



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



Комплект блока аварийного питания ДБАП01

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Комплект блока аварийного питания (далее ДБАП01) предназначен для использования в светильнике с целью обеспечения аварийного освещения в помещениях, при прекращении подачи электроэнергии.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Комплект блока аварийного питания ДБАП01 рассчитан для работы в сетях переменного тока, данные в таблице 1.

2.2 Расшифровка условного обозначения:

«Д» - светодиодный;

«Б» - блок;

«А» - аварийного;

«П» - питания;

01 - номер серии светильника.

1,2 - мощность светодиодного модуля, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра:

0 - непостоянного действия.

Вторая цифра - тестирование комплекта блока аварийного питания:

1 - с ручным (кнопка "ТЕСТ");

Третья цифра - время работы в аварийном режиме:

3 - автономный, 3 часа.

2.3 Климатическое исполнение и категория размещения - УХЛ4.

2.4 Класс защиты от поражения электрическим током II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.5 Степень защиты IP00 по ГОСТ IEC 60598-1-2017.

2.6 Индекс цветопередачи Ra не менее 80.

2.7 Предельно допустимая температура окружающей среды t_a : +0..+45 °С.

2.8 Тип аккумулятора: Li-ion 3,7В, 3Ач.

2.9 Время зарядки аккумулятора - 24 ч.

2.10 Основные параметры комплект блока аварийного питания приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение типа светильника	Модификация	Наименование параметра						Коррелированная цветовая температура, К*
		Максимальная потребляемая мощность, Вт	Выходная мощность при питании от АКБ, Вт	Время работы в аварийном режиме, ч	Напряжение питания, В	Тип кривой силы света*	Световой поток, лм**	
ДБАП01-1,2	013 EML PT 840	5	1,2	3	AC220 (198-242)	Д	98	4000К

* по ГОСТ 34819-2021

**световой поток указан для одного источника света

Примечания:

- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности не превышает 10% по верхней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение величины светового потока не превышает 10% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение индекса цветопередачи не превышает 3 единицы в сторону уменьшения.

2.11 Масса комплекта блока аварийного питания приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Обозначение типа светильника	Модификация	Масса, кг, не более
ДБАП01-1,2	013 EML PT 840	0,3

2.12 Комплект блока аварийного питания предназначен для эксплуатации в атмосферах типов I и II с содержанием коррозионно-активных агентов по ГОСТ 15150-69 п. 3.14.

3. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

3.1 **Аварийный режим.** При отсутствии напряжения сети освещения ДБАП01 обеспечивает питание постоянным током подключенных к нему светодиодных модулей от аккумуляторной батареи.

3.2 **Нормальный режим.** При нормальном напряжении сети освещения блок аварийного питания заряжает аккумуляторную батарею и обеспечивает индикацию ее заряда.

3.3 ДБАП01 предусматривает:

- проверку работоспособности с помощью кнопки TEST;
- возможность визуального контроля состояния аккумуляторной батареи при помощи индикаторного светодиода;
- возможность отключения драйвера светильника от сети питания в аварийном режиме, при проверке работоспособности кнопкой TEST (функция DRIVER OFF).

2.4 **Индикатор заряда аккумуляторной батареи.**

Предусмотрено наличие выносного светодиодного индикатора. При подключении блока к сети светодиодный индикатор:

1. Светит постоянно - режим заряда аккумулятора.
2. Индикатор не светит - АКБ заряжена.
3. Индикатор светит тускло - неисправность АКБ (низкое напряжение АКБ или ее отсутствие).

Индикатор снабжен гибкими выводами для подключения к модулю. Диаметр отверстия для установки индикатора - 5мм.

2.5 **Схема контроля напряжения питания.** Блок аварийного питания осуществляет контроль напряжения питающей сети переменного напряжения. Переключение в аварийный режим происходит между 60% и 85% от номинального напряжения в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60598-2-22.

2.6 **Защита от глубокого разряда аккумуляторной батареи.** Блок аварийного питания оснащен защитой от глубокого разряда батареи, которая отключает генератор питания светодиодных модулей при снижении напряжения на аккумуляторе ниже 2,7В. Сброс защиты происходит после подачи штатного питающего напряжения и зарядки аккумуляторной батареи выше 3,3В.

