



ООО "ВНИСИ"  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ  
Аттестат аккредитации  
№РОСС RU.0001.21МЛ65  
Лаборатория  
спектрофотометрических и  
электрических испытаний



129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., д. 6, стр. 2, тел.: +7 495 682 17 01, www.vnisi.ru

14.12.2016г.



«УТВЕРЖДАЮ»  
Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»  
Барцев А.А.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №467R/16

1. Изделие: Светильник Диора Unit 65/9000 Д К5000 SN:023636

Номер образца: 0393/16

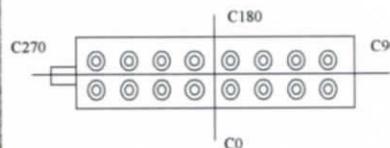
Заявитель: АО «Физтех-Энерго»

Адрес заявителя: 636000, Томская область, г. Северск, ул. Парусинка, д.16, офис 105

Изготовитель: АО «Физтех-Энерго»

Адрес изготовителя: 636017, Томская область, г. Северск, ул. Кирова, 1А

Тип источника света: светодиоды



**ДИОРА UNIT 65/9000-Д 31/10/16 SN:023636**

Результаты испытаний по настоящему протоколу относятся только к испытанным образцам. Настоящий протокол запрещается копировать без письменного согласия испытательного центра.

г. Москва 2016г.

Протокол №467R/16 стр. 1 из 4

## 2. Цель испытаний

Проведение светотехнических испытаний образца светильник Диора Unit 65/9000 Д К5000  
(вид испытания) (наименование изделия)

SN:023636 на соответствие требованиям заказчика.

(НД на изделие)

## 3. Условия проведения испытаний:

Температура: 24,0 °С;  
Влажность: 45,0 %;  
Давление: 98,8 кПа

4. Нормативная документация на методы испытаний: ГОСТ Р 54350-2015,  
ГОСТ Р 55703-2013, ГОСТ Р 54945-2012.

Измерения проводились при стабилизированном напряжении питания  $U = 230В$ .

## 5. Оборудование, используемое при испытаниях:

№ п/п	Наименование СИ (ИО)	Тип СИ (ИО)	Зав.№ (Инв.№)	Номер свидетельства (аттестата)
1	Комплекс измерительный (гониофотометр)	RIGO 801	№ 2008/342 (DXM 2157 B11)	Свидетельство о поверке №7465/16-О от 24.11.2016г.
2	Измеритель мощности цифровой	WT310	№С2QB17011V	Свидетельство о поверке №СП 1066898 от 05.02.2016г.
3	Спектроколориметр	ТКА-ВД (модель ТКА-ВД/02)	№ 72120	Свидетельство о поверке №СП 1257871 от 20.06.2016г.
4	Люксметр-пульсметр-яркомер	Эколайт-01	БОИ-01 №00358-12 ФГ-01 №01168-12	Свидетельство о поверке №СП 1321684 от 15.06.2016г.

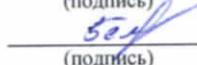
## 6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:

№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
1	Световой поток светильника $\Phi$ , лм	8 880
2	Потребляемый ток $I$ , А	0,306
3	Потребляемая мощность $P$ , Вт	69,0
4	Коэффициент мощности	0,98
5	Коэффициент пульсации $Kп$ , %	0,1
6	Цветовая температура $Tц$ , К	5 000
7	Индекс цветопередачи $Ra$	83

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Гл. метролог:

  
(подпись)  
  
(подпись)

Крючкова Е.В.

(Ф.И.О.)

Беляев Р.И.

(Ф.И.О.)

