



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



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

03.06.2016г.



«УТВЕРЖДАЮ»  
Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»  
Барцев А.А.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №196R/16

1. Изделие: Светильник GALAD Эверест LED-200 Wide

Номер образца: 0101/16

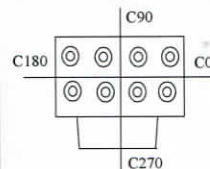
Заявитель: ООО «БЛ ТРЕЙД»

Адрес заявителя: 129626, г. Москва, проспект Мира, дом 106

Изготовитель: ООО «БЛ ТРЕЙД»

Адрес изготовителя: 129626, г. Москва, проспект Мира, дом 106

Тип источника света: светодиоды



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

г. Москва 2016г.

## 2. Цель испытаний

Проведение светотехнических испытаний образца светильник GALAD Эверест LED-200  
(вид испытания) (наименование изделия)

Wide на соответствие требованиям заказчика.

(НД на изделие)

## 3. Условия проведения испытаний:

Температура: 24,0 °С;

Влажность: 47,0 %;

Давление: 99,5 кПа

4. **Нормативная документация на методы испытаний:** ГОСТ Р 54350-2015,  
ГОСТ Р 55703-2013, ГОСТ Р 54945-2012.

Измерения проводились при стабилизированном напряжении питания  $U=220$  В.

## 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 №7586/15-О от 18.11.2015г.
2	Ваттметр универсальный цифровой	GPM-8212H/RS	№CF210139	Свидетельство о поверке №СП 0980276 от 10.08.2015г.
3	Спектроколориметр	ТКА-ВД	№03020	Свидетельство о поверке №СП 0918228 от 07.07.2015г.
4	Люксметр-яркометр-пульсметр	Эколайт-01	БОИ-01 №00545-13 ФГ-01 №01626-13	Свидетельство о поверке №СП1085236 от 10.11.2015г.
5	Измеритель температуры	АТЕ-2036	№ I.136913	Свидетельство о поверке №СП1231686 от 15.04.2016г.

## 6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:


№ п/п	Измеренный параметр	Измеренное значение
1	Световой поток светильника $\Phi$ , лм	23 400
2	Потребляемый ток $I$ , А	1,08
3	Потребляемая мощность $P$ , Вт	230,5
4	Коэффициент мощности	0,97
5	Коэффициент пульсации $Kп$ , %	1,8
6	Цветовая температура $Tц$ , К	4 700
7	Индекс цветопередачи $Ra$	72
8	Световая отдача $\eta_v$ , лм/Вт	102

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Гл. метролог:

  
(подпись)

  
(подпись)

Крючкова Е.В.

(Ф.И.О.)

Беляев Р.И.

(Ф.И.О.)



7. Кривые светораспределения светильника GALAD Эверест LED-200 Wide в главных плоскостях с шагом 2,5°:


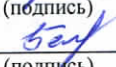
Угол, град.	I <sub>попер</sub> , КД	I <sub>прод</sub> , КД	Угол, град.	I <sub>попер</sub> , КД	I <sub>прод</sub> , КД
-90	0	1	0	30703	30703
-87,5	0	6	2,5	30659	30820
-85	4	25	5	30841	31169
-82,5	24	61	7,5	30832	31262
-80	55	115	10	30312	30710
-77,5	97	204	12,5	29096	29442
-75	151	312	15	27231	27411
-72,5	214	405	17,5	24659	24582
-70	287	490	20	21456	21150
-67,5	379	580	22,5	17892	17393
-65	497	672	25	14345	13676
-62,5	617	768	27,5	11057	10452
-60	748	857	30	8331	7781
-57,5	886	957	32,5	6156	5795
-55	1022	1076	35	4590	4362
-52,5	1163	1211	37,5	3508	3335
-50	1318	1370	40	2761	2642
-47,5	1508	1567	42,5	2240	2154
-45	1753	1828	45	1876	1804
-42,5	2069	2175	47,5	1614	1554
-40	2516	2665	50	1397	1353
-37,5	3151	3363	52,5	1228	1192
-35	4101	4366	55	1082	1053
-32,5	5450	5808	57,5	948	931
-30	7353	7813	60	814	836
-27,5	9873	10431	62,5	674	740
-25	12881	13589	65	553	642
-22,5	16339	17104	67,5	429	549
-20	19875	20674	70	325	455
-17,5	23224	23922	72,5	247	363
-15	25995	26575	75	175	256
-12,5	28251	28555	77,5	116	154
-10	29727	29910	80	66	81
-7,5	30593	30621	82,5	33	38
-5	30808	30750	85	8	12
-2,5	30701	30689	87,5	0	1
			90	0	0

IES – файл светильника GALAD Эверест LED-200 Wide, предназначенный для расчетных программ, выдан на электронном носителе.

Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

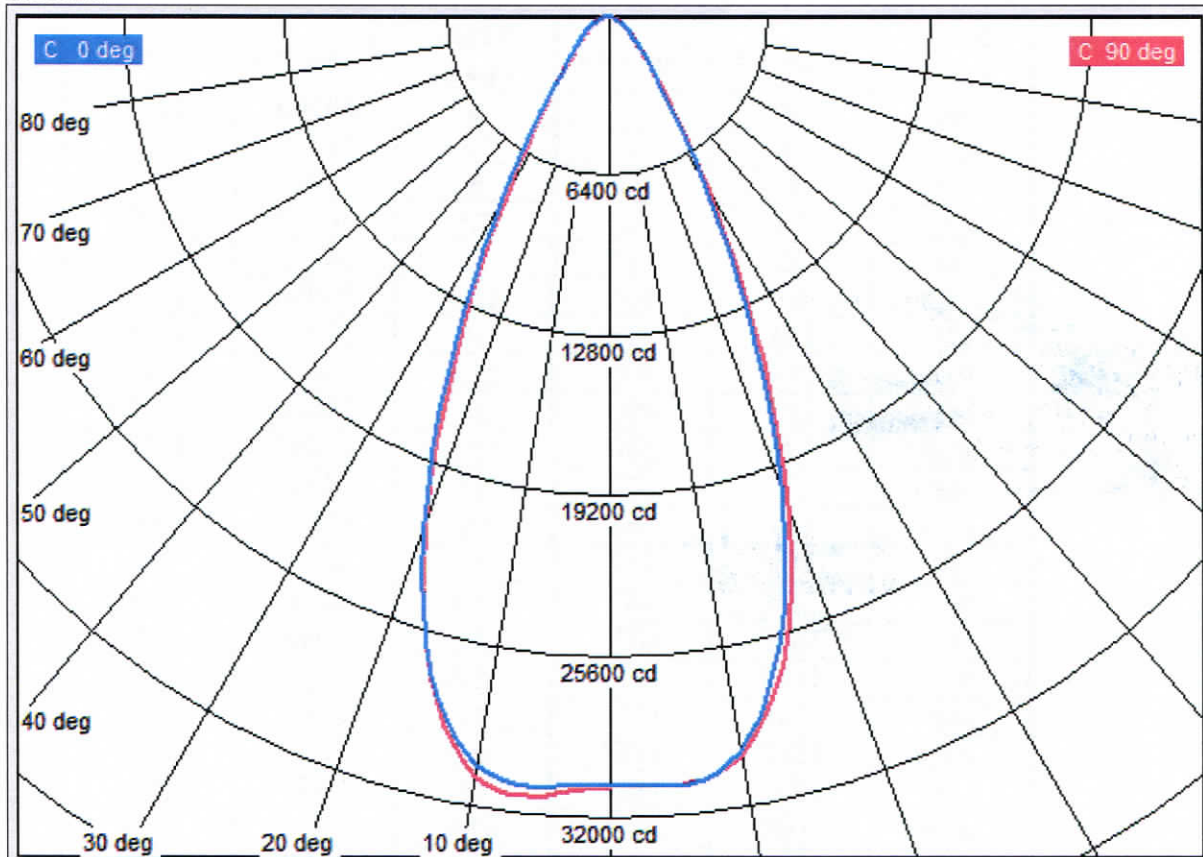
Гл. метролог:

  
(подпись)  
  
(подпись)

Крючкова Е.В.  
(Ф.И.О.)

