

ПАСПОРТ
БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ
INEXI

Изготовитель – ООО «Белый свет 2000» (Москва) ТУ-3461-022-54762960-04

Двухканальный светодиодный блок аварийного питания (БАП) INEXI в комплекте со встраиваемым СИД модулем предназначен для применения в аварийном освещении. Блок может встраиваться, как в новые, так и в уже установленные светильники рабочего освещения.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

1. Аварийный режим. При отсутствии напряжения в сети рабочего освещения БАП INEXI обеспечивает питание стабильным постоянным током подключенных к нему светодиодных линеек от аккумуляторной батареи.

2. Нормальный режим. При нормальном напряжении в сети рабочего освещения INEXI обеспечивает питание светодиодных линеек стабильным постоянным током от сети 220В 50Гц, а также заряжает аккумуляторную батарею и обеспечивает индикацию её заряда.

БАП INEXI работает с широким диапазоном светодиодов мощностью от 0,3Вт до 1Вт и рабочими токами 100мА, 150мА и 300мА см. приложение №1.

Два отдельных драйвера с независимой настройкой рабочих токов для каждого драйвера позволяют подключать светодиоды одного или различных типов (один тип на один драйвер), обеспечивая большую гибкость при выборе источника света.

Выбор рабочих токов аварийного режима в пропорции от токов нормального режима 1:1, 1:0,75 или 1:0,35 позволяет получать требуемую длительность работы в аварийном режиме, соблюдая при этом разумный компромисс между необходимым световым потоком, количеством светодиодов и их стоимостью.

Блок используется с 6-ти элементной Ni-Cd аккумуляторной батареей (АБ) 7,2В 1,5Ач.

Блоки поставляются в пластиковом корпусе, обеспечивающем простой и удобный монтаж. Размеры модулей указаны в разделе «**технические характеристики**».

В БАП INEXI предусмотрена:

- возможность включения/выключения светодиодов при работе в нормальном режиме по линии управления Lком (возможность работы в постоянном или непостоянном режиме);
 - возможность управления блоком по линии TELECONTROL;
 - возможность управления от систем пожарной автоматики;
 - проверка работоспособности с помощью кнопки ТЕСТ или устройством TELECONTROL;
- БАП INEXI снабжён предохранителями для защиты аккумуляторной батареи и питающей сети в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60598 -2-22-99;

- Функция TELECONTROL БАП INEXI совместим с БУ TELECONTROL
- Функция SPARKLOGIC БАП INEXI совместим с системами пожарной автоматики;
- Функция QUATTRO позволяет работать в 4 режимах см. приложение №1:
1 режим – постоянный 1 час (Lком включена);
2 режим – постоянный 3 часа(Lком включена);

3 режим - непостоянный – 1 час (Lком выключена);

4 режим – непостоянный 3 часа (Lком выключена).

- Функция *DOUBLE SAFETY* обеспечивает двойную безопасность от короткого замыкания – сети питания и батареи.

- Функция *MULTI POWER* позволяет подключать светодиодные источники света различной мощности, к одному БАП *INEXI*.

- Функция *SCALABLE NETWORK OF EMERGENCY LIGHTING* позволяет экономно масштабировать Вашу сеть аварийного освещения.

Подробнее о функциях *INEXI* смотрите на сайте www.inexi.com

Индикатор заряда аккумуляторной батареи.

Светодиодный индикатор светится, когда течёт ток заряда аккумуляторной батареи. Индикатор снабжён гибким красным и чёрным выводами для подключения к модулю. Диаметр отверстия для установки индикатора – 5мм.

Схема контроля напряжения питания.

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

Защита от глубокого разряда аккумуляторной батареи.

Блок оснащён защитой от глубокого разряда батареи, которая отключает генератор питания лампы при снижении напряжения ниже 0,8В на элемент. Сброс защиты происходит после подачи штатного питающего напряжения.

Тестирование работоспособности.

Блок допускает проведение одновременного тестирования группы светильников по линии управления *TELECONTROL*, а также допускает подключение кнопки «ТЕСТ» для индивидуального тестирования каждого блока.

Управление по линии *TELECONTROL*.

