



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

129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., тел.: 27 495 682 17 01

22.04.2013г



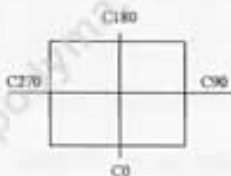
«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»
Барцев А.А.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №97R/13

1. Изделие: Панель светодиодная ДУМА ДВО-220-СЛИМ39 (5000-5500К)

Заявитель: ЗАО НПО «ДИОМА»

Тип источника света: светодиоды



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

2. Цель испытаний

Проведение светотехнических испытаний образца панель светодиодная
(вид испытания) (наименование изделия)
ДУМА ДВО-220-СЛИМ39 (5000-5500К) на соответствие требованиям заказчика
(ИД на изделие)

3. Условия проведения испытаний

Температура: 23,0 °С;
Влажность: 25,0 %;
Давление: 100,0 кПа

4. Нормативная документация на методы испытаний: ГОСТ Р 54350-2011,
ГОСТ Р 54945-2012, ГОСТ 23198-94.

Измерения проводились при стабилизированном напряжении питания $U=220$ В.

5. Оборудование используемое при испытаниях:

№ п/п	Наименование СИ (ИО)	Тип СИ (ИО)	Зав.№ (Инв.№)	Номер свидетельства (аттестата)
1	Шаровой фотометр	ШФ-2	Инв.№3.3	Аттестат №3.3/12 от 25.09.2012
2	Комплекс измерительный (гониофотометр)	RIGO 801	№2008/342	Свидетельство о поверке №11252/12-О от 13.11.2012
3	Ваттметр универсальный цифровой	GPM-8212H/RS	№ СИ110010	Свидетельство о поверке №2536/447 от 18.06.2012
4	Спектроколориметр	ТКА-ВД (модель 02)	№ 03 040	Сертификат о калибровке №448/101517 от 22.05.2012
5	Люксметр-пульсметр	Аргус-07	№302	Свидетельство о поверке №448/101519 от 22.05.2012г



6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:

№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
1	Световой поток светильника Φ , лм	2 590
2	Потребляемый ток I , А	0,183
3	Потребляемая мощность P , Вт	38,8
4	Коэффициент мощности	0,96
5	Коэффициент пульсации $Kп$, %	0
6	Цветовая температура $Tц$, К	5 500
7	Световая отдача η_v , лм/Вт	67

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер:


(подпись)

(подпись)



Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)
Кирюхин А.В.
(Ф.И.О.)

7. Кривые светораспределения панели светодиодной ДУМА ДВО-220-СЛИМ39 (5000-5500К) в главных плоскостях с шагом 2,5°:

Угол, град.	I _{попер.} Кд	I _{прод.} Кд	Угол, град.	I _{попер.} Кд	I _{прод.} Кд
-90	4	7	0	914	914
-87,5	22	27	2,5	912	914
-85	47	56	5	908	910
-82,5	75	87	7,5	904	903
-80	105	118	10	901	895
-77,5	137	150	12,5	891	888
-75	171	185	15	880	875
-72,5	207	222	17,5	864	864
-70	243	260	20	850	847
-67,5	280	298	22,5	833	826
-65	317	334	25	811	809
-62,5	353	371	27,5	789	789
-60	388	409	30	767	764
-57,5	425	447	32,5	742	740
-55	461	482	35	715	716
-52,5	494	518	37,5	689	687
-50	530	553	40	656	659
-47,5	566	585	42,5	627	624
-45	593	614	45	596	594
-42,5	626	651	47,5	564	562
-40	654	678	50	532	530
-37,5	685	705	52,5	496	496
-35	712	732	55	463	459
-32,5	737	757	57,5	427	423
-30	766	782	60	388	386
-27,5	787	802	62,5	352	349
-25	808	824	65	315	312
-22,5	831	841	67,5	278	275
-20	846	857	70	240	236
-17,5	862	870	72,5	204	199
-15	875	882	75	168	164
-12,5	888	896	77,5	135	131
-10	898	904	80	103	98
-7,5	906	909	82,5	73	67
-5	911	912	85	45	39
-2,5	918	916	87,5	20	14
			90	3	1