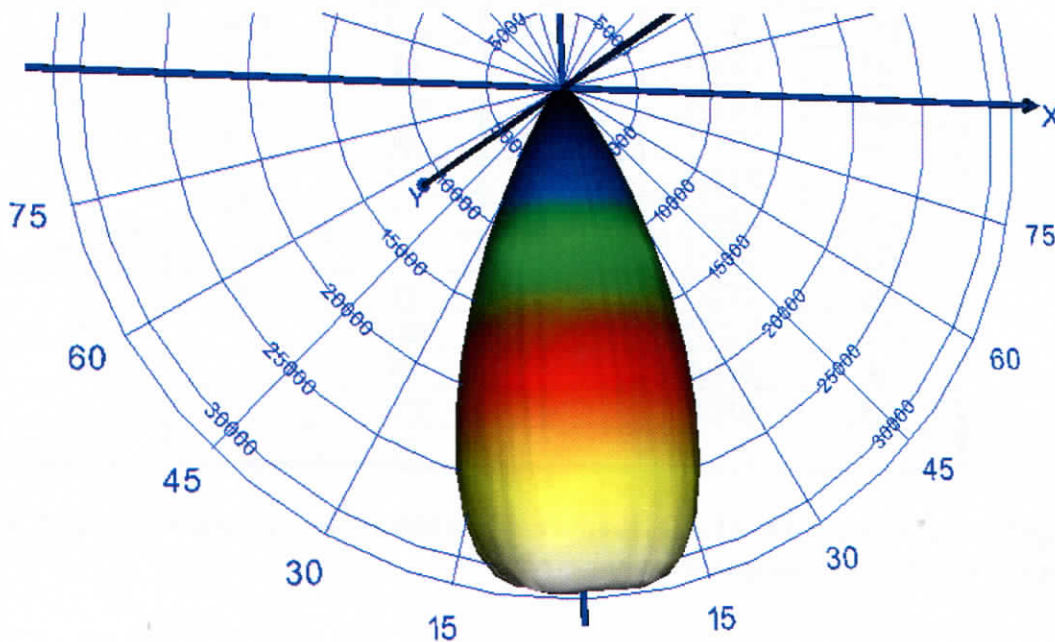
Беляев Р.И.  
(Ф.И.О.)

**8. Кривые светораспределения светильника GALAD Эверест LED-200 Wide в главных плоскостях:**



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

**9. Фотометрическое тело светильника GALAD Эверест LED-200 Wide в 3D виде:**



Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Гл. метролог:

*(Handwritten signature)*  
 (подпись)

*(Handwritten signature)*  
 (подпись)

Крючкова Е.В.

(Ф.И.О.)

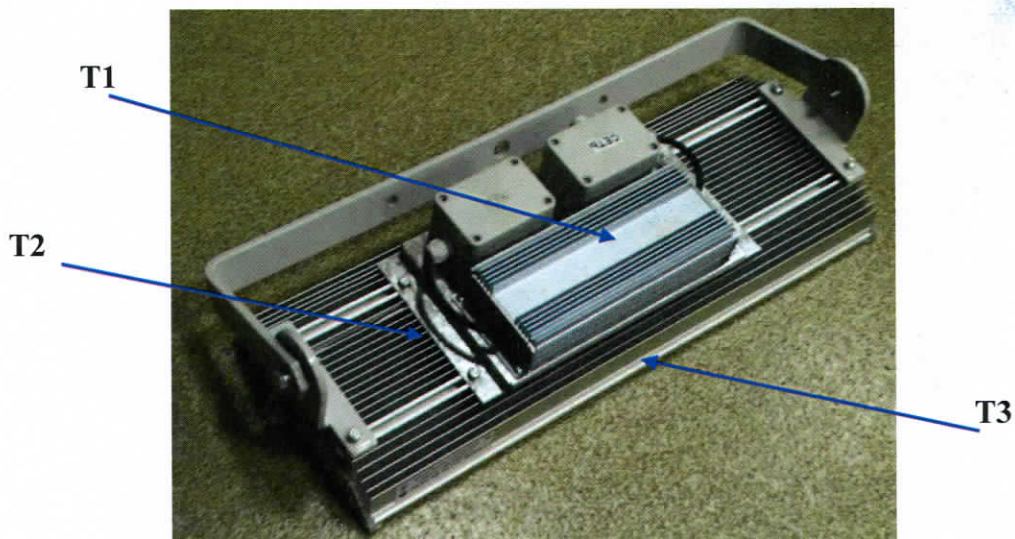
Беляев Р.И.

(Ф.И.О.)



10. Измерение температуры на корпусе светильника GALAD Эверест LED-200 Wide контактным методом:



№ точки измерения температуры (термопарой)	Значение температуры, °C
T1 (блок)	53,7
T2 (радиатор)	65,2
T3 (бок)	60,5
T4 (на корпусе)	61,7



Испытания провели:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

Гл. метролог:

  
(подпись)  
  
(подпись)

Крючкова Е.В.  
(Ф.И.О.)

Беляев Р.И.  
(Ф.И.О.)