

Блок аварийного питания MLT-BAР-DL-98-35-180M-L

- 2 класс электробезопасности
- Пластиковый корпус со степенью защиты IP20
- Тип аккумуляторной батареи: Li-ion 3,7 В / 2200 мА/ч
- Время полной зарядки аккумулятора: 48 ч.
- Три режима работы: режим ожидания, режим зарядки АКБ, аварийный режим
- Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии: (L - N) - 1.2 кВ
- Гарантия 2 года



EAC CE RoHS IP20

Применение

Разработан для обеспечения аварийного освещения в течении заявленного времени работы. Применяется в светодиодных светильниках расположенных внутри зданий и иных сооружений для обеспечения нормированной освещенности в отсутствии питающей сети 220 В.

Модель	Диапазон входного напряжения, В	Мощность, Вт	Диапазон выходного напряжения, В	Выходной ток, мА
MLT-BAР-DL-98-35-180M-L	100-300 50/60 Гц	2,5	6-220	25

Примечания

Вышеуказанные параметры получены при следующих условиях:

- Температура окружающей среды: 25 °С
- Входное напряжение 230 В (50/60 Гц)
- Аккумулятор полностью заряжен

Технические параметры

Наименование параметра	Значение	Примечание
Номинальная мощность, Вт	2,5	
Напряжение питания, В	220±10%	
Номинальная частота вх. напряжения, Гц	50/60	
Диапазон входного напряжения, В (АС)	100-300	
Номинальный выходной ток, мА	25	
Диапазон выходного напряжения, В	6-220	
Максимальная выходная мощность, Вт	2,5	
Длительность работы в аварийном режиме, мин	< 180	Зависит от нагрузки, В
Напряжение для перехода в аварийный режим, В	< 90	
Время полной зарядки аккумулятора, ч	48	
Тип аккумуляторной батареи	Li-ion 3,7 В / 2200 мА/ч	

Описание MLT-BAP-DL-98-35-180M-L

- БАП состоит из единого корпуса, включающего в себя плату управления, преобразователь и аккумулятор.
- БАП оснащен индикатором работы и заряда батареи, кнопкой ТЕСТ для проверки аварийного режима.
- Питание светодиодного модуля (модулей) осуществляется от автономного внутреннего источника питания – Li-ion батареи. В нормальном режиме от сети происходит заряд аккумуляторной батареи.
- Есть отсек в корпусе под Li-ion батарею для быстрой замены.
- Обеспечение работы светодиодного модуля (модулей) производится электронным преобразователем, расположенным внутри корпуса.
- Переход от нормального режима работы в аварийный режим происходит автоматически. Продолжительность работы светильника в аварийном режиме от 1 до 3 часов в зависимости от падения напряжения в светодиодных модулях.
- При первой установке светильника продолжительность заряда аккумуляторной батареи – 48 часов.
- БАП может работать с драйверами без гальванической развязки.
- Применена цифровая схема контроля выходной мощности, что позволило сохранять время работы во всем диапазоне выходных напряжений.
- Корпус выполнен в белом варианте для уменьшения его видимости в светильниках.

Алгоритм проверки работоспособности БАП и его отключения

Кнопка тестирования проверяет работоспособность БАП в аварийном режиме.

Для проверки работы БАП в аварийном режиме необходимо подключить нагрузку (светодиодные модули) к выходу БАП, подключить питание (220В) ко входу блока и нажать кнопку ТЕСТ.

При исправном БАП и заряженном аккумуляторе, БАП перейдет в режим аварийного питания модулей от аккумулятора до момента отпускания кнопки тест.

Для корректного выключения БАП необходимо отключить БАП от сети 220В, БАП перейдет в режим аварийного питания светодиодных модулей. Для отключения данного режима необходимо отключить отрицательный вывод источника питания (подключенного к БАП) и затем отключить отрицательный вывод светодиодного модуля (подключенного к БАП). Блок аварийного питания перейдет в спящий режим через 3 секунды до следующей подачи на него напряжения питания 220В. Далее оба отрицательных вывода можно подключить обратно (напряжение на выводах светодиодного модуля и блока питания будет отсутствовать).

