



**Б** локи  
**А** варийного  
**П** итания

для светодиодных источников света

[www.iek.lighting](http://www.iek.lighting)



Как организовать аварийное освещение, если на объекте установлены светильники, не оборудованные блоками аварийного питания? Оптимальным решением станет подключение БАП к уже имеющимся LED-светильникам. Наш буклет поможет подобрать БАП для конкретных моделей светильников, сэкономить на оборудовании и эксплуатационных расходах.

Блок аварийного питания (БАП) состоит из модуля электронной пускорегулирующей аппаратуры (ЭПРА) и аккумулятора как источника питания.

**Блоки аварийного питания по типу нагрузки делятся на:**

**1** БАП, питающий светодиодный модуль в светильнике

Встраивается в схему питания светильника с LED-модулем и подключается непосредственно к источнику света. Светового потока достаточно для эвакуационного освещения.



**2** БАП, питающий светильник с драйвером

Подключается к сетевым контактам светильника с драйвером, рассчитанным на питание постоянным напряжением 230 В с сохранением 100% светового потока в аварийном режиме.



**Способ монтажа БАП** зависит от конструкции выбранной модели светильника и наличия свободного места в корпусе: возможна установка внутри корпуса светильника, в запотолочное пространство или нишу, а также в выносном боксе для обеспечения высокого уровня степени защиты IP.

## БАП, питающий светодиодный модуль в светильнике

Модель	Диапазон подключаемой нагрузки, Вт	Напряжение питания, В	Степень защиты	Артикул
БАП12-3,0 ч (идет в комплекте с LED-модулем)	3-12	6-20 DC	IP20	LLVPOD-EPK-12-3H
БАП40-1,0 ч	6-40	20-70 DC	IP20	LLVPOD-EPK-40-1H
БАП40-3,0 ч	6-40	20-70 DC	IP20	LLVPOD-EPK-40-3H
БАП200-1,0 ч	3-200	0-120 DC (регулируемое)	IP20	LLVPOD-EPK-200-1H
БАП200-3,0 ч	3-200	0-120 DC (регулируемое)	IP20	LLVPOD-EPK-200-3H

## БАП, питающий светильник с драйвером (универсальный)

Модель	Диапазон подключаемой нагрузки, Вт	Напряжение питания, В	Степень защиты	Артикул
БАП40-1,0 ч У	3-40	180-240 DC	IP20	LLVPOD-EPK-40-1H-U
БАП120-1,0 ч У	3-120	180-240 DC	IP65	LLVPOD-EPK-120-1H-U
БАП200-1,0 ч У	3-200	180-240 DC	IP65	LLVPOD-EPK-200-1H-U

### Факторы, влияющие на выбор БАП

- Тип источника света в светильнике
- Тип светильника (конструкция, форма корпуса, размеры)
- Тип драйвера светильника
- Время работы в аварийном режиме
- Требуемый световой поток для обеспечения заявленных целей аварийного освещения (эвакуационное освещение, резервное освещение)

#### Внимание!

Все блоки аварийного питания IEK® имеют широкие возможности для организации аварийного освещения. Работа светильника с БАП возможна как в постоянном режиме, так и в непостоянном. Тип подключения зависит от выбранной схемы.

## Особенности БАП

1

### Световой поток в аварийном режиме



БАП12 / БАП40 / БАП200 - 15%  
(при полной нагрузке)

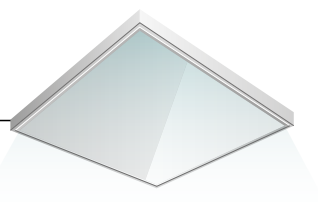
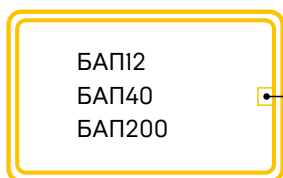


