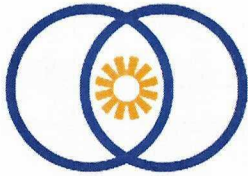


**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЛАМП И
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ**



Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт источников света имени А. Н. Лодыгина» (ООО «НИИС имени А. Н. Лодыгина») Аккредитована Федеральной службой по аккредитации. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.22МЕ33 от 21.08.2014 г. 430034, РОССИЯ, Мордовия республика, город Саранск, улица Лодыгина, дом 3, Часть пом. №25, пом. №26, пом. №51, пом. №53, пом. №78, пом. №84.
Тел. (8342) 33-33-60, почта lab@niis.su



РОСС RU.0001.22МЕ33



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛ ЭЛСИ

Ю. С. Кислякова
подпись Ю. С. Кислякова

«*20*» *ноября* 20*25* г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №4550
от 20 ноября 2025 г.

Наименование образца испытаний Светильник FT 85 SPOT 30W CRI90 RAL9006 3000K P145
(наименование и обозначение продукции)

Заявитель ООО «Фарос Агро» юр. адрес: 432018, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Хваткова, д. 17Е, литер Х, помещение 20; факт. адрес: 432018, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Хваткова, д. 17Е, литер Х, помещение 20
(наименование заявителя, юридический и фактический адрес)

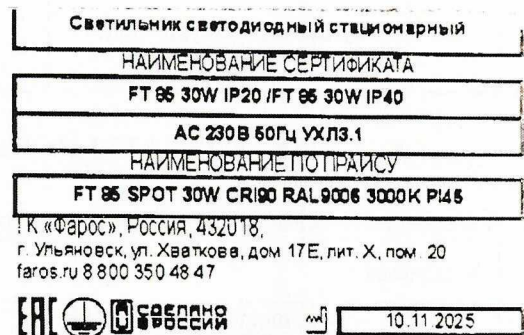
Производитель ГК «Фарос» юр. адрес: 432018, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Хваткова, д. 17Е, литер Х, помещение 20; факт. адрес: 432018, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Хваткова, д. 17Е, литер Х, помещение 20
(наименование производителя, юридический и фактический адрес)

Дата поступления 19 ноября 2025 г., партия №10610

1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ



Внешний вид



Маркировка

2. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

Измерение мощности, коэффициента мощности, кривой силы света, светового потока, световой отдачи, коррелированной цветовой температуры, индекса цветопередачи светильника

**НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ЧАСТИЧНАЯ ИЛИ ПОЛНАЯ ПЕРЕПЕЧАТКА ИЛИ РАЗМНОЖЕНИЕ
ПРОТОКОЛА БЕЗ РАЗРЕШЕНИЯ ИЛ ЭЛСИ**

3. УСЛОВИЯ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Применяемые методы измерений ГОСТ Р 54350: п. 10.2, п. 10.3.3, п. 10.12, п. 10.13; ГОСТ Р 55702: п. 5; ГОСТ Р 55703: п. 7

(обозначение нормативного документа)

Таблица 1

Место осуществление лабораторной деятельности	Дата проведения испытаний	Температура окружающей среды, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа
Часть пом. №25	19.11.2025 г.	24,1	50,5	99,0

4. СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ И ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица 2

№ п/п	Наименование средств измерений и испытательного оборудования	Тип, марка	Заводской (инвентарный) номер	Дата поверки калибровки, аттестации
1.	Гониофотометр	RIGO-801	801-79	Свидетельство о поверке С-А/11-09-2025/465759235, выдано ФГУП «ВНИИОФИ», до 10.09.2026г.
2.	Измеритель мощности цифровой	WT310	СЗРК20043Е	Свидетельство о поверке №С-ВМ/11-08-2022/178090238, выдано ФБУ "Пензенский ЦСМ" до 10.08.2027г.
3.	Барометр-анероид метеорологический	БАММ-1	1036	Свидетельство о поверке № С-АК/28-01-2025/405299434 выдано ФБУ "Мордовский ЦСМ" до 27.01.2026г.
4.	Прибор комбинированный	ТКА-ПКМ (61)	61215	Свидетельство о поверке №С-ДЫЯ/25-02-2025/412703185 выдано ФБУ "Пензенский ЦСМ" до 24.02.2026г.
5.	Секундомер электрический	Интеграл С - 01	435081	Свидетельство о поверке С-АК/10-11-2025/480102233 выдано ФБУ «Мордовский ЦСМ», до 09.11.2026 г.

5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 3 - Электрические параметры

№ образца	Параметры	Значения, с учетом расширенной неопределённости при коэффициенте охвата k=2
10610	Активная мощность, Вт	30,6±0,3
	Коэффициент мощности	0,97±0,03

Таблица 4 - Световые и спектральные параметры

№ образца	Параметры	Значения
10610	Световой поток, лм	3544
	Световая отдача, лм/Вт	116
	Коррелированная цветовая температура, К	2935
	Индекс цветопередачи, Ra	94

