



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

26.02.2014г.

Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»
Барцев А.А.

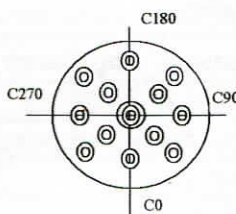


ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №44R/14

1. Изделие: Светильник L-lego 330/34080/220 АС/Г60/OS/IKIV-66/5,0К

Заявитель: ООО «Ледел»

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 L-lego 330/34080/220

(вид испытания)

(наименование изделия)

АС/Г60/OS/IKIV-66/5,0K на соответствие требованиям заказчика.

(НД на изделие)

3. Условия проведения испытаний

Температура: 25,0 °С;

Влажность: 30,0 %;

Давление: 99,2 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	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.
4	Прибор комбинированный (люксметр-пульсметр)	ТКА-ПКМ 08	№ 08 597	Свидетельство о поверке №СП 0283705 от 27.11.2013г.
5	Цифровая камера-яркомер	LMK mobile advanced на базе CANON EOS 550D	№2333308016	Свидетельство о поверке №8861/13-О от 30.10.2013г.
6	Измеритель температуры	ATE-2036	№ I.118434	Свидетельство о поверке № 1852 от 20.09.2012г.
7	Тепловизор инфракрасный	Testo 882	№ 02383635	Свидетельство о поверке №СП 0434466 от 23.01.2014г.

6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:

№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
1	Световой поток светильника Φ , лм	30 561
2	Класс светильника по светораспределению	П
3	Тип кривой силы света	К
4	Потребляемый ток I , А	1,42
5	Потребляемая мощность P , Вт	312,0
6	Коэффициент мощности	0,96
7	Световая отдача η_v , лм/Вт	98
8	Коэффициент пульсации K_p , %	5,0
9	Цветовая температура T_c , К	4 800

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер:


(подпись)

(подпись)

Крючкова Е.В.

(Ф.И.О.)

Кирухин А.В.

(Ф.И.О.)

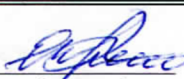
7. Кривые светораспределения светильника L-lego 330/34080/220 AC/Г60/OS/IKIV-66/5,0К в главных плоскостях с шагом 2,5°:

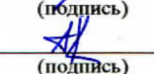
Угол, град.	I _{попер.} КД	I _{прод.} КД	Угол, град.	I _{попер.} КД	I _{прод.} КД
-110	11	8	0	31380	31380
-107,5	11	9	2,5	31329	31380
-105	14	13	5	31155	31044
-102,5	14	16	7,5	30396	30119
-100	15	16	10	29015	28480
-97,5	15	16	12,5	27111	26585
-95	16	20	15	25182	24595
-92,5	28	28	17,5	23224	22654
-90	47	50	20	21346	20889
-87,5	79	97	22,5	19588	19123
-85	146	176	25	17724	17215
-82,5	223	247	27,5	15828	15262
-80	295	310	30	13753	13141
-77,5	367	373	32,5	11705	11123
-75	440	443	35	9703	9195
-72,5	533	529	37,5	7972	7540
-70	640	630	40	6498	6145
-67,5	767	750	42,5	5299	5015
-65	915	896	45	4344	4112
-62,5	1089	1076	47,5	3560	3333
-60	1306	1299	50	2934	2701
-57,5	1585	1589	52,5	2408	2198
-55	1909	1975	55	1982	1785
-52,5	2325	2454	57,5	1626	1459
-50	2828	2988	60	1345	1207
-47,5	3459	3635	62,5	1109	1011
-45	4213	4454	65	929	844
-42,5	5152	5480	67,5	780	708
-40	6298	6737	70	659	591
-37,5	7707	8184	72,5	552	495
-35	9349	9969	75	459	416
-32,5	11299	11926	77,5	377	348
-30	13460	14051	80	309	285
-27,5	15481	16077	82,5	241	227
-25	17457	17993	85	168	150
-22,5	19264	19899	87,5	88	72
-20	21011	21574	90	50	38
-17,5	22792	23457	92,5	33	23
-15	24736	25356	95	24	16
-12,5	26703	27315	97,5	18	14
-10	28589	29137	100	18	16
-7,5	30095	30443	102,5	16	11
-5	31020	31072	105	16	10
-2,5	31408	31319	107,5	15	9
			110	13	8

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер:

