

7.2 Хранение БАП должно производиться в упаковке. Рекомендуется осуществлять хранение на стеллажах в крытых, отапливаемых и вентилируемых складских помещениях категории 1 (Л) по ГОСТ 15150.

7.3 Хранение упакованных БАП должно производиться при температуре окружающего воздуха +5 ... +40 °С и относительной влажности до 75% (без конденсата). При этом не допускается присутствие в окружающей среде взрывоопасных компонентов, масляных брызг, металлической и токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов в концентрациях, способных вызвать коррозию БАП или его составных частей.

7.4 Хранение БАП во вскрытой упаковке или без упаковки допускается в помещениях категории 1 (Л) при температуре окружающего воздуха +5 ... +35 °С.

7.5 Хранение аккумуляторного блока должно производиться в упаковке производителя. Срок хранения не более 1 года.

## 8. Утилизация

8.1 По истечении срока службы БАП необходимо утилизировать как бытовые отходы. БАП относятся к IV классу опасности отходов в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ No 536 от 04.12.2014 года.

8.2 Аккумуляторные блоки, отработавшие срок службы, являются отходами II класса опасности в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов.

8.3 Аккумуляторные блоки после окончания срока службы, а также признанные непригодными для эксплуатации, подлежат техническому освидетельствованию, списанию и утилизации.

8.4 Утилизация отходов материалов в процессе производства, а также аккумуляторных блоков, должна осуществляться на договорной основе только с организациями, имеющими лицензию Федеральной службы по надзору в сфере природопользования на утилизацию отходов.

## 9. Свидетельство о приёме

Блок аварийного питания DL-100-35-180+M-L IP20 \_\_\_\_\_ признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ Штамп ОТК \_\_\_\_\_ Дата продажи \_\_\_\_\_ Штамп магазина \_\_\_\_\_

### Сведения о профилактическом обслуживании

Дата тестирования \_\_\_\_\_ Оценка тестирования \_\_\_\_\_

Корешек талона № \_\_\_\_\_

На гарантийный ремонт блока аварийного питания DL-100-35-180+M-L IP20

Изъят « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ Представитель ОТК \_\_\_\_\_

(фамилия, подпись) \_\_\_\_\_

## Памятка производителям, технологам, при установке БАП

Светильник с установленным БАП подлежит проверке на срабатывание аварийного режима. Для этого на корпусе самого БАП имеется кнопка. При нажатии- светильник должен перейти в аварийный режим. После проверки признанный годным светильник необходимо отключить от сети полностью. Произвести отключение светодиодного модуля от блока самого БАП и обратно подключить. (для этого на корпуса имеется разъем). Это прекратит аварийный режим и предотвратит разряд батареи и можно упаковывать светильник. В таком режиме полностью собранный с заряженной батареей светильник может находиться 3 месяца. В случаях, когда светильник упаковывается светящимся в аварийном режиме в упаковку является нарушением технологического процесса и ведет к выходу из строя аккумуляторной батареи. Супрессор встроенный в аккумулятор остановит глубокий разряд, но оставляя на хранении в разряженном состоянии батарея продолжит саморазряжаться и в итоге уйдёт в глубокий разряд и более потеряет способность восстановиться и заряжаться при подключении питания. Поэтому хранение осуществляется только при условии полностью заряженной батареи внутри изделия.

Батарея в БАПе имеет в составе защитный мембранный клапан, который срабатывает при нагревании батареи до 51-55°C, обеспечивая безопасность Li-ion батареи в составе светильника. Запрещается превышать температуру эксплуатации устройства. Исключить воздействия огня и иных агрессивных факторов, которые могут привести к аварийной ситуации.

**Запрещается** изменять схемотехнику БАПа, менять батарею на аналогичную, а так же нарушать температурный диапазон БАПа, помещая устройство в металлический корпус с высоким нагревом. **Запрещается** превышать допустимые параметры, указанные в паспорте данного изделия. **Недопустимо** механическое воздействие, как на само устройство, так и на батарею.

# Паспорт Руководство по эксплуатации блока аварийного питания светодиодного светильника



**DL-100-35-180M-L IP20**

### Изготовитель

Jiangmen Topower Trading Co., Ltd. Китай

### Импортер

ООО «ДИОЛАЙТ», 445030 Россия, г. Тольятти, ул. Коммунальная 24 стр.1

Телефон 8 (8482) 556-757, 8 (8482) 789-367

www.diolight.ru

info@diolight.ru

## 1. Введение

Блок Аварийного Питания (в дальнейшем «БАП») предназначен для установки в светильники и обеспечения аварийного освещения помещений при эвакуации или тревоги в случае выключения электроэнергии. БАП состоит из единого корпуса включающего в себя плату управления, преобразователя и аккумулятора. Оснащён кнопкой проверки режима, индикатором работы и заряда батареи.