БАП40 У / БАП120 У / БАП200 У  
**100%**

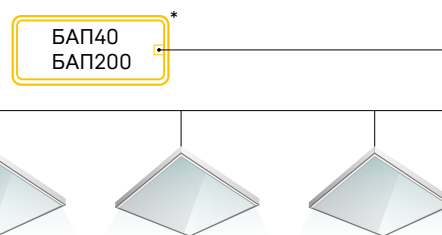


2

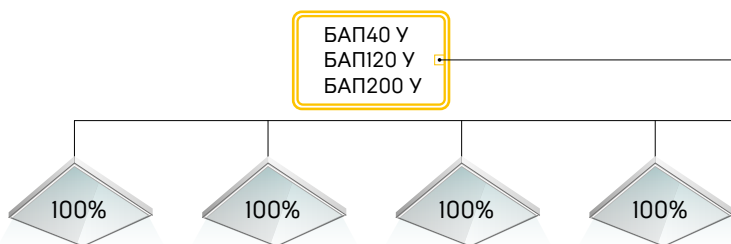
### Количество подключаемых светильников



1 БАП = 1 светильник  
(с сохранением заявленных параметров)



1 БАП = несколько светильников со снижением светового выхода у каждого светильника в аварийном режиме (параллельное / последовательное подключение)



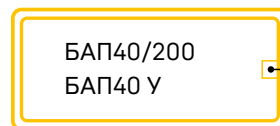
1 БАП = несколько светильников с сохранением 100% светового потока у каждого светильника (параллельное подключение)

# 3

## Расположение БАП

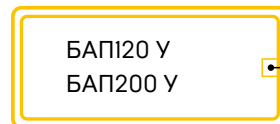


БАП12/40/200, как правило, располагается внутри светильника или на светильнике в запотолочном пространстве



БАП40 и БАП40 У могут располагаться вне светильника и вне здания только в выносном боксе\* IEK®

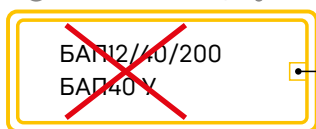
\*рекомендуемый бокс для совместного использования с БАП IP20 IEK® – КМПн 5/16 IP55, КМ41276, КМ41272, ЩМПп IP65



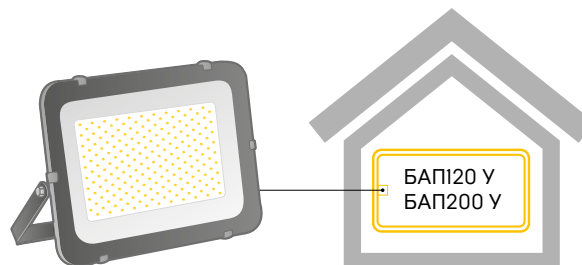
БАП120 У и БАП200 У располагаются вне светильника, т.к. уже находятся в корпусе IP65

# 4

## Температура окружающей среды



Не могут применяться при отрицательных температурах вне здания без влагозащищенного бокса (влияет на время работы от аккумулятора)



Могут подключаться к светильникам, расположенным ВНЕ здания без влагозащищенного бокса (с сохранением работоспособности от аккумулятора)

Смотрите таблицу совместимости БАП IEK® со светодиодными светильниками IEK® на странице 6.