7. Кривые светораспределения светильника Диора Unit 65/9000 Д К5000 SN:023636 в главных плоскостях с шагом 2,5°:

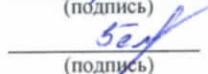
Угол, град.	I <sub>попер</sub> , кД	I <sub>прод</sub> , кД	Угол, град.	I <sub>попер</sub> , кД	I <sub>прод</sub> , кД
102,5		1	0	3137	3137
100		44	2,5	3137	3139
97,5		50	5	3136	3138
-95		40	7,5	3127	3126
-92,5	0	20	10	3108	3101
-90	3	17	12,5	3085	3073
-87,5	10	44	15	3058	3040
-85	28	88	17,5	3018	3002
-82,5	62	139	20	2972	2961
-80	121	220	22,5	2921	2911
-77,5	211	324	25	2867	2854
-75	333	452	27,5	2807	2794
-72,5	478	603	30	2740	2721
-70	644	754	32,5	2675	2649
-67,5	818	905	35	2610	2574
-65	990	1067	37,5	2536	2486
-62,5	1193	1228	40	2440	2392
-60	1392	1379	42,5	2332	2292
-57,5	1538	1524	45	2224	2186
-55	1637	1658	47,5	2118	2073
-52,5	1762	1791	50	1977	1946
-50	1939	1925	52,5	1794	1814
-47,5	2098	2052	55	1643	1676
-45	2209	2168	57,5	1549	1535
-42,5	2317	2277	60	1434	1397
-40	2428	2380	62,5	1240	1251
-37,5	2531	2475	65	1023	1092
-35	2615	2559	67,5	848	933
-32,5	2681	2638	70	692	777
-30	2746	2718	72,5	521	625
-27,5	2814	2781	75	376	472
-25	2875	2844	77,5	252	333
-22,5	2925	2900	80	150	226
-20	2974	2949	82,5	79	146
-17,5	3017	2990	85	37	93
-15	3053	3032	87,5	15	49
-12,5	3083	3067	90	4	20
-10	3107	3094	92,2	1	19
-7,5	3124	3115	95	0	31
-5	3135	3125	97,5		33
-2,5	3139	3134	100		*32
			102,5		1

IES – файл светильника Диора Unit 65/9000 Д К5000 SN:023636, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Гл. метролог:

  
(подпись)  
  
(подпись)

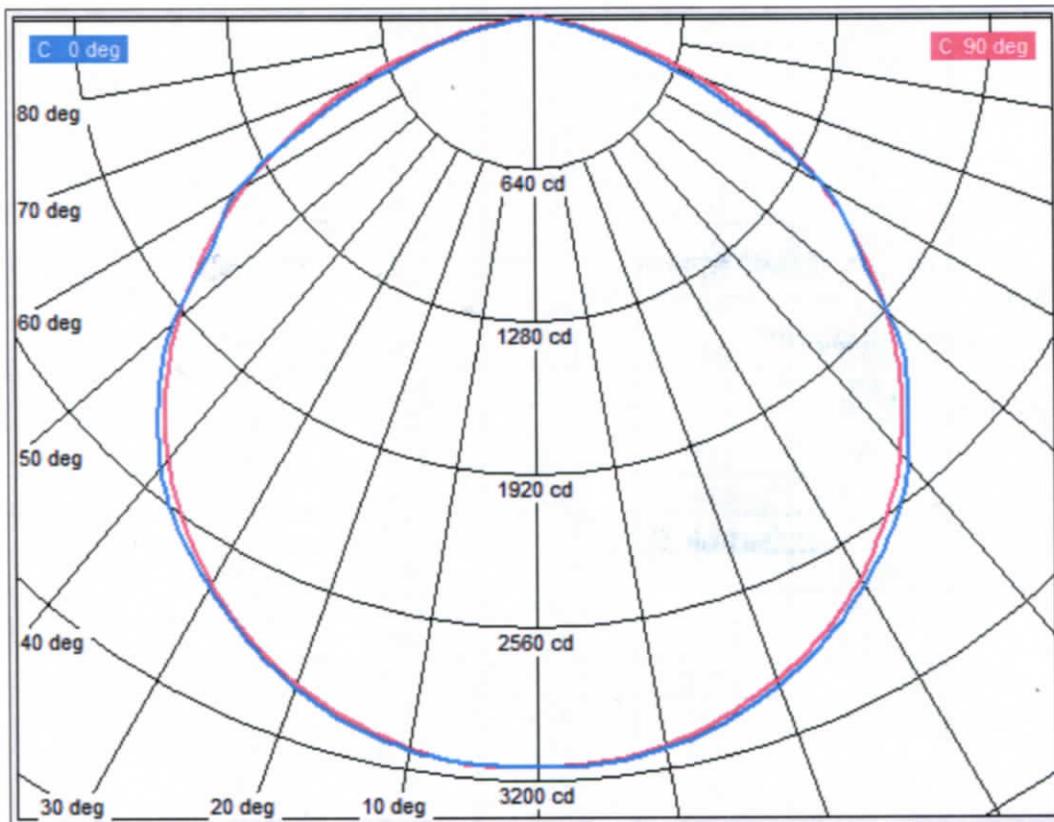
Крючкова Е.В.

