



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

TL-PROM 2 PR Plus 5K (K20) Ex	
Потребляемая мощность, Вт*	84,1
Световой поток, Лм	10 843
Общий индекс цветопередачи (CRI) Ra	70
Предельный диапазон напряжения питающей сети, В	176 ~ 264 В AC
Предельный диапазон частоты питающей сети, Гц	47 ~ 63 Гц
Коэффициент мощности (cos φ), не менее	≥ 0.98
Класс защиты от поражения электрическим током (по ГОСТ 12.2.007.0-75)	1
Номинальная световая отдача, Лм/Вт	128,93
Класс светораспределения (по ГОСТ 34819-2021)	прямой
Номинальная коррелированная цветовая температура (КЦТ), К	5 000
Тип КСС	К (20°) концентрированная
Коэффициент пульсации светового потока (по ГОСТ 34819-2021), не более	≤ 1%
Предельный диапазон температуры окружающей среды, °С	от -40° до +40°
Вид климатического исполнения (по ГОСТ 15150-69)	УХЛ1
Степень защиты светильника от попадания внешних твердых предметов и воды (по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013))	67
Материал корпуса	Анодированный алюминий
Материал внешней оптической оболочки	Оптический поликарбонат
Тип крепления	Поворотная скоба (угол наклона 0°-180°)
Масса, нетто, кг*	4,7
Уровень защиты оболочки от механических воздействий (по ГОСТ IEC 68262-2015).	IK10
Габаритные размеры с креплением (Длина x Ширина x Высота), мм	500x185x100
Маркировка взрывозащиты	2Ex nC IIC T6 X, Ex mb IIIC T85 °C Db X
Стандарт взрывозащиты	Соответствует ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

* — ±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.