



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



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

10.11.2021

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 560R/21

1. Изделие: Светильник светодиодный Восход 135W ШК04 RUS

Номер образца: 0842/21

Заявитель: АО «Дюрэй»

Юридический адрес

заявителя: 614036, Пермский край, г. Пермь, ул. Рязанская, дом 104.

Фактический адрес

заявителя: 614036, Пермский край, г. Пермь, ул. Рязанская, дом 104.

Изготовитель: АО «Дюрэй»

Адрес изготовителя: 614036, Пермский край, г. Пермь, ул. Рязанская, дом 104.

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 2021

## 2. Цель испытаний

Проведение испытаний образца светильник светодиодный Восход 135W ШК04 RUS

(наименование изделия)

на соответствие требованиям заявки №541/10-Ф от 20.10.2021.

## 3. Условия проведения испытаний:

Дата начала испытаний: 02.11.2021

Дата окончания испытаний: 02.11.2021

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, 10.4, 10.5, 10.6, 10.13, 10.14.
В области аккредитации ИЦ	ГОСТ Р 54350-2015 пп. 10.1.8, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 10.13, 10.14; 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 № 7565/20-О до 17.11.2021 г.
2	Измеритель мощности цифровой	WT310E	№ C3UA10046E	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	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.
6	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 $\Phi$ , лм	21 120
# 2	Класс светильника по светораспределению	П
# 3	Тип кривой силы света	Ш
# 4	Тип условной экваториальной кривой	Боковая
# 5	Тип светораспределения в зоне слепимости	Полностью ограниченное
6	Потребляемый ток $I$ , мА	580,7
7	Потребляемая мощность $P$ , Вт	132,2
8	Коэффициент мощности	0,99
# 9	Световая отдача $\eta_v$ , лм/Вт	160
10	Коэффициент пульсации $K_p$ , %	0,1
# 11	Цветовая температура $T_c$ , К	3 900
# 12	Индекс цветопередачи $R_a$	75

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.)



**#7. Кривые светораспределения светильника светодиодного Восход 135W ШК04 RUS в главных плоскостях и плоскости максимума с шагом 2,5°:**

Угол $\gamma$ , град.	$I_{C=0}$ , кд	$I_{C=90}$ , кд	$I_{C=165}$ , кд	$I_{C=180}$ , кд	$I_{C=270}$ , кд	$I_{C=345}$ , кд
0	3698	3698	3698	3698	3698	3698
2,5	3688	3824	3731	3707	3643	3662
5	3722	4029	3795	3738	3643	3672
7,5	3788	4316	3896	3803	3689	3705
10	3881	4631	4042	3898	3764	3759
12,5	4004	4959	4202	4015	3819	3859
15	4149	5252	4393	4177	3830	3973
17,5	4298	5511	4589	4320	3810	4090
20	4467	5753	4777	4489	3785	4227
22,5	4632	6009	4980	4627	3779	4355
25	4785	6265	5155	4791	3787	4497
27,5	4945	6515	5348	4934	3782	4652
30	5111	6704	5565	5112	3755	4787
32,5	5277	6854	5715	5257	3696	4923
35	5422	7010	5901	5387	3621	5057
37,5	5541	7073	6106	5516	3543	5132
40	5661	7098	6292	5619	3411	5220
42,5	5742	7059	6523	5769	3249	5274
45	5823	7015	6683	5823	3027	5297
47,5	5850	6885	6753	5969	2789	5286
50	5929	6807	6869	6014	2562	5253
52,5	5987	6633	7014	6116	2341	5205
55	6059	6082	7150	6193	2109	5164
57,5	6203	5152	7257	6310	1915	5172
60	6368	4047	7426	6436	1729	5201
62,5	6425	2725	7508	6551	1395	5215
65	6404	1416	7386	6545	979	5167
67,5	6210	580	6994	6418	690	5004
70	5638	361	6177	5858	555	4627
72,5	4385	284	4664	4612	432	3795
75	2707	218	2780	3051	279	2738
77,5	1312	155	1223	1613	182	1737
80	546	107	442	724	104	834
82,5	215	64	179	296	50	253
85	70	32	66	92	21	54
87,5	25	12	27	29	6	20
90	3	2	5	5	0	2


Таблица значений кривой силы света светильника светодиодного Восход 135W ШК04 RUS во всех измеренных плоскостях представлена в виде файла .xls и выдана на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Старший инженер-испытатель

