

(ООО «ВНИСИ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Лаборатория  
спектрофотометрических и  
электрических испытаний



129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., д. 6, стр. 2, пом. 601-606, 608, 611, 701, 718, стр.4;  
тел.: +7 495 682 17 01; e-mail: info@vnisi.ru; www.vnisi.ru.



«УТВЕРЖДАЮ»  
Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

26.11.2024

Барцев А.А.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 530R/24

1. Наименование образца: Светильник ассимиляционного досвечивания модель: LAA 1000

Номер образца: 0597/24

Наименование и контактные  
данные заказчика:

ООО «Синергия», e-mail: d.sinergiya@mail.ru.

Юридический

адрес заказчика: 356240, Ставропольский край, г. Михайловск, ул. Ленина, зд. 146, офис 2.

Фактический

адрес заказчика: 356240, Ставропольский край, г. Михайловск, ул. Ленина, зд. 146, офис 2.

Изготовитель образца: Shenzhen Longood Intelligent Electric Co., LTD.

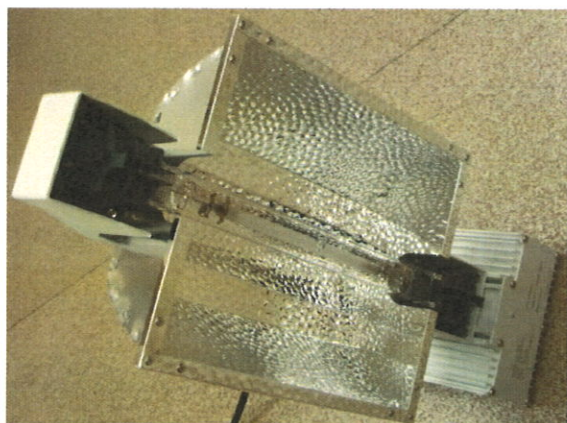
Китай, 1701, Building 1, Xinyilingyu R&D Center, No.30, Honglang North  
2nd Road, 69 Unit, Xingdong Community, Xin'an Street, Bao'an District,

Адрес изготовителя: Shenzhen.

Тип источника света: Лампа газоразрядная натриевая DE HPS 1000W.

Место осуществления

лабораторной деятельности: 129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., д. 6, стр. 2, пом. 602, стр. 4.



MODEL: LAA 1000  
INPUT : 400VAC±10%  
MAX I : 3 A  
FREQ : 50/60Hz  
Ta : 32-95°F (0-35°C)

Output: 1000W  
LAMP WITH: HPS DE 1000W  
Made in China

RL120D2421000363

Результаты испытаний по настоящему протоколу относятся только к испытанным образцам. Протокол запрещается копировать без письменного согласия испытательного центра.

Москва 2024

2. Цель испытаний

Проведение испытаний образца светильник ассимиляционного досвечивания модель: LAA 1000  
(наименование изделия)  
на соответствие требованиям заявки № 550/11-Ф от 12.11.2024.

3. Условия проведения испытаний:

Параметры окружающей среды	Дата проведения испытаний	
	14.11.2024 (стр.2, пом. 602)	14.11.2024 (стр. 4)
Температура, ° С	24,0	23,0
Относительная влажность: %	44,0	50,0
Атмосферное давление	99,5 кПа	749 мм рт. ст.

Нестандартные методы не применялись. Измерения проводились при стабилизированном напряжении питания U=398,5 В, 50 Гц.

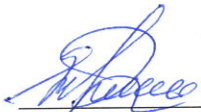

4. Нормативная документация на методы испытаний:

ГОСТ 34819-2021 пп. 6.2.4, 6.3.3, 6.12, 6.13, 6.14, 6.16, 6.18.1, ; ФР.1.99.2017.27374;  
ГОСТ Р 55705 п. 7.4.2.

