



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 № 501R/22

1. Изделие: Светильник светодиодный Арктика 170W-ШН04 Консольный

Номер образца: 0849/22

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 Арктика 170W-ШН04 Консольный
(наименование изделия)

на соответствие требованиям заявки № 493/11-Ф от 01.11.2022.

3. Условия проведения испытаний:

Дата начала испытаний: 25.11.2022

Дата окончания испытаний: 25.11.2022

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	23 560
# 2	Класс светильника по светораспределению	П
# 3	Тип кривой силы света в попер./макс. плоскостях	Л
# 4	Тип условной экваториальной кривой	Боковая
# 5	Тип светораспределения в зоне слепимости	Полностью ограниченное
6	Потребляемый ток I , А	0,757
7	Потребляемая мощность P , Вт	168,9
8	Коэффициент мощности	0,97
# 9	Световая отдача η_v , лм/Вт	140
10	Коэффициент пульсации K_p , %	0,4
# 11	Цветовая температура T_c , К	4 730
# 12	Индекс цветопередачи R_a	70

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 Арктика 170W-ШН04
Консольный в главных плоскостях и плоскости максимума с шагом 2,5°:**



Угол γ , град.	$I_C=0$, кд	$I_C=90$, кд	$I_C=160$, кд	$I_C=180$, кд	$I_C=270$, кд	$I_C=340$, кд
0	7073	7073	7073	7073	7073	7073
2,5	7049	7712	7314	7105	6674	6882
5	7039	8314	7550	7143	6487	6739
7,5	7048	8779	7771	7175	6243	6637
10	7057	9097	7986	7206	5712	6557
12,5	7074	9306	8195	7250	5045	6499
15	7109	9497	8403	7301	4400	6456
17,5	7151	9762	8628	7364	3732	6414
20	7208	10221	8852	7427	3056	6355
22,5	7289	10489	9117	7497	2355	6295
25	7388	10498	9425	7604	1876	6235
27,5	7498	10297	9798	7750	1573	6167
30	7627	9704	10287	7912	1375	6099
32,5	7802	8854	10937	8100	1294	6034
35	8053	8091	11742	8388	1294	6004
37,5	8375	7561	12583	8799	1396	6037
40	8634	7012	13017	9056	1639	6119
42,5	8652	6000	13190	9051	1345	6097
45	8538	4545	13381	8928	1059	5895
47,5	8467	3203	13532	8823	976	5720
50	8444	2046	13654	8744	910	5568
52,5	8433	1478	13763	8720	871	5426
55	8388	1269	13701	8644	863	5250
57,5	8237	1102	13118	8442	883	5021
60	7880	912	12049	8062	1072	4696
62,5	7321	741	10836	7531	1314	4288
65	6633	604	9408	6821	1485	3797
67,5	5781	490	7531	5846	1513	3226
70	4463	384	5330	4480	1404	2519
72,5	2728	281	3228	2765	1157	1639
75	1209	190	1591	1316	876	749
77,5	403	111	636	533	521	236
80	159	50	221	212	148	84
82,5	60	11	70	79	1	31
85	14	1	19	23	0	7
87,5	1	0	4	5		1
90	0		1	1		0

Таблица значений кривой силы света светильника светодиодного Арктика 170W-ШН04 Консольный во всех измеренных плоскостях представлена в виде файла .xls и выдана на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