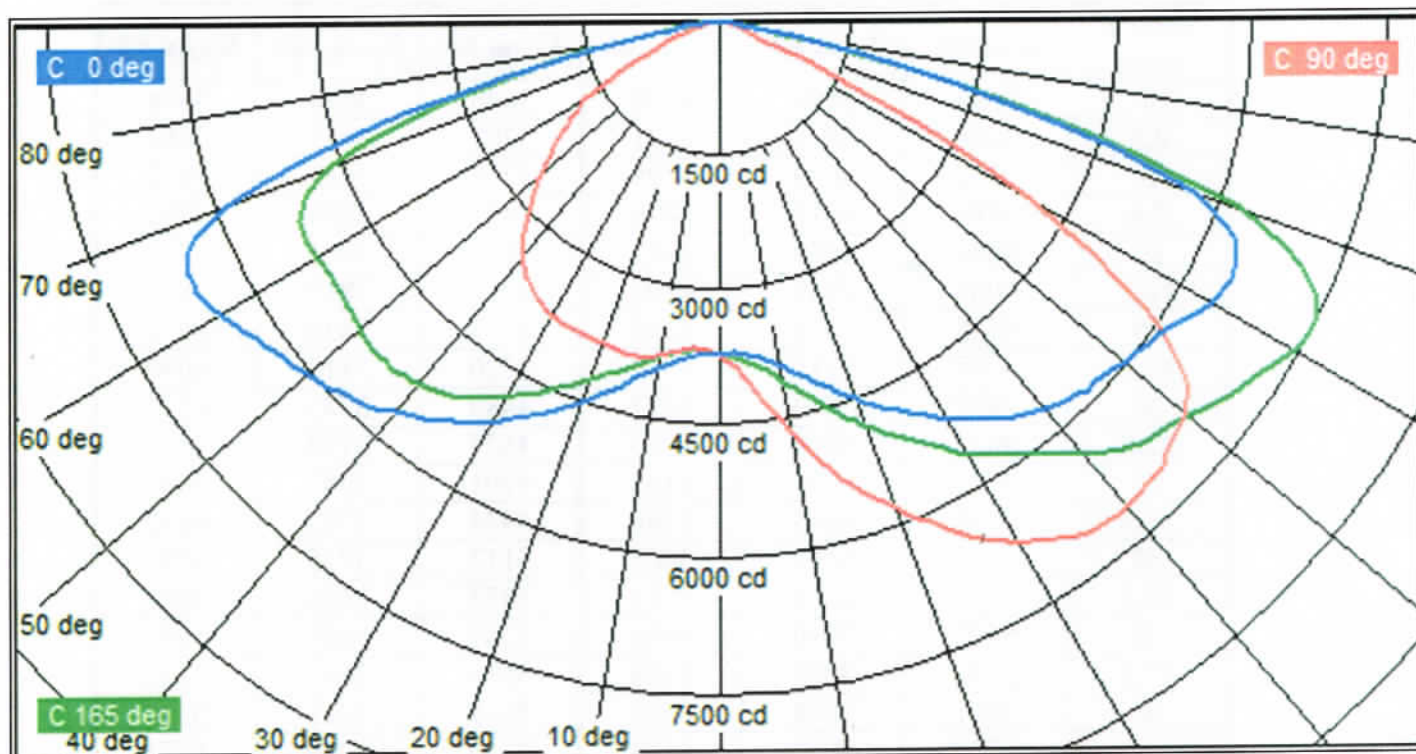
  
(подпись)

  
(подпись)

Крючкова Е.В.  
(Ф.И.О.)

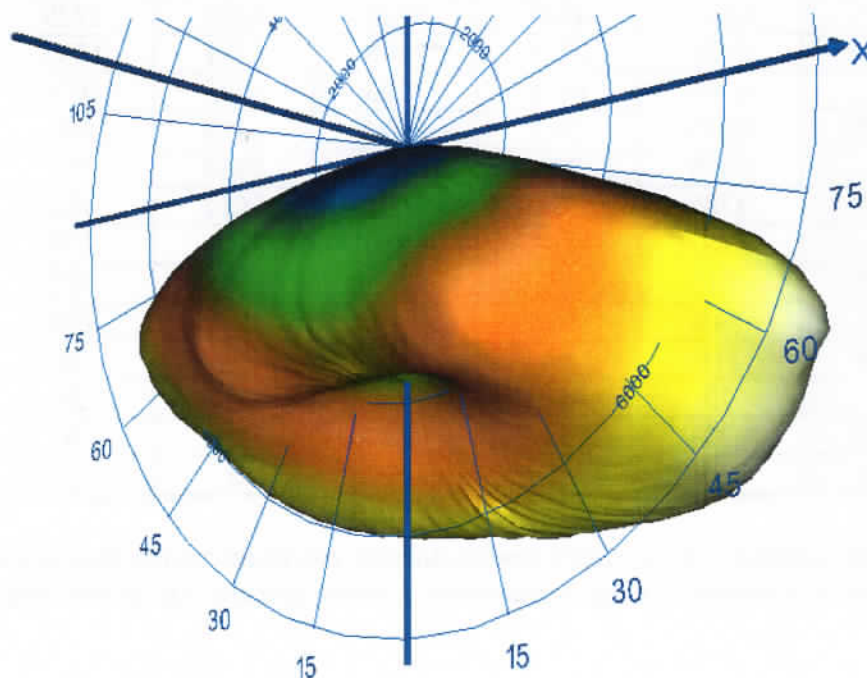
Порубов А.В.  
(Ф.И.О.)

