



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



РОСС RU.0001.21МЛ65

129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., д. 6, стр. 2, тел.: +7 495 682 17 01, www.vnisi.ru

06.12.2022



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 500R/22

1. Изделие: Светильник светодиодный Восход 53W-ШН04 Консольный

Номер образца: 0846/22

Заявитель: АО «Дюрэй»

Юридический адрес

заявителя: 614036, Пермский край, г. Пермь, ул. Рязанская, дом 104.

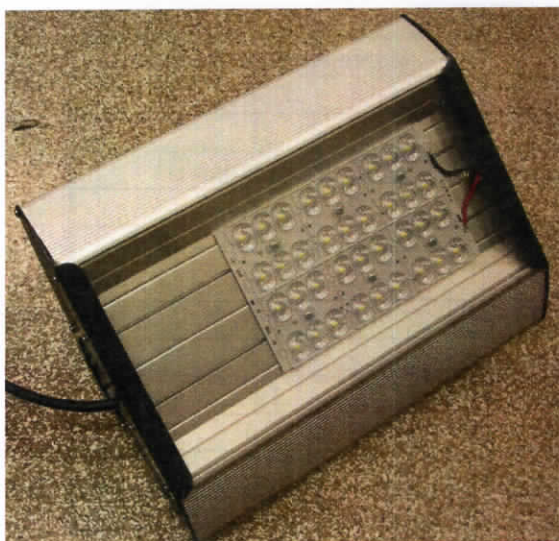
Фактический адрес

заявителя: 614036, Пермский край, г. Пермь, ул. Рязанская, дом 104.

Изготовитель: АО «Дюрэй»

Адрес изготовителя: 614036, Пермский край, г. Пермь, ул. Рязанская, дом 104.

Тип источника света: Светодиоды.



Протокол оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025 и ГОСТ Р 58973. Результаты испытаний по настоящему протоколу относятся только к испытанным образцам. Протокол запрещается копировать без письменного согласия испытательного центра.

Москва 2022

2. Цель испытаний

Проведение испытаний образца светильник светодиодный Восход 53W-ШН04 Консольный
(наименование изделия)

на соответствие требованиям заявки № 492/11-Ф от 01.11.2022.

3. Условия проведения испытаний:

Дата начала испытаний: 23.11.2022

Дата окончания испытаний: 23.11.2022

Испытания проведены при требуемых параметрах окружающей среды, нестандартные методы не применялись.

Измерения проводились при стабилизированном напряжении питания $U=230$ В, 50 Гц.

4. Нормативная документация на методы испытаний:

В области аккредитации ИЦ (ILAC)	ГОСТ Р 54350-2015 пп. 10.1.8, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 10.12, 10.13
В области аккредитации ИЦ	ГОСТ Р 54350-2015 пп. 10.1.8, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 10.12, 10.13, ГОСТ Р 55705 п. 7.4.2, ГОСТ Р 54945-2012 пп.5, 6.

Испытания, проведенные в области аккредитации ILAC, отмечены знаком «#».

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 № С-А/16-11-2022/202653295 до 15.11.2023 г.
2	Измеритель мощности цифровой	WT310E	№ С3UA10046E	Свидетельство о поверке № СП 2539799 до 14.03.2024 г.
3	Спектрорадиометр	CAS 140СТ-151	№ 639814214	Сертификат калибровки RU 03 №207/18 от 01.03.2018 г.
4	Люксметр-яркометр-пульсметр	Эколайт-01	БОИ-01 № 00545-13 ФГ-01 № 01626-13	Свидетельство о поверке № С-МА/04-04-2022/145164840 до 03.04.2023 г.
5	Барометр-анероид метеорологический	БАММ-1	№ 61	Свидетельство о поверке № С-МА/11-10-2022/192272531 до 10.10.2023 г.
6	Термогигрометр электронный	CENTER Mod.315	№ 140806663	Свидетельство о поверке № С-ТТ/08-04-2022/147286538 до 07.04.2023 г.



6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:

№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
# 1	Световой поток светильника Φ , лм	7 360
# 2	Класс светильника по светораспределению	П
# 3	Тип кривой силы света в попер./макс. плоскостях	Специальная/Ш
# 4	Тип условной экваториальной кривой	Боковая
# 5	Тип светораспределения в зоне слепимости	Ограниченное
6	Потребляемый ток I, А	0,231
7	Потребляемая мощность P, Вт	52,6
8	Коэффициент мощности	0,99
# 9	Световая отдача η_v , лм/Вт	140
10	Коэффициент пульсации Kп, %	0,1
# 11	Цветовая температура Tц, К	5 200
# 12	Индекс цветопередачи Ra	73

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель


(подпись)

(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

Порубов А.В.
(Ф.И.О.)

