

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

"УТВЕРЖДАЮ"

Начальник испытательной лаборатории  
Государственного предприятия «ЦСОТ НАН Беларусь»  
для ДОКУМЕНТОВ  
В.И. Цвирко  
17 » марта 2016г.

## ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИСПЫТАНИЙ № 54/16

от 17.03.2016г.

**1. Наименование объекта испытаний:** Светильник светодиодный ДБО 02-32x2,0-001 УХЛ2.

**Производитель:** Частное предприятие «Торговый дом «Купавна».

**1.1. Количество образцов, предоставленных для испытаний:** 1 (один). Регистрационный код образца: 0201.01.ДБО-110316. Фотографии образца и его маркировки приведены в Приложении 1 к настоящему протоколу.

**2. Заказчик и его адрес:** ООО «Купавна Бел Лед», 220141, г. Минск, ул. Ф. Скорины, д 52, пом. 44Б.

**2.1. Основание для проведения работ:** Договор №18 от 14.03.2016г., спецификация №1 от 14.03.2016г.

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

- Государственное предприятие «ЦСОТ НАН Беларусь», 220090, г. Минск, Логойский тракт, 20, к. 191;
- 16-17.03.2016.

**4. Условия проведения испытаний:**

Наименование величины:

температура окружающего воздуха, °C	20,1-23,9
относительная влажность воздуха, %	32,1-41,7
атмосферное давление, кПа	99,1-100,3

**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. Термогигрометр ИВА-6Б	9347	Свидетельство о поверке № 36752-55 от 08.07.2015
2. Барометр-анероид БАММ-1	1070	Свидетельство о поверке № 634/1 от 15.06.2015
3. Анализатор гармоник, фликера и мощности АС 2000А	309702/415064	Свидетельство о калибровке ВУ 01 № 453/43 от 31.07.2015
4. Прецизионный источник питания – анализатор Agilent 6812B	MY 41001532	Свидетельство о калибровке ВУ 01 № 156-42 от 02.02.2016
5. Спектрорадиометрическая система тестирования светодиодных источников света CAS140CT №1	660114214	Свидетельство о калибровке № 632-50 от 16.11.2015г. Дата калибровки 11.11.2015г.

СИ и ИО эксплуатировалось в диапазонах и в режимах, указанных в технических описаниях и руководствах по эксплуатации изготовителей, подтвержденных метрологической поверкой и аттестацией, проведенной РУП «БелГИМ».

**7. Результаты экспериментальных исследований образца:**

Наименование образца  
рег. код образца

Светильник светодиодный ДБО 02-32x2,0-001 УХЛ2  
0201.01.ДБО-110316

питание: 230В, 50 Гц

Таблица 1 – Характеристики образца в двух режимах работы

№ п/п	Характеристика	Значение		Пояснения / единицы измерения
		номинальный режим	дежурный режим	
1.	Световой поток	8791	2444	лм
2.	Потребляемая мощность	71,5	18,3	Вт
3.	Световая отдача	123	134	лм/Вт

Протокол проверил:

Ведущий инженер по испытаниям

Медведев П.В.

Исследования выполнили:

Инженер по испытаниям

Дорняк С.И.

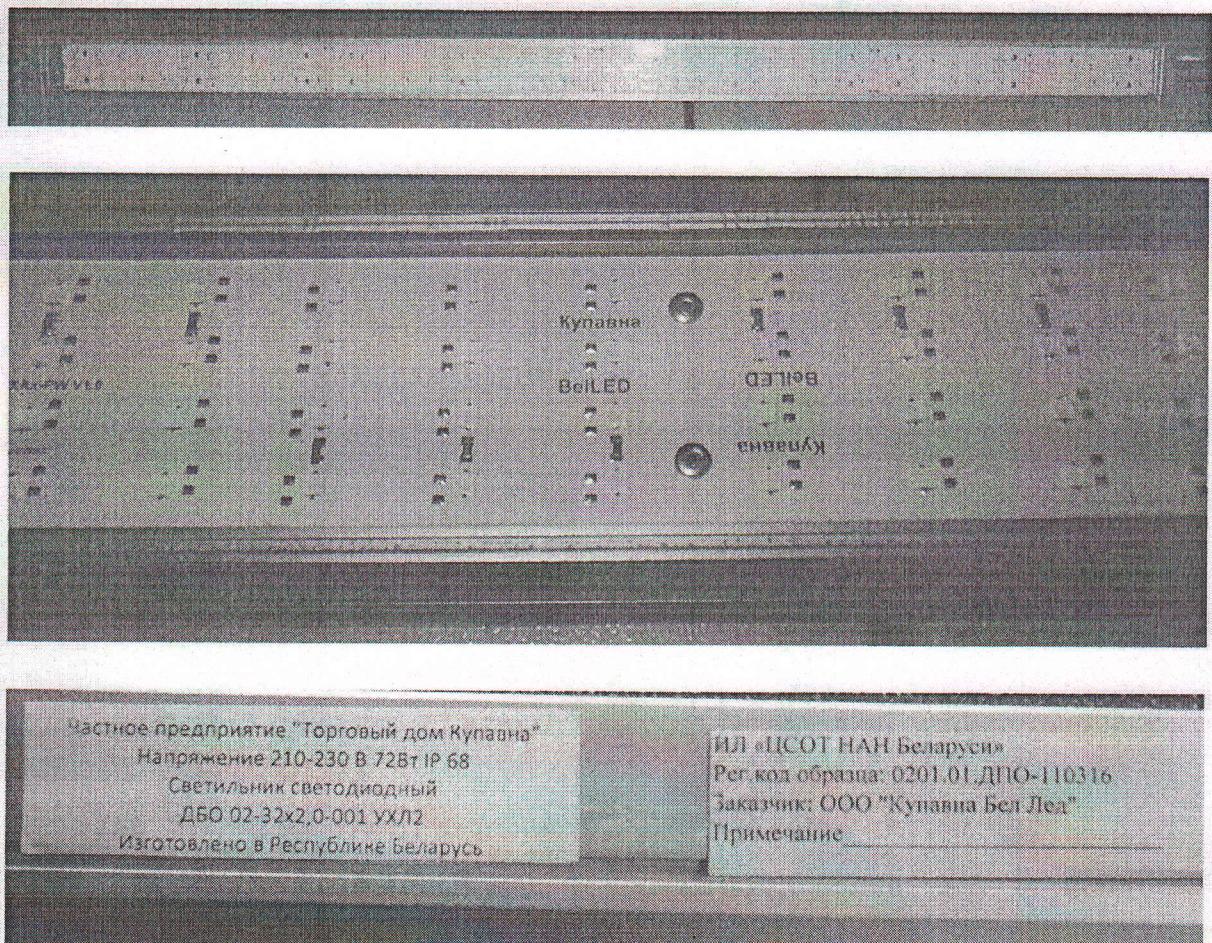
Младший научный сотрудник

Каменчук А.В.

Протокол оформлен на 3 страницах в 2 экземплярах: один для Заказчика и один для Исполнителя. Результаты испытаний относятся только к испытуемому образцу. Размножение или перепечатка протокола испытаний разрешается только в полном объеме с письменного разрешения начальника Испытательной лаборатории.

Протокол № 54/16 от 17.03.2016г.

стр. 2 из 3



Регистрационный код образца: 0201.01.ДБО-110316.

Рисунок 1 – Фотографии образца **светильник светодиодный  
ДБО 02-32x2,0-001 УХЛ2**, его маркировки и регистрационной этикетки

