БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ СЕРИИ STABILAR
ТУ 26.20.40-001-54762960-2018 «Блоки аварийного питания»
Производитель - ООО «Белый свет 2000»
Адрес: 125080, Россия, г. Москва, Факультетский пер., д. 12, Тел: (495) 785-17-67, www.belysvet.ru
Паспорт

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

1.1. Блоки аварийного питания BS-STABILAR-81-B1-UNI 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-STABILAR-UNI , применяются в составе Технического решения №0 «Автономная система аварийного освещения»;

1.3. Блоки аварийного питания соответствуют требованиям нормативных документов:

1.3.1 ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 «Светильники. Часть 2-22. Частные требования. Светильники для аварийного освещения»;

1.3.2 ГОСТ IEC 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 IEC 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».

1.3.11 ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники"

2. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

2.1. Модельный ряд блоков аварийного питания BS-STABILAR-81-B1-UNI :

№	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	a25361	BS-STABILAR-81-B1-UNI (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:

Максимальная выходная мощность в аварийном режиме, Вт	Нормируемая продолжительность аварийной работы, мин
65*	5
50	15
35	30
15	60
8,5	120
5,5	180

* ограничение максимальной мощностью источника питания

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-0.

3. ПРАВИЛА ПОДБОРА БАП К СВЕТИЛЬНИКУ.

3.1. Для корректной встройки 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 возможность встройки БАП в рабочий светильник, см. габаритные чертежи Приложение №2.

4. ОПИСАНИЕ И СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ БАП.

Подключение блоков аварийного питания BS-STABILAR-81-B1-UNI – 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-STABILAR-81-B1-UNI в аварийных световых приборах в постоянном режиме:

Техническая информация, представленная в данном паспорте, является собственностью ООО «Белый свет 2000» ©.
Адрес: 125080, Россия, г. Москва, Факультетский пер., д. 12, строение 3, этаж 4, комната 3, Тел: (495) 785-17-67, www.belysvet.ru
Запрещается копирование, распространение или любое иное использование информации без предварительного согласия правообладателя.

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 Nком источника аварийного питания, при этом непосредственно к клеммам L и N BS-STABILAR-81-B1-UNI должен быть подключен некоммутируемый фазный провод (для заряда батареи и контроля напряжения сети).

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

4.1.2 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. 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.

4.2. <u>Непостоянный режим</u> – 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-STABILAR-81-B1-UNI 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.

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.

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.

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

5.4. 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.

5.5. Установите кнопку Тест в отверстие (диаметр и длину проводов см. Приложении №1) и закрепите гайкой;

5.6. 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.

5.7. 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 1,5мм²), соединяющих БАП и источник света не должна превышать 1000мм. При наружном расположении БАП рекомендуется вести монтаж проводами в двойной или усиленной изоляции. Подключите провода аварийного источника света строго к соответствующим клеммам источника аварийного питания с соблюдением полярности (красный к «+» (плюс), черный к «–» (минус)). Неправильное подключение приведет к выходу из строя светодиодов.

5.8. Настройка выходных параметров источника аварийного питания не требуется.

5.9. 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.

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

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

- рис.1 Постоянный режим работы, групповая цепь типа В (с прерыванием питания);
- рис 2 Непостоянный режим работы, групповая цепь типа В (с прерыванием питания);
- рис 3 Универсальный режим работы (местный Lcom – управление с помощью местного выключателя), групповая цепь типа В (с прерыванием питания);
- рис. 4 Универсальный режим работы (централизованный Lcom – управление с помощью кнопки на ЩАО), групповая цепь типа LCG (коммутируемая группой с прерыванием питания).