## Совместимость БАП IEK® со светодиодными светильниками IEK®

Тип светильника	Тип блока аварийного питания					
	БАП 12	БАП 40 (Jack)	БАП 200	БАП 40 У	БАП 120 У	БАП 200 У
<b>Даунлайты</b>						
ДВО 1601-1610 7-24 Вт	—	+*	+	+	+	+
ДВО 1701-1704 9-24 Вт	—	—	—	+	+	+
ДВО 1801-1804 10-40 Вт	—	+*	+	+	+	+
ДВО 1820-1821 15-24 Вт (IP54)	—	—	—	+	+	+
<b>Светодиодные панели</b>						
ДВО 6560-6561 36 Вт	+	+*	+	+	+	+
ДВО 6567-6568 36 Вт	—	+*	+	+	+	+
ДВО 6565-6566 36 Вт ультратонкие	—	+	+	+	+	+
ДВО 6574 40 Вт ультратонкие	—	+	+	+	+	+
ДВО 40 мм 30-45 Вт	+	—	+	+	+	+
<b>Светильники ЖКХ</b>						
ДПО 3010-3041 8-12 Вт	—	—	—	+	+	+
ДПО 4001-4004 8-18 Вт	—	—	—	+	+	+
ДПО 4011-4012 8-12 Вт	—	—	—	+	+	+
ДПО 5010-5032 8-12 Вт	—	—	—	+	+	+
ДПО 5020-5041 8-12 Вт	—	—	—	+	+	+
ДБО 3001-3004 4-14 Вт	—	—	—	+	+	+
ДБО 4001-4014 18-36 Вт	—	—	—	+	+	+
ДБО 5001-5008 18-36 Вт	—	—	—	+	+	+
ДПБ 1001-1003 12-24 Вт	—	—	—	+	+	+
<b>Промышленное освещение</b>						
ДСП 1308-1313 18-48 Вт	—	—	—	+	+	+
				(18 Вт, 36 Вт)		
ДСП 1401-1403 40-70 Вт	—	—	—	+	+	+
				(40 Вт)		
ДСП 1421-1423 20-50 Вт	—	—	—	+	+	+
				(20 Вт, 40 Вт)		
ДСП 2101-2202 LED T8 10-18 Вт	—	—	—	+	+	+
ДСП 4001-4006 100-200 Вт	—	—	—	—	+	+
					(100 Вт)	
<b>Прожекторы</b>						
СДО 04 100 Вт	—	—	+	—	+	+
СДО 04 150-200 Вт	—	—	+	—	—	+
СДО 05 10-30 Вт	—	+*	+	+	+	+
СДО 05 50 Вт	—	—	+	—	+	+
СДО 06 10-30 Вт	—	—	—	+	+	+
СДО 06 50-200 Вт	—	—	—	—	до 100 Вт	+
СДО 07 10-30 Вт	—	—	—	+	+	+
СДО 07 50-200 Вт	—	—	—	—	до 100 Вт	+
ДКУ 1002	—	—	—	+	+	+
				(30 Вт)	до 100 Вт	

«+» – изделия совместимы.

«+ [ххВт]» – изделия указанной мощности совместимы.

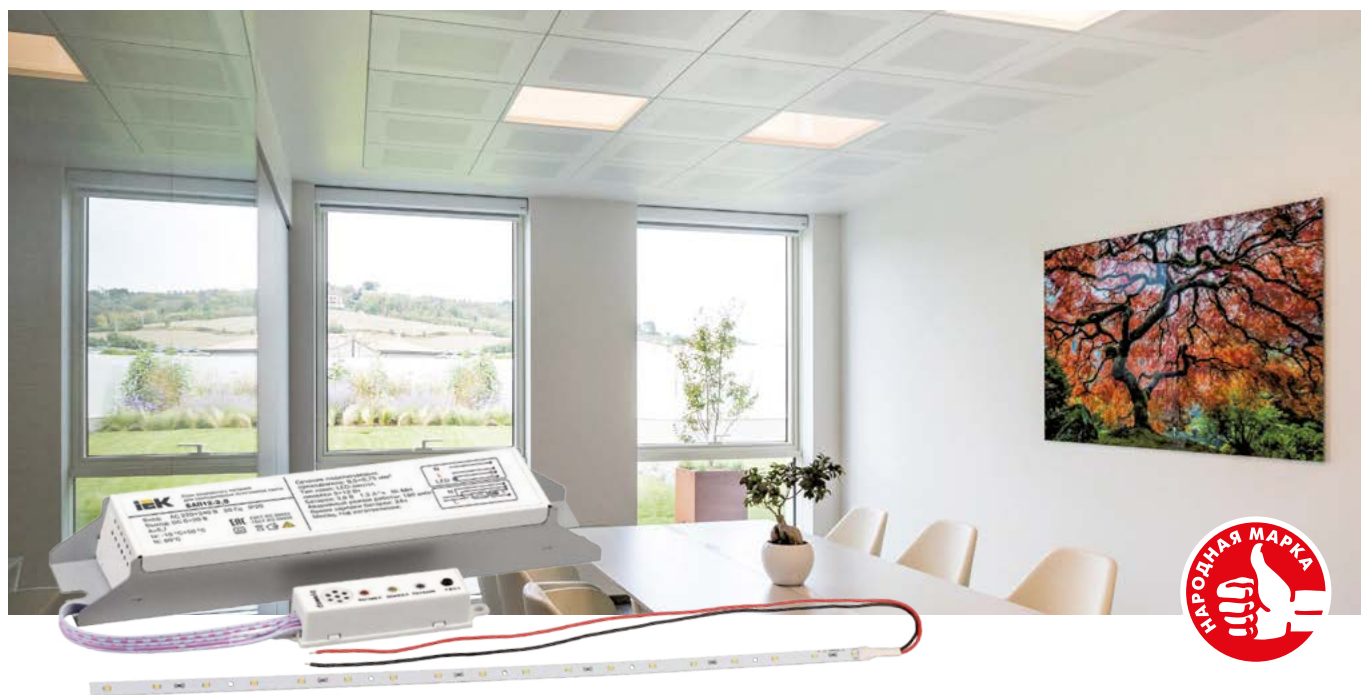
«+\*» – изделия совместимы, однако для подключения необходимо произвести дополнительный монтаж электрических проводов БАП.

