



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

01.04.2016г.

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

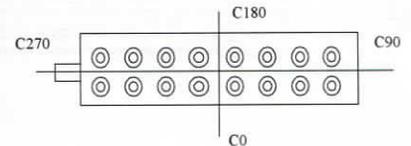
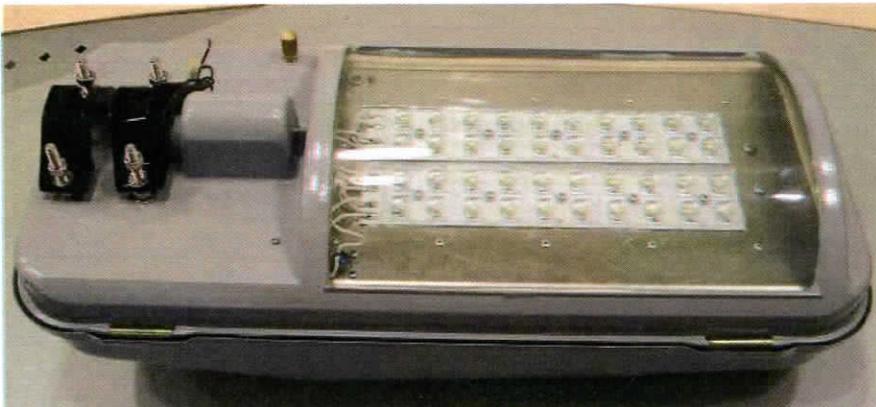


**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №111R/16**

**1. Изделие:** Светильник СДКУ04-40-002 УХЛ1 «Оникс LED40»

**Заявитель:** ООО «Брайтэлек»

**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 2016г.

## 2. Цель испытаний

Проведение светотехнических испытаний образца светильник СДКУ04-40-002 УХЛ1  
(вид испытания) (наименование изделия)

«Оникс LED40» на соответствие требованиям заказчика.

(НД на изделие)

## 3. Условия проведения испытаний:

Температура: 24,0 °С;  
Влажность: 40,0 %;  
Давление: 98,1 кПа

## 4. Нормативная документация на методы испытаний: ГОСТ Р 54350-2015.

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 №7586/15-О от 18.11.2015г.
2	Ваттметр универсальный цифровой	GPM-8212H/RS	№CF210139	Свидетельство о поверке №СП 0980276 от 10.08.2015г.

## 6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:

№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
1	Световой поток светильника $\Phi$ , лм	11 260
2	Класс светильника по светораспределению	II
3	Тип кривой силы света	III
4	Тип условной экваториальной кривой	боковая
5	Тип светораспределения в зоне слепимости	ограниченное
6	Потребляемый ток I, А	0,544
7	Потребляемая мощность P, Вт	115,0
8	Коэффициент мощности	0,96
9	Световая отдача $\eta_v$ , лм/Вт	98

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 СДКУ04-40-002 УХЛ1 «Оникс LED40» в главных плоскостях и плоскости максимума с шагом 2,5°:**

Угол, град.	I <sub>попер</sub> , КД	I <sub>прод</sub> , КД	I <sub>макс</sub> , КД	Угол, град.	I <sub>попер</sub> , КД	I <sub>прод</sub> , КД	I <sub>макс</sub> , КД
-100	1		4	0	2671	2671	2671
-97,5	3		11	2,5	2677	2209	2552
-95	13		36	5	2685	1783	2439
-92,5	44		98	7,5	2710	1378	2350
-90	104	0	205	10	2755	995	2276
-87,5	186	0	349	12,5	2810	747	2208
-85	338	0	634	15	2870	655	2142
-82,5	770	3	1481	17,5	2941	623	2081
-80	1613	16	3215	20	3033	608	2029
-77,5	2636	45	5398	22,5	3133	598	1984
-75	3536	85	7234	25	3240	586	1939
-72,5	4170	130	8258	27,5	3351	578	1896
-70	4486	199	8496	30	3465	570	1853
-67,5	4562	316	8356	32,5	3574	566	1812
-65	4582	414	8204	35	3671	564	1782
-62,5	4607	515	8069	37,5	3759	554	1753
-60	4553	620	7819	40	3827	551	1720
-57,5	4354	726	7391	42,5	3874	555	1686
-55	4046	842	6843	45	3982	572	1679
-52,5	3746	977	6334	47,5	4216	595	1746
-50	3555	1242	5982	50	4553	629	1880
-47,5	3475	1698	5784	52,5	4892	667	2011
-45	3439	2193	5667	55	5071	681	2059
-42,5	3387	2588	5549	57,5	5063	644	2024
-40	3318	2937	5385	60	5020	571	1959
-37,5	3241	3283	5197	62,5	5061	506	1901
-35	3154	3616	4993	65	5049	470	1808
-32,5	3061	3934	4768	67,5	4779	429	1601
-30	2969	4232	4538	70	4172	374	1269
-27,5	2886	4523	4310	72,5	3100	302	881
-25	2813	4741	4096	75	1778	213	530
-22,5	2752	4836	3896	77,5	799	108	290
-20	2702	5064	3709	80	348	31	164
-17,5	2661	5180	3536	82,5	174	4	95
-15	2628	5174	3377	85	82	0	45
-12,5	2607	4938	3228	87,5	30	0	14
-10	2598	4572	3091	90	9	0	3
-7,5	2603	4144	2975	92,5	3		0
-5	2624	3662	2876	95	1		0
-2,5	2652	3172	2779	97,5	1		0
	104	0	205	100	0		0

**IES – файл светильника СДКУ04-40-002 УХЛ1 «Оникс LED40», предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.**

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

  
(подпись)  
  
(подпись)

Крючкова Е.В.

