

Общество с ограниченной ответственностью  
 "Сфера Безопасности Труда"  
 620075, г Екатеринбург, ул. Розы Люксембург, д.19, оф.213,103  
 (343) 286-05-20 arm-sbt@mail.ru  
 Аттестат аккредитации в Росаккредитации, зарегистрированный в  
 Госреестре № РОСС RU.0001.21AY06 от 12.09.2013г.

УТВЕРЖДАЮ  
 Исполнительный директор  
 Общества с ограниченной ответственностью  
 "Сфера Безопасности Труда"  
 Коротаяев А.С.



**ПРОТОКОЛ № 0-ПК 1406 - 17**  
**измерений параметров освещенности на рабочих местах**  
 от 25.12.2017

1. **Наименование организации-заказчика** МБДОУ Детский сад №11  
**Адрес** 623850, Свердловская обл., г. Ирбит, ул. Кирпичного завода, 21
2. **Дата проведения измерений** 20.12.2017
3. **Средства измерений:**

Наименование	Погрешность	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия
Мультиметр цифровой МУ-64	±1,2%	МВНЕ012913	958695	12.12.2018
Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ» (09) Люксметр+Пульсметр+Яркомер	освещенность ±8%; коэффициент пульсации ±10%; яркость ±10%	09 741	0188402	27.11.2018
Прибор комбинированный ТКА-ПКМ (02)	освещенность ±8%; яркость ±10%	02 5030	0188407	27.11.2018

4. **Нормативная документация, в соответствии с которой проводились измерения, и давалось заключение:**

Обозначение	Наименование
ГОСТ 24940-2016	Здания и сооружения. Методы измерения освещенности (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 октября 2016 г. N 1442-ст)
ГОСТ 26824-2010	«Здания и сооружения. Методы измерения яркости» (утв. Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19.04.2011 г. № 49)
ГОСТ Р 50949-2001	«Средства отображения информации индивидуального пользования. Методы измерений и оценки эргономических параметров и параметров безопасности» (утв. постановлением Госстандарта РФ от 25.12.2001г. №576-ст)
ГОСТ 33393-2015	Здания и сооружения. Методы измерения коэффициента пульсации освещенности (утв. Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 ноября 2015 г. N 2079-ст.)
МУ 2.2.4.706-98 / МУ ОТ РМ 01-98	«Физические факторы производственной среды. Оценка освещения рабочих мест. Методические указания» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 16.06.1998г.)
МУК 4.3.2812-10	«Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 28.12.2010г.)
СанПин 2.2.1/2.1.1.1278-03	«Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 06.04.2003г. ) с изменениями на 15 марта 2010 года)
СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03	«Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 03.06.2003 г. N 118) с изменениями №№1,2,3)

5. **Цель измерений:** Производственный контроль
6. **Напряжение сети:** В начале измерений,  $U_{нач}$  220 В В конце измерений,  $U_{кон}$  220 В  $K_2 = 1,0$
7. **Состояние осветительной установки**

Показатель	Фактическое состояние
тип и высота подвеса светильников	
доля негорящих ламп	

8. **Результаты измерений:**

№ п/п	№ РМ	Наименование рабочего места, место проведения измерений	Продолжительность воздействия, %	Разряд зрительных работ	Вид ламп*	Показатель	Ед. измерения	Результат измерений	Величина допустимого уровня
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	-	Музыкальный руководитель - казал гимнастических и музыкальных занятий	100	-	КЛЛ	Освещенность при системе общего освещения	лк	421	200
						Коэффициент пульсации	%	4,6	10
						КЕО	-	1,4	1,5

Наименование организации: МБДОУ Детский сад №11  
 Протокол измерений параметров: Световой среды