Блок допускает подключение к групповой линии управления *TELECONTROL*, объединяющей несколько светильников. Это обеспечивает следующие преимущества:

- Возможность одновременного тестирования группы светильников, принудительным переводом их в аварийный режим нажатием и удержанием кнопки на блоке управления *TELECONTROL*;
- Возможность запрещения перехода в аварийный режим после исчезновения напряжения питания рабочего освещения для группы светильников, что позволяет сохранять заряд аккумуляторной батареи в тех случаях, когда переход в аварийный режим не требуется.

Например, при проведении ремонтных работ в сетях питания рабочего освещения, при отключении (обесточивании) всего здания на выходные или праздничные дни и т.п.

- Возможность в любой момент отменить запрещение перехода в аварийный режим после исчезновения напряжения питания рабочего освещения для группы светильников.

Включение/выключение светодиодов по линии управления Lком при работе в нормальном режиме (работа в постоянном или непостоянном режиме).

Блок допускает работу, как в постоянном, так и в непостоянном режиме. Иначе говоря, допускает включение и выключение СИД модуля в нормальном режиме.

Эта функция может быть полезна для экономии электроэнергии. Например, когда недостаточно естественного освещения (в течение рабочего дня) лампа аварийного светильника должна гореть (постоянный режим). Но для экономии электроэнергии, когда достаточно естественного освещения или в помещении нет людей (рабочий день закончен), лампа может быть выключена (непостоянное действие).

Для работы в непостоянном режиме клемму Lком нужно оставить неподключенной. Для перевода в постоянный режим достаточно подать на клемму Lком напряжение 220В 50Гц от фазы питания L. Для включения/выключения лампы в нормальном режиме клемму Lком соединяют с фазой питания L через выключатель.

В аварийном режиме управление по линии Lком не действует.

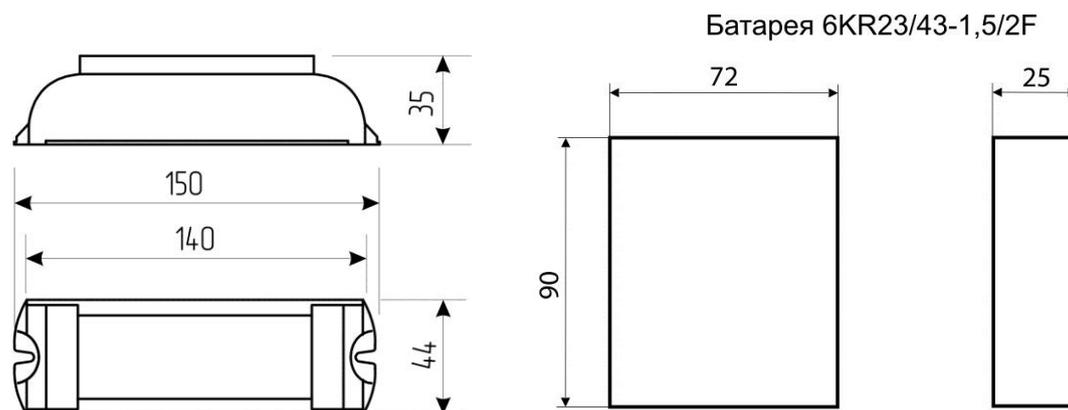
Управление от систем пожарной автоматики.

В нормальном режиме БАП может управляться по сигналу от любой линии (Lком, пожарная автоматика, TELECONTROL). Однако во время действия сигнала от пожарной автоматики погасить светодиоды по другим линиям управления нельзя. При переходе в аварийный режим светодиоды зажигаются (непостоянный светильник) или продолжают гореть (постоянный светильник).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания:	220В ± 10%, 50 Гц
Номинальный потребляемый ток:	100 мА максимально
Коэффициент мощности	0,55
Ток заряда аккумуляторной батареи:	85мА номинальный
Ток разряда аккумуляторной батареи:	0,9А максимально
Рабочие токи светодиодных драйверов в нормальном режиме	100мА, 150мА, 300мА
Диапазон выходных напряжений на каждом канале	12-40В
Максимальная мощность на каждом канале в рабочем режиме	4Вт
Максимальная мощность на каждом канале в аварийном режиме	3Вт
Пропорции токов светодиодных драйверов в аварийном режиме	1:1 / 1:0,75 / 1:0,35

Диапазон входного напряжения по линии управления TELECONTROL	9В...15В
Диапазон входного напряжения от систем пожарной автоматики	9В...30В
Диапазон рабочих температур	-20°С ... +40°С, максимальная температура корпуса 70°С.
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Степень защиты от пыли и влаги	IP20



МОНТАЖ БАП INEXI

ВНИМАНИЕ! Монтаж может проводиться только аттестованным техническим персоналом.

