



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

12.01.2017г.



«УТВЕРЖДАЮ»  
Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №6R/17

1. Изделие: Светильник Диора Unit 90/12000-Д K5000 SN:023645

Номер образца: 0427/16

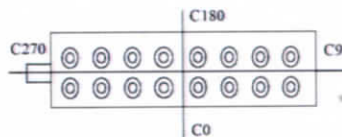
Заявитель: АО «Физтех-Энерго»

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 UNIT90/12000-Д 31/10/16 SN:023645**

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

г. Москва 2017г.

## 2. Цель испытаний

Проведение светотехнических испытаний образца светильник Диора Unit 90/12000-Д К5000  
(вид испытания) (наименование изделия)

SN:023645 на соответствие требованиям заказчика.

(НД на изделие)

## 3. Условия проведения испытаний:

Температура: 24,0 °С;  
Влажность: 45,0 %;  
Давление: 100,0 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  $U=230$  В.

## 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	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-яркометр-пульсметр	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	11 810
2	Потребляемый ток $I$ , мА	397,5
3	Потребляемая мощность $P$ , Вт	89,6
4	Коэффициент мощности	0,98
5	Коэффициент пульсации $Kп$ , %	0,2
6	Цветовая температура $Tц$ , К	5 200
7	Индекс цветопередачи $Ra$	84

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 90/12000-Д К5000 SN:023645 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	Угол, град.	I <sub>попер</sub> , КД	I <sub>прод</sub> , КД
-102,5		2	-32,5	3558	3532	37,5	3351	3315
-100		31	-30	3643	3625	40	3229	3169
-97,5		49	-27,5	3733	3705	42,5	3080	3033
-95		39	-25	3813	3785	45	2926	2898
-92,5	0	23	-22,5	3886	3857	47,5	2797	2727
-90	3	25	-20	3948	3921	50	2623	2514
-87,5	14	63	-17,5	4000	3981	52,5	2324	2321
-85	38	123	-15	4053	4027	55	2101	2170
-82,5	90	212	-12,5	4089	4074	57,5	2032	2045
-80	178	336	-10	4120	4109	60	1897	1857
-77,5	311	488	-7,5	4145	4131	62,5	1631	1613
-75	480	660	-5	4152	4145	65	1290	1389
-72,5	679	839	-2,5	4161	4166	67,5	1105	1188
-70	946	1061	0	4165	4165	70	876	1019
-67,5	1101	1231	2,5	4167	4162	72,5	657	787
-65	1313	1440	5	4165	4155	75	464	627
-62,5	1671	1680	7,5	4155	4135	77,5	300	451
-60	1973	1901	10	4131	4108	80	170	307
-57,5	2056	2066	12,5	4098	4071	82,5	84	193
-55	2140	2189	15	4058	4025	85	37	112
-52,5	2303	2363	17,5	4005	3979	87,5	13	56
-50	2580	2566	20	3940	3916	90	2	22
-47,5	2852	2774	22,5	3875	3847	92,5	0	24
-45	2973	2921	25	3812	3765	95		39
-42,5	3084	3070	27,5	3723	3690	97,5		15
-40	3217	3209	30	3632	3603	100		9
-37,5	3359	3319	32,5	3529	3506	102,5		1
-35	3462	3433	35	3438	3415			

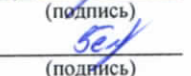
IES – файл светильника Диора Unit 90/12000-Д К5000 SN:023645, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Гл. метролог:

  
(подпись)

  
(подпись)