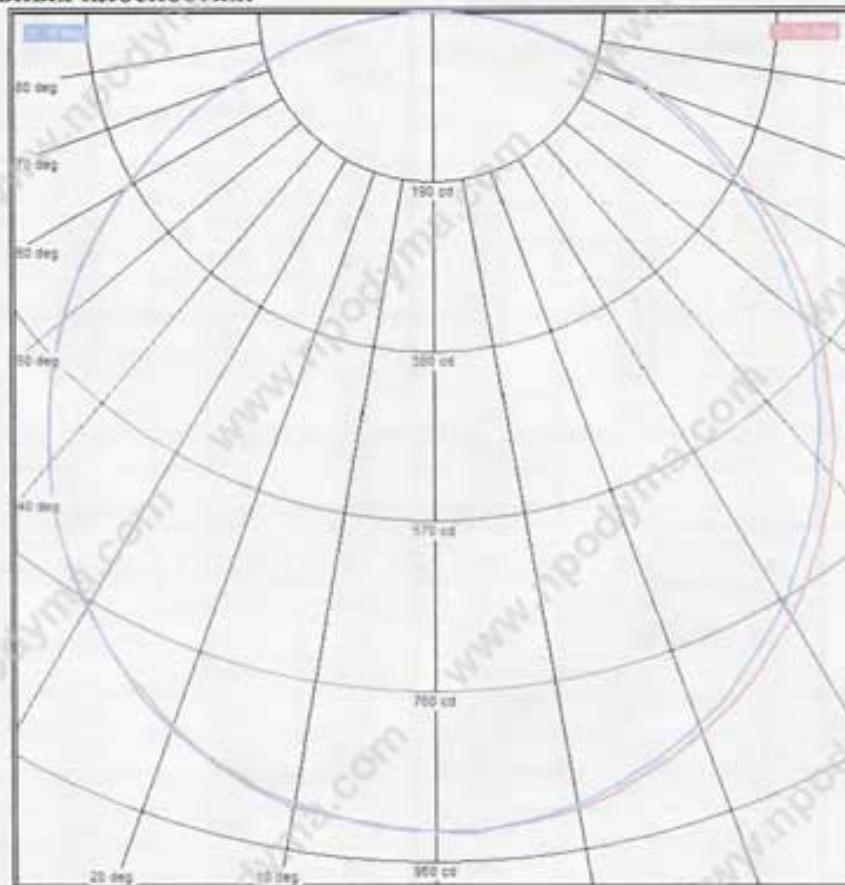
Таблица значений кривой силы света панели светодиодной ДУМА ДВО-220-СЛИМ39 (5000-5500К) во всех измеренных плоскостях представлена в виде файла .xls и выдана на электронном носителе.

Испытания провели:
Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний
Старший инженер:


(подпись)

(подпись)

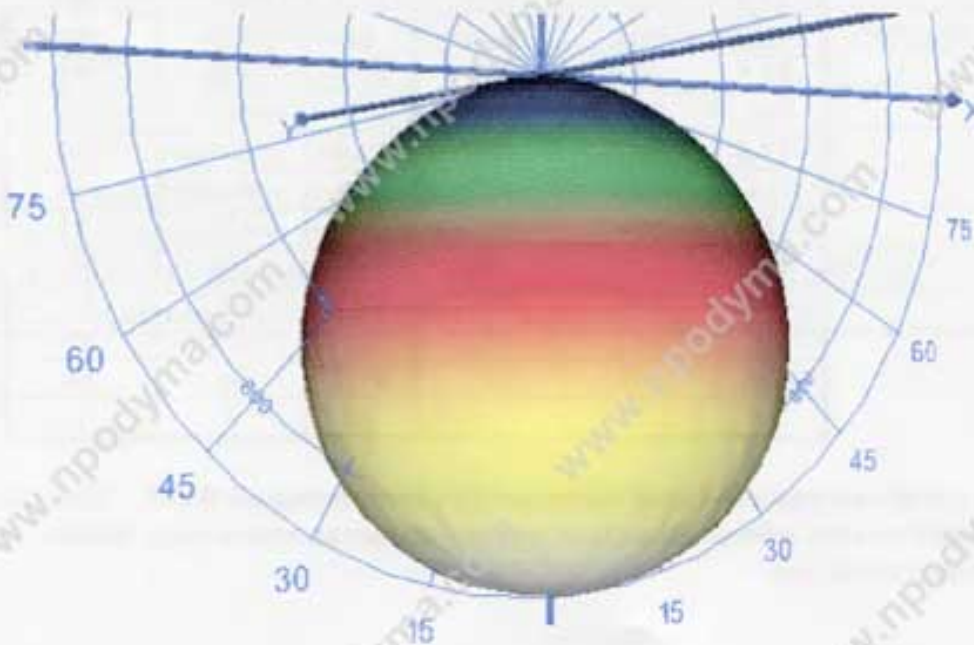
Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)
Кiryukhin A.B.
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения панели светодиодной ДУМА ДВО-220-СЛИМ39 (5000-5500К) в главных плоскостях:



