

Взрывозащищенная лампа-вспышка XB11

Техническое руководство



Москва 2006



СОДЕРЖАНИЕ

1. Установка
2. Эксплуатация
3. Обслуживание
4. Сертификация
5. Аттестация
6. Особые условия безопасного использования
7. Спецификация / Габаритные размеры

ВВЕДЕНИЕ

Данные ксеноновые проблесковые лампы были разработаны для эксплуатации в огнеопасной среде и в жёстких внешних условиях. Корпуса ламп, изготовленные из пластика GRP, могут использоваться как на шельфовых платформах, так и на наземных установках в тех случаях, когда необходима установка облегчённых ламп с высокой прочностью и коррозионной стойкостью. Требования к электрическим кабелям указаны в разделе 2.3.

1.0 УСТАНОВКА

Устройство XB11 можно устанавливать непосредственно с использованием вставок в задней части корпуса (стандартная установка); также к устройству может быть прикреплен держатель (опция), обеспечивающий опциональный способ установки, когда непосредственная установка считается неподходящей. При непосредственной установке используются 2 вставки в задней части устройства с резьбой M5 и расстоянием между центрами 110мм; для крепления держателя предусмотрены 2 вставки с резьбой M5 в задней части основания; держатель имеет 2 крепежных отверстия диаметром 8,5мм с расстоянием между центрами 170мм.

*Пожалуйста, учтите следующее: при непосредственной установке используйте следующую формулу для определения длины крепежных винтов:

длина винта = 10мм + толщина установочной поверхности.

Дополнительная информация приведена в прилагаемых спецификациях.

1.1 Снятие/установка крышки в сборе перед концевой заделкой кабеля

Выверните 6 винтов M5, которыми крышка крепится к основанию. Осторожно поверните крышку по часовой стрелке и против часовой стрелки, при этом тяните крышку в направлении от основания, пока крышка не отделится от него. Концевая заделка кабеля должна соответствовать спецификациям для конкретного применения. MEDC рекомендует обеспечить полную идентификацию всех кабелей и жил.

Обеспечьте использование только подходящих сертифицированных уплотняющих сальников; устройство с уплотняющими сальниками должно



быть закрыто и правильно заземлено. Для установки крышки выполните вышеописанные операции в обратном порядке.

1.2 Общие сведения

Концевая заделка кабеля должна соответствовать спецификациям для конкретного применения. MEDC рекомендует обеспечить полную идентификацию всех кабелей и жил.

Обеспечьте использование только подходящих сертифицированных уплотняющих сальников; устройство с уплотняющими сальниками должно быть закрыто и правильно заземлено.

Обеспечьте отсутствие избыточного провисания жил кабеля внутри устройства, поскольку внутреннее пространство ограничено.

Убедитесь в том, что все свободные отверстия ввода закрыты подходящими сертифицированными заглушками. Для сохранения класса IP или NEMA устройства мы рекомендуем наносить на все резьбовые части заглушек специальный герметик «HYLOMAR PL32 COMPOUND».

2.0 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Маяк может запитываться непосредственно от источника напряжения или включаться по телефону, если такая опция запрашивается при заказе.

3.0 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В течение срока службы устройства оно не требует технического обслуживания или требует минимального технического обслуживания. Полиэфир, армированный стекловолокном (GRP), устойчив к воздействию большинства кислот, щелочей и других химических веществ; он обладает такой же стойкостью к концентрированным кислотам и щелочам, как большинство металлических изделий. Однако при возникновении аномальных или необычных состояний среды вследствие аварии или несчастного случая на предприятии рекомендуется выполнить визуальную проверку. Если устройство требует очистки, протрите его только снаружи влажной тканью для предотвращения появления электростатического заряда. Замена ксеноновой трубки описана ниже в пункте 3.1 и может быть выполнена только обученным



персоналом объекта. Для выполнения других ремонтов устройство следует доставить в MEDC или воспользоваться услугами авторизованного предприятия по ремонту оборудования класса Ex. При покупке большого количества устройств рекомендуется также приобрести запасные части. (Пожалуйста, обсудите ваши требования с техническими консультантами MEDC).

3.1 Снятие/установка ксеноновой трубки

ВНИМАНИЕ: Перед снятием крышки в сборе обязательно отсоедините устройство от источника напряжения.

Выверните 6 винтов М5, которыми крышка крепится к основанию. Осторожно поверните крышку по часовой стрелке и против часовой стрелки, при этом тяните крышку в направлении от основания, пока крышка не отделится от него.

Отверните две гайки М3, которыми печатная плата прикреплена к крышке.

Поднимите электронный блок с поддерживающих опор, тем самым, открыв ксеноновую трубку.

Снимите старую трубку, отвернув крепления клеммной колодки. Теперь можно установить новую ксеноновую трубку (см. инструкции по установке ксеноновой трубки, поставляемые с запасной трубкой).

Для установки электронного блока и крышки выполните вышеописанные операции в обратном порядке.

4.0 СЕРТИФИКАЦИЯ

Устройство сертифицировано на соответствие следующим нормам: EN50014:1997 и EN50018:1994, EExd IIB T4 (температура окружающей среды от -55°C до +70°C)

T5 (температура окружающей среды от -55°C до +55°C)

T6 (температура окружающей среды от -55°C до +40°C)

Сертификат АТЕХ № ВАС99АТЕХ2195Х. На сертификате АТЕХ и табличке со сведениями о продукте имеется маркировка, указывающая группу и категорию

АТЕХ:



II 2 GD

Где:



означает соответствие нормам АТЕХ.

II означает пригодность к эксплуатации в наземных условиях.

2 означает пригодность к эксплуатации в Зоне 1

G означает пригодность к эксплуатации в присутствии газов

D означает пригодность к эксплуатации в присутствии пыли.

Сертификация по ГОСТ Р: 1 Exd IIB T4/T5/T6

5.0 АТТЕСТАЦИЯ

Электромагнитная совместимость соответствует нормам:

BS EN 50081-1 : 1992.

BS EN 50081-2 : 1995.

Защита от проникновения жидких и твердых веществ (IP66 + 67) соответствует BS EN 60598-1 : 1997.

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Винты крепления крышки устройства должны быть изготовлены из нержавеющей стали сорта не хуже А2-70, М5 х 25 мм, и иметь гнездовую головку.

6.0 ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

1) Винты крепления крышки устройства должны быть изготовлены из нержавеющей стали сорта не хуже А2-70, М5 х 25 мм, и иметь гнездовую головку.

2) При эксплуатации в пыльных средах следует использовать огнестойкие устройства кабельного ввода.



7.0 СПЕЦИФИКАЦИЯ / ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Спецификация

тип лампы	XB11
энергия вспышки, Дж	5
излучающий элемент	ксеноновая лампа
уровень взрывозащиты	1 Exd IIB T4/T5/T6
степень защиты	IP 67
температура окр. среды, °С	-55...+70
напряжение питания, В	24DC; 110AC, 240AC
потребляемый ток (макс.), А	0,32(24DC); 0,1(110AC), 0,06(240AC)
частота вспышек, 1/мин	60
материал корпуса	пластик GRP
вес, кг	2,5
тип кабельного ввода	2 x M20