

БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ С ФУНКЦИЯМИ AUTOTEST, TELECOMAND, FELS и MSS СЕРИИ STABILAR3**МОДЕЛЬ BS-STABILAR3-81-B1-UNI AUTOTEST**

ТУ 26.20.40-001-54762960-2018 «Блоки аварийного питания»

Производитель - ООО «Белый свет 2000»

125080, Россия, город Москва, переулок Факультетский, дом 12, строение 3, этаж 4, комната 3

Тел: (495) 785-17-67, www.belysvet.ru

Паспорт**1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.**

- 1.1. Блоки аварийного питания BS-STABILAR3-UNI AUTOTEST с функцией TELECOMAND используются в аварийном освещении и предназначены для питания в аварийном режиме светодиодных и люминесцентных светильников, имеющих электронный источник питания, световых приборов со светодиодными лампами-ретрофитами, предназначенных для аварийного освещения, включая резервное освещение и эвакуационное освещение зон повышенной опасности в случае нарушения питания рабочего освещения, возникновения пожара и других чрезвычайных ситуаций;
- 1.2. Светодиодные светильники рабочего освещения, оснащенные BS-STABILAR3-UNI AUTOTEST, применяются в составе Технического решения №2 «Автономная система аварийного освещения с функциями AUTOTEST, TELECOMAND, FELS и MSS»;
- 1.3. Блоки аварийного питания соответствуют требованиям нормативных документов:
- 1.3.1. ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 «Светильники. Часть 2-22. Частные требования. Светильники для аварийного освещения»;
- 1.3.2. ГОСТ ИЕС 61347-2-7-2014 «Устройства управления лампами. Часть 2-7. Частные требования к электронным пускорегулирующим аппаратам, работающим от батарей, применяемым для аварийного освещения (автономного)»;
- 1.3.3. СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение», раздел 7.6.;
- 1.3.4. ГОСТ Р 55842-2013 «Освещение аварийное. Классификация и нормы»;
- 1.3.5. ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- 1.3.6. ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- 1.3.7. ГОСТ CISR 15-2004 «Нормы и методы измерения характеристик радиопомех от электрического осветительного и аналогичного оборудования»;
- 1.3.8. СТБ ЕН 55015-2006 «Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от электрического светового и аналогичного оборудования. Нормы и методы измерений»;
- 1.3.9. ГОСТ ИЕС 61547-2013 «Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний»;
- 1.3.10. ГОСТ 30804.3.2-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний».

2. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.**2.1. Модельный ряд блоков аварийного питания BS-STABILAR3-81-B1-UNI AUTOTEST:**

№	Артикул	Наименование позиции	Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч	Максимальная выходная мощность в аварийном режиме, Вт	Степень защиты от внешних воздействий, IP	Масса нетто, кг
1	a22315	БАП BS-STABILAR3-81-B1-UNI AUTOTEST(1,0-15 W / = 190-260 V)	1	15	20	0,47

2.2. Нормируемая продолжительность аварийной работы в зависимости от мощности подключаемого светильника к БАП указана в таблице:

№	Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч	Максимальная мощность подключаемого светильника, Вт
1.	1	15
2.	2	8,5
3.	3	5,5

- 2.3. Световой поток в аварийном режиме составляет 100% номинального светового потока светильника;
- 2.4. Общие технические характеристики БАП модельного ряда представлены в Приложении №1;
- 2.5. Комплект поставки представлен в Приложении №1;
- 2.6. БАП данного модельного ряда совместимы с щитами аварийного освещения (ЩАО) BS-AKTEON-2.

3. ПРАВИЛА ПОДБОРА БАП К СВЕТИЛЬНИКУ.

- 3.1. Для корректнойстройки БАП в светильник рабочего освещения нужно удостовериться в совместимости светового прибора и БАП, для этого Вам понадобится паспорт светильника и Приложения №1 и №2 данного паспорта;
- 3.2. Номинальная потребляемая мощность светильника должна находиться в диапазоне Максимальная мощность подключаемого светильника – Минимальная мощность подключаемого светильника. Приложение №1;
- 3.3. Источник питания светильника должен поддерживать работу в Диапазоне номинального выходного напряжения в аварийном режиме. См. Приложение №1;
- 3.4. Ток потребления источника питания светильника не должен превышать – Максимальный электрический ток внешнего источника питания. См. Приложение №1;
- 3.5. Проверьте возможностьстройки БАП в рабочий светильник, см. габаритные чертежи Приложение №2.

4. ОПИСАНИЕ И СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ БАП.

Подключение блоков аварийного питания BS-STABILAR3-81-B1-UNI AUTOTEST – возможно как в постоянном универсальном (с возможностью организации управления переключением постоянного и непостоянного режимов по линии Lcom), так и в непостоянном режиме.

4.1. **Универсальный режим** – световой прибор функционирует в нормальном режиме как часть осветительной установки рабочего освещения и переключается в автономный режим в случае аварийной ситуации. БАП подключается к входу основного (рабочего) источника питания. А переключение режимов организуется через Ncom и Lcom с переключателем

Принцип работы BS-STABILAR3-81-B1-UNI AUTOTEST в аварийных световых приборах в постоянном режиме:**4.1.1. Нормальный (рабочий) режим.**

При нормальном напряжении в сети рабочего освещения питание «транзитом» через коммутатор блока поступает на вход источника питания светодиодной системы. Также при нормальном напряжении в сети блок заряжает аккумуляторную батарею и обеспечивает индикацию заряда. Включение и выключение светильника происходит по коммутируемому фазному проводу, подключенному к соответствующим клеммам Lcom и Ncom источника аварийного питания, при этом непосредственно к клеммам L и N BS-STABILAR3-81-B1-UNI AUTOTEST должен быть подключен некоммутируемый фазный провод (для заряда батареи и контроля напряжения сети).

Схема подключения см. Приложение 2, рис. 1а, б.

Важно: для корректной работы системы линии питания L и Lcom должны принадлежать одной фазе.

4.1.1. Аварийный режим.

При нарушении питания рабочего освещения блок с помощью коммутатора переключает питание рабочего источника питания к своему встроенному источнику аварийного питания, питающемуся от аккумуляторной батареи. Выходное напряжение в аварийном режиме устанавливается на значения, указанном в Приложение 1 – Диапазон номинального выходного напряжения в аварийном режиме. Выходной ток устанавливаются в соответствии с номинальной потребляемой мощностью светильника.

Схема подключения см. Приложение 2, рис. 1 а, б.

