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

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
РОСАККРЕДИТАЦИЯ

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

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

12.01.2017г. _____ Барцев А.А.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №5R/17

1. Изделие: **Светильник Диора Unit 45/6000- Д К5000 SN:023623**

Номер образца: 0426/16

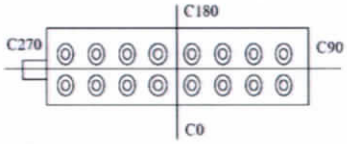
Заявитель: АО «Физтех-Энерго»

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 UNIT45/6000-Д К5000 28/10/16 SN:023623

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 (вид испытания) испытаний образца светильник Диора Unit 45/6000-Д К5000 (наименование изделия) SN:023623 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	№C2QB17011V	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-яркомер-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 **Ф**, лм	5 930
2	Потребляемый ток **I**, мА	208,7
3	Потребляемая мощность **P**, Вт	46,6
4	Коэффициент мощности	0,97
5	Коэффициент пульсации **Кп**, %	0,1
6	Цветовая температура **Тц**, К	5 200
7	Индекс цветопередачи **Ra**	84

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний _____ (подпись) Крючкова Е.В. (Ф.И.О.)

Гл. метролог: _____ (подпись) Беляев Р.И. (Ф.И.О.)

7. Кривые светораспределения светильника Диора Unit 45/6000- Д К5000 SN:023623 в главных плоскостях с шагом 2,5°:

Угол, град.	$I_{попер}$, кд	$I_{прод}$, кд	Угол, град.	$I_{попер}$, кд	$I_{прод}$, кд	Угол, град.	$I_{попер}$, кд	$I_{прод}$, кд
-107,5		0	**-35**	1717	1732	**37,5**	1659	1660
-105		2	**-32,5**	1764	1780	**40**	1600	1595
-102,5		10	**-30**	1810	1826	**42,5**	1532	1520
-100		24	**-27,5**	1853	1864	**45**	1459	1442
-97,5		28	**-25**	1892	1904	**47,5**	1375	1360
-95		21	**-22,5**	1932	1940	**50**	1291	1267
-92,5		15	**-20**	1970	1970	**52,5**	1206	1166
-90	1	21	**-17,5**	2001	1998	**55**	1119	1081
-87,5	6	42	**-15**	2025	2024	**57,5**	1016	1005
-85	17	76	**-12,5**	2048	2044	**60**	913	907
-82,5	39	120	**-10**	2063	2061	**62,5**	801	798
-80	84	178	**-7,5**	2077	2072	**65**	666	695
-77,5	154	251	**-5**	2085	2080	**67,5**	591	595
-75	253	334	**-2,5**	2088	2087	**70**	466	495
-72,5	366	425	**0**	**2091**	**2091**	**72,5**	334	401
-70	511	526	**2,5**	2089	2092	**75**	235	311
-67,5	593	620	**5**	2087	2083	**77,5**	146	228
-65	714	722	**7,5**	2080	2072	**80**	77	160
-62,5	827	832	**10**	2061	2058	**82,5**	34	107
-60	944	938	**12,5**	2043	2040	**85**	16	67
-57,5	1049	1018	**15**	2018	2021	**87,5**	5	36
-55	1143	1095	**17,5**	1989	1995	**90**	0	18
-52,5	1232	1195	**20**	1963	1967	**92,5**		17
-50	1313	1295	**22,5**	1933	1934	**95**		22
-47,5	1393	1377	**25**	1900	1896	**97,5**		20
-45	1469	1453	**27,5**	1862	1855	**100**		10
-42,5	1542	1534	**30**	1819	1811	**102,5**		2
-40	1605	1611	**32,5**	1769	1762	**105**		0
-37,5	1664	1677	**35**	1715	1713	**107,5**		