#7. Кривые светораспределения светильника светодиодного Восход 53W-ШН04 Консольный в главных плоскостях и плоскости максимума с шагом 2,5°:

Угол γ , град.	$I_{C=0}$, кд	$I_{C=90}$, кд	$I_{C=17,5}$, кд	$I_{C=180}$, кд	$I_{C=270}$, кд	$I_{C=197,5}$, кд
0	1358	1358	1358	1358	1358	1358
2,5	1339	1355	1339	1365	1366	1366
5	1336	1362	1337	1369	1390	1375
7,5	1342	1389	1345	1378	1408	1384
10	1356	1444	1364	1385	1415	1396
12,5	1379	1533	1397	1396	1416	1406
15	1406	1651	1437	1421	1418	1421
17,5	1433	1776	1491	1442	1422	1440
20	1466	1887	1548	1484	1416	1464
22,5	1508	1998	1605	1536	1400	1489
25	1558	2098	1668	1591	1386	1528
27,5	1611	2189	1735	1638	1368	1562
30	1659	2262	1799	1679	1345	1585
32,5	1718	2324	1866	1722	1315	1604
35	1763	2353	1941	1752	1281	1621
37,5	1807	2368	2017	1793	1242	1631
40	1838	2383	2092	1827	1205	1643
42,5	1862	2374	2138	1867	1145	1658
45	1868	2358	2195	1897	1078	1655
47,5	1872	2326	2242	1925	1004	1667
50	1888	2301	2291	1957	924	1662
52,5	1914	2230	2360	1994	840	1652
55	1955	2033	2431	2032	757	1634
57,5	2002	1733	2520	2075	691	1614
60	2056	1413	2612	2138	629	1592
62,5	2108	922	2711	2185	538	1573
65	2136	413	2760	2212	410	1543
67,5	2145	172	2706	2190	298	1490
70	2084	125	2515	2086	227	1402
72,5	1823	95	2033	1792	184	1238
75	1401	67	1406	1377	128	969
77,5	908	44	831	904	85	693
80	513	26	380	535	59	443
82,5	246	13	169	271	30	196
85	83	4	58	89	11	50
87,5	24	1	17	23	3	17
90	7	0	3	6	0	6

Таблица значений кривой силы света светильника светодиодного Восход 53W-ШН04 Консольный во всех измеренных плоскостях представлена в виде файла .xls и выдана на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