Правила и условия безопасной эксплуатации

- Монтаж, демонтаж и техническое обслуживание БАП должны выполняться квалифицированным персоналом, имеющим допуск к электротехническим работам.
- БАП следует использовать в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок (ПУЭ-7).
- Светильник с БАП должен быть подключен к отдельной линии аварийного освещения, которая не связана с основной сетью (в соответствии с требованиями ПУЭ-7, пункт 6.1.22).
- После нахождения БАП в условиях экстремальных температур или высокой влажности необходимо выдержать его при температуре от +20 до +25 °С и относительной влажности менее 80% в течение 8 часов.
- На светильнике, оснащённом БАП, должна быть нанесена специальная маркировка в виде буквы «А».

Запрещается

- Проводить техническое обслуживание БАП, находящегося под напряжением.
- Вскрывать аккумулятор.
- Нагревать аккумулятор выше +40 °С.
- Использовать провода с повреждённой изоляцией.
- Нарушать полярность при установке или замене аккумулятора.
- Подключать два и более БАП к одному или нескольким светодиодным модулям.
- Использовать БАП в светильниках с классом защиты IP65 и выше.
- Использовать БАП в помещениях с повышенной влажностью.

Ввод БАП в эксплуатацию

Все работы необходимо проводить при отключённой электросети.

- Осмотрите БАП и убедитесь в целостности корпуса и разъёмов.
- БАП поставляется с частично заряженным аккумулятором.
- Установите БАП и источник питания в светильник, используя винты или заклёпки. Рекомендуется размещать БАП вдали от источников тепла, так как высокая температура может сократить срок службы аккумулятора.
- Установите светодиодный модуль в светильник, используя монтажные отверстия.
- Подключите светодиодный модуль и источник питания к блоку аварийного питания в соответствии со схемой подключения.
- Подключите сетевой провод к БАП и источнику питания, соблюдая обозначения на клеммах в соответствии со схемой подключения. Провод аварийного питания подключается без использования выключателя освещения светильника и запитывается от аварийной фазы 150–275 В. Постоянное напряжение с выхода источника питания подаётся на соответствующие клеммы БАП.

Утилизация

- По окончании срока службы БАП (без аккумулятора) необходимо утилизировать как бытовые отходы. БАП относится к IV классу опасности отходов в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 536 от 04.12.2014.

- Аккумуляторы, отработавшие свой срок, относятся к отходам II класса опасности в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов.
- Аккумуляторы, которые больше не могут использоваться, должны быть технически освидетельствованы, списаны и утилизированы.
- Утилизация материалов, использованных в процессе производства, а также аккумуляторов, должна осуществляться только организациями, имеющими лицензию Федеральной службы по надзору в сфере природопользования на утилизацию отходов.

Защиты

Наименование	Примечание
Защита от короткого замыкания на выходе	Восстанавливается автоматически после устранения короткого замыкания

Примечание

Если не указано иное, все характеристики и параметры измеряются при условиях:

- 230 В (АС), 50/60 Гц
- Температуры окружающей среды: 25°C
- Аккумулятор полностью заряжен

Условия эксплуатации

Наименование параметра	Значения
Температура окружающей среды	+5...+40 °C
Температурный режим работы батареи	+5...+40 °C
Диапазон температуры хранения	+5...+40 °C
Относительная влажность (при 25 °C)	5...75%, без конденсации

Безопасность

Наименование	Стандарты
Безопасность	ГОСТ IEC 61558-1-2012, ГОСТ 15150-69, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011
Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии	(L - N) - 1200 В
Гарантия	2 года при $T_a \leq 40 \text{ °C}$

Примечание

БАП рассматривается как компонент в составе светильника. Поскольку все компоненты влияют на показатели электромагнитной совместимости, производители должны провести испытания на соответствие EMC в отношении светильника.