Таблица 5 – Распределение силы света

Меридиональный угол γ	Сила света, кд/кЛМ, для экваториальных углов Σ			
	0°	90°	180°	270°
0,0	1665	1665	1665	1665
1,5	1657	1659	1664	1662
3,0	1646	1643	1655	1649
4,5	1623	1619	1634	1623
6,0	1590	1587	1601	1588
7,5	1553	1546	1559	1549
9,0	1509	1500	1515	1504
10,5	1463	1450	1469	1453
12,0	1406	1394	1415	1396
13,5	1350	1333	1354	1334
15,0	1285	1267	1290	1269
16,5	1215	1197	1221	1201
18,0	1139	1124	1145	1129
19,5	1062	1049	1065	1056
21,0	977	975	984	983
22,5	898	903	907	914
24,0	827	832	833	845
25,5	755	756	760	771
27,0	663	666	668	684
28,5	556	564	561	583
30,0	443	456	447	475
31,5	330	347	332	368
33,0	232	249	229	267
34,5	160	173	154	186
36,0	118	123	114	131
37,5	88	90	84	97
39,0	66	67	62	73
40,5	49	50	47	55
42,0	38	39	36	43
43,5	30	30	28	34
45,0	24	25	23	27
46,5	20	21	19	23
48,0	17	18	17	19
49,5	15	15	14	16
51,0	13	13	13	15
52,5	11	12	12	13
54,0	9	10	10	11
55,5	9	9	9	10
57,0	8	8	8	9
58,5	7	7	7	8
60,0	5	6	7	7
61,5	5	6	5	6
63,0	4	5	5	5
64,5	4	4	4	4
66,0	4	4	4	4
67,5	3	4	4	4
69,0	3	3	4	3
70,5	3	3	4	3
72,0	3	3	4	3
73,5	3	3	4	3
75,0	4	3	4	3
76,5	3	3	3	3
78,0	2	2	2	2
79,5	1	1	1	1
81,0	0	0	1	0

Продолжение таблицы 5

82,5	0	0	0	0
84,0	0	0	0	0
85,5	0	0	0	0
87,0	0	0	0	0
88,5	0	0	0	0
90,0	0	0	0	0

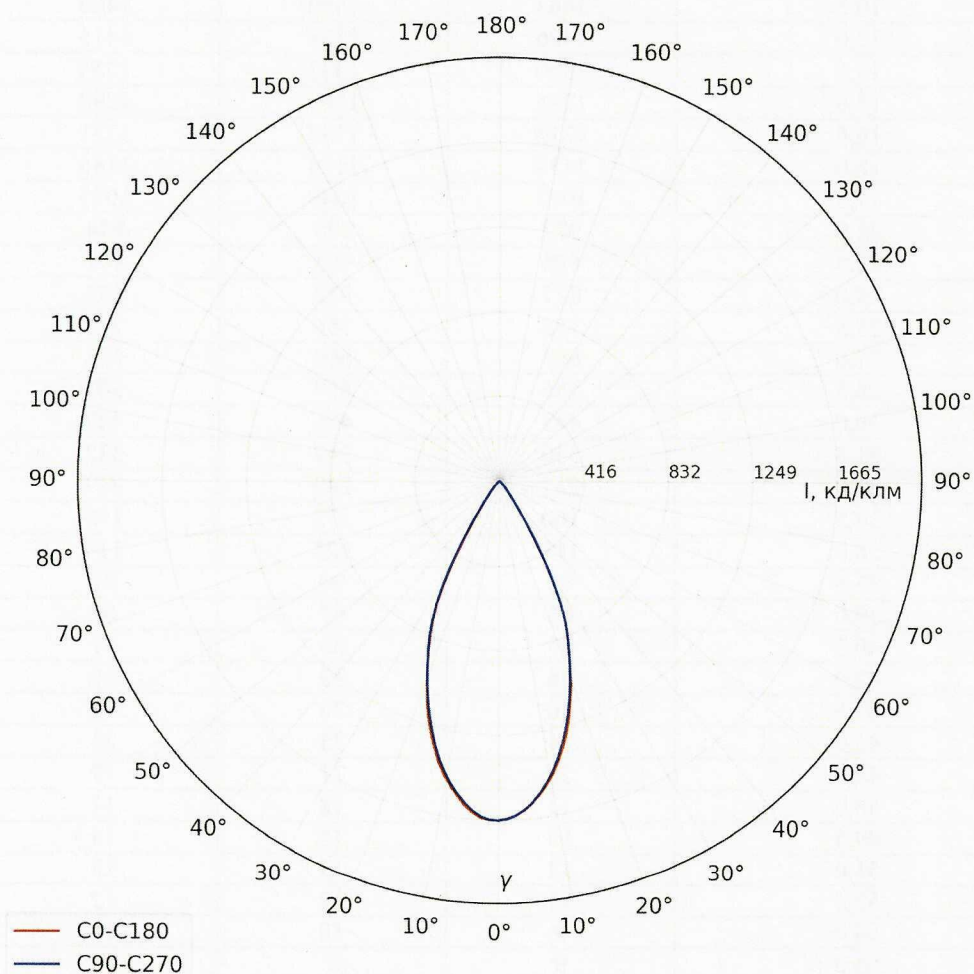


Рисунок 1 – Кривая распределения силы света

Примечание: Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол не включает результаты, полученные от внешних поставщиков. Дополнения, отклонения или исключения от метода (методики) испытаний не зафиксировано.

Инженер по метрологии
(должность)

С. Ю. Трунтаев
(подпись)

К. Ю. Трунтаев
(ФИО)

Конец протокола.