Общество с ограниченной ответственностью "Лекс"
(ООО "Лекс")
ИНН 1101146470 КПП 110101001 ОГРН 1131101008752
Испытательный центр «ЛЕКС»
Адрес: 167005, Россия, Коми Респ., г. Сыктывкар, ул. Печорская, дом 64, 1 этаж, помещение Н-1
Тел.: 8 (8212) 26-26-46;
Сайт: www.lekslab.ru;
e-mail: info@lekslab.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц №RA.RU.21НН99

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник Испытательного центра "ЛЕКС"
М.П.
_____ Н.В. Мишарина
21 марта 2023 г.

# ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

**№ ВСТ– 23030111 -7** **дата выдачи:** **21.03.2023**

| | |
|---|---|
| **Цель испытания:** | Количественный химический анализ |
| **Место осуществления деятельности:** | Россия, Коми Респ., г. Сыктывкар, ул. Печорская, дом 64, 1 этаж, помещение Н-1 |
| **Объект испытаний:** | Вода сточная |
| **Заказчик:** | АО "Корпорация развития Московской области" |
| **Юридический адрес Заказчика:** | 143407,Московская область, г. Красногорск, б-р Строителей, д.1 |
| **Фактический адрес Заказчика:** | 143407,Московская область, г. Красногорск, б-р Строителей, д.1 |
| **Контактные данные Заказчика:** | 89083283284 |
| **Объект изысканий:** | Московская область, Солнечногорский муниципальный район, с/п Пешковское, Индустриальный парк "Есипово" |
| **Сопроводительные документы:** | Заявка № 1.1 от 01.03.2023, акт отбора проб сточной воды б\н от 01.03.2023 |
| **НД на метод отбора:** | ГОСТ 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08 |

| № лабораторный | № полевой | Место отбора | Тара, упаковка | Глубина отбора, м | Дата отбора |
|---|---|---|---|---|---|
| 23030111-6 | 1СТОЧ | Вход в ЛОС | Пластиковая тара, 1 л.,стеклянная тара, 1 л. | - | 01.03.2023 |
| 23030111-7 | 2СТОЧ | Выход с ЛОС | Пластиковая тара, 5 л.,стеклянная тара, 3 л. | - | 01.03.2023 |
| 23030111-8 | 3СТОЧ | Вход БОС | Пластиковая тара, 1,5 л.,стеклянная тара, 1,7 л. | - | 01.03.2023 |
| 23030111-9 | 4СТОЧ | Выход с БОС | Пластиковая тара, 6 л.,стеклянная тара, 3,2 л. | - | 01.03.2023 |

**Дополнительные сведения:** Проба отобрана заказчиком. При отборе проб Заказчиком, ИЦ не несет ответственность за правильность процедуры отбора, консервации и доставки проб.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. ИЦ не несет ответственности за данные, предоставленные Заказчиком. Данные предоставленные Заказчиком: наименование образца испытаний; информация о Заказчике и пробе, в том числе дате отбора; наименование объекта изысканий; НД на метод отбора, место отбора.

Никакая часть настоящего протокола не может быть воспроизведена
или передана в любой форме и любыми средствами
без письменного разрешения ИЦ.

## Результаты химического анализа

| | |
|---|---|
| **Лабораторный номер пробы** | 23030111-6 |
| **Дата поступления проб** | 01.03.2023 |
| **Дата проведения испытания** | 01.03-09.03.2023 |

| № п/п | Определяемый показатель | Ед. измер. | Способ определения результата | Шифр методики | Результат |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Взвешенные вещества | мг/дм$^3$ | среднее | ПНД Ф 14.1:2:4.254-09, 11.1 | 2,8 ± 0,5 |
| 2 | Нефтепродукты | мг/дм$^3$ | единичное | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М-01-05-2012) | 0,79 ± 0,20 |

Никакая часть настоящего протокола не может быть воспроизведена
или передана в любой форме и любыми средствами
без письменного разрешения ИЦ.

## Результаты химического анализа

| | |
|---|---|
| **Лабораторный номер пробы** | 23030111-7 |
| **Дата поступления проб** | 01.03.2023 |
| **Дата проведения испытания** | 01.03-09.03.2023 |

| № п/п | Определяемый показатель | Ед. измер. | Способ определения результата | Шифр методики | Результат |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Взвешенные вещества | мг/дм$^3$ | среднее | ПНД Ф 14.1:2:4.254-09, 11.1 | 1,2 ± 0,2 |
| 2 | Нефтепродукты | мг/дм$^3$ | единичное | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М-01-05-2012) | 0,05 ± 0,02 |

Никакая часть настоящего протокола не может быть воспроизведена
или передана в любой форме и любыми средствами
без письменного разрешения ИЦ.