4.2. **Непостоянный режим** – световой прибор находится в отключенном состоянии все время до возникновения аварийной ситуации. В этом случае использование светильника в составе рабочей части осветительной установки не предполагается.

Принцип работы BS-STABILAR3-81-B1-UNI AUTOTEST в аварийных световых приборах в непостоянном режиме:

4.2.1. Нормальный (рабочий) режим.

При нормальном напряжении в сети блок заряжает аккумуляторную батарею и обеспечивает индикацию заряда. Питание на светодиодную систему не поступает. Схема подключения см. Приложение 2, рис.2 а, б.

4.2.2. Аварийный режим.

При нарушении питания рабочего освещения блок с помощью коммутатора переключает питание рабочего источника питания к своему встроенному источнику аварийного питания, питающемуся от аккумуляторной батареи. Схема подключения см. Приложение 2, рис.2 а, б.

5. РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА

ВНИМАНИЕ! Монтаж может проводиться только аттестованным техническим персоналом!

5.1. БАП является обслуживаемым прибором. При монтаже необходимо предусмотреть возможность свободного доступа к нему, для его обслуживания, ремонта и тестирования. Производитель не несёт ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительно-монтажными работами и наймом специальной техники и персонала при отсутствии свободного доступа к данному оборудованию для его обслуживания, ремонта и тестирования.

5.2. Закрепите источник аварийного питания на корпусе светового прибора, максимально удалив от сильно нагреваемых элементов.

Допускается выносить источник за пределы светильника, при этом источник должен быть установлен на жесткой поверхности вблизи светильника

5.3. Закрепите АКБ при помощи стяжек, идущих в комплекте, максимально удалив от сильно нагреваемых элементов; длина проводов, соединяющих АКБ с источником аварийного питания не должна превышать 500мм.

5.4. Установите кнопку Тест в отверстие (диаметр и длину проводов см. Приложении №1) и закрепите гайкой, подключите к соответствующим клеммам источника аварийного питания;

5.5. Установите светодиодный индикатор заряда в отверстие (диаметр и длину проводов см. табл.), так что бы его было видно при эксплуатации светового прибора, подключите строго к соответствующим клеммам источника аварийного питания с соблюдением полярности. (красный к «+» (плюс), черный к «-»(минус)). Неправильное подключение приведет к выходу из строя диода.

5.6. Произведите электрический монтаж БАП в электрическую схему светового прибора согласно схем в Приложении №2, рис. 1, 2. Длина проводов (рекомендуемое сечение провода от 0,75 мм² до 1,5 мм²), соединяющих БАП и источник света не должна превышать 500мм. При наружном расположении БАП рекомендуется вести монтаж проводами в двойной или усиленной изоляции.

5.7. Выходное напряжение в аварийном режиме устанавливается на значении, указанном в Приложение 1 – Диапазон номинального выходного напряжения в аварийном режиме. Выходной ток устанавливаются в соответствии с номинальной потребляемой мощностью светильника.

5.8. Подключите провода АКБ строго к соответствующим клеммам источника аварийного питания с соблюдением полярности. (красный к «+» (плюс), черный к «-»(минус)). Неправильное подключение приведет к выходу из строя источника аварийного питания.

5.9. Промаркируйте световой прибор, оборудованный БАП, специальным знаком – буквой «А» (поставляется в комплекте).

5.10. Подключение светового прибора к групповой цепи аварийного освещения производится согласно схем в приложении 2:

- рис.3 Непостоянный режим работы, групповая цепь типа Vt (без прерывания питания);

- рис 4 Непостоянный режим работы, групповая цепь типа Vt (с прерыванием питания);

- рис 5 Постоянный режим работы, групповая цепь типа Vt (с прерыванием питания);

- рис 6 Универсальный режим работы (местный Lcom – управление с помощью местного выключателя), групповая цепь типа Vt (с прерыванием питания);

ВНИМАНИЕ! – Световой прибор, оборудованный БАП, подключается к групповой цепи ЩАО BS-AKTEON-2 (между фидером и световым прибором не должно быть никаких выключателей, кроме устройств защитного отключения)!

-Для корректной работы системы линии питания L и Lcom должны принадлежать одной фазе.

6. БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ ПРИ МОНТАЖЕ И ДЕМОНТАЖЕ.

ВНИМАНИЕ! Монтаж может проводиться только аттестованным техническим персоналом!

6.1. Все работы по обслуживанию БАП, монтажу, демонтажу, настройке и замене аккумуляторной батареи должны проводиться при отключенном напряжении;

6.2. Не работающий источник света и индикатор заряда БАП не являются индикаторами отсутствия высокого напряжения!;

6.3. В случае обнаружения неисправности необходимо отключить световой прибор с БАП от питающей сети и обратиться в сервисную службу ООО «Белый свет 2000», контактные данные указаны выше;

6.4. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию БАП.

7. РЕГЛАМЕНТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ.

7.1. Организация эксплуатации светового прибора с БАП и выполнение мероприятий по технике безопасности должны проводиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»;

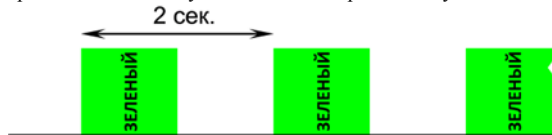
7.2. Для обеспечения нормируемых сроков службы источника аварийного питания, необходимо корректно ввести его в эксплуатацию, порядок действий проведения Теста на длительность при вводе в эксплуатацию при использовании функции AUTOTEST (см. пункт № 8):

7.2.1. Обеспечить монтаж БАП в соответствии с пунктом № 5 Паспорта;

7.2.2. Обеспечить зарядку АКБ в течение 24 часов; во время заряда светодиодный индикатор источника аварийного питания будет гореть жёлто-оранжевым, показывая, что процесс заряда идёт, но аккумуляторная батарея ещё не заряжена. Если процесс заряда прерывается, то после восстановления питания отсчёт 24 часов начинается заново.

7.2.2.1. По окончании заряда запустится автоматический тест длительности при вводе в эксплуатацию.

7.2.2.2. Светодиодный индикатор источника аварийного питания будет медленно 1 раз в 2 секунды мигать зелёным.



7.2.4. Если аккумуляторная батарея разрядится до окончания теста, то автоматически запустится «тренировка» аккумуляторной батареи: повторный заряд в течение 24 часов и повторный тест длительности.

