

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 395R/25

|                                                   |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Наименование образца:                          | Светодиодная лампа РЕСАНТА LL-R-A65-15W-230-3K-E27<br>(347РСК0014/2).                               |
| Номер образца:                                    | 0429/25                                                                                             |
| Наименование и контактные<br>данные заказчика:    | АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ<br>«РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА»,<br>тел.: 8-(495)-777-43-12. |
| Юридический<br>адрес заказчика:                   | 119071, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12.                                                         |
| Фактический<br>адрес заказчика:                   | 119071, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12.                                                         |
| Изготовитель образца:                             | «Гонконг Юаньлин Маои Ко., Лимитед».                                                                |
| Юридический адрес<br>изготовителя:                | 2003, 20 этаж, Башня 5, 33 Кантон роуд, Чимсачёй, Коулун, Гонконг,<br>999007.                       |
| Фактический адрес<br>изготовителя:                | 2003, 20 этаж, Башня 5, 33 Кантон роуд, Чимсачёй, Коулун, Гонконг,<br>999007.                       |
| Место осуществления<br>лабораторной деятельности: |                                                                                                     |

Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком. Исходные технические характеристики объектов испытаний/измерений предоставляются заказчиком. Лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком. Лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам. Протокол запрещается копировать без письменного согласия испытательного центра.

## 2. Идентификация образца:



Фото образца



Маркировка образца

## 3. Цель испытаний:

Проведение испытаний образца светодиодная лампа PESANTA LL-R-A65-15W-230-3K-E27  
(наименование изделия)

(347РСК0014/2) на соответствие требованиям заявки № 320/07-Ф от 04.07.2025.

## 4. Условия проведения испытаний:

| Параметры окружающей среды | Дата проведения испытаний |
|----------------------------|---------------------------|
|                            | 01.08.2025                |
| Температура, °C            | 24,0                      |
| Относительная влажность: % | 46,0                      |
| Атмосферное давление, кПа  | 98,7                      |

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

## 5. Нормативная документация на методы испытаний:

ГОСТ Р 55702 пп. 5.2, 6.2; ГОСТ 23198-2021 пп. 8, 11.1; ГОСТ 34819-2021 пп. 6.13, 6.18.1.

## 6. Измерение светотехнических и электрических характеристик:

| № п/п | Измеренный параметр                                 | Измеренное значение |
|-------|-----------------------------------------------------|---------------------|
| 1     | Световой поток лампы $\Phi$ , лм                    | 1 370               |
| 2     | Потребляемая мощность $P$ , Вт                      | 13,3                |
| 3     | Потребляемый ток $I$ , мА                           | 109,1               |
| 4     | Коэффициент мощности                                | 0,53                |
| 5     | Световая отдача $\eta_v$ , лм/Вт                    | 103                 |
| 6     | Коэффициент пульсации светового потока $K_{ПФ}$ , % | 0,3                 |
| 7     | Коррелированная цветовая температура $T_{КЦ}$ , К   | 2 890               |
| 8     | Общий индекс цветопередачи $R_a$                    | 80                  |

Испытания провёл:

Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

**7. 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/12-11-2024/387207904 до 11.11.2025 г.  |
| 2     | Измеритель мощности цифровой                                       | WT310E         | № СЗUA10046E                          | Свидетельство о поверке № С-МА/01-04-2025/422069540 до 31.03.2026 г. |
| 3     | Люксметр-яркомер-пульсметр                                         | Эколайт-01     | БОИ-01 № 00358-12<br>ФГ-01 № 01168-12 | Свидетельство о поверке № С-МА/09-10-2024/377110956 до 08.10.2025 г. |
| 4     | Спектрорадиометр                                                   | CAS 140СТ-151  | № 639814214                           | Сертификат калибровки RU 03 № 208/24 от 29.02.2024 г.                |
| 5     | Барометр-анероид метеорологический                                 | БАММ-1         | № 61                                  | Свидетельство о поверке № С-МА/17-10-2024/379553042 до 16.10.2025 г. |
| 6     | Прибор комбинированный. Измеритель температуры и влажности воздуха | «ТКА-ПКМ» (20) | № 20 12185                            | Свидетельство о поверке № С-МА/28-01-2025/405397326 до 27.01.2026 г. |

-----Конец протокола.-----

Испытания провёл:

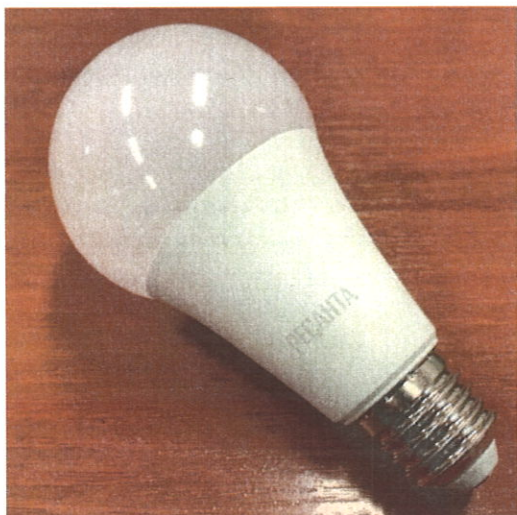
Зав. лаб. спектрофотом. и электрических испытаний

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № КИС-148-25-И

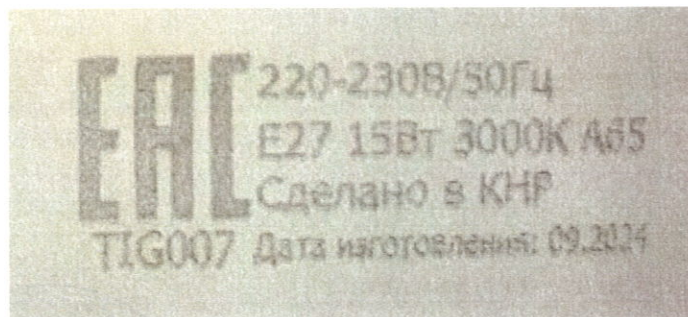
|                                                  |                                                                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Наименование образца испытаний:                  | Светодиодная лампа РЕСАНТА LL-R-A65-15W-230-3К-E27 (347РСК0014/2)         |
| Номера образцов:                                 | 475/25 – 477/25                                                           |
| Заявитель:                                       | АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА»       |
| Юридический адрес и контактные данные заявителя: | 119071, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12<br>тел.: 8-(495)-777-43-12     |
| Фактический адрес заявителя:                     | 119071, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12                                |
| Изготовитель:                                    | «Гонконг Юаньлин Маои Ко., Лимитед»                                       |
| Юридический адрес изготовителя:                  | 2003, 20 этаж, Башня 5, 33 Кантон роуд, Чимсачёй, Коулун, Гонконг, 999007 |
| Фактический адрес изготовителя:                  | 2003, 20 этаж, Башня 5, 33 Кантон роуд, Чимсачёй, Коулун, Гонконг, 999007 |
| Место осуществления лабораторной деятельности:   |                                                                           |
| Номер заявки:                                    | 321/07-К от 04.07.2025                                                    |

Результаты испытаний по настоящему протоколу относятся только к испытанным образцам. Протокол запрещается копировать без письменного согласия испытательного центра. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком. Исходные технические характеристики объектов испытаний/измерений предоставляются заказчиком. Лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком. Лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся только к предоставленным заказчиком образцам.

## 1. Идентификация изделия.



Внешний вид изделия



Маркировка изделия

## 2. Список используемого оборудования.

| Тип СИ (ИО)                                        | Наименование СИ (ИО)     | Зав.№ (Инв.№)         | Номер свидетельства о поверке (аттестата)                         |
|----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Камера климатическая                               | WEISSTECHNIK C/2000/70/3 | зав. № 58226191570010 | Аттестат № 442-1000-032801-2025-58226191570010 до 10.06.2026      |
| Секундомер механический                            | СОПрр                    | зав. № 4802           | Свидетельство о поверке № С-МА/19-02-2025/410961087 до 18.02.2026 |
| Установка для испытаний выключателей на надежность | -                        | Инв. № 7.1            | Аттестат № 7.1А/23 до 01.06.2026                                  |
| Барометр-анероид контрольный                       | M67                      | зав. № 75             | Свидетельство о поверке № С-МА/11-04-2025/424696896 до 10.04.2027 |
| Термогигрометр электронный                         | CENTER Mod. 315          | зав. № 140806663      | Свидетельство о поверке № С-МА/28-03-2025/421147403 до 27.03.2026 |

Исполнители:

Начальник КИС

Старший инженер-испытатель

### **3. Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации.**

#### **3.1. Цель испытаний**

Проверка светодиодной лампы ПЕСАНТА LL-R-A65-15W-230-3K-E27 (347РСК0014/2) (образец № 475/25)  
(наименование изделия)

на устойчивость к воздействию пониженной рабочей температуры среды при эксплуатации.  
(вид испытания)

#### **3.2. Условия проведения испытаний.**

Испытания проведены **11.07.2025** при следующих параметрах окружающей среды:

Температура: 23 °С;  
Влажность: 55 %;  
Давление: 747 мм.рт.ст.

