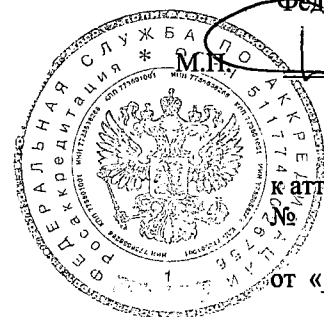


Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

УПРАВЛЕНИЕ АККРЕДИТАЦИИ

Утверждаю  
Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации



подпись

МАКАРЕНКО Д.А.  
инициалы, фамилия

Приложение  
к аттестату аккредитации

от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

на 14 листах, лист 1

## Область аккредитации Испытательной лаборатории

Общества с ограниченной ответственностью Лихославльский завод светотехнических изделий «Светотехника».  
г. Лихославль, Тверской области, ул. Первомайская, 51, цех ЭЛП

| № п/п                                 | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Наименование объекта   | Код ОКПД2 | Код ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (показатель)   | Диапазон определения |
|---------------------------------------|---|--|-----------|-----------------|--|----------------------|
| 1                                     | 2   | 3  | 4         | 5               | 6  | 7                    |
| 1.                                    | ТУ 3461-033-05758434-2012, п.4.11   | Оборудование световое:<br>1.Светильники наружного освещения предназначенные для работы в сетях переменного или постоянного тока напряжением до 1000В включительно, в том числе светодиодные: стационарные общего назначения, для освещения улиц и дорог; ручные; для аварийного освещения.<br>2.Пржекторы, предназначенные для работы в сетях переменного или постоянного тока напряжением до 1000В включительно | 27.40     | 9405000000      | <b>Испытания на безопасность:</b><br><b>Измерения электрических характеристик:</b> |                      |
|                                       | ТУ 3461-033-05758434-2012, п.4.11   |  |           |                 | - потребляемого тока   | (0,001-20) А         |
|                                       | ТУ 3461-033-05758434-2012, п.4.11   |  |           |                 | - напряжения питания   | (5-640) В            |
|                                       | ГОСТ Р 55705, раздел 7.4., п.7.4.1, п.7.4.2                                     |  |           |                 | -потребляемой мощности   | (50- 5000) Вт        |
|                                       | ГОСТ Р МЭК 60598-1, раздел 10, п.10.2.1   |  |           |                 | - коэффициента мощности  | (0,01-0,99)          |
|                                       | ТУ 3461-033-05758434-2012, п.4.4  |  |           |                 | - измерение сопротивления изоляции   | (2 - 20000) МОм      |
|                                       | ГОСТ Р МЭК 60598-1, раздел 10, п.10.2.2   |  |           |                 | - электрической прочности изоляции   | (500 – 2880) В       |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, раздел 10, п.10.3 | - измерение тока прикосновения или тока защитного проводника.                   | (0,7-10) мА  |           |                 |  |                      |

|  |  |  |   |                              |
|--|--|--|---|------------------------------|
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, раздел 11.2  |  |  | <i>Измерение путей утечек и воздушных зазоров</i>   | (0,6 – 11)мм<br>(0,2 – 11)мм |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, раздел 7   |  |  | <i>Проверка заземления:<br/>- падение напряжения между заземляющим зажимом или контактом и доступной металлической деталью.</i> | (0,1 – 15)В                  |
|  |  |  | <i>Испытания на теплостойкость, огнестойкость и устойчивости изоляционных деталей к токам поверхностного разряда:</i>           |                              |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1 раздел 13, п.13.2   |  |  | <i>- теплостойкость<br/>- диаметр углубления, не более</i>  | 2,0 мм                       |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, раздел 13, п.13.3  |  |  | <i>-огнестойкость</i>   | -                            |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, раздел 13, п.13.4  |  |  | <i>- устойчивость изоляционных деталей к токам поверхностного разряда</i>   | -                            |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, раздел 12, п.12.4.1, п.12.5.1                                  |  |  | <i>Измерение теплового режима</i>   | -                            |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, раздел 9 ТУ 3461-033-05758434-2012, п.4.32                     |  |  | <i>Испытание на защиту от проникновения пыли, твердых частиц и влаги (IP):</i>  |                              |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.9.2.3  |  |  | <i>Каплезащищенность</i>  | -                            |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.9.2.4, п.9.2.5   |  |  | <i>Дождезащищенность, брызгазащищенность</i>  | -                            |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.9.2.6  |  |  | <i>Струезащищенность</i>  | -                            |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.9.2.7  |  |  | <i>Защита от сильных водяных струй</i>  | -                            |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.9.2.8  |  |  | <i>Водонепроницаемость (IPX7)</i>   | -                            |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.9.2.9  |  |  | <i>Герметичность (IPX8)</i>   | -                            |
| ГОСТ 20.57.406, п.2.30.3 ТУ 3461-033-05758434-2012, п.4.24                         |  |  | <i>Испытание на воздействие соляного тумана</i>   | -                            |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.9.2.1, п.9.2.2 ТУ 3461-033-05758434-2012, п.4.32             |  |  | <i>Испытание на пылезащищенность, пыленепроницаемость</i>   | -                            |
| ГОСТ 16962.1, п.2.7<br>ГОСТ 20.57.406, п.2.27<br>ТУ 3461-033-05758434-2012, п.4.23 |  |  | <i>Испытание на динамическое воздействие пыли</i>   | -                            |
| ГОСТ IEC 60598-2-2<br>ГОСТ IEC 60598-2-4<br>ГОСТ IEC 60598-2-22                    |  |  | <i>Испытания на стойкость к механическим воздействующим факторам</i>  |                              |
| ГОСТ 23216, п.5.2.4<br>ТУ 3461-033-05758434-2012, п.4.14                           |  |  | <i>Воздействие механических факторов внешней среды при</i>  | -                            |

