

## Необходимые условия для предоставления гарантии на изделия торговой марки VARTON®

- ▶ Замена подлежат неработающие изделия Varton® при отсутствии видимых физических повреждений;
- ▶ Замена вышедшей из строя электротехнической продукции осуществляется при наличии счёта-фактуры и данной инструкции или при наличии и кассового чека, и данной инструкции, и/или гарантийного талона, а также при сохранении на светильнике маркировки о дате его производства
- ▶ Не подлежат замене товары, имеющие видимые механические повреждения;
- ▶ Не подлежат замене товары, вышедшие из строя в результате попадания внутрь корпуса посторонних предметов, жидкостей, других материалов и веществ, не предназначенных для контакта с электротехнической продукцией;
- ▶ Не подлежат замене товары, вышедшие из строя в результате действия обстоятельств непреодолимой силы: пожар, затопление и т.д.

Произведено в КНР  
По заказу: ГАУСС ИНТ ГРУПП ЛТД:  
4210 Офис Тауер Конвеншэн Плаза 1  
Харбор РД Ванчхай, Гонконг».

Импортер: ООО ТПК «Вартон»  
121354, город Москва, улица Дорого-  
бужская, дом 14, строение 6, Российская  
Федерация,  
[www.varton.ru](http://www.varton.ru)

По вопросам качества обращайтесь  
по адресу электронной почты:  
[help@varton.ru](mailto:help@varton.ru)

Дата производства: 04/2019



| Артикул                   | Место и дата продажи | Штамп магазина и подпись продавца |
|---------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| V1-EM-00478-21A01-2000400 |                      |                                   |

Версия 1

## ПАСПОРТ и РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ на блок аварийного питания Varton EM-Utility

### Область применения и принцип работы

Блок аварийного питания Varton EM-Utility предназначен для использования совместно со светодиодным светильником для обеспечения светового потока не менее 10% от номинального в случае аварийного отключения электроэнергии, или при снижении напряжения питания ниже порогового уровня. Блок аварийного питания имеет два режима с различной выходной мощностью, при этом мощность светильника не должна превышать 40Вт для режима «4 Вт», или 20Вт для режима «2 Вт». В блоках аварийного питания Varton EM-Utility используются высококачественные LiFePO4 аккумуляторные батареи, позволяющие обеспечить работу в аварийном режиме в течение 1,5 часов при выходной мощности

4Вт, или 3 часов при выходной мощности 2Вт. При наличии в сети питающего напряжения 220-240В 50-60Гц, блок аварийного питания осуществляет заряд аккумуляторной батареи. Суммарное напряжение светодиодных модулей подключаемого светильника должно находиться в диапазоне 10-90В.

### Спецификация на продукт

- ▶ Блок аварийного питания – 1 шт.;
- ▶ Кнопка «Тест» с проводом и коннектором - 1 шт.;
- ▶ Индикатор светодиодный с проводом и коннектором - 1 шт.;
- ▶ Паспорт – 1 шт.;
- ▶ Упаковка – 1 шт.;

### Технические характеристики

| Модель                                      | EM-Utility                       |
|---|----------------------------------|
| Артикул                                     | V1-EM-00478-21A01-2000400        |
| Макс. выходная мощность в аварийном режиме  | 4Вт / 2Вт                        |
| Напряжение питания                          | 220-240В 50-60Гц                 |
| Выходное напряжение                         | 10-90В                           |
| Установка                                   | Снаружи/внутри светильника       |
| Материал корпуса                            | Поликарбонат                     |
| Контрольное оборудование                    | Кнопка «Тест», Индикатор заряда  |
| Класс защиты от эл. тока                    | II                               |
| Степень защиты                              | IP20                             |
| Номинальное время работы в аварийном режиме | 1,5 часа / 3 часа                |
| Тип аккумуляторной батареи                  | LiFePO4 (Литий-железо-фосфатная) |
| Номинальное напряжение АКБ                  | 6,4В                             |
| Емкость АКБ                                 | 1500мА*ч                         |
| Время полной зарядки АКБ                    | 24 часа                          |
| Ток зарядки АКБ                             | 150мА ±10%                       |

- ▶ Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию изделия технические изменения и усовершенствования, не ухудшающие технические характеристики изделия, в любое время и без предварительного уведомления.

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Сечение подсоединяемого кабеля       | 0,75-2,5мм <sup>2</sup> |
| Температура эксплуатации             | 0°С...+45°С             |
| Чертёж и размеры                     |                         |
| Срок службы блока аварийного питания | 5 лет                   |
| Срок службы АКБ                      | 3 года                  |

### Подключение блока аварийного питания



**Внимание! Перед установкой или заменой отключите питание!**

- Убедитесь, что суммарное напряжение светодиодных модулей подключаемого светильника находится в диапазоне 10-90В.
- Определитесь с режимом эксплуатации блока аварийного питания, и установите нужный режим при помощи DIP-переключателя №2. Доступно два режима:
  - 1) выходная мощность 4Вт в течение 1,5 часов (для светильников мощностью до 40Вт) - DIP-переключатель №2 должен быть установлен в положении «OFF»(заводская настройка).