5. Оборудование, используемое при испытаниях:

№ п/п	Наименование СИ (ИО)	Тип СИ (ИО)	Зав. № (Инв. №)	Номер свидетельства (аттестата)
1	Комплекс измерительный (гониофотометр)	RIGO 801	№ 2008/342	Свидетельство о поверке № С-А/12-11-2024/387207904 до 11.11.2025 г.
2	Измеритель мощности цифровой	WT310E	№ С3UA10046E	Свидетельство о поверке № С-МА/01-04-2024/328085520 до 31.03.2025 г.
3	Люксметр-яркомер-пульсметр	Эколайт-01	БОИ-01 № 00545-13 ФГ-01 № 01626-13	Свидетельство о поверке № С-МА/15-04-2024/332055086 до 14.04.2025 г.
4	Комплекс измерительный на основе интегрирующей сферы	SPR-600S	№ 9928	Аттестат № 9928/23 до 25.05.2025 г.
5	Спектрорадиометр	CAS 140СТ-151	№ 639814214	Сертификат калибровки RU 03 № 208/24 от 29.02.2024 г.
6	Барометр-анероид метеорологический	БАММ-1	№ 61	Свидетельство о поверке № С-МА/17-10-2024/379553042 до 16.10.2025 г.
7	Прибор комбинированный. Измеритель температуры и влажности воздуха	«ТКА-ПКМ» (20)	№ 20 12185	Свидетельство о поверке № С-МА/16-01-2024/308994100 до 15.01.2025 г.
8	Барометр-анероид контрольный	M67	№ 75	Свидетельство о поверке № С-МА/11-04-2023/238549069 до 10.04.2025 г.

Испытания провели:  
Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний  
Старший инженер-испытатель

  
(подпись)  
  
(подпись)

Крючкова Е.В.  
(Ф.И.О.)  
Порубов А.В.  
(Ф.И.О.)



# 6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:

№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
1	Световой поток светильника $\Phi$ , лм	127 570
2	Световой поток лампы $\Phi_{\text{л}}$ , лм	149 550
3	Коэффициент полезного действия $R_{\text{LO}}$ , %	85
4	Потребляемая мощность $P$ , Вт	1 022
5	Потребляемый ток $I$ , А	2,58
6	Коэффициент мощности	0,994
7	Световая отдача $\eta_v$ , лм/Вт	125
8	Фотосинтетический фотонный поток $F_{\text{ФАР}}$ , мкмоль/с	2 044
9	Фотосинтетическая отдача $\eta_{\text{ФАР}}$ , мкмоль/Дж	2,0
10	Коэффициент пульсации светового потока $K_{\text{ПФ}}$ , %	0,4

# 7. Кривые светораспределения светильника ассимиляционного досвечивания модель: LAA 1000 в главных плоскостях с шагом 2,5°:

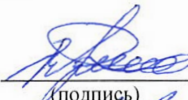
Угол $\gamma$ , град.	$I_{\text{C}=0}$ , кд	$I_{\text{C}=90}$ , кд	$I_{\text{C}=180}$ , кд	$I_{\text{C}=270}$ , кд	Угол $\gamma$ , град.	$I_{\text{C}=0}$ , кд	$I_{\text{C}=90}$ , кд	$I_{\text{C}=180}$ , кд	$I_{\text{C}=270}$ , кд
0	24261	24261	24261	24261	50	40216	12891	43611	12406
2,5	24530	24266	24204	24101	52,5	38303	11961	42074	11687
5	25042	24270	24218	23986	55	36756	11187	40493	10934
7,5	25628	24212	24273	23944	57,5	36183	10334	39260	10082
10	26083	24250	24451	23779	60	35721	9357	37663	9026
12,5	26407	24465	24879	23797	62,5	33997	8251	34485	7851
15	26535	24527	25463	23672	65	31465	7208	30766	6866
17,5	26916	24611	26273	23478	67,5	28978	6419	27701	6209
20	28160	24441	27559	23106	70	25920	6046	24061	6020
22,5	30280	24028	29134	22480	72,5	18923	5955	17342	5469
25	33112	23473	30797	21857	75	11034	5316	9069	4465
27,5	36365	22755	32589	21357	77,5	6186	3706	4300	2628
30	39119	22086	34100	20627	80	3307	1818	2034	906
32,5	40401	21219	35206	19800	82,5	1364	555	769	188
35	40696	20304	36211	18943	85	369	87	223	17
37,5	41700	19194	37850	17967	87,5	56	15	42	1
40	42784	17986	40454	16810	90	5	4	1	1
42,5	42921	16773	42850	15603	92,5	1	1	0	1
45	42728	15394	44308	14407	95	1	0		0
47,5	41816	14065	44525	13318					

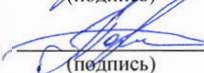
LDT – файл светильника ассимиляционного досвечивания модель: LAA 1000, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

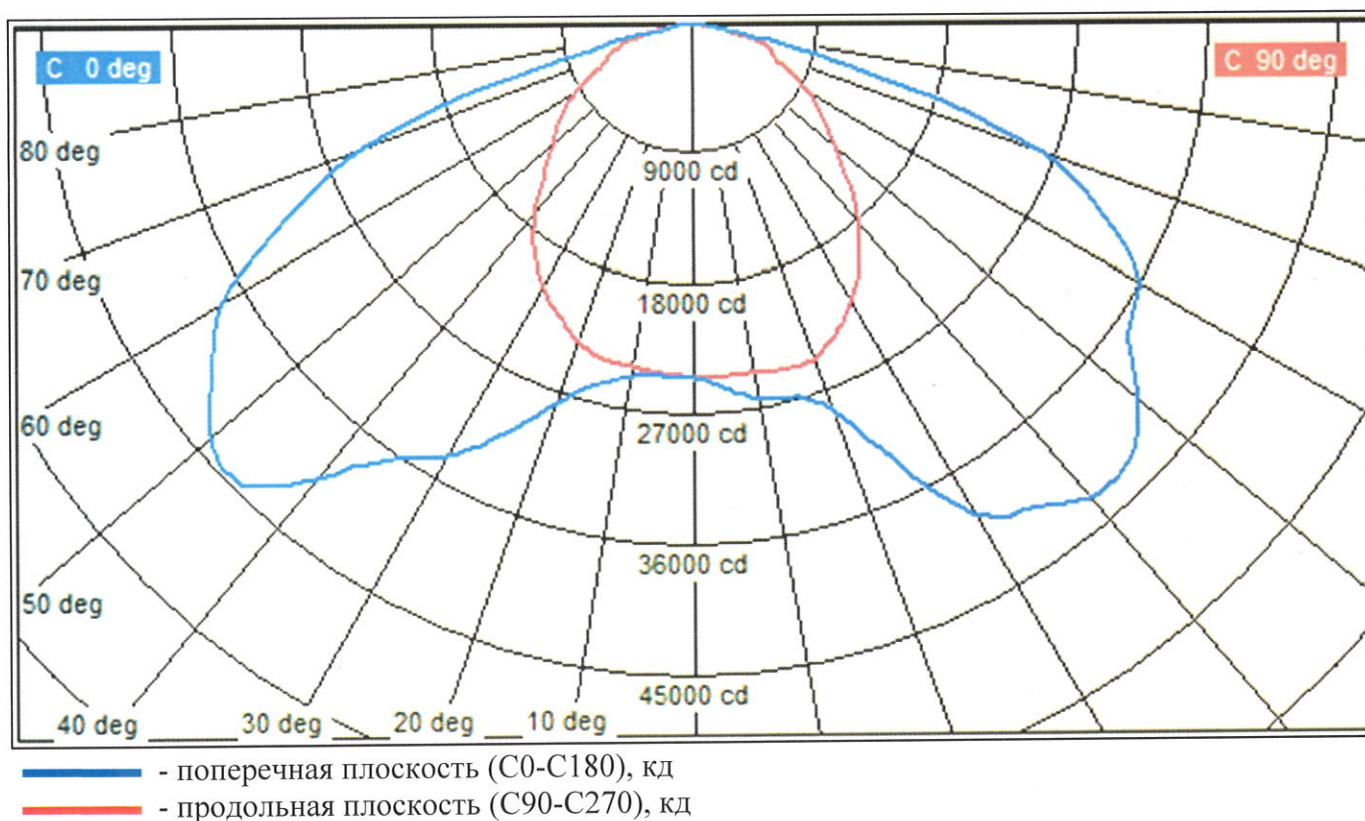
  
(подпись)

  
(подпись)

