

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ИМЕНИ С.И. ВАВИЛОВА»
(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.

22.12.2023



«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»

Барцев А.А.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 474R/23

1. Наименование образца: Светильник светодиодный Арктика 200W-ШН64 (консольный)

Номер образца: 0644/23

Наименование и контактные

данные заказчика:

АО «Дюрэй», тел.: 8-(342)-209-57-57.

Юридический

адрес заказчика: 614036, Пермский край, г. Пермь, ул. Рязанская, д. 104.

Фактический

адрес заказчика: 614036, Пермский край, г. Пермь, ул. Рязанская, д. 104.

Изготовитель образца: АО «Дюрэй»

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

Тип источника света: Светодиоды.

Место осуществления

лабораторной деятельности: 129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., д. 6, стр. 2, пом. 601 – 602.



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

Москва 2023

2. Цель испытаний

Проведение испытаний образца светильник светодиодный Арктика 200W-ШН64 (консольный)

(наименование изделия)

на соответствие требованиям заявки № 526/12-Ф от 08.12.2023.

3. Условия проведения испытаний:

| Параметры окружающей среды | Дата проведения испытаний |
|----------------------------|---------------------------|
| Температура, °С | 15.12.2023 |
| Относительная влажность: % | 23,5 |
| Атмосферное давление, кПа | 44,0 |
| | 98,8 |

Нестандартные методы не применялись. Измерения проводились при стабилизированном напряжении питания $U=230$ В, 50 Гц.

4. Нормативная документация на методы испытаний:

ГОСТ 34819-2021 пп. 6.2.4, 6.3.3, 6.13; 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/14-11-2023/294668851 до 13.11.2024 г. |
| 2 | Измеритель мощности цифровой | WT310E | № С3UA10046E | Свидетельство о поверке № СП 2539799 до 14.03.2024 г. |
| 3 | Барометр-анероид метеорологический | БАММ-1 | № 61 | Свидетельство о поверке № С-ТТ/09-10-2023/284975082 до 08.10.2024 г. |
| 4 | Прибор комбинированный Измеритель температуры и влажности | «ТКА-ПКМ» (20) | № 20 12185 | Свидетельство о поверке № С-ДЫЯ/27-12-2022/212259848 до 26.12.2023 г. |


6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:

| № п/п | Измеренный параметр | Измеренное значение |
|-------|--|---------------------|
| 1 | Световой поток светильника Φ , лм | 31 650 |
| 2 | Потребляемая мощность P , Вт | 199,0 |
| 3 | Потребляемый ток I , мА | 883,0 |
| 4 | Коэффициент мощности | 0,98 |
| 5 | Световая отдача η_v , лм/Вт | 159 |

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 Арктика 200W-ШН64 (консольный) в главных плоскостях и плоскости максимума с шагом 2,5°:


