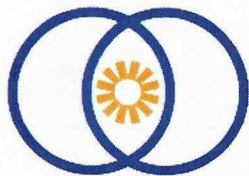


ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЛАМП И СВЕТОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ



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) 33433-60, почта lab@niis.su



РОСС RU.0001.22МЕ33



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛ ЭЛСИ

Ю. С. Кислякова
подпись Ю. С. Кислякова

«20» ноября 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №4553 от 20 ноября 2025 г.

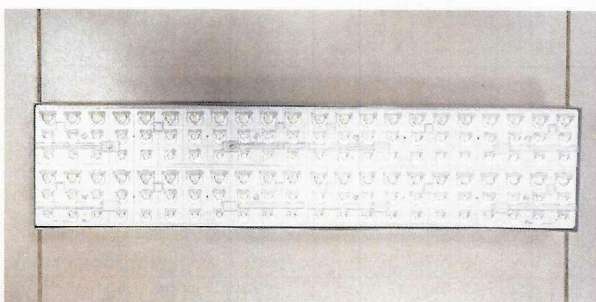
Наименование образца испытаний Светильник FG 180 OPTI-M 60W 4000K P120-90
(наименование и обозначение продукции)

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 №10613

1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ



Внешний вид

НАИМЕНОВАНИЕ СЕРТИФИКАТА
АС 230В 50Гц
НАИМЕНОВАНИЕ ПО ПРАЙСУ
FG 180 OPTI-M 60W 4000K P120-90
ГК «Фарос», Россия, 432018, г. Ульяновск, ул. Хваткова, дом 17Е, лит. Х, пом. 20 feros.ru 8 800 350 48 47
EAC 31.11.2025

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	С3RK20043E	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
10613	Активная мощность, Вт	61,1±0,6
	Коэффициент мощности	0,97±0,03

Таблица 4 - Световые и спектральные параметры

№ образца	Параметры	Значения
10613	Световой поток, лм	9932
	Световая отдача, лм/Вт	163
	Коррелированная цветовая температура, К	4062
	Индекс цветопередачи, Ra	82

Таблица 5 – Распределение силы света

Меридиональный угол γ	Сила света, кд/кЛМ, для экваториальных углов C			
	0°	90°	180°	270°
0,0	471	471	471	471
2,5	403	471	527	474
5,0	330	469	558	475
7,5	257	466	575	474
10,0	189	463	584	472
12,5	139	457	582	470
15,0	113	455	573	464
17,5	101	454	551	465
20,0	100	453	512	463
22,5	100	449	470	459
25,0	101	443	437	453
27,5	98	435	409	445
30,0	95	431	394	442
32,5	90	430	377	442
35,0	86	424	363	440
37,5	87	392	353	412
40,0	88	353	342	373
42,5	87	323	315	341
45,0	84	298	286	317
47,5	82	277	272	296
50,0	80	261	257	279
52,5	78	245	245	263
55,0	75	233	234	247
57,5	70	219	219	233
60,0	64	205	190	212
62,5	58	190	157	192
65,0	53	174	135	172
67,5	48	151	120	146
70,0	44	112	104	104
72,5	38	59	84	55
75,0	32	31	62	31
77,5	28	16	42	17
80,0	23	10	29	10
82,5	19	6	22	6
85,0	16	4	19	4
87,5	18	2	19	2
90,0	20	0	13	0

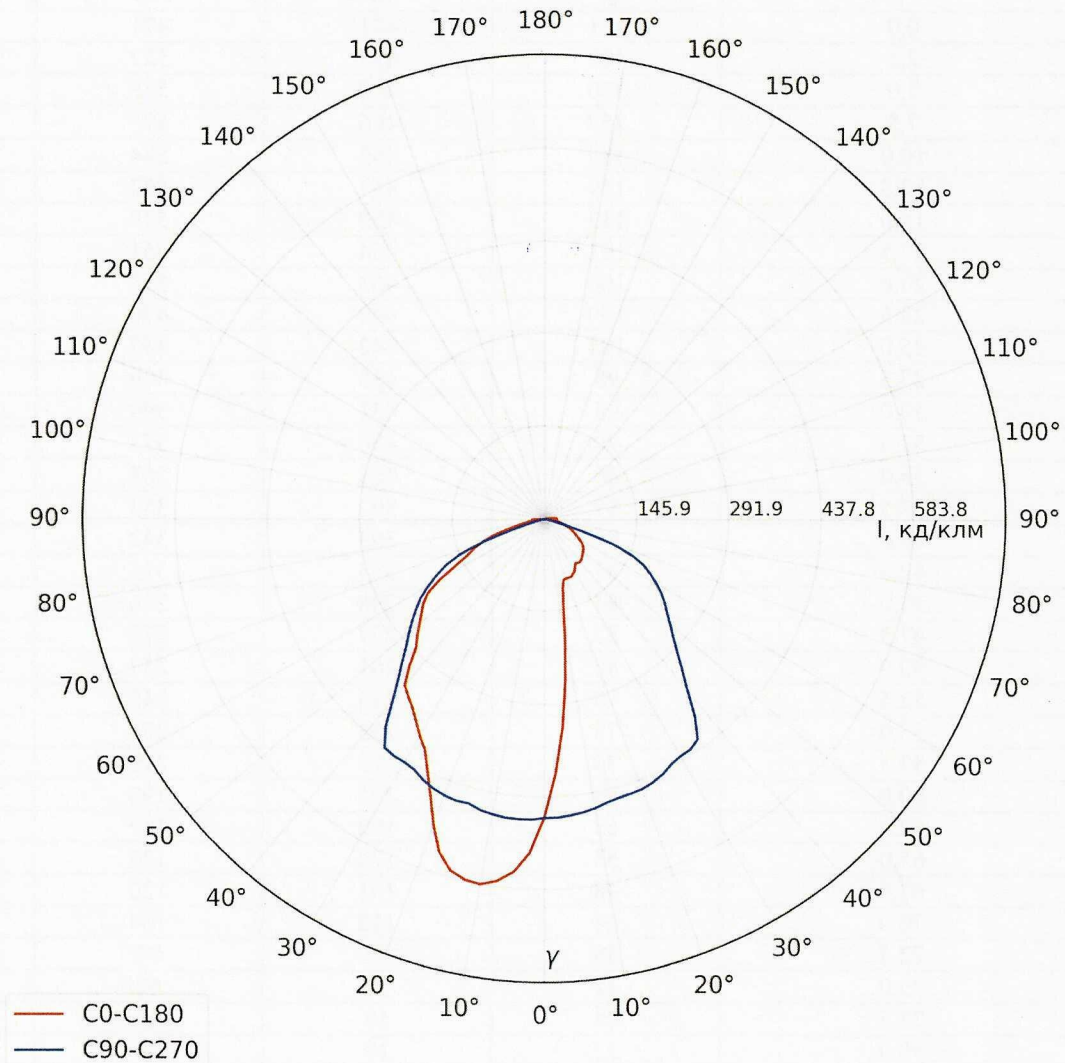


Рисунок 1 – Кривая распределения силы света

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)

Александр
(подпись)

К. Ю. Трунтаев
(ФИО)

Конец протокола.