«—» – изделия не совместимы.

## БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ БАП12-3

Обеспечивает бесперебойную работу светодиодных светильников в случае непредвиденного отключения сети 230 В~ или при снижении напряжения ниже порогового уровня.

Встраивается как в новые, так и в уже установленные потолочные, настенные и подвесные светодиодные светильники офисного, промышленного и бытового назначения. По своим характеристикам и конструкции полностью соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-2-22 (для аварийного освещения).



Гарантия  
2 года



IP20  
степень защиты

- **Универсального действия:** постоянный/непостоянный.
- **Возможность модернизации светильников с ЛЛ и LED** с минимальными вложениями при совместном использовании БАП12-3 со светодиодной линейкой LED-18SMD2835.
- **Визуальный контроль работоспособности светильника и состояния батареи.**
- **Имеется кнопка «Тест».**

Модель	Время работы в аварийном режиме, ч	Тип и параметры аккумулятора	Артикул
БАП12-3	3	Ni-MH 3,6В, 1,2 Ah	LLVPOD-EPK-12-3H

Модель	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Потребляемая мощность, Вт	Способ крепления	Артикул
Линейка LED-18SMD2835	Не менее 100	4500	1,3	Клей или крепежное отверстие	LDVAOD-SMD-2835-18

## БЛОКИ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ БАП 40

Для бесперебойного освещения помещений светодиодными светильниками в случае непредвиденного отключения сети 220 В. БАП предназначен для светильников мощностью до 40 Вт с требуемым постоянным напряжением питания в диапазоне от 20 до 70 В.



Гарантия  
2 года



IP20  
степень защиты

- БАП универсального действия: постоянный/непостоянный режим работы от АКБ.
- Индикаторы и кнопка «Тест» – контроль работоспособности светильника и состояния батареи.
- Встроенная защита от глубокого разряда и перезаряда батареи.
- Диапазон подключаемой нагрузки: 6–40 Вт.
- К одному блоку можно подключить параллельно несколько светильников общей мощностью до 40 Вт, но с потерей светового потока.
- **Блок может быть встроен внутрь светильника, а также размещен отдельно в выносном боксе – КМПн 5/16 IP55.** В комплектацию бокса входят сальники – это позволяет выполнить отверстия для вывода проводников, сохранив герметичность корпуса.

