



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

129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., 6, тел.: +7 495 682 17 01

25.02.2014г.

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

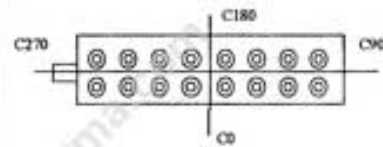


ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №56R/14

1. Изделие: Светильник светодиодный ДЮМА-ДКУ-131-90/100-220

Заявитель: ЗАО НПО «ДЮМА»

Тип источника света: светодиоды



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

г. Москва 2014г.

2. Цель испытаний

Проведение светотехнических испытаний образца светильник светодиодный ДУМА-ДКУ-131-
(вид испытания) (наименование изделия)
90/100-220 на соответствие требованиям заказчика.
(НД на изделие)

3. Условия проведения испытаний

Температура: 24,0 °С;
Влажность: 35,0 %;
Давление: 98,1 кПа

4. Нормативная документация на методы испытаний: ГОСТ Р 54350-2011, 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	Комплекс измерительный (гониофотометр)	RIGO 801	№2008/342	Свидетельство о поверке №9707/13-О от 13.11.2013г.
2	Ваттметр универсальный цифровой	GPM-8212H/RS	№CF210139	Свидетельство о поверке №2935/551 от 16.07.2013г.
3	Спектроколориметр	ТКА-ВД	№ 03020	Свидетельство о поверке №448/177566 от 12.07.2013г.

6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:

№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
1	Световой поток светильника Φ , лм	9 690
2	Потребляемый ток I , А	0,464
3	Потребляемая мощность P , Вт	100,0
4	Коэффициент мощности	0,98
5	Класс светильника по светораспределению	П
6	Тип кривой силы света	Ш
7	Тип условной экваториальной кривой	осевая
8	Световая отдача η_v , лм/Вт	97
9	Освещенность на высоте $h=15,0$ м под углом 45 град., лк	7
10	Цветовая температура T_c , К	5 000
11	Индекс цветопередачи R_a	75

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 светильника светодиодного ДУМА-ДКУ-131-90/100-220 в главных плоскостях с шагом 2,5°:

Угол, град.	I _{попер} , КД	I _{прод} , КД	Угол, град.	I _{попер} , КД	I _{прод} , КД
-100	23		0	2837	2837
-97,5	26		2,5	2826	2930
-95	20		5	2832	2996
-92,5	28		7,5	2841	3029
-90	30		10	2865	2993
-87,5	24		12,5	2909	2914
-85	14		15	2953	2825
-82,5	10		17,5	3027	2724
-80	32		20	3115	2600
-77,5	128		22,5	3168	2407
-75	253	0	25	3287	2207
-72,5	751	4	27,5	3378	2015
-70	2445	14	30	3483	1682
-67,5	3899	39	32,5	3639	1312
-65	4831	348	35	3772	1115
-62,5	5228	733	37,5	3933	1047
-60	5371	887	40	4162	1054
-57,5	5345	1062	42,5	4474	1096
-55	5274	1430	45	4782	1115
-52,5	5093	1469	47,5	5123	1166
-50	4810	1521	50	5393	1274
-47,5	4580	1476	52,5	5530	1268
-45	4351	1458	55	5609	1242
-42,5	4161	1583	57,5	5606	1239
-40	3958	1281	60	5517	1178
-37,5	3780	1099	62,5	5229	779
-35	3625	1050	65	4486	405
-32,5	3499	1098	67,5	3157	118
-30	3427	1201	70	1446	35
-27,5	3345	1345	72,5	345	17
-25	3234	1501	75	178	8
-22,5	3141	1644	77,5	66	3
-20	3088	1772	80	24	0
-17,5	3008	1916	82,5	9	
-15	2947	2060	85	13	
-12,5	2908	2208	87,5	26	
-10	2881	2351	90	34	
-7,5	2884	2508	92,5	28	
-5	2848	2618	95	24	
-2,5	2841	2724	97,5	28	
			100	12	

IES – файл светильника светодиодного ДУМА-ДКУ-131-90/100-220, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

