



# ПАСПОРТ

на изделие серии

## TL-PROM PR Plus Ex



Для применения во взрывоопасных зонах согласно степени  
взрывозащиты. Предприятия нефтегазовой отрасли,  
лакокрасочные цеха, элеваторы

(светильник светодиодный)

ТУ 27.40.39-007-65395541-2022

ООО «Технологии света»



*Мы знаем, что  
у вас есть выбор,  
спасибо, что  
выбрали нас!*



Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Технологии света»  
Адрес: Россия, 347933, Ростовская область, г. Таганрог, Мариупольское шоссе, 71Л.  
Телефон: 8 (8634) 431-297, факс: 8 (8634) 431-297.

## СПИСОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ИНДЕКСОВ

**Цветовая температура:** 4К — 4000°, 5К — 5000° по Кельвину.

**Тип рассеивателя, тип кривой силы света:** (Д) — косинусная 120°, (Г) — глубокая 60°, (К40) — концентрированная 40°, (К30) — концентрированная 30°, (К15) — концентрированная 15°.

**Тип исполнения:** Ex- взрывозащищенное исполнение.

**Класс исполнения (характеризует вид корпуса):** PROM- Серия «Промышленный», Plus - Корпус «PLUS».

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКА

<b>TL-PROM 2 PR Plus 5K K40 Ex</b>	
Потребляемая мощность, Вт*	<b>85,2</b>
Световой поток, Лм	<b>13 157</b>
Общий индекс цветопередачи (CRI) Ra	<b>72</b>
Предельный диапазон напряжения питающей сети, В	<b>176 ~ 264 В AC</b>
Предельный диапазон частоты питающей сети, Гц	<b>47 ~ 63 Гц</b>
Коэффициент мощности (cos φ), не менее	<b>≥ 0.98</b>
Класс защиты от поражения электрическим током (по ГОСТ 12.2.007.0-75)	<b>1</b>
Номинальная световая отдача, Лм/Вт	<b>154,425</b>
Класс светораспределения (по ГОСТ 34819-2021)	<b>прямой</b>
Номинальная коррелированная цветовая температура (КЦТ), К	<b>5 000</b>
Тип КСС	<b>К (40°) концентрированная</b>
Коэффициент пульсации светового потока (по ГОСТ 34819-2021), не более	<b>≤ 1%</b>
Предельный диапазон температуры окружающей среды, °С	<b>от -40° до +40°</b>
Вид климатического исполнения (по ГОСТ 15150-69)	<b>УХЛ1</b>
Степень защиты светильника от попадания внешних твердых предметов и воды (по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013))	<b>67</b>
Материал корпуса	<b>Анодированный алюминий</b>
Материал внешней оптической оболочки	<b>Оптический поликарбонат</b>
Тип крепления	<b>Поворотная скоба (угол наклона 0°-180°)</b>
Масса, нетто, кг*	<b>4,7</b>
Уровень защиты оболочки от механических воздействий (по ГОСТ IEC 68262-2015).	<b>IK10</b>
Габаритные размеры с креплением (Длина x Ширина x Высота), мм	<b>500x185x100</b>
Маркировка взрывозащиты	<b>2Ex nC IIC T6 X, Ex mb IIIC T85 °C Db X</b>
Стандарт взрывозащиты	<b>Соответствует ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"</b>

\* — ±10%

#### **Обеспечение взрывозащищенности**

Взрывозащита светильников достигается: соответствием их конструкции общим требованиям ГОСТ 31610.0, ГОСТ 31610.7, ГОСТ 31610.15, ГОСТ 31610.18, ГОСТ IEC 60079-31, ТР ТС 012/2011

В зависимости от типа светильника и маркировки взрывозащиты:

- заключением токоведущих частей в корпус, выполненный из ударопрочного АБС-пластика или анодированного алюминия, который имеет высокую степень защиты от опасности механических повреждений по ГОСТ 31610.0 и выдерживает энергию удара не менее 7 Дж, а светопропускающий элемент из стиролакрилонитрила или поликарбоната - не менее 4 Дж
- степенью защиты от внешних воздействий IP65 или IP66, достигаемой уплотнениями, а также уплотнительными кольцами
- уплотнениями светильников, выполненными из полиуретана или силикона. Полиуретан стоек как к низким температурам вплоть до нижнего предела диапазона температур эксплуатации оборудования, так и к высоким температурам до +90° С. Силикон стоек как к низким температурам вплоть до нижнего предела диапазона температур эксплуатации оборудования, так и к высоким температурам до +300° С. Уплотнения не могут быть механически повреждены в условиях нормальной эксплуатации светильника
- ограничением температуры внешних и внутренних поверхностей оболочки, которая соответствует температурному классу, указанному в маркировке взрывозащиты и не превышает значений по ГОСТ 31610.0 и ГОСТ IEC 60079-31 с учетом максимальной температуры окружающей среды
- наличием внешних зажимов заземления
- антикоррозийным покрытием корпусных деталей светильника
- соответствием электрических зазоров и путей утечки требованиям ГОСТ 31610.7
- заливкой токоведущих частей источника питания силиконовым компаундом, толщина вокруг свободных пространств и расстояние до открытой поверхности не менее 3мм
- предохранением крепежных деталей от самоотвинчивания
- предупредительными надписями "ОТКРЫВАТЬ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЕ ЗАПРЕЩАЕТСЯ" или "ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ"