|  |   |  |  |  |   |
|--|---|--|--|--|---|
|  |   |  |  | <i>транспортировании</i>   |   |
|  | ГОСТ 16962.2, п.1.7.,<br>ГОСТ 20.57.406, п.2.5., п. 2.6, п.2.7.   |  |  | <i>Испытание на воздействие<br/>одиночных ударов и<br/>многократных ударов</i>                                   | - |
|  | ГОСТ 16962.2, п.2.1., п.2.2.<br>ГОСТ 20.57.406, п.2.3, п.2.4.<br>ТУ 3461-033-05758434-2012, п.4.20,<br>4.21 |  |  | <i>Виброустойчивость,<br/>вибропрочность и определение<br/>резонансных частот</i>                                | - |
|  | ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.4.14,<br>ГОСТ ИЕС 60598-2-3, п.3.6.3,<br>ГОСТ ИЕС 60598-2-5, п.5.6.5                  |  |  | <i>Испытание на механическую<br/>прочность устройств подвески и<br/>регулирования</i>                            | - |
|  | ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.4.13<br>ГОСТ ИЕС 60598-2-3, п.3.6.5<br>ТУ 3461-033-05758434-2012, п.4.20              |  |  | <i>Механическая прочность<br/>светильников, защитных стекол</i>  | - |
|  | ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.4.12  |  |  | <i>Проверка винтовых и других<br/>механических соединений</i>  | - |
|  | ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.14, 15<br>ГОСТ ИЕС 60598-2-3, раздел 3.9.   |  |  | <i>Проверка контактных зажимов</i>   | - |
|  | ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.5.2.10.3  |  |  | <i>Испытание защиты проводов от<br/>натяжения и скручивания</i>  | - |
|  | ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.4.14.3  |  |  | <i>Устройства регулирования</i>  | - |
|  | ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.8.2.5   |  |  | <i>Защита от случайного<br/>прикосновения к токоведущим<br/>частям</i>   | - |
|  |   |  |  | <i>Испытание на устойчивость к<br/>климатическим внешним<br/>воздействующим факторам</i>                         |   |
|  | ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.4.18  |  |  | <i>- защита от коррозии</i>  | - |
|  | ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.9.3<br>ТУ 3461-033-05758434-2012, п.4.3   |  |  | <i>-испытание на влагостойкость</i>  | - |
|  | ГОСТ 20.57.406, п.2.18, п.2.19<br>ТУ 3461-033-05758434-2012, п.4.16   |  |  | <i>-испытание на воздействие<br/>низшего значения температуры<br/>среды при эксплуатации</i>                     | - |
|  | ГОСТ 16962.1, п. 2.1, п.2.2.1<br>ТУ 3461-033-05758434-2012, п.4.15  |  |  | <i>Испытание на воздействие<br/>верхнего значения температуры<br/>среды при эксплуатации</i>                     | - |
|  | ГОСТ 20.57.406, п.2.18, п.2.19<br>ТУ 3461-033-05758434-2012, п.4.17   |  |  | <i>Испытание на воздействие<br/>низшего значения температуры<br/>среды при транспортировании и<br/>хранении</i>  | - |
|  | ГОСТ 20.57.406, п.2.21<br>ТУ 3461-033-05758434-2012, п.4.17   |  |  | <i>Испытание на воздействие<br/>верхнего значения температуры<br/>среды при транспортировании и<br/>хранении</i> | - |
|  | ГОСТ 20.57.406, п.2.20.5  |  |  | <i>Испытание на воздействие</i>  | - |

