

БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ СЕРИИ STABILAR.DIN

ТУ 27.11.50-023-54762960-2026 «Блоки аварийного питания»

Производитель - ООО «Белый свет 2000»

125080, Россия, г. Москва, Факультетский пер., дом 12, Тел: (495) 785-17-67, www.belysvet.ru

ПАСПОРТ • РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ • ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

1.1. Блоки аварийного питания (БАП) серии STABILAR.DIN устанавливаются DIN-рейку в Источниках бесперебойного питания (ИБП), Щитах аварийного освещения (ЩАО), Щитах аварийного питания (ЩАП), Щитах бесперебойного питания (ЩБП), Щитах гарантированного питания (ШГП) и предназначены для питания в аварийном режиме постоянным электрическим током напряжением =220 В различных потребителей:

- централизованные аварийные светильники и световые указатели;
- системы безопасности;
- видеокамеры;
- пожарные оповещатели;
- другие потребители работающие по постоянному электрическому току электрическим токе =220 В.

1.2. Щиты, оснащенные данными БАП, применяются в составе Технического решения №0 «Автономная система аварийного освещения»;

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».

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 БАП:

№	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	a31302	BS-STABILAR-81-B3-DIN (1,0-120 W / = 190-260 V)	1	120	20	1,73
2	a31303	BS-STABILAR-81-B5-DIN (1,0-200 W / = 190-260 V)	1	200	20	2,9

2.2. Световой поток в аварийном режиме составляет 100% номинального светового потока рабочего светильника;

2.3. Нормируемая продолжительность аварийной работы в зависимости от мощности подключаемой нагрузки к БАП указана в таблицах:

BS-STABILAR-81-B3-DIN (1,0-120 W / = 190-260 V)

Допустимая мощность нагрузки, Вт	Продолжительность работы в аварийном режиме, ч
120	1
60	2
40	3
30	4
24	5
20	6
17	7
15	8
13	9
10	10
1	120

BS-STABILAR-81-B5-DIN (1,0-200 W / = 190-260 V)

Допустимая мощность нагрузки, Вт	Продолжительность работы в аварийном режиме, ч
200	1
100	2
60	3
50	4
40	5
30	6
27	7
25	8
22	9
20	10
1	200

- 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.

- 3.1. Для корректного подключения БАП к нагрузке нужно удостовериться в совместимости БАП серии STABILAR.DIN, для этого Вам понадобятся Приложения №1 и №2 данного паспорта;
3.2. Номинальная потребляемая мощность нагрузки должна находиться в диапазоне Максимальная мощность цепей нагрузки – Минимальная мощность цепей нагрузки. Приложение №1;
3.3. Источник питания цепи нагрузки должен поддерживать работу в Диапазоне номинального выходного напряжения в аварийном режиме. См. Приложение №1.
3.4. Ток потребления источника питания цепей нагрузки не должен превышать – Максимальный электрический ток внешнего источника питания. См. Приложение №1;

4. ОПИСАНИЕ И СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ БАП

БАП используется для питания следующих групповых цепей ИБП:

- групповые цепи с постоянным режимом работы;
- групповые цепи с непостоянным режимом работы;
- групповые цепи с универсальным режимом работы

4.1. ГРУППОВЫЕ ЦЕПИ С ПОСТОЯННЫМ (М) РЕЖИМОМ РАБОТЫ.

Принцип работы БАП при питании групповых цепей с постоянным режимом:

- Нормальный (рабочий) режим.

В нормальном режиме, напряжение сети «транзитом» через коммутатор БАП поступает на вход групповой цепи ИБП, а источник аварийного питания БАП заряжает аккумуляторную батарею.

- Аварийный режим.

При нарушении питания рабочей сети, БАП с помощью коммутатора переключает напряжение от рабочей сети, на питание от источника аварийного питания, питающегося от аккумуляторной батареи. Выходное напряжение в аварийном режиме устанавливается на значении 190-260В постоянного тока. Выходной ток устанавливается в соответствии с номинальной потребляемой мощностью нагрузки.

