

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий испытательной
лабораторией
_____ Е.Ю. Юрьева
Дата: 25.07.2024

МП

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательная лаборатория «Труд»
(ООО «ИЛ «Труд»)
Испытательная лаборатория ООО «Испытательная лаборатория «Труд»
Адрес места осуществления деятельности: 404131 Волгоградская обл., г. Волжский, ул. Клавы Нечаевой, д. 6Б, кабинет 1.1 , кабинет 1.2, кабинет 1.5, тел. 8(8443) 20-10-50, e-mail: iltrud@mail.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.518654
Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда: 405

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 103-323-СОУТ.2024-И
(идентификационный номер протокола)

Вид испытаний: измерения параметров инфразвука

1. Дата проведения измерений: 18.07.2024
2. Сведения о работодателе/заказчике:
- 2.1. Наименование работодателя/заказчика: Муниципальное автономное учреждение «Информационное агентство Волгограда»
- 2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя/заказчика: 400066, Волгоградская область, г. Волгоград, ул. Краснознаменская., д. 7; 400005, г. Волгоград, ул. 7-й Гвардейской, 14
- 2.3. Наименование структурного подразделения: Информационно-производственный отдел
- 2.4. Контактные данные работодателя/заказчика (e-mail; тел.; факс): smivolgograd@mail.ru; 88442234239;
3. Сведения о рабочем месте:
- 3.1. Номер рабочего места: 103
- 3.2. Наименование рабочего места: Монтажник
- 3.3. Код по ОК 016-94: отсутствует
4. Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Диапазон измерений / Погрешность измерения	Условия эксплуатации
1	Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ TOTAL	083011	С-БИ/18-10-2023/287669019, выдал ФБУ "Волгоградский ЦСМ"	18.10.2023-17.10.2024	20-150 дБ / ±0,7 дБ;	t от -10 до +50 °С; φ до 90 % при +40 °С; p от 90 до 110 кПа
2	Калибратор акустический "Защита-К"	25911	С-БИ/21-03-2024/325413010, выдал ФБУ "Волгоградский ЦСМ"	21.03.2024-20.03.2025	±0,25 дБ	t от -10 до +50 °С, φ от 20 до 90 % (без конденсации), p от 80 до 108 кПа
3	Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М"	297518	С-А/27-03-2024/327225900, выдал ФГБУ "ВНИИОФИ"	27.03.2024-26.03.2026	t от -40 до +85 °С; v от 0,1 до 20 м/с; φ от 3 до 97 %; p от 80 до 110 кПа / t ±0,2°С; v ±(0,05+0,05V); φ ±3%; p ±0,13 кПа	t от -20 до +55 °С; φ до 90 % при t +25 °С
4	Дальномер лазерный	811516083	С-ВУ/01-08-	01.08.2023-	±1,5 мм; ± 0,2°	t от -10°С до

	Bosch GLM 50 C с функцией измерения угла наклона		2023/267631325, выдал ФБУ "САРАТОВСКИЙ ЦСМ ИМ. Б.А. ДУБОВИКОВА"	31.07.2024		+45°C; φ до 90%
5	Секундомер механический СОСпр-26-2-000	2005	С-БИ/14-08-2023/269984837, выдал ФБУ "ВОЛГОГРАДСКИЙ ЦСМ"	14.08.2023-13.08.2024	Емкость шкалы: секундной – 60 с; минутной – 60 мин / класс точности 2	t от -20 до +40 °C

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МИ И.ИНТ-03.01-2018 Эквивалентный общий уровень звукового давления. Методика измерений эквивалентного общего уровня звукового давления (параметров инфразвука) для целей специальной оценки условий труда (утв. 26.11.2018 г. приказом Генерального директора АО КИОУТ № 009-ОД. Свидетельство об аттестации от «29» ноября 2018 г. № 2524/130-RA.RU.311703-2018 выдано ФБУ «Ростест-Москва». Сведения о регистрации в Федеральном информационном фонде ФР.1.36.2019.32548)

6. Измеряемые показатели и методы контроля (СИ, НД):

№	Наименование показателя	№ СИ из п.4	№ НД из п.6
1	Уровень звукового давления, дБ	1, 2, 3, 4, 5	1