Габариты

Наименование параметра	Значения
Размер изделия, мм (Длина x ширина x высота)	138 x 34,5 x 27
Вес, грамм	94
Габаритные размеры упаковки, мм (Длина x ширина x высота)	355x260x155
Количество изделий в коробке, шт.	100
Вес одной упаковки (брутто), кг	9,78

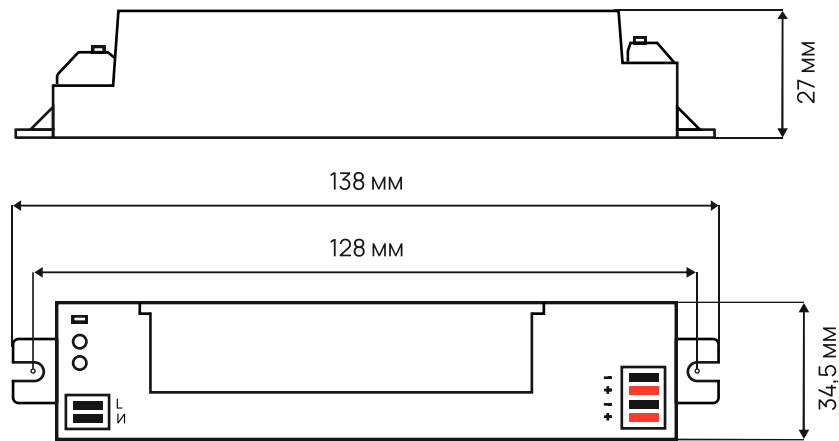
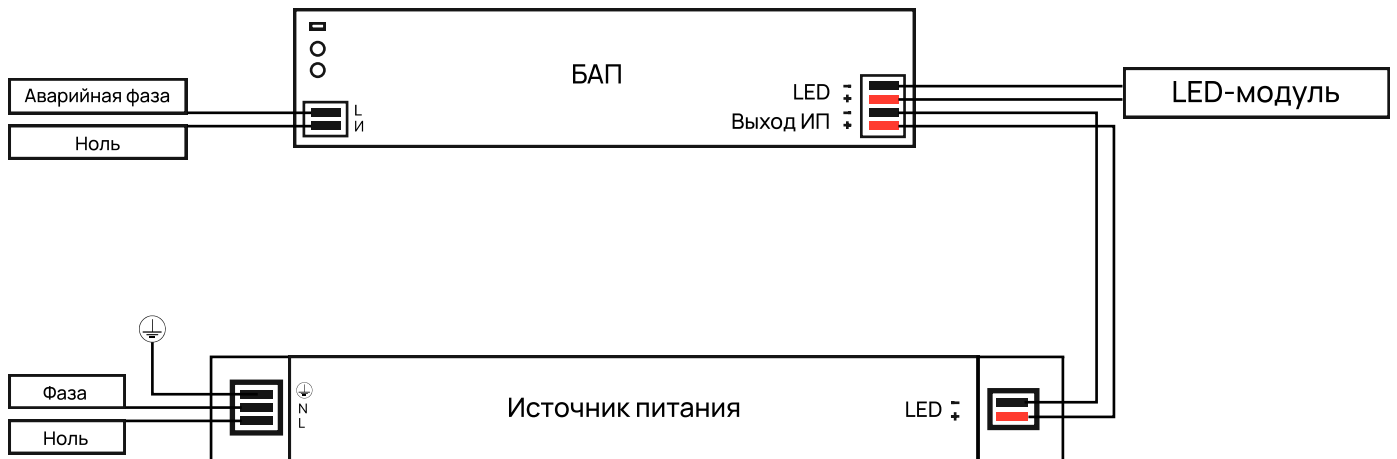
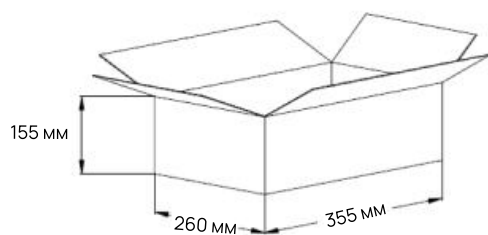


Схема подключения





Контакты

ООО «МЛТ»
г. Санкт-Петербург
4-й Предпортовый проезд, дом 5,
офис 106

+7 (800) 333-40-72
+7 (812) 426-73-80

info@m-l-t.ru
zakaz@m-l-t.ru

www.m-l-t.ru