



Национальная академия наук Беларуси  
Республиканское научно-производственное унитарное предприятие  
«Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий  
Национальной академии наук Беларуси»  
(Государственное предприятие «ЦСОР НАН Беларуси»)

"УТВЕРЖДАЮ"

Начальник светотехнической испытательной лаборатории  
Государственного предприятия «ЦСОР НАН Беларуси»

В.И.Цвирко

«10» апреля 2019г.

## ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИСПЫТАНИЙ № 129/19

от 10.04.2019г.

**1. Объект исследований:** Светильник светодиодный GA-LY003.

**1.1. Производитель:** GRASS HOUSE LIGHTING CO., LTD (КНР).

**1.2. Количество образцов, предоставленных для испытаний:**  
1 (один). Регистрационный код образца: 0112.01.ДКУ-050419. (Фотографии образца и его маркировки приведены в Приложении 1 к настоящему протоколу.)

**2. Заказчик и его адрес:** ЧТУП «ПрофиМар», 230003, г. Гродно, ул. Понемуньская, 9"Б".

**2.1. Основание для проведения работ:** Договор №29-ИЛ от 05.04.2019г., спецификация №1 от 05.04.2019г., техническое задание №1 от 05.04.2019г.

**3. Место проведения испытаний и дата начала исследований:**

- Государственное предприятие «ЦСОР НАН Беларуси», 220090, г. Минск, Логойский тракт, 20, к. 191;

- 08.04.2019;

- 09.04.2019.

**4. Условия проведения испытаний:**

Наименование величины:

Температура окружающего воздуха, °С

23

Относительная влажность воздуха, %

24

Атмосферное давление, кПа

98

**5. Характеристики электрического питания образцов:**

- действующее значение напряжения переменного тока: 230В;

- частота переменного тока: 50 Гц.

**6. Применяемые средства измерений (СИ) и исследовательское оборудование (ИО):**

Наименование	Заводской номер	Свидетельства о поверке(калибровке)
1.Спектрорадиометрическая система тестирования светодиодных источников света CAS140СТ№1	660114214	Свидетельство о калибровке ВУ 01 № 1417-50 от 15.11.18г
2. Термогигрометр ИВА-6Б	9347	Свидетельство о поверке № МН0485376-5518 от 24.07.2018
3. Барометр-анероид БАММ-1	1028	Свидетельство о поверке № 450/1 от 07.06.2018
4. Анализатор гармоник, фликера и мощности АС 2000А	309702/415064	Свидетельство о калибровке ВУ 01 № 887-42 от 25.07.2018
5. Гониофотометр SMS 10с	SMS10C100901111	Свидетельство о калибровке ВУ 01 № 1044-50 от 28.08.2018 Свидетельство о калибровке ВУ 01 № 4072-41 от 31.07.2018

СИ эксплуатировались в диапазонах и в режимах, указанных в технических описаниях и руководствах по эксплуатации изготовителей. Метрологические характеристики СИ подтверждены поверкой или калибровкой в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

**7. Результаты экспериментальных исследований образца:**

Результаты измерения светотехнических и электрических характеристик образца приведены на странице 3 настоящего протокола.

Протокол проверил:

Ведущий инженер по испытаниям

Медведев П.В.

Исследования выполнили:

Инженер по испытаниям 2-й категории

Дорняк С.И.

Ведущий инженер по испытаниям

Медведев П.В.

Протокол оформлен на 4 страницах в 2 экземплярах: один для Заказчика и один для Исполнителя. Результаты испытаний относятся только к испытываемому образцу. Размножение или перепечатка протокола испытаний разрешается только в полном объеме с письменного разрешения начальника светотехнической испытательной лаборатории.

Наименование образца  
рег. код образца

Светильник светодиодный GA-LY003  
0112.01.ДКУ-050419

Таблица 1

питание: 230В, 50 Гц

№ п/п	Характеристика	Значение	Единицы измерения / пояснения	Метод испытания
1.	Световой поток	13 616	лм	ГОСТ Р 54350 – 2015, п.10.3.2
2.	Потребляемая мощность	97,0	Вт	СТБ 1944-2009, п.11.4
3.	Коэффициент мощности	0,969	-	
4.	Потребляемый ток	435,4	мА	
5.	Световая отдача	140,4	лм/Вт	ГОСТ Р 54350 – 2015, п.10.12
6.	Значение КЦТ по ГОСТ Р 54350-2015	-	К	ГОСТ Р 54350 – 2015, п.10.13
7.	Коррелированная цветовая температура	6175	К, согласно показаниям СИ	-
8.	Общий индекс цветопередачи CRI	73,2	-	ГОСТ Р 55703-2013 раздел 8