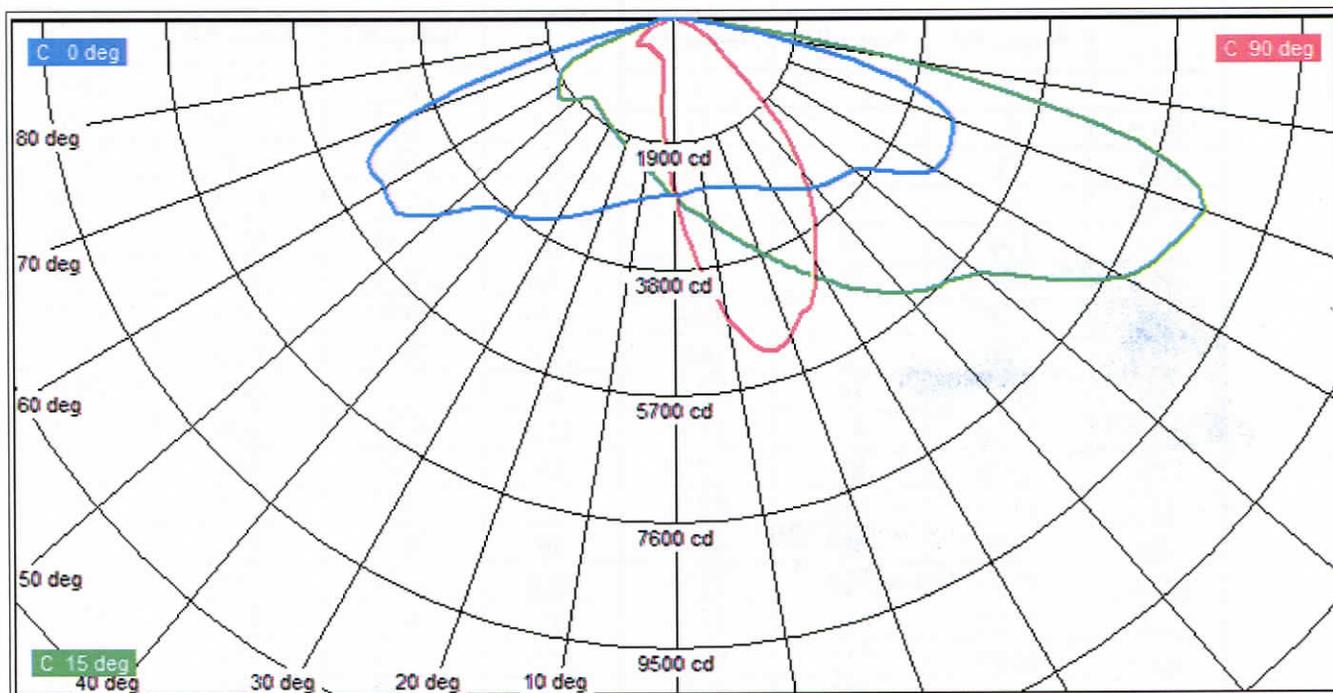
(Ф.И.О.)

Беляев Р.И.

(Ф.И.О.)

