

01877_6

ВРЕМЯ РАБОТЫ

Табл.А1

Указанное время работы- для полностью заряженной батареи при работе фонаря на полной мощности.

	Галогенная лампа 2,4Вт	Галогенная лампа 4Вт	Светодиод 1Вт
ML-600	4ч 20мин	2ч 40мин	8ч
ML-601/602	3ч	1ч 50мин	6ч

При полностью заряженной батарее сигнальные светодиодные матрицы работают более 12ч.

- mica -

Инструкция по эксплуатации фонарей ML-600 / 601 / 602

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ MLC

1. Кабель для подключения к «прикуривателю» (01112)
2. Адаптер IL-1 AC/DC 230В, переменный ток / 12В, постоянный ток (11270)
3. Адаптер IL-4 AC/DC 230В, переменный ток / 12В, постоянный ток для 5 зарядных устройств (11322)
4. Автоматический конвертер IL-5 для 5 зарядных устройств (11311)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ФОНАРЕЙ ML

Лампа: 6В / 2,4Вт; 4Вт или 1Вт Luxeon®
 Батарея: (ML-600) NiMH 6В 1800мАч
 Батарея: (ML-601/602) NiMH 6В 1350мАч
 Электронный компонент: 8-бит микроконтроллер
 Линза: 41,5х 3мм, утолщённое стекло
 Отражатель: анодированный алюминий
 Температура рабочей среды: -20...+45°C
 Класс защиты: IP54, защищён от брызг
 Габаритные размеры: 120 x 64 x 55 мм
 Масса: ~315гр (ML-600); ~275гр (ML-601/602)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА MLC

Быстрый зарядный ток: 750мА
 Режим поддержания заряда малым током: 100мА
 Температура заряда: +10°C...+40°C
 Время быстрого заряда: 2ч 45мин
 Максимальное время заряда: 4ч
 Условия для прекращения процесса заряда: -dV, Tmax <= 45°C, tout <= 4ч
 Напряжение: 12В, постоянный ток...макс. 30В, постоянный ток
 Масса: ~170гр

БАТАРЕЯ

Использованная батарея классифицируется как опасные отходы!
 Ни в коем случае не сжигайте батарею!

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Фонари и зарядные устройства имеют гарантию один год, начиная со дня покупки, которая включает возможный брак изготовления и брак сырья, в соответствии с общими правилами предоставления гарантии. Гарантия не действует, если изменены значения регулировки электронных компонентов или компоненты повреждены иным образом. В течение гарантийного периода компоненты могут быть заменены только сервисной службой, уполномоченной компанией MICA, на оригинальные компоненты, произведенные компанией MICA.

ДРУГИЕ ФОНАРИ MICA

Mica Elektro Oy Ltd специализируется в проектировании и изготовлении высококачественных заряжаемых аккумуляторных фонарей MICA для профессионалов. Для получения дополнительной информации свяжитесь с ближайшим дилером компании MICA. Ознакомьтесь с нашей продукцией Вы можете также по адресу www.mica.eu

Перед использованием не забудьте подключить провод батареи к печатной плате!

Батарея должна быть полностью заряжена перед эксплуатацией фонаря.



ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ

Серия фонарей MICA ML- это компактные, но эффективные заряжаемые фонари, разработанные в Финляндии для профессионального пользователя. Фонари ударопрочные и защищены от брызг воды.

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации. Следуя инструкции, Вы сможете продлить эксплуатационный срок прибора.

MICA ELEKTRO OY LTD.
 P. O. Box 42, FIN-00381 Helsinki, Finland (улица Höyläämötie 11 B)
 Тел.: +358 (0)9 561 7666 Факс: +358 (0)9 561 76688
 E-mail: info@mica.eu
 Интернет: www.mica.eu

- mica -
e l e k t r o

ПЕРЕД ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ

1. УСТАНОВИТЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО MLC

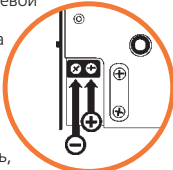
Зарядное устройство не должно устанавливаться на поверхность из легковоспламеняющихся материалов. Подача тока должна быть постоянной и не должна прерываться, например, таймерами или другими подобными устройствами.

-Выберите подходящее для монтажа место и закрепите зарядное устройство MLC двумя винтами (входят в комплект).

-Подсоедините провод подачи питания к вилке в нижней части зарядного устройства (используйте сетевой адаптер MICA IL-1 AC/DC или аккумулятор транспортного средства). Вы можете также подсоединить провод подачи питания к выводам контактов, расположенных внизу на задней части зарядного устройства (соблюдайте полярность, закрепите кабельные клеммы). Посмотрите рисунок!

-Красный индикатор L1 загорится, если подключение сделано правильно, и зарядное устройство готово к работе.

