Последнее обновление: 06.11.2014

C:\Users\rodina\Desktop\ДОП САЙТ\ПАСПОРТА\Russian.png

ООО «ТК «Световые Технологии»

Взрывозащищенные светильники серии POLARIS

**Паспорт**

**1. Назначение**

1.1 Светильники серии POLARIS предназначены для освещения взрывоопасных зон всех классов помещений и наружных установок предприятий нефтегазовой и нефтехимической отрасли согласно маркировке взрывозащиты и рассчитан для работы в сети переменного тока 220 В (±10%), 50 Гц (±0,4 Гц). Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ Р 54149-2010.

1.2. Светильник соответствует требованиям безопасности ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

1.3. Светильник может быть установлен на поверхность из нормально воспламеняемого материала.

1.4. Класс защиты от поражения электрическим током – I.

**2. Технические характеристики**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Маркировка взрывозащиты** | 1ExdIICT4/T3 | | | | | |
| **Степень пылевлагозащиты** | IP66 | | | | | |
| **Климатическое исполнение** | УХЛ1 | | | | | |
| **Корпус** | Модифицированный алюминиевый сплав без примесей меди. Окрашен порошковой краской RAL7040. | | | | | |
| **Оптическая часть** | Из закаленного боросиликатного стекла | | | | | |
| **Пускорегулирующая аппаратура** | Vossloh Schwabe, ELT, LUMTEC (соответствует ГОСТ.Р 51318.15-99 по электромагнитной совместимости) | | | | | |
| **Источник света** | Ртутные (HPM), натриевые (HPS), металлогалогенные (MH) либо металлогаллоидные (MS) лампы. | | | | | |
| **Коэффициент мощности** | cosϕ≥0.98 | | | | | |
| **Мощность ламп, Вт** | Габарит корпуса | Мощность лампы | | | | Цоколь |
| HPS | MH | HPM | MS |  |
| I | 70, 100 | 70, 125 | 80, 125 | 45, 60, 90, 140 | E27 |
| II | 150, 250 | 250 | 250 | - | E40 |
| III | 400 | 400 | 400 | - | E40 |
| **Номинальное напряжение** | AC: 220 В (±10%), 50 Гц (±0,4 Гц) / 60 Гц (опционально) | | | | | |
| **Температура окружающей среды** | -60˚С~+55˚С | | | | | |
| **Заземление** | Внутреннее и внешнее заземление из нержавеющей стали фрикционно безопасной. | | | | | |
| **Диаметр вводимого кабеля \*** | Ø 8,5~26 мм | | | | | |
| **Кабельные вводы (КВ)** | Светильник имеет резьбу М25х1,5 под кабельные вводы. | | | | | |
| **Масса \*\*** | Габарит корпуса I – 11,2кг ; габарит корпуса II – 14,8 кг ; габарит корпуса III – 16,7 кг. | | | | | |

\* при комплектации светильника кабельными вводами компании ООО «МГК «Световые Технологии».

\*\* без учета отражателей.

3. Комплект поставки

В комплект поставки входит:

Светильник в сборе – 1 шт.

Скоба универсальная с комплектом ЗИП для крепления к светильнику – 1 шт.

Технический паспорт – 1 шт.

Упаковка – 1 шт.

При заказе светильника с типом креплением «на трубу» в комплект входит трубный кабельный ввод LT-EBM2MBNS и дополнительная заглушка М25х1,5. При заказе светильника с типом крепления «скоба» кабельные вводы в комплект поставки не входят и заказываются отдельно.

**4. Хранение и транспортировка**

Транспортировка и хранение светильников допускается только в оригинальной упаковке.

**5. Инструкция по монтажу и эксплуатации**

Данная инструкция предназначена для квалифицированного персонала, имеющего необходимый уровень допуска. Монтаж производить только в соответствии с национальными инструкциями монтажа электрооборудования во взрывоопасных зонах в т.ч. в соответствии со стандартами ГОСТ 30852.16-2002, ГОСТ 30852.13-99, ГОСТ МЭК 60079.14-2011.

