|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Общество с ограниченной ответственностью "РусЭкоАудит"  630075, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Залесского, д. 5/1, оф. 412  Регистрационный номер - 310 от 24.05.2016 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Испытательный центр ООО "РусЭкоАудит"  630075, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Залесского, д. 5/1, оф. 412 (к.5, 6, 7, 21)  тел. 8 (383) 388-55-93; e-mail: rosecoaudit@yandex.ru | | |
| (полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда) | | |
| Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц | Дата получения | Дата окончания |
| № RA.RU.21AE79 | 25.12.2015 | бессрочно |

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата:

М.П.

# ПРОТОКОЛ измерений массовых концентраций вредных химических веществ

|  |  |
| --- | --- |
| № | 2042/12- Х |
|  | (идентификационный номер протокола) |

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

1.1. Дата проведения измерений:

1.2. Дата оформления протокола:

2. Сведения о работодателе:

2.1. Наименование работодателя:

2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя:

2.3. Контактные данные работодателя/заказчика (e-mail; тел.; факс):

2.4. Наименование структурного подразделения:

3. Сведения о рабочем месте:

3.1. Номер рабочего места:

3.2. Наименование рабочего места:

3.3. Код по ОК 016-94:

4. Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Действие поверки | Диапазон и  погрешность измерения | Условия эксплуатации |
| 1 | Газоанализатор универсальный  ГАНК-4 | 1863 | С-ТТ/06-07-2023/262199836, выдал ФБУ "РОСТЕСТ-МОСКВА" | 06.07.2023-05.07.2024 | оксид алюминия:  (1-40) мг/м^3,  оксид железа:  (3-120) мг/м^3,  оксид марганца:  (0,15-6) мг/м^3,  оксид меди:  (0,25-10) мг/м^3,  оксид никеля:  (0,025-1) мг/м^3,  оксид свинца:  (0,025-1) мг/м^3;  оксиды хрома  (0,5-20) мг/м^3  щелочь  (0,25-10) мг/м^3;  ±20% | t: от -50°C до +50°С;  φ: до 80% при  t=+35°С;  P: (645-800)  мм рт.ст. |
| 2 | Кассеты к прибору ГАНК-4 | - | - | - | - | - |
| 3 | Насос пробоотборник ручной  НП-3М | 239.18 | С-ВЗ/28-07-2023/265483534, выдал ФБУ "Омский ЦСМ" | 26.07.2023-25.07.2024 | 50 см^3 и 100 см^3;  ±5% | t:от +10°С до +40°С;  φ.: до 95%;  P: 680-780  мм.рт.ст. |
| 4 | Трубки индикаторные ТИ-[ИК-К] (Уксусная кислота (Этановая кислота)) | партия 26-18 | С-В/08-11-2023/294828810, выдал ФГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" | 08.11.2023-07.11.2024 | (2-2000) мг/м^3; ±25% | t:от +10°С до +35°С  φ: (30-95)% при t=+35°C;  Р: (630-780) мм.рт.ст |

5. Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Действие поверки | Диапазон и  погрешность измерения | Условия эксплуатации |
| 1 | Измеритель параметров  микроклимата «Метеоскоп-М»  (с черным шаром) | 05511 | С-НН/06-12-2022/206171636, выдал ФБУ "Новосибирский ЦСМ" | 06.12.2022-05.12.2024 | t: (от -40 до +85)°С;  φ: (3-97)%;  P: (600-825) мм.рт.ст;  V: (0,1-1,0) м/с;  (св.1-20) м/с;  t: ±0,2°С;  φ: ±3,0%;  P: ±1 мм.рт.ст.;  V: ±(0,05+0,05V) м/с; ±(0,1+0,05V) м/с | t: от -20°C до +55°С;  φ: до 90% при  t=+25°С |
| 2 | Рулетка измерительная металлическая UM5M, 5 м | 482 | С-НН/25-08-2023/273576418, выдал ФБУ "Новосибирский ЦСМ" | 25.08.2023-24.08.2024 | (0-5) м;  ±[0,4+0,2(L-1),  где L –измеренное расстояние, м | t: от -40°С до +50°С |

6. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

|  |  |
| --- | --- |
| № | Наименование нормативного документа (НД) |
| 1 | МИ-4215-011-56591409-2010. "Методика измерений массовой концентрации кислых и основных паров в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4", свидетельство об аттестации от 19.07.2010г. № 01.00274/1-1-2010 выдано ОАО ФНТЦ "Инверсия". Сведения о регистрации в Федеральном информационном фонде - ФР.1.31.2010.08573. |
| 2 | КРМФ.415522.003 РЭ. Руководство по эксплуатации на индикаторные трубки тип ТИ-[ИК-К], № в государственном реестре средств измерений 24321-13. ЗАО "Крисмас+", 2019г. |

7. Измеряемые вредные вещества и методы контроля (СИ, НД):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование вредного вещества | № СИ из п.4 | № НД из п.6 |
| 1 | Щелочи едкие+ /растворы в пересчете на гидроксид натрия/ | 1, 2 | 1 |
| 2 | Этановая кислота+ (уксусная кислота) | 3, 4 | 2 |

8. Сведения о рабочей зоне и условиях проведения измерений

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № m | Рабочая зона (интервал измерения) | Время, мин | Сведения об источнике | t, oC | p, мм.рт.ст. | φ, % |
| 1 | учебный класс | 43.2 | материалы | 21.6 | 756 | 34.1 |

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность; m – интервал измерения.

9. Результаты измерений массовых концентраций:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование вредного вещества, наименование рабочей зоны (интервала) | Дата измерения | Единичные измерения, мг/м3 | Факт., мг/м3 | U095, мг/м3 | Tm, мин |
| **1** | **Щелочи едкие+ /растворы в пересчете на гидроксид натрия/** |  |  |  |  |  |
| 1.1 | учебный класс | 08.04.2024 | <0.3 | <0.3 | - | 43.2 |
| **2** | **Этановая кислота+ (уксусная кислота)** |  |  |  |  |  |
| 2.1 | учебный класс | 08.04.2024 | <2 | <2.0 | - | 43.2 |

**10. Сведения о лицах, проводивших измерения:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. | Должность | № измерения из п.9  (прочерк – все рабочие зоны) |
| 1 | Мамедов Шахин Эльшан оглы | Инженер испытательного центра | - |

**11. Оценка условий труда**

11.1. Нормативные документы, устанавливающие метод оценки и ПДК, ПДУ, нормативные значения измеряемого и оцениваемого фактора:

|  |  |
| --- | --- |
| № | Наименование нормативного документа (НД) |
| 1 | СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 29.01.2021 № 62296). Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021г. № 2. Дата начала действия 01 марта 2021г. |
| 2 | Приказ от 24.01.2014 № 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" (зарегистрирован Минюстом Российской Федерации 21 марта 2014 года № 31689), с изменениями на 27 апреля 2020 года. Утверждена приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №33н от 24 января 2014г. Дата начала действия 08 апреля 2014г. |

11.2. Результат оценки условий труда по концентрации вредного вещества:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование вредного вещества | Смакс, мг/м3 | Ссс, мг/м3 | ПДК,  мг/м3 | Класс опасности | Эффект  воздействия | Класс условий труда |
| 1 | Щелочи едкие+ /растворы в пересчете на гидроксид натрия/ | <0.3 | - | 0.5 | 2 | - | 2 |
| 2 | Этановая кислота+ (уксусная кислота) | <2.0 | - | 5 | 3 | Р | 2 |

Примечание: если в таблице приведено два значения, разделенных символом "/", это означает, что в числителе установлено значение, которое соответствует максимально разовой концентрации, а в знаменателе – среднесменной концентрации.

11.3. Результат оценки условий труда по комбинациям вредных веществ с эффектом суммации:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Рабочая зона | № веществ из п.11.2 | Суммарная кратность превышения ПДК | ПДУ | Класс условий труда |
| 1 | вещества с эффектом суммации отсутствуют | - | - | - | - |

11.4. Заключение:  
- класс (подкласс) условий труда -

**12. Подписи лиц, проводивших измерения:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Мамедов Шахин Эльшан оглы |
| (подпись) |  | (Ф.И.О.) |

**13. Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5626 |  | Специалист по охране труда |  |  |  | Михалев Александр Олегович |
| (№ в реестре) |  | (должность) |  | (подпись) |  | (Ф.И.О.) |