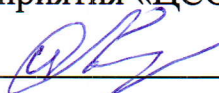




Национальная академия наук Беларуси
Республиканское научно-производственное унитарное предприятие
«Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий
Национальной академии наук Беларуси»
(Государственное предприятие «ЦСОТ НАН Беларуси»)

"УТВЕРЖДАЮ"

Начальник испытательной лаборатории
Государственного предприятия «ЦСОТ НАН Беларуси»

 В.И. Цвирко
« 01 » июля 2015 г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИСПЫТАНИЙ № 92А/15
от 01.07.2015г.

1. Объект исследований и основание для проведения работ:



Лампа светодиодная BS-E14-07D,
представлена компанией
«БАЗИС СИСТЕМ», г. Москва (РФ).

Основание: Контракт № 16 от 04.08.2014 г., спецификация №4 от 23.06.2015г. на выполнение работ между ООО «Эйнсоф» и Государственным предприятием «ЦСОТ НАН Беларуси».

1. Количество образцов объекта исследований:

1 (один) образец.

3. Место проведения испытаний и дата начала исследований:

- Государственное предприятие «ЦСОТ НАН Беларуси», 220090, г. Минск,
Логойский тракт, 20, к. 191;
- 30.06.2015.

4. Условия проведения испытаний:

Наименование величины:

температура окружающего воздуха, °С	21,4-21,7
относительная влажность воздуха, %	52,0-52,2
атмосферное давление, кПа	99,1-99,3

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. Спектрорадиометрическая система тестирования светодиодных источников света CAS140СТ №1	660114214	Свидетельство о калибровке ВУ 01 №309-50 от 20.05.2015
2. Термогигрометр ИВА-6А	526Е	Свидетельство о поверке № 4602-Т от 05.05.2015
3. Зонд давления к testo 435-2	01776952/912	Свидетельство о поверке № 2998-49 от 20.01.2015
4. Прецизионный источник питания – анализатор Agilent 6812В	МУ 41001532	Свидетельство о калибровке ВУ 01 № 16-42 от 14.01.2015
5. Люксметр-яркомер-пульсметр «ЭКОЛАЙТ» (фотоголовка ФГ-01 «Эколайт» и блок отображения информации)	ФГ-01 №01638-13	Свидетельство о поверке № СП 0917931 от 22.06.2015

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 образцов:

7.1. Исследование светотехнических и электрических характеристик образцов.
Результаты измерения светотехнических и электрических характеристик образца приведены на страницах 3-4 настоящего протокола.

Протокол проверил:

Ведущий инженер

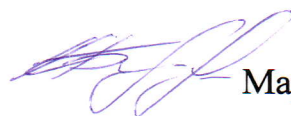


Медведев П.В.

Исследования выполнил:

Инженер по испытаниям

2-й категории



Марухин Б.О.

