



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.21МЛ65
Лаборатория спектрофотометрических и
электрических испытаний



РОСС RU.0001.21МЛ65

129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., д. 6, стр. 2, тел.: +7 495 682 17 01, www.vnisi.ru

21.02.2022



«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 45R/22

1. Изделие: Светильник светодиодный «Хиагда-Офис» серийный номер: 000152
Номер образца: 0087/22
Заявитель: АО «Хиагда»
Юридический адрес
заявителя: 671510, Республика Бурятия, Баунтовский эвенкийский район, п. Багдарин.
Фактический адрес
заявителя: 672018, Забайкальский Край, г. Чита, ул. Дворцовый тракт 50, Центральная
база МТС.
Изготовитель: АО «Хиагда»
Адрес изготовителя: 672018, Забайкальский Край, г. Чита, ул. Дворцовый тракт 50,
Центральная база МТС.
Тип источника света: Светодиоды.



Протокол оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025 и ГОСТ Р 58973. Результаты испытаний по настоящему протоколу относятся только к испытанным образцам. Протокол запрещается копировать без письменного согласия испытательного центра.

Москва 2022

2. Цель испытаний

Проведение испытаний образца светильник светодиодный «Хиагда-Офис»
(наименование изделия)

серийный номер: 000152 на соответствие требованиям заявки №20-1/01-Ф от 24.01.2022.

3. Условия проведения испытаний:

Дата начала испытаний: 08.02.2022

Дата окончания испытаний: 16.02.2022

Испытания проведены при требуемых параметрах окружающей среды, нестандартные методы не применялись.

Измерения проводились при стабилизированном напряжении питания U=230 В, 50 Гц.

4. Нормативная документация на методы испытаний:

В области аккредитации ИЦ (ILAC)	ГОСТ Р 54350-2015 пп. 10.1.8, 10.2, 10.3, 10.9, 10.13.
В области аккредитации ИЦ	ГОСТ Р 54350-2015 пп. 10.1.8, 10.2, 10.3, 10.9, 10.13; ГОСТ Р 55705 п. 7.4.2, ГОСТ Р 54945-2012 пп.5, 6.

Испытания, проведенные в области аккредитации ILAC, отмечены знаком «#».

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/17-11-2021/111474867 до 16.11.2022 г.
2	Измеритель мощности цифровой	WT310E	№ С3UA10046E	Свидетельство о поверке № СП 2539799 до 14.03.2024 г.
3	Спектрорадиометр	CAS 140СТ-151	№ 639814214	Сертификат калибровки RU 03 №207/18 от 01.03.2018 г.
4	Прибор комбинированный	еЛайт 02	БОИ-02 № 01030-21 еЛайт03 № 03154-21	Свидетельство о поверке № С-ВО/02-08-2021/83200405 до 01.08.2023 г.
5	Камера яркомер	LMK mobile advanced	№2333308016	Свидетельство о поверке № С-А/09-11-2021/107523282 до 08.11.2022 г.
6	Прибор комбинированный. Измеритель температуры и влажности воздуха	ТКА-ПКМ (модель 20)	№ 20 2681п	Свидетельство о поверке № С-МА/20-09-2021/95906925 (№ МА 0417265) до 19.09.2022 г.
7	Барометр-анероид метеорологический	БАММ-1	№ 61	Свидетельство о поверке № С-ТТ/20-09-2021/95396578 (№ МА 0329182) до 19.09.2022 г.

6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:

№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
# 1	Световой поток светильника Φ , лм	3 820
2	Потребляемый ток I , А	0,186
3	Потребляемая мощность P , Вт	41,9
4	Коэффициент мощности	0,98
5	Коэффициент пульсации $Kп$, %	0,1
# 6	Цветовая температура $Tц$, К	3 990
# 7	Индекс цветопередачи Ra	83

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель


(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)


(подпись)

Порубов А.В.
(Ф.И.О.)

#7. Кривые светораспределения светильника светодиодного «Хиагда-Офис» серийный номер: 000152 в главных плоскостях с шагом 2,5°:

Угол γ , град.	$I_{C=0}$, кд	$I_{C=90}$, кд	$I_{C=180}$, кд	$I_{C=270}$, кд
0	2123	2123	2123	2123
2,5	2122	2120	2121	2121
5	2102	2103	2106	2106
7,5	2073	2076	2088	2079
10	2044	2050	2058	2055
12,5	2012	2017	2030	2021
15	1961	1970	1988	1967
17,5	1910	1910	1933	1921
20	1847	1840	1873	1861
22,5	1761	1754	1798	1778
25	1664	1645	1713	1688
27,5	1539	1520	1588	1574
30	1391	1383	1439	1446
32,5	1244	1240	1281	1304
35	1107	1100	1141	1160
37,5	981	974	1013	1022
40	861	865	905	896
42,5	736	752	803	775
45	613	646	704	659
47,5	511	546	615	560
50	430	458	532	470
52,5	367	385	456	398
55	315	330	385	345
57,5	278	290	328	303
60	256	258	288	270
62,5	241	234	257	243
65	232	218	234	222
67,5	225	214	216	210
70	215	216	209	209
72,5	199	213	209	211
75	176	198	206	208
77,5	154	177	192	196
80	133	154	171	175
82,5	108	120	142	140
85	75	79	104	95
87,5	36	38	62	48
90	8	7	21	12
92,5	1	0	1	1
95	0		0	0