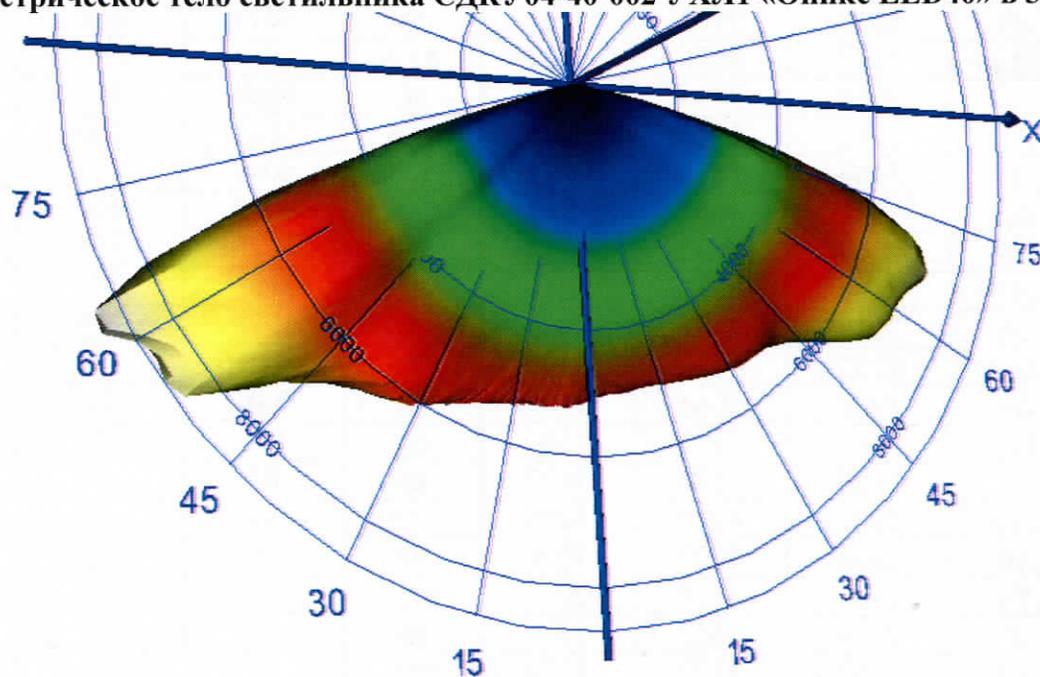
Гл. метролог:

8. Кривые светораспределения светильника СДКУ04-40-002 УХЛ1 «Оникс LED40» в главных плоскостях и плоскости максимума:



- - поперечная плоскость (C0-C180), кд
- - продольная плоскость (C90-C270), кд
- - максимальная плоскость (C15-C195), кд

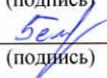
9. Фотометрическое тело светильника СДКУ04-40-002 УХЛ1 «Оникс LED40» в 3D виде:



Испытания провели:

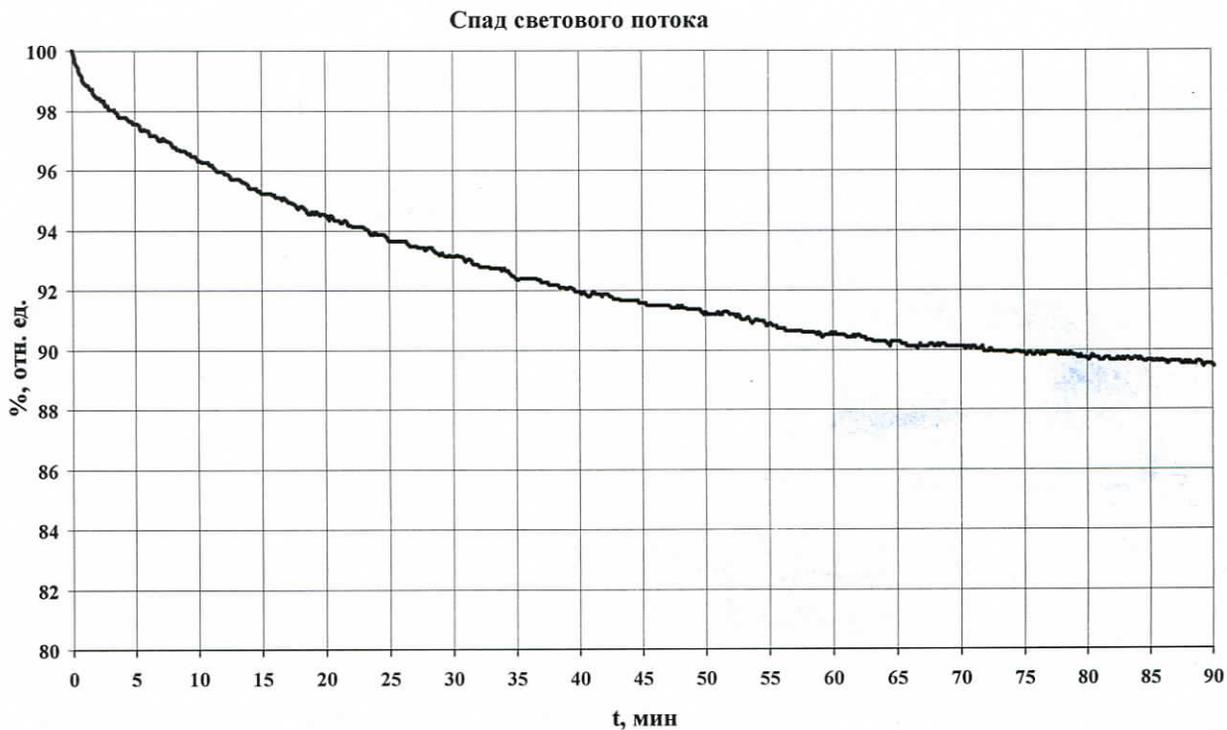
Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Гл. метролог:

  
(подпись)  
  
(подпись)

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

10. Стабилизация светового потока светильника СДКУ04-40-002 УХЛ1 «Оникс LED40»:



Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Гл. метролог:

  
(подпись)  
  
(подпись)

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