Схемы подключения:

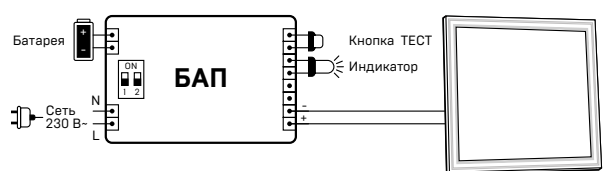


Схема подключения БАП в непостоянном режиме

Светодиодный светильник

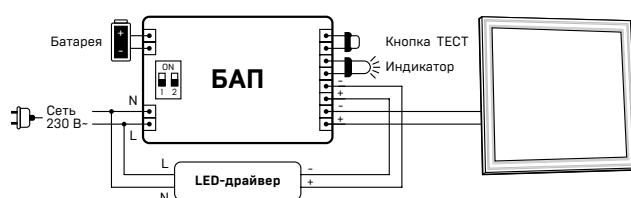


Схема подключения БАП в постоянном режиме

Светодиодный светильник

Модель	Время работы от АКБ, ч	Мощность, Вт	Тип аккумулятора	Габариты (Д×Ш×В), мм	Артикул
БАП40-1,0	1	6÷40	Ni-CD	190×39,5×29	LLVPOD-EPK-40-1H
БАП40-3,0	3				LLVPOD-EPK-40-3H



# БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ БАП 200

Для бесперебойного освещения помещений светодиодными светильниками в случае непредвиденного отключения сети 220 В. БАП 200 позволяет подключать светодиодные модули различных конфигураций мощностью до 200 Вт, обеспечивая их постоянным напряжением от 0 до 120 В.



Гарантия  
2 года



IP20  
степень защиты

- Универсального действия: постоянный/ непостоянный.
- Индикаторы и кнопка «Тест» - контроль работоспособности светильника и состояния батареи.
- Встроенная защита от глубокого разряда и перезаряда батареи.
- Переключение диапазонов выходного напряжения на корпусе: 0-12 В, 12-24 В, 24-94 В, 94-120 В.
- К одному блоку можно подключить параллельно несколько светильников общей мощностью до 200 Вт, но с потерей светового потока.

Может быть встроен в светильник, а также размещен отдельно в выносном боксе – КМПн 5/16 IP55. В комплектацию бокса входят сальники – это позволяет выполнить отверстия для вывода проводников, сохранив герметичность корпуса.

Схемы подключения:

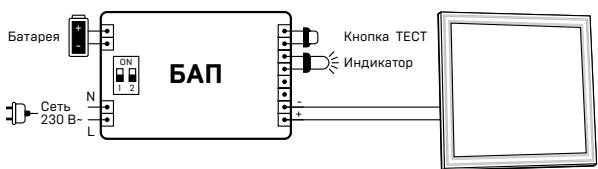


Схема подключения БАП в непостоянном режиме

Светодиодный светильник

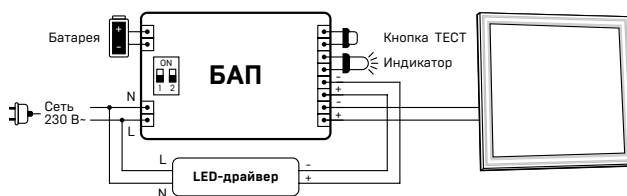


Схема подключения БАП в постоянном режиме

Светодиодный светильник

Модель	Время работы от АКБ, ч	Тип аккумулятора	Габариты (Д×Ш×В), мм	Артикул
БАП200-1,0	1	Ni-CD	190×40×28,5	LLVPOD-EPK-200-1H
БАП200-3,0	3			LLVPOD-EPK-200-3H

# УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ БАП 40У

НОВИНКА

Оптимальное решение для организации резервного аварийного освещения в случае непредвиденного отключения сети 220 В при необходимости сохранить полный световой поток светильников. Применяется для LED-светильников.



