



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
Лаборатория спектрофотометрических и
электрических испытаний

129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., д. 6, стр. 2, пом. 601-606, 608, 611, 701, 718, стр.4;
тел.: +7 495 682 17 01; e-mail: info@vnisi.ru; www.vnisi.ru.



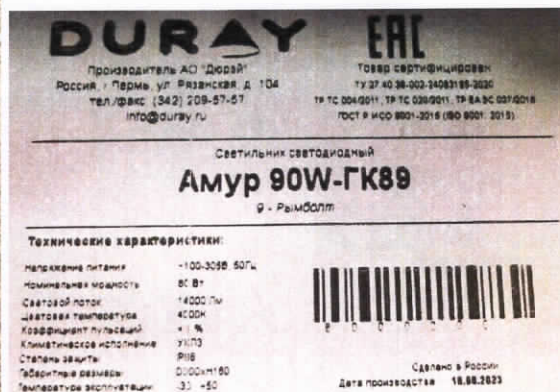
«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

06.09.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 321R/23

1. Изделие: Светильник светодиодный Амур 90W-ГК89
Номер образца: 0460/23
Заявитель: АО «Дюрэй»
Юридический адрес
заявителя: 614036, Пермский край, г. Пермь, ул. Рязанская, д. 104.
Фактический адрес
заявителя: 614036, Пермский край, г. Пермь, ул. Рязанская, д. 104.
Изготовитель: АО «Дюрэй»
Адрес изготовителя: 614036, Пермский край, г. Пермь, ул. Рязанская, д. 104.
Тип источника света: Светодиоды.
Место осуществления
лабораторной деятельности: 129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., д. 6, стр. 2, пом. 601 – 602.



Результаты испытаний по настоящему протоколу относятся только к испытанным образцам. Протокол запрещается копировать без письменного согласия испытательного центра.

Москва 2023

Протокол № 321R/23 стр. 1 из 4

2. Цель испытаний

Проведение испытаний образца светильник светодиодный Амур 90W-ГК89

(наименование изделия)

на соответствие требованиям заявки № 310/08-Ф от 17.08.2023.

3. Условия проведения испытаний:

Дата начала испытаний: 01.09.2023

Дата окончания испытаний: 01.09.2023

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:

ГОСТ 34819-2021 пп. 6.2.4, 6.3.3, 6.13, 6.18; ГОСТ Р 55705 п. 7.4.2.

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	Люксметр-яркометр-пульсметр	Эколайт-01	БОИ-01 № 00358-12 ФГ-01 № 01168-12	Свидетельство о поверке № С-МА/11-11-2022/200883997 до 10.11.2023 г.
4	Барометр-анероид метеорологический	БАММ-1	№ 61	Свидетельство о поверке № С-МА/11-10-2022/192272531 до 10.10.2023 г.
5	Прибор комбинированный Измеритель температуры и влажности	«ТКА-ПКМ» (20)	№ 20 12185	Свидетельство о поверке № С-ДЫЯ/27-12-2022/212259848 до 26.12.2023 г.


6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:


№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
1	Световой поток светильника Φ , лм	13 090
2	Потребляемая мощность P , Вт	86,8
3	Потребляемый ток I , А	0,393
4	Коэффициент мощности	0,96
5	Световая отдача η_v , лм/Вт	151
6	Коэффициент пульсации светового потока $K_{пф}$, %	0,8

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 Амур 90W-ГК89 в главных плоскостях с шагом 2,5°:

Угол γ , град.	$I_{C=0}$, кд	$I_{C=90}$, кд	$I_{C=180}$, кд	$I_{C=270}$, кд
0	12336	12336	12336	12336
2,5	12302	12327	12370	12348
5	12093	12115	12227	12186
7,5	11836	11786	11916	11909
10	11454	11380	11518	11511
12,5	10984	10920	11060	11048
15	10459	10378	10528	10493
17,5	9879	9768	9921	9886
20	9231	9112	9298	9225
22,5	8526	8402	8572	8490
25	7761	7657	7808	7708
27,5	6937	6859	7009	6872
30	5973	5979	6106	5954
32,5	4987	5064	5178	4998
35	3997	4159	4240	4099
37,5	3154	3330	3377	3303
40	2509	2683	2689	2667
42,5	2058	2193	2234	2194
45	1710	1827	1866	1823
47,5	1442	1524	1572	1527
50	1225	1285	1331	1289
52,5	1031	1090	1119	1087
55	865	912	942	911
57,5	722	758	784	761
60	600	632	648	630
62,5	493	517	531	514
65	406	428	438	425
67,5	332	351	359	348
70	271	284	289	280
72,5	215	226	227	222
75	169	176	178	173
77,5	130	136	137	132
80	100	105	105	101
82,5	74	77	76	73
85	48	51	50	47
87,5	27	28	27	24
90	10	11	11	8
92,5	4	4	3	2
95	1	1	1	1


Таблица значений кривой силы света светильника светодиодного Амур 90W-ГК89 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