2.7 **Тестирование работоспособности.** Нажатием и удержанием кнопки TEST осуществляется принудительный перевод ДБАП01 в аварийный режим работы для проведения оценки работоспособности. ДБАП01 будет находиться в аварийном режиме до тех пор, пока нажата кнопка TEST.

4. УСТРОЙСТВО

4.1 Общий вид комплекта блока аварийного питания приведен в приложении А.

4.2 Комплект блока аварийного питания, в соответствии с рис. 1 приложения А, состоит из светодиодного модуля поз. 1, устройства аварийного питания (УАП) поз. 2, кнопки "ТЕСТ" поз.3, индикатора заряда батареи поз. 4, аккумуляторной батареи (АКБ) поз. 5.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Установку производить только **при отключенном напряжении питающей сети.**

5.2 В процессе монтажа и эксплуатации ДБАП01 должны соблюдаться требования по электробезопасности.

5.3 К монтажу и эксплуатации ДБАП01 допускаются специалисты, имеющие действующую группу по электробезопасности не ниже 2, ознакомленные с устройством ДБАП01 и светодиодного светильника.

5.4 Монтаж ДБАП01 должен производиться согласно данного руководства, требований ПУЭ и рекомендаций производителя светильника.

5.5 При монтаже ДБАП01 аккумуляторная батарея должна быть отключена.

5.6 Не допускается использование ДБАП01, имеющего механические повреждения.

5.7 По окончании срока службы ДБАП01 необходима их замена, при утилизации светильников в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012 необходимо разделить детали ДБАП01 по видам материала и в установленном порядке сдать в организации "Вторсырья".

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Эксплуатация комплекта блока аварийного питания проводится в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".

6.2 Распакуйте комплект блока аварийного питания и проверьте комплектность согласно паспорта.

6.3 Комплект блока аварийного питания подключать согласно схеме на рисунке 1 и 2.

6.4 Комплект блока аварийного питания крепиться внутри светильника. Крепление элементов комплекта блока аварийного питания возможно с помощью крепежных отверстий (см. рисунок 1) или двухстороннего скотча (имеется на каждом элементе комплекта). Пиктограмма "А" наносится снаружи светильника.

6.5 Аккумуляторные батареи рассчитаны на срок непрерывной эксплуатации в течении 4-х лет. Они должны быть заменены на аналогичные, если модуль не проходит проверку на длительность работы. Батареи могут эксплуатироваться и более 4-х лет, если они обеспечивают нормативную длительность аварийного режима.

7. ПРОВЕРКА ДЛИТЕЛЬНОСТИ АВАРИЙНОГО РЕЖИМА

7.1 Блок УАП в составе комплекта блока аварийного питания должен проходить проверку в среднем 2 раза в год следующим образом:

- Перед проверкой аккумуляторная батарея должна непрерывно заряжаться не менее 24 часов.

- После этого отключается питание блока УАП от питающей сети (либо без отключения питания от сети - нажатием и удерживанием кнопки TEST на блоке). Светодиодный модуль подключенный к блоку УАП при этом должен включиться и работать указанное выше время. Меньшая длительность работы говорит о неисправности и необходимости гарантийного или сервисного обслуживания. После

2-х лет эксплуатации допускается снижение длительности работы в аварийном режиме.

7.2 В случае если светильник на эксплуатировался в течении года, то вышеуказанную процедуру проверки следует повторить 3 раза. При этом перерывы в питании между зарядами должны составлять 4 часа.

8. КОМПЛЕКТНОСТЬ

8.1 В комплект поставки входит:

- | | |
|----------------------------------|---------|
| 1. Светодиодный модуль | - 1 шт. |
| 2. Устройство аварийного питания | - 1 шт. |
| 3. Кнопка "ТЕСТ" | - 1 шт. |
| 4. Индикатор заряда батареи | - 1 шт. |
| 5. Аккумулятор | - 1 шт. |
| 6. Паспорт | - 1 шт. |
| 7. Пиктограмма "А" | - 1 шт. |

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

9.1 Комплект блока аварийного питания ДБАП01, соответствуют требованиям ТУ 3461-045-05014337-2011 и требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска" ____ " _____ 202 г.

Штамп ОТК

Упаковку произвел

Сертифицировано.

