

**Открытое акционерное общество  
«Научно-исследовательский и проектно – конструкторский институт  
информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном  
транспорте»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Первый заместитель  
генерального директора  
ОАО «НИИАС»

Е. Н. Розенберг



2017 г.

**Заключение по результатам проведения комплексной технической  
экспертизы светодиодного светильника для внутреннего освещения  
промышленных и производственных помещений  
«LE-15-УХЛЗ.1-МС2-040-65Д-9467»**

№ Цет-58

г. Москва

«30» 06 2017 г.

Экспертиза светодиодного светильника «LE-15-УХЛЗ.1-МС2-040-65Д-9467» производства ООО «LED-Эффект» выполнена в соответствии с договором от 06.04.2017 г. №209-16-000024 между ОАО «НИИАС» и ООО «LED-Эффект».

**1. Анализ технической документации:**

В соответствии с пунктом 1 «Положения о порядке проведения экспертизы светодиодных светооптических систем в ОАО «НИИАС» для серийно выпускаемых светодиодных светильников» была представлена эксплуатационная документация (паспорт) и конструкторская документация (ТУ).

Замечания к эксплуатационной и конструкторской документации устранены в рабочем порядке.

**2. Светотехнические испытания:**

Светотехнические и электротехнические испытания светодиодного светильника «LE-15-УХЛЗ.1-МС2-040-65Д-9467» при нормальных климатических условиях были проведены в Испытательном центре ООО «НИИИС имени А.Н. Лодыгина».

Аттестат аккредитации № РООС RU.0001.22МЕ33.

Все измерения параметров проведены по методикам, указанным в ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011 и ГОСТ Р 54350-2015.

На основании протокола светотехнических испытаний от 13.06.2017 г. №1192 F сделаны следующие выводы:

2.1. Измеренный световой поток составил – 3718 Лм;  
2.2. Измеренная потребляемая мощность составила – 33 Вт;  
2.3. Световая отдача светильника, рассчитанная по измеренным значениям, – 112,7 Лм/Вт, что соответствует требованиям пункта 6.1.1.4 ГОСТ 54350-2015, – не менее 85 Лм/Вт;

2.4. Измеренное значение коэффициента мощности – 0,97, что соответствует требованиям к энергоэффективности светодиодных светильников по пункта 5.2. ГОСТ Р 55705-2012 для светильников мощностью более 20 Вт, – не менее 0,9;

2.5. Измеренное значение спада светового потока за время стабилизации светового потока – 2%, что соответствует пункту 9.2 ГОСТ Р 54350-2015, в соответствии с которым спад светового потока должен составлять не более 8%;

2.6. Коррелированная цветовая температура – 4080 К, что соответствует требованиям, предъявляемым к светильникам, применяемым в хозяйствах ОАО «РЖД» (диапазон цветовых температур 3000 – 5500 К);

2.7. Значение индекса цветопередачи – Ra = 85, что соответствует требованиям пункта 7а Постановления Правительства Российской Федерации от 20 июля 2011г. №602 «Об утверждении требований к осветительным устройствам и электрическим лампам»;

2.8. Коэффициент пульсаций светильника – 0,2 %, что соответствует требованиям, предъявляемым к светильникам, применяемым в хозяйствах ОАО «РЖД».

2.9. Тип углового распределения силы света в нижнюю полусферу по ГОСТ Р 54350-2015 по горизонтали «Д», по вертикали «Д». Класс светораспределения «П».

### **3. Результаты испытаний на воздействие внешних факторов:**

Испытания на воздействие внешних факторов проведены в Испытательном центре ОАО НПП «Циклон Тест».

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21МО46 от 11.02.2016 г.

На основании протокола испытаний от 17.04.2017 г. №73-1-2017 и представленного протокола испытаний от 15.07.2016 г. №84-1-2016 сделаны следующие выводы:

