

Наименование и модель продукта:

Взрывозащищённый аккумуляторный светильник типа MICA HL-800
Product name and model: **MICA HL-800 hand lamp**

Серийный (ые) и/или идентификационные (ые) номер (а) изделия:
Serial and/or item number (s) of product: _____

Изготовлен и проинспектирован в соответствии с обязательными требованиями Российских Стандартов и соответствующей технической документацией. Годен к эксплуатации.

Manufactured and inspected in accordance with the mandatory requirements of Russian Standards and applicable technical documentation. Accepted for operation.

Дата проверки:
Date verified: _____

_____ / _____ / _____
День / Месяц / Год
Day / Month / Year

Контролёр:
Verification officer: _____

_____	_____
Подпись /	Ф.И.О.
Signature	Name

МП
Stamp

ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Manufacturer's Warranty

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев с момента отгрузки изделия заказчику при условии соблюдения требований инструкции по эксплуатации.

Warranty period for the product is 12 months from the moment of its dispatch to the customer under condition that the requirements of the user manuals are met.



Mica Elektro Oy Ltd.
P.O. Box 42, FIN-00381 Helsinki, Finland
info@mica.eu www.mica.eu

ООО «Мика Электро»
Адрес: ул. Полевая Сабировская, 44
197183 г. Санкт-Петербург, Россия
тел. +7 (812) 622 0 633 факс +7 (812) 622 0 634
info@mica-elektro.ru www.mica-elektro.ru



MICA HL-800

ПАСПОРТ & ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации перед началом использования и сохраните её для дальнейшего пользования.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ

MICA HL-800 взрывозащищённый аккумуляторный светильник, предназначенный для использования в потенциально взрывоопасной среде. Эксплуатация светильника во взрывоопасной среде должна осуществляться в соответствии с маркировкой взрывозащиты, нанесенной на корпус для аккумулятора светильника.

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

Убедитесь, что аккумулятор полностью заряжен и установлен в предназначенный для него корпус на светильнике. Переключатель, расположенный справа на корпусе светильника, имеет три положения: запасной светодиод / Вкл. / Откл. Угол наклона светильника (луча) регулируется кнопкой слева. Примерно за 10 минут до разряда аккумулятора светильник начинает мигать через интервалы в 15 сек. HL-800 отключится автоматически, не допуская полного разряда аккумулятора. При необходимости, отрегулируйте угол наклона луча (см. «Замена лампочки»).

МОДЕЛИ MICA HL-800

Светильник HL-800 выпускается в трёх версиях: светильник наголовный на ремне (PP), нащлемный на металлических клипсах (KK) и нащлемный на эластичном ремне и клипсах (KP). При заказе запасных частей указывайте название модели.

АККУМУЛЯТОР MICA HB-800

Перед использованием аккумуляторную батарею следует полностью зарядить, так же как и после её глубокого разряда. Аккумулятор достигает своей полной ёмкости после примерно десяти циклов «заряд-разряд». Аккумуляторную батарею HB-800 разрешается заряжать только в специально предназначенных для неё зарядных устройствах MICA HC-41/ HC-42. Аккумулятор разрешено заменять во взрывоопасных зонах. Взрывоопасная зона, где используется светильник и происходит замена аккумулятора, должна соответствовать маркировке взрывозащиты, нанесённой на корпус для аккумулятора светильника.

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО MICA HC-41/42

Зарядное устройство аккумулятора MICA HB-800 светильника MICA HL-800 производится в двух версиях: зарядное устройство на одну аккумуляторную батарею (HC-41) и зарядное устройство на две аккумуляторные батареи (HC-42). Зарядное устройство монтируется на стену или устанавливается на стол. **ВНИМАНИЕ:** При монтаже на стену, кабель питания должен быть направлен вниз. Запрещается устанавливать зарядное устройство на легковоспламеняющейся поверхности и во взрывоопасных средах.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА

Температура окружающей среды при заряде аккумулятора +5...+40°C. Ток быстрого заряда около 650мА, что обеспечивает заряд полностью разряженного аккумулятора за два часа. Подача напряжения (постоянный ток 12...30В) осуществляется от сети посредством MICA IL-2, MICA IL-10, MICA CR или аккумулятора транспортного средства.

