

**Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью
"1-ЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР "ЭКОБЕЗОПАСНОСТЬ"**

Адрес: 117452, г. Москва, б-р Черноморский, д. 17, корп. 1; тел. (495) 204-17-15; e-mail: info@ecosafelab.ru

Уникальный номер записи и дата внесения в реестр аккредитованных лиц	№ RA.RU.21AM12 от 08.08.2016 г.
Регистрационный номер записи и дата внесения в реестр организаций, проводящих СОУТ	№ 371 от 27.09.2016 г.



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ

А.А. Романова

«21» мая 2024 г.

ПРОТОКОЛ № 030/01А/24

проведения исследований (испытаний) и измерений химического фактора

1. Заказчик: Московский колледж геодезии и картографии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный университет геодезии и картографии"

2. Место нахождения и место осуществления деятельности: 105064, Россия, г.Москва, Гороховский переулок, д.4; 121467, Россия, г.Москва, ул.Молодогвардейская, д.13

3. Сведения о средствах измерения:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действие поверки	Организация, проводившая поверку	Погрешность измерения
Портативный газовый хроматограф ФГХ-1-2 (КК)	1134	С-ТТ/13-03-2024/323631182	13.03.2024-12.03.2025	ФБУ «РО-СТЕСТ-МОСКВА»	±25%

4. Средства измерений параметров окружающей среды:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действие поверки	Организация, проводившая поверку	Погрешность измерения
Измеритель параметров микроклимата МЕТЕОСКОП-М	403319	С-А/26-10-2023/294314315	26.10.2023-25.10.2025	ФГБУ "ВНИИОФИ"	± 0,2 С; ± 3,0 %; ± (0,05+0,05V) м/с; ± (0,1+0,05V) м/с; ± 0,13 (±1) кПа (мм.рт.ст)

5. НД, устанавливающие метод проведения измерений и оценок и регламентирующие ПДК, ПДУ, нормативные значения измеряемого и оцениваемого фактора:

Область действия	Наименование нормативного документа
Измерение	ФР.1.31.2014.17787. Методика измерений массовой концентрации аллилового спирта, амилового спирта, ацетона, бензола, бутилацетата, бутилового спирта, изобутилацетата, изоамилового спирта, изобутилового спирта, изопропилового спирта, п-ксилола, m-ксилола, о-ксилола, метилэтилкетона, окиси этилена, пропилового спирта, толуола, циклогексана, эпихлоргидрина, этилацетата
	БВЕК.43.1110.04 РЭ. Руководство по эксплуатации. Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»
Оценка	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России № 33н от 24 января 2014 г
	СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

© Результаты измерений относятся только к объектам, прошедшим измерения.

© Любые исправления и дополнения после выпуска протокола оформляются только отдельным документом.

© Запрещается перепечатка или копирование протокола в полном или не в полном объеме без разрешения ООО "1-ЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР "ЭКОБЕЗОПАСНОСТЬ".

6. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

№ (код) РМ	Наименование рабочего места, рабочей зоны, фактора	Дата изме- рения	Рез-ты измер. с учётом расшир. неопред.	ПДУ	Класс условий труда	Время воз- действия, %
Обслуживающий персонал						
78	Механик по ГЕО приборам	04.04.2024			2	
Мастерская						
	Эпихлоргидрин (Эпоксидные смолы (лету- чие продукты) /контроль по эпихлоргидри- ну/: а) ЭД-5 (ЭД-20), Э-40, эпокситрифен- ольная ЭП-20), мг/м³		0.2	1	2	60

7. Условия проведения исследований:

№ РМ	Наименование рабо- чего места	Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа	Относитель- ная влаж- ность, %
78	Механик по ГЕО приборам	Мастерская	23	101	45

8. Дополнительные сведения о проведении измерений: испытания (измерения) проводились на территории Заказчика

Расширенная неопределенность измерений для параметров, указанных в протоколе, составляет:

- Эпихлоргидрин (Эпоксидные смолы (летучие продукты) /контроль по эпихлоргидрину/: а) ЭД-5 (ЭД-20), Э-40, эпокситрифенольная ЭП-20) (ФР.1.31.2014.17787): ± 23 %.

9. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют**10. Лицо(а), проводивший(ие) измерения:**

Инженер

(должность)

Митрофанов Василий Николаевич

(Ф.И.О.)

11. Эксперт(ы), ответственный(ые) за проведение оценки:

Ведущий инженер

(должность)

(подпись)

Агафонов Алексей Константинович

(Ф.И.О.)

Конец протокола

**Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью
"1-ЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР "ЭКОБЕЗОПАСНОСТЬ"**

Адрес: 117452, г. Москва, б-р Черноморский, д. 17, корп. 1; тел. (495) 204-17-15; e-mail: info@ecosafelab.ru

Уникальный номер записи и дата внесения в реестр аккредитованных лиц	№ RA.RU.21AM12 от 08.08.2016 г.
Регистрационный номер записи и дата внесения в реестр организаций, проводящих СОУТ	№ 371 от 27.09.2016 г.



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ

А.А. Романова

«21» мая 2024 г.

ПРОТОКОЛ № 030/04/24

проведения исследований (испытаний) и измерений шума

1. Заказчик: Московский колледж геодезии и картографии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный университет геодезии и картографии"

2. Место нахождения и место осуществления деятельности: 105064, Россия, г.Москва, Гороховский переулок, д.4; 121467, Россия, г.Москва, ул.Молодогвардейская, д.13

3. Сведения о средствах измерения:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действие поверки	Организация, проводившая поверку	Погрешность измерения
Секундомер механический СОСпр-26-2-000	0198	С-МА/24-05-2023/248636518	24.05.2023-23.05.2024	ФБУ «Ростест-Москва»	± 5,4 с
Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	АЭ120709	С-ГУЦ/10-11-2023/293627655	10.11.2023-09.11.2024	ООО «ПКФ Цифровые приборы»	КТ 1
Рулетка измерительная металлическая RGK R-20	20M0077	С-МА/09-06-2023/253129264	09.06.2023-08.06.2024	ФБУ «Ростест-Москва»	КТ 2

4. Средства измерений параметров окружающей среды:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действие поверки	Организация, проводившая поверку	Погрешность измерения
Измеритель параметров микроклимата МЕТЕОСКОП-М	403319	С-А/26-10-2023/294314315	26.10.2023-25.10.2025	ФГБУ "ВНИИОФИ"	± 0,2 С; ± 3,0 %; ± (0,05+0,05V) м/с; ± (0,1+0,05V) м/с; ± 0,13 (±1) кПа (мм.рт.ст)

5. НД, устанавливающие метод проведения измерений и оценок и регламентирующие ПДК, ПДУ, нормативные значения измеряемого и оцениваемого фактора:

Область действия	Наименование нормативного документа
Измерение	ГОСТ ISO 9612-2016. Акустика. Измерения шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах
	ПКДУ.41 1000.001.02 РЭ. Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А. Руководство по эксплуатации
Оценка	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России № 33н от 24 января 2014 г

© Результаты измерений относятся только к объектам, прошедшим измерения.

© Любые исправления и дополнения после выпуска протокола оформляются только отдельным документом.

© Запрещается перепечатка или копирование протокола в полном или не в полном объеме без разрешения ООО "1-ЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР "ЭКОБЕЗОПАСНОСТЬ".

6. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

№ (код) РМ	Наименование рабочего места, рабочей зоны, фактора	Дата измерения	Рез-ты измер. с учётом расшир. неопред., дБ	Длительность каждого измерения, мин	Стандарт. неопред., дБА	ПДУ, дБА	Класс условий труда	Время воздействия, мин
Обслуживающий персонал								
76	Плотник	04.04.2024					2	
Источник вредного фактора: Дрель								
Стратегия измерения по ГОСТ ISO 9612-2016: на основе рабочей операции								
	Внутри помещения. Работа дрелью: Уровень звука		79.6;80.2;80.8	5;5;5				120
	Эквивалентный уровень звука за 8-часовой рабочий день, дБ		74.2		1.26	80	2	
77	Сантехник	04.04.2024					2	
Источник вредного фактора: Дрель								
Стратегия измерения по ГОСТ ISO 9612-2016: на основе рабочей операции								
	Внутри помещения. Работа дрелью: Уровень звука		79.7;80.4;80.9	5;5;5				120
	Эквивалентный уровень звука за 8-часовой рабочий день, дБ		74.4		1.26	80	2	
78	Механик по ГЕО приборам	04.04.2024					2	
Источник вредного фактора: Дрель								
Стратегия измерения по ГОСТ ISO 9612-2016: на основе рабочей операции								
	Мастерская. Работа дрелью: Уровень звука		79.4;80.1;80.9	5;5;5				120
	Эквивалентный уровень звука за 8-часовой рабочий день, дБ		74.2		1.29	80	2	
85	Автомеханик	04.04.2024					2	
Источник вредного фактора: Компрессор, гайковерт								
Стратегия измерения по ГОСТ ISO 9612-2016: на основе рабочей операции								
	Мастерская. Компрессор: Уровень звука		82.0;82.5;83.1	5;5;5				72
	Мастерская. Гайковерт: Уровень звука		78.8;79.2;79.6	5;5;5				72
	Эквивалентный уровень звука за 8-часовой рабочий день, дБ		76.0		0.95	80	2	

7. Условия проведения исследований:

№ РМ	Наименование рабочего места	Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность, %
76	Плотник	Внутри помещения. Работа дрелью	23	101	45
77	Сантехник	Внутри помещения. Работа дрелью	23	101	45
78	Механик по ГЕО приборам	Мастерская. Работа дрелью	23	101	45
85	Автомеханик	Мастерская. Компрессор	23	101	45
85	Автомеханик	Мастерская. Гайковерт	24	101	32

8. Дополнительные сведения о проведении измерений:

Испытания (измерения) проводились на территории Заказчика.

Проверка работоспособности СИ (сравнение с калибровочным значением):

Номера рабочих мест	Показание шумомера до измерений, дБА	Показание шумомера после измерений, дБА	Допустимый диапазон показаний, дБА
76, 77, 78, 85	94,0	94,0	94,0 ± 0,3

Условия проведения измерений:

- ветровые экраны, соединительные кабели и т.п. не использовались;

© Результаты измерений относятся только к объектам, прошедшим измерения.

© Любые исправления и дополнения после выпуска протокола оформляются только отдельным документом.

© Запрещается перепечатка или копирование протокола в полном или не в полном объеме без разрешения ООО "1-Й ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР "ЭКОБЕЗОПАСНОСТЬ".

- нетипичные источники неопределенности (таких как речь, музыка (радио), звуковые сигналы предупреждения или тревоги, нетипичные изменения в рабочей обстановке во время измерения) отсутствовали;
- механические удары по микрофону, трение микрофона об одежду работника отсутствовали;
- отклонения от нормальных условий работ или в действиях работника во время проведения измерений отсутствовали;
- метеорологические условия соответствуют условиям эксплуатации средств измерения: ветер, сильные потоки воздуха и дождь отсутствовали;
- положение микрофона: на расстоянии от 0,1 до 0,4 м от входного отверстия наружного слухового прохода работника, измерительная ось совпадала с направлением взгляда работника.

9. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

10. Лицо(а), проводивший(ие) измерения:

Инженер
(должность)

Митрофанов Василий Николаевич
(Ф.И.О.)

12. Эксперт(ы), ответственный(ые) за проведение оценки:

Ведущий инженер
(должность)

(подпись)

Агафонов Алексей Константинович
(Ф.И.О.)

Конец протокола

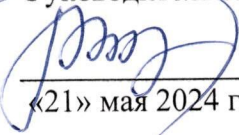
**Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью
"1-ЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР "ЭКОБЕЗОПАСНОСТЬ"**

Адрес: 117452, г. Москва, б-р Черноморский, д. 17, корп. 1; тел. (495) 204-17-15; e-mail: info@ecosafelab.ru

Уникальный номер записи и дата внесения в реестр аккредитованных лиц	№ RA.RU.21AM12 от 08.08.2016 г.
Регистрационный номер записи и дата внесения в реестр организаций, проводящих СОУТ	№ 371 от 27.09.2016 г.