|   |   |  |       |            |  |   |
|---|---|--|-------|------------|--|---|
|   | <p>ТУ 3461-033-05758434-2012, п.4.18<br/>ГОСТ 20.57.406, п.2.21<br/>ТУ 3461-033-05758434-2012, п.4.19</p>   |  |       |            | <p><i>изменения температуры среды</i></p> <p><i>Испытание на воздействие инея с последующим его оттаиванием</i> -</p> <p><i>Испытание на воздействие солнечной радиации</i> -</p> <p><i>Испытание на старение</i> -</p> <p><i>Проверка термостойкости защитных стекол прожекторов</i> -</p> <p><i>Проверка маркировки</i> -</p> <p><i>Проверка соответствия рабочей документации (чертежам) геометрических размеров</i><br/>- габаритные и установочные размеры деталей и сборочных единиц,<br/>- проверка массы</p> | <p>(1-2000) мм<br/>(0,1-70) кг</p>  |
| 2 | <p>ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.7.2.3</p> <p>ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.7.2.3</p> <p>ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.7.2.3</p> <p>ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.7.2.3</p> <p>ГОСТ Р МЭК 60598-1, раздел 10, п.10.2.1<br/>ГОСТ ИЕС 60598-2-25, п.25.14</p> <p>ГОСТ Р МЭК 60598-1, раздел 10, п.10.2.2.<br/>ГОСТ ИЕС 60598-2-25, п.25.14</p> <p>ГОСТ Р МЭК 60598-1, раздел 10, п.10.3.</p> <p>ГОСТ Р МЭК 60598-1, раздел 11<br/>ГОСТ ИЕС 60598-2-22, раздел 22.7<br/>ГОСТ ИЕС 60598-2-25, раздел 25.7</p> | <p><b>Оборудование световое: светильники внутреннего освещения производственных, общественных и жилых помещений, предназначенные для работы в сетях переменного или постоянного тока напряжением до 1000В включительно, в том числе светодиодные: стационарные общего назначения; встраиваемые; переносные общего назначения; для аварийного освещения, для использования в клинических зонах больниц и других медицинских учреждений.</b></p> | 27.40 | 9405000000 | <p><b>Испытания на безопасность:</b><br/><b>Измерения электрических характеристик:</b><br/>– измерение потребляемого тока,<br/><br/>- напряжения питания,<br/><br/>- потребляемой мощности<br/><br/>- коэффициента мощности<br/><br/>- измерение сопротивления изоляции<br/><br/>- электрической прочности изоляции<br/><br/>- измерение утечки тока<br/><br/><b>Измерение путей утечек и воздушных зазоров</b></p>  | <p>(0,001-20) А</p> <p>(105-640) В</p> <p>(5-2000) Вт</p> <p>(0,01-0,99)</p> <p>(2-20000) МОм</p> <p>(500 – 2880) В</p> <p>(0,7-10) мА</p> <p>(0,6 – 11)мм<br/>(0,2 – 11)мм</p> |

|   |  |  |  |   |                 |
|---|--|--|--|---|-----------------|
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, раздел 7<br>ГОСТ IEC 60598-2-22, раздел 22.8<br>ГОСТ IEC 60598-2-25, раздел 25.8                |  |  |  | <b>Проверка заземления:</b><br><br>- падение напряжения между контактом или заземляющим контактным зажимом и доступной металлической деталью,<br>-электрическое сопротивление, не более | -<br><br>0,5 Ом |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.13.2<br>ГОСТ IEC 60598-2-22, раздел 22.15<br>ГОСТ IEC 60598-2-25, раздел 25.15                |  |  |  | <i>Теплостойкость</i>   | -               |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.13.3<br>ГОСТ IEC 60598-2-22, раздел 22.15<br>ГОСТ IEC 60598-2-25, раздел 25.15                |  |  |  | <i>Огнестойкость</i>  | -               |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.13.4<br>ГОСТ IEC 60598-2-22, раздел 22.15<br>ГОСТ IEC 60598-2-25, раздел 25.15                |  |  |  | <i>Устойчивость изоляционных деталей к токам поверхностного разряда</i>   | -               |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.12.4.1,<br>п.12.5.1<br>ГОСТ IEC 60598-2-22, раздел 22.12<br>ГОСТ IEC 60598-2-25, раздел 25.12 |  |  |  | <i>Измерение теплового режима</i>   |                 |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, раздел 9<br>ГОСТ IEC 60598-2-25, раздел 25.13<br>ТУ 3461-033-05758434-2012, п.4.32              |  |  |  | <b>Испытание на защиту от проникновения пыли, твердых частиц и влаги (IP):</b>  |                 |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.9.2.3   |  |  |  | <i>Каплезащищенность</i>  | -               |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.9.2.4, п.9.2.5  |  |  |  | <i>Дождезащищенность, брызгазащищенность</i>  | -               |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.9.2.6   |  |  |  | <i>Струезащищенность</i>  | -               |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.9.2.7   |  |  |  | <i>Защита от сильных водяных струй</i>  |                 |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.9.2.8   |  |  |  | <i>Водонепроницаемость (IPX7)</i>   | -               |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.9.2.9   |  |  |  | <i>Герметичность (IPX8)</i>   | -               |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.9.2.1,<br>ГОСТ IEC 60598-2-22, п.22.13<br>ТУ 3461-033-05758434-2012, п.4.32                   |  |  |  | <i>Испытание на пылезащищенность, пыленепроницаемость</i>   | -               |
| ГОСТ 16962.1, п.2.7<br>ГОСТ 20.57.406, п.2.27   |  |  |  | <i>Испытание на динамическое воздействие пыли</i>   | -               |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
| ТУ 3461-033-05758434-2012, п.4.23  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| ГОСТ 23216, п.5.2.4<br>ТУ 3461-033-05758434-2012, п.4.14   |  |  |  |  | <b>Испытания на стойкость к механическим воздействующим факторам:</b>  |
|  |  |  |  |  | <b>Воздействие механических факторов внешней среды при транспортировании</b>   |
| ГОСТ 16962.2, п.2.3., п.2.4.<br>ГОСТ 20.57.406, п.2.5., п.2.7.   |  |  |  |  | -  |
| ГОСТ 16962.2, п.2.1., п.2.2.<br>ГОСТ 20.57.406, п.2.3, п.2.4.<br>ТУ 3461-033-05758434-2012, п.4.20, п.4.21             |  |  |  |  | <b>Испытание на воздействие одиночных ударов и многократных ударов</b>   |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.4.14.1<br>ГОСТ IEC 60598-2-3<br>ГОСТ IEC 60598-2-5, п.5.6.5<br>ГОСТ IEC 60598-2-25, раздел 25.6. |  |  |  |  | -  |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.4.13.  |  |  |  |  | <b>Виброустойчивость, вибропрочность и определение резонансных частот</b>  |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.4.12   |  |  |  |  | -  |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.5.2.10   |  |  |  |  | <b>Испытание на механическую прочность устройств подвески и регулирования</b>  |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.4.14.3   |  |  |  |  | <b>Механическая прочность при воздействии ударов</b>   |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.8.2.5  |  |  |  |  | <b>Проверка винтовых и других механических соединений:</b><br>- вращающий (крутящий) момент (ключ моментный шкальный). |
| ГОСТ Р МЭК 60598-2-2<br>ГОСТ Р МЭК 60598-2-4<br>ГОСТ Р МЭК 60598-2-22<br>ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.4.18                    |  |  |  |  | (0,3-25) Нм  |
|  |  |  |  |  | <b>Испытание защиты проводов от натяжения и скручивания</b>  |
|  |  |  |  |  | -  |
|  |  |  |  |  | <b>Проверка устройства регулирования</b>   |
|  |  |  |  |  | -  |
|  |  |  |  |  | <b>Защита от случайного прикосновения к токоведущим частям</b>   |
|  |  |  |  |  | -  |
|  |  |  |  |  | <b>Испытание на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам:</b>                                      |
|  |  |  |  |  | <b>-защита от коррозии</b>   |
|  |  |  |  |  | -  |