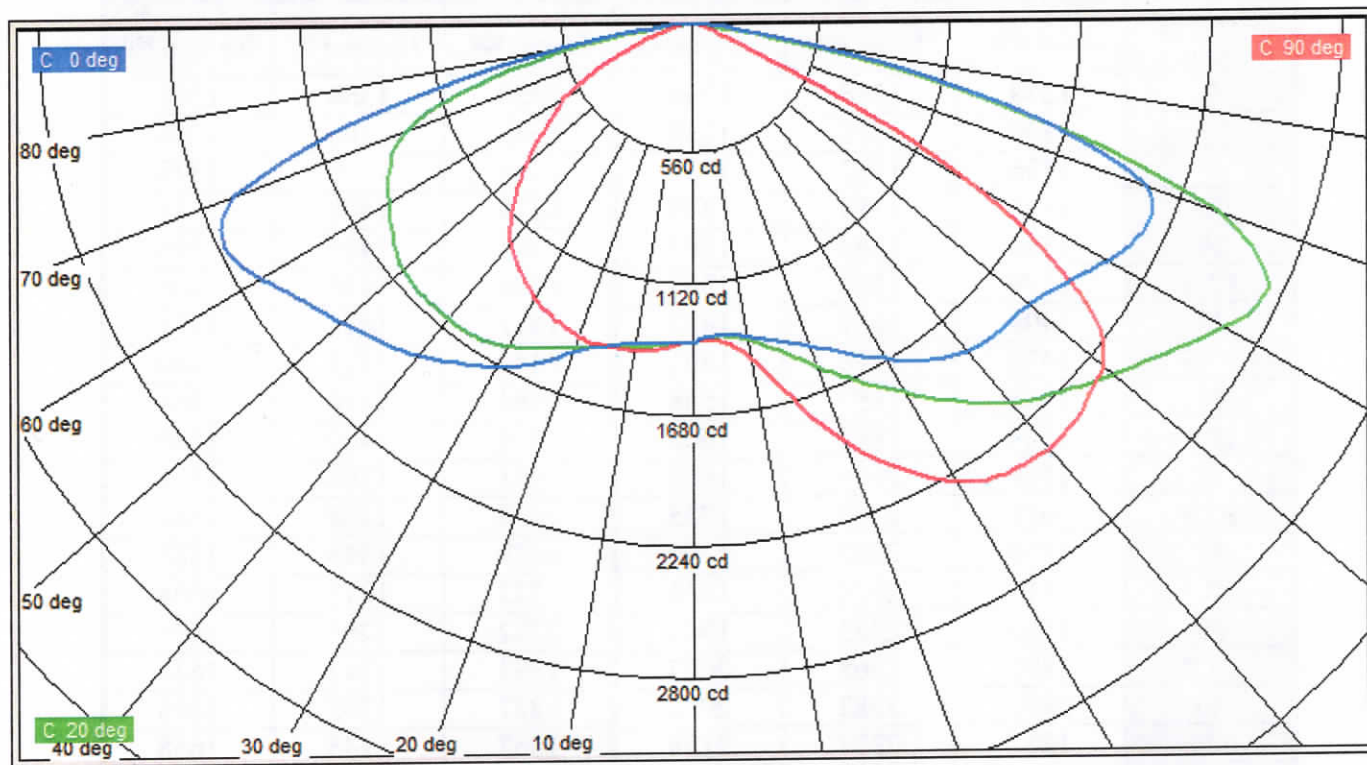

(подпись)


(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

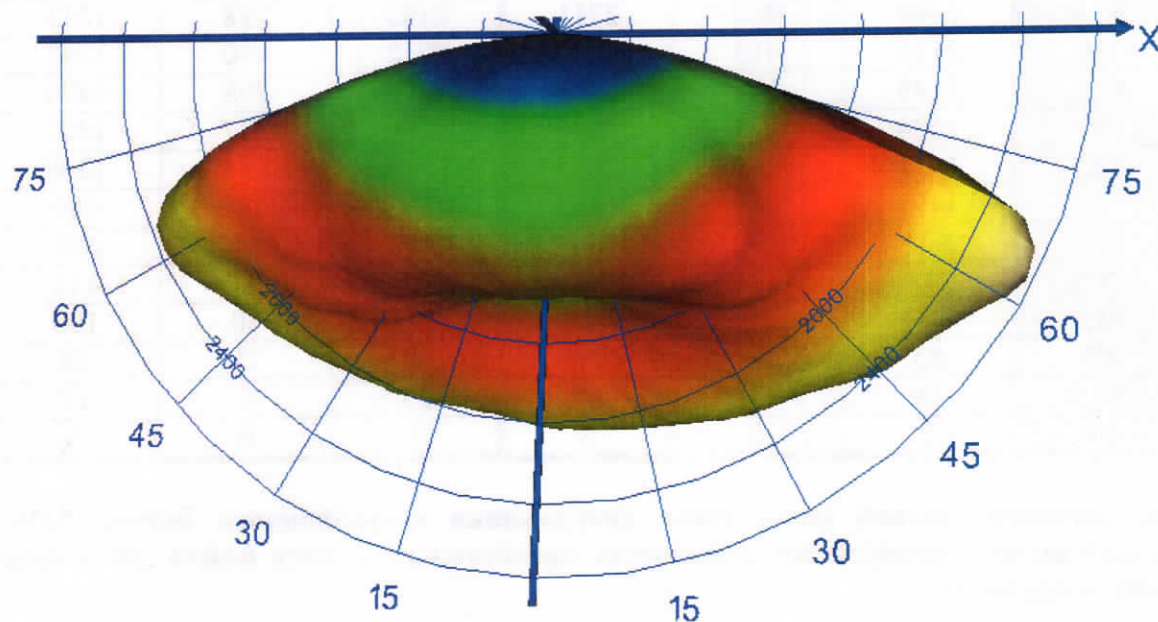
Порубов А.В.
(Ф.И.О.)

#8. Кривые светораспределения светильника светодиодного Восход 53W-ШН04 Консольный в главных плоскостях и плоскости максимума:



- - поперечная плоскость (C0-C180), кд
- - продольная плоскость (C90-C270), кд
- - плоскость максимума (C17,5-C197,5), кд



9. Фотометрическое тело светильника светодиодного Восход 53W-ШН04 Консольный в 3D виде:



Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель


(подпись)

(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

Порубов А.В.
(Ф.И.О.)

#10. Измерение электрических характеристик светильника светодиодного Восход 53W-ШН04 Консольный при пониженном и повышенном напряжениях сети:

Напряжение сети U, В	Измеренный параметр		
	Потребляемый ток I, мА	Потребляемая мощность P, Вт	Коэффициент мощности
154	344,3	52,5	0,99
286	188,8	52,9	0,98

-----Конец протокола.-----

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель


(подпись)


(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

Порубов А.В.
(Ф.И.О.)