**3.3. Нормативная документация на методы испытаний:** метод 203-2.2 по п. 6.13.2 ГОСТ 30630.2.1-2013.

#### **3.4. Режим испытаний.**

Выдержка изделия в течение 4 часов при температуре минус 25°С в выключенном состоянии с последующим включением и проверкой работоспособности в течение 4 часов.

#### **3.5. Результаты испытаний.**

После выдержки при подаче напряжения питания лампа включилась и функционировала без замечаний. При внешнем осмотре механических повреждений лампы, гальванических и лакокрасочных покрытий не обнаружено.

### **4. Проверка возможности функционирования с диммером.**

#### **4.1. Цель испытаний**

Проверка возможности функционирования с диммером светодиодной лампы ПЕСАНТА LL-R-A65-15W-230-3K-E27 (347РСК0014/2) (образец № 476/25)  
(наименование изделия)

#### **4.2. Условия проведения испытаний.**

Испытания проведены **29.07.2025** при следующих параметрах окружающей среды:

Температура: 22 °С;  
Влажность: 62 %;  
Давление: 747 мм.рт.ст.

**4.3. Нормативная документация на методы испытаний:** отсутствует.

#### **4.4. Режим испытаний.**

Подключение испытуемой лампы к диммеру с последующей проверкой возможности плавной регулировки яркости свечения лампы при повороте рукоятки диммера. Для проведения испытания был использован диммер Systeme Electric GSL000123.

#### **4.5. Результаты испытаний.**

В процессе проверки при включении диммера лампа включилась и функционировала без замечаний. При повороте рукоятки диммера яркость свечения лампы не менялась.

Исполнители:

Начальник КИС

Старший инженер-испытатель

## **5. Проверка функционирования лампы после 15 000 циклов включения/выключения.**

### **5.1. Цель испытаний**

Проверка функционирования светодиодной лампы ПЕСАНТА LL-R-A65-15W-230-3K-E27 (347РСК0014/2) (образец № 476/25) после 15 000 циклов включения/выключения.  
(наименование изделия)

### **5.2. Условия проведения испытаний.**

Испытания проведены **29.07.2025 и 30.07.2025** при следующих параметрах окружающей среды:

Температура: 22-23 °С;  
Влажность: 55-63 %;  
Давление: 747 мм.рт.ст.

**5.3. Нормативная документация на методы испытаний:** отсутствует.

### **5.4. Режим испытаний.**

Проведение 15000 циклов включения/выключения лампы (продолжительность включенного состояния в каждом цикле – 1 секунда, выключенного состояния – 2 секунды) в автоматическом режиме с использованием специально подготовленной установки. Проверка функционирования лампы.

### **5.5. Результаты испытаний.**

В процессе проверки лампа включалась и выключалась без замечаний. По прошествии 15000 циклов включения/выключения, лампа функционировала без замечаний.

## **6. Проверка функционирования лампы в течение 1000 часов.**

### **6.1. Цель испытаний**

Проверка функционирования светодиодной лампы ПЕСАНТА LL-R-A65-15W-230-3K-E27 (347РСК0014/2) (образец № 477/25) в течение 1000 часов.  
(наименование изделия)

### **6.2. Условия проведения испытаний.**

Испытания проведены **08.07.2025 - 19.08.2025** при следующих параметрах окружающей среды:

Температура: 23 °С;  
Влажность: 55 %;  
Давление: 740-752 мм.рт.ст.

**6.3. Нормативная документация на методы испытаний:** отсутствует.

### **6.4. Режим испытаний.**

Подача номинального напряжения питания на лампу с последующей проверкой функционирования лампы в течение 1000 часов. Проверку проводят при нормальных климатических условиях.

### **6.5. Результаты испытаний.**

При подаче номинального напряжения питания лампа включилась. В процессе всего времени испытания лампа функционировала без замечаний. После завершения испытания при внешнем осмотре механических повреждений лампы, гальванических и лакокрасочных покрытий не обнаружено.

Исполнители:

Начальник КИС

Старший инженер-испытатель

**ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА**