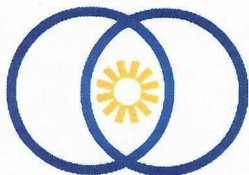


ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЛАМП И
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ



Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт
источников света имени А. Н. Лодыгина» (ООО «НИИИС имени А. Н. Лодыгина»)
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



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий ИЛ ЭЛСИ

Ю. С. Кислякова
подпись

Ю. С. Кислякова

«15» апреля 2026 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1207

от 15 апреля 2026 г.

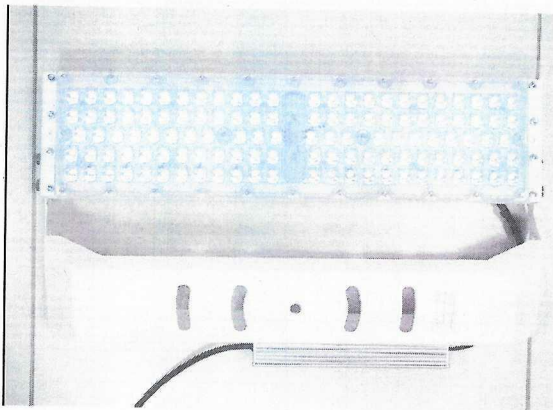
Наименование образца испытаний Светильник NT-ARENA 300 Ra90 [ЗП-5784]
(наименование и обозначение продукции)

Заявитель ООО «НИТЕОС» юр. адрес: 420127, РТ, г. Казань, ул. Дементьева, д.2Б, к.4, офис 330; факт. адрес: 420127, РТ, г. Казань, ул. Дементьева, д.2Б, к.4, офис 330
(наименование заявителя, юридический и фактический адрес)

Производитель ООО «НИТЕОС» юр. адрес: 420127, РТ, г. Казань, ул. Дементьева, д.2Б, к.4, офис 330; факт. адрес: 420127, РТ, г. Казань, ул. Дементьева, д.2Б, к.4, офис 330
(наименование производителя, юридический и фактический адрес)

Дата поступления 26 февраля 2026 г., партия №10906

1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ



Внешний вид



Маркировка

2. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

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

3. УСЛОВИЯ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Применяемые методы измерений ГОСТ 34819: п. 6.2, п. 6.3, п. 6.14, п. 6.15; ГОСТ 55702: п. 5
(обозначение нормативного документа)

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

Таблица 1

Место осуществление лабораторной деятельности	Дата проведения испытаний	Температура окружающей среды, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа
Часть пом. №25	15.04.2026 г.	24,4	51,5	99,4

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.	Барометр-анероид метеорологический	БАММ-1	1036	Свидетельство о поверке № С-АК/16-01-2026/495034483 выдано ФБУ "Мордовский ЦСМ" до 15.01.2027г.
3.	Прибор комбинированный	ТКА-ПКМ (61)	61215	Свидетельство о поверке №С-ДЫЯ/25-02-2025/412703185 выдано ФБУ "Пензенский ЦСМ" до 16.03.2027г.
4.	Измеритель мощности цифровой	WT310	СЗРК20043Е	Свидетельство о поверке №С-ВМ/11-08-2022/178090238, выдано ФБУ "Пензенский ЦСМ" до 10.08.2027г.
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
10906	Активная мощность, Вт	286,5±2,9

Таблица 4 - Световые и спектральные параметры

№ образца	Параметры	Значения
10906	Световой поток, лм	40379
	Коррелированная цветовая температура, К	5566
	Индекс цветопередачи, Ra	91

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	442	441	440	440
5,0	445	444	443	441
7,5	449	450	448	442
10,0	454	454	453	447
12,5	461	461	460	456
15,0	468	474	469	467
17,5	475	486	483	479
20,0	492	499	498	492
22,5	518	517	517	510
25,0	538	534	534	529
27,5	553	550	546	543
30,0	558	556	548	545
32,5	543	544	532	526
35,0	505	512	493	485
37,5	444	456	432	419
40,0	366	382	356	340
42,5	283	301	277	260
45,0	210	224	206	190
47,5	153	162	151	138
50,0	113	118	112	101
52,5	87	87	86	75
55,0	69	66	68	58
57,5	55	52	55	46
60,0	43	41	44	37
62,5	35	33	35	30
65,0	29	27	29	25
67,5	24	22	24	20
70,0	20	18	20	17
72,5	16	15	16	14
75,0	13	12	13	11
77,5	12	10	12	9
80,0	10	8	10	7
82,5	8	6	8	5
85,0	6	5	6	3
87,5	4	3	4	2
90,0	3	1	3	0