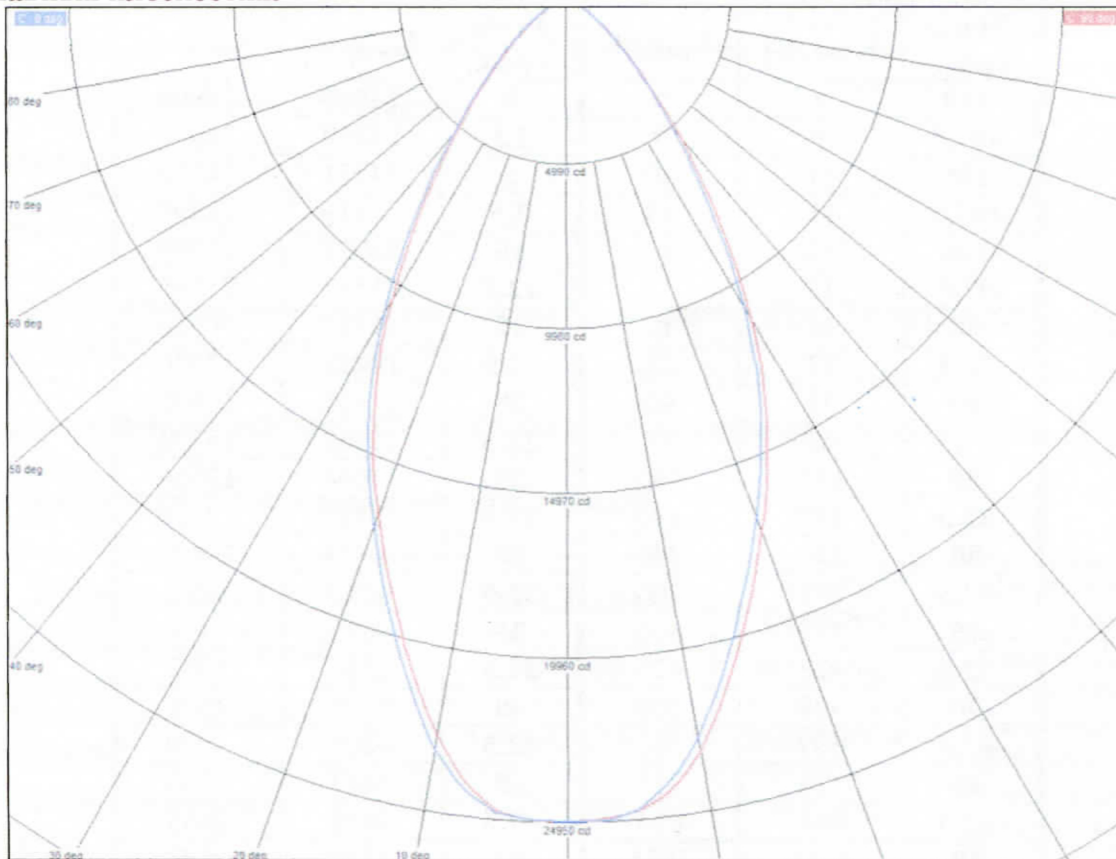

(подпись)


(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

Кiryukhin A.B.
(Ф.И.О.)

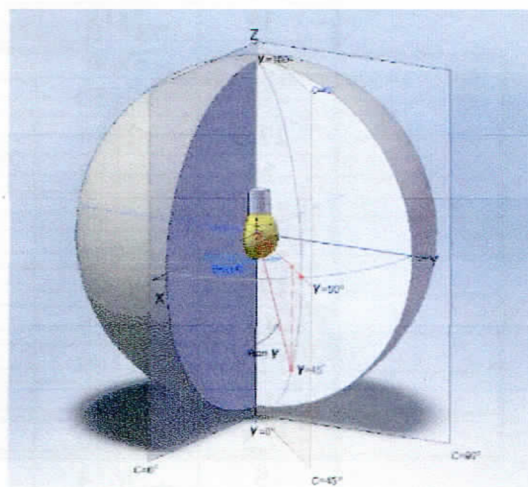
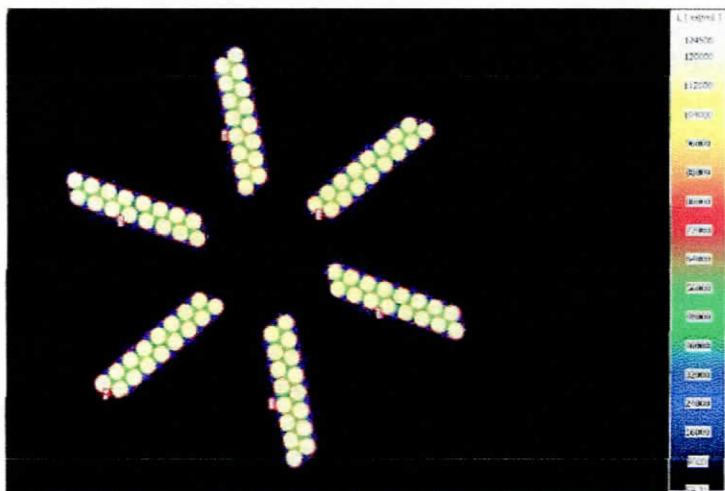
8. Кривые светораспределения светильника L-lego 330/34080/220 AC/Г60/OS/IKIV-66/5,0К в главных плоскостях:



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

9. Измерение габаритной яркости светильника L-lego 330/34080/220 AC/Г60/OS/IKIV-66/5,0К (в соответствии с п.11.9.3 ГОСТ Р 54350-2011):

№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
1	Габаритная яркость под углом (C=0, $\gamma=0$), кд/м ²	115 350



Система угловых координат (C, γ)

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер:

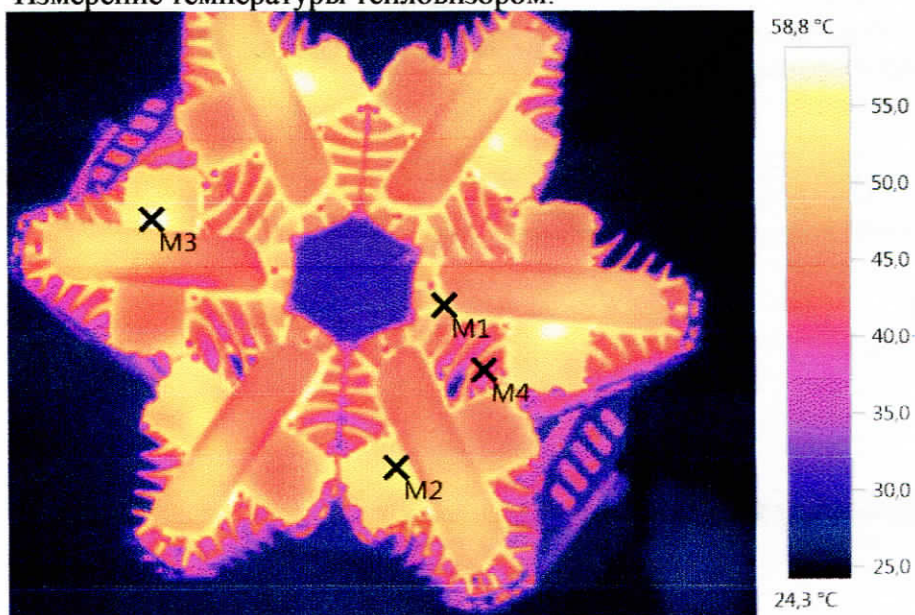
(подпись)

 (подпись)

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

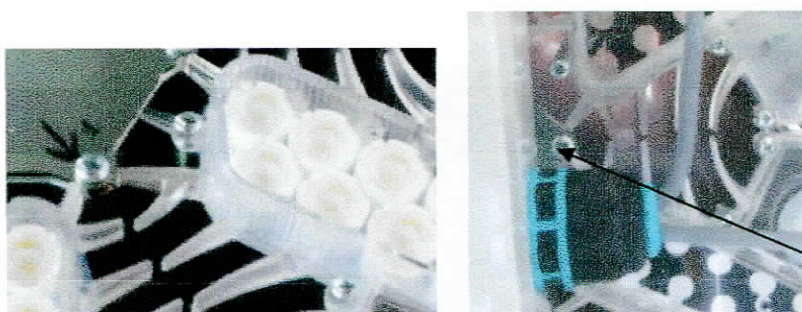
10. Измерение температуры на корпусе светильника L-lego 330/34080/220 AC/Г60/OS/IKIV-66/5,0K:

Измерение температуры тепловизором:

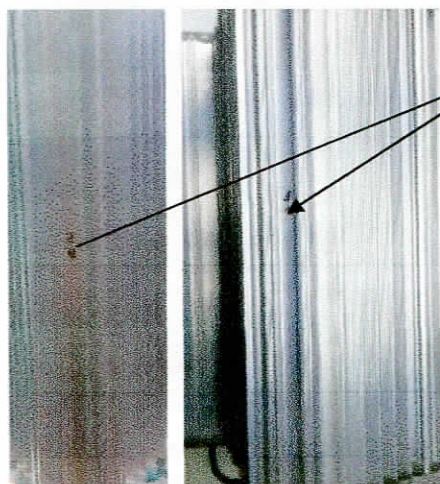


№ точки:	Темп. [°C]
M1	54,4
M2	55,5
M3	58,0
M4	39,6

Измерение температуры при помощи термопары в точках указанных заказчиков:



Обозначение точки	Измеренная температура t, °C
№1	60,6
№2	50,0
№3	50,5
№5	61,2




№2, №3

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер:


(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

Кириухин А.В.
(Ф.И.О.)