**ООО «СеКоМ»**
**г. Северск, ул. Парусинка 16, офис 202**
**тел. 8 (382-3) 78-10-31**

# ПРОТОКОЛ

**измерения фотометрических характеристик**
**№ 0098/11 от «23» ноября 2016 г.**

## 1. Объект измерений

Светильник светодиодный **«Диора Unit 45/6000 Д» 6000лм 45Вт 5000K IP67 0,98PF 80Ra**

Производитель: ***АО «Физтех-Энерго»*, г. Томск**
Внешний вид светильника приведен на рис.1. Для питания светильника используется встроенный блок питания. Заявленные параметры светильника приведены в паспорте на изделие.

Рис.1 Общий вид светильника

## 2. Условия проведения испытаний

| | |
|---|---|
| Температура | 25° С |
| Влажность | 43 % |
| Давление | 100,3 кПа |

Измерения проводились при стабилизированном напряжении питания U=220 В.

## 3. Измерительное оборудование

| Наименование СИ (ИО) | Номер свидетельства (аттестата) |
|---|---|
| Комплекс гониофотометрический двухкоординатный с фотометрической головкой ГФ-6-1, №1203. Изг. Россия | Сертификат о калибровке СК №0032843 от 10 июня 2014г. по методике ВНИИОФИ, 1996г. |
| Светодиодный источник света № white | Сертификат калибровки № К-224/14 от 03.06.2014г. ФГУП «ВНИИОФИ» |
| Спектроколориметр «ТКА-ВД» , зав № 71087 | Свидетельство о поверке СП №0547663 от 01.12.2014 года |
| Ваттметр GPM-8212, зав № CN220094 | Свидетельство о поверке №42981, от 16.05.2014г. ЗАО «ПриСТ» |
| Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ», зав № 083528 | Свидетельство о поверке № 0148131 от 26.08.2014 г |

## 4. Результаты измерений

Полученные результаты измерений приведены в таблице №1.
КСС представлена на рис.2.
Результаты измерений распространяются только на предъявленный образец.
Протокол не подлежит копированию без письменного согласия.

**Таблица №1 Результаты измерений.**

| | | Образец №1 | Паспорт |
|---|---|---|---|
| Электрические параметры | Напряжение сети, В. F= 50 Гц | 220 | 170-270 |
| | Потребляемая мощность, Вт | 45,9 | 45 ±10% |
| | Потребляемый ток, А | 0,21 | |
| | Коэффициент мощности, Pf | 0,98 | > 0,98 |
| | Время установившейся мощности, мин. | 50 | |
| | Температура корпуса (max), °С | 52 | |
| | Коэффициент пульсаций, % | 0,1 | <1 |
| Световые параметры | Световой поток, лм | 6210 | 6000 ±5% |
| | Световая отдача, лм/Вт | 135 | |
| | Максимальная сила света, Кд (угол, град) , (плоскость) | 2147(0) | |
| | Цветовая температура, К* | 4940 | 5000±10% |
| | Индекс цветопередачи* | 83 | ≥80 |
| | * среднее значение | | |

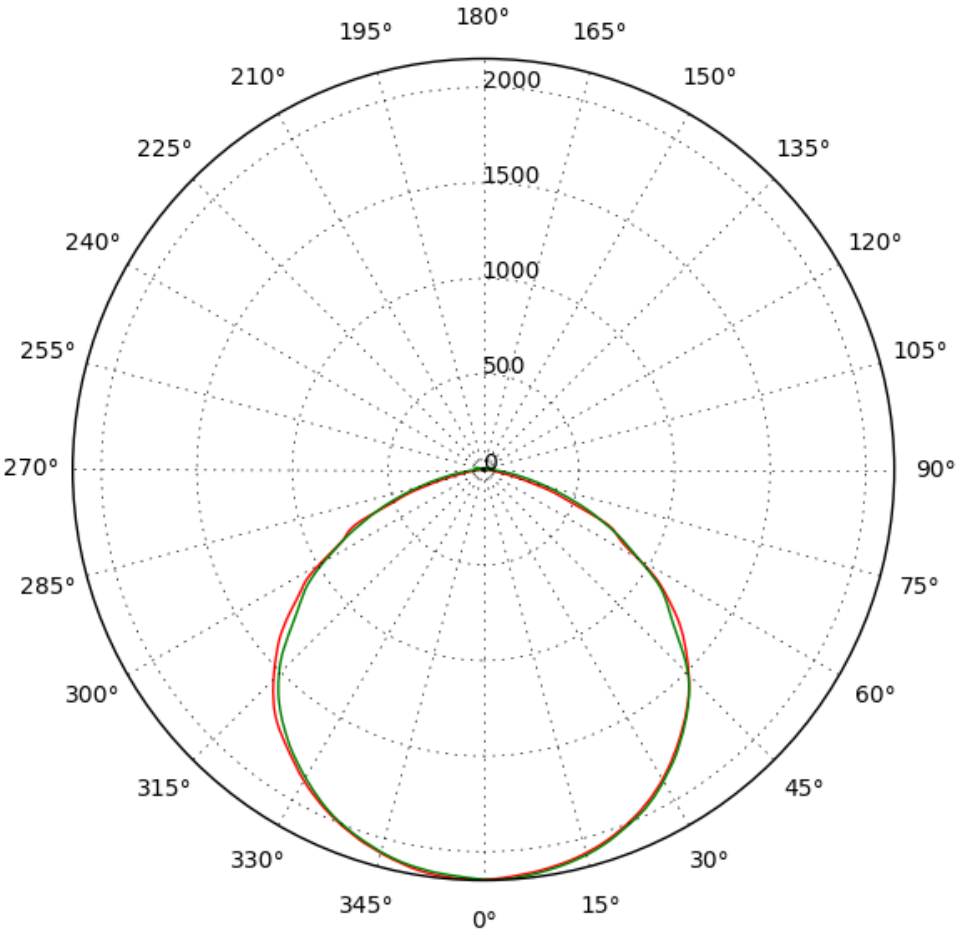


Рис.2. КСС светильника

Руководитель лаборатории _____ /Лиханов М.Г./

М.П.