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Предназначение светодиодных светильников серии TL-PROM PR Plus Ex (далее светильники): Для применения во взрывоопасных зонах согласно степени взрывозащиты. Предприятия нефтегазовой отрасли, лакокрасочные цеха, элеваторы.
- 1.2. Светильники изготавливаются в соответствии с ТУ 27.40.39-007-65395541-2022
- 1.3. Светильники сертифицированы и соответствуют требованиям технических регламентов «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) и «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник – 1 шт., паспорт – 1 шт., набор крепежа – 1 шт., упаковка – 1 шт.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 3.1. Монтаж и эксплуатация светильника должны производиться в соответствии с паспортом на изделие, а также «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
- 3.2. Все работы по монтажу, замене, подключению светильника должны проводиться только при отключенном питающем напряжении.
- 3.3. При подключении проводов питания к светильнику необходимо обеспечить степень защиты соединения не ниже степени защиты светильника.
- 3.4. Перед вводом в эксплуатацию светильник должен быть заземлен, в соответствии с 6 разделом ПУЭ «Электрическое освещение».
- 3.5. Эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем не допускается.
- 3.6. Не допускается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов.

## 4. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

**ВНИМАНИЕ: Все работы по монтажу осуществлять только при отключенном напряжении питания.**

- 4.1. Распаковать светильник.
- 4.2. Выполнить разметку и подготовку монтажных отверстий. Установить поворотный кронштейн на монтажную поверхность и закрепить с помощью винтов, болтов, анкеров (не входит в комплект поставки). При выборе крепежа учитывайте материал и тип опорной поверхности.
- 4.3. Присоединить провода питания и заземляющий провод с соответствующими зажимами коннектора (не входит в комплект поставки) в соответствии с указанной полярностью для сохранения заявленного уровня защиты, убедитесь в герметичности соединений и целостности кабеля.
- 4.4. Установить и закрепить светильник на поворотный кронштейн. Выбрать необходимый угол наклона и зафиксировать светильник.



(желто-зеленый провод) – заземление

L

(коричневый провод) – +

N

(синий провод) - -

## 5. ВНИМАНИЕ

5.1. Нарушение правил установки угрожает безопасной эксплуатации изделия и влечёт утрату гарантийных обязательств.

5.2. Продавец оставляет за собой право вносить любые конструктивные изменения в выпускаемую им продукцию, при этом не нарушая основных технических показателей, без предварительного уведомления об этом. Безопасность эксплуатации ветотехнического оборудования обеспечивается тщательным соблюдением настоящей инструкции. В связи с этим ее следует сохранять и передавать пользователям, осуществляющим монтаж указанных светильников.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Гарантийный срок эксплуатации 60 месяцев со дня отгрузки при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

6.2. Срок службы светильников при нормальных климатических условиях, при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет не менее 12 лет.

6.3. Претензии за дефекты, появившиеся в течении гарантийного срока из-за небрежного хранения, транспортирования, при нарушении правил эксплуатации, установки или обслуживания не принимаются.

6.4. Производитель обязуется произвести гарантийный ремонт вышедших из строя светильников в течении 5 лет со дня отгрузки, при условии соблюдения пользователем правил эксплуатации изделия и отсутствии признаков механических повреждений и нарушения правил электропитания устройства.

6.5. В случае выхода из строя во время гарантийного срока, при соблюдении правил эксплуатации потребитель обязан:

- при обнаружении дефектов и недостатков продукции по качеству Покупатель извещает в письменном виде об этом Продавца, с помощью уведомления и приложенных к нему фотографий с полным описанием брака.
- предъявить претензии в установленном порядке по адресу: 347933, РФ, Ростовская область, г. Таганрог, Мариупольское шоссе, 71 Л, ООО «Технологии света», (8634) 431-297.

6.6. Гарантийный ремонт не производится в случае:

- нарушения потребителем правил эксплуатации, в том числе превышения питающих и вводных напряжений и частоты, что привело к пробое защитных цепей питания и неисправности высокочувствительных входных каскадов, использования не предусмотренных инструкцией входных и сетевых шнуров, щупов др.
- наличия механических повреждений, в том числе, трещин, сколов, разломов, разрывов корпуса или платы и т.п.; тепловых повреждений, в том числе, следов пайки, оплавления, брызг припоя и т.п.; химических повреждений, проникновения влаги внутрь прибора, в том числе, окисления, разъедания металлизации, Следов коррозии или корродирования, конденсата или морского соляного тумана и т.п.;
- наличия признаков постороннего вмешательства, нарушения заводского монтажа;
- использование устройства в зонах повышенного воздействия электромагнитных полей.

6.7. Выход из строя светильника в результате эксплуатации в агрессивных средах не является гарантийным случаем.

## 7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

7.1. По истечении срока службы светильники разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и сдать в специализированные организации по приемке и переработки вторсырья.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Светильник изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 05.08.2024 \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_

М.П.