## 2. Технические характеристики

Мощность, потребляемая при зарядке, max. W	2,9
Рабочее входное напряжение, V	220±10%
Частота сети, Hz	50
Развязка по питанию	да
Выходной ток, mA	35
Защита от 380В	есть
Выходное напряжение в аварийном режиме, V	160-20
Выходная мощность в аварийном режиме, W	6
Длительность работы в аварийном режиме, min	40-300
Напряжение для перехода в аварийный режим, (v) менее	140
Время полной зарядки аккумулятора, ч	48
Тип аккумуляторной батареи	Li-ion 3,7 В/2200 mAh
Температурный диапазон батареи, (°C)	+0,1 - +55
Степень защиты	IP20
Устойчивость к всплескам напряжения до, V	1200
Материал корпуса	пластик
Температурный режим работы блока, (°C)	0 - +45
Класс защиты от поражения эл. током	II
Масса системы, не более кг	0,1
Габаритные размеры, мм	138x34x26

## 3. Дополнительные сведения

Питание светодиодного модуля (модулей) осуществляется от автономного внутреннего источника питания – Li-ion батареи. В нормальном режиме от сети происходит заряд аккумуляторной батареи. 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) часа в зависимости от падения напряжения в светодиодных модулях.

При первой установке светильника продолжительность заряда аккумуляторной батареи - 48 часов.

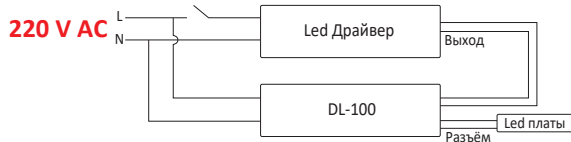
## 4. Установка

1. Распакуйте устройство.
2. Выберите место установки. **Внимание! Устанавливать БАП вдали от излучающих тепло элементов!**
3. Произведите коммутацию согласно принципиальной схеме.

Схема включения приведена на корпусе БАП.

Соблюдайте правильность включения!

Структурная схема подключения



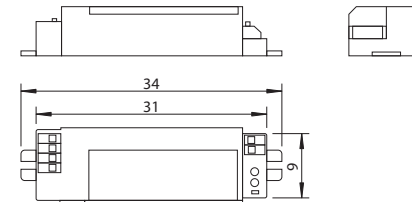
4. Установите БАП, на винты или заклёпки (в комплект не входят) и соедините его с сетевой (клеммной) колодкой. Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным персоналом.

**ВНИМАНИЕ! Подключение производить только при отключенной сети и цепей аварийного питания.**

5. Включите питание сети аварийного освещения. При этом должен загореться красный индикаторный диод режима зарядки аккумулятора. БАП готов к эксплуатации через 48 часов заряда аккумулятора. **ВНИМАНИЕ! Светильник подключается к некоммутируемой сети освещения т.е. между фидером и светильником не должно быть никаких выключателей, кроме автоматов защиты. Смотрите внимательно схему. Обратите внимание в какую цепь включен выключатель светильников.**

6. Для проверки на длительность работы в аварийном режиме выполните проверку по разделу «Обслуживание» (см. ниже).

## Габаритный чертёж



## 5. Обслуживание

БАП должен проходить проверку в составе установленных светильников в среднем один раз в год. Результаты проверки отмечаются в паспорте. При складировании готовых, но не установленных светильников с БАП производить проверку каждые 3 месяца. Нельзя оставлять светильник с разряженной батареей! Батарея выйдет из строя!

- Результаты проверки отмечаются в паспорте.
- Перед началом эксплуатации и проверками батарея должна заряжена от сети *не менее 24 часов (не допускаются перерывы питания)*.
- Проверка осуществляется отключением питающего напряжения длительность работы в аварийном режиме светильника на 1-3 часа; Светильник должен работать в аварийном режиме 1(3) часа после отключения сетевого напряжения. Меньшая длительность работы свидетельствует об отказе и необходимости гарантийного или сервисного обслуживания.
- Высококачественная аккумуляторная Li-ion батарея рассчитана на срок непрерывной эксплуатации в нормальных климатических условиях в течение 3-х лет, либо на 500 циклов заряд-разряд. При замене батареи обязательна отметка на ее корпусе о дате установки.

## 6. Гарантия изготовителя

Изготовитель осуществляет бесплатное гарантийное обслуживание в течение 24 месяцев с начала эксплуатации. Если невозможно установить объективно начало эксплуатации, то отсчет идет с момента поставки.

**ВНИМАНИЕ!** Негарантийным случаем считается – нарушение настоящей инструкции по эксплуатации потребителем, а также при наличии явных признаков недопустимых воздействий на БАП (вмятины от удара, следы залива водой, пыль, грязь и т.п.)

## 7. Правила транспортирования и хранения

7.1 Транспортирование БАП должно производиться в упаковке изготовителя автомобильным, воздушным, водным или железнодорожным транспортом по правилам перевозок грузов, действующим на транспорте данного вида, без ограничения дальности, количества перегрузок, скорости и высоты полета. Рекомендуемые условия транспортирования изделий должны соответствовать группе С по ГОСТ 23216.