Перед эксплуатацией: Откройте заднюю крышку корпуса и подключите соединительный провод батареи к печатной плате!

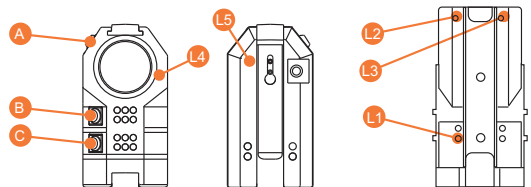


2. ЗАРЯДИТЕ ФОНАРЬ В ТЕЧЕНИЕ ЧЕТЫРЁХ ЧАСОВ ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

Фонарь поставляется с незаряженной батареей. Перед использованием батарею необходимо зарядить, внимательно следуя инструкции. Обратите внимание, что фонарь будет вырабатывать своё максимальное время непрерывной работы только после 5-10 циклов «заряд/разряд». Важно в течение первых 5 раз пользования фонарём полностью разряжать его батарею.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ФОНАРЯ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ И СИГНАЛЬНЫЙ СВЕТ

Фонарь имеет следующие кнопки переключения и подачи световых сигналов:



Краткая инструкция по использованию кнопок переключателей и функций световой сигнализации серии фонарей MICA ML:

ML-600 фонарь, оснащённый функцией плавной регулировки света. Основной источник света включится на полную мощность, если нажать на переключатель **A** и сразу его отпустить. Если переключатель не отпускать сразу, то сработает функция плавной регулировки света. Когда кнопка будет отпущена, зафиксирована выбранная сила света.

ML-601 сигнальный фонарь, дополнительно оснащённый матрицей красных светодиодов. Переключатель **A** выполняет функции «Вкл.» / «Откл.» для основного источника света (галогенная лампа или светодиод), а переключатель **B** для светодиодной матрицы. Яркость основного источника света (галогенная лампа или светодиод) может плавно регулироваться при некотором удержании кнопки **A** в нажатом положении. При этом сила света будет отрегулирована с приглушённого до яркого.

ML-602 сигнальный фонарь, дополнительно оснащённый матрицей красных и зелёных светодиодов. Основной источник света включится на полную мощность, если нажать на переключатель **A** и сразу его отпустить. Переключатели **A**, **B** и **C** выполняют функции «Вкл.» / «Откл.» для своих групп. При нажатии кнопки «Вкл.», свет другой группы отключится. Яркость основного источника света (галогенная лампа или светодиод) может плавно регулироваться при некотором удержании кнопки **A** в нажатом положении. При этом сила света будет отрегулирована с приглушённого до яркого.

ОБЩИЕ ФУНКЦИИ ФОНАРЕЙ СЕРИИ MICA ML

- Функция аварийного или резервного освещения автоматически включаются при неисправности на электросети, при прекращении подачи питания. Активация функции аварийного освещения производится при установке фонаря на зарядное устройство и при нажатии переключателя **A**. Загоревшийся зелёный индикатор L4 свидетельствует о том, что функция аварийного освещения активирована, и лампочка не повреждена.

- Время работы см. Табл.А1

- Плавная регулировка основного источника света.

- Светодиодный индикатор низкого уровня заряда батареи L5. Индикатор расположен в верхней части задней крышки корпуса фонаря. Когда заряд батареи заканчивается, индикатор предупреждает пользователя о низком уровне заряда красным светом за 15...20мин. до прекращения работы фонаря.

- Электроника, контролирующая работу фонаря, автоматически отключит фонарь, не допустив полной разрядки батареи.

- После использования, фонарь должен храниться, установленным на зарядное устройство MLC.

- Запасная галогенная лампа в корпусе фонаря (для моделей, в которых главным источником света служит галогенная лампа).

ЗАРЯДКА ФОНАРЯ В ЗАРЯДНОМ УСТРОЙСТВЕ MICA ML

MICA ML это зарядное устройство и устройство для хранения, которое может использоваться только для серии фонарей MICA модели ML. Батарея заряжается с полностью разряженной до полностью заряженной примерно два часа. Саморегулируемая технология зарядки позволяет произвести оптимальную и безопасную зарядку батареи в любой ситуации. Подача напряжения должна поступать из адаптера MICA IL-1 AC/DC или аккумулятора транспортного средства 12/24В.

1. Красный индикатор L1 загорается, когда зарядное устройство правильно подключено к питательному кабелю и готово к работе.
2. Установите фонарь ML на зарядное устройство MLC. Когда начнётся процесс зарядки, загорится оранжевый индикатор L2 с пометкой «charging». Фонарь автоматически отключится при установке на зарядное устройство.
3. Когда аккумуляторная батарея полностью заряжена, загорится зелёный индикатор L3 с пометкой «ready» (индикатор L2 при этом гаснет). Фонарь готов к использованию, зарядное устройство переключается в режим ожидания.
4. Фонарь должен всегда храниться, установленным на зарядное устройство, чтобы он был готов к использованию в любой момент. Зарядное устройство MICA MLC автоматически контролирует процесс зарядки и защищает аккумулятор от перезаряда.