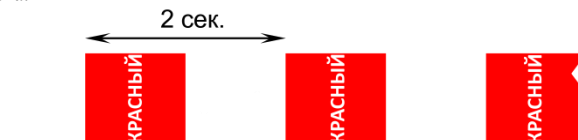
7.2.5. Если аккумуляторная батарея разрядится до окончания второго теста, то автоматически запустится ещё одна «тренировка» аккумуляторной батареи: третий заряд в течение 24 часов и третий тест длительности.

7.2.6. Максимальная длительность автоматического теста на длительность для 1-но часовых источника аварийного питания может быть до 76,5 часов.

7.2.7. Максимальная длительность автоматического теста на длительность для 3-х часовых источника аварийного питания может быть до 83,5 часов.

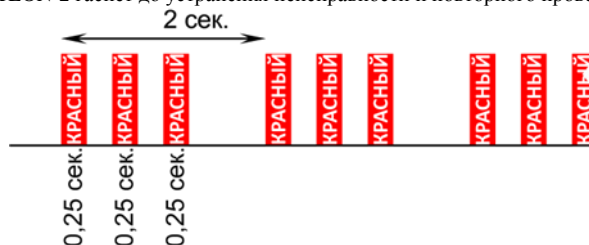
7.2.8. Проконтролируйте результаты теста по сигналам индикаторов на источниках аварийного питания или групповых индикаторов на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-2

7.2.9. Если аккумуляторная батарея разрядится до окончания третьего теста, признаётся, что аккумуляторная батарея неисправна. Светодиодный индикатор будет медленно мигать красным (1 раз в 2 секунды) показывая неисправность аккумуляторной батареи. Если световой прибор оборудованный БАП подключен к ЩАО BS-AKTEON-2, то групповой индикатор «АО НОРМА» в ЩАО BS-AKTEON-2 гаснет до устранения неисправности и повторного проведения теста.



7.2.10. В случае отклонения параметров работы светодиодного источника света (ток или напряжение), более чем на 15%, а также, если во время теста световой прибор оборудованный БАП постоянного действия не перешёл на питание от аккумуляторной батареи, признаётся, что источник света или его электронная схема управления неисправна. Светодиодный индикатор источника аварийного питания периодически через 2 секунды 3 раза будет мигать

красным, показывая неисправность источника света. Если световой прибор оборудованный БАП подключен к ЩАО BS-AKTEON-2, то групповой индикатор «АО НОРМА» в ЩАО BS-AKTEON-2 гаснет до устранения неисправности и повторного проведения теста.



7.2.11. Если неисправностей во время теста длительности не выявлено, то ввод в эксплуатацию считается успешно выполненным. После чего на 24 часа автоматически включается заряд аккумуляторной батареи, а также автоматически запустится отсчёт времени для проведения последующих автоматических тестов: ежедневный функциональный тест, ежеквартальный тест длительности, согласно п. 8.

7.2.12. После успешного прохождения Автоматического теста на длительность в эксплуатацию вы можете провести программирование начала автоматических тестов – Функционального теста и Полугодового теста на длительность: См. Руководство по эксплуатации Техническое решение №2 «Автономная система аварийного освещения с функциями AUTOTEST, TELECOMAND, FELS и MSS».

7.2.13. Сделайте отметку в паспорте п. 14 (либо в Журнале испытаний системы аварийного освещения) о введении в эксплуатацию светового указателя с БАП.

7.2.14. Необходимо следить за результатами автоматических периодических испытаний светового указателя с БАП согласно рекомендациям п. № 8 по сигналам индикаторов на источнике аварийного питания или групповых индикаторов на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-2

7.3. Периодические испытания светового прибора оборудованного БАП проводятся автоматически согласно п. № 8, в случае отрицательного результата периодических испытаний (см. п. № 7), по показателю – нормируемая продолжительность аварийной работы (обычно через 4 года эксплуатации), требуется замена аккумуляторной батареи, порядок действий:

7.3.1. Отключить аппарат защиты обслуживаемой групповой цепи в ЩАО BS-AKTEON-2 установить Знак электробезопасности «Не включать работа на линии»;

7.3.2. Перевести световые приборы оборудованные БАП в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-2;

7.3.4. Провести замену аккумуляторной батареи;

7.3.5. Включить аппарат защиты групповой цепи;

7.3.6. После замены АКБ запустится автоматический тест на длительность при вводе в эксплуатацию см. п. № 7.

7.4. Источники аварийного питания поддерживают Режим ожидания (функция TELECOMAND), поэтому при плановом обесточивании здания, либо в момент аварийного режима, когда он не требуется, переведите световые приборы в Режим ожидания, кнопка «Вкл. Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-2, либо с пульта аварийного освещения BS-ALARIS-2.

7.5. При отказе светодиодного источника света, его необходимо заменить, для этого обратитесь в сервисную службу производителя. Источник света в световом приборе может быть заменен только специалистами сервисной службы производителя или его сервисным партнером.

7.6. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию источника аварийного питания.

7.7. Если режим работы объекта предусматривает ежедневное (периодическое) отключение электроэнергии в ночное время (например, склады, школы и т.д.), то обязательно сразу после отключения электроэнергии световые приборы оборудованные БАП должны быть переведены в Режим ожидания, с целью сохранения заряда. Отсутствие в световой установке УДТУ BS-TELECOMAND или BS-AKTEON-2, на данных объектах, ведет к снятию гарантии на АКБ в БАП.

8. РЕГЛАМЕНТ ИСПЫТАНИЙ.

8.1. Источники аварийного питания с функцией AUTOTEST® поддерживают следующие типы автоматических испытаний:

8.1.1. Автоматический тест на длительность при вводе эксплуатацию;

8.1.2. Ежедневный Автоматический функциональный тест;

8.1.3. Полугодовой автоматический тест на длительность;

8.1.4. Тест на автоматическое включение источников аварийного непостоянного действия при прекращении питания рабочего освещения (Постановление Правительства РФ № 309 «Правила противопожарного режима» п. 43).

8.2. Автоматический тест на длительность при вводе в эксплуатацию - тест на работоспособность БАП и на способность АКБ светового прибора питать источник света в течение нормируемого времени аварийного режима, с учетом запаса на деградацию АКБ (ГОСТ IEC 60598-2-22-2012), заявленного производителем. В соответствии с ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 Приложение А. порядок действий описан в п. 5.2.;

8.3. Ежедневный автоматический функциональный тест - тест на работоспособность.

Порядок проведения Функционального теста см. руководство по эксплуатации Техническое решение №2 «Автономная система аварийного освещения с функциями AUTOTEST, TELECOMAND, FELS и MSS»:

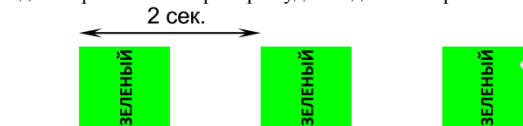
8.4. Групповой ручной Функциональный тест – запускается и отменяется командами на щите BS-AKTEON-2.