10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

10.1 Комплекты блока аварийного питания должны храниться в сухих, проветриваемых помещениях. В воздухе помещений не должно быть кислотных, щелочных и других примесей, вызывающих коррозию.

10.2. Комплекты блока аварийного питания должны транспортироваться автотранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах и универсальных контейнерах.

10.3 Комплекты блока аварийного питания следует хранить при температурном диапазоне от +0 до +40°C.

10.4 Срок сохраняемости комплектов блока аварийного питания до ввода в эксплуатацию не более 1 года.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу комплекта блока аварийного питания в течение 24 месяцев со дня его изготовления, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в технических условиях и в настоящем паспорте. Гарантийный срок на аккумуляторные батареи блоков аварийного питания составляет 1 год с даты поставки, при условии соблюдения условий эксплуатации, но не более 12 месяцев от даты производства. Гарантийные обязательства не распространяются на изменение цвета окрашенных и изготовленных из полимерных материалов деталей светильников в процессе эксплуатации.

11.2 Срок службы ДБАП01 (кроме аккумулятора) составляет 10 лет.

11.3 Срок службы аккумулятора ДБАП01 составляет 4 года. После окончания срока службы аккумулятор должен быть заменен на аналогичный.

11.4 Завод не возмещает ущерб за дефекты:

- появившиеся по истечении гарантийного срока;
- появившиеся во время гарантийного срока в результате нарушения правил эксплуатации, сборки или разборки, небрежного хранения, транспортирования, нарушения норм складирования.

11.5 Одним из обязательных условий признания случая гарантийным является наличие на комплекте блока аварийного питания идентификационных обозначений по наименованию и дате изготовления, а также паспорта.

11.6 В случае обнаружения неисправности комплекта блока аварийного питания следует его обесточить, демонтировать и обратиться на завод-изготовитель по адресу: Россия, 431890, Республика Мордовия, Ардатовский район, р.п. Тургенево, ул. Заводская 73, АО "Ардатовский светотехнический завод".

Код 83431. Тел/ФАКС 21-009, 21-010;

E-mail: mirsveta@astz.ru Web. www.astz.ru

*В связи с постоянными усовершенствованиями светильников, завод-изготовитель оставляет за собой право на изменение их конструктивных особенностей без предварительного уведомления.