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



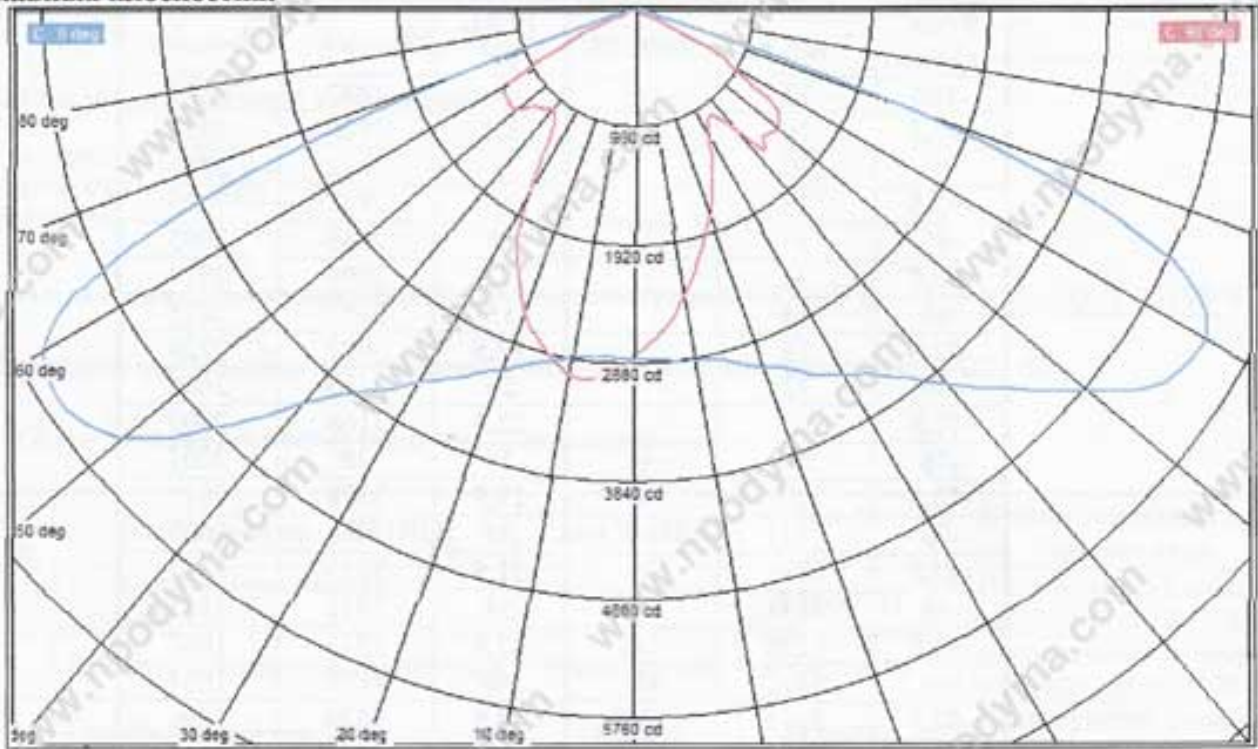
Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

Старший инженер:



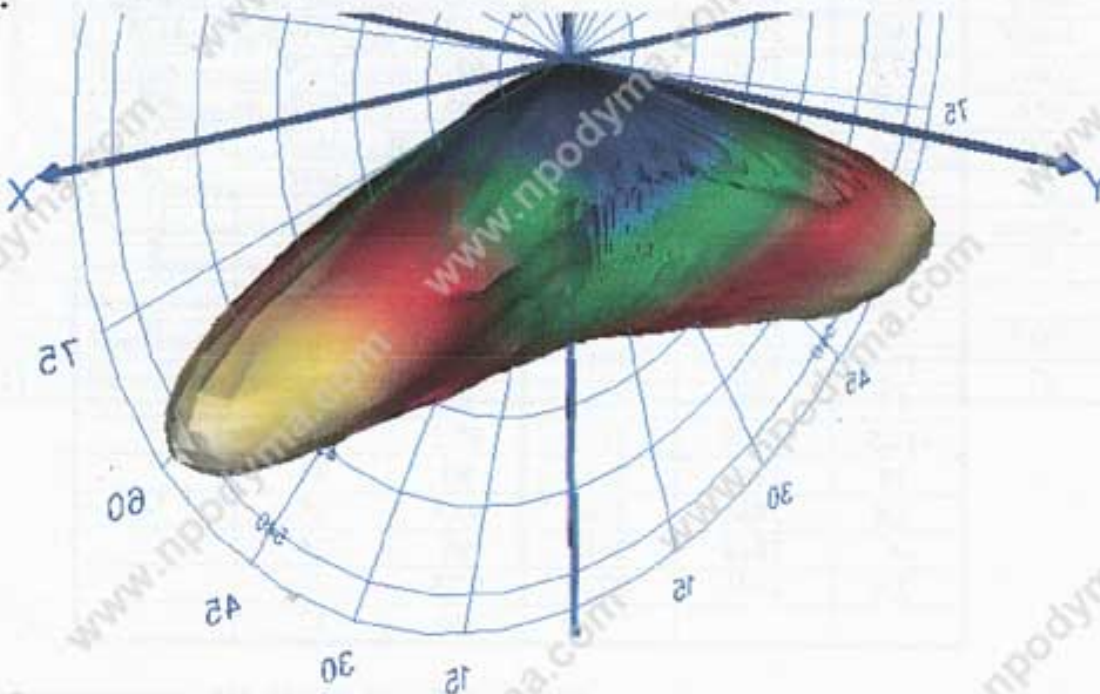
Кiryukhin A.B.
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светильника светодиодного ДУМА-ДКУ-131-90/100-220 в главных плоскостях:



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


9. Фотометрическое тело светильника светодиодного ДУМА-ДКУ-131-90/100-220 в 3D виде:



Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер:


(подпись)

(подпись)

Крючкова Е.В.

(Ф.И.О.)

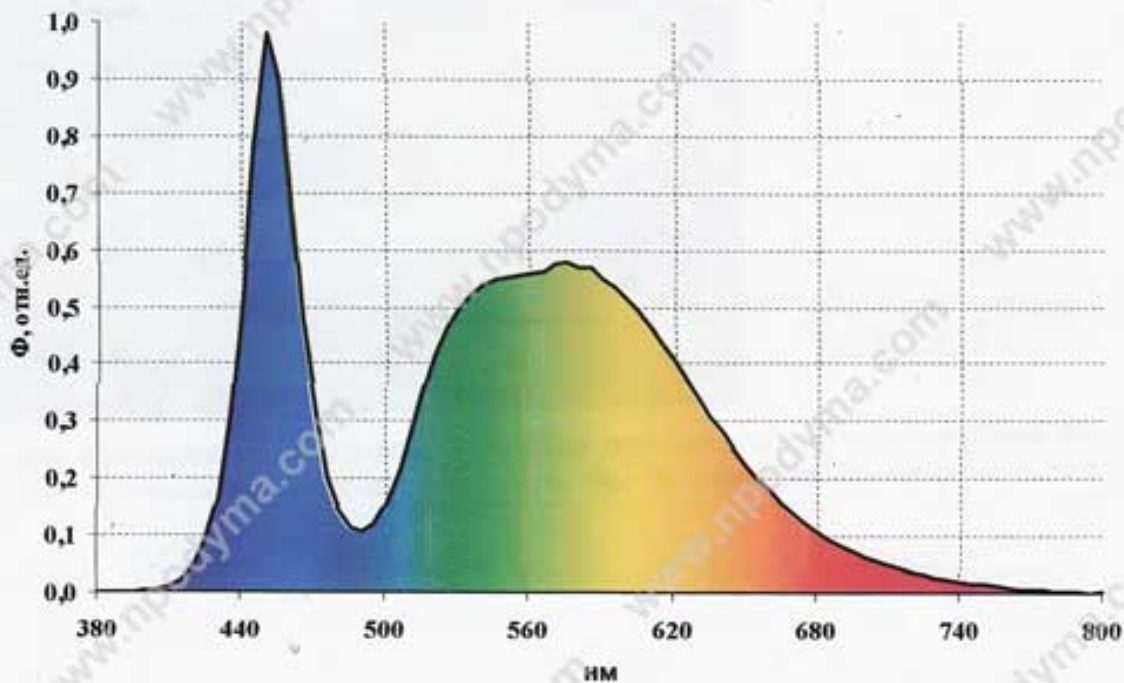
Кирюхин А.В.

(Ф.И.О.)

10. Измерение спада светового потока светильника светодиодного ДУМА-ДКУ-131-90/100-220:



7. Спектр излучения светильника светодиодного ДУМА-ДКУ-131-90/100-220:



Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер:


(подпись)

(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

Кiryukhin А.В.
(Ф.И.О.)