- ПК 1406-17

№ п/п	№ РМ	Наименование рабочего места, место проведения измерений	Продолжительность воздействия, %	Разряд зрительных работ	Вид ламп*	Показатель	Ед. измерения	Результат измерений	Величина допустимо го уровня
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Группа №1</b>									
2	-	Воспитатель - раздевальная	10	-	КЛЛ	Освещенность при системе общего освещения	лк	218	200
		Младший воспитатель - раздевальная				Кoeffициент пульсации	%	4,2	20
						КЕО	-	1,5	0,7
3	-	Воспитатель - игровое помещение	60	-	КЛЛ	Освещенность при системе общего освещения	лк	326	200
		Младший воспитатель - игровое помещение				Кoeffициент пульсации	%	3,6	10
						КЕО	-	1,5	1,5
4	-	Воспитатель - спальная	10	-	КЛЛ	Освещенность при системе общего освещения	лк	101	75
		Младший воспитатель - спальная				Кoeffициент пульсации	%	2,3	15
						КЕО	-	1,0	0,5
5	-	Младший воспитатель - моечное отделение	5	-	КЛЛ	Освещенность при системе общего освещения	лк	99	75
						Кoeffициент пульсации	%	-	-
						КЕО	-	0,8	0,4
<b>Группа №2</b>									
6	-	Воспитатель - раздевальная	10	-	КЛЛ	Освещенность при системе общего освещения	лк	246	200
		Младший воспитатель - раздевальная				Кoeffициент пульсации	%	1,3	20
						КЕО	-	1,5	0,7
7	-	Воспитатель - игровое помещение	60	-	КЛЛ	Освещенность при системе общего освещения	лк	349	200
		Младший воспитатель - игровое помещение				Кoeffициент пульсации	%	1,3	10
						КЕО	-	1,5	1,5
8	-	Воспитатель - спальная	10	-	КЛЛ	Освещенность при системе общего освещения	лк	110	75
		Младший воспитатель - спальная				Кoeffициент пульсации	%	2,6	15
						КЕО	-	1,5	0,5
9	-	Младший воспитатель - моечное отделение	5	-	КЛЛ	Освещенность при системе общего освещения	лк	106	75
						Кoeffициент пульсации	%	-	-
						КЕО	-	0,8	0,4
<b>Группа №3</b>									
10	-	Воспитатель - раздевальная	10	-	КЛЛ	Освещенность при системе общего освещения	лк	258	200
		Младший воспитатель - раздевальная				Кoeffициент пульсации	%	3,9	20
						КЕО	-	1,5	0,7
11	-	Воспитатель - игровое помещение	60	-	КЛЛ	Освещенность при системе общего освещения	лк	361	200
		Младший воспитатель - игровое помещение				Кoeffициент пульсации	%	5,1	10
						КЕО	-	1,6	1,5
12	-	Воспитатель - спальная	10	-	КЛЛ	Освещенность при системе общего освещения	лк	109	75
		Младший воспитатель - спальная				Кoeffициент пульсации	%	2,6	15
						КЕО	-	1,5	0,5
13	-	Младший воспитатель - моечное отделение	5	-	КЛЛ	Освещенность при системе общего освещения	лк	98	75
						Кoeffициент пульсации	%	-	-
						КЕО	-	0,8	0,4
<b>Группа №4</b>									
14	-	Младший воспитатель - раздевальная	10	-	КЛЛ	Освещенность при системе общего освещения	лк	320	200
						Кoeffициент пульсации	%	2,8	20
						КЕО	-	1,5	0,7
-	-		60	-	КЛЛ	Освещенность при системе общего освещения	лк	360	200

Наименование организации:

МБДОУ Детский сад №11

Протокол измерений параметров:

Световой среды

- ПК 1406-17

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ООО «Сфера безопасности труда»

Стр. 2 из 3


№ п/п	№ РМ	Наименование рабочего места, место проведения измерений	Продолжительность воздействия, %	Разряд зрительных работ	Вид ламп*	Показатель	Ед. измерения	Результат измерений	Величина допустимого уровня
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15		Младший воспитатель - игровое помещение				Коэффициент пульсации КЕО	% -	1,3 1,6	10 1,5
16	-	Младший воспитатель - спальная	10	-	КЛЛ	Освещенность при системе общего освещения Коэффициент пульсации КЕО	лк % -	107 3,1 1,5	75 15 0,5
17	-	Младший воспитатель - моечное отделение	5	-	КЛЛ	Освещенность при системе общего освещения Коэффициент пульсации КЕО	лк % -	109 - 0,7	75 - 0,4
18	-	Заведующий хозяйством - кабинет	100	-	КЛЛ	Освещенность при системе общего освещения Освещенность экрана Коэффициент пульсации Яркость белого поля КЕО	лк лк % кд/м <sup>2</sup> -	371 155 0,7 121 1,5	0,6 <300 5 >35 1,2
19	-	Повар - Пищеблок	100	-	КЛЛ	Освещенность при системе общего освещения Коэффициент пульсации КЕО	лк % -	314 5,6 1,1	200 20 0,3

\*-используемые сокращения:

\*\* - измеренное значение не указывается т.к. светильники оборудованы ЭПРА, имеющими частоту питания источников света более 300 Гц (ГОСТ Р 54945-2012 п.1)  
л.н. – лампы накаливания, л.л. – люминесцентные лампы, ЭПРА – электронный пускорегулирующий аппарат,  
8 – ртутные лампы высокого давления, мгл – металлогалогенные лампы, сд – светодиоды

**Заключение:** В результате проведенных измерений параметров освещенности установлено:  
- на всех рабочих местах все параметры световой среды соответствуют допустимым нормам.

Оценку провел:

  
(подпись)

Инженер-лаборант

(должность)

Заика М.С.

(Ф.И.О.)

Ответственное лицо ИЛ

  
(подпись)

Начальник ИЛ

(должность)

Анашкин Д.И.

(Ф.И.О.)