## Результаты химического анализа

| | |
|---|---|
| **Лабораторный номер пробы** | 23030111-8 |
| **Дата поступления проб** | 01.03.2023 |
| **Дата проведения испытания** | 01.03-09.03.2023 |

| № п/п | Определяемый показатель | Ед. измер. | Способ определения результата | Шифр методики | Результат |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Аммоний-ион | мг/дм$^3$ | среднее | ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 | 3,41 ± 0,82 |
| 2 | БПК5 | мг$O_2$/дм$^3$ | среднее | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (йодометрический метод) | 28,4 ± 3,7 |
| 3 | Взвешенные вещества | мг/дм$^3$ | среднее | ПНД Ф 14.1:2:4.254-09, 11.1 | 2,6 ± 0,5 |
| 4 | Нефтепродукты | мг/дм$^3$ | единичное | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М-01-05-2012) | 1,43 ± 0,36 |
| 5 | Нитраты | мг/дм$^3$ | среднее | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 | 1,51 ± 0,27 |
| 6 | Нитриты | мг/дм$^3$ | среднее | ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 | 0,182 ± 0,025 |
| 7 | Сульфаты | мг/дм$^3$ | среднее | ПНД Ф 14.1:2.159-2000 | 32,7 ± 6,5 |
| 8 | Фосфат-ионы | мг/дм$^3$ | среднее | ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 | 2,85 ± 0,40 |
| 9 | Хлориды | мг/дм$^3$ | среднее | ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 | 649,7 ± 91,0 |
| 10 | Хром | мг/дм3 | единичное | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 | <0,001 |
| 11 | Цинк | мг/дм$^3$ | единичное | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 | 0,0133 ± 0,0045 |

Никакая часть настоящего протокола не может быть воспроизведена
или передана в любой форме и любыми средствами
без письменного разрешения ИЦ.

## Результаты химического анализа

| | |
|---|---|
| **Лабораторный номер пробы** | 23030111-9 |
| **Дата поступления проб** | 01.03.2023 |
| **Дата проведения испытания** | 01.03-09.03.2023 |

| № п/п | Определяемый показатель | Ед. измер. | Способ определения результата | Шифр методики | Результат |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Аммоний-ион | мг/дм$^3$ | среднее | ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 | 0,25 ± 0,08 |
| 2 | БПК5 | мг$O_2$/дм$^3$ | среднее | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (йодометрический метод) | 1,6 ± 0,4 |
| 3 | Взвешенные вещества | мг/дм$^3$ | среднее | ПНД Ф 14.1:2:4.254-09, 11.1 | 1,1 ± 0,2 |
| 4 | Нефтепродукты | мг/дм$^3$ | единичное | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М-01-05-2012) | 0,06 ± 0,02 |
| 5 | Нитраты | мг/дм$^3$ | среднее | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 | 33,4 ± 4,0 |
| 6 | Нитриты | мг/дм$^3$ | среднее | ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 | <0,02 |
| 7 | Сульфаты | мг/дм$^3$ | среднее | ПНД Ф 14.1:2.159-2000 | 11,5 ± 2,3 |
| 8 | Фосфат-ионы | мг/дм$^3$ | среднее | ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 | <0,05 |
| 9 | Хлориды | мг/дм$^3$ | среднее | ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 | 280,8 ± 39,3 |
| 10 | Цинк | мг/дм$^3$ | единичное | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 | 0,0097 ± 0,0033 |

Никакая часть настоящего протокола не может быть воспроизведена
или передана в любой форме и любыми средствами
без письменного разрешения ИЦ.

**Список используемого оборудования**

| Наименование оборудования | Заводской номер | Свидетельство о поверке/калибровке/аттестации |
|---|---|---|
| Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический; Флюорат-02-4М | 8718 | С-АЕ/21-04-2022/152062690 от 21.04.2022 |
| Весы электронные неавтоматического действия; Pioner PR224 | C139660669 | С-ДЕЧ/30-06-2022/167401065 от 30.06.2022 |
| Спектрометр с индуктивно-связанной плазмой; Vista PRO | EL01105381 | С-АЕ/29-11-2022/206816341 от 29.11.2022 |
| Спектрофотометр; В-1200 | VER 1902010 | С-АЕ/13-07-2022/172368656 от 13.07.2022 |
| Термометр технический стеклянный ; ТТП №4 | 33 | С-АЕ/25-11-2022/203998878 от 25.11.2022 |
| Термостат воздушный; ХТ-3/40 | 774 | Аттестация ИО 21-002 от 08.04.2021 |
| Электропечь низкотемпературная лабораторная; SNOL 58/350 | 13258 | Аттестация ИО 3353 от 08.04.2022 |
| Бюретка 1-2-2-5-0,02 | б/н | Поверочное клеймо |
| Бюретка 1-1-1-5-0,02 | 21-012481 | С-ВА/26-11-2021/120207567 от 26.11.2021 |

**КОНЕЦ ПРОТОКОЛА**

Никакая часть настоящего протокола не может быть воспроизведена
или передана в любой форме и любыми средствами
без письменного разрешения ИЦ.