

Источник бесперебойного электропитания «Пульсар»

Паспорт

ЮТ.ЛН.436611.011ПС

Сделано в России

1 Назначение, устройство и принцип работы

1.1 Источник бесперебойного электропитания (далее – ИБЭ) – техническое средство, предназначенное для обеспечения бесперебойного электропитания технических средств системы пожарной сигнализации. ИБЭ рассчитан для круглосуточного режима работы.

1.2 Конструктивно ИБЭ представляет собой металлический шкаф, внутри которого устанавливается блок ИБЭ, предохранители, колодка клеммная, автоматические выключатели, преобразователь питания, реле напряжения и две аккумуляторные батареи (далее – АКБ).

1.3 Для осуществления индикации состояния ИБЭ на лицевой части шкафа установлены 5 светодиодов. Подробное описание режимов индикации представлено в таблице 1. Внутри шкафа установлен датчик вскрытия.

Таблица 1 - Режимы работы и индикация состояния ИБЭ

Режим работы ИБЭ	Режим индикации светодиодов	Описание	Цвет светодиода
Питание основное	Непрерывное свечение – при наличии электроснабжения по основному вводу	Подключенное устройство получает электропитание напрямую от сети переменного тока	Зеленый
	Прекращение свечения – при отсутствии напряжения питания или выходе его значения за пределы допустимого диапазона		
Питание резервное	Непрерывное свечение – при работе от полностью заряженных АКБ	Работа от АКБ при отсутствии или нестабильности основного питания	Зеленый
	Прекращение свечения – при отсутствии АКБ или при разрядке менее 21 В		
	Мигание (1 раз в 3 секунды) – заряд АКБ от основного источника		
Выход	Непрерывное свечение – при наличии выходного напряжения в пределах допустимых значений, а также при отсутствии превышения номинального тока нагрузки	Наличие выходного напряжения, ИБЭ функционирует и обеспечивает электропитание технических средств, независимо от того, работает ли он от основного или от резервного источника	Зеленый
Неисправность	Непрерывное свечение – при обнаружении неисправности	Обнаружение нарушения целостности линий связи между компонентами ИБЭ, нарушение электроснабжения ИБЭ (отсутствие основного или резервного питания), КЗ по выходу	Желтый
Связь	Непрерывное свечение – при подключении к АЛС	Подключение к АЛС	Зеленый
	Мигание (1 раз в 5 секунд)	Обмен данными с внешними устройствами, передача информации о своём текущем состоянии	
	Мигание (2 раза в 5 секунд)	Отсутствие обмена более 5 минут	

2 Основные технические характеристики

Габаритные размеры, мм, не более

- шкаф ИБЭ

- АКБ

500 x 400 x 150

77 x 182 x 168

Масса, кг, не более	
- ИБЭ (без учета массы АКБ)	7,5
Диапазон входных напряжений:	
- основной источник питания – сеть переменного тока 50/60 Гц, В	140-264
Номинальные значения входных напряжений:	
- основной ввод (50 Гц), В	220
- резервный ввод, В	24
Основной ток потребления:	
- при номинальной нагрузке, А	0,9
- в режиме холостого хода, мА	10
Резервный ток потребления:	
- при номинальной нагрузке, А, до	2,5
- в режиме холостого хода, мА	40
Максимальная потребляемая мощность, Вт, до	100
Выходное напряжение, при токе нагрузки, не превышающем максимальный:	
- при работе от основного источника, В	21,6-26,4
- при работе от АКБ, В	21,0- 27,2
Номинальный / максимальный выходной ток нагрузки, А	2,0/2,5
Минимальный ток нагрузки, мА	1,0
Защитное отключение выхода при превышении тока нагрузки, А	2,5
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP30
Относительная влажность воздуха, % при +40 °С	до 93
Эксплуатационный диапазон температур, °С	от 0 до плюс 55
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	60000
Средний срок службы, лет, не менее	10

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки устройств определяется при заказе из состава (см. таблица 2).

