

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

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



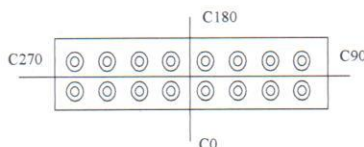
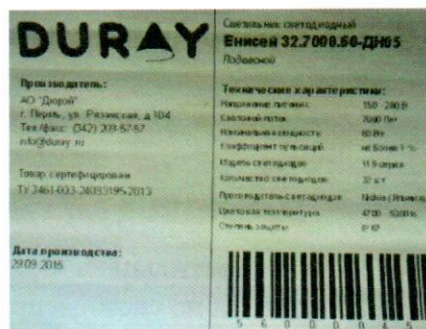
03.11.2015г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №321R/15

1. Изделие: Светильник светодиодный Енисей 32.7000.60-ДН05 серийный №отсутствует

Заявитель: АО «Дюрай»

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 2015г.

2. Цель испытаний

Проведение светотехнических испытаний образца светильник светодиодный Енисей
(вид испытания) (наименование изделия)
32.7000.60-ДН05 серийный №отсутствует на соответствие требованиям заказчика
для участия в конкурсе на Евразийскую светотехническую премию.
(НД на изделие)

3. Условия проведения испытаний:

Температура: 24,0 °С;
Влажность: 40,0 %;
Давление: 101,5 кПа

4. Нормативная документация на методы испытаний: ГОСТ Р 54350-2011,
ГОСТ Р 54945-2012, ГОСТ Р 55703-2013.

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	№DXM 2157 B11	Свидетельство о поверке №8951/14-О от 19.11.2014г.
2	Ваттметр универсальный цифровой	GPM-8212H/RS	№СК210100	Свидетельство о поверке №СП 0779685 от 10.02.2015г.
3	Спектроколориметр	ТКА-ВД	№03020	Свидетельство о поверке №СП 0918228 от 07.07.2015г.
4	Люксметр-пульсметр-яркомер	Эколайт-01	БОИ-01 №00358-12 ФГ-01 №01168-12	Свидетельство о поверке №1574 от 19.05.2015г.


6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:

№ п/п	Измеренный параметр	Данные из паспорта	Измеренное значение
1	Световой поток светильника Φ , лм	7 000	7 060
2	Класс светильника по светораспределению	---	П
3	Тип кривой силы света попер./прод. плоскостях	Д	Д
4	Потребляемый ток I , мА	---	269,5
5	Потребляемая мощность P , Вт	60	56,4
6	Коэффициент мощности	0,97	0,95
7	Коэффициент пульсации $Kп$, %	не более 1	0,1
8	Световая отдача η_v , лм/Вт	---	125
9	Цветовая температура T_c , К	4 700 ÷ 5 300	5 200

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 светодиодного Енисей 32.7000.60-ДН05 серийный №отсутствует в главных плоскостях и плоскости под углом 45 градусов (С45-С225) с шагом 2,5°:

Угол, град.	I _{попер} , кД	I _{прод} , кД	I _{С45-С225} , кД	Угол, град.	I _{попер} , кД	I _{прод} , кД	I _{С45-С225} , кД
-90	0	0	0	0	2327	2327	2327
-87,5	2	5	1	2,5	2321	2331	2322
-85	7	27	5	5	2320	2324	2319
-82,5	10	72	15	7,5	2317	2318	2319
-80	15	133	67	10	2306	2304	2307
-77,5	70	223	132	12,5	2294	2292	2290
-75	186	352	274	15	2276	2259	2278
-72,5	280	497	462	17,5	2258	2226	2263
-70	440	659	625	20	2233	2193	2233
-67,5	763	815	804	22,5	2234	2166	2212
-65	938	961	957	25	2177	2132	2180
-62,5	1086	1100	1093	27,5	2159	2107	2154
-60	1227	1216	1219	30	2115	2073	2112
-57,5	1347	1330	1336	32,5	2075	2029	2074
-55	1455	1413	1481	35	2029	1995	2022
-52,5	1552	1499	1597	37,5	1984	1965	1976
-50	1637	1591	1675	40	1945	1912	1933
-47,5	1725	1694	1750	42,5	1869	1834	1869
-45	1797	1814	1823	45	1815	1717	1799
-42,5	1855	1874	1892	47,5	1726	1623	1740
-40	1922	1935	1950	50	1660	1544	1646
-37,5	1984	1981	1999	52,5	1568	1463	1566
-35	2026	2027	2046	55	1486	1383	1427
-32,5	2070	2067	2097	57,5	1381	1279	1283
-30	2104	2092	2119	60	1259	1159	1176
-27,5	2151	2122	2155	62,5	1134	1038	1067
-25	2175	2141	2181	65	985	895	941
-22,5	2215	2172	2221	67,5	697	752	782
-20	2230	2194	2238	70	419	593	606
-17,5	2268	2227	2266	72,5	301	427	431
-15	2276	2268	2281	75	183	293	215
-12,5	2296	2297	2292	77,5	56	170	113
-10	2307	2314	2309	80	13	103	43
-7,5	2318	2323	2320	82,5	10	52	7
-5	2322	2326	2325	85	6	18	4
-2,5	2327	2338	2330	87,5	2	2	1
				90	0	0	0

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Гл. метролог:


(подпись)

(подпись)

