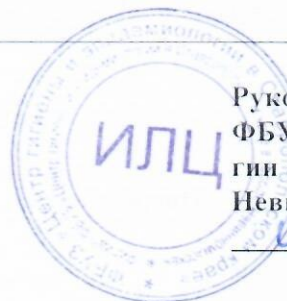


ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ставропольском крае»  
 Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ставропольском крае в городе Невинномысске»  
 АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес:  
 Чайковского ул., д. 3, г. Невинномыссск, 357030  
 Телефон/факс: (86554) 7-01-23  
 E-mail: [nevin@fbuz26.ru](mailto:nevin@fbuz26.ru)  
 ОКПО 76853142, ОГРН 1052600297595  
 ИНН/КПП 2636045473/263102001

Аттестат аккредитации зарегистрирован в  
 Госреестре: № РОСС RU.0001.513201  
 от 29 июня 2015 г.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель (заместитель) ИЛЦ  
 ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиоло-  
 гии в Ставропольском крае в городе  
 Невинномысске»

*Л.Л. Морозова*  
 Л.Л. Морозова

**ПРОТОКОЛ № 8318**  
**измерения искусственной освещенности**  
**от 10 сентября 2019г.**

**Наименование и адрес заказчика:** Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по СК в г. Невинномысске, Ставропольский край, г. Невинномыссск, ул. Чайковского, 3

**Наименование и адрес объекта:** Государственное казенное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 34 «Золотой петушок», Ставропольский край, г. Невинномыссск, ул. Павлова, 14

**Дата измерения:** 09 сентября 2019г.

**Цель обследования:** внеплановое КНМ, поручение ТО У Роспотребнадзора по Ставропольскому краю в г. Невинномысске № 343-внеплан-(дет.) от 27.09.2019г.

**Представитель объекта, присутствующий при проведении измерений:** Горшкова Н. И., заведующая ГОУ ДОУ «Детский сад № 34 «Золотой петушок»

**НД на оценку исследований:** СанПиН 2.4.1.3049-13 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы дошкольных образовательных организаций» (с изменениями на 27.08.2015г.)

**НД на методы исследований:** МУК 4.3.2812-10 «Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест»

**Характеристика искусственного освещения:**

- система освещения – общее освещение;
- тип светильников, способ установки – светильники стационарные для общественных зданий, потолочные, приповерхностные 4-хконтурные панели со сплошными светопрозрачными призматическими рассеивателями;
- высота подвеса – 2,8м;
- тип и мощность ламп – светодиодные;
- вид ПРА – ;
- число негорящих ламп – 0%;
- естественное освещение – обеспечивается светопроемами;

**Напряжение сети:** в начале измерений  $U_1 = 230$  В, в конце измерений  $U_2 = 230$  В

**Погодные условия:** переменная облачность, без осадков

**Условия проведения измерений:** атмосферное давление 732 мм рт ст; температура +23,11°C; влажность 43,2%;

ПРОТОКОЛ № 8318 от 10 сентября 2019г.

Средства измерения				
наименование средств измерения	заводской номер	сведения о государственной поверке		
		№ свидетельства	дата	действительно
Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ/08», инв. № 101042K00000111, 2008г.	081475	08/6810	19.12.2018г.	18.12.2019г.
Мультиметр цифровой Fluke 15B, инв. № 10134200000008, 2014г.	25680329WS	07/2190	30.05.2019г.	29.05.2020г.
Лазерный дальномер «Leica Disto <sup>tm</sup> D510», инв. № 10134200000071, 2015г.	1044062867	340464	20.03.2019г.	19.03.2020г.
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М», инв. № 10134200000007, 2013г.	85713	06/1-946	04.06.2018г.	03.06.2020г.
		03/58383	05.06.2018г.	04.06.2020г.


Погрешность средств измерения

Пульсметр, люксметр «ТКА-ПКМ»/08	Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения освещённости $\pm 8 \%$ ; коэффициента пульсации освещённости $10 \%$
Мультиметр цифровой Fluke 15B	$\pm 0,1\% +3$
Лазерный дальномер «Leica Disto <sup>tm</sup> D510»	Стандартная погрешность $\pm 1,0$ м
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	Пределы допускаемой основной погрешности измерения: температуры воздуха $\pm 0,2^\circ\text{C}$ в диапазоне от $-10$ до $+50^\circ\text{C}$ ; относительной влажности $\pm 3 \%$ в диапазоне от 3 до 98 %.

ПРОТОКОЛ № 8218 от 10 сентября 2019г.

Результаты измерений

№ п/п	Место измерения	Плоскость измерения	Система освещения	Тип ламп	Разряд и подразряд зрительной работы	Искусственная освещённость, лк				Коэффициент пульсации освещённости, К <sub>п</sub> , %			
						всего		от общего		от местного		от общего	
						изм.± неопре- деленность	норм.	изм ± неопре- деленность	норм.	изм.	норм.	изм.	норм
<b>Группа № 1 - подготовительная:</b>													
1	Групповая	Г -0,0	общее	СД	Б-2	-	-	472 ± 44	200	-	-	-	-
<b>Группа № 3- подготовительная:</b>													
2	Групповая	Г -0,0	общее	СД	Б-2	-	-	451 ± 42	200	-	-	-	-

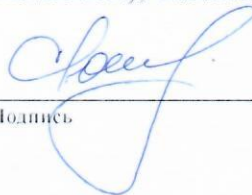
Измерения провел и оформил протокол:		
Должность	Ф.И.О.	Подпись
Врач - лаборант	Ковалева Н. В.	

**Вывод по результатам исследований (не заменяет экспертного заключения)  
к протоколу № 8318 от 10.09.2019г.:**

- оценка соответствия продемонстрировала, что измеренные уровни искусственной освещенности с учетом неопределенности результатов измерений в групповых групп № 1, № 3 **соответствуют** установленным требованиям СанПиН 2.4.1.3049-13 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы дошкольных образовательных организаций» (с изменениями на 27.08.2015г.), **п 7.1.**, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий» (с изменениями на 15.03.2016г.), **таблица 2 п. 62.**

Врач по общей гигиене \_\_\_\_\_

Подпись



**Волоковых Ю. С.**  
Ф.И.О.