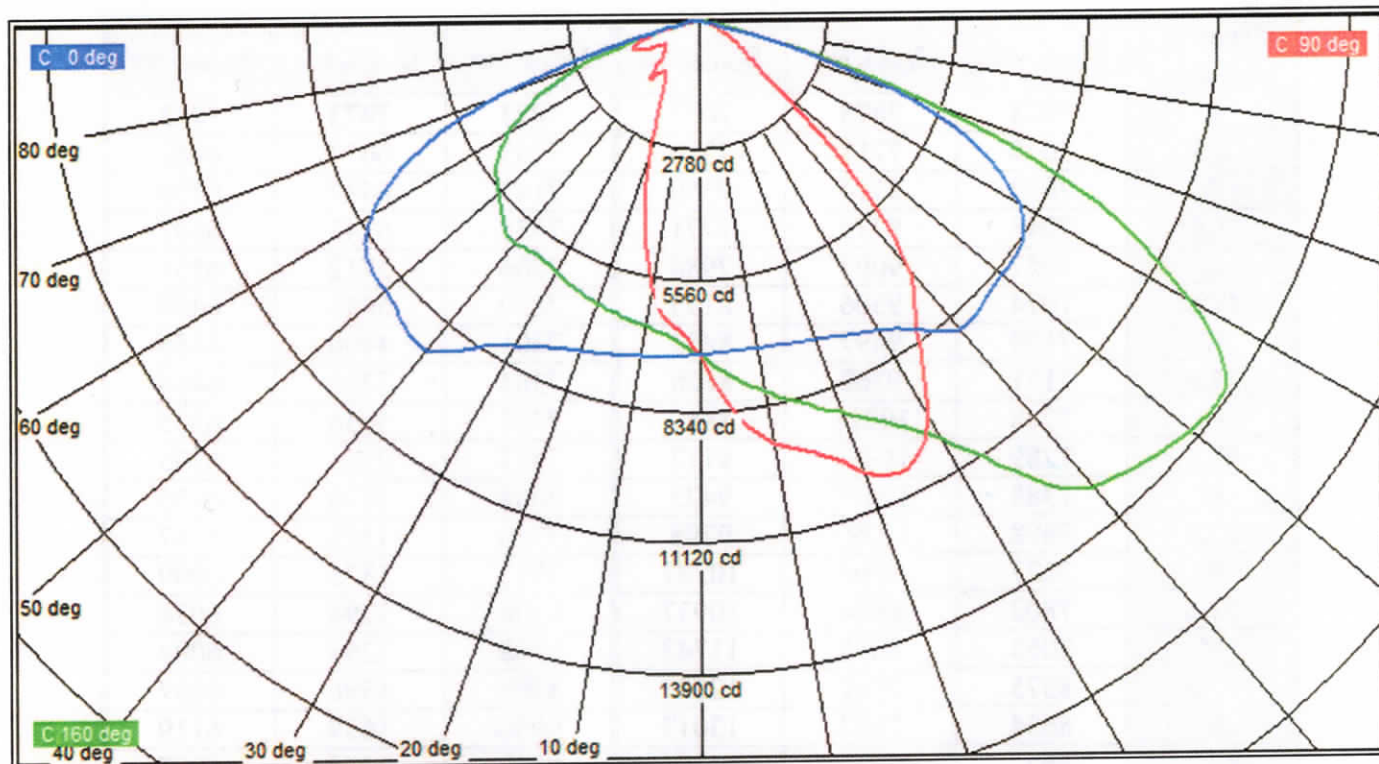
Старший инженер-испытатель


(подпись)

(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

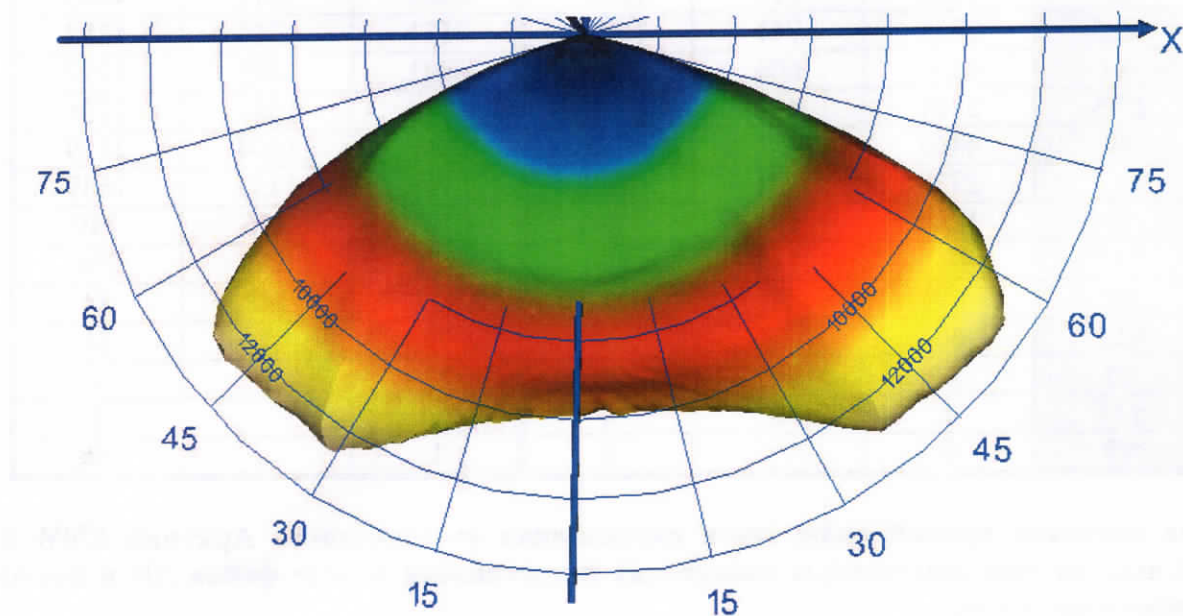
Порубов А.В.
(Ф.И.О.)

#8. Кривые светораспределения светильника светодиодного Арктика 170W-ШН04 Консольный в главных плоскостях и плоскости максимума:



- - поперечная плоскость (C0-C180), кд
- - продольная плоскость (C90-C270), кд
- - плоскость максимума (C160-C340), кд



9. Фотометрическое тело светильника светодиодного Арктика 170W-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 Арктика 170W-ШН04 Консольный при пониженном и повышенном напряжениях сети:


Напряжение сети U, В	Измеренный параметр		
	Потребляемый ток I, А	Потребляемая мощность P, Вт	Коэффициент мощности
154	1,118	170,5	0,99
286	0,6316	168,0	0,93


-----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.)