ВНИМАНИЕ! - Световой прибор, оборудованный БАП, подключается к групповой цепи ЩАО BS-AKTEON-0 (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

6.4. ООО «Белый свет 2000», контактные данные указаны выше;

6.5. 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 БАП в составе светового прибора, необходимо корректно ввести его в эксплуатацию, порядок действий проведения Теста на длительность при вводе в эксплуатацию (см. пункт № 6):

обеспечить монтаж БАП в соответствии с пунктами 3, 4, 5 и 6 Паспорта;

7.2.1 обеспечить зарядку аккумуляторной батареи БАП в течение 25 часов;

7.2.2 перевести световой прибор в аварийный режим, кнопка «Включить аварию» на ЩАО BS-AKTEON-0;

7.2.3 повторить п.п. 7.2.1. и 7.2.2;

7.2.4 повторить п.п. 7.2.1. и 7.2.2. с фиксацией времени работы световых приборов, нормируемая продолжительность аварийной работы световых приборов должно соответствовать времени в таблице п.8.5., строка пункта №1 в зависимости от нормируемой продолжительности светового прибора;

Техническая информация, представленная в данном паспорте, является собственностью ООО «Белый свет 2000» ©.
Адрес: 125080, Россия, г. Москва, Факультетский пер., д. 12, строение 3, этаж 4, комната 3, Тел: (495) 785-17-67, www.belysvet.ru
Запрещается копирование, распространение или любое иное использование информации без предварительного согласия правообладателя.

7.2.5 Сделать отметку в паспорте п. 11 (либо в Журнале испытаний системы аварийного освещения) о введении в эксплуатацию светового прибора.

7.3. Проводить периодические испытания световых приборов согласно рекомендациям п. № 8;

7.4. В случае отрицательного результата периодических испытаний (см. п. № 8), по показателю – нормируемая продолжительность аварийной работы (обычно через 5 лет эксплуатации), требуется замена аккумуляторной батареи, порядок действий:

7.4.1 отключить аппарат защиты обслуживаемой групповой цепи в ЩАО BS-AKTEON-0 установить Знак электробезопасности «Не включать работа на линии»;

7.4.2 открыть световой прибор (бокс БАП), провести замену аккумуляторной батареи БАП;

7.4.3 установите рассеиватель на световой прибор (крышку на бокс БАП);

7.4.4 включить аппарат защиты групповой цепи;

7.4.5 Провести Групповой Функциональный тест: установите таймер на время указанное в п. 8.5 табл. строка 3, поверните ключ «Включить тест» на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-0, провести визуальный контроль работоспособности светового прибора.

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 BS-AKTEON-0, на данных объектах, ведет к снятию гарантии на АКБ в БАП.

7.8. В случаях длительного (более 3 месяцев) хранения на складе, либо при длительном более 3 месяцев) отключении электроэнергии, уже установленного БАП, необходимо отключить АКБ от источника питания, в соответствии с требованиями указанными в паспорте и действующими нормами. Перед началом эксплуатации необходимо подключить АКБ к источнику питания, соблюдая полярность и в соответствии с требованиями указанными в паспорте и действующими нормами. В случаи нарушения требований данного пункта, снимается гарантия на АКБ светового прибора.

8. РЕГЛАМЕНТ ИСПЫТАНИЙ.

8.1. Световые приборы, оснащенные БАП, должны проходить следующие типы испытаний:

8.1.1 Тест на длительность при вводе эксплуатацию;

8.1.2 Функциональный тест;

8.1.3 Тест на длительность;

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

8.2. Тест на длительность при вводе в эксплуатацию - тест на работоспособность БАП и на способность АКБ 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. 7.2.;

8.3. Ежемесячный Функциональный тест - тест на работоспособность световых приборов (визуальный контроль). Порядок проведения Функционального теста:

8.3.1 Ручной ежемесячный Функциональный тест – нажмите кнопку «Тест» на БАП, удерживайте в течение времени п. 8.5. табл. строка 2, убедитесь в работоспособности светового прибора в аварийном режиме, сделайте отметки о проведении теста в Журнале испытаний системы аварийного освещения;

8.3.2 Групповой ежемесячный Функциональный тест – установите таймер на время указанное в п. 8.5 строка 3, поверните ключ «Включить тест» на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-0, проведите визуальный осмотр световых приборов подключенных к ЩАО, убедитесь в их работоспособности, сделайте отметки Журнале испытаний системы аварийного освещения;