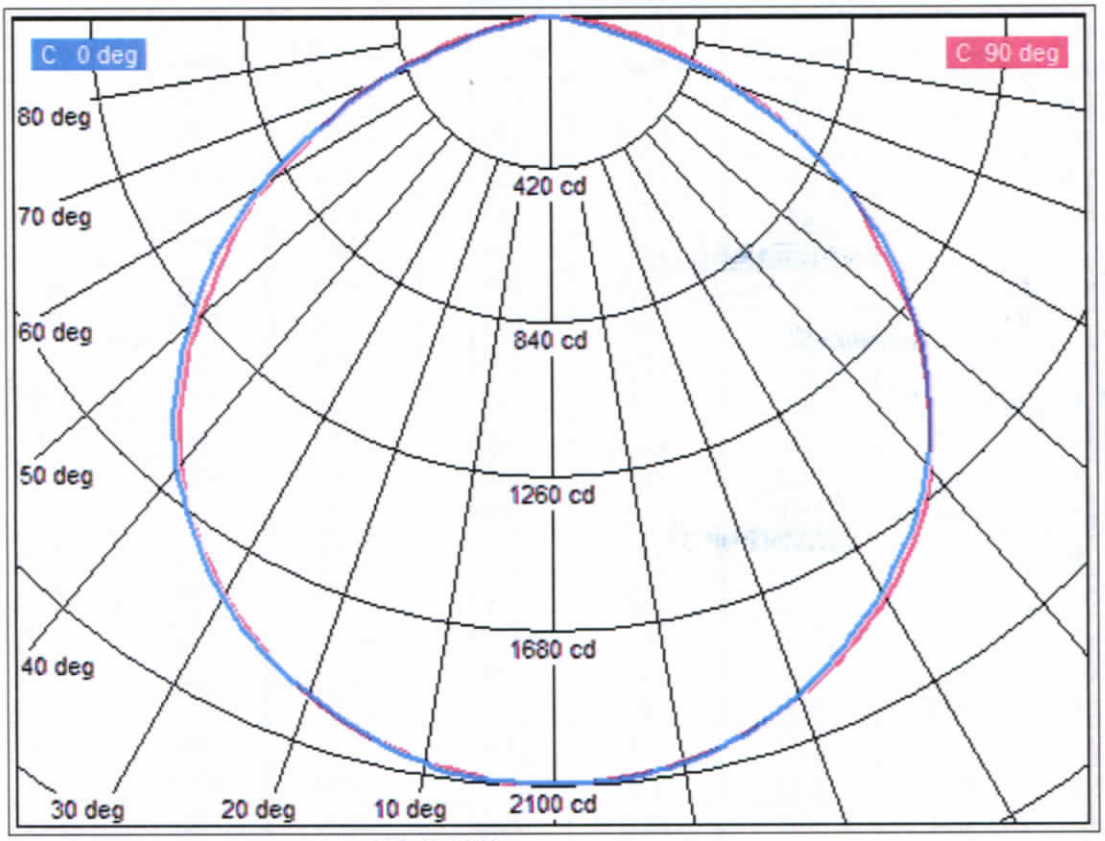
IES – файл светильника Диора Unit 45/6000- Д К5000 SN:023623, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний _____ (подпись) Крючкова Е.В. (Ф.И.О.)

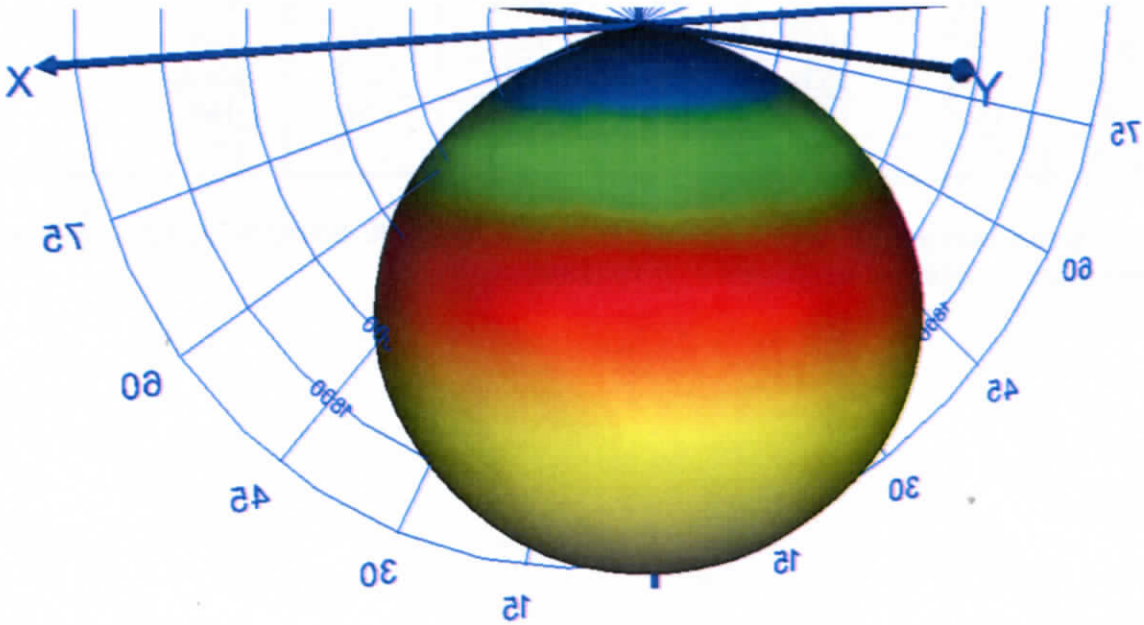
Гл. метролог: _____ (подпись) Беляев Р.И. (Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светильника Диора Unit 45/6000-Д К5000 SN:023623 в главных плоскостях:



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

9. Фотометрическое тело светильника Диора Unit 45/6000-Д К5000 SN:023623 в 3D виде:



Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний _____ (подпись) Крючкова Е.В. (Ф.И.О.)

Гл. метролог: _____ (подпись) Беляев Р.И. (Ф.И.О.)