| Угол γ , град. | $I_{C=0}$, кд | $I_{C=90}$, кд | $I_{C=17,5}$, кд | $I_{C=180}$, кд | $I_{C=270}$, кд | $I_{C=197,5}$, кд |
|-----------------------|----------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|--------------------|
| 0 | 6525 | 6525 | 6525 | 6525 | 6525 | 6525 |
| 2,5 | 6534 | 6995 | 6668 | 6531 | 6138 | 6402 |
| 5 | 6584 | 7469 | 6848 | 6582 | 5969 | 6372 |
| 7,5 | 6664 | 7915 | 7042 | 6676 | 5879 | 6396 |
| 10 | 6782 | 8321 | 7268 | 6788 | 5858 | 6447 |
| 12,5 | 6931 | 8673 | 7499 | 6891 | 5927 | 6510 |
| 15 | 7089 | 9018 | 7748 | 7020 | 6014 | 6586 |
| 17,5 | 7252 | 9322 | 7983 | 7137 | 5969 | 6666 |
| 20 | 7389 | 9560 | 8204 | 7263 | 5879 | 6732 |
| 22,5 | 7547 | 9775 | 8407 | 7378 | 5860 | 6816 |
| 25 | 7738 | 10073 | 8638 | 7502 | 5842 | 6912 |
| 27,5 | 7915 | 10319 | 8887 | 7652 | 5831 | 7009 |
| 30 | 8067 | 10489 | 9125 | 7763 | 5803 | 7067 |
| 32,5 | 8255 | 10672 | 9365 | 7876 | 5693 | 7129 |
| 35 | 8412 | 10784 | 9632 | 7992 | 5588 | 7175 |
| 37,5 | 8557 | 10837 | 9924 | 8131 | 5449 | 7204 |
| 40 | 8774 | 10785 | 10271 | 8345 | 5277 | 7246 |
| 42,5 | 8936 | 10660 | 10632 | 8647 | 5037 | 7287 |
| 45 | 9121 | 10414 | 10863 | 8837 | 4747 | 7308 |
| 47,5 | 9226 | 10094 | 10801 | 8828 | 4404 | 7295 |
| 50 | 9181 | 9656 | 10778 | 8862 | 4092 | 7275 |
| 52,5 | 9168 | 9086 | 10851 | 8972 | 3749 | 7236 |
| 55 | 9310 | 8374 | 11012 | 9151 | 3361 | 7182 |
| 57,5 | 9539 | 7536 | 11194 | 9404 | 2983 | 7110 |
| 60 | 9716 | 6179 | 11327 | 9590 | 2592 | 6988 |
| 62,5 | 9740 | 4286 | 11259 | 9589 | 2019 | 6841 |
| 65 | 9546 | 2322 | 10780 | 9322 | 1415 | 6626 |
| 67,5 | 9151 | 822 | 9774 | 8693 | 945 | 6324 |
| 70 | 8255 | 468 | 8209 | 7160 | 753 | 5843 |
| 72,5 | 6564 | 376 | 5921 | 4741 | 497 | 4845 |
| 75 | 4120 | 285 | 3179 | 2509 | 235 | 3255 |
| 77,5 | 2002 | 205 | 1248 | 1195 | 120 | 1622 |
| 80 | 858 | 139 | 522 | 538 | 49 | 537 |
| 82,5 | 389 | 79 | 245 | 208 | 5 | 133 |
| 85 | 159 | 30 | 109 | 55 | 0 | 29 |
| 87,5 | 46 | 5 | 34 | 7 | | 4 |
| 90 | 6 | 1 | 4 | 0 | | 0 |
| 92,5 | 1 | 1 | 1 | | | |
| 95 | 1 | 1 | 1 | | | |


Таблица значений кривой силы света светильника светодиодного Арктика 200W-ШН64 (консольный) 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