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ


А.А. Романова
«21» мая 2024 г.

ПРОТОКОЛ № 030/08/24

проведения исследований (испытаний) и измерений локальной вибрации

1. Заказчик: Московский колледж геодезии и картографии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный университет геодезии и картографии"

2. Место нахождения и место осуществления деятельности: 105064, Россия, г.Москва, Городской переулок, д.4; 121467, Россия, г.Москва, ул.Молодогвардейская, д.13

3. Сведения о средствах измерения:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действие поверки	Организация, проводившая поверку	Погрешность измерения
Секундомер механический СОСпр-26-2-000	0198	С-МА/24-05-2023/248636518	24.05.2023-23.05.2024	ФБУ «Ростест-Москва»	± 5,4 с
Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	АЭ120709	С-ГУЦ/10-11-2023/293627655	10.11.2023-09.11.2024	ООО «ПКФ Цифровые приборы»	КТ 1

4. Средства измерений параметров окружающей среды:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действие поверки	Организация, проводившая поверку	Погрешность измерения
Измеритель параметров микроклимата МТЕОСКОП-М	403319	С-А/26-10-2023/294314315	26.10.2023-25.10.2025	ФГБУ "ВНИИОФИ"	± 0,2 С; ± 3,0 %; ± (0,05+0,05V) м/с; ± (0,1+0,05V) м/с; ± 0,13 (±1) кПа (мм.рт.ст)

5. НД, устанавливающие метод проведения измерений и оценок и регламентирующие ПДК, ПДУ, нормативные значения измеряемого и оцениваемого фактора:

Область действия	Наименование нормативного документа
Измерение	ПКДУ.411000.001.02 РЭ. Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А. Руководство по эксплуатации
Оценка	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России № 33н от 24 января 2014 г

© Результаты измерений относятся только к объектам, прошедшим измерения.

© Любые исправления и дополнения после выпуска протокола оформляются только отдельным документом.

© Запрещается перепечатка или копирование протокола в полном или не в полном объеме без разрешения ООО "1-ЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР "ЭКОБЕЗОПАСНОСТЬ".

6. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров локальной вибрации:

№ (код) РМ	Наименование рабочего места, рабочей зоны, фактора	Дата измерения	Рез-ты измер. с учётом расшир. неопред., дБ	ПДУ, дБ	Класс условий труда	Время воздействия, %
Обслуживающий персонал						
76	Плотник	04.04.2024			2	
	<i>Внутри помещения. Работа дрелью</i>					25
	Корректированный уровень виброускорения (ось X), дБ		118.2	126		
	Корректированный уровень виброускорения (ось Y), дБ		118.9	126		
	Корректированный уровень виброускорения (ось Z), дБ		119.5	126		
	<i>Эквивалентный корректированный уровень виброускорения:</i>					100
	Эквивалентный корректированный уровень виброускорения (ось X), дБ		112	126	2	
	Эквивалентный корректированный уровень виброускорения (ось Y), дБ		113	126	2	
	Эквивалентный корректированный уровень виброускорения (ось Z), дБ		113	126	2	
77	Сантехник	04.04.2024			2	
	<i>Внутри помещения. Работа дрелью</i>					25
	Корректированный уровень виброускорения (ось X), дБ		118.3	126		
	Корректированный уровень виброускорения (ось Y), дБ		118.8	126		
	Корректированный уровень виброускорения (ось Z), дБ		119.3	126		
	<i>Эквивалентный корректированный уровень виброускорения:</i>					100
	Эквивалентный корректированный уровень виброускорения (ось X), дБ		112	126	2	
	Эквивалентный корректированный уровень виброускорения (ось Y), дБ		113	126	2	
	Эквивалентный корректированный уровень виброускорения (ось Z), дБ		113	126	2	
78	Механик по ГЕО приборам	04.04.2024			2	
	<i>Мастерская. Работа дрелью</i>					25
	Корректированный уровень виброускорения (ось X), дБ		118.4	126		
	Корректированный уровень виброускорения (ось Y), дБ		118.7	126		
	Корректированный уровень виброускорения (ось Z), дБ		119.1	126		
	<i>Эквивалентный корректированный уровень виброускорения:</i>					100
	Эквивалентный корректированный уровень виброускорения (ось X), дБ		112	126	2	
	Эквивалентный корректированный уровень виброускорения (ось Y), дБ		113	126	2	
	Эквивалентный корректированный уровень виброускорения (ось Z), дБ		113	126	2	
85	Автомеханик	04.04.2024			2	
	<i>Мастерская. Гайковерт</i>					15
	Корректированный уровень виброускорения (ось X), дБ		110.9	126		
	Корректированный уровень виброускорения (ось Y), дБ		111.9	126		
	Корректированный уровень виброускорения (ось Z), дБ		112.6	126		
	<i>Эквивалентный корректированный уровень виброускорения:</i>					100

