



KZ.T.07.0215
TESTING

Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0215 от 03.04.2019 г.
Государственная лицензия УЗ ВКО 001207 ДФ от 26.12.2008 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЭП-06.21/19
от «07» июня 2021 г.

Наименование заказчика: ТОО «ЦентрЭКОпроект»
Адрес заказчика: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
Наименование объекта (продукции): вода природная (поверхностная)
Место отбора пробы: ТОО «ГДК АЛЪЯНС», р. Шыбынды
Т₁ – выше участка Шыбынды
Т₂, Т₃ – ниже участка Шыбынды
Номер и дата акта отбора проб: пробы отобраны и доставлены заказчиком
Дата начала анализа: 01.06.2021 г.
Дата окончания анализа: 07.06.2021 г.
Количество (масса) продукта: 5,0 дм³ (с каждой точки отбора)
Вид испытаний: по договору
НД на объект: СП № 209 от 16.03.2015 г., ГОСТ 27384-2002
Условия проведения испытаний: Температура, °С 20,0-22,0
Влажность воздуха, % 68,0-72,0
Атмосферное давление, кПа 99,3-100,5

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах):

| № п/п | Наименование СИ | Заводской номер | Дата поверки до |
|-------|--|-----------------|--|
| 1 | Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2 | 8908430 | 02.09.2021 г. Сертификат о поверке № ВЕ-11-4-3-01028 |
| 2 | Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М | 55 | 25.08.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ -11-4-3-01285 |
| 3 | Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М» | 5864 | 19.01.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ-09-4-3-01571 |
| 4 | Весы лабораторные электронные Pioneer модификации РА114С | 8332090752 | 19.01.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-1-4-05664 |
| 5 | Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М» | 5864 | 19.01.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ-09-4-3-01571 |

| Определяемый показатель | Ед. изм. | Результат испытаний | | | НД на методы испытаний |
|-------------------------|--------------------|---------------------|----------------|----------------|------------------------|
| | | Т ₁ | Т ₂ | Т ₃ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Азот нитратный | мг/дм ³ | 0,273 | 0,196 | 0,215 | ГОСТ 33045-2014 |
| Азот нитритный | мг/дм ³ | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | СТ РК 1963-2010 |
| Азот аммонийный | мг/дм ³ | < 2,0 | < 2,0 | < 2,0 | ГОСТ 26449.1-85, п. 24 |
| Нефтепродукты | мг/дм ³ | < 0,005 | < 0,005 | 0,005 | ПНДФ 14.1:2:4.128-98 |
| Хлориды | мг/дм ³ | < 2,0 | < 2,0 | < 2,0 | ГОСТ 26449.1-85, п. 9 |
| Сульфаты | мг/дм ³ | 31,2 | 35,6 | 42,3 | СТ РК 1015-2000 |
| Кальций | мг/дм ³ | 43,0 | 22,0 | 35,0 | ГОСТ 26449.1-85, п. 11 |
| Магний | мг/дм ³ | 6,6 | 6,0 | 5,4 | ГОСТ 26449.1-85, п. 12 |
| Цинк | мг/дм ³ | 0,003 | 0,005 | 0,006 | МВИ ОП.КВ 01-19 |

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------|--------------------|--------|--------|--------|-----------------|
| Свинец | мг/дм ³ | 0,003 | 0,005 | 0,005 | МВИ ОП.КВ 01-19 |
| Медь | мг/дм ³ | 0,0002 | 0,0003 | 0,0005 | МВИ ОП.КВ 01-19 |

Подписи:

Инженер-химик _____

Сивицкая М.А.
подпись

Сивицкая М.А.

Зав. лабораторией _____

Гавриленко Н.А.
подпись

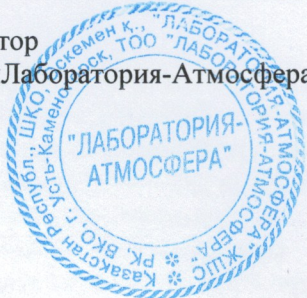
Гавриленко Н.А.

Директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера» _____

Ткаченко О.А.
подпись

Ткаченко О.А.

м.п.



| № п/п | Наименование СИ | Модель | Дата поверки |
|-------|----------------------------|--------|--------------------------------------|
| 1 | Колориметр фотометрический | ФМ-200 | 02.04.2021 г. |
| 2 | Вспомогательный | | Сертификат о поверке № 25-05-01-0102 |
| 3 | Структурный измерительный | | 02.04.2021 г. |
| 4 | Анализатор кислорода | 2004 | 09.03.2022 г. |
| 5 | Анализатор кислорода | 2004 | Сертификат о поверке № 25-05-01-0102 |
| 6 | Анализатор кислорода | 2004 | 09.01.2022 г. |
| 7 | Анализатор кислорода | 2004 | Сертификат о поверке № 25-05-01-0102 |
| 8 | Анализатор кислорода | 2004 | 09.01.2022 г. |
| 9 | Анализатор кислорода | 2004 | Сертификат о поверке № 25-05-01-0102 |

| Средство измерения | Ед. изм. | Результат измерения | ГД | МВИ |
|--------------------|--------------------|---------------------|---------|---------|
| Атмосферный | мг/дм ³ | 0,003 | 0,005 | 0,005 |
| Атмосферный | мг/дм ³ | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| Атмосферный | мг/дм ³ | 0,0002 | 0,0003 | 0,0005 |
| Атмосферный | мг/дм ³ | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| Атмосферный | мг/дм ³ | 0,0002 | 0,0003 | 0,0005 |
| Атмосферный | мг/дм ³ | 0,0002 | 0,0003 | 0,0005 |
| Атмосферный | мг/дм ³ | 0,0002 | 0,0003 | 0,0005 |
| Атмосферный | мг/дм ³ | 0,0002 | 0,0003 | 0,0005 |
| Атмосферный | мг/дм ³ | 0,0002 | 0,0003 | 0,0005 |
| Атмосферный | мг/дм ³ | 0,0002 | 0,0003 | 0,0005 |