8.4. Полугодовой тест на длительность – тест на работоспособность БАП и на способность АКБ светового прибора питать источник света в течение нормируемой продолжительности аварийной работы, заявленной производителем, порядок действий:

8.4.1 Ручной полугодовой Тест на длительность – нажмите кнопку «Тест» на БАП, удерживайте в течение времени п. 8.5. табл. строка 4, убедитесь в работоспособности светового прибора, сделайте отметки о проведении теста в Журнале испытаний системы аварийного освещения;

8.4.2 Групповой полугодовой Тест на длительность – поверните ключ «Включить тест» на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-0, проведите визуальный осмотр световых приборов подключенных к данному ЩАО, сделайте отметки Журнале испытаний системы аварийного освещения и указания путей эвакуации.

8.5. 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.	Ручной ежемесячный функциональный тест, не менее, сек.	10	10	10	10
3.	Групповой ежемесячный функциональный тест, не более, мин.	6	15	20	25
4.	Полугодовой тест на длительность, мин.	60	180	300	480

8.6. Для проведения группового тестирования световых приборов рекомендовано использовать ЩАО BS-AKTEON-0, подробная инструкция прохождения тестов описана в Руководстве по эксплуатации на ЩАО;

8.7. Тест на автоматическое включение световых приборов непостоянного действия при прекращении питания рабочего освещения (проводится в комплексе с ЩАО BS-AKTEON-0), порядок действий:

8.7.1 Перевести световые приборы в аварийный режим: нажмите кнопку «Включить аварию» с фиксацией;

8.7.2 Провести визуальный контроль перехода в аварийный режим световых приборов непостоянного действия;

8.7.3 Перевести световые приборы в нормальный режим: нажмите кнопку «Включить аварию» с расфиксацией;

8.7.4 Повторить тест со всеми групповыми цепями рабочего освещения;

8.7.5 Зафиксировать результаты теста;

8.7.6 Периодичность проведения теста – 1 раз в квартал.

8.8. Перед проведением тестирования световые приборы должны быть подключены к электросети не менее 24 часов (не должно быть перерывов электропитания).

8.9. Отрицательный результат периодических испытаний светового прибора говорит о необходимости гарантийного или сервисного обслуживания, обратитесь в сервисную службу производителя.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.

Техническая информация, представленная в данном паспорте, является собственностью ООО «Белый свет 2000» ©.
Адрес: 125080, Россия, г. Москва, Факультетский пер., д. 12, строение 3, этаж 4, комната 3, Тел: (495) 785-17-67, www.belysvet.ru
Запрещается копирование, распространение или любое иное использование информации без предварительного согласия правообладателя.

9.1. Отработавшие свой срок службы аккумуляторные батареи относятся к отходам 2-го класса опасности, в связи с этим, должны складироваться в зарегистрированных местах накопления с последующей сдачей на утилизацию Федеральному оператору ФГУП «ФЭО», подробная процедура по утилизации описана на сайте www.rosfeo.ru;
9.2. ООО «Белый свет 2000», силами собственной сервисной службы, проводит замену АКБ по адресу г. Москва, Факультетский п-к 12, с последующим накоплением и передачей на утилизацию (за собственный счет) Федеральному оператору ФГУП «ФЭО». Доставку изделия (светильника или БАП) до сервисной службы ООО «Белый свет 2000», осуществляет потребитель;

9.3. Помимо перечисленного выше, изделие не содержит драгоценных металлов, комплектующих и токсичных материалов требующих специальной утилизации. После изъятия аккумуляторной батареи, утилизацию изделия (светильника или 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				**Упаковщик / Штамп ОТК**
Дата производства:		**Номер партии:**		

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	

Техническая информация, представленная в данном паспорте, является собственностью ООО «Белый свет 2000» ©.
Адрес: 125080, Россия, г. Москва, Факультетский пер., д. 12, строение 3, этаж 4, комната 3, Тел: (495) 785-17-67, www.belysvet.ru
Запрещается копирование, распространение или любое иное использование информации без предварительного согласия правообладателя.

Приложение №1 Технические характеристики Блока аварийного питания.