Прежде чем производить какие-либо операции по техническому обслуживанию прибора, убедитесь, что соединительный зажим провода батареи отсоединен от печатной платы!

ЗАМЕНА ГАЛОГЕННОЙ ЛАМПЫ

1. Откройте заднюю крышку корпуса фонаря.
2. Отпустите болт контактной пластины, соединенной с узлом крепления лампочки.
3. Поверните контактную пластину в сторону (см. рис.).
4. Открутите блокирующий чёрный болт и удалите повреждённую лампочку.
5. Установите новую лампочку (не дотрагивайтесь до стекла лампочки голыми руками!).
6. Укрепите блокирующий болт.
7. Верните контактную пластину обратно на узел крепления лампочки.
8. Отрегулируйте чёткость светового луча, поворачивая металлическую гильзу.
9. Закройте крышку корпуса и плотно укрепите крепёжный крюк.



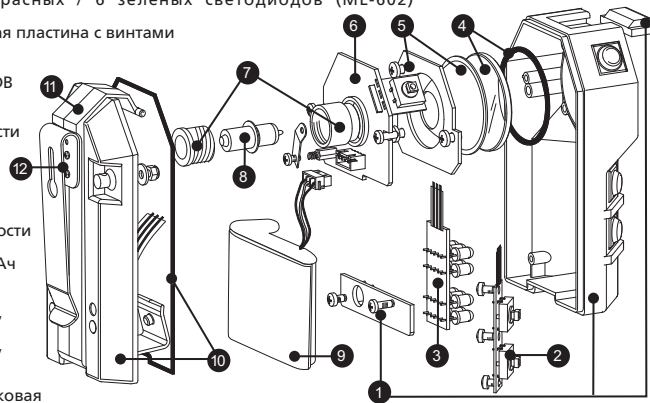
ЗАМЕНА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

Замена батареи производится, когда время работы фонаря значительно меньше, чем указано в инструкции (см. Табл. А1).

1. Откройте заднюю крышку корпуса фонаря. Осторожно отсоедините соединительный зажим провода батареи от печатной платы.
2. Аккуратно выньте батарею.
3. Установите новую батарею на своё место между платами и убедитесь, что она плотно прилегает к корпусу фонаря. Внимание! Прокладка на обратной стороне батареи должна располагаться между батареей и задней крышкой корпуса фонаря. Не повредите провода батареи, выполняя вышеуказанную операцию!
4. Подключите соединительный зажим провода батареи к печатной плате. Закройте заднюю крышку корпуса фонаря и плотно укрепите крепёжный крюк.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ СЕРИИ ФОНАРЕЙ MICA ML:

1	H0071_1	Корпус фонаря ML-601, оранжевый
	H0071_2	Корпус фонаря ML-600, жёлтый
	H0071_3	Корпус фонаря ML-602, жёлтый
2	H0072_1	Комплект запасной детали переключателя ML-601
	H0072_2	Комплект запасной детали переключателя ML-602
3	H0073_1	Печатная плата 12 красных светодиодов (ML-601)
	H0073_2	Печатная плата 6 красных / 6 зелёных светодиодов (ML-602)
4	H0074_1	Линза и прокладка
5	H0075_1	Отражатель и монтажная пластина с винтами
6	H0076_1	Печатная плата ML-600
	H0076_2	Печатная плата ML-601
	H0076_3	Печатная плата ML-601DB
	H0076_4	Печатная плата ML-602
7	H0077_2	Металлическая гильза для регулировки чёткости светового луча
8	H0032_1	Галогенная лампа P _x 13.5 2.4Вт
	H0032_2	Галогенная лампа P _x 13.5 4.0Вт
	H0032_3	Светодиод высокой яркости P _x 13.5 1Вт
9	H0079_1	(ML-600) батарея 1800мАч
	H0079_2	(ML-601/602) батарея 1350мАч
10	H0080_1	Задняя крышка корпуса, оранжевая
	H0080_2	Задняя крышка корпуса, жёлтая
11	H0081_1	Крепёжный крюк
12	H0082_1	Поясная клипса, пластиковая
	H0082_2	Поясная клипса для модели железнодорожного фонаря DB



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА MLC:

H0085_2	Пластиковый корпус и верхний шуруп
H0086_1	Задняя плата
H0087_1	Нижний шуруп
H0088_2	Печатная плата