8.5. Функциональный тест должен завершиться и должна начать заряжаться аккумуляторная батарея (от 2 до 5 минут). Светодиодные индикаторы должны постоянно гореть жёлто-оранжевым цветом, подтверждая нормальный ход заряда.

8.6. Проведите визуальный осмотр источников аварийного питания подключенных к ЩАО, убедитесь в их работоспособности, сделайте отметки Журнале испытаний системы аварийного освещения;

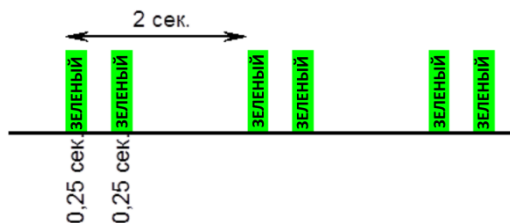
8.7. Полугодовой автоматический тест на длительность – тест на работоспособность БАП и на способность АКБ световых приборов питать источник света в течение нормируемой продолжительности аварийной работы, заявленной производителем, порядок действий:

8.7.1. Автоматический полугодовой тест на длительность - запускается автоматически от команды контроллера источника аварийного питания STABILAR-3, во время теста светодиодный индикатор светового прибора будет медленно 1 раз в 2 секунды мигать зелёным.

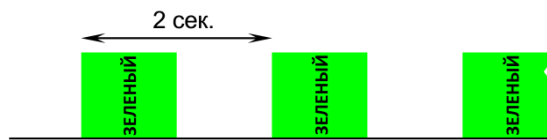


8.7.2. После успешного завершения теста длительности и последующего заряда аккумулятора (24 часа) светодиодный индикатор источника аварийного питания будет постоянно гореть зелёным цветом.

8.8. Ручной индивидуальный запуск автоматического теста на длительность – запускается нажатием и удержанием кнопки «Тест» в течение 8,5 секунд, светодиодный индикатор периодически через 2 секунды 2 раза по 0,25 секунды мигает зелёным в течение 8,5 секунд, пока запуск этого теста возможен.



8.8.1. Во время теста светодиодный индикатор источника аварийного питания будет медленно 1 раз в 2 секунды мигать зелёным.



- 8.8.2.** После успешного завершения теста длительности и последующего заряда аккумулятора (24 часа) светодиодный индикатор источника аварийного питания будет постоянно гореть зелёным.
- 8.9.** Ручной дистанционный запуск группового теста на длительность – запускается и отменяется командами на щите BS-АКТЕОН-2, убедитесь в работоспособности источников аварийного питания, сделайте отметки о проведении теста в Журнале испытаний системы аварийного освещения.
- 8.10.** Длительность и периодичность теста в зависимости от его вида:

№	Вид теста	Длительность проведения тестирования			
		нормируемая продолжительность аварийной работы, мин.			
		60	180	300	480
1.	Тест на длительность при вводе в эксплуатацию, мин.	90	230	375	600
2.	Еженедельный автоматический функциональный тест, сек.	10	10	10	10
4.	Полугодовой автоматический тест на длительность, мин.	60	180	300	480

8.11. Если обнаружена неисправность аккумуляторной батареи светодиодный индикатор будет медленно мигать красным (1 раз в 2 секунды). Если световой прибор оборудованные БАП подключен к ЩАО BS-АКТЕОН-2, то групповой индикатор «АО НОРМА» в ЩАО BS-АКТЕОН-2 гаснет до устранения неисправности и повторного проведения теста.

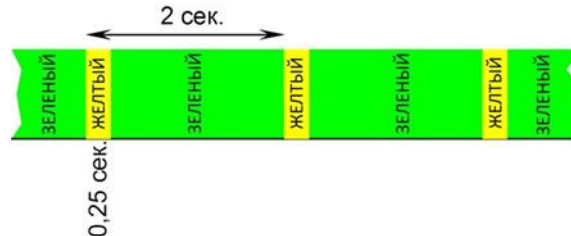
8.12. Описание функции планово-предупредительного ремонта.

Функция обеспечивает предупредительную индикацию, если оставшийся запас ёмкости аккумуляторной батареи оценивается как недостаточный для прохождения следующего ежеквартального теста на длительность аварийного режима. Функция автоматически выполняется после каждого успешно завершённого теста длительности.

В источниках аварийного питания с функцией планово-предупредительного ремонта во время ежеквартальных автоматических тестов проверяется не только нормируемая длительность аварийного режима, но и величина оставшегося запаса. Если нормируемое время аварийного режима обеспечивается, но оставшийся запас ёмкости аккумуляторной батареи оценивается как недостаточный для прохождения следующего теста на длительность, то включается индикация, предупреждающая о приближении срока для замены аккумуляторных батарей (в течение квартала).

Функция позволяет заранее планировать работы по замене аккумуляторных батарей, исходя из их старения в реальных условиях эксплуатации.

Индикация включается в нормальном режиме при нормальном ходе заряда аккумуляторной батареи. Индикатор, светящийся зелёным периодически через 2 секунды на 0,25 секунды становится жёлтым.

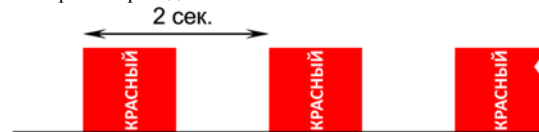


8.13. Тест на автоматическое включение источников аварийного питания непостоянного действия при прекращении питания рабочего освещения (проводится в комплекте с ЩАО BS-АКТЕОН-2), порядок действий:

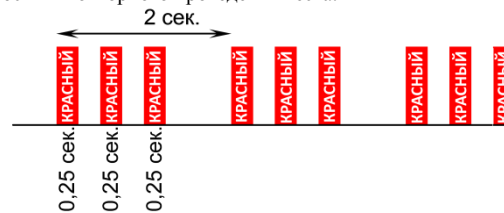
- 8.13.1.** Отключить аппарат защиты групповой цепи рабочего освещения в щите рабочего освещения;
- 8.13.2.** Провести визуальный контроль перехода в аварийный режим источников аварийного питания непостоянного действия;
- 8.13.3.** Включить аппарат защиты в щите рабочего освещения;
- 8.13.4.** Повторить тест со всеми групповыми цепями рабочего освещения;
- 8.13.5.** Зафиксировать результаты теста;
- 8.13.6.** Периодичность проведения теста – 1 раз в 2 года.