Параметры	BS-STABILAR-81-B1-UNI (1,0-15 W / = 190-260 V)
Артикул	a25361
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.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
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
Интегрированное испытательное устройство кнопочного типа (кнопка "Тест") ГОСТ IEC 60598-2-22-2012; ФЗ №123-ФЗ ст.82 п.9	да
Предохранители для защиты аккумуляторной батареи и питающей сети - DOUBLE SAFETY ГОСТ IEC 60598-2-22-2012	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 СТБ ЕН 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	~198÷253
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	5,0
Номинальная выходная мощность в аварийном режиме, Вт	нет
Диапазон выходных мощностей в аварийном режиме, Вт	5-15
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

Техническая информация, представленная в данном паспорте, является собственностью ООО «Белый свет 2000» ©.
Адрес: 125080, Россия, г. Москва, Факультетский пер., д. 12, строение 3, этаж 4, комната 3, Тел: (495) 785-17-67, www.belysvet.ru
Запрещается копирование, распространение или любое иное использование информации без предварительного согласия правообладателя.

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.), IK	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, мм²	1,50
Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи питания	полиамид 6.6
Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи управления, мм²	0,50
Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи управления	полиамид 6.6
Цвет индикатора заряда батареи	Зеленый
Диаметр отверстия для установки индикатора заряда батареи, мм	5
Длинна кабеля индикатора заряда батареи, мм	200
Диаметр отверстия для установки кнопки «Тест», мм	7
Длинна кабеля кнопки «Тест», мм	250
СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ	
Гарантийный срок блока аварийного питания, мес	36
Гарантийный срок аккумуляторной батареи, мес	12
Срок службы источника питания, ч	70 000
Срок службы батареи, лет	5
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

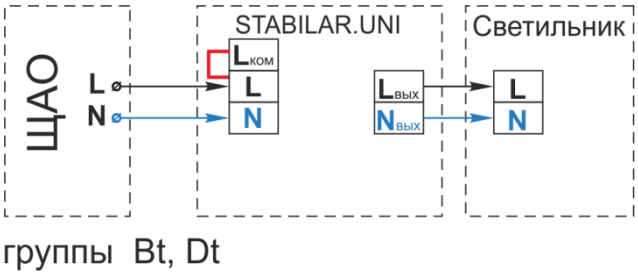
* - установлен в боксе.

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

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

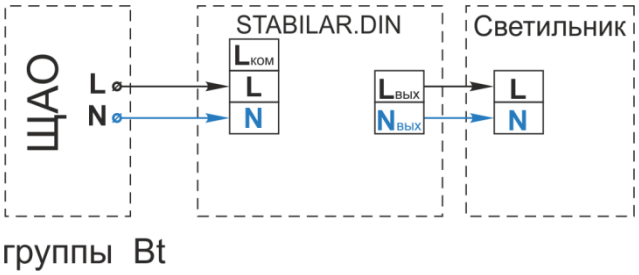
Техническая информация, представленная в данном паспорте, является собственностью ООО «Белый свет 2000» ©.
Адрес: 125080, Россия, г. Москва, Факультетский пер., д. 12, строение 3, этаж 4, комната 3, Тел: (495) 785-17-67, www.belysvet.ru
Запрещается копирование, распространение или любое иное использование информации без предварительного согласия правообладателя.