|   |   |   |       |            |   |                               |
|---|---|---|-------|------------|---|-------------------------------|
|   | ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.9.3<br>ГОСТ IEC 60598-2-22, раздел 22.13  |   |       |            | <i>-испытание на влагостойкость</i>   | -                             |
|   | ГОСТ 20.57.406, п.2.18, п.2.19  |   |       |            | <i>Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации</i>   | -                             |
|   | ГОСТ 16962.1, п 2.1, п.2.2.1  |   |       |            | <i>Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации</i>  | -                             |
|   | ГОСТ 20.57.406, п.2.18, п.2.19<br>ТУ 3461-033-05758434-2012, п.4.17   |   |       |            | <i>Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при транспортировании и хранении</i>                               | -                             |
|   | ГОСТ 20.57.406, п.2.21<br>ТУ 3461-033-05758434-2012, п.4.17   |   |       |            | <i>Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении</i>                              | -                             |
|   | ГОСТ 20.57.406, п.2.20.5<br>ТУ 3461-033-05758434-2012, п.4.18   |   |       |            | <i>Испытание на воздействие изменения температуры среды</i>   | -                             |
|   | ГОСТ 16962.1, п. 2.6<br>ТУ 3461-033-05758434-2012, п.4.22   |   |       |            | <i>Испытание на воздействие солнечной радиации</i>  | -                             |
|   | ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.12.3.<br>ГОСТ IEC 60598-2-22, раздел 22.12  |   |       |            | <i>Испытание на старение</i>  | -                             |
|   | ГОСТ IEC 60598-2-22, раздел 22.5<br>ГОСТ IEC 60598-2-25, раздел 25.5<br>ТУ 3461-033-05758434-2012, п.4.5.1, п.4.5.2   |   |       |            | <i>Проверка наличия и прочности маркировки</i>  | -                             |
|   | ГОСТ IEC 60598-2-2, раздел 2.6<br>ГОСТ IEC 60598-2-4, раздел 4.6<br>ГОСТ IEC 60598-2-22, раздел 22.6<br>ГОСТ IEC 60598-2-25, раздел 25.6<br><br>ГОСТ Р МЭК 60598-1, раздел 4<br>ТУ 3461-033-05758434-2012, п.4.10 |   |       |            | -Габаритные и установочные размеры деталей и сборочных единиц,<br>-Проверка массы   | (1-2000) мм<br>(0,1-70) кг    |
| 3 | ГОСТ Р 56230, раздел 7  | Светодиоды, светодиодные модули, светодиодные лампы | 27.40 | 8541400000 | <b>Испытания на безопасность:</b><br><i>Измерения электрических характеристик:</i><br>- потребляемый ток,<br>- напряжение питания | (0,1-2,0) А<br><br>~ до 1000В |
|   | ГОСТ Р 56230, раздел 7  |   |       |            |   |                               |