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Приказ Минтруда России 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" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.03.2014 № 31689)
2	Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (Утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2, зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62296)

8. Сведения об условиях проведения измерений:

8.1. Значения параметров окружающей среды (ОС) при проведении измерений:

№	Место измерения параметров ОС	t, °C	p, мм.рт.ст.	v, м/с	φ, %
1	Кабина автомобиля ГАЗ-3302 рег. знак № У032МН34	22	755	0.2	22

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

8.2. Интервалы проведения измерений параметров инфразвука:

№ m	Место проведения измерения (рабочая операция)	Дата измерения	Краткое описание источников инфразвука
1	Кабина автомобиля ГАЗ-3302 рег. знак № У032МН34, управление	18.07.2024	узлы и агрегаты автомобиля

Условные обозначения: m – интервал измерения в соответствии с МИ И.ИНТ-03.01-2018.

8.3. Сведения об условиях измерения инфразвука:

№ m (прочерк – все интервалы)	Положение микрофона	Дополнительные сведения об условиях измерения (при необходимости)
-	на расстоянии 0,2 м от входного отверстия наружного слухового прохода со стороны уха, где шум максимален	особые условия измерения отсутствуют

9. Результаты измерений уровня звука:

9.1. Результаты прямых измерений и время воздействия на интервале измерения:

№ m	Общий уровень звукового давления, дБ (L ₁ ; L ₂ ; L ₃ ...)	Длительность i-го измерения, мин	Эквивалентный уровень за интервал, дБ	T _{m,i} , мин	T _m , мин
1	94;95;96	5;5;5	95.1	96	96

T_{m,i} – приведенное к 480 мин время интервала m по наблюдениям (допускается вводить несколько значений через ";"); T_m – среднее приведенное время интервала m.

9.2. Результат расчета общего уровня звукового давления:

Эквивалентный уровень за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg[1/3 \times (10^{(0.1 \times 94)} + 10^{(0.1 \times 95)} + 10^{(0.1 \times 96)})] = 95.1$$

Эквивалентный общий уровень звукового давления

$$Leq,8h = 10 \times \lg[(96/480 \times 10^{(0.1 \times 95.1)})] = 88.1$$

Расчет неопределенности:

$$U2m = 0.7 \text{ (СИ 1 класса точности)}$$

$$U3 = 1 \text{ (неопределенность, обусловленная выбором места установки микрофона)}$$

Операция - Кабина автомобиля ГАЗ-3302 рег. знак № У032МН34:

$$C1a,m = 1.6/8 \times 10^{[0.1(95.1 - 88.1)]} = 1.0024$$

$$C1b,m = 4.34 \times 1.0024 / 1.6 = 2.7189$$

$$U1a,m^2 = 1/(3 \times (3-1)) \times [(94.0 - 95.0)^2 + (95.0 - 95.0)^2 + (96.0 - 95.0)^2] = 0.3333$$

$$U1a,m = 0.58$$

$$U1b,m = 0.00$$

Стандартная неопределенность:

$$U8h^2 = \sum [C1am^2 \times (U1a,m^2 + U2,m^2 + U3^2) + (C1b,m \times U1b,m)^2] =$$

$$[1.0024^2 (0.5774^2 + 0.7^2 + 1^2) + (2.7189 \times 0)^2] = 1.83$$

$$U8h = 1.35$$

Расширенная неопределенность:

$$U095 = U8h \times 2 = 1.35 \times 2 = 2.70$$

9.3 Дополнительная информация: дополнения, исключения и отклонения от МВИ отсутствуют.

10. Результат оценки вредных и (или) опасных производственных факторов:

Фактор	Фактическое значение	U095	ПДУ	Отклонение	Класс условий труда
Эквивалентный общий уровень звукового давления, дБ	88.1	2.70	110	-	2

11. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 2

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

№	Ф.И.О.	Должность	№ интервала из п.9 (прочерк – все рабочие зоны)
1	Жмырева Наталья Сергеевна	Инженер 1 категории	-

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

3827	Инженер 1 категории		Жмырева Наталья Сергеевна
(№ в реестре)	(Должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Результаты измерений относятся только к объектам, прошедшим испытания

Запрещается частичное воспроизведение протокола измерений без письменного разрешения ООО "ИЛ "Труд"!

Окончание протокола