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

9. Фотометрическое тело панели светодиодной ДУМА ДВО-220-СЛИМ39 (5000-5500К) в 3D виде:



Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер:

Бед
(подпись)
И
(подпись)

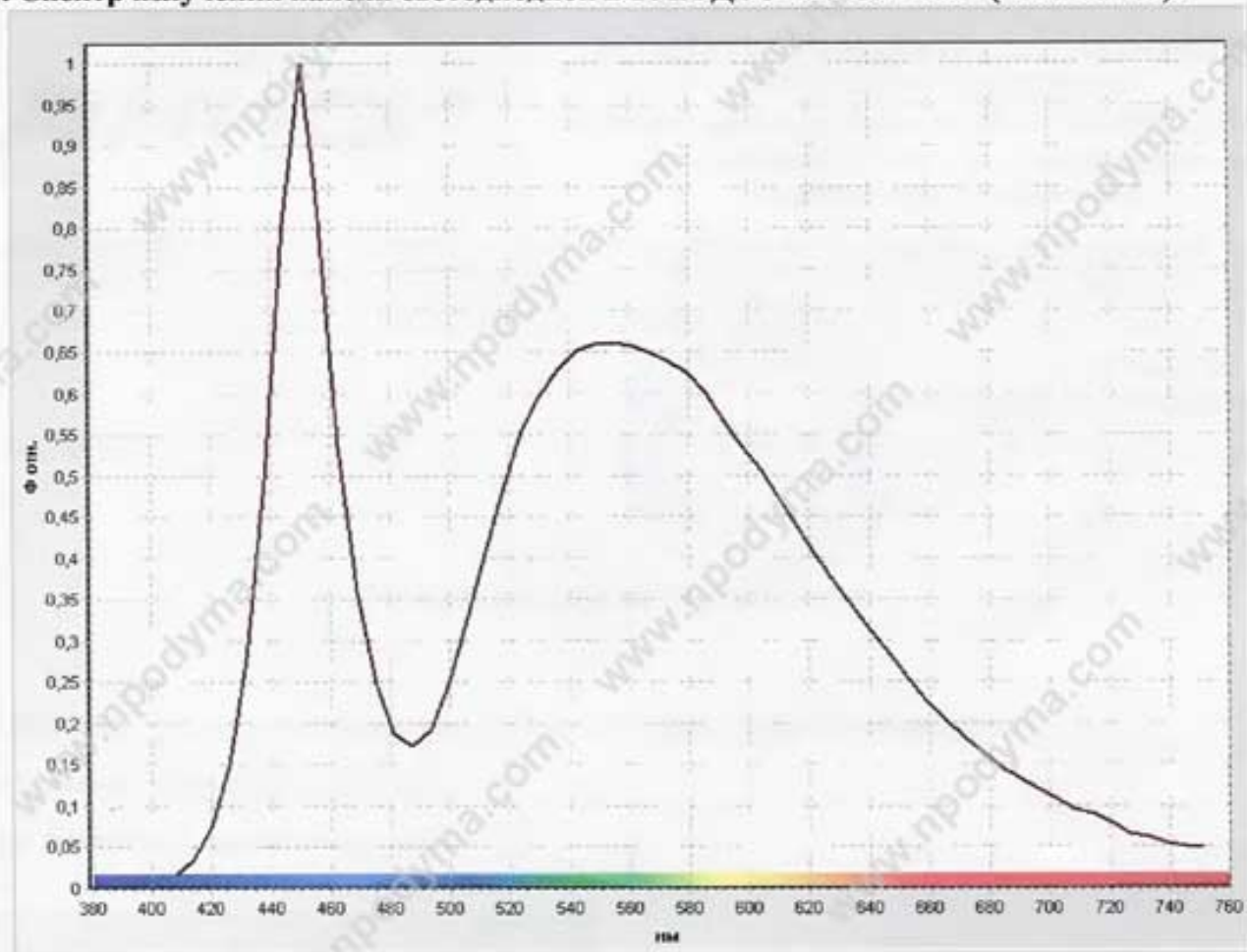
Крючкова Е.В.

(Ф.И.О.)

Кириухин А.В.

(Ф.И.О.)

11. Спектр излучения панели светодиодной ДУМА ДВО-220-СЛИМ39 (5000-5500К):



Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер:

(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)
Кiryukhin A.V.
(Ф.И.О.)