



ООО «Архилайт»

РФ, 115114, г. Москва, Павелецкая наб., д.2.

Тел. + 7 (495) 773 11 57 [www.arhlight.ru](http://www.arhlight.ru)

ИНН 7719715314 КПП 772401001

р/с 40702810297210000044 в ПАО «РОСБАНК»

БИК 044525256 К/с 30101810000000000256

Аттестат аккредитации:

ЖУШО RU.AA15001

Экземпляр №1. Лист 2. Листов 12

«23» марта 2022 г.

## ПРОТОКОЛ

### измерений светотехнических характеристик №2210/980/966

**1. Объект(ы) измерений (испытаний):** светильник светодиодный «Серый волк» (образец №2212030).

Производитель: ООО «Рога и Копыта». Общее количество предъявленных образцов – 1 шт.

Образцы предъявлены: 06.04.2022. Измерения (испытания) проведены: 07.04.2022.

**2. Предъявитель образцов:** ООО «Рога и Копыта». 133333 г. Нью-Йорк, Манхеттен, ул. Малая Арнаутская, д. 66, к. 1, пом. XV. ИНН 666 666 666

**3. Состав измерений (испытаний):** диаграммы пространственного распределения силы света, значения светового потока, световой отдачи, электрические и колориметрические характеристики, коэффициент пульсаций освещённости (светового потока).

**4. Средства измерений (СИ), испытательное оборудование (ИО):**

№ п.п.	Наименование СИ (ИО)	№ свидетельства о поверке	Действ. до
1	Установка измерения силы света и её пространственного распределения «Флакс 20»	МА0113XXX	25.03.2023.
2	Установка спектрометрическая «Спекорд»	С-МА/28-03-2022/143387XXX	27.03.2023.
3	Спектрофотометр «Спекорд»	С-МА/28-03-2022/143388XXX	27.03.2023.
4	Вольтметр GDM 78342	С-МА/13-12-2021/117075XXX	12.12.2022.
5	Дальномер Disto X310	С-МА/17-12-2021/118169XXX	16.12.2022.
6	Ваттметр GPM 8212	С-МА/13-12-2021/117181XXX	12.12.2022.
7	Гермогигрометр Testo-174Н	С-МА/28-04-2022/152326XXX	27.04.2023.
8	Барометр-анероид метеорологический БАММ-1	С-МА/24-01-2022/126052XXX	23.01.2023.
9	Осциллограф GDS-71102В	С-МА/13-12-2021/117340XXX	12.12.2022.

**5. Методы измерений:** 5.1. Определение силы света (силы излучения) выполняется методом измерения освещённости (энергетической освещённости) (при  $d\Phi > 0$ ) фотометром (радиометром) на расстоянии полной светимости, обеспечивающим выполнение закона «обратных квадратов».


5.2. Измерение пространственного распределения силы света (силы излучения) в системах С- $\gamma$  и В- $\beta$  выполняется методом фиксации значения силы света (силы излучения) по п. 5.1. при каждом повороте гониометра на минимальный угол (0,02 град.) в 2-х плоскостях пространства по ГОСТ 34819-2021 п. 6.2.

5.3. Коэффициент преобразования фотометра (радиометра) и колориметрические характеристики рассчитываются по результатам измерения относительного спектрального распределения плотности энергетической яркости измеряемого источника ГОСТ 23198-2021.

5.4 Световой поток измеряется гониофотометрическим методом по ГОСТ 34819-2021 п. 6.3.2.

**6. Результаты измерений:** результаты измерений (испытаний) представлены в приложениях № 1-6.

**7. Информация о процедуре подтверждения подлинности содержания настоящего Протокола**

Любая информация, в т.ч., результаты измерений или расчётов, представленные в настоящем Протоколе распространяются только на предъявленные для исследования образцы. Настоящий Протокол ЗАПРЕЩАЕТСЯ копировать без письменного согласия лаборатории  «Архилайт», а также вносить в него какие-либо дополнения и (или) исправления и т.п. В случае обнаружения последних при любых обстоятельствах, в отношении Протокола применяются процедуры в соответствии с РК лаборатории  «Архилайт». Подтверждение подлинности содержания Протоколов можно осуществить по коду Протокола, имеющемуся в Приложениях или по запросу на адрес [aarhipov@arhlight.ru](mailto:aarhipov@arhlight.ru), информация об отозванных Протоколах - на странице [www.arhlight.ru](http://www.arhlight.ru) / Информация / Реестр отозванных Протоколов

Руководитель лаборатории: \_\_\_\_\_ /Эйнштейн Альберт/

М. П.