

(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.



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

20.05.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 286R/25

1. Наименование образца: Светодиодный светильник модель: SPO-5,
артикул: SPO-5-50-6К-М.

Номер образца: 0312/25

Наименование и контактные

данные заказчика:

ООО «Орион», тел.: 8-(495)-739-25-65.

Юридический 143003, Московская обл., г. о. Одинцовский, г. Одинцово, ул. Маршала
адрес заказчика: Бирюзова, д. 12, кв. 106.

Фактический 143003, Московская обл., г. о. Одинцовский, г. Одинцово, ул. Маршала
адрес заказчика: Бирюзова, д. 12, кв. 106.

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.



Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком. Исходные технические характеристики объектов испытаний/измерений предоставляются заказчиком. Лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком. Лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам. Протокол запрещается копировать без письменного согласия испытательного центра.

Москва 2025

Протокол № 286R/25 стр. 1 из 4

2. Цель испытаний

Проведение испытаний образца светодиодный светильник модель: SPO-5,
(наименование изделия)
артикул: SPO-5-50-6K-M на соответствие требованиям заявки № 210/04-Ф от 24.04.2025.

3. Условия проведения испытаний:

Параметры окружающей среды	Дата проведения испытаний
	07.05.2025
Температура, ° С	24,0
Относительная влажность: %	45,0
Атмосферное давление, кПа	99,0

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, 6.14, 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/12-11-2024/387207904 до 11.11.2025 г.
2	Измеритель мощности цифровой	WT310E	№ С3UA10046E	Свидетельство о поверке № С-МА/01-04-2025/422069540 до 31.03.2026 г.
3	Спектрорадиометр	CAS 140СТ-151	№ 639814214	Сертификат калибровки RU 03 № 208/24 от 29.02.2024 г.
4	Люксметр-яркомер-пульсметр	Эколайт-01	БОИ-01 № 00358-12 ФГ-01 № 01168-12	Свидетельство о поверке № С-МА/09-10-2024/377110956 до 08.10.2025 г.
5	Барометр-анероид метеорологический	БАММ-1	№ 61	Свидетельство о поверке № С-МА/17-10-2024/379553042 до 16.10.2025 г.
6	Прибор комбинированный. Измеритель температуры и влажности воздуха	«ТКА-ПКМ» (20)	№ 20 12185	Свидетельство о поверке № С-МА/28-01-2025/405397326 до 27.01.2026 г.

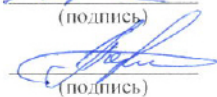
6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:

№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
1	Световой поток светильника Φ , лм	4 620
2	Потребляемая мощность P , Вт	46,0
3	Потребляемый ток I , мА	208,3
4	Коэффициент мощности	0,96
5	Световая отдача η_v , лм/Вт	100
6	Коэффициент пульсации светового потока $K_{пф}$, %	2,8
7	Коррелированная цветовая температура $T_{кц}$, К	6 540
8	Общий индекс цветопередачи R_a	80

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 светодиодного светильника модель: SPO-5, артикул: SPO-5-50-6К-М в главных плоскостях с шагом 2,5°:

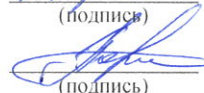
Угол γ , град.	$I_{C=0}$, кД	$I_{C=90}$, кД	$I_{C=180}$, кД	$I_{C=270}$, кД	Угол γ , град.	$I_{C=0}$, кД	$I_{C=90}$, кД	$I_{C=180}$, кД	$I_{C=270}$, кД
0	1473	1473	1473	1473	62,5	647	586	655	589
2,5	1476	1473	1468	1473	65	603	527	610	530
5	1472	1467	1462	1467	67,5	560	463	566	462
7,5	1463	1459	1454	1458	70	519	396	524	400
10	1450	1447	1444	1447	72,5	477	337	484	338
12,5	1433	1432	1431	1431	75	436	268	443	269
15	1413	1415	1416	1415	77,5	398	209	405	212
17,5	1394	1395	1401	1395	80	360	151	368	149
20	1373	1372	1378	1376	82,5	324	93	332	96
22,5	1348	1346	1352	1352	85	290	52	298	52
25	1320	1314	1324	1319	87,5	256	18	265	18
27,5	1288	1276	1295	1283	90	224	3	233	3
30	1253	1241	1262	1245	92,5	194	0	204	0
32,5	1216	1203	1225	1208	95	165		177	
35	1176	1162	1187	1164	97,5	139		150	
37,5	1134	1118	1147	1121	100	114		123	
40	1089	1073	1102	1077	102,5	91		98	
42,5	1042	1029	1056	1033	105	69		76	
45	995	978	1008	982	107,5	49		57	
47,5	946	926	960	933	110	33		40	
50	895	878	907	883	112,5	20		27	
52,5	843	823	854	826	115	10		16	
55	792	763	804	767	117,5	3		7	
57,5	740	709	752	713	120	1		1	
60	691	651	702	650					

IES – файл светодиодного светильника модель: SPO-5, артикул: SPO-5-50-6К-М, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

