

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

23.03.2016г.

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

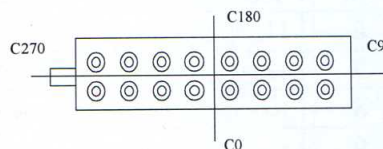


ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №102R/16

1. Изделие: Светильник Tweet S1 (Твит С1)-56-001 УХЛ1

Заявитель: ООО "Брайтэлк"

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 Tweet S1
(вид испытания) (наименование изделия)

(Твит С1)-56-001 УХЛ11 на соответствие требованиям заказчика.

(НД на изделие)

3. Условия проведения испытаний:

Температура: 24,0 °С;
Влажность: 47,0 %;
Давление: 97,1 кПа

4. Нормативная документация на методы испытаний: ГОСТ Р 54350-2015,
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	№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.
3	Спектроколориметр	ТКА-ВД	№03020	Свидетельство о поверке №СП 0918228 от 07.07.2015г.

6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:

№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
1	Световой поток светильника Φ , лм	5 340
2	Класс светильника по светораспределению	II
3	Тип кривой силы света в максим. плоскости	III
4	Тип условной экваториальной кривой	боковая
5	Тип светораспределения в зоне слепимости	полностью ограниченное
6	Потребляемый ток I , А	0,262
7	Потребляемая мощность P , Вт	56,5
8	Коэффициент мощности	0,98
9	Световая отдача η_v , лм/Вт	95
10	Цветовая температура T_c , К	5 600
11	Индекс цветопередачи R_a	77

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 Tweet S1 (Твит С1)-56-001 УХЛ1 в главных плоскостях и плоскости максимума с шагом 2,5°:

Угол, град.	I _{попер} , кД	I _{прод} , кД	I _{макс} , кД	Угол, град.	I _{попер} , кД	I _{прод} , кД	I _{макс} , кД
-90	0	1	1	0	1638	1638	1638
-87,5	1	1	1	2,5	1634	1539	1593
-85	7	0	2	5	1627	1424	1543
-82,5	47	1	11	7,5	1618	1277	1485
-80	283	3	46	10	1614	1112	1426
-77,5	793	14	187	12,5	1609	972	1361
-75	1180	34	897	15	1601	866	1289
-72,5	1460	61	2249	17,5	1586	775	1206
-70	1551	90	3331	20	1592	681	1130
-67,5	1529	125	3864	22,5	1589	572	1052
-65	1507	173	3851	25	1603	479	985
-62,5	1512	225	3548	27,5	1619	426	918
-60	1584	289	3166	30	1650	393	862
-57,5	1652	363	2795	32,5	1670	368	802
-55	1699	439	2521	35	1687	344	751
-52,5	1724	535	2376	37,5	1708	329	694
-50	1714	862	2348	40	1734	314	638
-47,5	1684	1759	2322	42,5	1752	303	577
-45	1646	2225	2297	45	1793	297	519
-42,5	1623	2357	2219	47,5	1802	293	461
-40	1607	2426	2141	50	1788	292	413
-37,5	1582	2464	2078	52,5	1741	299	369
-35	1579	2518	2028	55	1675	308	331
-32,5	1563	2505	1974	57,5	1579	312	292
-30	1546	2458	1925	60	1545	298	252
-27,5	1532	2386	1892	62,5	1572	274	223
-25	1522	2301	1868	65	1628	241	199
-22,5	1524	2227	1841	67,5	1662	214	178
-20	1542	2154	1822	70	1567	196	159
-17,5	1559	2096	1809	72,5	1216	205	134
-15	1582	2037	1799	75	716	208	104
-12,5	1601	1977	1777	77,5	204	181	72
-10	1614	1917	1750	80	22	130	43
-7,5	1624	1855	1726	82,5	4	61	20
-5	1630	1789	1701	85	1	12	6
-2,5	1638	1720	1675	87,5	1	5	1
				90	1	1	1

IES – файл светильника Tweet S1 (Твит С1)-56-001 УХЛ1, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Гл. метролог:


(подпись)

(подпись)

