



Общество с ограниченной ответственностью «ПромЭкоКонтроль»  
(ООО «ПЭК»)

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО "ПЭК"**

199106, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, проспект Средний В.О., дом 86 литер А,  
Этаж № инженерный этаж, помещение 21-Н, комната № 57; помещение 21Н,  
комната № 81; Этаж № 2, помещение 17-Н, комнаты № 54, 55

тел./факс 8(812)677-47-25, e-mail: pek@promesokontrol.ru

www.PromEcoKontrol.ru

№ SP.01.01.301.005 от 02.03.2023 г.

Номер сертификата соответствия испытательной лаборатории (центра)

**УТВЕРЖДАЮ**

**Начальник испытательной  
лаборатории ООО «ПЭК»**

**Тютрюмова Е.А.**

« 17 » октября 20 23



**Протокол испытаний № 23177-П-АВ-01. Дата выдачи 17.10.2023**

|    |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1* | Наименование заказчика                                               | ООО «СЗСМЭУ»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2* | Юридический адрес заказчика, контактные данные                       | 199155, Город Санкт-Петербург, Уральская улица, дом 17, корпус 3 литер Е, помещение 23Н, офис 33, szsmeu@mail.ru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3* | Фактический адрес заказчика                                          | 199155, Город Санкт-Петербург, Уральская улица, дом 17, корпус 3 литер Е, помещение 23Н, офис 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4* | Наименование объекта, местоположение                                 | Комплекс обработки и утилизации твердых коммунальных отходов мощностью 70 000 тонн в год, расположенный по адресу: Архангельская область, Котласский р-н, муниципальное образование «Черемушское»                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5  | Цель испытаний, идентификация образца                                | Проведение отбора проб и испытаний атмосферного воздуха с целью мониторинга за состоянием окружающей среды на объекте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6  | Дата отбора образцов                                                 | 12 октября 2023 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7  | Дата и время доставки образцов в лабораторию                         | 13.10.2023 в 9:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8  | Сопроводительный документ (акт отбора образцов, направление, заявка) | Заявка от 29.09.2023<br>АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ (вода /воздух) № 23177-Акт-АВ-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9  | Сведения о средствах измерения                                       | Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М», зав. № 128714, Свидетельство № С-М/02-02-2023/219680402 от 02.02.2023, действительно до 01.02.2025<br>Хроматограф «Хроматэк - Кристалл 5000», зав. № 1952239, Свидетельство № С-В/03-07-2023/259131312 от 03.07.2023, действительно до 02.07.2025<br>Спектрофотометр «В-1200», зав. № VER 1710042, Свидетельство № С-СП/27-01-2023/218395326, от 27.01.2023, действительно до 26.01.2024 |

|    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                              | Весы неавтоматического действия «HR-250AZG», зав. № 6A7708281, Свидетельство № С-СП/27-01-2023/220743182 от 27.01.2023, действительно до 26.01.2024                                                                                                                                                        |
| 10 | Место проведения испытаний                   | Санкт-Петербург, Средний пр. В.О., д. 86, лит. А, этаж 2, помещение 17Н, комнаты № 54, 55                                                                                                                                                                                                                  |
| 11 | Дата проведения испытаний                    | 13.10.2023; 16.10.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12 | Условия проведения испытаний                 | Значения условий окружающей среды указаны в Журнале регистрации методик КХА Ж 09. Метеопараметры соответствовали рабочему диапазону средств измерения и требований НД.                                                                                                                                     |
| 13 | Наименование НД на отбор образцов            | ГОСТ 17.2.3.01-86, п. 4 Охрана природы (ССОП). Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов                                                                                                                                                                                             |
|    |                                              | ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007, п. 9 Воздух атмосферный, рабочей зоны и замкнутых помещений. Отбор проб летучих органических соединений при помощи сорбционной трубки с последующей термодесорбцией и газохроматографическим анализом на капиллярных колонках. Часть 1. Отбор проб методом прокачки (с Поправкой) |
|    |                                              | РД 52.04.792-2014, п. 10.6 Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина (с Поправкой).                                                                                   |
|    |                                              | РД 52.04.831-2015, п.10.5 Массовая концентрация углеродсодержащего аэрозоля в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом (переиздание 2018 года).                                                                                                                             |
|    |                                              | РД 52.04.794-2014, п. 10.5 Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим формальдегидопараорзанилиновым методом (с Поправкой).                                                                                                                     |
|    |                                              | РД 52.04.893-2020, п. 10.5 «Массовая концентрация взвешенных веществ в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений гравиметрическим методом                                                                                                                                                            |
| 14 | Наименование НД на метод испытаний/измерений | ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007 Воздух атмосферный, рабочей зоны и замкнутых помещений. Отбор проб летучих органических соединений при помощи сорбционной трубки с последующей термодесорбцией и газохроматографическим анализом на капиллярных колонках. Часть 1. Отбор проб методом прокачки (с Поправкой)       |
|    |                                              | РД 52.04.792-2014, п. 11 Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина (с Поправкой).                                                                                     |