Код ies-файла: FFFFFFFD613312BA0502A15A3A59

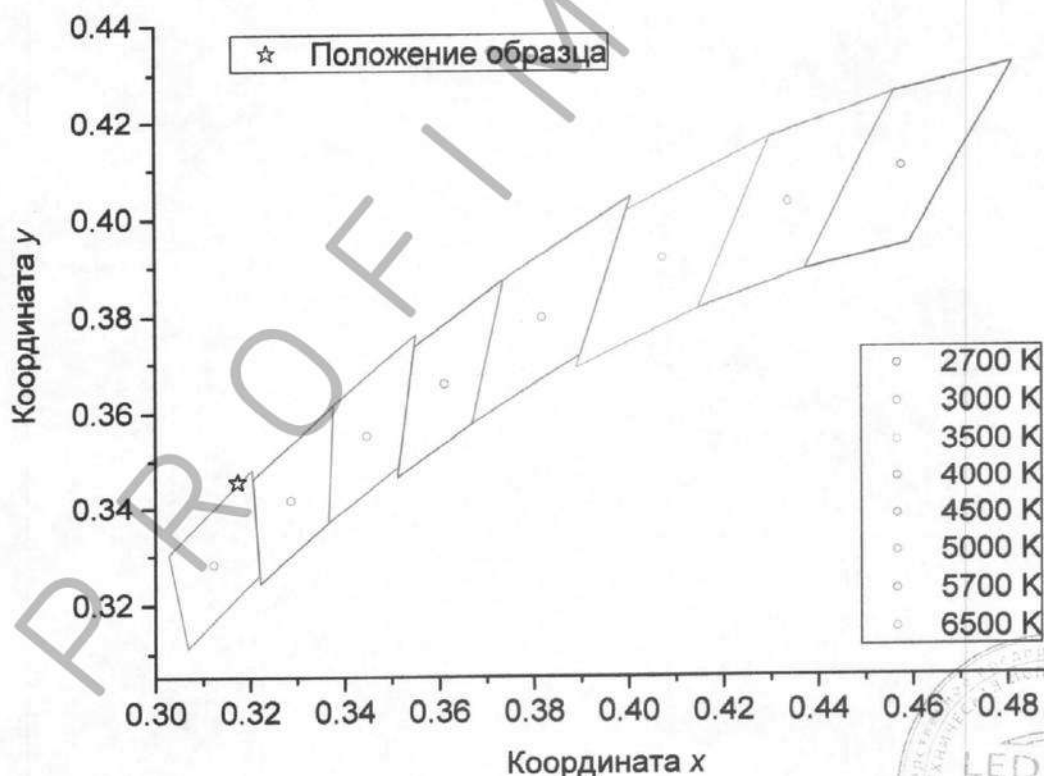


Рисунок 1 – Положение образца на диаграмме цветности МКО 1931г. и области допустимых значений номинальной КЦТ по ГОСТ Р 54350-2015

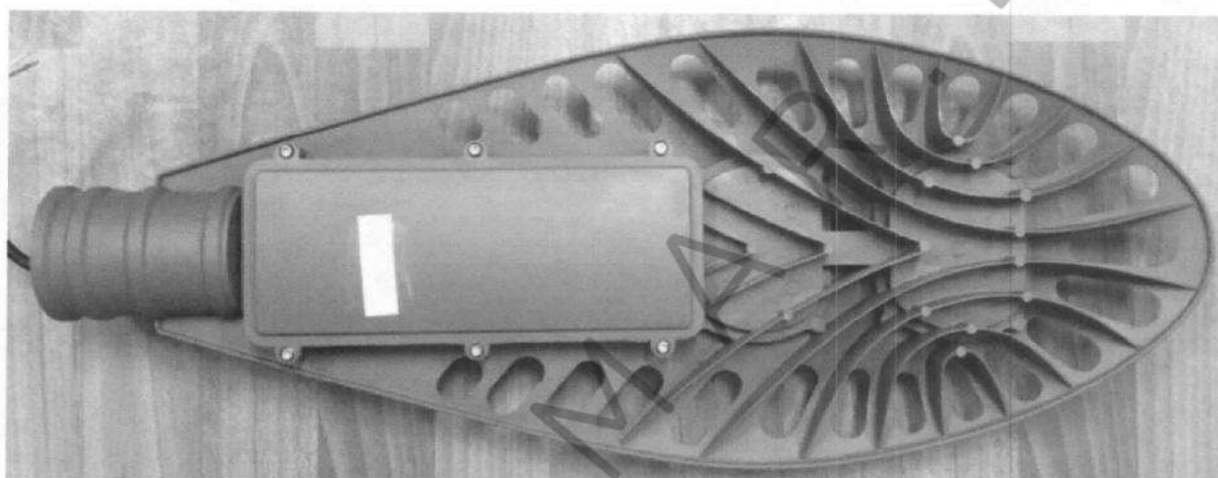
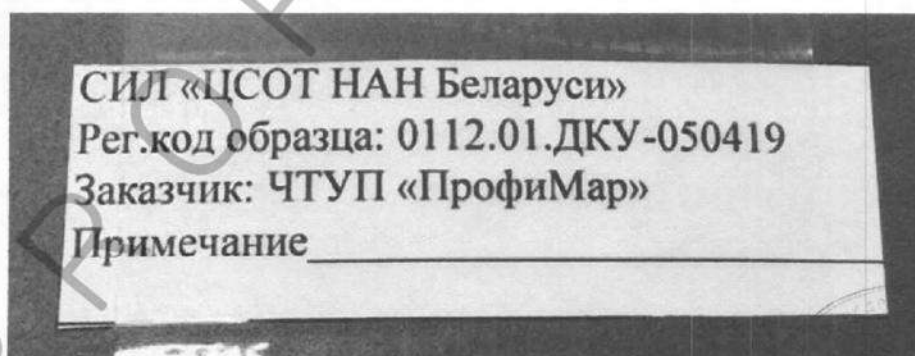


Рисунок 2 – Фотографии образца  
светильник светодиодный GA-LY003



СИЛ «ЦСОТ НАН Беларуси»  
Рег.код образца: 0112.01.ДКУ-050419  
Заказчик: ЧТУП «ПрофиМар»  
Примечание \_\_\_\_\_

Регистрационный код образца: 0112.01.ДКУ-050419.

Рисунок 3 – Фотографии маркировки и регистрационной этикетки образца  
светильник светодиодный GA-LY003