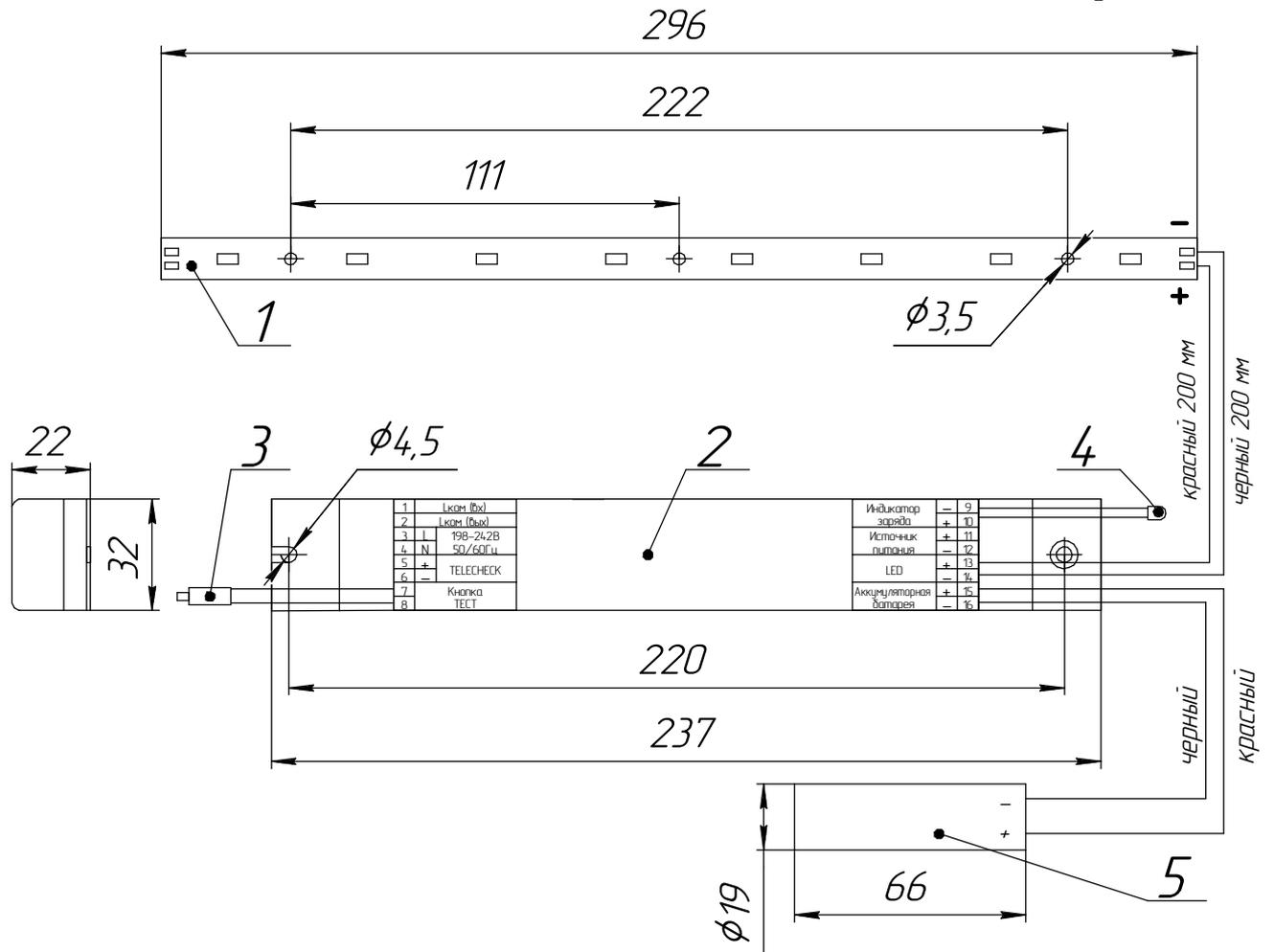


Рисунок 1 - Комплект блок аварийного питания ДБАП01:

- 1 - светодиодный модуль; 2 - устройство аварийного питания (УАП);
 3 - кнопка "ТЕСТ"; 4- индикатор заряда батареи; 5 - аккумуляторной батареи (АКБ).

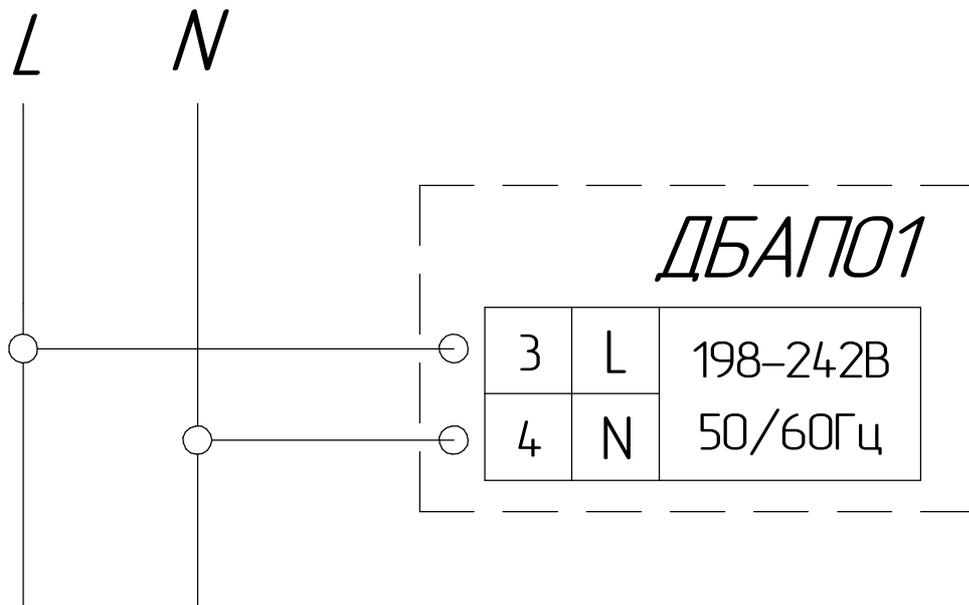


Рисунок 2 - Схема подключения.