|  |  |  |  |   |                             |
|--|--|--|--|---|-----------------------------|
|  |  |  |  |   | – до 250В                   |
| ГОСТ Р 56230, раздел 7<br>ГОСТ Р МЭК 62560, раздел 8   |  |  |  | - потребляемая мощность   | (5-400) Вт                  |
| ГОСТ Р МЭК 61347-1(IEC 61347-1),<br>раздел.11  |  |  |  | - сопротивления изоляции  | 0,01МОм до 9,99<br>ГОм      |
| ГОСТ Р МЭК 61347-1(IEC 61347-1),<br>раздел.12  |  |  |  | - электрической прочности<br>изоляции   | -                           |
| ГОСТ IEC 62031, раздел 10<br>ГОСТ Р МЭК 61347-1(IEC 61347-1),<br>раздел 10<br>ГОСТ Р МЭК 62560, раздел 7                                 |  |  |  | <i>Проверка защиты от случайного<br/>прикосновения к токоведущим<br/>частям</i>           | -                           |
| ГОСТ IEC 62031, раздел 16<br>ГОСТ Р МЭК 61347-1(IEC 61347-1),<br>раздел 16<br>ГОСТ Р МЭК 62560, раздел 14                                |  |  |  | <i>Измерение путей утечек и<br/>воздушных зазоров</i>                                     | (0,6 -10) мм<br>(0,2 – 8)мм |
| ГОСТ IEC 62031, раздел 18<br>ГОСТ Р МЭК 61347-1 (IEC 61347-1),<br>раздел 18<br>ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.13.2<br>ГОСТ Р МЭК 62560, раздел 11 |  |  |  | <i>Теплостойкость</i>   | -                           |
| ГОСТ IEC 62031, раздел 18<br>ГОСТ Р МЭК 61347-1, раздел 18   |  |  |  | <i>Огнестойкость</i>  | -                           |
| ГОСТ Р МЭК 61347-1(IEC 61347-1),<br>раздел 18<br>ГОСТ Р МЭК 62560, раздел 12   |  |  |  | <i>Устойчивость изоляционных<br/>деталей к токам поверхностного<br/>разряда</i>           |                             |
| ГОСТ IEC 62031, раздел 18<br>ГОСТ Р МЭК 61347-1( IEC 61347-1),<br>раздел 18  |  |  |  | <i>Испытание на устойчивость к<br/>климатическим внешним<br/>воздействующим факторам:</i> |                             |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, п.13.2   |  |  |  | <i>-защита от коррозии</i>  | -                           |
| ГОСТ Р МЭК 60598-1, раздел 4,<br>п.4.18.1.   |  |  |  | <i>-испытание на влагостойкость</i>   | -                           |
| ГОСТ IEC 62031, раздел 11<br>ГОСТ Р МЭК 61347-1( IEC 61347-1),<br>раздел 11  |  |  |  | <i>Проверка маркировки</i>  | -                           |
| ГОСТ IEC 62031, раздел 7.3<br>ГОСТ Р МЭК 62560, раздел 5.3   |  |  |  |   |                             |



|   |   |  |       |            |   |  |
|---|---|--|-------|------------|---|--|
|   | ГОСТ IEC 62031, раздел 8<br>ГОСТ IEC 60598-1, разделы: 14, 15   |  |       |            | <b>Проверка контактных зажимов:</b><br>- вращающий (крутящий) момент  | (0,2-10) Нм  |
|   | ГОСТ IEC 62031, раздел 9<br>ГОСТ Р МЭК 61347 (IEC 61347-1),<br>раздел 9   |  |       |            | <b>Проверка защитного заземления:</b><br>- измерение падения напряжения между зажимом заземления или контактом заземления и доступной металлической деталью.<br>-электрическое сопротивление, не более  | -<br>-   |
|   | ГОСТ IEC 62031, раздел 13, п.13.2   |  |       |            | <b>Проверка аварийного режима</b>   | -  |
| 4 |   | <b>Устройство управления лампами:</b><br><br>1)Аппараты пускорегулирующие электромагнитные для разрядных ламп, используемые в сетях переменного тока до 1000В<br><br>2)Аппараты пускорегулирующие электронные с напряжением питания постоянного или переменного тока для модулей со светонзлучающими диодами | 27.40 | 8504000000 | <b>Испытания на безопасность и измерения электрических характеристик:</b><br>- измерение потребляемого тока,<br>- напряжения питания,<br><br>- потребляемой мощности,<br>- коэффициента мощности,<br>- сопротивления изоляции,<br>- электрической прочности изоляции<br><br><b>Измерение путей утечек и воздушные зазоры</b><br><br><b>Проверка защиты от случайного прикосновения к токоведущим частям</b><br><br><b>Испытание на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам</b><br><b>Испытание на влагостойкость</b> | (0,001-20) А<br>(5 -640) В<br><br>(50- 2000) Вт<br>(0,01-0 99)<br>(0-20000) МОм<br>(500 - 3650) В<br><br>(0,6 -10) мм<br>(0,2 – 8)мм<br><br>-<br><br>- |
|   | ГОСТ Р МЭК 61347-1 (IEC 61347-1),<br>разделы 11   |  |       |            |   |  |
|   | ГОСТ Р МЭК 61347 (IEC 61347-1),<br>разделы 12   |  |       |            |   |  |
|   | ГОСТ IEC 61347-2-9, раздел 18<br>ГОСТ Р МЭК 61347 (IEC 61347-1),<br>раздел 16<br>ГОСТ IEC 60924, раздел 10<br>ГОСТ IEC 60928, раздел 10   |  |       |            |   |  |
|   | ГОСТ IEC 60924, раздел 11<br>ГОСТ IEC 61347-2-9, раздел 8<br>ГОСТ IEC 60928, раздел 11<br>ГОСТ Р МЭК 61347 (IEC 61347-1),<br>раздел 10    |  |       |            |   |  |
|   | ГОСТ Р МЭК 61347-1 (IEC 61347-1),<br>раздел 11<br>ГОСТ IEC 61347-2-9, раздел 11<br>ГОСТ IEC 60924, раздел 12<br>ГОСТ IEC 60928, раздел 13 |  |       |            |   |  |