IES – файл светильника светодиодного «Хиагда-Офис» серийный номер: 000152, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

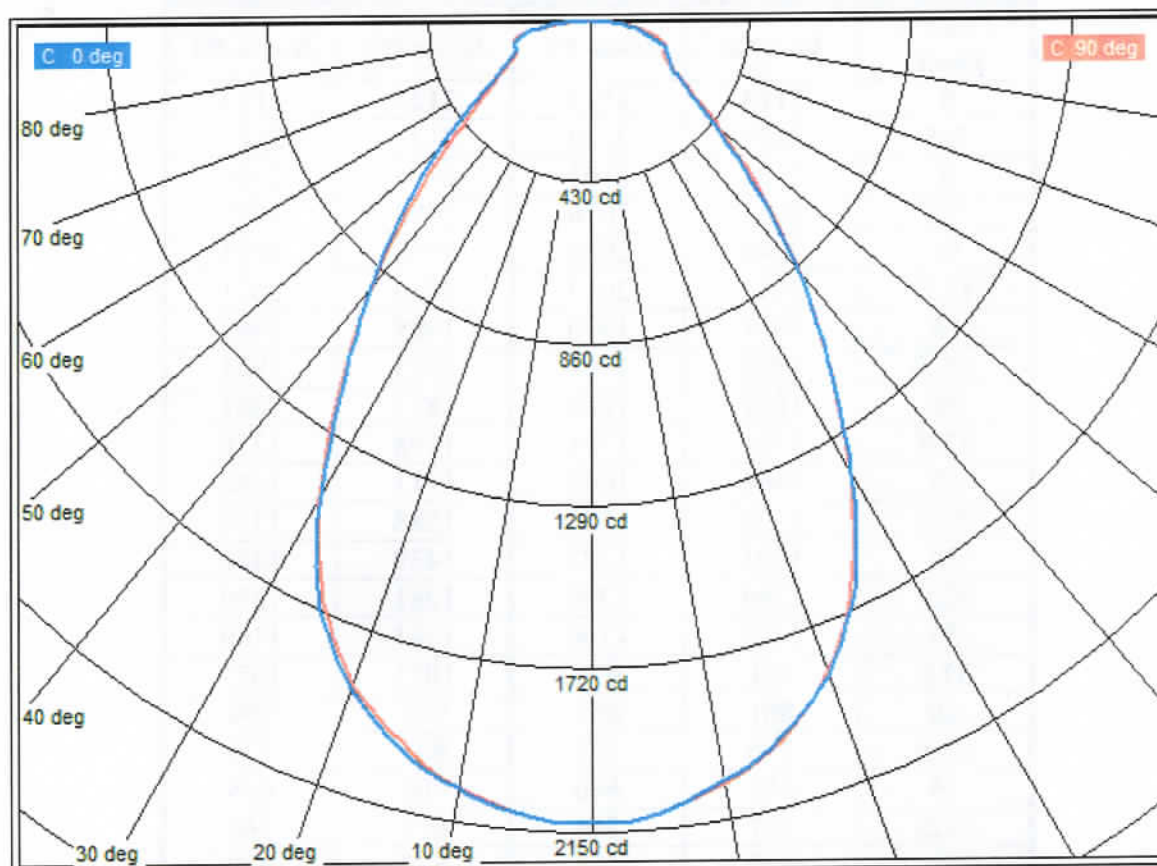

(подпись)


(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

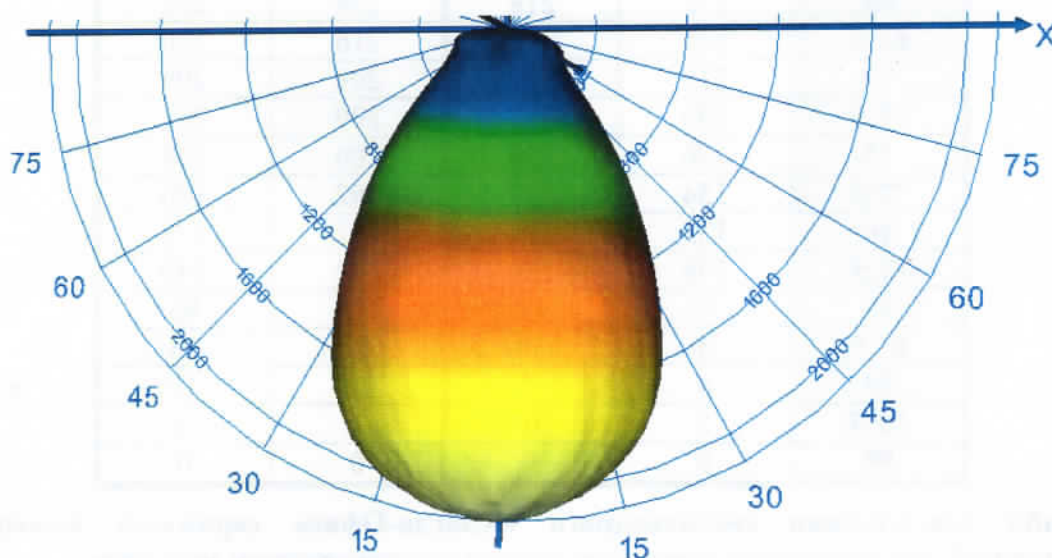
Порубов А.В.
(Ф.И.О.)

