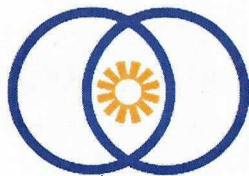


ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЛАМП И СВЕТОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ



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 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №4552

от 20 ноября 2025 г.

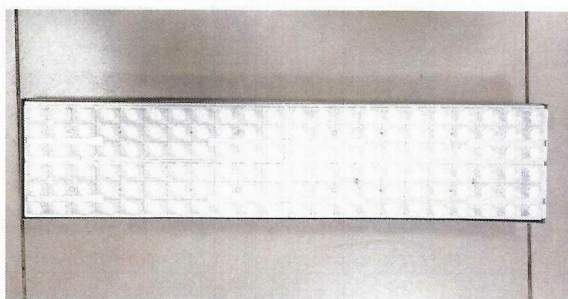
Наименование образца испытаний Светильник FG 180 OPTI-M 60W 4000K P190
(наименование и обозначение продукции)

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 №10612

1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ



Внешний вид

НАИМЕНОВАНИЕ СЕРТИФИКАТА
АС 230В 60Гц
НАИМЕНОВАНИЕ ПО ПРАЙСУ
FG 180 OPTI-M 60W 4000K P190
«Фарос», Россия, 432018, г. Ульяновск, ул. Хваткова, дом 17Е, лит. Х, пом. 20 feros.ru 8 800 350 48 47
EAT СВЕДЕНИЯ 31.10.2025

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	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
10612	Активная мощность, Вт	62,1±0,6
	Коэффициент мощности	0,97±0,03

Таблица 4 - Световые и спектральные параметры

№ образца	Параметры	Значения
10612	Световой поток, лм	9724
	Световая отдача, лм/Вт	157
	Коррелированная цветовая температура, К	4071
	Индекс цветопередачи, Ra	82

Таблица 5 – Распределение силы света

Меридиональный угол γ	Сила света, кд/кЛМ, для экваториальных углов Σ			
	0°	90°	180°	270°
0,0	440	440	440	440
2,5	441	439	440	441
5,0	441	440	439	441
7,5	440	441	436	439
10,0	439	442	434	437
12,5	437	443	430	438
15,0	436	445	426	439
17,5	436	450	423	439
20,0	435	457	425	444
22,5	439	461	434	449
25,0	443	465	447	454
27,5	446	462	453	453
30,0	436	450	445	439
32,5	412	420	418	410
35,0	375	377	378	367
37,5	325	324	326	315
40,0	273	269	271	261
42,5	225	216	224	208
45,0	186	172	181	165
47,5	156	139	150	133
50,0	135	116	130	112
52,5	122	102	118	98
55,0	111	90	107	87
57,5	97	80	93	77
60,0	84	71	78	68
62,5	72	64	68	61
65,0	66	58	62	55
67,5	63	52	61	49
70,0	61	45	59	43
72,5	57	40	54	37
75,0	48	35	44	32
77,5	38	29	34	26
80,0	28	23	25	20
82,5	22	17	19	15
85,0	17	12	15	10
87,5	11	6	9	5
90,0	7	3	6	2

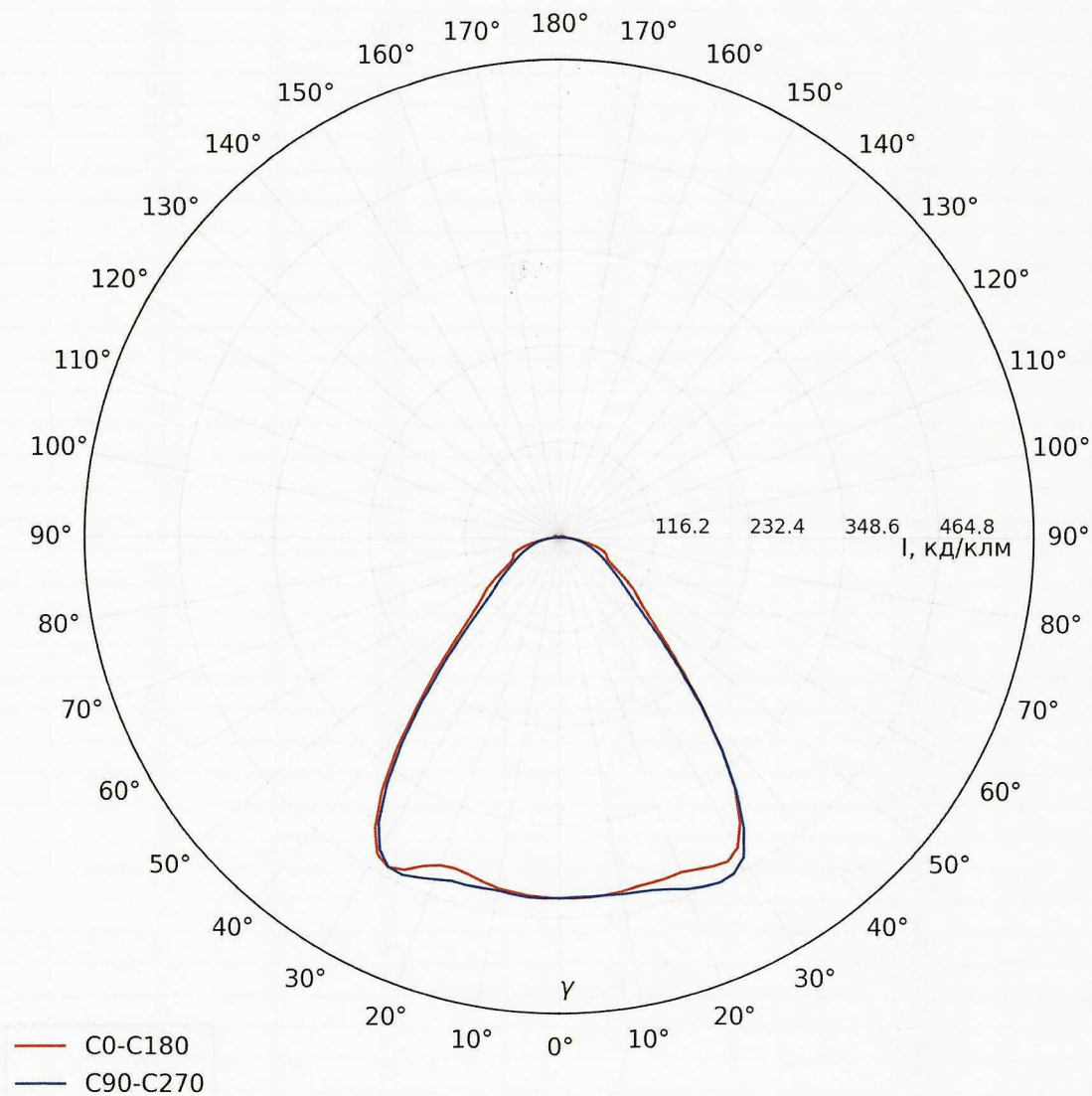


Рисунок 1 – Кривая распределения силы света

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)


(подпись)

К. Ю. Трунтаев
(ФИО)

Конец протокола.