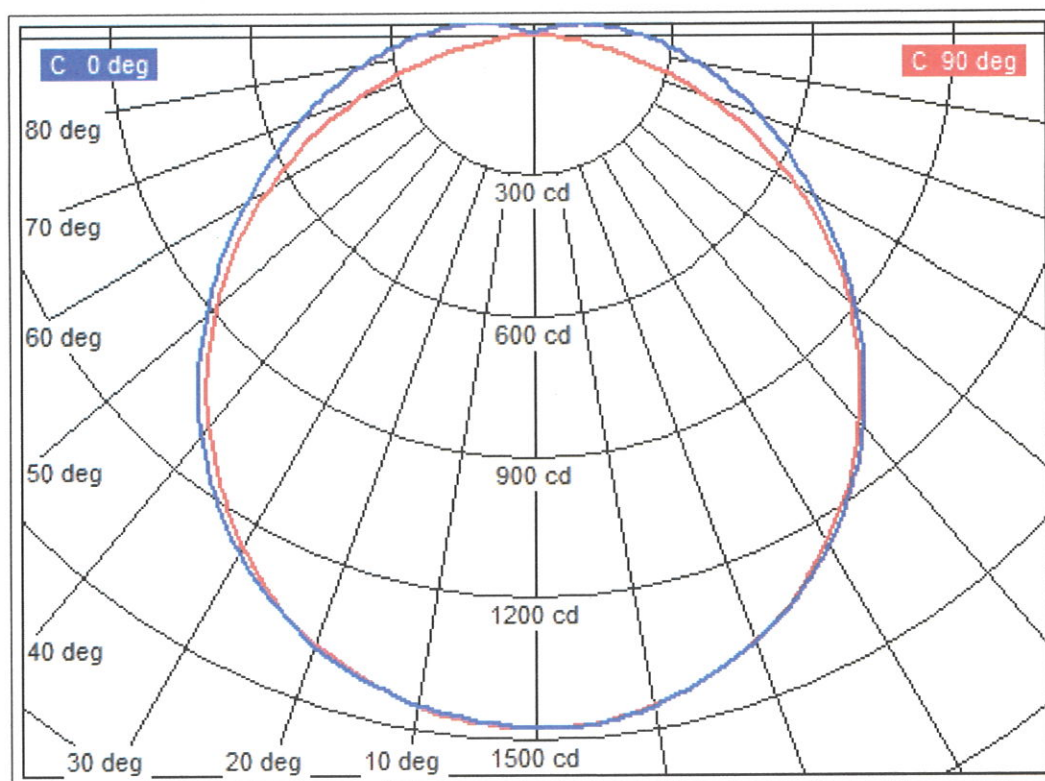
Старший инженер-испытатель


(подпись)

(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

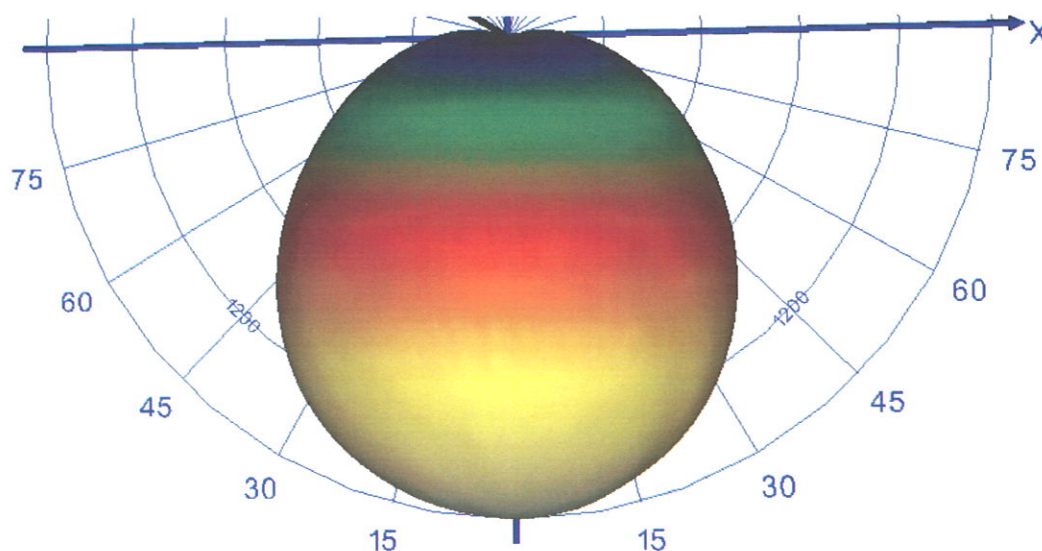
Порубов А.В.
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светодиодного светильника модель: SPO-5, артикул: SPO-5-50-6K-M в главных плоскостях:



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

9. Фотометрическое тело светодиодного светильника модель: SPO-5, артикул: SPO-5-50-6K-M в 3D виде:

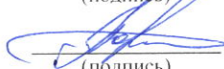


-----Конец протокола.-----

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.)