8.13.7. Перед проведением тестирования источники аварийного питания должны быть подключены к электросети не менее 24 часов (не должно быть перерывов электропитания).

8.13.8. Если обнаружена неисправность аккумуляторной батареи светодиодный индикатор источника аварийного питания будет медленно мигать красным (1 раз в 2 секунды). Если БАП подключен к ЩАО BS-АКТЕОН-2, то групповой индикатор «АО НОРМА» в ЩАО BS-АКТЕОН-2 гаснет до устранения неисправности и повторного проведения теста.



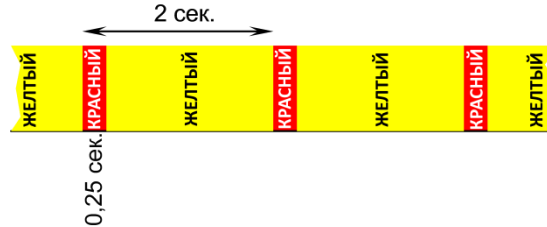
8.14. В случае отклонения параметров работы светодиодного источника света (ток или напряжение), более чем на 15%, а также, если во время теста источник аварийного питания постоянного действия не перешёл на питание от аккумуляторной батареи, признаётся, что источник света или его электронная схема управления неисправна. Светодиодный индикатор светового прибора периодически через 2 секунды 3 раза будет мигать красным, показывая неисправность источника света. Если световой прибор подключен к ЩАО BS-АКТЕОН-2, то групповой индикатор «АО НОРМА» в ЩАО BS-АКТЕОН-2 гаснет до устранения неисправности и повторного проведения теста.



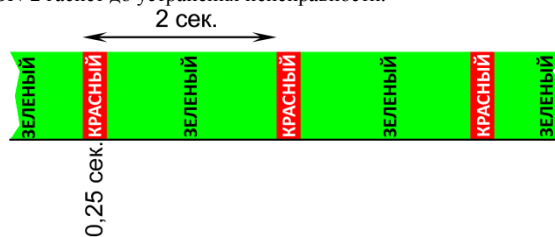
8.15. Функция автотестирования контролирует процесс заряда аккумуляторной батареи. В случае уменьшения тока заряда более чем на 30%, признаётся, что аккумуляторная батарея или её зарядное устройство неисправны. Светодиодный индикатор источника аварийного питания быстро мигает красным (2 раза в 1 секунду) показывая неисправность заряда. Если БАП подключен к ЩАО BS-АКТЕОН-2, то групповой индикатор «АО НОРМА» в ЩАО BS-АКТЕОН-2 гаснет до устранения неисправности.



8.16. Если во время заряда напряжение на аккумуляторной батарее будет менее 1В на элемент, признаётся, что аккумуляторная батарея глубоко разряжена. Это возможно после длительного хранения. Зарядное устройство переходит на пониженный ток заряда для снижения стресса аккумуляторной батареи. Светодиодный индикатор источника аварийного питания горит жёлтым, но периодически через 2 секунды мигает красным по 0,25 секунды, предупреждая о низком напряжении батареи. Если БАП подключен к ЦАО BS-AKTEON-2, то групповой индикатор «АО НОРМА» в ЦАО BS-AKTEON-2 гаснет до устранения неисправности.



8.17. Если по окончании заряда напряжение на аккумуляторной батарее остаётся ниже 1В на элемент, то признаётся, что батарея неисправна. Зарядное устройство сохраняет пониженный ток заряда. Светодиодный индикатор источника аварийного питания горит зелёным, но периодически через 2 секунды мигает красным секунды на 0,25 секунды, показывая низкое напряжение батареи. Если БАП подключен к ЦАО BS-AKTEON-2, то групповой индикатор «АО НОРМА» в ЦАО BS-AKTEON-2 гаснет до устранения неисправности.



8.18. Отрицательный результат периодических испытаний источника аварийного говорит о необходимости гарантийного или сервисного обслуживания, обратитесь в сервисную службу производителя.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.

- 9.1. Отработавшие свой срок службы аккумуляторные батареи должны складироваться с последующей сдачей специализированным предприятиям по их переработке (в т. ч. “Белый свет 2000”);
- 9.2. Помимо перечисленного выше, БАП не содержат комплектующих и токсичных материалов требующих специальной утилизации. После изъятия аккумуляторной батареи, утилизацию БАП проводят обычным способом.

10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

- 10.1. Условия хранения БАП должны соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69;
- 10.2. БАП должен храниться на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов;
- 10.3. Допустимый срок хранения БАП в заводской упаковке 1 год;
- 10.4. БАП должны транспортироваться авиатранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах, в универсальных контейнерах и автотранспортом с кузовом закрытого типа или тентованным;
- 10.5. Условия транспортирования БАП должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

- 11.1. Гарантийные обязательства и сроки службы компонентов БАП указаны в Приложении №1, которые обеспечиваются при условии не нарушения правил эксплуатации и своевременной замены элементов, вышедших из строя;
- 11.2. Гарантийные сроки исчисляются с даты продажи (раздел № 13) или с даты введения в эксплуатацию (раздел № 14). В случае отсутствия отметок в гарантийном талоне (раздел №13), гарантийный срок рассчитывается с даты изготовления оборудования, который не может быть более 40 месяцев. Номер партии и дата изготовления указаны на маркировке на корпусе БАП.
- 11.3. Изготовитель гарантирует в течение указанного срока устранение неисправностей, возникших без вины потребителя в течение 30 дней с момента поступления рекламационного оборудования в сервисную службу производителя. Доставка неисправного товара продавцу осуществляется покупателем, при этом оборудование должно быть возвращено в чистом виде, с обязательным наличием паспорта.
- 11.4. ВНИМАНИЕ: Изделие снимается с гарантии в случае:
 - 11.4.1 нарушения Регламентов монтажа, эксплуатации и испытаний;
 - 11.4.2 при наличии явных признаков недопустимых воздействий на БАП (сколы от удара, вмятины, следы залива водой внутри корпуса БАП и т.п.);
 - 11.4.3 Установка и запуск оборудования несертифицированным персоналом;
- 11.5. Независимо от срока эксплуатации БАП изготовитель осуществляет следующее сервисное обслуживание по фиксированным расценкам – поставка батарей, светодиодных источников света, источников аварийного питания и аксессуаров; ремонт БАП и замена вышедших из строя деталей.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

БАП соответствует ТУ 26.20.40-001-54762960-2018 и признан годным к эксплуатации.

