

(ООО «ВНИСИ»)

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, пом. 601-606, 608, 611, 701, 718, стр.4;
тел.: +7 495 682 17 01; e-mail: info@vnisi.ru; www.vnisi.ru.

05.02.2024



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 34R/24

1. Наименование образца: Светодиодный светильник модель: SPO-3,
артикул: SPP-3-40-6K-P

Номер образца: 0017/24

Наименование и контактные

данные заказчика: ООО «Орион»; e-mail: fedorov_a@s3.ru, тел.: +7 903 240 12 48.

Юридический 143005, Московская область, город Одинцово, Можайское шоссе, дом 806, 2
адрес заказчика: этаж, комната 2136.

Фактический 143005, Московская область, город Одинцово, Можайское шоссе, дом 806, 2
адрес заказчика: этаж, комната 2136.

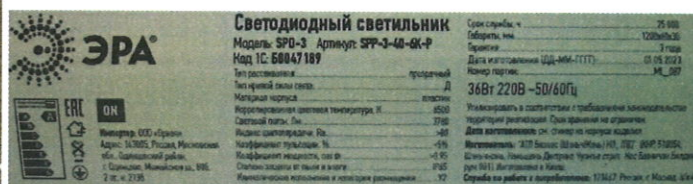
Изготовитель образца: АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД
КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос

Адрес изготовителя: Баоличэн Билдинг, рум 901.

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 2024

Протокол № 34R/24 стр. 1 из 4

2. Цель испытаний

Проведение испытаний образца светодиодный светильник модель: SPO-3, артикул: SPP-3-40
(наименование изделия)

-6К-Р на соответствие требованиям заявки № 9/01-Ф от 17.01.2024.

3. Условия проведения испытаний:

Параметры окружающей среды	Дата проведения испытаний
	29.01.2024
Температура, °С	24,0
Относительная влажность: %	43,0
Атмосферное давление, кПа	101,1

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	ГОСТ 34819-2021 пп. 6.2.4, 6.3.3, 6.13, 6.14, 6.15, 6.18.1; 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/14-11-2023/294668851 до 13.11.2024 г.
2	Измеритель мощности цифровой	WT310E	№ С3UA10046E	Свидетельство о поверке № СП 2539799 до 14.03.2024 г.
3	Люксметр-яркомер-пульсметр	Эколайт-01	БОИ-01 № 00545-13 ФГ-01 № 01626-13	Свидетельство о поверке № С-МА/04-04-2023/235944459 до 03.04.2024 г.
4	Спектрорадиометр	CAS 140СТ-151	№ 639814214	Сертификат калибровки RU 03 №207/18 от 01.03.2018 г.
5	Барометр-анероид метеорологический	БАММ-1	№ 61	Свидетельство о поверке № С-ТТ/09-10-2023/284975082 до 08.10.2024 г.
6	Прибор комбинированный Измеритель температуры и влажности воздуха	«ТКА-ПКМ» (20)	№ 20 8667	Свидетельство о поверке С-МА/25-10-2023/289330723 до 24.10.2024 г.

6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:

№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
1	Световой поток светильника Φ , лм	4 260
2	Потребляемая мощность P , Вт	34,5
3	Потребляемый ток I , мА	156,3
4	Коэффициент мощности	0,96
5	Световая отдача η_v , лм/Вт	123
6	Коэффициент пульсации светового потока $K_{пф}$, %	2,1
7	Коррелированная цветовая температура $T_{кц}$, К	6 400
8	Общий индекс цветопередачи R_a	82

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 светодиодного светильника модель: SPO-3, артикул: SPP-3-40-6К-Р 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	Угол γ , град.	$I_{C=0}$, кД	$I_{C=90}$, кД	$I_{C=180}$, кД	$I_{C=270}$, кД
0	1418	1418	1418	1418	92,5	8	0	12	2
2,5	1425	1406	1440	1400	95	6	1	7	2
5	1435	1392	1459	1390	97,5	7	5	6	5
7,5	1433	1381	1438	1375	100	11	11	5	10
10	1414	1370	1398	1358	102,5	16	19	6	17
12,5	1367	1357	1374	1347	105	17	26	10	24
15	1330	1338	1371	1337	107,5	17	33	14	31
17,5	1322	1319	1385	1323	110	20	39	14	37
20	1331	1301	1388	1308	112,5	21	44	11	43
22,5	1348	1282	1353	1292	115	18	50	8	48
25	1328	1263	1313	1277	117,5	13	54	8	52
27,5	1265	1240	1298	1255	120	10	58	9	56
30	1205	1215	1289	1229	122,5	7	61	7	60
32,5	1153	1188	1253	1202	125	6	65	5	63
35	1102	1154	1196	1175	127,5	5	69	3	67
37,5	1096	1113	1163	1144	130	5	73	3	71
40	1094	1071	1141	1109	132,5	3	76	3	75
42,5	1070	1030	1100	1068	135	2	79	3	78
45	1004	988	1051	1023	137,5	1	82	3	80
47,5	906	938	988	975	140	1	84	2	82
50	873	883	905	930	142,5	2	86	3	84
52,5	871	829	876	883	145	3	88	3	86
55	772	770	837	823	147,5	4	91	5	88
57,5	630	702	765	757	150	6	93	7	90
60	524	632	684	697	152,5	8	95	10	92
65	438	561	613	635	155	10	97	13	94
67,5	393	487	582	562	157,5	14	99	17	96
70	372	409	468	484	160	17	100	19	97
72,5	356	329	339	406	162,5	20	100	22	98
75	321	251	276	327	165	24	100	27	99
77,5	245	179	254	252	167,5	31	101	35	100
80	□□□□1	110	271	179	170	41	101	45	100
82,5	133	52	281	114	172,5	57	101	58	99
85	124	18	228	61	175	75	100	73	99
87,5	87	4	136	26	177,5	90	100	89	98
90	41	1	61	9	180	8	0	96	96
								12	2