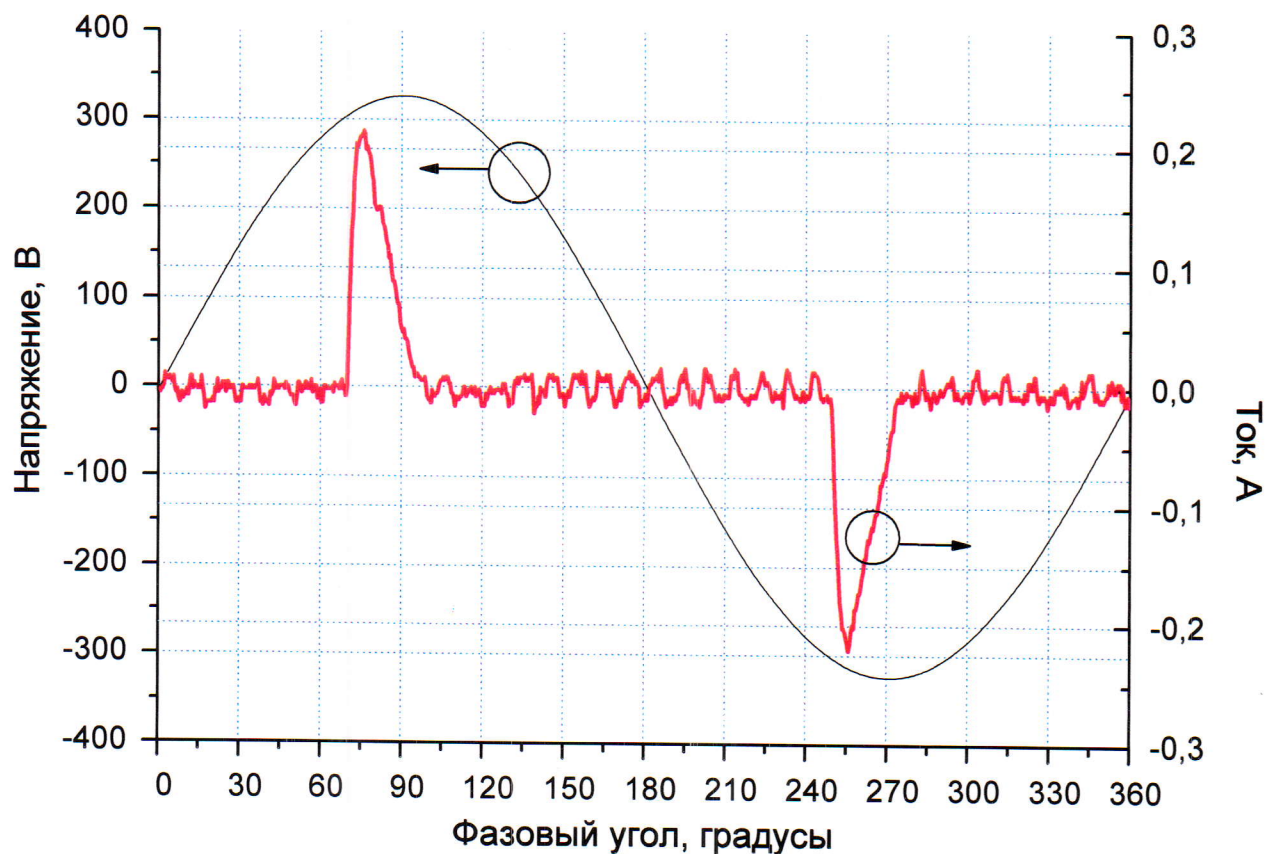
Протокол оформлен на 4 страницах в 2 экземплярах: один для Заказчика и один для Исполнителя. Результаты испытаний относятся только к испытываемому образцу. Размножение или перепечатка протокола испытаний разрешается только в полном объеме с письменного разрешения начальника Испытательной лаборатории.

Протокол № 92А/15 от 01.07.2015г.

Таблица 1

питание: 230 В, 50 Гц

№ п/п	Характеристика	Значение	Пояснения / единицы измерения
1.	Световой поток	514	лм
2.	Потребляемая мощность	5,0	Вт
3.	Световая отдача	102,8	лм/Вт
4.	Коэффициент мощности	0,44	-
5.	Потребляемый ток	51,7	мА
6.	Коэффициент пульсации освещенности, %	1,6	%
7.	Коррелированная цветовая температура	3017	К
8.	Индекс цветопередачи	72,8	-
9.	Полный коэффициент гармонических искажений тока	88,6	%
10.	Спад светового потока	9,9	%
11.	Время стабилизации светового потока	34	мин



