



Technical Manual for the Xenon Beacon SM87 HXB (GOST R & K)
Техническое руководство по установке и эксплуатации Ксеноновых
проблесковых светильников SM87 HXB (ГОСТ Р и К)

Please note that every care has been taken to ensure the accuracy of our technical manual. We do not, however, accept responsibility for damage, loss or expense resulting from any error or omission. We reserve the right to make alterations in line with technical advances and industry standards.

Пожалуйста, имейте в виду, что фирмой-производителем оборудования были предприняты все возможные шаги, чтобы обеспечить точность указываемой в данном техническом руководстве информации. Несмотря на это, фирма-производитель не принимает на себя никакой ответственности за какой либо урон, убытки или потери, возникшие в результате ошибочной информации или отсутствия соответствующей информации в данном руководстве. Фирма-производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию устройства в соответствии с требованиями технического прогресса и соответствующих отраслевых нормативов.

1.0 INTRODUCTION

These xenon beacon units have been designed for use in flammable atmospheres and harsh environmental conditions, the marine grade alloy or stainless steel enclosures are suitable for use offshore or onshore, where light weight combined with corrosion resistance and strength is required. Please refer to section 2.3 for cable requirements.

2.0 INSTALLATION

The SM87HXB is mounted via 4 x dia 9mm holes in the base.

The fixing holes have been designed to accept an M8 caphead screw or bolt. MEDC recommend the use of stainless steel fasteners.

The beacon will operate at any attitude.

2.1 REMOVING/ REPLACING THE WELLGLASS / COVER ASSEMBLY

CAUTION : before removing the cover assembly, ensure that the power to the beacon is isolated.

Remove the 4 x M6 screws holding the cover to the base.

Twist the cover gently clockwise and anti-clockwise, whilst pulling away from the base, until it comes off.

Replace the cover in a similar, but reverse manner to that used for removal.

2.2 CABLE TERMINATION

Cable termination should be in accordance with specifications applying to the application. MEDC recommend that all cables and cores should be fully identified.

Ensure that only the correct Exd certified glands are used and that the assembly is shrouded and correctly earthed.

All cable glands should be of an equivalent IP or NEMA rating to that of the beacon. In order to maintain the IP or NEMA rating of the beacon, the glands should be sealed to the beacon using a sealing washer or sealing compound.

The internal earth terminal must be used for the equipment grounding connection and the external terminal is for a supplementary bonding connection where local codes or authorities permit or require such connection.

1.0 ВВЕДЕНИЕ

Данные ксеноновые проблесковые светильники были разработаны для эксплуатации в огнеопасной среде и в жёстких внешних условиях. Корпуса светильников, 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 светильников с высокой прочностью и коррозионной стойкостью. Требования к электрическим кабелям указаны в разделе 2.3.

2.0 УСТАНОВКА

Светильники SM87HXB крепятся при помощи 4 болтов диаметром 9мм, расположенных в нижней части светильника.

Крепёжные отверстия рассчитаны на использование болтов или винтов М8. Фирмой MEDC рекомендуется использовать крепёжные детали из нержавеющей стали.

Проблесковые светильники могут эксплуатироваться на любой высоте над уровнем моря.

2.1 ДЕМОНТАЖ/ЗАМЕНА СТЕКЛА И ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ КОРПУСА СВЕТИЛЬНИКА

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед демонтажем верхней части корпуса светильника убедитесь в том, что от светильника 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.

2.2 КЛЕММНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Клеммные соединения должны выполняться в соответствии со спецификациями того класса среды, в которой устанавливается светильник. Фирмой 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.

2.3 GENERAL

When installing and operating explosion-proof electrical equipment, the relevant national regulations for installation and operation (e.g. EN60079-14 and IEE Edition Wiring Regulations) must be observed.

Ensure that all nuts, bolts and fixings are secure.

Ensure that only the correct certified stopping plugs are used to blank off unused gland entry points. We recommend the use of 'HYLOMAR PL32 COMPOUND' on the threads of the stopping plugs in order to maintain the IP or NEMA rating of the unit.

3.0 OPERATION

The Beacon can be initiated by various means, this can be determined by reference to the drawing supplied with the unit.

4.0 MAINTENANCE

During the working life of the beacon, it should require little or no maintenance. However, if abnormal or unusual environmental conditions occur due to plant damage or accident etc., then visual inspection is recommended.

If a fault should occur, then the unit can be repaired by MEDC. All parts are replaceable.

If you have acquired a significant quantity of beacons, then it is recommended that spares are also made available, (please discuss your requirements with MEDC's Technical Sales Engineers).

5.0 CERTIFICATION

GOST R

Certified to the following standards: GOST 22782.0 and GOST 22782.6
GOST R Certification: 1Exd IIC T4

GOST K

Certified to the following standards: GOST 22782.0-81, GOST 22782.6-81, GOST 22782.7-81, GOST 12.2.003-91, GOST 12.2.007.0-75, GOST 12.2.020-76
GOST K Certification: 1Exd IIC T4

6.0 APPROVALS

Electromagnetic compatibility to
BS EN 50081-1:1992
BS EN 50081-2:1995

Ingress Protection (IP66 + 67) to BS EN 60598-1:1997.

Все кабельные уплотнения должны соответствовать нормативам IP или NEMA, аналогичным классификации самого светильника. Для обеспечения соответствия светильника 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 металлизационные соединения оборудования необходимы в соответствии с требованиями местных нормативов или стандартов.

2.3 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 светильника полностью соответствовал требованиям класса IP или NEMA по взрывозащищённости, мы рекомендуем использовать на всех резьбовых соединениях и заглушках специальный герметик класса 'HYLOMAR PL32 COMPOUND'

3.0 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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

4.0 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

В случае поломки светильника, фирма MEDC может выполнить все необходимые ремонтные работы. Все детали светильника являются заменяемыми.

Если вы приобрели значительное количество светильников, мы рекомендуем также закупить комплект запасных частей (пожалуйста, обратитесь за рекомендациями к Инженерам по коммерческим вопросам фирмы MEDC).

5.0 СЕРТИФИКАЦИЯ

ГОСТ Р

Сертификация на соответствие следующим стандартам: ГОСТ 22782.0 и ГОСТ 22782.6
Сертификация по ГОСТ Р: 1Exd 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: 1Exd IIC T4

6.0 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.