294-2004 (флуориметрический)                            | соответствует                  |
|        | 13    | Бор (суммарно) (в)                                                | мг/дм³   | < 0,05               | -                                        | не более 0,5          | ПНДФ 14.1:2:4.36-95 (издание 2010г.) (флуориметрический)       | соответствует                  |
|        | 14    | Массовая концентрация нитрит-ионов                                | мг/дм³   | 0,040                | 0,020                                    | не более 3,0          | ГОСТ 33045-2014, п. 6 (фотометрический)                        | соответствует                  |

Данный протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Исполнителя.

| Шифр № | № п/п | Наименование показателей                                                     | Ед. изм.            | Фактическое значение | Неопределенность измерений (погрешность) | Нормативное значение | НД на метод                                                 | Примечание                                 |
|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1      | 2     | 3                                                                            | 4                   | 5                    | 6                                        | 7                    | 8                                                           | 9                                          |
| 3124   | 15    | Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно в пересчете на азот) | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,43                 | 0,09                                     | не более 2,0         | ГОСТ 33045-2014, п. 5 (фотометрический)                     | соответствует                              |
|        | 16    | Массовая концентрация нитратов                                               | мг/дм <sup>3</sup>  | 1,65                 | 0,33                                     | не более 45,0        | ГОСТ 33045-2014, п. 9 (фотометрический)                     | соответствует                              |
|        | 17    | Массовая концентрация сульфатов                                              | мг/дм <sup>3</sup>  | 259                  | 26                                       | не более 500,0       | ГОСТ 31940-2012, п.5 (титриметрический)                     | соответствует                              |
|        | 18    | Фториды (фторид-ионы)                                                        | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0,1                | -                                        | не более 1,5         | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 (фотометрический)                 | соответствует                              |
|        | 19    | Массовая концентрация хлоридов                                               | мг/дм <sup>3</sup>  | 84,5                 | 1,4                                      | не более 350,0       | ГОСТ 4245-72, п.2 (титриметрический)                        | соответствует                              |
|        | 20    | Цианиды (цианид-ионы)                                                        | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0,01               | -                                        | не более 0,07        | ПНД Ф 14.1:2:4.146-99 (издание 2013г.) (флуориметрический)  | соответствует                              |
|        | 21    | Железо (в)                                                                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,17                 | 0,03                                     | не более 0,3         | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (ААС)                                 | соответствует                              |
|        | 22    | Марганец (в)                                                                 | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,02                 | 0,01                                     | не более 0,1         |                                                             | соответствует                              |
|        | 23    | Медь (в)                                                                     | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0,01               | -                                        | не более 1,0         |                                                             | соответствует                              |
|        | 24    | Никель (в)                                                                   | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0,015              | -                                        | не более 0,02        |                                                             | соответствует                              |
|        | 25    | Цинк (в)                                                                     | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,0048               | 0,0017                                   | не более 5,0         |                                                             | соответствует                              |
|        | 26    | Массовая концентрация стронция (в)                                           | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,52                 | 0,14                                     | не более 7,0         | ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 (ААС)                                 | соответствует                              |
|        | 27    | Ртуть (в)                                                                    | мкг/дм <sup>3</sup> | 0,11                 | -                                        | не более 0,0005      | ПНД Ф 14.1:2:4.136-98 (ААС)                                 | 0,00011 мг/дм <sup>3</sup> ; соответствует |
|        | 28    | Массовая концентрация свинца (в)                                             | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0,0002             | -                                        | не более 0,01        | МУ 31-03/04 ФР.1.31.2004.00987                              | соответствует                              |
|        | 29    | Массовая концентрация кадмия (в)                                             | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0,0002             | -                                        | не более 0,001       | ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (ИВА)                                 | соответствует                              |
|        | 30    | Массовая концентрация общего мышьяка (в)                                     | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,0057               | 0,0026                                   | не более 0,01        | МУ 31-09/04 ФР.1.31.2004.01324 ПНД Ф 14.1:2:4.223-06 (ИВА)  | соответствует                              |
|        | 31    | Массовая концентрация молибдена                                              | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0,001              | -                                        | не более 0,07        | ПНД Ф 14.1:2.47-96 (издание 2013г.) (фотометрический)       | соответствует                              |
|        | 32    | Массовая концентрация селена (в)                                             | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0,005              | -                                        | не более 0,01        | ПНД Ф 14.1:2:4.203-03 (издание 2008г.) (фотометрический)    | соответствует                              |
|        | 33    | Массовая концентрация общего хрома (в)                                       | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0,025              | -                                        | не более 0,05        | ГОСТ 31956-2012, п.4 (фотометрический)                      | соответствует                              |
|        | 34    | Сероводород                                                                  | мг/дм <sup>3</sup>  | < 0,002              | -                                        | не более 0,05        | ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (Издание 2019 года) (фотометрический) | соответствует                              |

**Примечание.** (в) - все растворимые в воде формы

Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор образцов.

Результаты КХА (кроме п. 11) рассчитаны как среднее арифметическое значение двух результатов параллельных определений.

Результат КХА п. 11 – единственный результат измерений.

Результаты испытаний, представленные в данном протоколе, распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям.

Сведения, указанные в пп. 1-7 получены из сопроводительного документа, предоставленного Заявителем. Лабораторная деятельность осуществлена в период с даты поступления образца в испытательную лабораторию по дату выдачи протокола.

Решение о соответствии/несоответствии фактических значений нормативным принимается в соответствии с 416-ФЗ ст.23, ч.4.

Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-й экземпляр – хранится в лаборатории; 2-й – передается заказчику

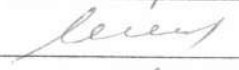
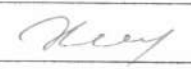
Исполнители:

Заместитель начальника ИЛ  
по физико-химическим испытаниям,  
инженер-лаборант 1-ой категории,  
лицо, ответственное за оформление  
протокола испытаний

Инженер-лаборант 2-ой категории

Инженер-лаборант

Инженер-лаборант

Медведева М.А.

Милюткина В.А.

Песик Д.А.

Хирина В.С.