

Взрывозащищенная лампа-вспышка SM87HXB **Техническое руководство**



Москва 2005



СОДЕРЖАНИЕ

1. Установка
2. Эксплуатация
3. Обслуживание
4. Сертификация
5. Аттестация
6. Спецификация / Габаритные размеры

ВВЕДЕНИЕ

Данные ксеноновые проблесковые лампы были разработаны для эксплуатации в огнеопасной среде и в жёстких внешних условиях. Корпуса ламп, изготовленные из сплавов морского класса или из нержавеющей стали, 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. УСТАНОВКА

Лампы SM87НХВ крепятся при помощи 4 болтов диаметром 9 мм, расположенных в нижней части лампы. Крепёжные отверстия рассчитаны на использование болтов или винтов М8. Компанией MEDC рекомендуется использовать крепёжные детали из нержавеющей стали. Проблесковые лампы могут эксплуатироваться на любой высоте над уровнем моря.

1.1. Демонтаж/замена стекла и верхней части корпуса светильника

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Перед демонтажем верхней части корпуса лампы убедитесь в том, что от лампы отключено электропитание. Открутите 4 болта М6, удерживая верхнюю часть корпуса в прижатом к основанию положении. Осторожно поворачивая верхнюю часть корпуса по и против часовой стрелки, снимите верхнюю часть корпуса с основания. Монтаж верхней части корпуса выполняется в обратном порядке.

1.2. Клеммные соединения

Клеммные соединения должны выполняться в соответствии со спецификациями того класса среды, в которой устанавливается лампа. Компанией MEDC рекомендуется выполнить маркировку всех кабелей и отдельных проводов. Убедитесь в том, чтобы при выполнении соединений использовались только уплотнения класса Exd, и чтобы вся электросхема была соответствующим образом изолирована и заземлена.



Все кабельные уплотнения должны соответствовать нормативам IP или NEMA, аналогичным классификации самой лампы. Для обеспечения соответствия лампы классу IP или NEMA, все кабельные выходы должны герметизироваться при помощи уплотнительных прокладок или герметика. Для выполнения заземления оборудования должен использоваться внутренний разъем заземления. Внешний контакт должен использоваться для дополнительной металлизации корпуса в тех случаях, когда металлизированные соединения оборудования необходимы в соответствии с требованиями местных нормативов или стандартов.

1.3. Общие положения

При выполнении установки или эксплуатации взрывобезопасного электрооборудования должны соблюдаться все требования государственных нормативов в отношении установки и эксплуатации такого рода оборудования (Например, стандарты EN60079-14 и требования по электропроводке IEE Института Инженеров-электриков). Убедитесь, чтобы все болты, гайки и крепления были надёжно затянуты. Убедитесь в том, чтобы все свободные отверстия ввода были закрыты заглушками соответствующего класса. Для того, чтобы весь блок лампы полностью соответствовал требованиям класса IP или NEMA по взрывозащищённости, мы рекомендуем использовать на всех резьбовых соединениях и заглушках специальный герметик класса 'HYLOMAR PL32 COMPOUND'

2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Лампа может подключаться несколькими способами. Вы можете выбрать необходимый вам способ подключения в соответствии с указаниями чертежей, поставляемых в комплекте с лампой.

3. ОБСЛУЖИВАНИЕ

На протяжении всего срока эксплуатации практически не требуется выполнять никакого технического обслуживания лампы. Однако, в случае воздействия на лампу экстремальных или нестандартных условий среды, возникших вследствие аварии, поломки или прочих происшествий, рекомендуется выполнить визуальный контроль состояния лампы.



В случае поломки лампы, компания MEDC может выполнить все необходимые ремонтные работы. Все детали лампы являются заменяемыми. Если вы приобрели значительное количество ламп, мы рекомендуем также закупить комплект запасных частей (пожалуйста, обратитесь за рекомендациями к Инженерам по коммерческим вопросам компании MEDC).

4. СЕРТИФИКАЦИЯ

ГОСТ Р

Сертификация на соответствие следующим стандартам:

ГОСТ 22782.0 и ГОСТ 22782.6

Сертификация по ГОСТ Р: 1 Exd IIC T4

ГОСТ К

Сертификация на соответствие следующим стандартам:

ГОСТ 22782.0-81, ГОСТ 22782.6-81, ГОСТ 22782.7-81, ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.2.020-76

Сертификация по ГОСТ К: 1 Exd IIC T4

5. АТТЕСТАЦИЯ

Электромагнитная совместимость соответствует нормативам:

BS EN 50081-1:1992

BS EN 50081-2:1995

Защита от попадания загрязнений и влаги (IP66 + 67) в соответствии с нормативами BS EN 60598-1:1997.



При монтаже и эксплуатации изделия кроме требований, изложенных выше, должны строго выполняться нижеприведенные требования.

5.1. На поверхностях деталей, обеспечивающих взрывозащищенное исполнение, не допускаются дефекты (риски, забоины, повреждения ниток резьбы), а также не допускаются изменения щелевых зазоров сверх допустимых величин. Детали с дефектами должны браковаться и заменяться новыми, поставляемыми изготовителем.

5.2. Подключение кабеля электропитания должно производиться с помощью шуцеров кабельных вводов, имеющих Сертификаты соответствия.

5.3. В изделии должны применяться резиново-технические изделия, предназначенные для работы при окружающей температуре в диапазоне, указанном в спецификации.

5.4. Протирку пластмассового корпуса во избежание возможности образования зарядов статического электричества разрешается производить только влажной ветошью (тряпкой).

5.5. Изделие запрещается открывать при наличии взрывоопасной атмосферы.

5.6. Запрещается производить замену элементов, узлов и деталей, обеспечивающих взрывозащиту, в том числе и кабелей на другие типоразмеры, не предусмотренные конструкцией.

6. СПЕЦИФИКАЦИЯ / ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Спецификация

тип лампы	HXBA	HXBS	LEDA	LEDS
энергия вспышки, Дж	5...6			
излучающий элемент	ксеноновая лампа		светоизлучающие диоды	
уровень взрывозащиты	1 Exd IIC T6...T3			
степень защиты	IP 67			
температура окр. среды, °C	- 55 ... + 70		- 20 ... + 40	
напряжение питания, В	24DC, 48DC; 110AC, 220AC		24DC; 48DC	
потребляемый ток (макс), А	0,32 (24DC); 0,17 (48DC); 0,25 (110AC); 0,12 (220AC)		0,165 (24DC); 0,085 (48DC)	
частота вспышек, 1/мин	60			
материал корпуса	алюминиевый сплав	сталь	алюминиевый сплав	сталь
вес, кг	2,0	3,8	2,0	3,8
тип кабельного ввода	до 3-х M20 или M25			

Габаритные размеры