|   |  |  |  |   |             |
|---|--|--|--|---|-------------|
| ГОСТ Р МЭК 61347-1 (IEC 61347-1),<br>раздел 18<br>ГОСТ IEC 61347-2-9, раздел 20<br>ГОСТ IEC 60924, раздел 16<br>ГОСТ IEC 60928, раздел 18                                   |  |  |  | <i>Теплостойкость</i>   | -           |
| ГОСТ Р МЭК 61347-1 (IEC 61347-1),<br>раздел 18<br>ГОСТ IEC 61347-2-9, раздел 20<br>ГОСТ IEC 60924, раздел 16<br>ГОСТ IEC 60928, раздел 18                                   |  |  |  | <i>Огнестойкость</i>  | -           |
| ГОСТ Р МЭК 61347-1 (IEC 61347-1),<br>раздел 19<br>ГОСТ IEC 61347-2-9, раздел 20<br>ГОСТ IEC 609288-1, раздел 19   |  |  |  | <i>Защита от коррозии:</i>  | -           |
| ГОСТ Р МЭК 61347-1 (IEC 61347-1),<br>раздел 7, п.7.2<br>ГОСТ IEC 61347-2-9, раздел 7,<br>ГОСТ IEC 60924, раздел 6, п.6.3<br>ГОСТ IEC 60928, раздел 7, п.7.3                 |  |  |  | <i>Проверка маркировки</i>  | -           |
| ГОСТ Р МЭК 61347-1 (IEC 61347-1),<br>раздел 8<br>ГОСТ IEC 61347-2-9, раздел 9<br>ГОСТ IEC 60598-1, разделы 14 и 15<br>ГОСТ IEC 60924, раздел 8<br>ГОСТ IEC 60928, раздел 18 |  |  |  | <i>Проверка контактных зажимов:</i><br>- вращающий (крутящий) момент<br>(ключ моментный шкальный).  | (0,2-10) Нм |
| ГОСТ Р МЭК 61347 (IEC 61347-1),<br>раздел 9<br>ГОСТ IEC 61347-2-9, раздел 10<br>ГОСТ IEC 60924, раздел 9<br>ГОСТ IEC 60928, раздел 9  |  |  |  | <i>Проверка защитного заземления:</i><br>- измерение падения напряжения<br>между зажимом заземления или<br>контактом заземления и доступной<br>металлической деталью<br>-электрическое сопротивление, не<br>более | -<br>-      |
| ГОСТ Р МЭК 61347-1(IEC 61347-1),<br>раздел 18, п.18.5<br>ГОСТ IEC 61347-2-9, раздел 20<br>ГОСТ IEC 60598-1, раздел 13, п.13.4   |  |  |  | <i>Устойчивость к токам<br/>поверхностного разряда</i>  | -           |
| ГОСТ Р МЭК 61347-1(IEC 61347-1),<br>раздел 17<br>ГОСТ IEC 61347-2-9, раздел 19<br>ГОСТ IEC 60928, раздел 17<br>ГОСТ IEC 60924, раздел 15                                    |  |  |  | <i>Винты, токопроводящие детали<br/>и соединения</i>  | -           |
| ГОСТ IEC 60598-1, раздел 4, п.4.11  |  |  |  | <i>Проверка электрических<br/>соединений и токоведущих<br/>деталей</i>  | -           |