1. При монтаже необходимо соблюдать следующие требования:

- Линии L и Lком должны быть одноименными.
- БАП и батарею надо максимально удалить от сильно нагреваемых элементов светильника (ЭмПРА).
- длина проводов, соединяющих батарею с БАП не должна превышать 0,5 метра.
- Длина проводов (сечение провода от 0,35 мм² до 1,0мм²), соединяющих БАП и СИД модули не должна превышать 25 метров,
- допускается выносить модуль за пределы светильника **. При этом модуль должен быть установлен на жесткой поверхности вблизи светильника.

2. Устройство TELECONTROL подключается к соответствующим клеммам с соблюдением полярности и в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте TELECONTROL.

3. Светодиодный индикатор устанавливается в отверстие \varnothing 5 мм.

4. Рекомендуется заменить трех клеммную колодку светильника на четырех клеммную колодку или установить дополнительную.

5. При включенном напряжении питания, светодиодный индикатор должен гореть, это означает, что батарея находится в постоянной подзарядке.
 6. Светильник оборудованный БАП должен отличаться от светильников рабочего освещения специально нанесенной буквой «А» (поставляется в комплекте).
- ** - Это часто единственное решение для малогабаритных светильников (down-light) и возможное решение проблемы теплового режима.*

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ

- Не допускается проводить монтаж модуля при поданном напряжении питания
- При монтаже (демонтаже) необходимо отключить батарею от модуля

ПРОВЕРКА ДЛИТЕЛЬНОСТИ АВАРИЙНОГО РЕЖИМА

- БАП в составе светильника должен проходить проверку в среднем два раза в год. Перед этой проверкой аккумуляторная батарея должна непрерывно заряжаться не менее 24 часов;
- После этого отключается питание модуля и светильника;
- СИД модуль предназначенный работать в аварийном режиме должна включиться и работать после отключения сетевого питания указанное выше время. Меньшая длительность работы говорит о неисправности и необходимости гарантийного или сервисного обслуживания. После 2-х лет эксплуатации допускается снижение длительности работы в аварийном режиме;
- Если светильник не эксплуатировался в течение года, то вышеуказанную процедуру проверки следует повторить 3 раза. При этом перерывы в питании между зарядами должны составлять 4 часа. Если при 3-ем отключении питания светильника длительность работы в аварийном режиме будет меньше установленной, то это говорит о неисправности.

ТЕКУЩЕЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА

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

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок обслуживания 2 года со дня продажи, но не более 30 месяцев со дня изготовления.

Изготовитель гарантирует в течение указанного срока устранение неисправностей, возникших без вины потребителя в течение 30 дней с момента заявления об этом потребителя. Потребитель не должен производить демонтаж вышедших из строя модулей без получения одобрения изготовителя на такую операцию.

ВНИМАНИЕ:

1. При нарушении настоящей инструкции по монтажу и эксплуатации потребителем или уполномоченным им монтажником, а также при наличии явных признаков недопустимых

воздействий на модуль (вмятины от удара, следы залива водой и т.п.) гарантия не распространяется

2. Изготовитель оставляет за собой право проинспектировать схему включения и размещение модуля внутри светильника непосредственно на месте у потребителя, если у изготовителя имеются основания считать, что выход из строя модуля был обусловлен нарушением правил монтажа и эксплуатации (например, чрезмерно высокой температурой внутри светильника).

