

**Группа компаний «Полидея»
Общество с ограниченной ответственностью «Центр Труда» (ООО «Центр Труда»)
Аккредитованная Межотраслевая испытательная аналитическая лаборатория «Центр» (МИАЛ «Центр»)**


Юридический адрес: 664040, г. Иркутск, ул. Павла Красильникова, 217, 14-2

Фактический адрес: 664039, Иркутская область, г. Иркутск 664047, г. Иркутск, ул. Байкальская, дом 105А, часть помещения 31 (кабинет 3, 4, 6)
телефон/факс: (3952) 38-37-60, e-mail: 383760@list.ru
ИНН 3810035173 КПП 381001001

Аттестат аккредитации № RA.RU.21АН02 выдан 06.03.2015 г.
(уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (при наличии))

УТВЕРЖДАЮ

Начальник МИАЛ «Центр»

 А. Ю. Гойданов
20 февраля 2024 г.
(дата утверждения и дата выдачи протокола)



**ПРОТОКОЛ №ПК -2024-06-О
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды**

1. Дата отбора образца (проведения измерений): 15.02.2024 г.
2. Дата осуществления лабораторной деятельности (проведение расчетов): 15.02.2024 г.
3. Сведения о работодателе:
 - 3.1. Наименование работодателя: Общество с ограниченной ответственностью Учебно-методический центр дополнительного профессионального образования «Форус», юридический адрес: 664007, г. Иркутск, ул. Партизанская, 49, офис 402
 - 3.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 664007, г. Иркутск, ул. Партизанская, д.49, офис 402
 - 3.3. Контактные данные работодателя/заказчика (e-mail; тел.; факс; ИНН): umc@forus.ru; тел. +7 3952 78-19-91; 3811046410
4. Наименование лаборатории, проводившей измерения: Межотраслевая испытательная лаборатория «Центр» общества с ограниченной ответственностью «Центр Труда»
5. Цель измерений: Договор № 75/02/24 от 05.02.2024 г., проведение инструментальных измерений физических и (или) химических факторов в рамках производственного контроля.
6. Сведения о средствах измерения:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действие поверки	Погрешность измерения	Условия эксплуатации
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М+» ООО «НТМ Защита»,	№ 3922	С-МА/27-10-2023/289929493 канал t и ф 27.10.2023; С-МА/05-12-2023/299473967 канал V и P 05.12.2023	до 26.10.2024	скорость -пг ± (0,05 ± 0,05 V) для 0,1 – 1 м/с; пг± (0,1 ± 0,05 V) для 1,0 – 20,0 м/с; температура -пг ± 0,2 °С; влажность -пг ± 3,0 %; атмосферное давление - пг ± 0,13кПапг ± 1 мм.рт.ст	Блока индикации: t от -20°С до +50°С; ω до 90% при t +25°С; P 80-110 кПа (600-825 мм.рт.ст.); Измерительный блок: t от -40°С до +70°С; ω до 97% при t +25°С; P 80-110 кПа (600-825 мм.рт.ст.).
Дальномер лазерный Leica DISTO D3a	№ 8205204 86	С-АИИ/22-06-2023/256026402	до 21.06.2024	Погрешность на расстоянии до 10 м ±1,0 мм; от 10 до 30 м ±(1,0+0,025 мм/м); более 30 м ±(1,0+0,1 мм/м). Погрешность угла наклона ±0,3°.	температура окружающего воздуха от -10°С до +70°С.

Люкс-метр+пульсметр+яркометр "ТКА-ПКМ (09)"	№ 09 439	С-БП/14-07-2023/262942734	до 14.08.2024	± 8,0 % ; ± 10,0 %	температура окружающего воздуха от 0 до +40°C; относительная влажность окружающего воздуха при температуре 25°C не более 95%; атмосферное давление от 80 до 110 кПа
Мультиметр АРРА 61	№ 4745070 4	С-БП/04-08-2023/267890907	до 13.07.2024	200мВ 2В 20В 200В ±(0,005xUизм. + 2 е.м.р)	температура от +10°C до + 50°C

7. Условия проведения исследований: температура воздуха от +10,0 до +40,0 °С; относительная влажность до 80 %; атмосферное давление от 630 до 800 мм.рт.ст..