#8. Кривые светораспределения светильника светодиодного «Хиагда-Офис» серийный номер: 000152 в главных плоскостях:



- - поперечная плоскость (C0-C180), кд
- - продольная плоскость (C90-C270), кд

9. Фотометрическое тело светильника светодиодного «Хиагда-Офис» серийный номер: 000152 в 3D виде:



Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель


(подпись)

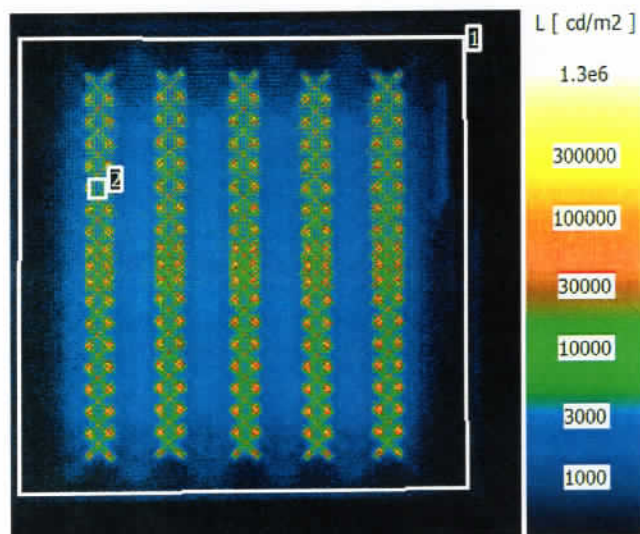

(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

Порубов А.В.
(Ф.И.О.)

#10. Измерение габаритной яркости светильника светодиодного «Хиагда-Офис» серийный номер: 000152:

Определение неравномерности яркости:



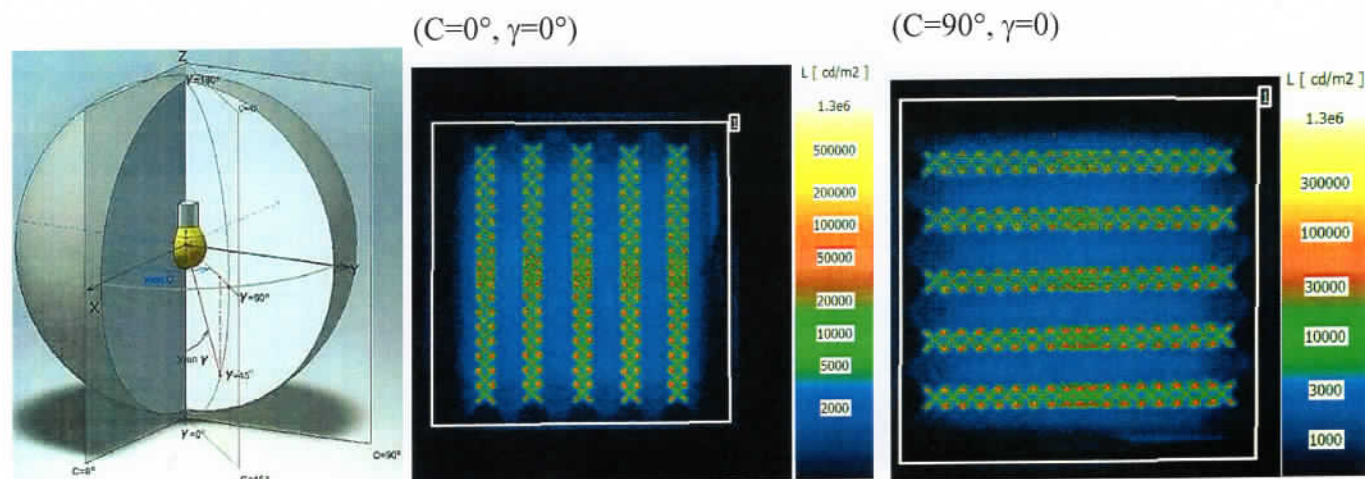
$L_{\max} = 18\ 500 \text{ кд/м}^2$ (область №2, $S = 484 \text{ мм}^2$)

$L = 6\ 180 \text{ кд/м}^2$ (область №1)

$L_{\max} / L = 3/1$

Измерение габаритной яркости:

№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
1	Габаритная яркость L под углом ($C=0^\circ, \gamma=0^\circ$), кд/м^2	6 180
2	Габаритная яркость L под углом ($C=90^\circ, \gamma=0^\circ$), кд/м^2	6 150



-----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.)