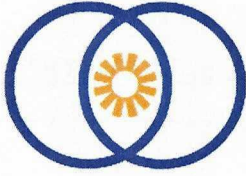


**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЛАМП И  
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ**



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@vniis.su



РОСС RU.0001.22МЕ33



**УТВЕРЖДАЮ**  
Заведующий ИЛ ЭЛСИ

*Ю. С. Кислякова*  
подпись

Ю. С. Кислякова

«*20*» *ноября* 20*25* г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №4554**  
от 20 ноября 2025 г.

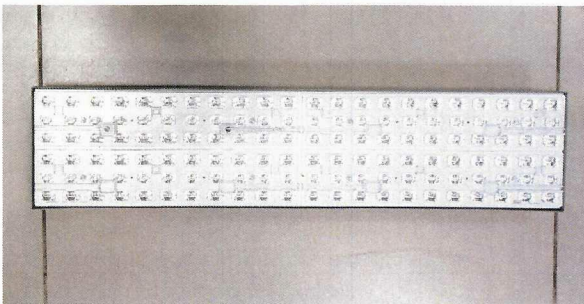
Наименование образца испытаний Светильник FG 180 OPTI-M 60W 4000K P12x25-90  
(наименование и обозначение продукции)

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 №10614

**1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ**



Внешний вид

НАИМЕНОВАНИЕ СЕРТИФИКАТА
АС 230В 60Гц
НАИМЕНОВАНИЕ ПО ПРАЙСУ
FG 180 OPTI-M 60W 4000K P12x25-90
ГК «Фарос», Россия, 432018, г. Ульяновск, ул. Хваткова, дом 17Е, лит. Х, пом 20 Тел: 8-800 350 48 47
ЕАС   СВЕТЛДА
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	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
10614	Активная мощность, Вт	61,6±0,6
	Коэффициент мощности	0,97±0,03

Таблица 4 - Световые и спектральные параметры

№ образца	Параметры	Значения
10614	Световой поток, лм	10051
	Световая отдача, лм/Вт	163
	Коррелированная цветовая температура, К	3948
	Индекс цветопередачи, Ra	81

Таблица 5 – Распределение силы света

Меридиональный угол $\gamma$	Сила света, кд/кЛМ, для экваториальных углов $\Sigma$			
	0°	90°	180°	270°
0,0	103	103	103	103
2,5	105	103	105	103
5,0	111	102	110	102
7,5	119	102	117	102
10,0	134	101	131	101
12,5	170	100	165	100
15,0	248	99	246	99
17,5	383	98	381	99
20,0	547	97	538	97
22,5	685	96	678	96
25,0	768	95	766	95
27,5	783	94	793	94
30,0	726	94	750	94
32,5	602	94	634	94
35,0	450	94	486	95
37,5	313	96	338	96
40,0	209	100	219	99
42,5	142	108	138	105
45,0	101	117	96	114
47,5	81	117	77	118
50,0	69	102	66	106
52,5	60	82	58	83
55,0	51	65	50	64
57,5	41	53	42	53
60,0	33	43	34	43
62,5	28	35	29	35
65,0	26	28	25	28
67,5	25	23	23	23
70,0	24	17	22	18
72,5	23	11	20	11
75,0	20	8	18	8
77,5	16	7	15	6
80,0	13	6	13	5
82,5	10	4	10	5
85,0	8	3	7	3
87,5	5	1	5	1
90,0	2	0	2	0

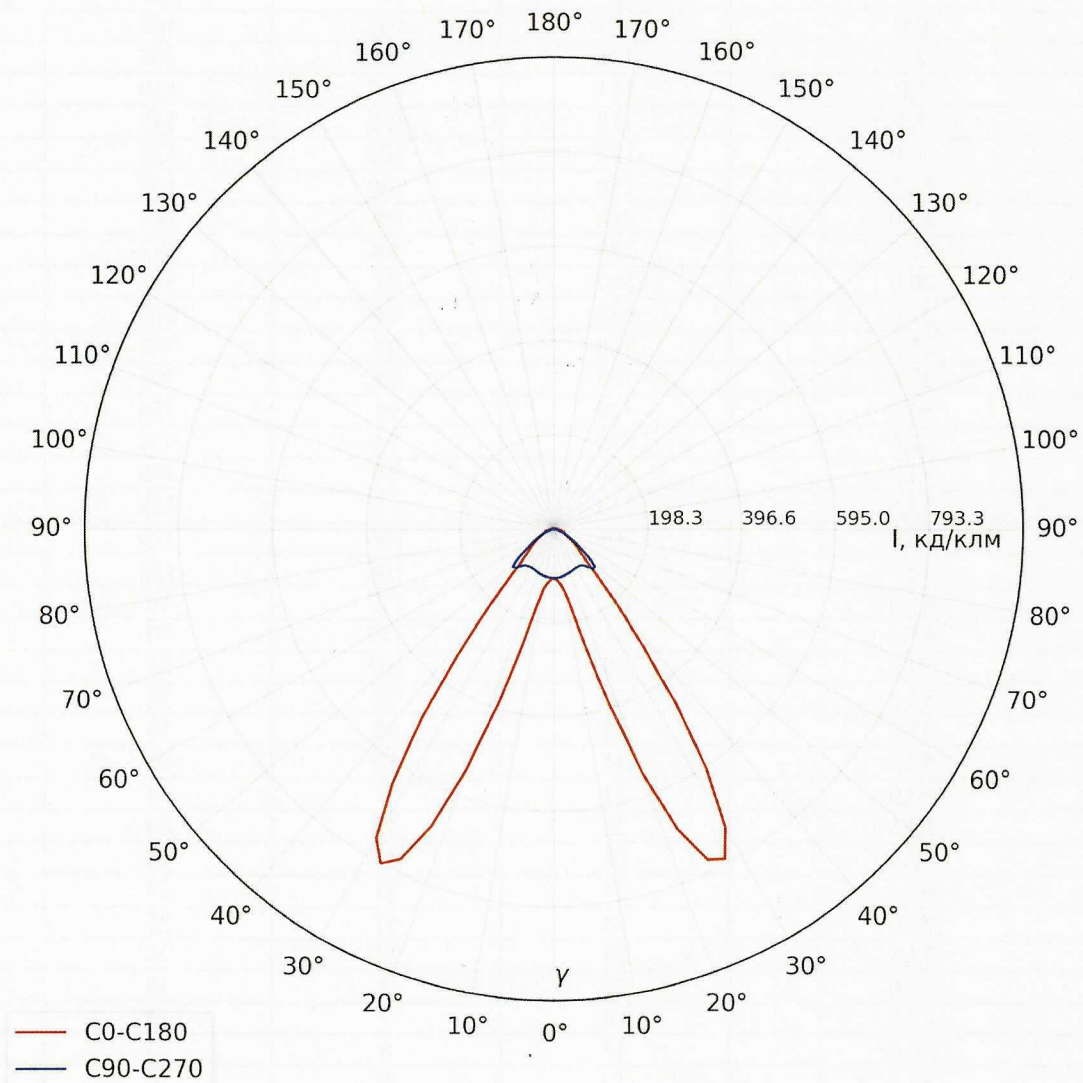


Рисунок 1 – Кривая распределения силы света

**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)

*К. Ю. Трунтаев*  
(подпись)

К. Ю. Трунтаев  
(ФИО)

**Конец протокола.**