- 2) выходная мощность 2Вт в течение 3 часов (для светильников мощностью до 20Вт) - DIP-переключатель №2 должен быть установлен в положении «ON».
- Убедитесь, что DIP-переключатель №1 установлен в положении «OFF» (150mA) вне зависимости от выбранного режима.
- Разместите блок аварийного питания снаружи или внутри светильника таким образом, чтобы во время работы светильника аварийный блок не подвергался нагреву выше +55°С.
- Подключите блок аварийного питания так, как это показано на схеме 1:

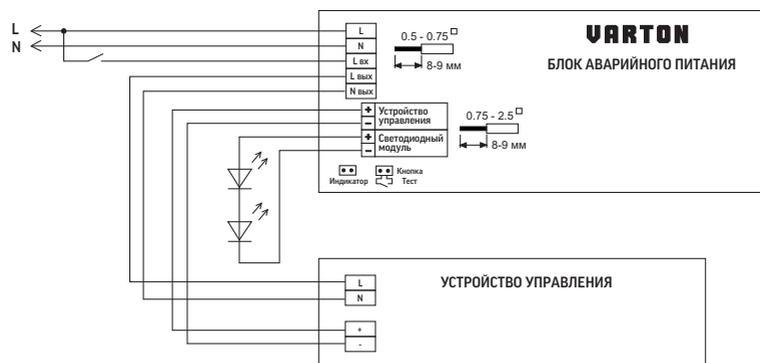


Схема 1. Подключения блока аварийного питания.

- Расположите индикатор заряда и кнопку «Тест» на видном и легкодоступном месте.

### Эксплуатация

- Монтаж, демонтаж и обслуживание электротехнической продукции Varton® должны производиться при выключенном электропитании;
- Проводить монтаж электротехнической продукции рекомендуется в соответствии с приложенными инструкциями лицом, имеющим специальный допуск для проведения соответствующих работ;
- К сокращению срока службы и преждевременному выходу из строя могут привести:
  - использование вместе с несовместимыми по напряжению светильниками;
  - эксплуатация в диапазоне пониженных или повышенных температур.
- Блоки аварийного питания Varton® и комплектующие при подключении не должны иметь механических повреждений;
- При монтаже необходимо соблюдать инструкции по подключению - неверное соединение может повредить изделие;
- В целях повышения надежности и увеличения срока службы рекомендуется периодически осматривать находящуюся в эксплуатации электротехническую продукцию с целью обнаружения возможного загрязнения, механических повреждений и оценки работоспособности;
- Проверка работоспособности блока аварийного питания и подключенного светильника осуществляется путем нажатия и удержания кнопки «Тест», при этом светильник переходит в аварийный режим (питание от АКБ). Как только кнопка «Тест» будет отпущена, светильник вернётся в рабочий режим (питание от сети).

### Зарядка аккумулятора

- При включении в сеть 230В происходит постоянная подзарядка встроенного аккумулятора, о чём свидетельствует зелёный индикатор.
- Время зарядки аккумулятора при первом включении должно составлять не менее 24 часов.
- При снижении продолжительности работы светильника в аварийном режиме необходимо провести замену аккумулятора.
- Срок службы аккумулятора составляет 3 года. По истечении срока службы необходимо провести замену аккумулятора. Перед заменой аккумулятора необходимо отключить блок аварийного питания от питающей сети.

### Сертификация и утилизация

Блок аварийного питания Varton® EM-Utility соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ГОСТ IEC 60598-2-22.

### Условия транспортировки и хранения

- Блоки аварийного питания Varton® транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.
- Блоки аварийного питания Varton® необходимо хранить в закрытом помещении при температуре от 0°С...+50°С и относительной влажности до 80%. В воздухе помещения не должно содержаться примесей, вызывающих коррозию.

### Гарантийные обязательства

- Замена вышедшей из строя электротехнической продукции осуществляется при наличии счёта-фактуры и данной инструкции или при наличии и данной инструкции, и/или гарантийного талона;
- Гарантийный срок на блок аварийного питания составляет 3 года от даты покупки при условии соблюдения условий эксплуатации, но не более 36 месяцев от даты производства;
- Гарантийный срок на аккумулятор составляет 1 год от даты покупки при условии соблюдения условий эксплуатации, но не более 12 месяцев от даты производства;
- При отсутствии штампа магазина или торговой организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска блока аварийного питания Varton®;
- Воздействие химически активных веществ на блок аварийного питания и АКБ может привести к их преждевременному выходу из строя. Повреждения блока аварийного питания и АКБ из-за воздействия химически активных веществ не является гарантийным случаем.