

**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 Труда»

20 февраля 2024 г.

(дата утверждения и дата выдачи протокола)



**ПРОТОКОЛ №ПК -2024-06-МХ
проведения исследований (испытаний) и измерений микроклимата**

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, д.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 об источнике: оконные и дверные проемы.
7. Сведения о средствах измерения:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действие поверки	Погрешность измерения	Условия эксплуатации
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М+» ООО «НТМ Защиита»,	№ 3922	С-МА/27-10-2023/289929493 канал t и φ 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	№ 820520486	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.

8. Условия проведения исследований: температура воздуха от -10,0 до +40,0 °С; относительная влажность до 95 %; атмосферное давление от 630 до 800 мм.рт.ст..

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

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

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

№	Наименование нормативного документа
МУК 4.3.2756-10	«Методические указания по измерению и оценке микроклимата производственных помещений», утверждены Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации Г.Г.Онищенко 12 ноября 2010 г.
ГОСТ 12.1.005-75	«Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны», утвержден и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР №3388 от 29.09.1988 г. (с изменениями, утвержденными Постановлением Госстандарта России №159-ст от 20.06.2000 г.)

11. 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

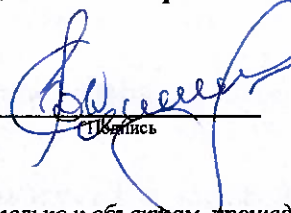
12. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование рабочего места, рабочей зоны, фактора	Категория	Н, м	Измеряемый параметр	Фактически й уровень	ПДУ	U095
1. Учебный класс №1 – рабочий стол	Ia	0,1	Температура, °С	22,2	20,0÷25,0	0,6
			Скорость движения воздуха, м/с	0,10	≤0,1	0,06
		1,0	Температура, °С	22,3	20,0÷25,0	0,6
			Относительная влажность воздуха, %	31,1	15÷75	3,5
			Скорость движения воздуха, м/с	0,10	≤0,1	0,06
2. Учебный класс №2 – рабочий стол	Ia	0,1	Температура, °С	22,5	20,0÷25,0	0,6
			Скорость движения воздуха, м/с	0,10	≤0,1	0,06
		1,0	Температура, °С	22,6	20,0÷25,0	0,6
			Относительная влажность воздуха, %	28,9	15÷75	3,5
			Скорость движения воздуха, м/с	0,10	≤0,1	0,06
3. Кабинет – рабочий стол	Ia	0,1	Температура, °С	24,2	20,0÷25,0	0,6
			Скорость движения воздуха, м/с	0,10	≤0,1	0,06
		1,0	Температура, °С	24,3	20,0÷25,0	0,6
			Относительная влажность воздуха, %	22,5	15÷75	3,5
			Скорость движения воздуха, м/с	0,10	≤0,1	0,06

4. Кабинет – общее помещение	Па	0,1	Температура, °С	22,7	17,0÷23,0	0,6
			Скорость движения воздуха, м/с	0,10	≤0,1	0,06
	1,0	Температура, °С	22,8	17,0÷23,0	0,6	
		Относительная влажность воздуха, %	22,4	15÷75	3,5	
		Скорость движения воздуха, м/с	0,10	≤0,1	0,06	
5. Коридор	Па	0,1	Температура, °С	22,1	17,0÷23,0	0,6
			Скорость движения воздуха, м/с	0,10	≤0,1	0,06
	1,0	Температура, °С	22,2	17,0÷23,0	0,6	
		Относительная влажность воздуха, %	50,8	15÷75	3,5	
		Скорость движения воздуха, м/с	0,10	≤0,1	0,06	

13. 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 предполагаются. 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