

**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.21AH02 выдан 06.03.2015 г.
(уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (при наличии))

УТВЕРЖДАЮ
ВРИО начальника МИАЛ «Центр»
А. Н. Воробьев
06 февраля 2023 г.
(дата утверждения и
дата выдачи протокола)



м.п.

**ПРОТОКОЛ № ПК-2023-03-О
результатов измерений показателей световой среды**

1. Дата отбора образца (проведения измерений): 01.02.2023 г.
2. Дата осуществления лабораторной деятельности (проведение расчетов): 01.02.2023 г.
3. Наименование и адрес заказчика (юридический адрес, фактический адрес): Общество с ограниченной ответственностью Учебно-методический центр дополнительного профессионального образования «Форус»; адрес: 664007 г. Иркутск ул. Партизанская, 49 офис 402.
4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): e-mail: info@forus.ru; тел./факс.: 8(3952) 25-87-33.
5. Адрес и наименование подразделения, в котором проводились измерения: Общество с ограниченной ответственностью Учебно-методический центр дополнительного профессионального образования «Форус»; адрес: 664007 г. Иркутск ул. Партизанская, 49 офис 402.
6. Наименование лаборатории проводившей измерения: Межотраслевая испытательная аналитическая лаборатория «Центр Труда», Общества с ограниченной ответственностью «Центр Труда».
7. Цель измерений: договор № 13/01/23-ПК от 26.01.2023 г., проведение инструментальных измерений физических и (или) химических факторов в рамках производственного контроля.
8. Сведения о средствах измерения:

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерений/ диапазоны значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп» ООО «НТМ Защита»	№ 76110	свидетельство № С-БП/18-05-2021/64000008 от 18.05.2021 г	до 17.05.2023	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 ± 0,13 кПа пг ± 1 мм.рт.ст	температура от +10°С до +40°С; влажность 90 % при +25 °С; давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм.рт.ст)
2	Люксметр+пульсметр+яркометр "ТКА-ПКМ (09)"	№ 09 796	свидетельство С-БП/19-08-2022/179576165,от 19.08.2022 г.	до 18.08.2023	± 8,0 % ; ± 10,0 %	температура окружающего воздуха от 0 до +40°С; относительная влажность окружающего воздуха при температуре 25°С не более 95%; атмосферное давление от 80 до 110 кПа
3	Мультиметр Цифровой APPA 61 Сервис-центр ЗАО «ПриСТ	№ 47450704	свидетельство № С-БП/01-09-2022/182963214 от 01.09.2022	до 31.08.2023	пг ±(0,005хUизм. + 2 е.м.р	температура от 0°С до +40°С
4	Дальномер лазерный, RGK	№ 18A0745	Свидетельство № С-АИИ/11-07-	до 10.07.2023	от 0.05м до 60м-пг ±1,0 мм	температура от 0°С до +40°С

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения/ диапазоны значений пределов измерений	Условия эксплуатации
	D60 HEFEI Survey Optical Instrument Co., Ltd."	06	2022/170351078 от 11.07.2022	3		
5	Рулетка измерительная металлическая Fisco UM5M	№ 102	Свидетельство № С-БП/30-05-2022/159396047 от 19.05.2022	до 18.05.2023	для мм ± 0.2; для см ± 0.3; для дц ± 0.4; для м и более ± [0.4+0.2x(L-1)]	Температура от - 40 до +50

9. Измерения проводились в присутствии (должность, структурное подразделение И.О. Фамилия): Директор, Гаевкая Э.К.

10. Нормативная и методическая документация, устанавливающая идентификацию применяемого метода проведения измерений и оценок и регламентирующая нормативные значения измеряемого и оцениваемого показателя:

-Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 "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 № 2

11. Значения параметров микроклимата: температура воздуха 23.0-25.0°C; относительная влажность 15-75 %; атмосферное давление 723-723 мм.рт.ст.; скорость движения воздуха 0.05-0.1 м/с.

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

12. Сведения об образце испытаний: прямые измерения

13. Эскиз помещения: отсутствует

14. Напряжение в сети: до 219 В, после 222 В

15. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

№ п/п	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля не горящих ламп, %
1.	с зеркальным отражателем	ЛЛ	36	2,8	0
2.	с зеркальным отражателем	ЛЛ	36	2,8	0
3.	с зеркальным отражателем	ЛЛ	36	2,8	0
4.	с зеркальным отражателем	ЛЛ	36	2,8	0

16. Фактические значения измеряемых показателей:

№ п/п	Место проведения измерений (рабочее место)	Вид/тип освещения	Наименование измеряемых параметров	Результат измерений	Фактически уровень	Значение расширенной неопределенности для данного показателя (при P=0,95 k=2)
01.02.2023 г.						
ул. Партизанская, 49 офис 402.						
1	Учебный класс № 1 – р. м. преподавателя (рабочий стол)	искусственное освещение	Освещенность рабочей поверхности, лк	760;763;759	761	70,3
			Коэффициент пульсации, %	<1	<1	-
2	Учебный класс № 1 – внутренняя стена (парта)	искусственное освещение	Освещенность рабочей поверхности, лк	964;966;968	966	89,3
			Коэффициент пульсации, %	<1	<1	-
3	Учебный класс № 1 – дальняя стена горизонталь Г08	искусственное освещение	Освещенность рабочей поверхности, лк	890;894;894	893	82,5
			Коэффициент пульсации, %	<1	<1	-
4	Учебный класс № 2 – р. м. преподавателя (рабочий стол)	искусственное освещение	Освещенность рабочей поверхности, лк	552;551;553	552	51,0
			Коэффициент пульсации, %	<1	<1	-

№ п/п	Место проведения измерений (рабочее место)	Вид/тип освещения	Наименование измеряемых параметров	Результат измерений	Фактически уровень	Значение расширенной неопределенности для данного показателя (при P=0,95 k=2)
5	Учебный класс № 2 – внутренняя стена (парта)	искусственное освещение	Освещенность	823;817;819	820	75,8
			Коэффициент пульсации, %	<1	<1	-
6	Учебный класс № 2 – дальняя стена горизонталь Г08	искусственное освещение	Освещенность	604;597;599	600	55,4
			Коэффициент пульсации, %	<1	<1	-
7	Коридор-дальняя стена	искусственное освещение	Освещенность	541;546;553	547	50,5
			Коэффициент пульсации, %	<1	<1	-
8	Коридор-ближняя стена	искусственное освещение	Освещенность	525;528;530	528	48,8
			Коэффициент пульсации, %	<1	<1	-
9	Офисное помещение – р. м. менеджера (рабочий стол)	искусственное освещение	Освещенность	724;726;726	725	67,1
			Коэффициент пульсации, %	<1	<1	-

17. Ответственный за оформление протокола:

Специалист МИАЛ "Центр"
(должность)



(подпись)

Какоуров Родион Сергеевич
(Ф.И.О.)

*Полученные результаты измерений относятся только к объектам прошедшим измерения.
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