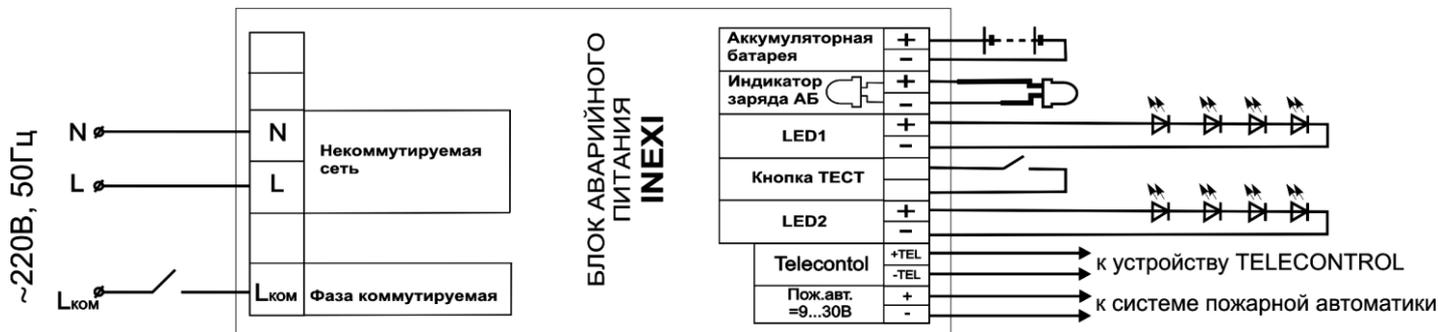
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Блок управления INEXI – 1шт.;
- Аккумуляторная батарея 6KR23/43-1,5/2F – 1шт.;
- Кабельная стяжка – 1шт.;
- Индикатор заряда аккумуляторной батареи – 1шт.;
- Паспорт – 1шт.;
- Знак НПУ-0303: Указатель «А» - 1шт.
- Упаковка – 1шт.
- Источник света - СИД модуль см. таблицу.

Количество источников света входящих в комплект

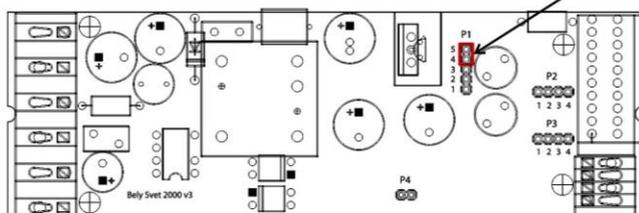
Наименование	СИД модуль	Кол-во источников света	Вес
БАП INEXI-1/3-4x1-1	<i>BS-LED-4x1</i>	<i>1</i>	<i>0,4</i>
БАП INEXI-1/3-4x1-2	<i>BS-LED-4x1</i>	<i>2</i>	<i>0,42</i>
БАП INEXI-1/3-5x0,3-1	<i>BS-LED-5x0.3</i>	<i>1</i>	<i>0,41</i>
БАП INEXI-1/3-5x0,3-2	<i>BS-LED-5x0.3</i>	<i>2</i>	<i>0,44</i>
БАП INEXI-1/3-5x0,3-3	<i>BS-LED-5x0.3</i>	<i>3</i>	<i>0,47</i>
БАП INEXI-1/3-8x1-0	<i>нет</i>	<i>-</i>	<i>0,38</i>

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

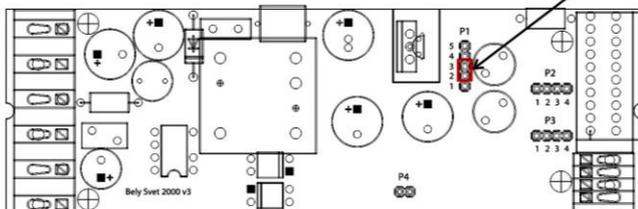


ПРИЛОЖЕНИЕ №1.

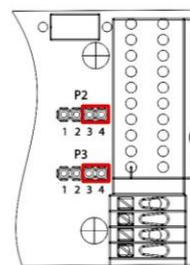
Положение джампера для 3 часов работы в аварийном режиме



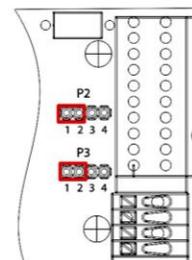
Положение джампера для 1 часа работы в аварийном режиме



Положение джамперов для тока 350 мА



Положение джамперов для тока 150 мА



Положение джамперов для тока 100 мА