Защита от глубокого разряда

Защита от перезаряда батареи

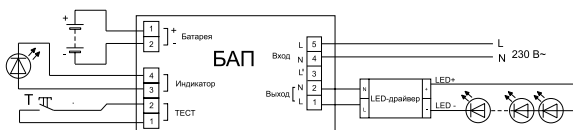
Гарантия 2 года

IP20 степень защиты

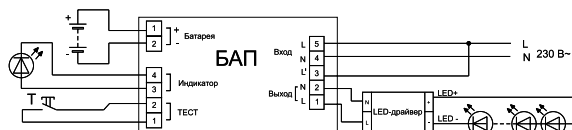
- Питает светодиодные светильники постоянным напряжением 220 В
- Возможность подключения нескольких светильников общей мощностью до 40 Вт
- Постоянный / непостоянный режимы работы от АКБ
- Индикаторы и кнопка «Тест» – контроль работоспособности светильника и состояния батареи
- Совместим с LED светильниками различных конфигураций

Схемы подключения:

Непостоянный режим:



Постоянный режим:



Модель	Время работы от АКБ, ч	Световой выход в АР, %	Диапазон выходного напряжения, В	Габариты (ДхШхВ), мм	Артикул
БАП40-1,0 У	1	100	180-240	аккумулятор: 352×65×34 мм, конвертер: 190×40×28,5 мм	LLVPOD-EPK-40-1H-U

# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МОЩНЫЕ БЛОКИ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ

НОВИНКА

Для организации аварийного освещения в общественных, административных и промышленных помещениях с повышенной степенью влажности и запыленности. БАП питает драйвер светильника постоянным током с напряжением 220 В. В аварийном режиме каждый подключенный светильник выдает до 100% светового потока в течение 1 часа.



Работа в аварийном режиме  
1 час



Длительный  
срок службы



Гарантия  
2 года



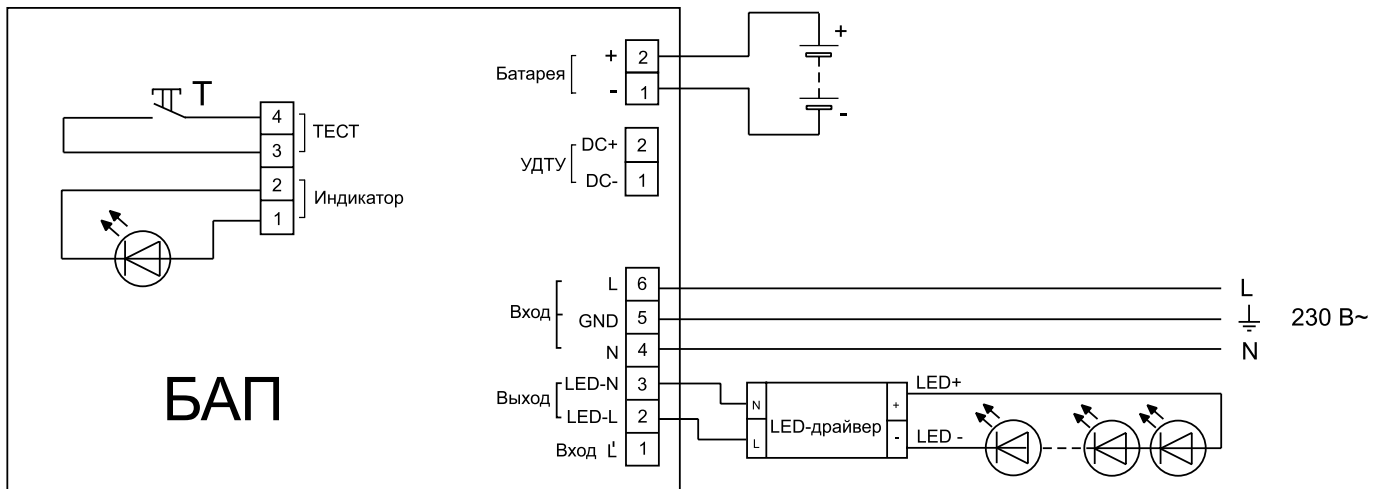
IP65  
Защита  
от влаги и пыли

- Тип аккумулятора – LiFePO<sub>4</sub> (литий-железо-фосфатный). Длительный срок службы (до 5000 циклов), устойчивость к минусовым температурам, нет «эффекта памяти».
- Совместимость с устройством дистанционного контроля и управления аварийным освещением (УДТУ).
- Возможность подключения нескольких светильников к БАП.
- Встроенная защита от перезаряда, сверхразряда аккумулятора и короткого замыкания.
- Влагозащищенный корпус из негорючего пластика.
- Добровольный пожарный сертификат и полное соответствие ГОСТ.