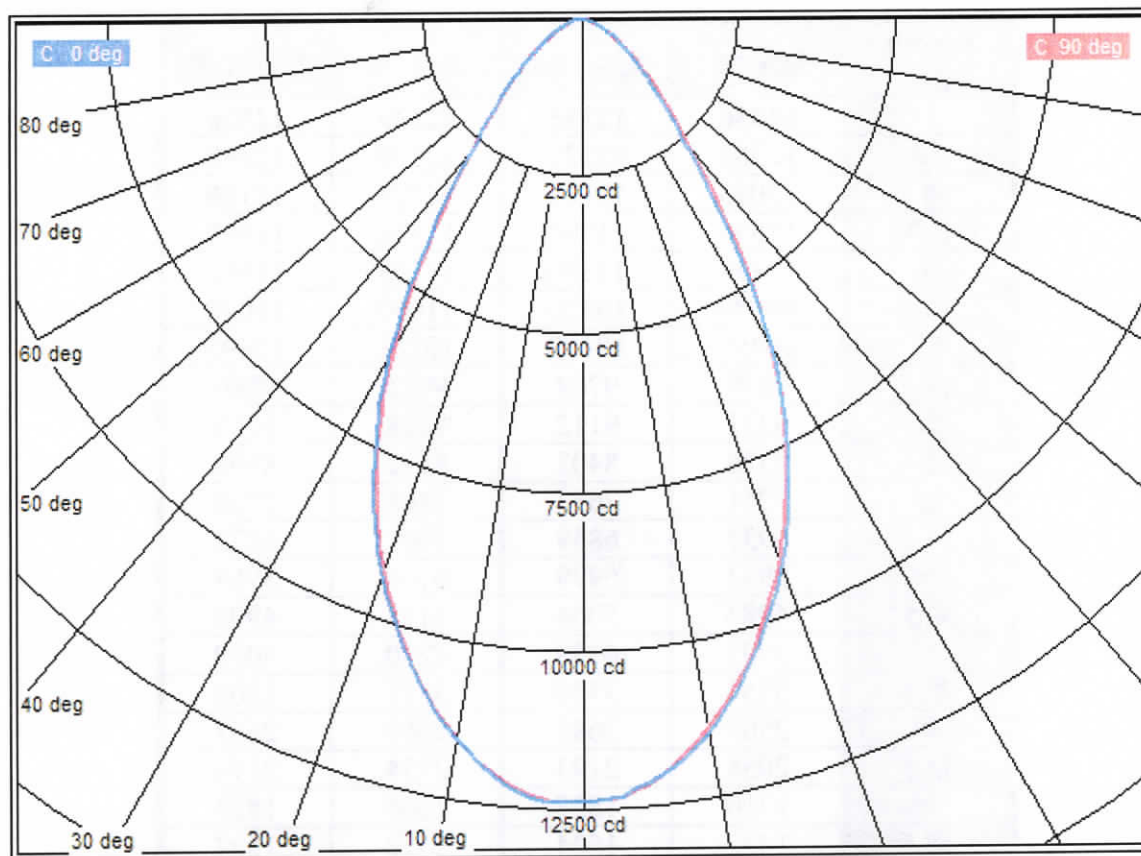

(подпись)


(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

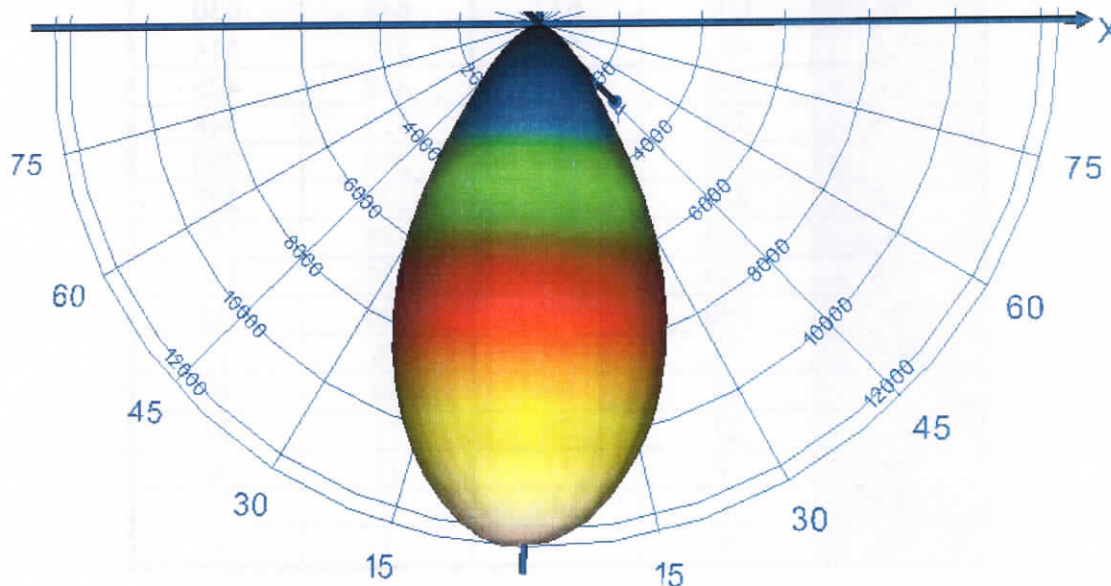
Порубов А.В.
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светильника светодиодного Амур 90W-ГК89 в главных плоскостях:



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

9. Фотометрическое тело светильника светодиодного Амур 90W-ГК89 в 3D виде:





-----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.)