|    |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                     | РД 52.04.831-2015, п.10.6, п. 10. 7 Массовая концентрация углеродсодержащего аэрозоля в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом (переиздание 2018 года).                                                                                                   |
|    |                                                                                     | РД 52.04.794-2014, п. 11 Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим формальдегидопараорзанилиновым методом (с Поправкой).                                                                                                       |
|    |                                                                                     | РД 52.04.893-2020, п. 11 «Массовая концентрация взвешенных веществ в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений гравиметрическим методом                                                                                                                                              |
| 15 | Документы, устанавливающие требования к объекту испытаний                           | СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»                                                                                                                                             |
| 16 | Дополнения, отклонения, исключения, мнения, интерпретации, необычные обстоятельства | -                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 17 | Приложения                                                                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 18 | Дополнительная информация                                                           | Р - доверительная вероятность, k - коэффициент охвата при Р.<br>При отборе пробы по ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007, п. 9 :<br>Объем отобранного воздуха = 1 дм <sup>3</sup> . Продолжительность отбора пробы = 5 мин.<br>***Альтернативное название массовой концентрации ксилола - диметилбензол |

# 19.\*\* Результаты испытаний

| рег. № пробы                                                                                                                                                                           | Определяемый показатель                                           | ед. изм           | Результаты испытаний |             |                                    | НД на МВИ<br>(идентификация метода)              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                        |                                                                   |                   | X                    | погрешность | неопределенность<br>(при P =, к =) |                                                  |
| 1                                                                                                                                                                                      | 2                                                                 | 3                 | 4                    | 5           | 6                                  | 7                                                |
| Точка 1 - В непосредственной близости от жилого дома, расположенному по адресу: г. Коряжма, ул. Низовка, д. 27. Метеоусловия при отборе образцов: t = 7 °С; Rn = 78,4 %; P = 97,5 кПа. |                                                                   |                   |                      |             |                                    |                                                  |
| 13102023/AB/01                                                                                                                                                                         | массовая концентрация углеродсодержащих аэрозолей/ Сажа (разовая) | мг/м <sup>3</sup> | 0,039                | 0,010       | -                                  | РД 52.04.831-2015 (фотометрический)              |
| 13102023/AB/02                                                                                                                                                                         | массовая концентрация взвешенных веществ (разовая)                | мг/м <sup>3</sup> | 0,27                 | 0,030       | -                                  | РД 52.04.893-2020 (гравиметрический)             |
| 13102023/AB/03                                                                                                                                                                         | массовая концентрация ксилола (разовая)                           | мг/м <sup>3</sup> | 0,13                 | 0,03        | -                                  | ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007 (газохроматографический) |
| 13102023/AB/04                                                                                                                                                                         | массовая концентрация диоксида серы (разовая)                     | мг/м <sup>3</sup> | 0,041                | 0,009       | -                                  | РД 52.04.794-2014 (фотометрический)              |
| 13102023/AB/05                                                                                                                                                                         | массовая концентрация диоксида азота (разовая)                    | мг/м <sup>3</sup> | 0,054                | 0,014       | -                                  | РД 52.04.792-2014 (фотометрический)              |

\* Информация, предоставленная заказчиком; ответственность за предоставленную информацию ИЛ ООО "ПЭК" ограничена.

\*\* Результаты испытаний распространяются на отбор проб и исследуемые пробы.

\*\*\* Информация предоставлена для справки.

Ответственный за оформление протокола: заместитель начальника ИЛ ООО "ПЭК"  / Шумакова В.В. /

Конец протокола испытаний № 23177-П-AB-01. Дата выдачи 17.10.2023 г.