|   |  |                                  |       |            |   |                             |
|---|--|----------------------------------|-------|------------|---|-----------------------------|
|   | ГОСТ IEC 60598-1, раздел 4, п.4.12.  |                                  |       |            | <b>Проверка винтовых и других механических соединений:</b><br>- вращающий (крутящий) момент | (0,2-25) Нм                 |
|   | ГОСТ IEC 61347-2-9, раздел 14, п.14., п.14.4<br>ГОСТ Р МЭК 61347-1(IEC 61347-1), раздел 14, п.14.2., п.14.3. |                                  |       |            | <b>Проверка теплового режима</b>  | -                           |
|   | ГОСТ IEC 60922, раздел 11<br>ГОСТ IEC 61347-2-9, раздел 15   |                                  |       |            | <b>Испытания высоковольтным импульсом</b>   | (0,5-5) кВ                  |
| 5 | ГОСТ Р МЭК 927, раздел 10  | Устройства зажигающие импульсные | 27.40 | 8504000000 | <b>Испытания на зажигание</b><br>- измерение амплитуды импульса                             | (0,5 – 7,5) кВ              |
|   | ГОСТ IEC 60926, раздел 8   |                                  |       |            | <b>Защита от случайного прикосновения к токоведущим частям:</b>                             | -                           |
|   | ГОСТ IEC 60926, раздел 19  |                                  |       |            | <b>Измерение путей утечек и воздушных зазоров</b>   | (0,6 -10) мм<br>(0,2 – 8)мм |
|   | ГОСТ IEC 60926, раздел 20<br>ГОСТ IEC 60598-1, п.13.2  |                                  |       |            | <b>Теплостойкость</b>   | -                           |
|   | ГОСТ IEC 60926, раздел 20, п.20.4  |                                  |       |            | <b>Огнестойкость</b>  | -                           |
|   | ГОСТ IEC 60926, раздел 20, п.20.5<br>ГОСТ IEC 60598-1, п.13.4  |                                  |       |            | <b>Устойчивость изоляционных деталей к токам поверхностного разряда</b>                     | -                           |

|   |   |  |       |            |   |                           |
|---|---|--|-------|------------|---|---------------------------|
|   | ГОСТ IEC 60926, раздел 9<br>ГОСТ IEC 60598-1, разделы: 14, 15 |  |       |            | <b>Проверка контактных зажимов:</b><br>- вращающий (крутящий) момент<br>(ключ моментный шкальный).  | (0,2-10) Нм               |
|   | ГОСТ IEC 60926, раздел 10                                     |  |       |            | <b>Проверка заземления:</b><br>- падение напряжения между<br>заземляющим зажимом или<br>контактом и доступной<br>металлической деталью<br>-электрическое сопротивление, не<br>более | (0,1 – 15)В<br><br>0,5 Ом |
|   | ГОСТ IEC 60926, раздел 12, п.12.2                             |  |       |            | <b>Испытание на воздействие<br/>влажности</b>   |                           |
|   | ГОСТ IEC 60926, раздел 18                                     |  |       |            | <b>Винты, токопроводящие детали<br/>и соединения:</b><br>- проверка электрических<br>соединений и токоведущих деталей   | -                         |
|   | ГОСТ Р МЭК 60598-1, раздел 4, п.4.12                          |  |       |            | <b>Проверка винтовых и других<br/>механических соединений:</b><br>- вращающий (крутящий) момент<br>(ключ моментный шкальный),   | -                         |
|   | ГОСТ IEC 60926, раздел 15                                     |  |       |            | <b>Проверка теплового режима</b>  | -                         |
|   | ГОСТ IEC 60926, раздел 17, п.17.1                             |  |       |            | <b>Механическая прочность при<br/>воздействии ударов</b>  | -                         |
|   | ГОСТ IEC 60926, раздел 21                                     |  |       |            | <b>Испытание на<br/>коррозиестойкость</b>   | -                         |
| 6 | ГОСТ Р 54350, раздел 10.2                                     | <b>Оборудование световое:<br/>светильники наружного<br/>освещения, предназначенные<br/>для работы в сетях переменного<br/>или постоянного тока</b> | 27.40 | 9405000000 | Измерение:<br>- распределения силы света,<br><br>- светового потока,  | (10-2500000) кд           |
|   | (50-200000) лм  |  |       |            |   |                           |