**Рисунок 1 – Осциллограммы напряжения и тока образца BS-E14-07D №1
при напряжении питания 230В**

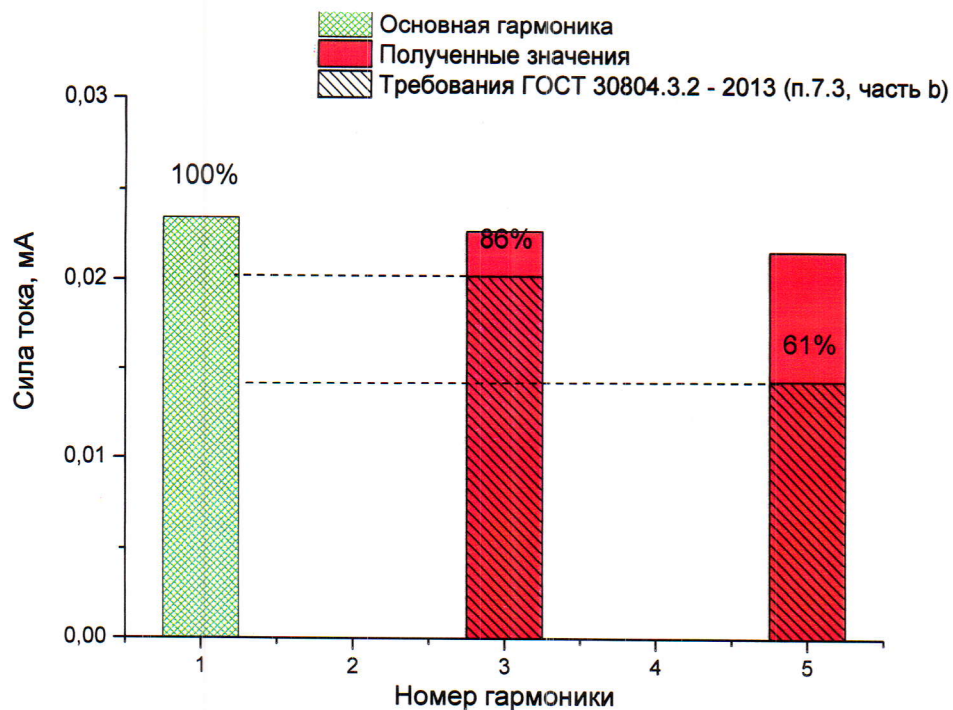


Рисунок 2 – Распределение тока по гармоническим составляющим BS-E14-07D №1 образца при напряжении питания 230В

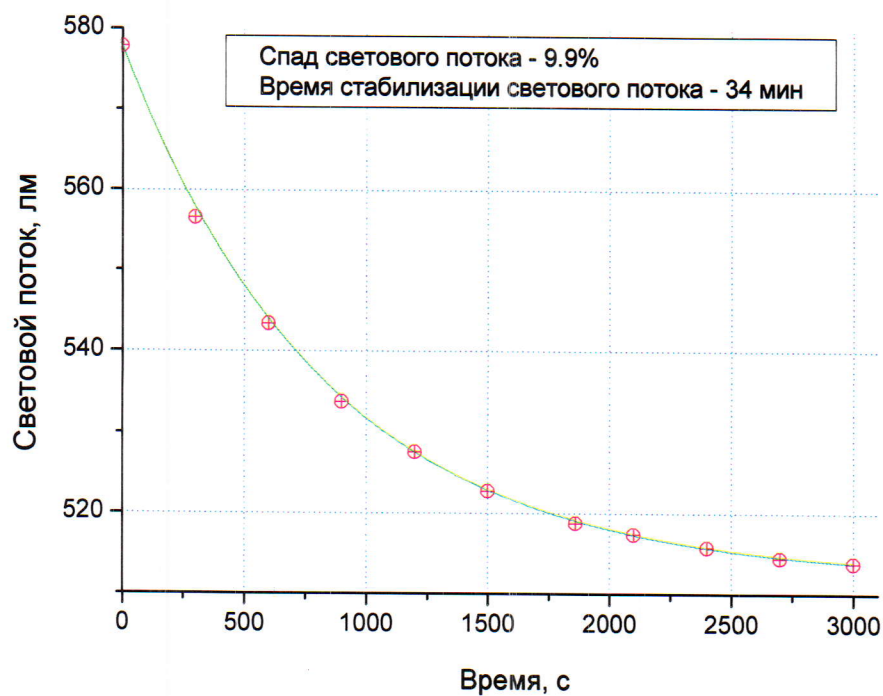


Рисунок 3 – Зависимость светового потока BS-E14-07D №1 образца от времени работы