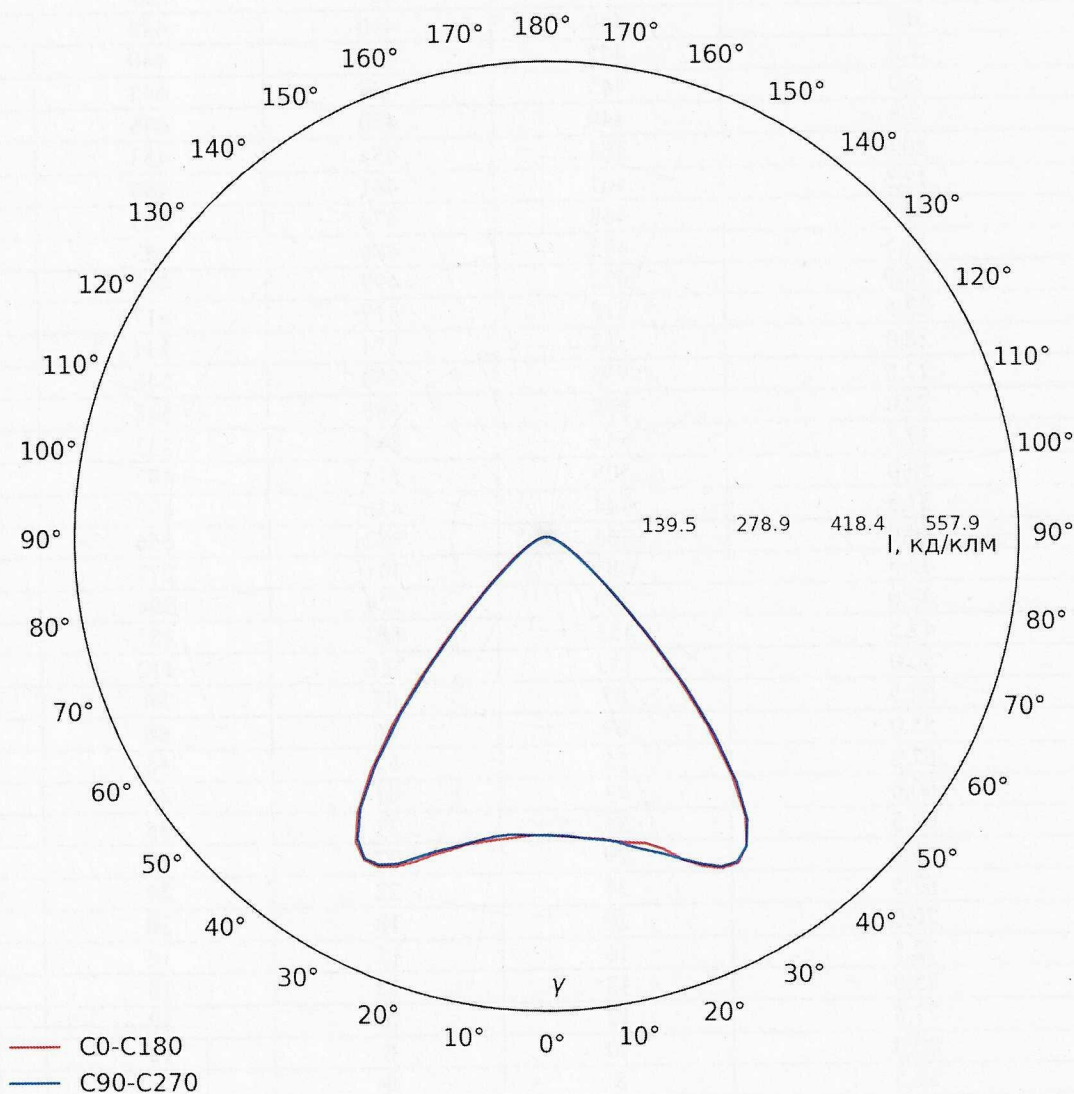


Рисунок 1 – Кривая распределения силы света

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)


(подпись)

К. Ю. Трунтаев
(ФИО)

Конец протокола.