IES – файл светодиодного светильника модель: SPO-3, артикул: SPP-3-40-6К-Р, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

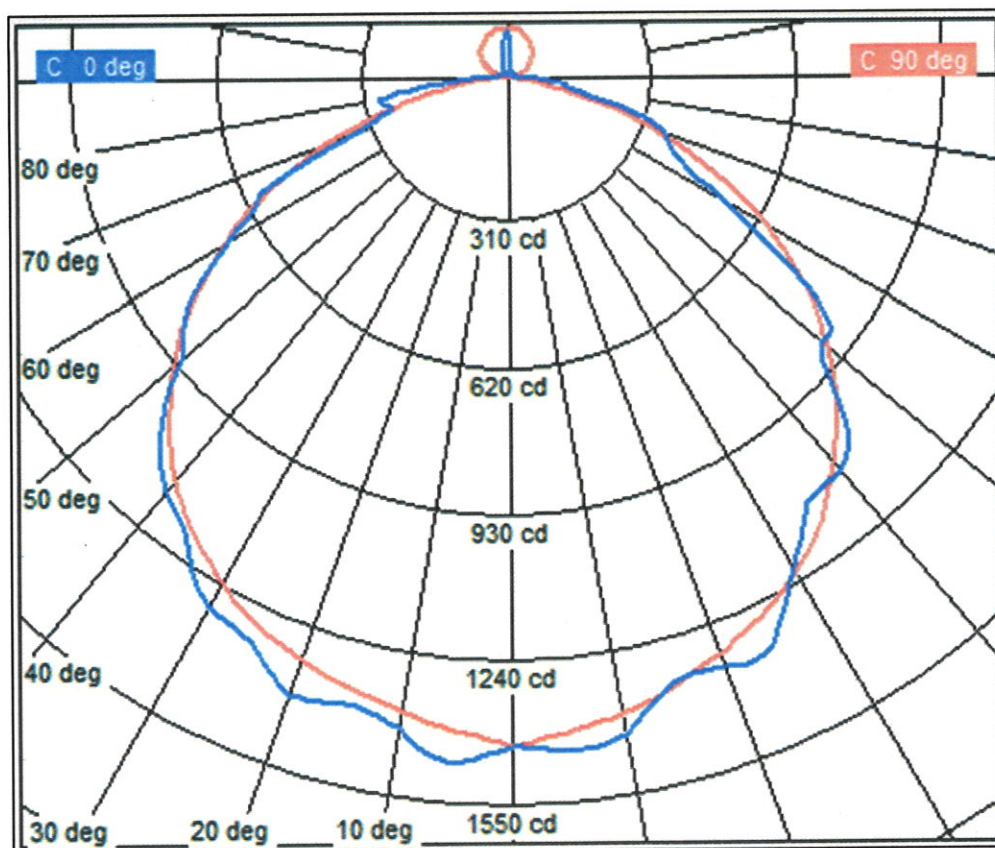

(подпись)


(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

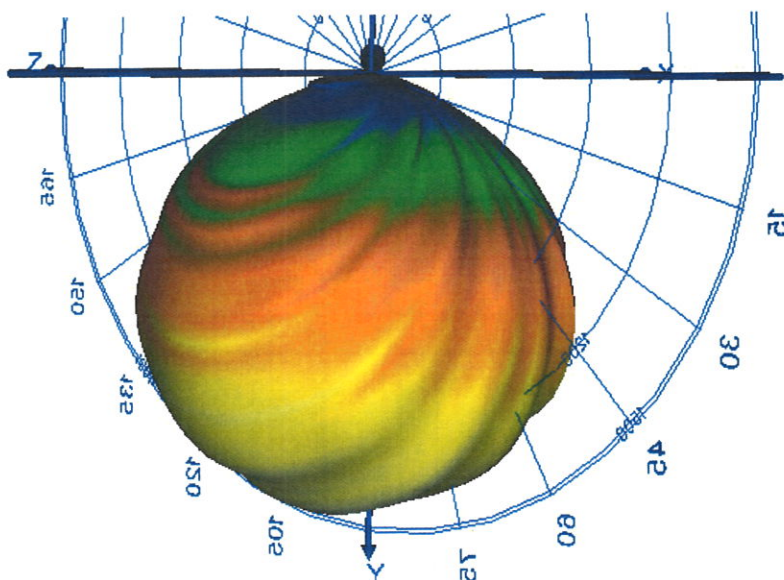
Порубов А.В.
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светодиодного светильника модель: SPO-3, артикул: SPP-3-40-6К-Р в главных плоскостях:



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

9. Фотометрическое тело светодиодного светильника модель: SPO-3, артикул: SPP-3-40-6К-Р в 3D виде:



-----Конец протокола.-----

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель


 (подпись)

Крючкова Е.В.
 (Ф.И.О.)


 (подпись)

Порубов А.В.
 (Ф.И.О.)