

Дата 07.09.1998
Издание А

КСЕНОНОВОЕ СИГНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО (МАЯК) ХВ4

ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

СОДЕРЖАНИЕ

- 1.0 ВВЕДЕНИЕ**
- 2.0 УСТАНОВКА**
- 3.0 ЭКСПЛУАТАЦИЯ**
- 4.0 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**
- 5.0 СЕРТИФИКАЦИЯ**
- 6.0 АПРОБАЦИЯ**

1.0 ВВЕДЕНИЕ

Эти световые сигнальные устройства с **высоким выходным сигналом (21 джоуль)** предназначены для использования в огнеопасной атмосфере и в суровых окружающих условиях. Устройства могут быть изготовлены в корпусах из специальных сплавов или из нержавеющей стали для установки как в морском окружении, так и на суше, где требуется сочетание легкого веса с коррозионной устойчивостью и прочностью.

2.0 УСТАНОВКА

Световое сигнальное устройство монтируется с помощью 2 отверстий (9 мм) в его основании; расстояние между центрами крепежных отверстий – 230мм. (Дополнительная информация приведена в каталожном листке).

Крепежные отверстия выполнены по колпачковую гайку или болт М8.

Рекомендуется использовать крепежные детали из нержавеющей стали.

Устройство аттестовано для работы в любом пространственном положении.

2.1 Съем крышки

Отвинтите 3 винта М5, предназначенных для фиксации основной крышки (шестигранный ключ 6,0 мм А/Ф), поднимите крышку и разместите ее так, чтобы она находилась сбоку и не касалась ксеноновых трубок

Отвинтите 3 крепежных винта со шлицами, удерживающих печатную плату, и поднимите узел из устройства, открыв тем самым клеммную колодку и внутренний заземляющий контакт.

См. п.2.2 «Концевая заделка кабеля».

По окончании концевой заделки кабеля верните печатную плату на место и закрепить ее винтами со шлицами. Затем установите крышку и прикрепите ее к основанию. Удостоверьтесь в том, что зазор между крышкой и корпусом не превышает 0,15мм.

2.2 Концевая заделка кабеля

Концевая заделка кабеля выполняется в соответствии с техническими условиями конкретного случая применения. MEDC рекомендует полностью отмаркировать все кабели и жилы.

Следует использовать только Exd-аттестованные набивные сальники, причем весь узел должен быть снабжен надлежащей защитной оболочкой и заземлен.

Все кабельные набивные сальники должны быть того же класса IP, что и само сигнальное устройство.

Чтобы сохранить класс IP сигнального устройства, набивные сальники должны быть уплотнены в месте соединения уплотняющими шайбами или герметизирующим составом.

2.3 Общие сведения

При установке и эксплуатации взрывозащищенного электрооборудования следует соблюдать государственные предписания по установке и эксплуатации (например, BS5345 и 16 издание правил электропроводки института инженеров по электротехнике – IEE) .

Удостоверьтесь в том, что все гайки, болты и крепления надежно закреплены.

Обеспечьте использование только аттестованных заглушек для изоляции неиспользуемых точек вводов с сальниковым уплотнением. Для сохранения класса IP данного устройства рекомендуется на резьбу заглушек наносить состав “HYLOMAR PL32 COMPOUND”.

3.0 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Маячное сигнальное устройство может быть приведено в действие различными способами. Способ эксплуатации определяется по схеме, которая поставляется вместе с устройством.

4.0 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В течение всего срока службы устройства оно не требует технического обслуживания или требует его в минимальном объеме. Однако при возникновении аномальных или необычных окружающих условий, которые могут возникнуть в результате аварий, рекомендуется проводить визуальный осмотр.

При возникновении неисправности устройство может быть отремонтировано специалистами MEDC. Все части устройства заменяемы.

Если вы закупили большое количество устройств, рекомендуется иметь в наличии запасные части (обсудите ваши требования с инженерами-сбытовиками MEDC).

4.1 Извлечение и замена ксеноновых трубок

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ: Перед съемом крышки удостоверьтесь в том, что электропитание отключено от прибора.

Прежде чем открывать устройство, проверьте по паспортной табличке, какое время необходимо перед этим выдержать (если такие данные имеются).

По истечении этого времени отвинтите 3 крепежных винта М8 в основной крышке (шестигранный ключ 6,0 мм А/Ф), поднимите крышку и поместите ее с одной стороны, так, чтобы она не касалась ламп.

Ослабьте винты в клеммных коробках и замените трубки (2). См. инструкции по установке, которые прилагаются к новым трубкам, чтобы правильно разместить пусковое устройство (триггер). Удостоверьтесь в том, что трубки находятся в вертикальном положении.

После этого основную крышку можно вернуть на место и прикрепить к основанию. Удостоверьтесь в том, что зазор между крышкой и основанием не превышает 0,15 мм.

5.0 СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертификация BASEEFA в соответствии со стандартом EN 50014, EN50018. EExd, Gas Group IIC T5, сертификат № Ex93C1269.

Сертификация ГОСТ, 1Exd IIC T5.

6.0 АПРОБАЦИЯ

Электромагнитная совместимость в соответствии с BS EN 50081-1:1992
BS EN 50081-2:1995

Защита от проникновения внутрь загрязнений (IP66+67) в соответствии с BS EN 60598-1:1997.