(Ф.И.О.)

Беляев Р.И.

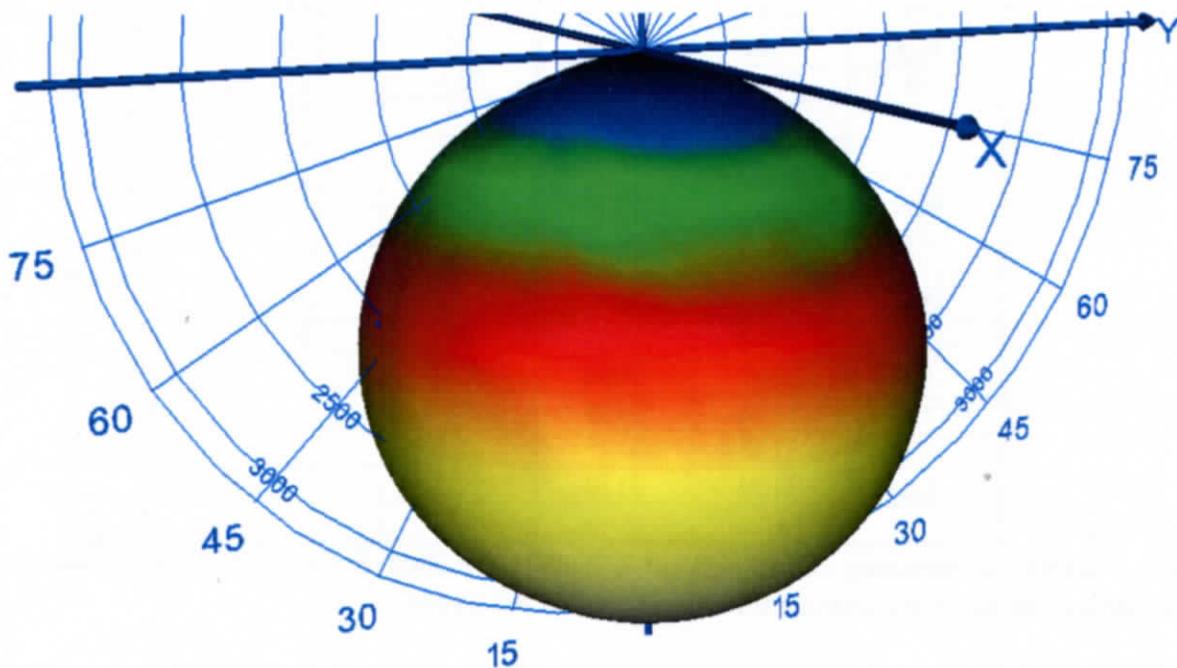
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светильника Диора Unit 65/9000 Д К5000 SN:023636 в главных плоскостях:



- - поперечная плоскость (C0-C180), кд
- - продольная плоскость (C90-C270), кд

9. Фотометрическое тело светильника Диора Unit 65/9000 Д К5000 SN:023636 в 3D виде:



Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Гл. метролог:

*Р.И. Беляев*  
(подпись)  
*Е.В. Крючкова*  
(подпись)

Крючкова Е.В.  
(Ф.И.О.)  
Беляев Р.И.  
(Ф.И.О.)