5.1. Разрешается эксплуатация светильников только по назначению и только в неповрежденном состоянии!

5.2. Монтаж

5.2.1. Установить светильник с помощью универсальной скобы.

5.2.2. Снять заглушку М25х1,5 и установить кабельный ввод, предварительно смазав резьбовое соединение смазкой ВНИИНП-293 или аналогичной.

5.2.3. Аккуратно снять крышку клеммного отсека светильника.

5.2.4. Ввести кабель внутрь светильника через кабельный ввод и подключить согласно приведенной схеме L+N+PE.

5.2.5. Выполнить внутреннее заземление.

5.2.6. Смазать взрывонепроницаемое соединение смазкой ВНИИНП-293 или аналогичной и аккуратно закрутить крышку клеммного отделения.

5.2.7. Аккуратно снять колбу с рассеивателем и защитной решеткой со светильника, поворачивая ее против часовой стрелки.

5.2.7. Установить лампу (в комплект поставки не входит).

5.2.8. Смазать взрывонепроницаемое соединение смазкой ВНИИНП-293 или аналогичной и аккуратно закрутить колбу.

5.2.9. Затянуть кабель в кабельном вводе.

5.2.10. Выполнить наружное заземление.

5.2.11. При креплении на скобу: выбрать необходимый угол наклона и зафиксировать светильник с помощью фиксирующих винтов на скобе.

5.3. Допускается использование кабельных вводов только с аналогичным уровнем взрывозащиты. Все неиспользуемые отверстия должны быть закрыты заглушками с аналогичным уровнем взрывозащиты и затянуты с моментом 15Нм.

5.4. Взрывонепроницаемые соединения должны постоянно находиться под слоем смазки для предотвращения коррозии, попадания воды и заедания. Для очистки остатков смазки и следов коррозии использовать только мягкую ткань или щетку с мягким ворсом для предотвращения повреждения поверхности соединения.

5.5. Обслуживание и чистку светильника производить только при отключенном питании.

**6. Свидетельство о приемке**

Светильник соответствует ТУ 3416-019-44919750-14 и признан годным к эксплуатации

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

Контролер ОТК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Светильник сертифицирован.

Сертификат № ТС RU C-RU.ГБ08.В.00565

**7. Гарантийные обязательства**

Завод-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедшую из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации в течение гарантийного срока.

Гарантийный срок – 18 месяцев со дня ввода светильника в эксплуатацию.

Срок службы светильника в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет 10 лет.

Претензии по качеству направлять по адресу: ООО «МГК «Световые Технологии», 390010, Россия, г. Рязань, ул. Магистральная д.10-а.

**Приложение 1.**

**Структура условного обозначения.**



\* - Опции.

\*\* - Стандартно для ламп типа MS.

\*\*\* - Доступно только для ламп типа HPS.

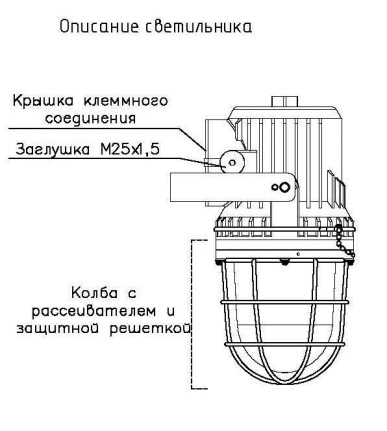
\*\*\*\* - Доступно только для ламп мощностью до 250 Вт.

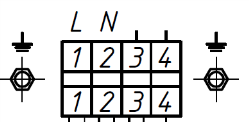
**Габаритные и установочные размеры**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **POLARIS-I** | **POLARIS-II** | **POLARIS-III** | **Широкий отражатель** | **Глубокий отражатель** |
|  |  |  |  |  |

**Габаритные размеры отражателей**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A, мм | B, мм | C, мм | D, мм |
|
| 392 | 186 | 312 | 100 |
| 422 | 194 | 384 | 100 |
| 488 | 220 | 392 | 126 |

**Установочные размеры**

****

**Клеммная колодка светильника**