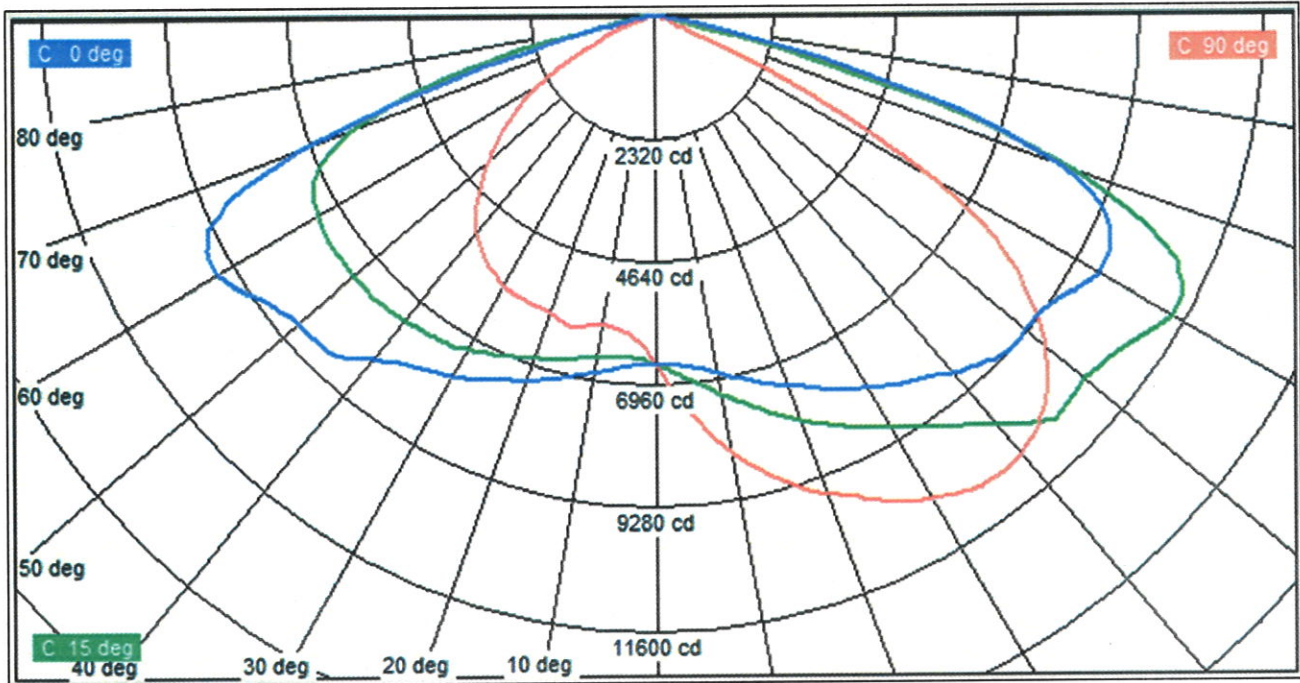

(подпись)


(подпись)

Крючкова Е.В.
(Ф.И.О.)

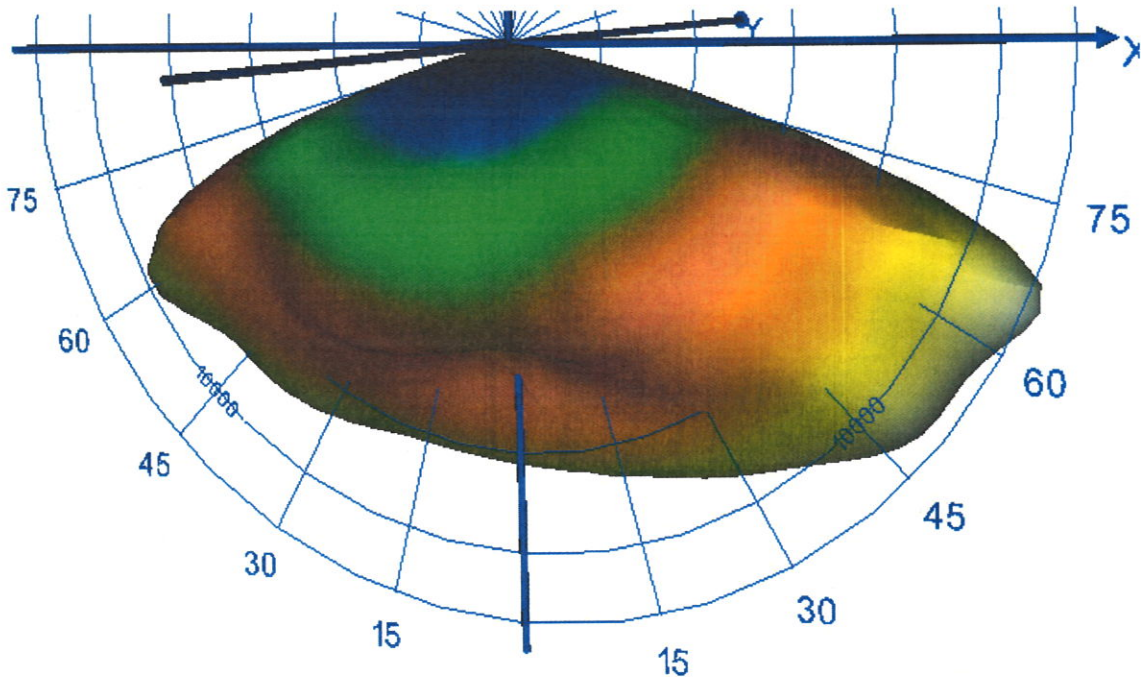
Порубов А.В.
(Ф.И.О.)

8. Кривые светораспределения светильника светодиодного Арктика 200W-ШН64 (консольный) в главных плоскостях и плоскости максимума:



- - поперечная плоскость (C0-C180), кд
- - продольная плоскость (C90-C270), кд
- - плоскость максимума (C17,5-C197,5), кд

9. Фотометрическое тело светильника светодиодного Арктика 200W-ШН64 (консольный) в 3D виде:



-----Конец протокола.-----


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.)