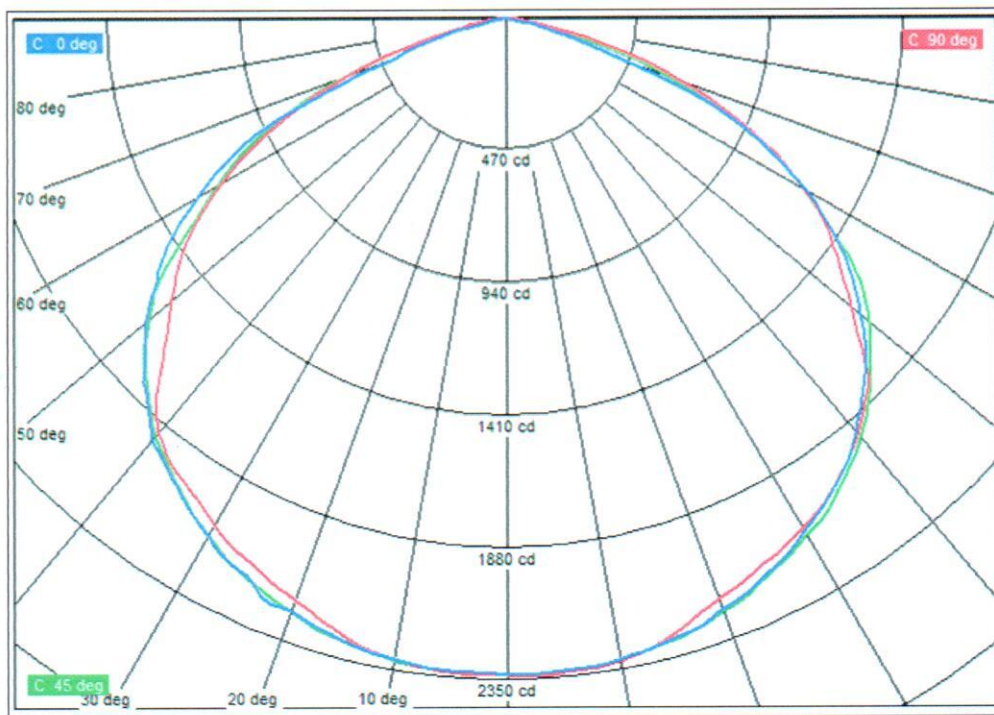
Крючкова Е.В.

(Ф.И.О.)

Беляев Р.И.

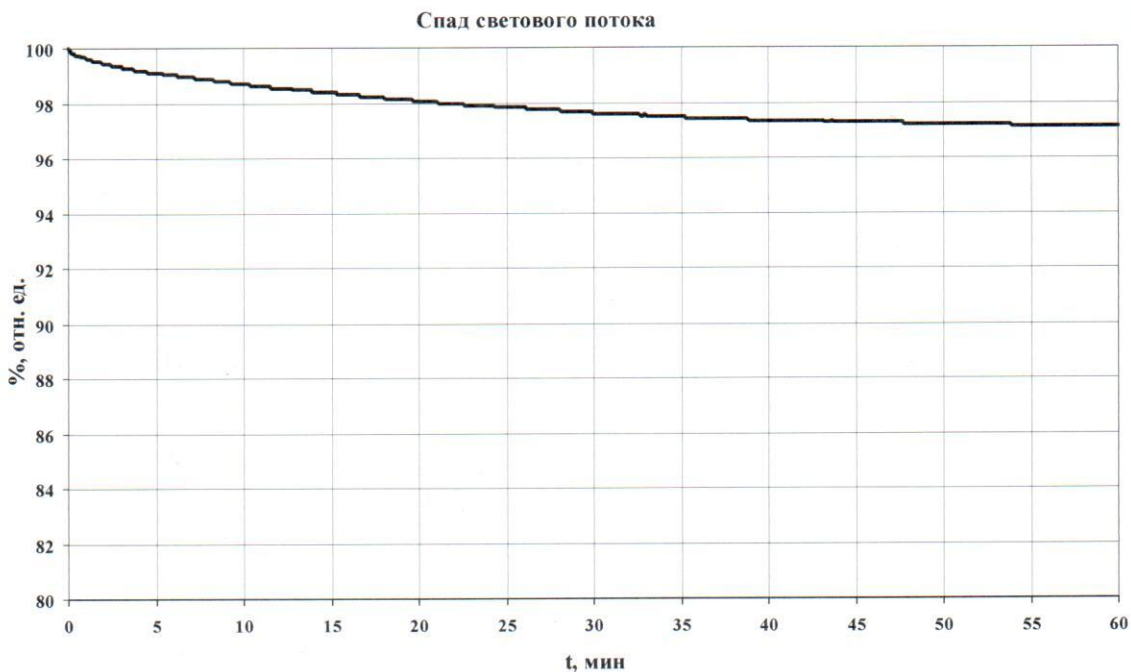
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светильника светодиодного Енисей 32.7000.60-ДН05 серийный №отсутствует в главных плоскостях и плоскости под углом 45 градусов (С45-С225):



- - поперечная плоскость (C0-C180), кд
- - продольная плоскость (C90-C270), кд
- - плоскость под углом 45 градусов (C45-C225), кд


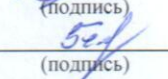
9. Стабилизация светового потока светильника светодиодного Енисей 32.7000.60-ДН05 серийный №отсутствует:



Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Гл. метролог:


(подпись)

(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)
Беляев Р.И.
(Ф.И.О.)