**#8. Кривые светораспределения светильника светодиодного Восход 135W ШК04 RUS в главных плоскостях и плоскости максимума:**



- - поперечная плоскость (C0-C180), кд
- - продольная плоскость (C90-C270), кд
- - плоскость максимума (C165-C345), кд

**9. Фотометрическое тело светильника светодиодного Восход 135W ШК04 RUS в 3D виде:**



Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

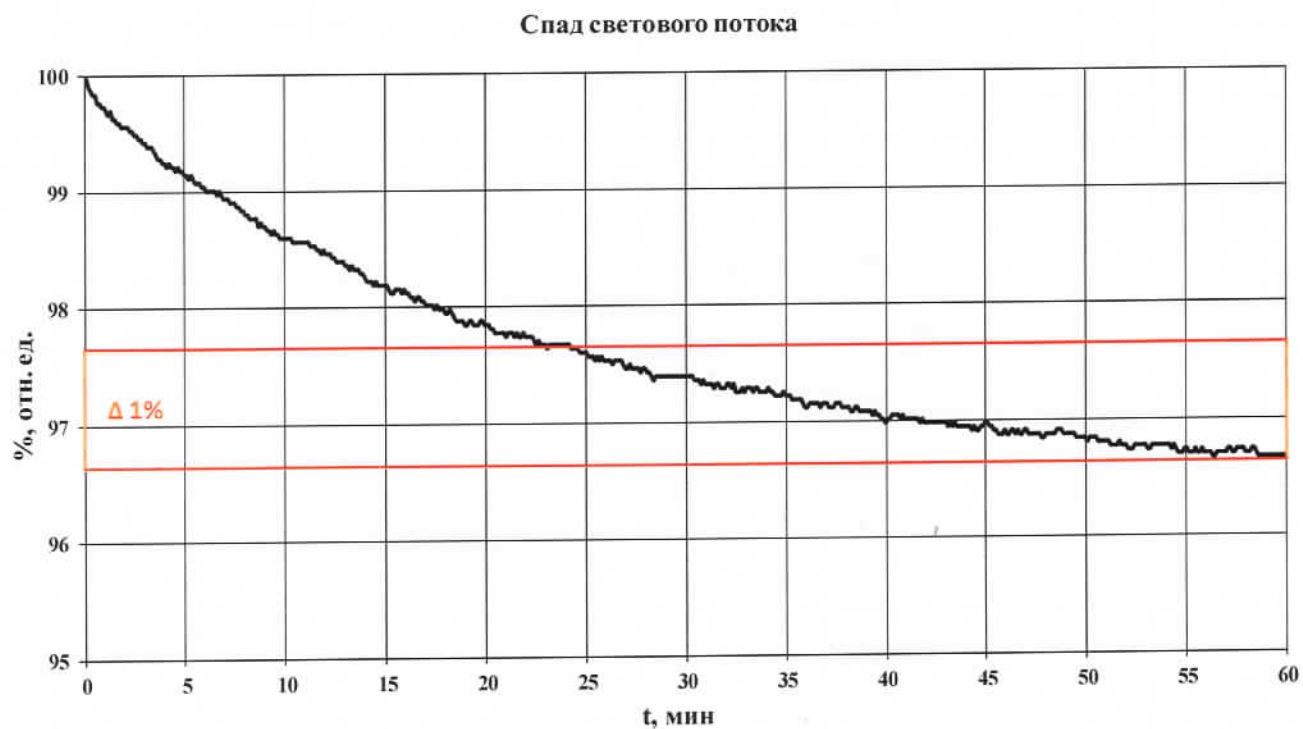
Старший инженер-испытатель

  
(подпись)

Крючкова Е.В.  
(Ф.И.О.)

Порубов А.В.  
(Ф.И.О.)

#10. Определение времени стабилизации светового потока светильника светодиодного  
Восход 135W ШК04 RUS:



Время стабилизации светового потока: **25 мин.** Спад светового потока составляет **2,4 %**.

-----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.)