Метеорологические и/или микроклиматические условия соответствуют эксплуатационным требованиям, предъявляемым к средствам измерений.

8. Измерения проводились в присутствии (наименование должности, подразделения, название организации, И.О.Фамилия): Директора ООО УМЦ ДПО «Форус» Э. К. Гаевской

9. Нормативная и методическая документация, устанавливающая метод проведения измерений:

№	Наименование нормативного документа
МУК 4.3.2812-10	"Методы контроля. Физические факторы. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест", утверждены Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации Г. Г. Онищенко от 28.12.2010 г.

10. Нормативная и методическая документация, регламентирующая нормативные значения измеряемого и оцениваемого фактора:

№	Наименование нормативного документа
СанПиН 1.2.3685-21	Санитарные правила и нормы "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года N 2

11. Сведения об образце испытаний: прямые измерения

12. Эскиз помещения: -

13. Напряжение в сети: до 221 В, после 219 В

14. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

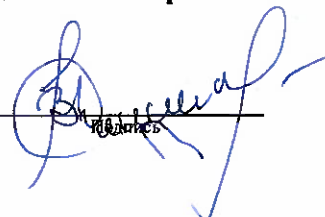
№ п/п	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля не горящих ламп, %
1.	С матовым плафоном	СД	18	2,7	0
2.	С матовым плафоном	СД	18	2,7	0
3.	С матовым плафоном	СД	18	2,6	0
4.	С матовым плафоном	СД	18	2,6	0
5.	С матовым плафоном	СД	18	2,6	0
6.	С матовым плафоном	СД	18	2,6	0
7.	С матовым плафоном	СД	18	2,6	0
8.	С матовым плафоном	СД	18	2,6	0
9.	С матовым плафоном	СД	18	2,6	0
10.	С матовым плафоном	СД	18	2,7	0

15. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

№ п/п	Место проведения измерений (рабочее место)	Вид/тип освещения	Наименование измеряемых параметров	Фактическое значение с учетом погрешности (U095)	Нормативное значение
1	Учебный класс №1 – рабочий стол	искусственное/общее	Освещенность рабочей поверхности, лк	577±46	300
2	Учебный класс №2 – рабочий стол	искусственное/общее	Освещенность рабочей поверхности, лк	400±32	300
3	Кабинет – рабочий стол, точка 1	искусственное/общее	Освещенность рабочей поверхности, лк	397±32	300
4	Кабинет – рабочий стол, точка 1	искусственное/общее	Освещенность рабочей поверхности, лк	416±33	300
5	Кабинет – рабочий стол, точка 1	искусственное/общее	Освещенность рабочей поверхности, лк	323±26	300
6	Кабинет – рабочий стол, точка 1	искусственное/общее	Освещенность рабочей поверхности, лк	380±30	300
7	Кабинет – рабочий стол, точка 1	искусственное/общее	Освещенность рабочей поверхности, лк	412±33	300
8	Кабинет – рабочий стол, точка 1	искусственное/общее	Освещенность рабочей поверхности, лк	447±36	300
9	Кабинет – общее помещение	искусственное/общее	Освещенность рабочей поверхности, лк	402±32	300
10	Коридор	искусственное/общее	Освещенность рабочей поверхности, лк	412±33	300

16. Сотрудники организации (лаборатории), проводившие измерения

Специалист
Должность



Денисенко Владимир
Александрович
Фамилия И.О.

Полученные результаты измерений относятся только к объектам, прошедшим измерения. Заявления о соответствии техническим требованиям в настоящем протоколе не устанавливаются и не предполагается. Просмотрите результаты, расширенную неопределенность и ваши установленные требования к объекту испытания, чтобы убедиться, что результаты соответствуют вашим требованиям

Результаты измерений от внешних поставщиков отсутствуют.

*Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения МИАЛ «Центр»
ООО Центр Труда»*

Окончание протокола