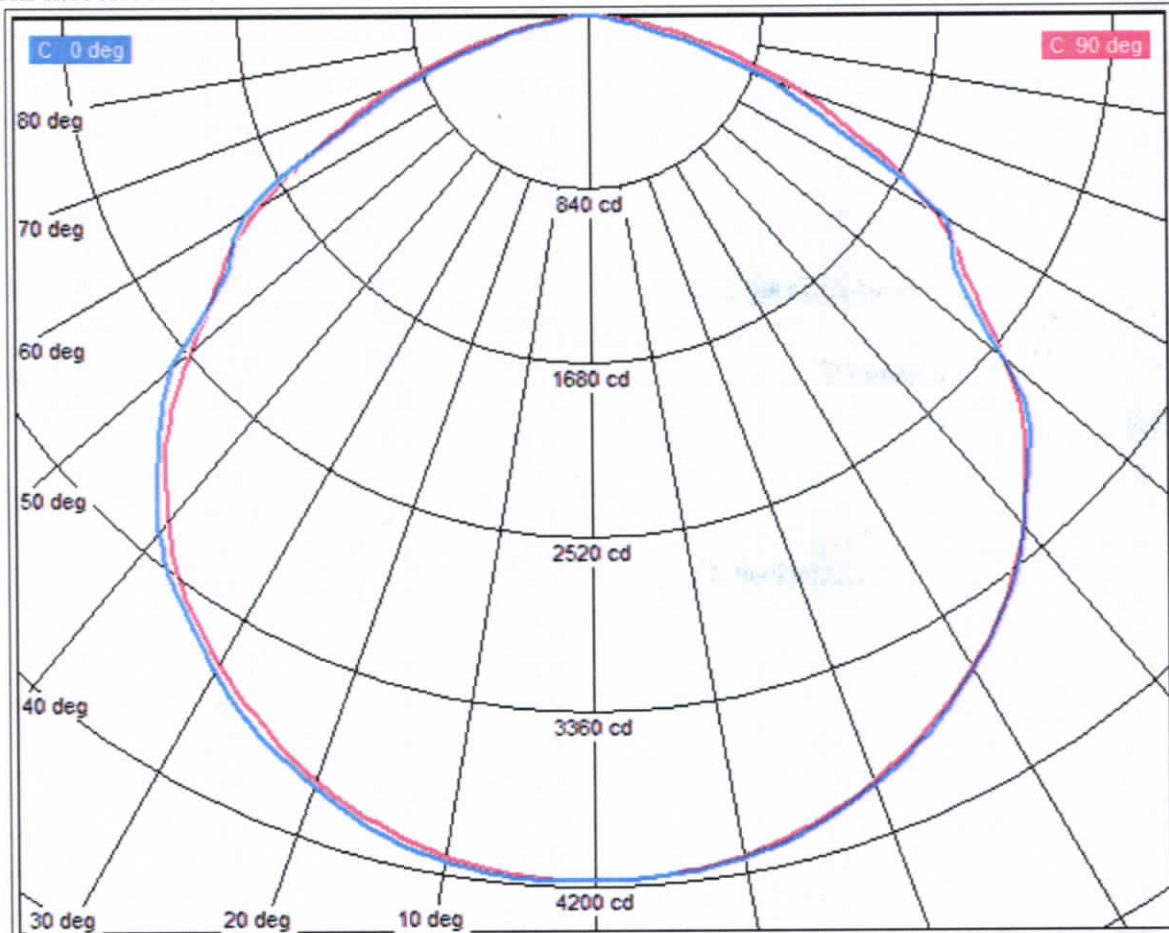
Крючкова Е.В.

(Ф.И.О.)

Беляев Р.И.

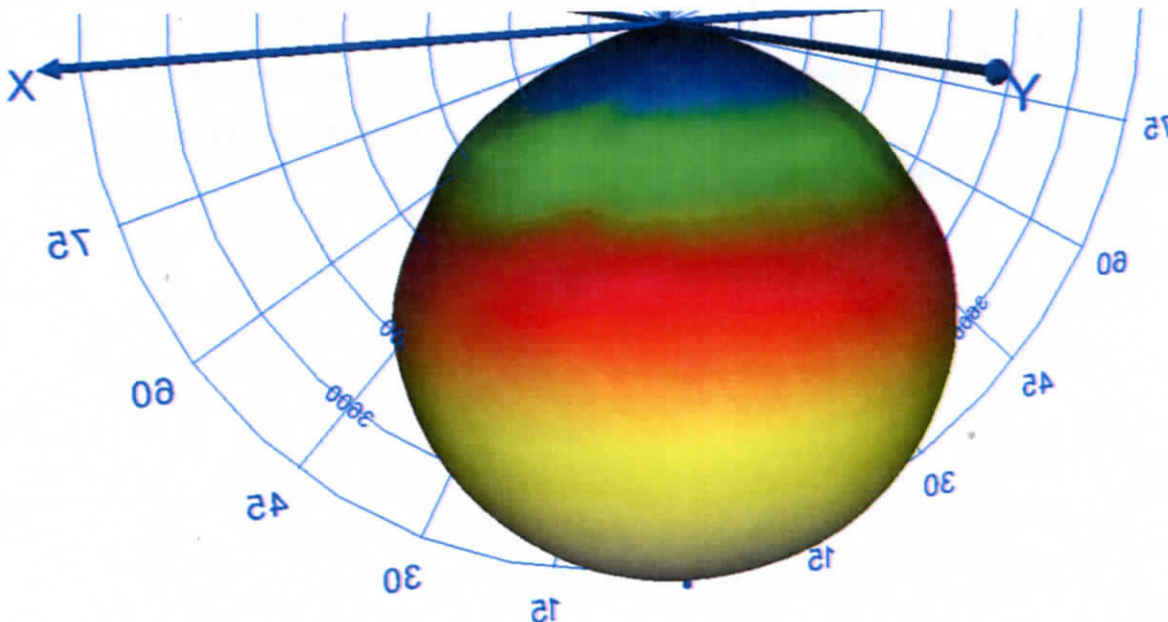
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светильника Диора Unit 90/12000-Д К5000 SN:023645 в главных плоскостях:



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


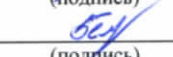
9. Фотометрическое тело светильника Диора Unit 90/12000-Д К5000 SN:023645 в 3D виде:



Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Гл. метролог:

  
 (подпись)  
  
 (подпись)

Крючкова Е.В.

(Ф.И.О.)

Беляев Р.И.

(Ф.И.О.)