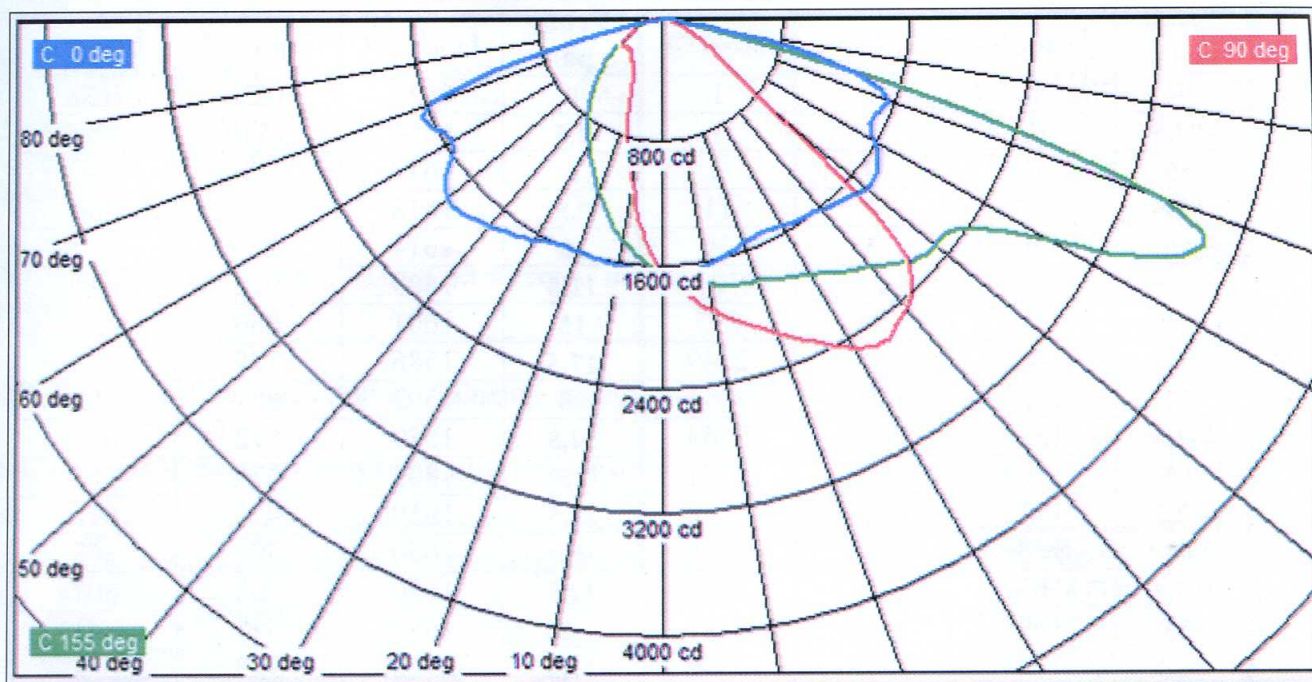
Крючкова Е.В.

(Ф.И.О.)

Беляев Р.И.

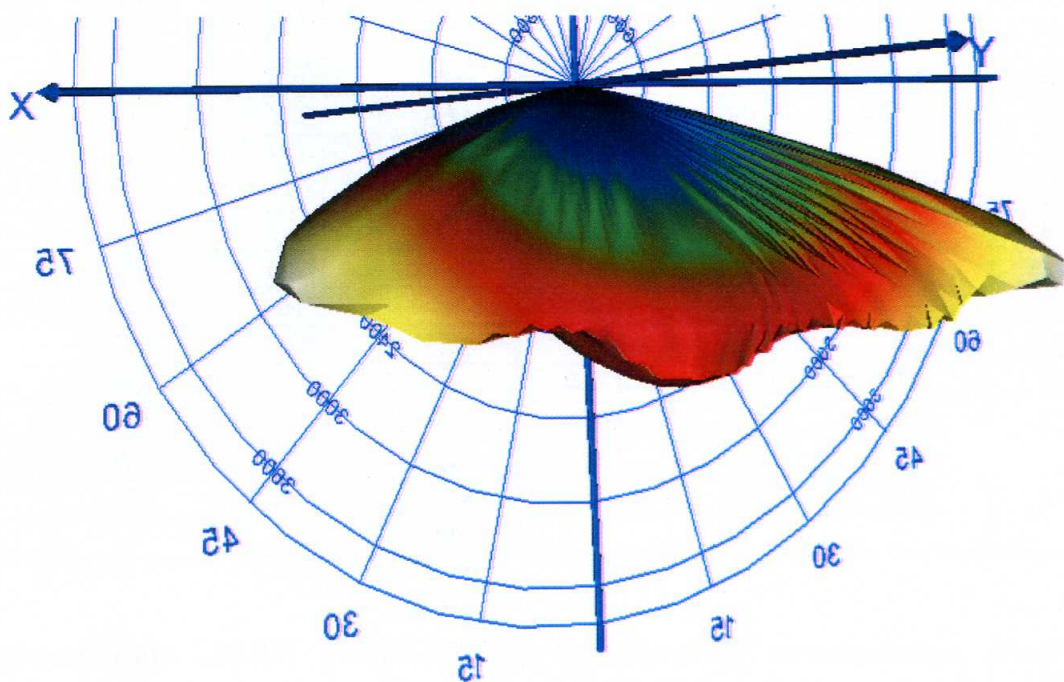
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светильника Tweet S1 (Твит С1)-56-001 УХЛ1 в главных плоскостях и плоскости максимума:



- - поперечная плоскость (C0-C180), кд
- - продольная плоскость (C90-C270), кд
- - максимальная плоскость (C152,5-C332,5), кд

9. Фотометрическое тело светильника Tweet S1 (Твит С1)-56-001 УХЛ1 в 3D виде:



Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

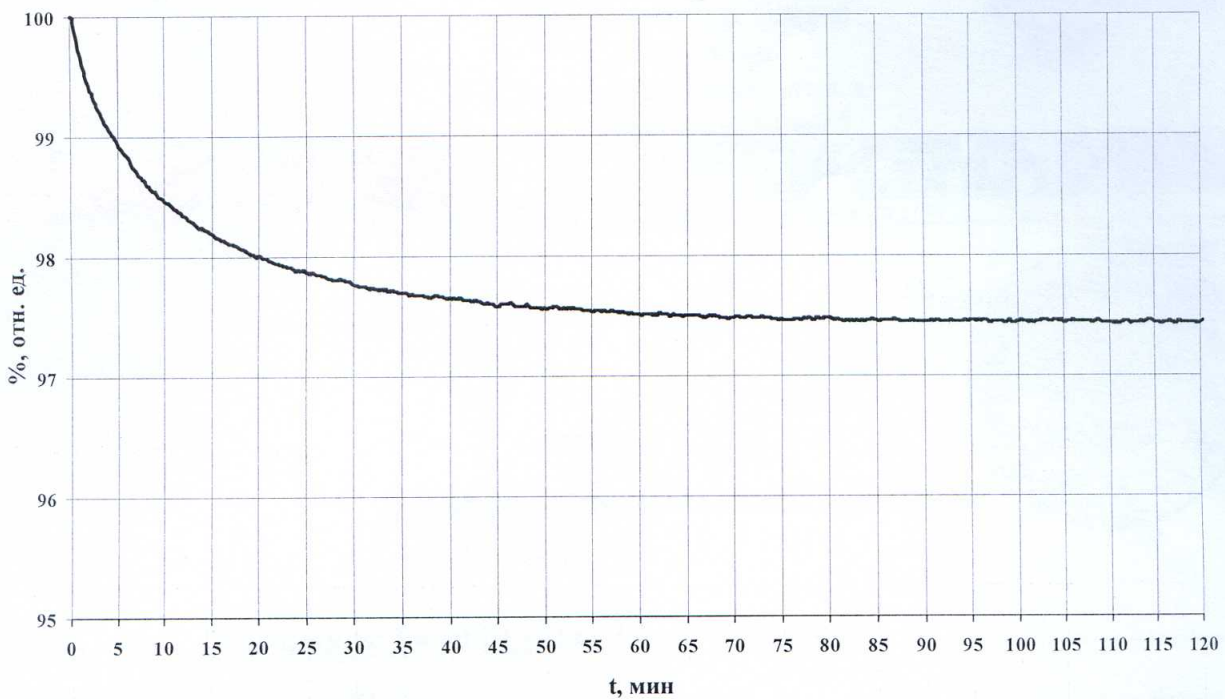
Гл. метролог:

Р.И. Беляев
(подпись)
Б.И.
(подпись)

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

10. Стабилизация светового потока светильника Tweet S1 (Твит С1)-56-001 УХЛ1:



Спад светового потока



Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Гл. метролог:


(подпись)

(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

Беляев Р.И.
(Ф.И.О.)