ВНИМАНИЕ:

- Подача напряжения не должна прерываться таймерами или другими подобными приборами.
- После эксплуатации аккумулятор следует хранить в зарядном устройстве, подключённым к источнику напряжения (сети или аккумулятору транспортного средства).
- Зарядные устройства должны устанавливаться только вне взрывоопасной зоны.
- Запрещается производить зарядку аккумулятора во взрывоопасных средах!

Подключите зарядное устройство к сети или аккумулятору транспортного средства. Индикатор зелёного цвета «ready to use» загорится, если подключение выполнено правильно, и зарядное устройство готово к работе. Если аккумулятор не установлен в зарядное устройство, но на зарядном устройстве горит индикатор жёлтого цвета «charging» это значит, что напряжение питания слишком слабое.

Зарядное устройство MICA HC начинает процесс зарядки с анализа состояния аккумулятора и оптимизации параметров зарядки. Если температура аккумулятора ниже +5°C или выше +40°C или аккумулятор глубоко разряжен, то MICA HC начинает заряжать его небольшим током (красный индикатор «error») до тех пор, пока аккумулятор не будет готов к быстрой зарядке (жёлтый индикатор «charging»). Когда зарядка на полном токе прекратится, зарядное устройство автоматически переключится на поддержание заряда малым током (зелёный индикатор «ready to use»). Если аккумулятор перегревается в процессе заряда, зарядное устройство прекращает зарядку (красный индикатор «error») до тех пор, пока температура аккумулятора не снизится.

В случае если аккумулятор пришёл в негодность или перегрет, зарядное устройство прекращает зарядку, а красный индикатор «error» продолжает гореть, даже после извлечения аккумулятора из зарядного устройства. Зарядное устройство следует отключить от кабеля питания и подключить его снова перед следующим циклом заряда. (См. таблицу светодиодных индикаторов).

ЗАМЕНА ЛАМПОЧКИ / СВЕТОДИОДА

При замене деталей могут использоваться только оригинальные запчасти производителя. Сначала открутите винт, удерживающий стопорное кольцо светильника (используйте шестигранный ключ 2,5мм). Удалите стопорное кольцо, линзу с прокладкой и отражатель. Откройте стопорное кольцо лампочки (с помощью 11мм гаечного ключа). Замените лампочку и укрепите её стопорное кольцо. Настройте угол луча, поворачивая стопорное кольцо лампочки по часовой стрелке. Проверьте, как падает луч, установив отражатель. При замене лампочки или отражателя используйте чистую тряпку, чтобы не повредить их и не оставить на них следов. Для замены запасного светодиода обратитесь в компанию Mica Elektro.



Таблица светодиодных индикаторов зарядных устройств MICA HC-41/42

Зелёный индикатор без аккумулятора	устройство подключено
Зелёный индикатор с аккумулятором	аккумулятор полностью заряжен
Жёлтый индикатор без аккумулятора	подача тока слабая
Жёлтый индикатор с аккумулятором	идёт быстрая зарядка
Красный индикатор без аккумулятора	аккумулятор испорчен или перегрет. Временно отключите зарядное устройство.
Красный индикатор с аккумулятором	несоответствие параметров заряда

РЕМОНТ И ДИАГНОСТИРОВАНИЕ

Пользователь может производить только те работы по обслуживанию светильника, которые описаны выше. Пользователь может производить замену запасных частей, ограниченных списком, расположенным ниже.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ HL-800