Модель	Номер партии	Упаковщик	Штамп ОТК
	Дата производства		

13. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.

№	Параметр	
1.	Модель БАП:	
2.	Продавец:	
3.	Покупатель:	
4.	№ документа (накладной, УПД):	
5.	Дата продажи:	
6.	Место печати Продавца:	

14. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

№	Параметр	
1	ФИО ответственного за пожарную безопасность	
2	Подпись ответственного за пожарную безопасность	
3	Дата	

Приложение №1 Технические характеристики Блока аварийного питания.

Параметры	БАП BS-STABILAR3-81-B1-UNI AUTOTEST(1,0-15 W / = 190-260 V)
Артикул	a22315
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ	
Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч	1
Режим работы	универсальный/непостоянный
Время переключения из нормального в аварийный режим, сек.	0,3
Источник аварийного питания	STABILAR-3.UNI
Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи заряда АКБ ГОСТ IEC 61347-2-7-2014	да
Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи питания источника света ГОСТ IEC 61347-2-7-2014	да
Активный корректор коэффициента мощности	да
Выход "сухой контакт" для формирования сигнала - "Неисправность светового прибора"	да
Гальваническая развязка	да
Дистанционное программирование начала автоматических групповых - Функционального теста и Полугодового теста длительности	да
Задержка выключения непостоянных световых приборов при восстановлении нормального режима ГОСТ 50571.5.56-2013 п.560.9.10	да
Защита от глубокого разряда АКБ ГОСТ IEC 60598-2-22-2012	да
Импульсное зарядное устройство ГОСТ IEC 60598-2-22-2012; ГОСТ IEC 61347-2-7-2014	да
Индивидуальная индикация состояния светового прибора ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 п.22.6.7.	да
Индивидуальное программирование начала автоматических - Функционального теста и Полугодового теста длительности	да
Интегрированное испытательное устройство кнопочного типа (кнопка "Тест") ГОСТ IEC 60598-2-22-2012; ФЗ №123-ФЗ ст.82 п.9	да
Клемма подключения к информационной шине дистанционного устройства управления и тестирования BS-TELECOMAND ГОСТ IEC 60598-2-22-2012	да
Предохранители для защиты аккумуляторной батареи и питающей сети - DOUBLE SAFETY ГОСТ IEC 60598-2-22-2012	да
Проведение автоматического тестирования (AUTOTEST) ГОСТ IEC 61347-2-7-2014 Приложение К; IEC 62034	да
Ручной дистанционный запуск групповых - Функционального теста и Теста длительности	да
Ручной индивидуальный запуск Функционального теста и Теста длительности интегрированным испытательным устройством кнопочного типа (кнопка "Тест") ГОСТ IEC 60598-2-22-2012; ФЗ №123-ФЗ ст.82 п.9	да
Соответствие требованиям по электромагнитной совместимости СТЬ EN 55015-2006; ГОСТ IEC 61547-2013; ГОСТ CISPR.15-2014; ГОСТ 30804.3.2-2013; ГОСТ 30804.3.3-2013.	да
Функция Gentle Battery Charge	да
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Диапазон номинального напряжения питания, В	~170÷265 / =165÷280
Диапазон номинальной частоты напряжения питания, Гц	47÷63
Номинальная потребляемая мощность***, Вт	2,1 (2,9)
Номинальный потребляемый ток**, А	0,01 (0,014)
Коэффициент мощности *** ≥	0,88 (0,94)
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Максимальная мощность подключаемого светильника, Вт	15,0
Минимальная мощность подключаемого светильника, Вт	1,0
Номинальная выходная мощность в аварийном режиме, Вт	нет
Диапазон выходных мощностей в аварийном режиме, Вт	1-15
Максимальный выходной ток в аварийном режиме, А	0,079
Диапазон номинального выходного напряжения в аварийном режиме, В	=190-260
Максимальное напряжение холостого хода БАП в аварийном режиме, В	280
Максимальное напряжение внешнего источника питания включая холостой ход, В	нет
Максимальный электрический ток внешнего источника питания, А	0,50
Пусковой ток (Ipeak), А	5,0**

Длительность пускового тока (Δt), мкс	100**
Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой В, шт.	45/90/140/230**
Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой С, шт.	70/140/240/380**
Класс энергоэффективности ГОСТ Р 54993-2012	А**
ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ	
Электрохимическая система АКБ	NiMH
Наименование аккумуляторной батареи	BS-10HRHT14/50-1.6/F- HB500-VHR-3N-1
Ёмкость аккумуляторной батареи, А·ч	1,6
Длина аккумуляторной батареи, мм	140
Ширина аккумуляторной батареи, мм	50
Высота аккумуляторной батареи, мм	14
Диаметр аккумуляторной батареи, мм	Нет
Длина кабеля аккумуляторной батареи, мм	500
ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ	
Климатическое исполнение	УХЛ4*
Значения рабочей температуры, °С	+1...+50
Условия хранения по ГОСТ 15150-69	2
Степень защиты от внешних воздействий, IP	20
Сейсмостойкость по шкале MSK-64	Обеспечивается оболочкой светильника
Группа механического исполнения	Обеспечивается оболочкой светильника
Тип пожароопасной зоны	Обеспечивается оболочкой светильника
Пригоден для монтажа на поверхности из нормально возгораемых материалов.	Да
Степень защиты от воздействия внешних механических ударов (ГОСТ 55841-2013, Приложение ДА, п.ДА3.2.), ИК	Обеспечивается оболочкой светильника
ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ БЛОКА АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ	
Конструктивное исполнение	Без бокса
Длина бокса, мм	нет
Ширина бокса, мм	нет
Высота бокса, мм	нет
Материал корпуса бокса	нет
Масса нетто, кг	0,47
Цвет корпуса бокса / № RAL	нет
Длина источника аварийного питания, мм	264
Ширина источника аварийного питания, мм	36
Высота источника аварийного питания, мм	30
Материал корпуса источника аварийного питания	ударопрочный пластик (акрилонитрилбутадиенстирол)
Цвет корпуса источника аварийного питания / № RAL	белый/9016
Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм ²	1,50
Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи питания	полиамид 6.6
Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи управления, мм ²	0,50
Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи управления	полиамид 6.6
Цвет индикатора заряда батареи	Белый
Диаметр отверстия для установки индикатора заряда батареи, мм	5
Длина кабеля индикатора заряда батареи, мм	200
Диаметр отверстия для установки кнопки «Тест», мм	7
Длина кабеля кнопки «Тест», мм	250
СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ	
Гарантийный срок блока аварийного питания, мес	36
Гарантийный срок аккумуляторной батареи, мес	36
Срок службы источника питания, ч	70000
Срок службы батареи, лет	4
Срок службы блока аварийного питания, лет	8
Срок хранения в упаковке, лет	1
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	
БАП в боксе, шт	нет
Источник аварийного питания, шт	1
Аккумуляторная батарея, шт	1
Кабельная стяжка, шт	2

Индикатор заряда аккумуляторной батареи, шт	1
Кнопка тестирования, шт	1
Паспорт, шт	1
Знак безопасности NPU-0303.V01"Указ. светового прибора авар. освещения - "А"" , шт	1
Упаковка, шт	1

* - установлен в боксе.