|   |  |   |       |            |   |                               |
|---|--|---|-------|------------|---|-------------------------------|
|   | ГОСТ Р 54350, раздел 10.4  | <p>напряжением до 1000В включительно, в том числе светодиодные: стационарные общего назначения; для освещения улиц и дорог; ручные; для аварийного освещения.</p> <p>Оборудование световое: светильники внутреннего освещения, предназначенные для работы в сетях переменного или постоянного тока напряжением до 1000В включительно, в том числе светодиодные: встраиваемые; переносные общего назначения.</p> <p>Прожекторы, предназначенные для работы в сетях переменного или постоянного тока напряжением до 1000В включительно.</p> |       |            | - класса светораспределения   | -                             |
|   | ГОСТ Р 54350, раздел 10.5  |   |       |            | - типа кривой силы света в меридиональной плоскости                                 | -                             |
|   | ГОСТ Р 54350, раздел 10.6  |   |       |            | - типа светораспределения в зоне слепимости   | -                             |
|   | ГОСТ Р 54350, раздел 10.7  |   |       |            | -углов рассеяния прожектора   | (5 – 150)°                    |
|   | ГОСТ Р 54350, раздел 10.8  |   |       |            | - защитного угла светильника  | (5-35)°                       |
|   | ГОСТ Р 54350, раздел 10.9  |   |       |            | - габаритной яркости  | (1- 200000) кд/м <sup>2</sup> |
|   | ГОСТ Р 54350, раздел 10.10   |   |       |            | - освещенности  | ( 1-2000000) лк               |
|   | ГОСТ Р 54350, раздел 10.11   |   |       |            | - коэффициента полезного действия (КПД),  | (10-100) %                    |
|   | ГОСТ Р 54350, раздел 10.13   |   |       |            | - коррелированной цветовой температуры  | (2500÷7040) К                 |
|   | ГОСТ Р 54350, раздел 10.12   |   |       |            | - световой отдачи   | -                             |
| 7 | ГОСТ Р 54350, раздел 10, п.10.2<br>ТУ 3461-034-05758434-2014, п.6.6  | <p>Светильники для наружного освещения и внутреннего освещения промышленных, производственных и общественных зданий.</p>  | 27.40 | 9405000000 | Измерение светотехнических и спектральных параметров:<br>- распределения силы света | (10-2500000) кд               |
|   | ГОСТ Р 54350, раздел 10, п.10.3.<br>ТУ 3461-034-05758434-2014, п.6.6 |   |       |            | - светового потока  | (50-200000) лм                |
|   | ГОСТ Р 54350, раздел 10, п.10.4                                      |   |       |            | - класса светораспределения,  | -                             |
|   | ГОСТ Р 54350, раздел 10, п.10.5                                      |   |       |            | - тип кривой силы света в меридиональной плоскости,                                 | -                             |
|   | ГОСТ Р 54350, раздел 10, п.10.6                                      |   |       |            | - типа светораспределения в зоне слепимости   | -                             |
|   | ГОСТ Р 54350, раздел 10, п.10.7                                      |   |       |            | - угла рассеяния прожектора   | -                             |
|   | ГОСТ Р 54350, раздел 10, п.10.8                                      |   |       |            | - защитного угла светильника  | -                             |
|   | ГОСТ Р 54350, раздел 10, п.10.12                                     |   |       |            | - световой отдачи   | -                             |
|   | ГОСТ Р 54350, раздел 10, п.10.13                                     |   |       |            | - коррелированной цветовой температуры  | (1600-160000) К               |
|   | ГОСТ Р 54350, раздел 10, п.10.9                                      |   |       |            | - габаритная яркость  | (1- 200000) кд/м <sup>2</sup> |

|   |   |  |       |            |   |                                    |
|---|---|--|-------|------------|---|------------------------------------|
|   | ГОСТ Р 54350, раздел 10, п.10.9   |  |       |            | - коэффициента пульсации                              | (1-100) %                          |
|   | ГОСТ Р 54350, раздел 10, п.10.11  |  |       |            | - коэффициента световой отдачи                        | -                                  |
| 8 | ГОСТ Р 54350, раздел 10, п.10.2   | Светильники для освещения вагонов железнодорожного транспорта, в том числе светодиодные и системы модульные «Световая линия» | 27.40 | 9405000000 | Измерение светотехнических и спектральных параметров: | -                                  |
|   | ГОСТ Р 54350, раздел 10, п.10.4   |  |       |            | - тип кривой силы света                               | -                                  |
|   | ГОСТ Р 54350, раздел 10, п.10.10<br>ТУ-3461-036-05758434-2016, п.5.18<br>ТУ 3461-019-05758434-99, п.4.6 |  |       |            | - класс светораспределения                            | -                                  |
|   | ГОСТ Р 54350, раздел 10, п.10.11  |  |       |            | - освещенность  | (1-2000000) лк                     |
|   |   |  |       |            | - коэффициент полезного действия                      | (10-100)%                          |
| 9 | ГОСТ Р 56230 п.8.2  | Светодиоды, светодиодные модули, светодиодные лампы  | 27.40 | 8541400000 | Измерение светотехнических и спектральных параметров: | -                                  |
|   | ГОСТ Р 56230, п.8.1   |  |       |            | - распределения силы света                            | -                                  |
|   | ГОСТ Р 56230, п.8.3   |  |       |            | - светового потока                                    | (50-200000) лм                     |
|   | ГОСТ Р 56230, раздел 9, п.9.2<br>ГОСТ Р 54815, п.9.1  |  |       |            | - световой отдачи                                     | -                                  |
|   | ГОСТ Р 56230, раздел 9, п.9.1   |  |       |            | - коррелированной цветовой температуры                | (1600-16000) К                     |
|   | ГОСТ Р 56230, раздел 9, п.9.3<br>ГОСТ Р 54815, п.9.2  |  |       |            | - координат цветности                                 | x = 0,004±0,734<br>y = 0,005±0,834 |
|   |   |  |       |            | - индекса цветопередачи                               | -                                  |

Руководитель ИЛ ИЦ ООО «ЛЗСИ»



*Чошеч*

(подпись)

Р.В. Кольцова