- Н0032_1 Галогенная лампочка 2,4Вт
- Н0032_5 Светодиод 1Вт
- Н0033_1 Стопорное кольцо лампочки/светодиода
- Н0035_2 Отражатель
- Н0044_1 Резиновый ремень для наголовной модели
- Н0044_2 Резиновый ремень для нашлемной модели
- Н0047_1 Крючки для крепления ремней на шлеме
- Н0046_4 Клемма и нашлемный ремень
- Н0046_5 Клемма и наголовный ремень
- Н0046_6 Клемма и нашлемные клипсы
- Н0040_1 Линза и прокладка
- Н0066_1 Аккумулятор HB-800
- Н0061_1 Уплотнительное кольцо для аккумулятора
- Н0065_2 Крышка корпуса для аккумулятора с винтами
- Н0031_2 Стопорный винт и стопорное кольцо светильника
- Н0036_2 Переключатель и кнопка регулировки

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ HC

- Н0021_1 Корпус и липкая лента
- Н0022_1 Кабель питания и коннектор
- Н0023_1 Нижняя пластина
- Н0024_1 Электронный блок
- Н0025_1 Штыри для монтажа электронного блока (8шт)
- Н0026_1 Винты

Внимание: При заказе запасных частей сообщайте серийный номер и модель фонаря или зарядного устройства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	MICA HL-800
Описание	Взрывозащищённый аккумуляторный светильник
Сертификат	Сертификат Центра по сертификации взрывозащищённого и рудничного электрооборудования НАНИО ЦСВЭ РОСС FI.Г05.В02269
Классификация	1ExibICT4 X / PB ExibX и DIP A21 TA80°C
Источник света	Светодиод 1Вт или Галогенная лампочка 2,4Вт
Запасной источник света	белый светодиод
Аккумулятор MICA HB-800	6В 1350 мАч заряжаемый никель-металлогидридный
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации	-20°C ... +40°C
Время работы	5ч 40мин (1Вт) 3ч 10мин (2,4Вт)
Запасной светодиод	более суток
Степень защиты	IP 66
Масса с батареей	0,512 кг (светильник 375г, аккумулятор 137г)
Зарядное устройство	MICA HC-41, MICA HC-42
Температура при зарядке	+5...+40°C

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Взрывозащищённый аккумуляторный светильник MICA HL-800	1 шт.
Аккумулятор MICA HB-800	1 шт.
Инструкция по эксплуатации MICA HL-800	1 шт.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Изделие безопасно при условии использования его в соответствии с целевым назначением и следования правилам, обозначенным в инструкции по эксплуатации.

Перед использованием:

- Подготовка светильника к эксплуатации (чистка и другие процедуры) должна производиться исключительно вне взрывоопасной зоны.
- Зарядное устройство должно устанавливаться только вне взрывоопасной зоны. Зарядка аккумуляторов во взрывоопасной зоне запрещена.

Эксплуатация:

- Единственный допустимый источник питания светильника аккумулятор MICA HB-800.
- Заряжать аккумулятор MICA HB-800 во взрывоопасной зоне запрещается.
- Аккумулятор MICA HB-800 можно заряжать только в зарядных устройствах MICA HC-41 или MICA HC-42
- Аккумулятор MICA HB-800 разрешается заменять во взрывоопасной среде
- Эксплуатация светильника во взрывоопасной зоне должна осуществляться в соответствии с маркировкой взрывозащиты, нанесенной на корпусе для аккумулятора светильника.

Ремонт и диагностирование:

- Открывать корпус светильника (стопорное кольцо светильника защищено от вскрытия винтом) или производить другие работы по обслуживанию во взрывоопасной зоне запрещается.
 - При замене деталей, разрешается использовать только оригинальные запчасти производителя, т.е. те, которые указаны в списке запасных частей.
 - Запрещается ремонтировать, регулировать и производить иные работы по обслуживанию электронной платы.
 - Если светильник пришёл в неисправное состояние, удалите его из потенциально взрывоопасной среды.
- В случае выявления некорректной работы светильника или других неисправностей обратитесь к дилеру компании Mica Elektro.

