|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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) | | |
| Регистрационный номер аттестата аккредитации ИЦ | Дата получения | Дата окончания |
| № RA.RU.21AE79 | 25.12.2015 | бессрочно |

УТВЕРЖДАЮ

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

Дата:

М.П.

# ПРОТОКОЛ проведения измерений инфразвука

|  |  |
| --- | --- |
| № | 4- И |
|  | (идентификационный номер протокола) |

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

1.1. Дата проведения измерений:

1.2. Дата составления 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 средствах измерения:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование средства  измерения | Заводской номер | Сведения о  поверке | Действие поверки | Диапазон и  погрешность  измерения | Условия  эксплуатации |
| 1 | Шумомер-виброметр, анализатор спектра "ЭКОФИЗИКА-110А" | АВ130026 | С-ГУЦ/21-04-2023/240662303, выдал ООО "ПКФ ЦИФРОВЫЕ ПРИБОРЫ" | 21.04.2023-20.04.2024 | Уровень инфразвука в диапазоне частот  (2-16) Гц (33-150) дБЛин, в октавах  (24-150) дБЛин, в 1/3 октавах (22-150) дБЛин, эквивалентный уровень инфразвука (33-150) дБЛин;  ±0,7 дБ | t: от -10°С до +50°С;  φ: ≤ 90 % при t=+40°С;  P: 645-810 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 | Лазерный дальномер  Leica DISTO D2 | 1293541887 | С-НН/25-08-2023/273576423, выдал ФБУ "Новосибирский ЦСМ" | 25.08.2023-24.08.2024 | (0,05-5) м,  (5-100) м;  ±3,0 мм,  ±3,2 мм | t: от -10°C до +50°C |
| 3 | Калибратор акустический  АК-1000 | 0850 | С-ДОЕ/17-07-2023/262235663, выдал ООО "КОМПАНИЯ ОКТАВА + " | 17.07.2023-16.07.2024 | Уровень звукового давления 94,0 дБ, 114,0 дБ, Частота 1000 Гц; ±0,25 дБ | t: от -10°С до +50°С;  φ: (25-90)%;  P: 488-810 мм рт.ст. |

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

|  |  |
| --- | --- |
| № | Наименование нормативного документа (НД) |
| 1 | ПКДУ.411000.001.02 РЭ. Руководство по эксплуатации шумомера-виброметра, анализатора спектра "Экофизика-110А", № в государственном реестре средств измерений 48906-12. ООО "ПКФ Цифровые Приборы", 2011г. |

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) вредного фактора:

|  |  |
| --- | --- |
| № | Наименование нормативного документа (НД) |
| 1 | Приказ от 24.01.2014 N 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" (зарегистрировано Минюстом Российской Федерации 21 марта 2014 года N 31689), с изменениями на 27 апреля 2020 года. Утверждена приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №33н от 24 января 2014 г. Дата начала действия 08 апреля 2014 г. |

8. Сведения об источнике инфразвука:

**9. Сведения об условиях проведения измерений:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование рабочей зоны | t, oC | p, мм рт.ст. | φ, % | υ, м/с |
| кабина автомобиля | 21.3 | 756 | 34.1 | 0.1 |

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность;

υ - скорость движения воздуха (**\***при 1 м/с < υ < 3 м/с, требуется применение ветрозащиты).

10. Измеренные величины показателей инфразвука на рабочем месте:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование рабочей зоны (точки измерения) | Общий уровень звукового давления, дБЛин | Время воздействия, % |
| кабина автомобиля | 70.8 | 60 |

11. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фактор | Фактическое значение\* | Нормативное значение | Класс условий труда |
| Эквивалентный общий уровень звукового давления, дБ"Лин" | 68.6 | 110 | 2 |

*\*Неопределенность измерений в соответствии с ГОСТ 34100.1-2017:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование рабочей зоны  (точки измерения) | Фактическое значение | Расширенная неопределенность, U0,95  P=95 %, k=2 |
| кабина автомобиля | 68.6 | 1.2 |

12. Заключение:

- класс (подкласс) условий труда -

**13. Сотрудники организации (ИЦ), проводившие измерения:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Инженер испытательного центра |  |  |  | Мамедов Шахин Эльшан оглы |
| (должность) |  | (подпись) |  | (Ф.И.О.) |

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

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