4.2. ГРУППОВЫЕ ЦЕПИ С НЕПОСТОЯННЫМ (N) РЕЖИМОМ РАБОТЫ.

Принцип работы БАП при питании групповых цепей ИБП с непостоянным режимом:

- Нормальный (рабочий) режим.

В нормальном режиме, напряжение сети «транзитом» не подается на групповые цепи ИБП, источник аварийного питания БАП обеспечивает подзаряд аккумуляторной батареи.

- Аварийный режим.

При нарушении питания рабочей сети, БАП подает напряжение на групповые цепи ИБП от источника аварийного питания БАП, питающегося от аккумуляторной батареи. Выходное напряжение в аварийном режиме устанавливается на значении 190-260В постоянного тока. Выходной ток устанавливается в соответствии с номинальной потребляемой мощностью нагрузки.

4.3. ГРУППОВЫЕ ЦЕПИ С УНИВЕРСАЛЬНЫМ РЕЖИМОМ РАБОТЫ.

С помощью БАП, возможна организация групповых цепей с универсальным режимом работы, работающих как в постоянном, так и в непостоянном режиме, для этого на клеммы N и Lcom, должен быть подключен переключатель, установленный на оперативной панели ИБП, таким переключателем может быть также, например реле времени, включающее групповые цепи по заданному графику. К клеммам L и N БАП 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.

Принцип работы БАП при питании групповых цепей ИБП с универсальным режимом соответствует постоянному или непостоянному режиму работы, в зависимости от того, какой режим активирован.

5. РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА

ВНИМАНИЕ!

-Монтаж может проводиться только аттестованным техническим персоналом!

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

5.1. БАП является обслуживаемым прибором. При монтаже необходимо предусмотреть возможность свободного доступа к нему, для его обслуживания, ремонта и тестирования. Производитель не несет 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. Корпус БАП закрепите на DIN-рейку рядом со световым прибором, в соответствии с Рис.2. Место расположения БАП должно быть максимально удалено от сильно нагреваемых элементов.

5.3. Закрепите АКБ, максимально удалив от сильно нагреваемых элементов; длина проводов, соединяющих АКБ с источником аварийного питания не должна превышать 300мм.

5.4. Установите кнопку Тест в отверстие двери шкафа управления (диаметр и длину проводов см. Приложении №1) и закрепите гайкой;

5.5. Установите светодиодный индикатор заряда в отверстие шкафа управления (диаметр и длину проводов см. табл.). 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 подключение цепей нагрузки к БАП согласно схем в Приложении №2. Длина проводов соединяющих БАП и цепи нагрузки не должна превышать 500 мм (рекомендуемое сечение провода от 0,75 мм² до 1,5 мм²), необходимо вести монтаж проводами в двойной или усиленной изоляции. Если к одному БАП подключается более 1 цепи нагрузки, то кабель должен иметь огнестойкое исполнение с индексом FR, и в этом случае сечение кабеля от БАП к цепям нагрузки должно быть идентичным сечению кабеля от ЩАО к БАП.

5.7. Промаркируйте цепи нагрузки, оборудованный БАП, специальным знаком – буквой «А» (поставляется в комплекте).

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 работающие цепи нагрузки и индикатор заряда БАП не являются индикаторами отсутствия высокого напряжения!;
- 6.3. В случае обнаружения неисправности необходимо отключить щитовое оборудование с БАП от питающей сети и обратиться в сервисную службу ООО «Белый свет 2000», контактные данные указаны ниже;
- 6.4. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию БАП.

7. РЕГЛАМЕНТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ.

- 7.1. Организация эксплуатации щитового оборудования 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 щитового оборудования, необходимо корректно ввести его в эксплуатацию, порядок действий проведения Теста на длительность при вводе в эксплуатацию (см. пункт № 6):
 - 7.2.1 обеспечить монтаж БАП в соответствии с пунктами 3, 4, 5 и 6 Паспорта;
 - 7.2.2 обеспечить зарядку аккумуляторной батареи БАП в течение 24 часов;
 - 7.2.3 перевести цепи нагрузки в аварийный режим, кнопка «Тест на длительность» на ЩАО BS-AKTEON-0;
 - 7.2.4 повторить п.п. 7.2.2. и 7.2.3;
 - 7.2.5 повторить п.п. 7.2.2. и 7.2.3. с фиксацией времени работы цепей нагрузки, нормируемая продолжительность аварийной работы цепей нагрузки должно соответствовать времени в таблице п.8.5., строка пункта №1 в зависимости от нормируемой продолжительности;
 - 7.2.6 Сделать отметку в паспорте п. 11 (либо в Журнале) о введении в эксплуатацию щитового оборудования.
- 7.3. Проводить периодические испытания цепей нагрузки согласно рекомендациям п. № 8;
- 7.4. БАП оснащен двухцветным индикатором состояния Зеленый/Красный :
 - Зеленый цвет - нормальный процесс заряда АКБ, зарядное устройство в норме;
 - Индикатор не светит - неисправно зарядное устройство или отсутствует АКБ;
 - Мигание красным цветом с частотой 1 Гц - заряд АКБ прекращен из-за нарушения температурного режима, температура ниже -5С или выше +55С. АКБ может работать на разряд.
- 7.5. В случае отрицательного результата периодических испытаний (см. п. № 8), по показателю – нормируемая продолжительность аварийной работы (обычно через 4 года эксплуатации), требуется замена аккумуляторной батареи, порядок действий:
 - 7.5.1 отключить аппарат защиты обслуживаемой групповой цепи в ЩАО BS-AKTEON-0 установить Знак электробезопасности «Не включать работа на линии»;
 - 7.5.2 перевести БАП в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-0;
 - 7.5.3 открыть щитовое оборудование, провести замену аккумуляторной батареи, отключив разъем от БАП;
 - 7.5.4 включить аппарат защиты групповой цепи;
 - 7.5.5 Провести Функциональный тест, кнопка «Функциональный тест» на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-0, провести визуальный контроль работоспособности цепей нагрузки.
- 7.6. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию блока аварийного питания.
- 7.7. 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 случае нарушения требований данного пункта, снимается гарантия на АКБ светового прибора.

8. РЕГЛАМЕНТ ИСПЫТАНИЙ.

- 8.1. Щитовое оборудование, 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 цепи нагрузки 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 цепь нагрузки в течение нормируемого времени аварийного режима, с учетом запаса на деградацию АКБ (ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012), заявленного производителем. В соответствии с ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 Приложение А. порядок действий описан в п. 7.2.;
- 8.3. Ежемесячный Функциональный тест – тест на работоспособность цепей нагрузки (визуальный контроль). Порядок проведения Функционального теста:
 - 8.3.1 Ручной ежемесячный Функциональный тест – нажмите кнопку «Тест» на БАП или на щитовом оборудовании, если она вынесена на дверь. Удерживайте в течение времени п. 8.5., убедитесь в работоспособности цепей нагрузки в аварийном режиме, сделайте отметки о проведении теста в Журнале испытаний системы аварийного освещения;
 - 8.3.2 Групповой ежемесячный Функциональный тест – нажмите кнопку «Функциональный тест Вкл.» на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-0, убедитесь в их работоспособности подключенных к щитовому оборудованию цепей нагрузки, сделайте отметки Журнале испытаний системы аварийного освещения;
- 8.4. Полугодовой тест на длительность – тест на работоспособность БАП и на способность АКБ питать цепи нагрузки 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., убедитесь в работоспособности цепей нагрузки, сделайте отметки о проведении теста в Журнале испытаний системы аварийного освещения;
 - 8.4.2 Групповой полугодовой Тест на длительность – поверните ключ «Тест вкл.» 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 комплекте с ЩАО BS-AKTEON-0), порядок действий:

- 8.7.1 Отключить аппарат защиты групповой цепи рабочего освещения в щите рабочего освещения;
- 8.7.2 Провести визуальный контроль перехода в аварийный режим световых приборов непостоянного действия;
- 8.7.3 Включить аппарат защиты в щите рабочего освещения;
- 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 блоки аварийного питания должны быть подключены к электросети не менее 24 часов (не должно быть перерывов электропитания).

8.9. Отрицательный результат периодических испытаний блока аварийного питания говорит о необходимости гарантийного или сервисного обслуживания, обратитесь в сервисную службу производителя.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.

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. 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;
- 11.4.4 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 27.11.50-023-54762960-2026 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	

Приложение №1 Технические характеристики Блока аварийного питания.

Параметры	BS-STABILAR-81-B3-DIN (1,0-120 W / = 190-260 V)	BS-STABILAR-81-B5-DIN (1,0-200 W / = 190-260 V)
Артикул	a31302	a31303
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ		
Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч	1	1
Режим работы	непостоянный	непостоянный
Время переключения из нормального в аварийный режим, сек.	0,08	0,08
Тестирование и управление	Кнопка «Тест»	Кнопка «Тест»
Источник аварийного питания	STABILAR-2.MAX	STABILAR-2.MAX
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		
Диапазон номинального напряжения питания, В	~170÷265 / =165÷280	~170÷265 / =165÷280
Диапазон номинальной частоты напряжения питания, Гц	47÷63 / 0	47÷63 / 0
Номинальная потребляемая мощность, Вт	2	2
Номинальный потребляемый ток, А	0,0158	0,0158
Коэффициент мощности ≥	0,55	0,55
Класс защиты от поражения электрическим током	II	II
Максимальная мощность цепей нагрузки, Вт	120	200
Минимальная мощность цепей нагрузки, Вт	1	1
Номинальная выходная мощность в аварийном режиме, Вт	нет	нет
Диапазон выходных мощностей в аварийном режиме, Вт	1-120	1-200
Максимальный выходной ток в аварийном режиме, А	0,30	0,30
Диапазон номинального выходного напряжения в аварийном режиме, В	=190-260	=190-260

Максимальное напряжение холостого хода БАП в аварийном режиме, В	280	280
Пусковой ток (Ipeak), А	12**	12**
Длительность пускового тока (Δt), мкс	400**	400**
Количество цепей нагрузки на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой В, шт.	3/7/12/19**	4/7/12/19
Количество цепей нагрузки на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой С, шт.	6/12/20/32**	6/12/20/32**
Класс энергоэффективности ГОСТ Р 54993-2012	А**	А**
Вид схемы подключения	Внешняя	Внешняя
ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ		
Электрохимическая система АКБ	LiFePO4	LiFePO4
Наименование аккумуляторной батареи	BS-2P4S-IFpR-H-32/70-6,0/2F-HB300-MATE/N/LOK/3N-1	BS-4P4S-IFpR-H-32/70-6,0/4F-HB300-MATE/N/LOK/3N-1
Ёмкость аккумуляторной батареи, А·ч	12	24
Длина аккумуляторной батареи, мм	72	138
Ширина аккумуляторной батареи, мм	133	133
Высота аккумуляторной батареи, мм	74	74
Длина кабеля аккумуляторной батареи, мм	300	300
ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ		
Климатическое исполнение	УХЛ4	УХЛ4
Значения рабочей температуры, °С	+1...+40	+1...+40
Условия хранения по ГОСТ 15150-69	2	2
Степень защиты от внешних воздействий, IP	20	20
Сейсмостойкость по шкале MSK-64	Обеспечивается щитовым оборудованием	Обеспечивается щитовым оборудованием
Группа механического исполнения	Обеспечивается щитовым оборудованием	Обеспечивается щитовым оборудованием
Тип пожароопасной зоны-	Обеспечивается щитовым оборудованием	Обеспечивается щитовым оборудованием
Пригоден для монтажа на поверхности из нормально возгораемых материалов.	Да	Да
Степень защиты от воздействия внешних механических ударов (ГОСТ 55841-2013, Приложение ДА, п.ДА3.2.), IK	07	07
ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ БЛОКА АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ		
Конструктивное исполнение	Встраиваемый	Встраиваемый
Длина источника аварийного питания, мм	155	155
Ширина источника аварийного питания, мм	110	110
Высота источника аварийного питания, мм	71	71
Материал корпуса источника аварийного питания	ударопрочный пластик (акрилонитрилбутадиенстирол)	ударопрочный пластик (акрилонитрилбутадиенстирол)
Цвет корпуса источника аварийного питания / № RAL	Белый/9010	Белый/9010
Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм²	2,50	2,50
Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи питания	полиамид 6.6	полиамид 6.6
Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи управления, мм²	2,50	2,50
Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи управления	полиамид 6.6	полиамид 6.6
Цвет индикатора заряда батареи	Зеленый / красный	Зеленый / красный
СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ		
Гарантийный срок блока аварийного питания, мес	36	36
Гарантийный срок аккумуляторной батареи, мес	36	36
Срок службы источника питания, ч	70 000	70 000