© Результаты измерений относятся только к объектам, прошедшим измерения.

© Любые исправления и дополнения после выпуска протокола оформляются только отдельным документом.

© Запрещается перепечатка или копирование протокола в полном или не в полном объёме без разрешения ООО "1-ЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР "ЭКОБЕЗОПАСНОСТЬ".

	Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения (ось X), дБ		103	126	2	
	Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения (ось Y), дБ		104	126	2	
	Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения (ось Z), дБ		104	126	2	

7. Условия проведения исследований:

№ РМ	Наименование рабочего места	Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность, %
76	Плотник	Внутри помещения. Работа дрелью	23	101	45
77	Сантехник	Внутри помещения. Работа дрелью	23	101	45
78	Механик по ГЕО приборам	Мастерская. Работа дрелью	23	101	45
85	Автомеханик	Мастерская. Гайковерт	23	101	45

8. Дополнительные сведения о проведении измерений: испытания (измерения) проводились на территории Заказчика

Расширенная неопределенность измерений для параметров, указанных в протоколе, составляет:

- Скорректированный уровень виброускорения (ось X) (ПКДУ.411000.001.02): $\pm 0,35$ дБ;
- Скорректированный уровень виброускорения (ось Y) (ПКДУ.411000.001.02): $\pm 0,35$ дБ;
- Скорректированный уровень виброускорения (ось Z) (ПКДУ.411000.001.02): $\pm 0,35$ дБ.

9. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

10. Лицо(а), проводивший(ие) измерения:

Инженер
(должность)

Митрофанов Василий Николаевич
(Ф.И.О.)

11. Эксперт(ы), ответственный(ые) за проведение оценки:

Ведущий инженер
(должность)

(подпись)

Агафонов Алексей Константинович
(Ф.И.О.)

Конец протокола

© Результаты измерений относятся только к объектам, прошедшим измерения.

© Любые исправления и дополнения после выпуска протокола оформляются только отдельным документом.

© Запрещается перепечатка или копирование протокола в полном или не в полном объеме без разрешения ООО "1-ЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР "ЭКОБЕЗОПАСНОСТЬ".

**Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью
"1-ЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР "ЭКОБЕЗОПАСНОСТЬ"**

Адрес: 117452, г. Москва, б-р Черноморский, д. 17, корп. 1; тел. (495) 204-17-15; e-mail: info@ecosafelab.ru

Уникальный номер записи и дата внесения в реестр аккредитованных лиц	№ RA.RU.21AM12 от 08.08.2016 г.
Регистрационный номер записи и дата внесения в реестр организаций, проводящих СОУТ	№ 371 от 27.09.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ



А.А. Романова

«21» мая 2024 г.

ПРОТОКОЛ № 030/12А/24

проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды

1. Заказчик: Московский колледж геодезии и картографии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный университет геодезии и картографии"

2. Место нахождения и место осуществления деятельности: 105064, Россия, г.Москва, Городской переулок, д.4; 121467, Россия, г.Москва, ул.Молодогвардейская, д.13

