



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 № 199/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 искусственного освещения рабочих мест.
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 и время проведения измерений:** 09.02.2017 г. 19⁰⁰-20⁰⁰
6. **Нормативные документы, устанавливающие требования к объекту:**
 - СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий»;
 - СанПиН 2.2.1/2.1.1.2585-10 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий» изменения и дополнения №1 – СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03;
 - СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы»;
 - СанПиН 2.2.2/2.4.2198-07 изменение №1 к СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03;
 - СанПиН 2.2.2/2.4.2620-10 изменение №2 к СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03;
 - СанПиН 2.2.2/2.4.2732-10 изменение №3 к СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03.
7. **Нормативные документы, устанавливающие методики выполнения измерений:**
 - МУК 4.3.2812-10 «Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест»;
 - МУ 2.2.4.706-98/МУ ОТ РМ 01-98 «Оценка освещения рабочих мест».
 - 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).
 - ГОСТ Р 54944-2012 «Здания и сооружения. Методы измерения освещенности».
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 измерения
Люксметр-пульсметр «Аргус-07»	392	№ 4431/10-0 до 18.07.2017 г.	от 1 до 200000 Люкс.	10%.
Рулетка измерительная УМЗМ	606	№ СП 1245660 до 06.04.2017 г.	0-3000 мм	± 0,1 мм
Мультиметр АРРА-107N	73601136	№ 3221-В до 22.05.2017 г.	переменного тока до 750 В	0,7%+5 В для предела измерений 750 В

11. Дополнительные сведения:

- количество неработающих светильников – отсутствует;
- тип ламп – люминесцентные (ЛБ-40);
- все светильники работают ;
- состояние светильников – не загрязнены.

12. Результаты измерений:

12.1. Результаты измерений напряжения в электрической сети: в начале измерений – 219 В, в конце измерений – 220 В (отклонение от номинального значения менее 5%; поправочный коэффициент не вводится).

12.2. Результаты измерений искусственной освещенности:

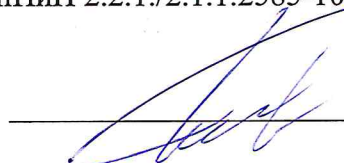
№№ п/п	Место измерений	Плоскость нормирования освещенности (Г – горизонтальная, В – вертикальная)	Система освещения	Вид, тип, марка ламп	Измеренная освещенность Лк	Допустимая по нормам освещенность Лк	Измеренный коэффициент пульсации	Допустимый коэффициент пульсации
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Учебная аудитория площадью 33,6 м ² , рабочее место преподавателя С ПЭВМ	Г-0,8 (плоскость рабочего стола)	Общая	ЛБ-40	574	300-500	6%	15%
		В-1,0 (плоскость экрана ЭВМ)			291	<300	5%	15%
		В-1,5 (середина доски)			511	500	7%	15%

№№ п/п	Место измерений	Плоскость нормирования освещенности (Г – горизонтальная, В – вертикальная)	Система освещения	Вид, тип, марка ламп	Измеренная освещенность Лк	Допустимая по нормам освещенность Лк	Измеренный коэффициент пульсации	Допустимый коэффициент пульсации
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Помещение персонала (центр помещения)	Г-0,8	Искус-ная	ЛБ-40	212	200	9%	15%
3	Административный кабинет №1, рабочий стол (рабочее место сотрудника).	Г-0,8	Общая	ЛБ-40	405	300	6%	15%
4	Административный кабинет №2, рабочий стол (рабочее место сотрудника).	Г-0,8	Общая	ЛБ-40	419	300	7%	15%
5	Административный кабинет №3, рабочий стол (рабочее место сотрудника).	Г-0,8	Общая	ЛБ-40	390	300	6%	15%
6	Серверная рабочий стол.	Г-0,8	Искус-ная	ЛБ-40	410	400	5%	10%
7	Санузел персонала	Г-0,8	Искус-ная	ЛБ-40	120	75	-	-
8	Санузел посетителей	Г-0,8	Искус-ная	ЛБ-40	125	75	-	-

Примечание: в таблицу внесены минимальные уровни. Расширенная неопределенность для максимально измеренных величин составляет для освещенности 50,3Лк, для коэффициента пульсации 1,08 %. Разность напряжения в электрической сети в начале и конце измерений составляет не более 5% (отклонение от номинального значения менее 5%; поправочный коэффициент не вводится).

13. Выводы: Уровни искусственной освещенности в обследованных помещениях отвечают требованиям: СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» (п.6.3); СанПиН 2.2.2./2.4.2198-07 изменение №1 к СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03; СанПиН 2.2.2./2.4.2620-10 изменение №2 к СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03; СанПиН 2.2.2./2.4.2732-10 изменение №3 к СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03; СанПиН 2.2.1./2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий» (изменения и дополнения №1 – СанПиН 2.2.1./2.1.1.2585-10).

Руководитель группы измерений
физических факторов ИЛ



Понофидин С.В.