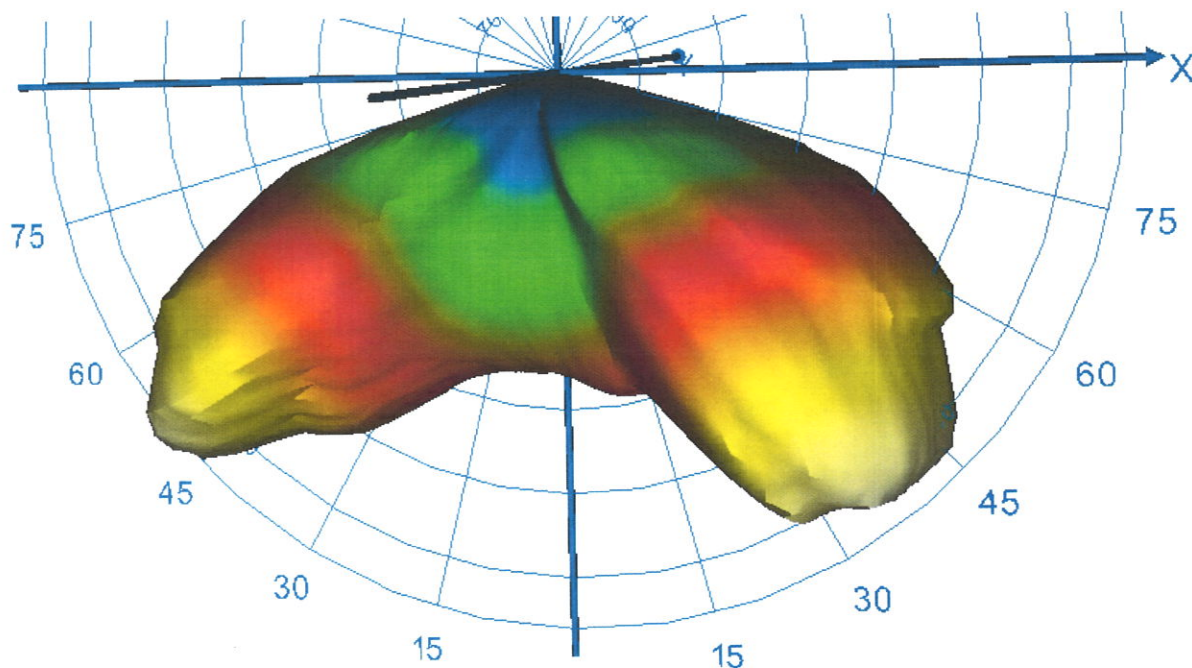
Крючкова Е.В.  
(Ф.И.О.)

Порубов А.В.  
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светильника ассимиляционного досвечивания модель: LAA 1000 в главных плоскостях:



9. Фотометрическое тело светильника ассимиляционного досвечивания модель: LAA 1000 в 3D виде:



Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

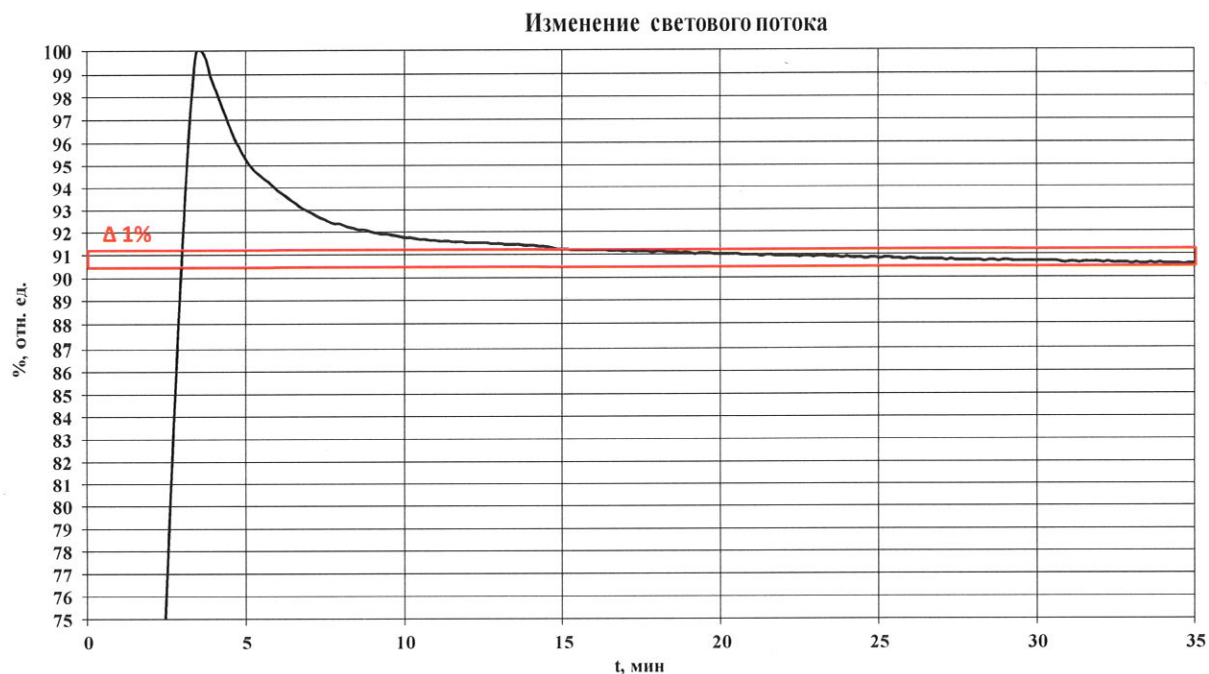
*(подпись)*  
*(подпись)*

Крючкова Е.В.  
 (Ф.И.О.)

Порубов А.В.  
 (Ф.И.О.)

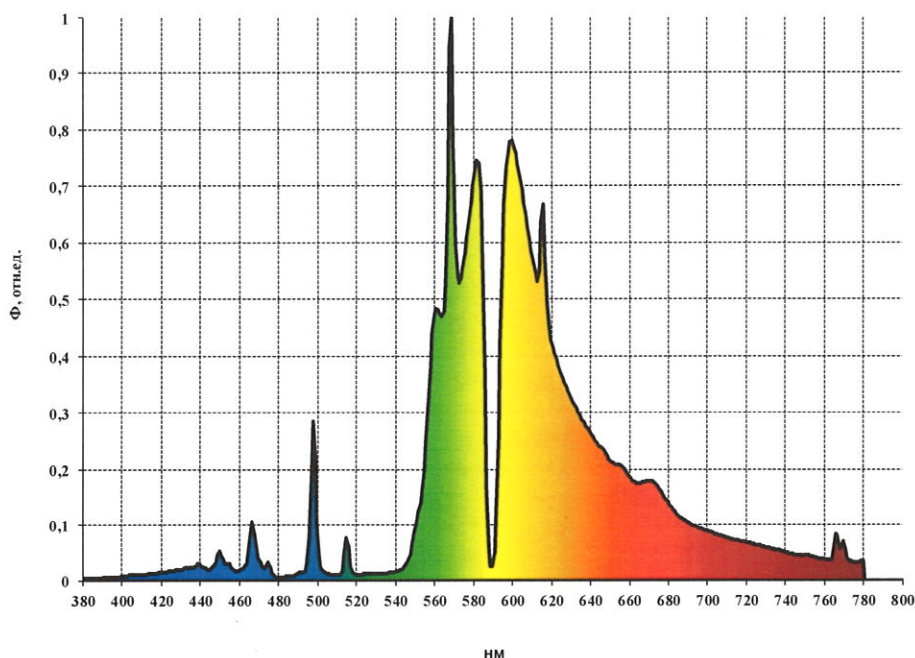


**10. Определение изменения светового потока светильника ассимиляционного досвечивания модель: LAA 1000 ко времени его стабилизации:**



Время стабилизации светового потока: **17 мин.**

**11. Измерение спектра излучения светильника ассимиляционного досвечивания модель: LAA 1000:**



-----Конец протокола.-----

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

(подпись)  
  
(подпись)

Крючкова Е.В.  
(Ф.И.О.)

Порубов А.В.  
(Ф.И.О.)