** - параметры указаны для БАП без учета параметров подключаемого светильника.

*** - в скобках указана потребляемая мощность в режиме заряда АКБ в течение 25 часов.

Приложение № 2. Схемы подключения, габаритные чертежи и аксессуары.

Рис. 1а Схема подключения BS-STABILAR3-81-B1-UNI AUTOTEST для аварийного светового прибора со светодиодным светильником в универсальном режиме:

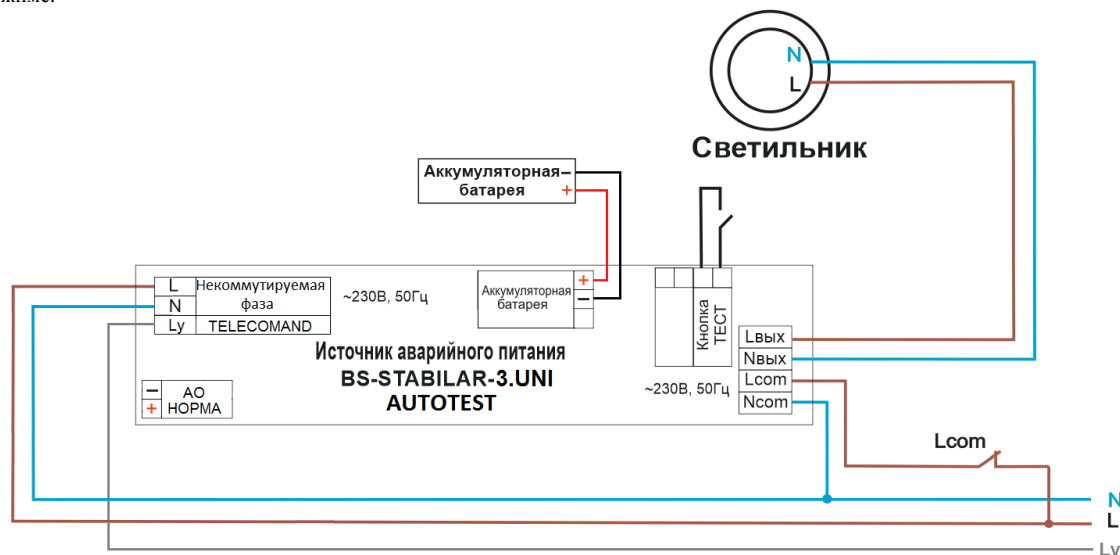


Рис. 1б Схема подключения BS-STABILAR3-81-B1-UNI AUTOTEST для аварийного светового прибора с люминесцентными лампами с электронными ПРА в универсальном режиме:

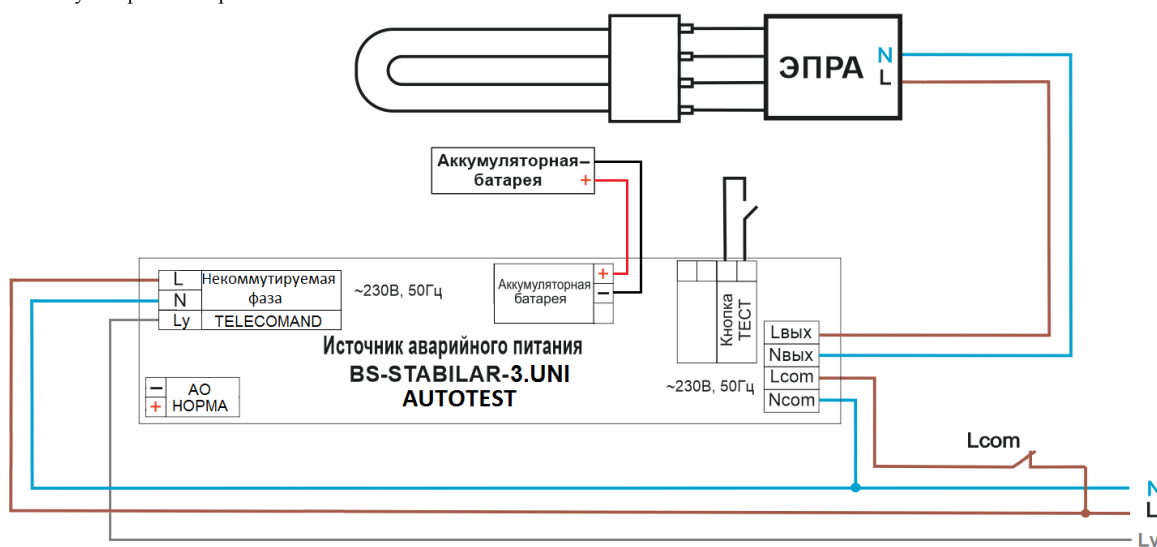


Рис. 2а Схема подключения BS-STABILAR3-81-B1-UNI AUTOTEST для аварийного светового прибора в непостоянном режиме:

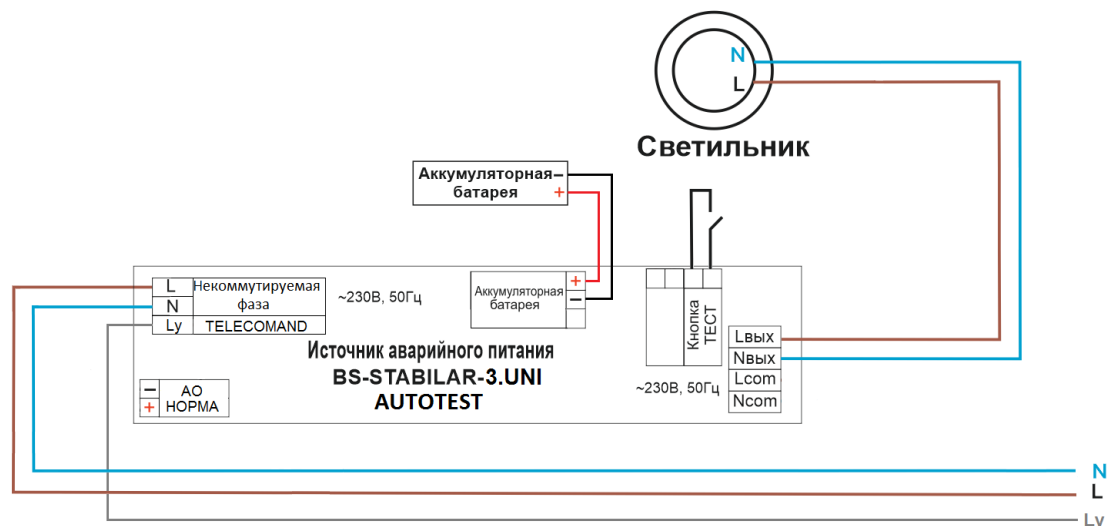
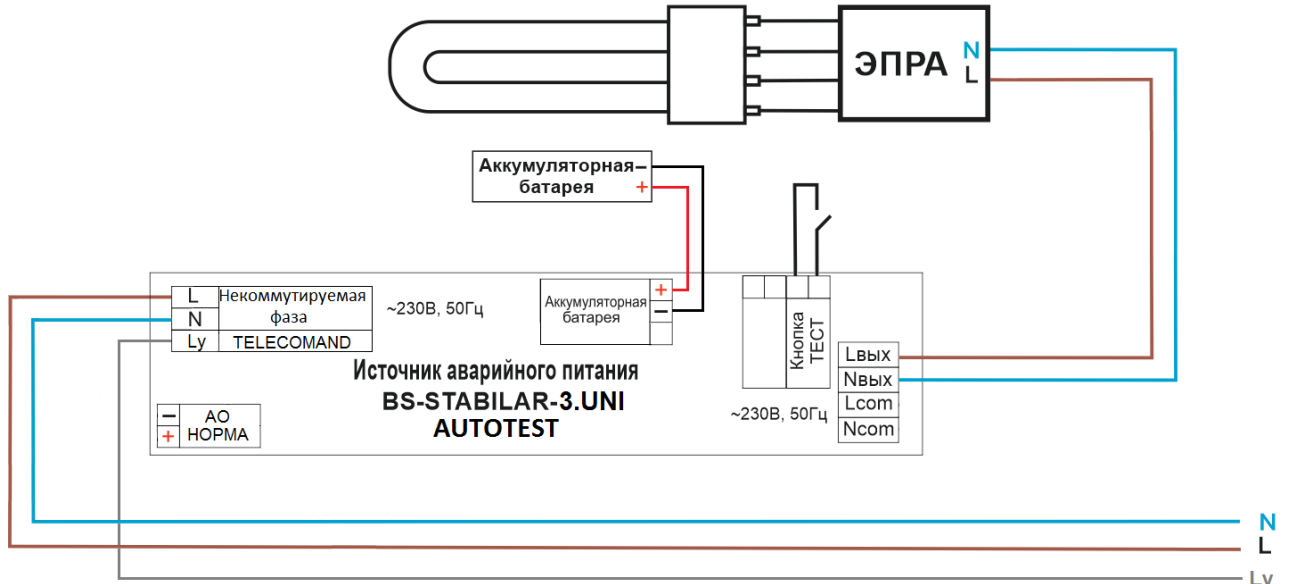


Рис. 26 Схема подключения BS-STABILAR3-81-B1-UNI AUTOTEST для аварийного светового прибора с люминесцентными лампами с электронными ПРА в непостоянном режиме



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ГРУППОВЫМ ЦЕПЯМ ПИТАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ ОБОРУДОВАННЫХ БАП.

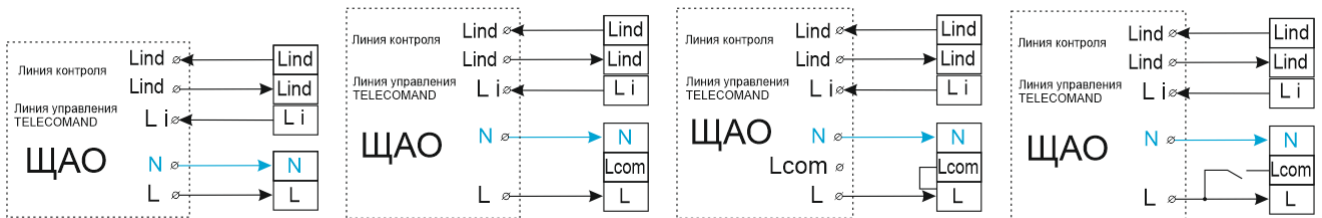


Рис. 3

Рис. 4

Рис. 5

Рис. 6

* - Для световых приборов с II классом защиты от поражения электрическим током подключение клеммы заземления не требуется

Рис. 7 Блок аварийного питания BS-STABILAR3-81-B1-UNI AUTOTEST

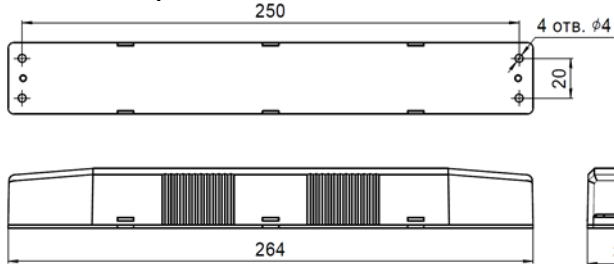
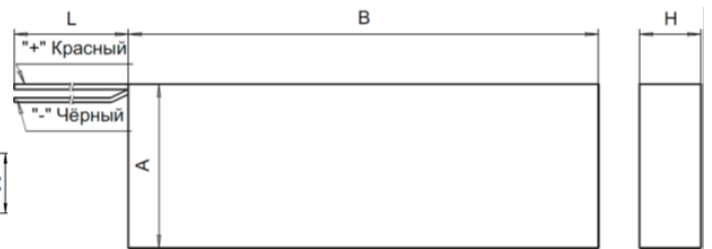


Рис.8 Батарея BS-10HRHT14/50-1.6/F-HB500-VHR-3N-1



Характеристики АКБ

№	БАП	Маркировка АКБ	Тип АКБ	А, мм	В, мм	Н, мм	L, мм	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, А·ч
1	BS-STABILAR3-81-B1-UNI AUTOTEST	BS-10HRHT14/50-1.6/F-HB500-VHR-3N-1	NiMH	50±2	140±2	14±2	500±10	12	1,6