Срок службы батареи, лет	5	5
Срок службы блока аварийного питания, лет	10	10
Срок хранения в упаковке, лет	1	1
Возможность замены источника питания	Да	Да
Возможность замены аккумуляторной батареи	Да	Да
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ		
Блок аварийного питания в боксе, шт.	1	1
Аккумуляторная батарея, шт.	1	1
Паспорт, шт.	1	1
Упаковка, шт.	1	1

** - параметры указаны для БАП без учета параметров цепей нагрузки.

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

Приложение № 2. Схемы подключения и габаритные чертежи.

Рис. 1а Схема подключения BS-STABILAR.DIN в непостоянном режиме

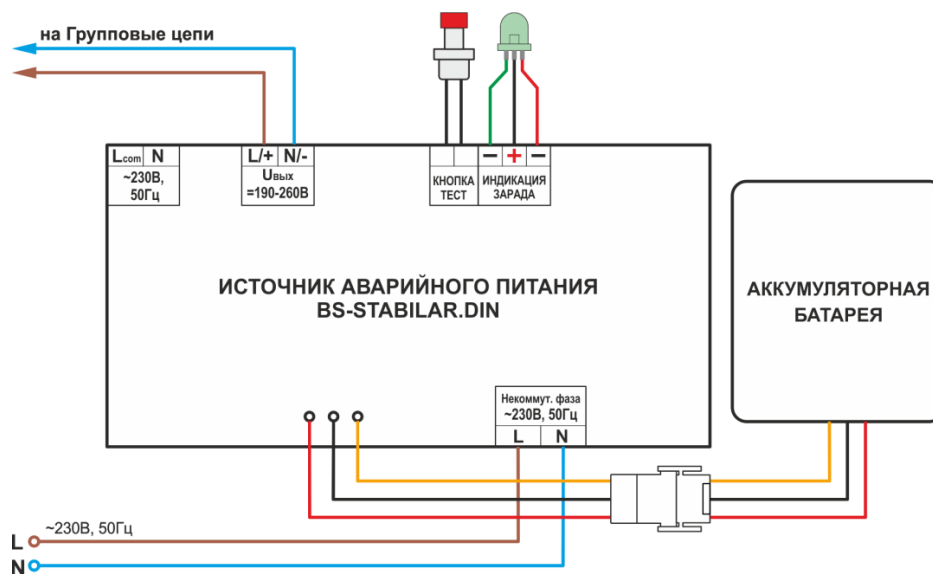


Рис. 1в Схема подключения BS-STABILAR.DIN в универсальном режиме

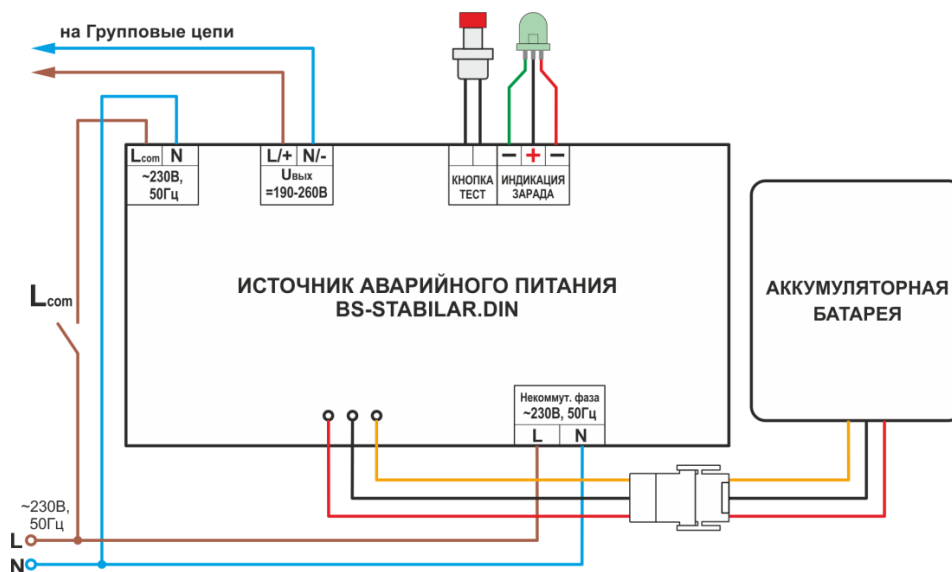
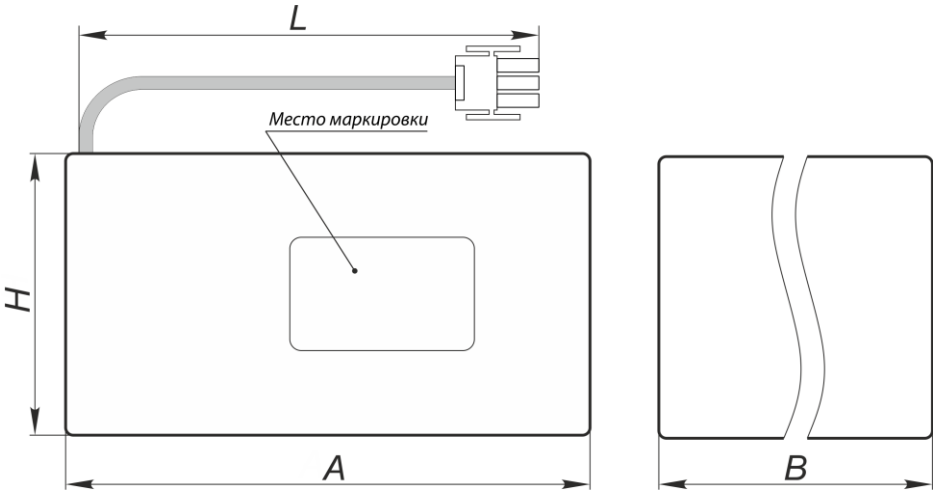


Рис. 2 Габаритный чертёж батареи



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-B3-DIN (1,0-120 W / = 190-260 V)	BS-2P4S-IFpR-H-32/70- 6,0/2F-HB300- MATE/N/LOK/3N-1	LiFePO4	133±2	72±2	74±2	300±10	12,8	12
2	BS-STABILAR-81-B5-DIN (1,0-200 W / = 190-260 V)	BS-4P4S-IFpR-H-32/70- 6,0/4F-HB300- MATE/N/LOK/3N-1	LiFePO4	133±2	138±2	74±2	300±10	12,8	24

Рис. 3 Габаритный и монтажный чертеж.