3. Сведения о средствах измерения:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действие поверки	Организация, проводившая поверку	Погрешность измерения
Рулетка измерительная металлическая RGK R-20	20M0077	С-МА/09-06-2023/253129264	09.06.2023-08.06.2024	ФБУ «Ростест-Москва»	КТ 2
Мультиметр цифровой СММ-10	A122587	С-ВВО/23-06-2023/256539532	23.06.2023-22.06.2024	ООО «СОНЭЛ»	± 5 %
Прибор комбинированный «еЛайт» исп.4 в составе «еЛайт04»	02417-18	С-АК/12-02-2024/316682060	12.02.2024-11.02.2026	ФБУ "Мордовский ЦСМ"	± 8 %
Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	АЭ120709	С-ГУЦ/10-11-2023/293627655	10.11.2023-09.11.2024	ООО «ПКФ Цифровые приборы»	КТ 1

4. Средства измерений параметров окружающей среды:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действие поверки	Организация, проводившая поверку	Погрешность измерения
Измеритель параметров микроклимата МЕТЕОСКОП-М	403319	С-А/26-10-2023/294314315	26.10.2023-25.10.2025	ФГБУ "ВНИИОФИ"	± 0,2 С; ± 3,0 %; ± (0,05+0,05V) м/с; ± (0,1+0,05V) м/с; ± 0,13 (±1) кПа (мм.рт.ст)

5. НД, устанавливающие метод проведения измерений и оценок и регламентирующие ПДК, ПДУ, нормативные значения измеряемого и оцениваемого фактора:

Область действия	Наименование нормативного документа
Измерение	Руководство по эксплуатации. Цифровой мультиметр СММ-10
	МУК 4.3.2812-10. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест
	ПКДУ.411000.001.02 РЭ. Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А. Руководство по эксплуатации
Оценка	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России № 33н от 24 января 2014 г

© Результаты измерений относятся только к объектам, прошедшим измерения.

© Любые исправления и дополнения после выпуска протокола оформляются только отдельным документом.

© Запрещается перепечатка или копирование протокола в полном или не в полном объеме без разрешения ООО "1-ЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР "ЭКОБЕЗОПАСНОСТЬ".

6. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

№ (код) РМ	Наименование рабочего места, рабочей зоны, фактора	Дата измерения	Рез-ты измер. с учётом расшир. неопред.	ПДУ	Класс условий труда	Время воздействия, %
Учебно-вспомогательное						
70	Лаборант 1-ой категории ФГМ	04.04.2024			2	
Кабинет Тип светильников - с диффузным отражателем; тип ламп - ЛЛ; мощность ламп - 36 Вт; высота подвеса - 2.5 м; доля негорящих ламп - 0 %; напряжение сети, В (U1/U2) - 220/222. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25						60
	Освещенность рабочей поверхности, лк		510	300	2	
71	Лаборант 1-ой категории КАРТ	04.04.2024			2	
Кабинет Тип светильников - с диффузным отражателем; тип ламп - ЛЛ; мощность ламп - 36 Вт; высота подвеса - 2.5 м; доля негорящих ламп - 0 %; напряжение сети, В (U1/U2) - 220/222. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25						60
	Освещенность рабочей поверхности, лк		515	300	2	
72	Лаборант	04.04.2024			2	
Кабинет Тип светильников - с диффузным отражателем; тип ламп - ЛЛ; мощность ламп - 36 Вт; высота подвеса - 2.5 м; доля негорящих ламп - 0 %; напряжение сети, В (U1/U2) - 220/222. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25						60
	Освещенность рабочей поверхности, лк		500	300	2	

7. Условия проведения исследований:

№ РМ	Наименование рабочего места	Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность, %
70	Лаборант 1-ой категории ФГМ	Кабинет	23	101	45
71	Лаборант 1-ой категории КАРТ	Кабинет	23	101	45
72	Лаборант	Кабинет	23	101	45

8. Дополнительные сведения о проведении измерений: испытания (измерения) проводились на территории Заказчика

Расширенная неопределенность измерений для параметров, указанных в протоколе, составляет:

- Освещенность рабочей поверхности (МУК 4.3.2812-10): $\pm 9,2\%$.

9. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

10. Лицо(а), проводивший(ие) измерения:

Инженер
(должность)

Митрофанов Василий Николаевич
(Ф.И.О.)

11. Эксперт(ы), ответственный(ые) за проведение оценки:

Ведущий инженер
(должность)

(подпись)

Агафонов Алексей Константинович
(Ф.И.О.)

Конец протокола