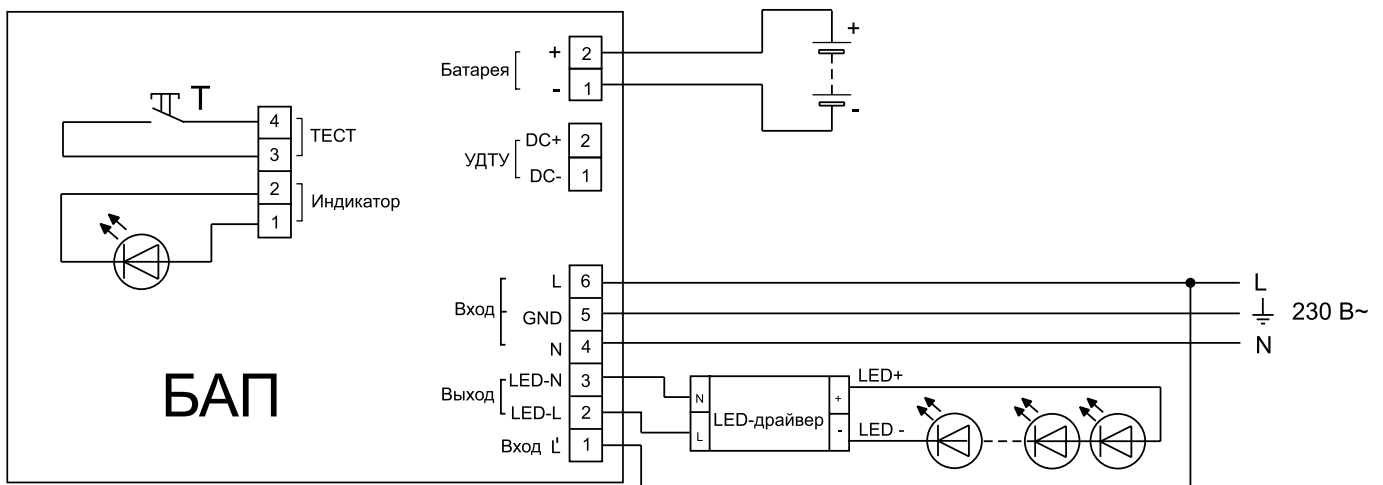
Модель	Максимальная мощность нагрузки, Вт	Выходное напряжение, В	Максимальное время заряда батареи, ч	Потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт	Принцип действия	Артикул
БАП120-1,0 У	120	DC 180-240	24	2,5	Постоянный/ непостоянный	LLVPOD-EPK-120-1H-U
БАП200-1,0 У	200		48	2,5		LLVPOD-EPK-200-1H-U

Схемы подключения:

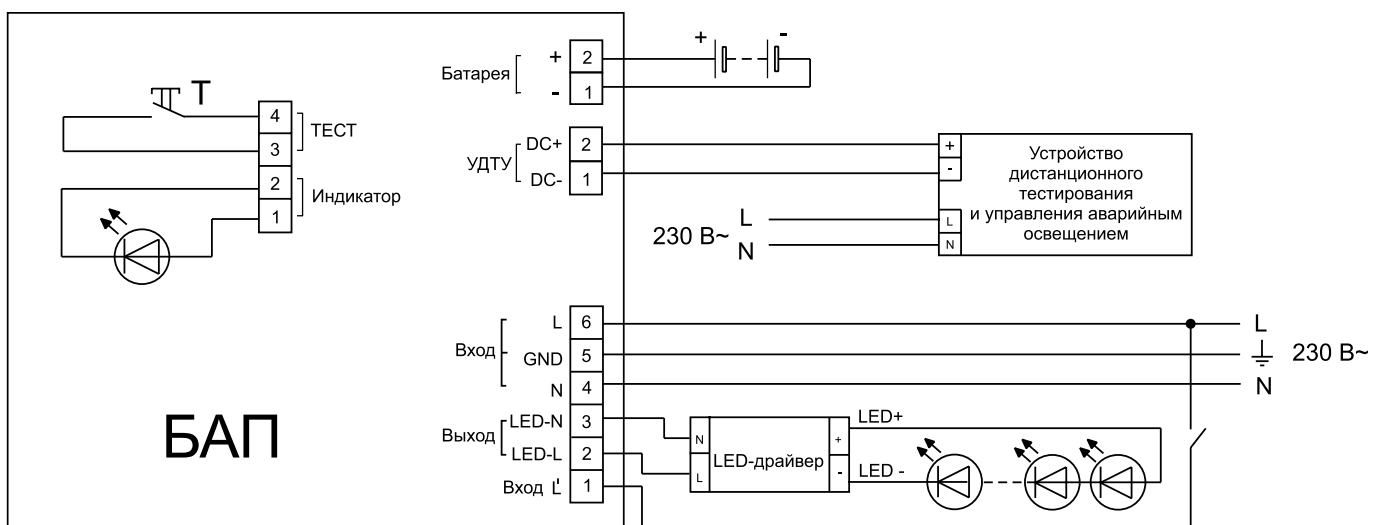
■ Непостоянный режим



■ Постоянный режим



■ Подключение БАП к УДТУ



## IEK GROUP

### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

РОССИЯ, 108803, г. Москва,  
Варшавское шоссе, 28-й км, влад. 3  
Тел.: +7 (495) 542-2222, 542-2223  
Факс: +7 (495) 542-2220  
info@iek.ru  
www.iek.group, www.iek.ru

### ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В БЕЛАРУСИ

БЕЛАРУСЬ, 220025, г. Минск,  
ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 62  
Тел.: +375 (44) 555-8-550,  
+375 (17) 286-3-629  
iek.by@iek.ru  
www.iek.group, www.iek.ru

## Партнерская сеть за рубежом

### ОФИС В КАЗАХСТАНЕ

КАЗАХСТАН, 040916, Алматинская область,  
Карасайский район, с. Иргели, мкр. Акжол, 71А  
Тел.: +7 (727) 237-9249, 237-9250  
infokz@iek.ru  
www.iek.group, www.iek.kz

### ОФИС В СТРАНАХ БАЛТИИ

ЛАТВИЯ, LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, д. 11  
Тел.: +371 (2) 934-6030  
iek-baltija@inbox.lv  
www.iek.group, www.iek.ru

### ОФИС В МОЛДОВЕ

МОЛДОВА, MD-2044, г. Кишинев,  
ул. Мария Дрэган, 21  
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066  
Факс: +373 (22) 479-067  
info@iek.md; infomd@md.iek.ru  
www.iek.group, www.iek.md

### ОФИС В МОНГОЛИИ

МОНГОЛИЯ, г. Улан-Батор,  
20-й участок Баянгольского района,  
Западная зона промышленного района 16100,  
Московская улица, 9  
Тел.: +976 11-344-801  
Факс: +976 11-344-221  
info@iek.mn  
www.iek.group, www.iek.mn

### ОФИС В УЗБЕКИСТАНЕ

100076, Республика Узбекистан,  
г. Ташкент, Яшнабадский район,  
ул. М. Ашрафий, 1-й переулок, дом 9а  
Тел.: +998 (71) 231-84-31  
+998 (71) 231-84-32  
info@iek.uz  
www.iek.group, www.iek.uz

## Наш партнер в вашем регионе

