



Автономная некоммерческая организация
«НИИ гигиенических и эпидемиологических проблем города»
Испытательная лаборатория
129626 г. Москва, Проспект Мира, д. 106
(495) 682-69-87, lab@sancenter.ru
Аттестат аккредитации ИЛ №РОСС RU.0001.21АТ25
действителен до 24 декабря 2018 г.



Утверждаю
Начальник ИЛ

Грачева О. Ю.

Протокол измерений № 200/ФФ от 10 февраля 2017 г.

1. **Заказчик:** ООО «ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «КАНОН».
119019 г. Москва, Лебяжий переулок , дом 8/4, стр. 1.
2. **Объект исследований:** параметры микроклимата .
3. **Место проведения измерений:** 119019 г. Москва, Лебяжий переулок , дом 8/4, стр. 1.
Учебный центр – учебная аудитория, помещение персонала, административный кабинет №1, административный кабинет №2, административный кабинет №3, серверная, 2 санузла.
4. **Цель измерений:** производственный контроль.
5. **Дата проведения измерений:** 09.02.2017г. 13⁰⁰-15⁰⁰
6. **Нормативные документы, устанавливающие требования к объекту:**
 - СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».
7. **Нормативные документы, устанавливающие методики выполнения измерений:**
 - МУК 4.3.2756-10 "Методические указания по измерению и оценке микроклимата производственных помещений".
 - ГОСТ Р 50.2.038-2004 «Рекомендации по метрологии. Государственная система обеспечения единства измерений. Измерения прямые однократные. Оценивание погрешности и не определенности результата измерений», (утвер. Приказом Ростехрегулирования от 27.10.2004 п.43-ст).
8. **Измерения проводил:** руководитель группы измерений физических факторов ИЛ Понофидин С. В.
9. **При измерениях присутствовал:** генеральный директор ООО "ОЦ "КАНОН" Войнов С.Е.

10. Сведения о средствах измерений:

Наименование средства измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Диапазон измерения	Погрешность измерений
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	91013	№ 1955/10-1 до 28.07.2017 г.	Относительная влажность 3 - 97 %; температура от -40 до +85 °С, скорость движения воздуха 0,1 - 20 м/с.	Относительная влажность ±3 %; температура ±0,2 °С; скорость движения воздуха ±(0,05+0,05V)
Рулетка измерительная УМЗМ	606	№ СП 1245660 до 06.04.2017 г.	0-3000 мм	±0,1 мм

11. Дополнительные сведения: измерения микроклимата проводились в закрытом помещении, в холодный период года, в соответствии с п. 3.3 СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений» при температуре атмосферного воздуха -2°С. Помещение оборудовано принудительной механической системой вентиляции.

12. Результаты измерений:

№№ п/п.	Место проведения измерений	Категория работ по тяжести	Температура воздуха °С		Относительная влажность воздуха %		Скорость движения воздуха м/с	
			Измерения	Допустимая по нормам	Измерения	Допустимая по нормам	Измерения	Допустимая по нормам
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Учебная аудитория. Рабочее место преподавателя, на ур. 0,1м на ур. 1,0м	16	21,4 21,4	19,0-20,9 ⁽¹⁾ 21,0-23,0 ⁽²⁾ 23,0-24,0 ⁽³⁾	29,1	15-75	0,1 0,1	0,1 0,1 0,2
2	Помещение персонала (центр помещения) на ур. 0,1м на ур. 1,5м	16	21,8 21,8	19,0-20,9 ⁽¹⁾ 21,0-23,0 ⁽²⁾ 23,0-24,0 ⁽³⁾	25,7	15-75	0,1 0,1	0,1 0,1 0,2
3	Административный кабинет №1 (рабочее место сотрудника), на ур. 0,1м на ур. 1,0м	16	22,5 22,5	19,0-20,9 ⁽¹⁾ 21,0-23,0 ⁽²⁾ 23,0-24,0 ⁽³⁾	28,8	15-75	0,1 0,1	0,1 0,1 0,2

№№ п/п.	Место проведения измерений	Категория работ по тяжести	Температура воздуха °C		Относи- тельная влажность воздуха %		Скорость движения воздуха м/с	
			Измерения	Допустимая по нормам	Измерения	Допустимая по нормам	Измерения	Допустимая по нормам
4	Административный кабинет №2 (рабочее место сотрудника), на ур. 0,1м на ур. 1,0м	16	22,7 22,7	19,0-20,9 ⁽¹⁾ 21,0-23,0 ⁽²⁾ 23,0-24,0 ⁽³⁾	28,9	15-75	0,1 0,1	0,1 0,1 0,2
5	Административный кабинет №3 (рабочее место сотрудника), на ур. 0,1м на ур. 1,0м	16	23,5 23,5	19,0-20,9 ⁽¹⁾ 21,0-23,0 ⁽²⁾ 23,0-24,0 ⁽³⁾	28,5	15-75	0,1 0,1	0,1 0,1 0,2
6	Серверная (рабочее место сотрудника), на ур. 0,1м на ур. 1,0м	16	23,5 23,5	19,0-20,9 ⁽¹⁾ 21,0-23,0 ⁽²⁾ 23,0-24,0 ⁽³⁾	27,8	15-75	0,1 0,1	0,1 0,1 0,2
7	Санузел персонала на ур. 0,1м на ур. 1,5м	16	21,3 21,3	19,0-20,9 ⁽¹⁾ 21,0-23,0 ⁽²⁾ 23,0-24,0 ⁽³⁾	67,1	15-75	0,1 0,1	0,1 0,1 0,2
8	Санузел посетителей на ур. 0,1м на ур. 1,5м	16	21,6 21,6	19,0-20,9 ⁽¹⁾ 21,0-23,0 ⁽²⁾ 23,0-24,0 ⁽³⁾	65,8	15-75	0,1 0,1	0,1 0,1 0,2

Примечание: расчет расширенной неопределенности дан для максимально измеренных величин. Расширенная неопределенность для измерений составляет : температура $\pm 0,24$ °C; относительная влажность $\pm 3,5$ %; скорость движения воздуха $\pm 0,06$ м/с.

- (1) - допустимый диапазон ниже оптимальных величин
(2) - допустимый диапазон оптимальных величин
(3) - допустимый диапазон выше оптимальных величин

13. Выводы: параметры микроклимата в обследованных помещениях и на рабочих местах сотрудников находятся в пределах допустимых значений, установленных: СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений» для холодного времени года.

Руководитель группы измерений
физических факторов ИЛ



Понофидин С.В.