

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

## ПРОТОКОЛ

измерения фотометрических характеристик  
№ 00109/12 от «26» декабря 2016 г.

### 1. Объект измерений

Светильник светодиодный «Диора Unit 78/10500 Д» 10500лм 78Вт 5000К 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.

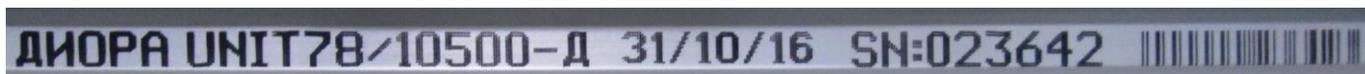
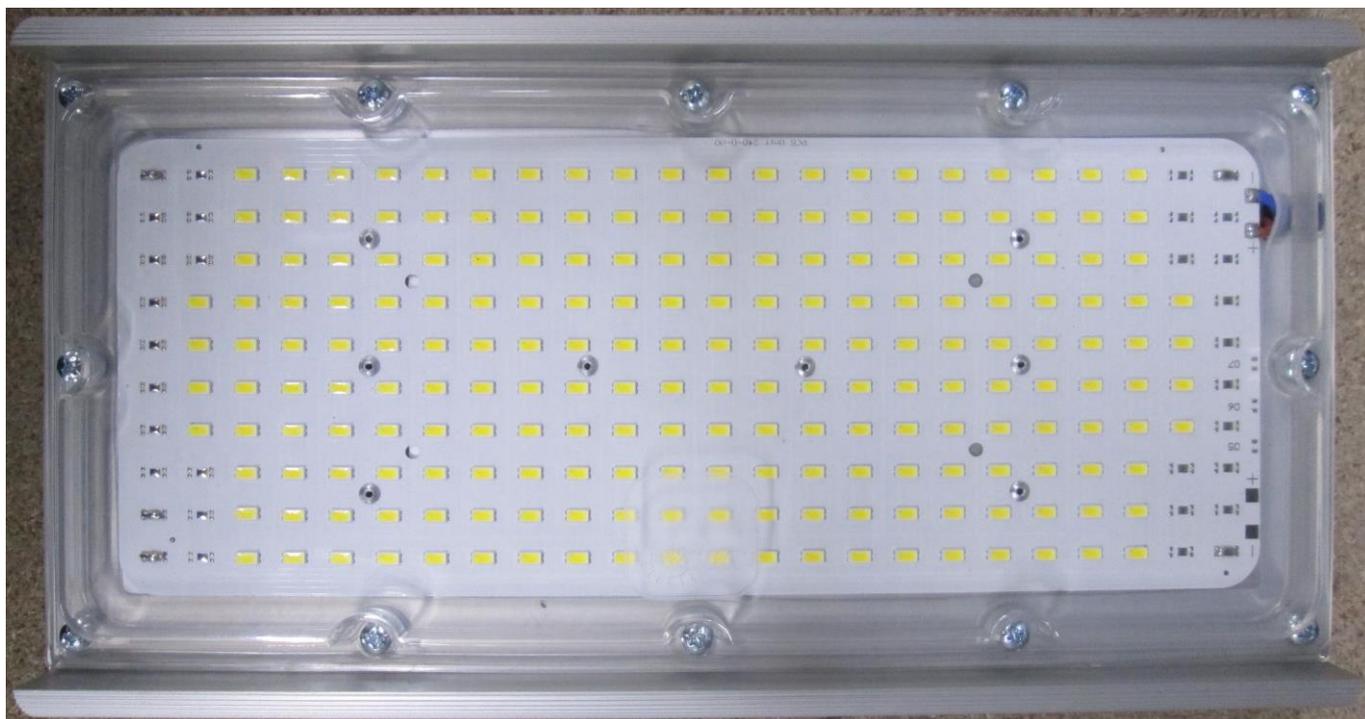