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



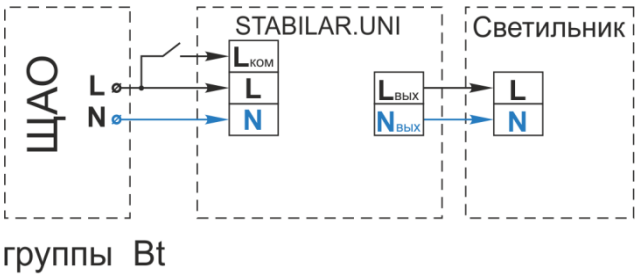
группы Bt, Dt

Рис.1



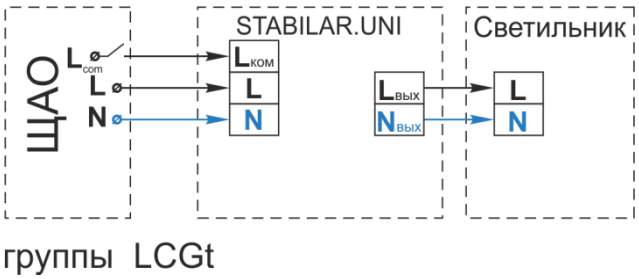
группы Bt

Рис. 2



группы Bt

Рис. 3

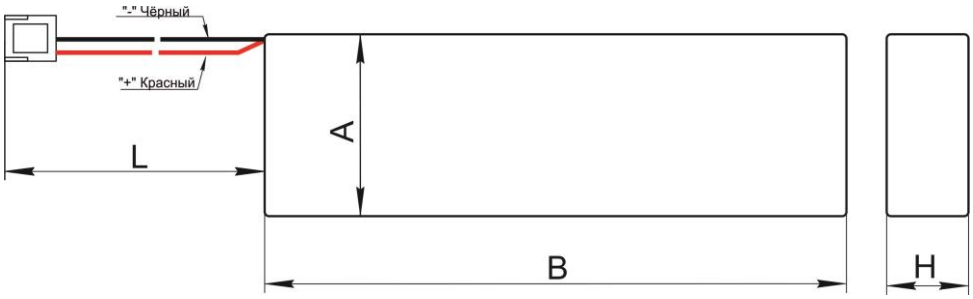


группы LCGt

Рис. 4

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

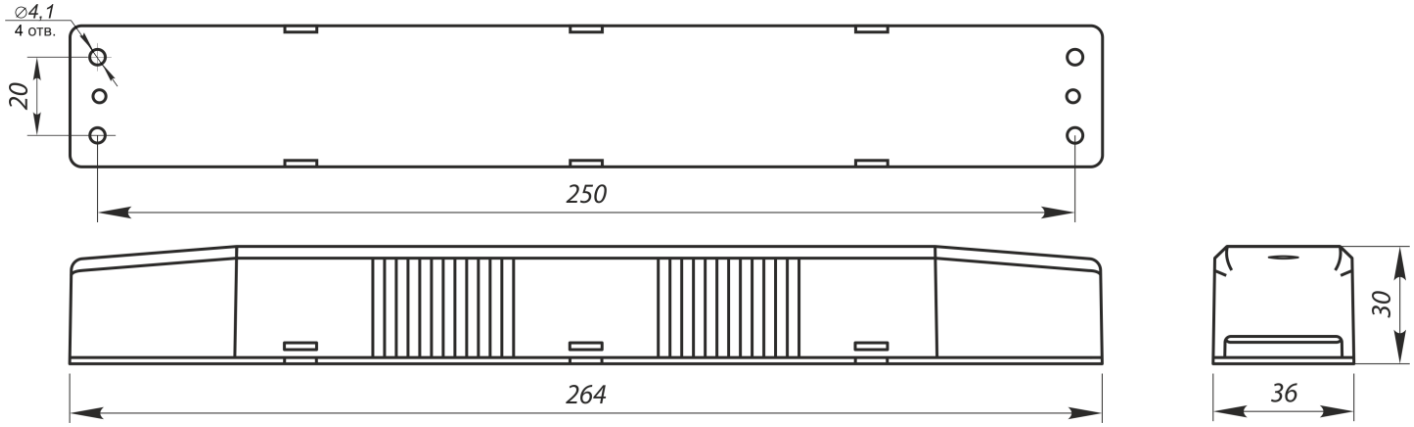
Рис.5 BS-10HRHT14/50-1.6/F-HB500-VHR-3N-1



Характеристики АКБ

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

Рис. 6 Блок аварийного питания BS-STABILAR-81-B1-UNI



Техническая информация, представленная в данном паспорте, является собственностью ООО «Белый свет 2000» ©.
Адрес: 125080, Россия, г. Москва, Факультетский пер., д. 12, строение 3, этаж 4, комната 3, Тел: (495) 785-17-67, www.belysvet.ru
Запрещается копирование, распространение или любое иное использование информации без предварительного согласия правообладателя.