Рис.1 Общий вид светильника

### 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	
	Потребляемая мощность, Вт	76,5	78±10%
	Потребляемый ток, А	0,36	
	Коэффициент мощности, Pf	0,98	≥0,98
	Время установившейся мощности, мин.	50	
	Температура корпуса (max), °C	60	
	Коэффициент пульсаций, %	0,2	<1%
Световые параметры	Световой поток, лм	10404	10500±5%
	Световая отдача, лм/Вт	136	
	Максимальная сила света, кд (угол, град) , (плоскость)		
	Цветовая температура, К*	5380	5000 ±10%
	Индекс цветопередачи*	85	≥ 80
	* среднее значение		

5. Кривая силы света в двух плоскостях :

продольной ( — C90°-C270°)

поперечной ( — C0°-C180°)

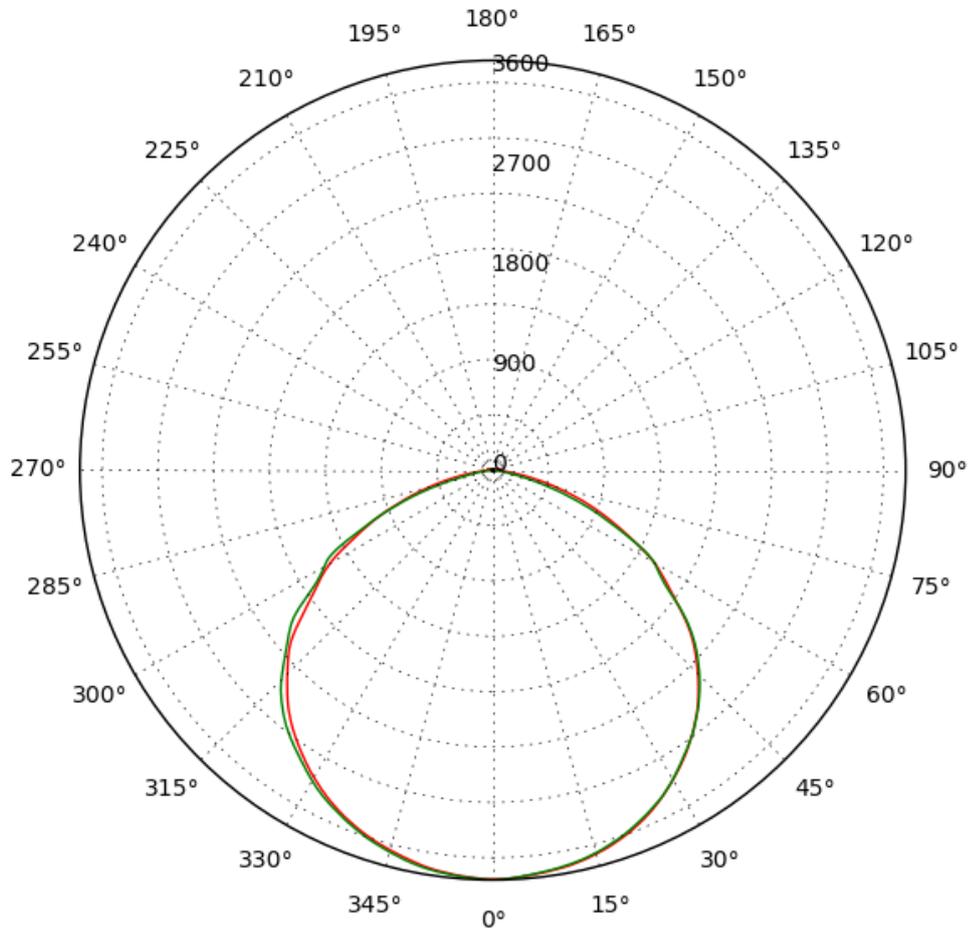


Рис.2. КСС светильника

Руководитель лаборатории



/Лиханов М.Г./

М.П.