Таблица 2 – Комплектность поставки

Наименование	Количество
Источник бесперебойного электропитания «Пульсар» ЮТЛИ.436611.011	1 шт.
Паспорт Источник бесперебойного электропитания «Пульсар» ЮТЛИ.436611.011 ПС	1 экз.
Комплект крепежа	
- дюбель 5×30	2 шт.
- саморез 4,2×32	2 шт.
Стекланный предохранитель 5×20мм 3А 250В	4 шт.
Блок ИБЭ «Пульсар» ЮТЛИ.436234.008	1 шт.

4 Техническое обслуживание

4.1 Для безопасной эксплуатации необходимо осуществлять техническое обслуживание, которое должно проводиться лицами, изучившими руководство по эксплуатации.

4.2 Техническое обслуживание заключается в осмотре внешнего вида, в устранении причин, вызывающих ошибки в работе.

4.3 Осмотр рекомендуется проводить не реже 1 раза в 6 месяцев, при этом проверяется надежность крепления прибора на месте эксплуатации, состояние кабельных линий.

4.4 Замену комплектующих (батареи и предохранителей) производить в соответствии с п. 4.5 Руководства по эксплуатации.

5 Транспортирование, хранение и утилизация

5.1 ИБЭ в упаковке предприятия-изготовителя следует транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния в соответствии с:

- «ФЗ от 10.01.2003 г. № 18 Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации»;
- «Общими правилами перевозки грузов». МРФ изд. 1978г.;
- «Общими специальными правилами перевозок грузов». МРФ. изд. 1979г.

5.2 Условия транспортирования ИБЭ должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

5.3 Хранение ИБЭ в транспортной упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

5.4 Утилизация ИБЭ производится в соответствии с действующими нормативными документами, утвержденными уполномоченными органами РФ, с учетом требований экологического законодательства (ФЗ №89 «Об отходах производства и потребления» и др.).

6 Гарантии изготовителя

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие ИБЭ требованиям ЮТЛИ.436611.011 ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

6.2 Гарантийный срок 24 месяца с даты выпуска при использовании по назначению, соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.3 Изготовитель не принимает рекламации, если ИБЭ вышел из строя по вине потребителя из-за неправильной эксплуатации или при несоблюдении указаний, приведенных в руководстве по эксплуатации.

6.4 По всем вопросам, связанным с качеством продукции, следует обращаться в сервисные центры предприятия-изготовителя. Информация по сервисным центрам доступна по QR-коду.



7 Сведения о приемке

Источник бесперебойного электропитания «Пульсар» ЮТЛИ.436611.011 заводской номер _____ и блок ИБЭ «Пульсар» заводской номер _____, соответствуют требованиям технических условий ЮТЛИ.436611.011 ТУ и признан годным к эксплуатации.

ОТК

Дата выпуска

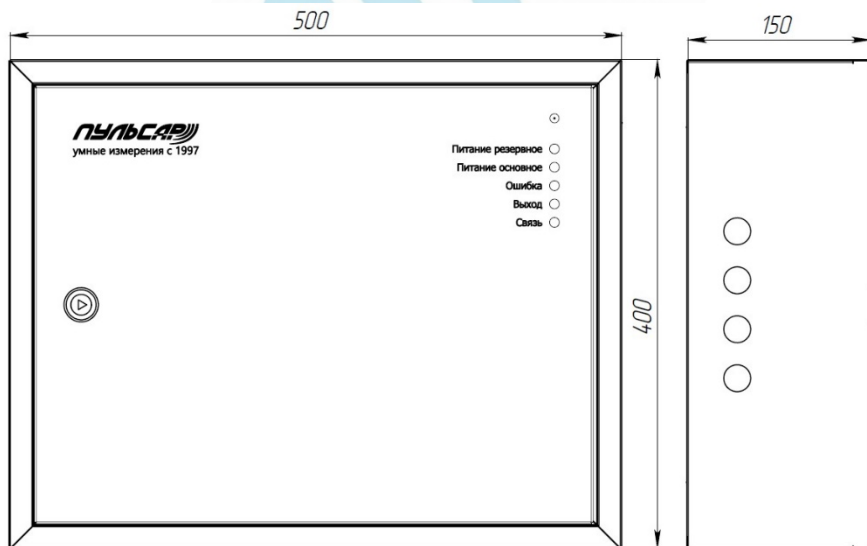


Рисунок 1 - Габаритные размеры и маркировка ИБЭ

ИБЭ «Пульсар»

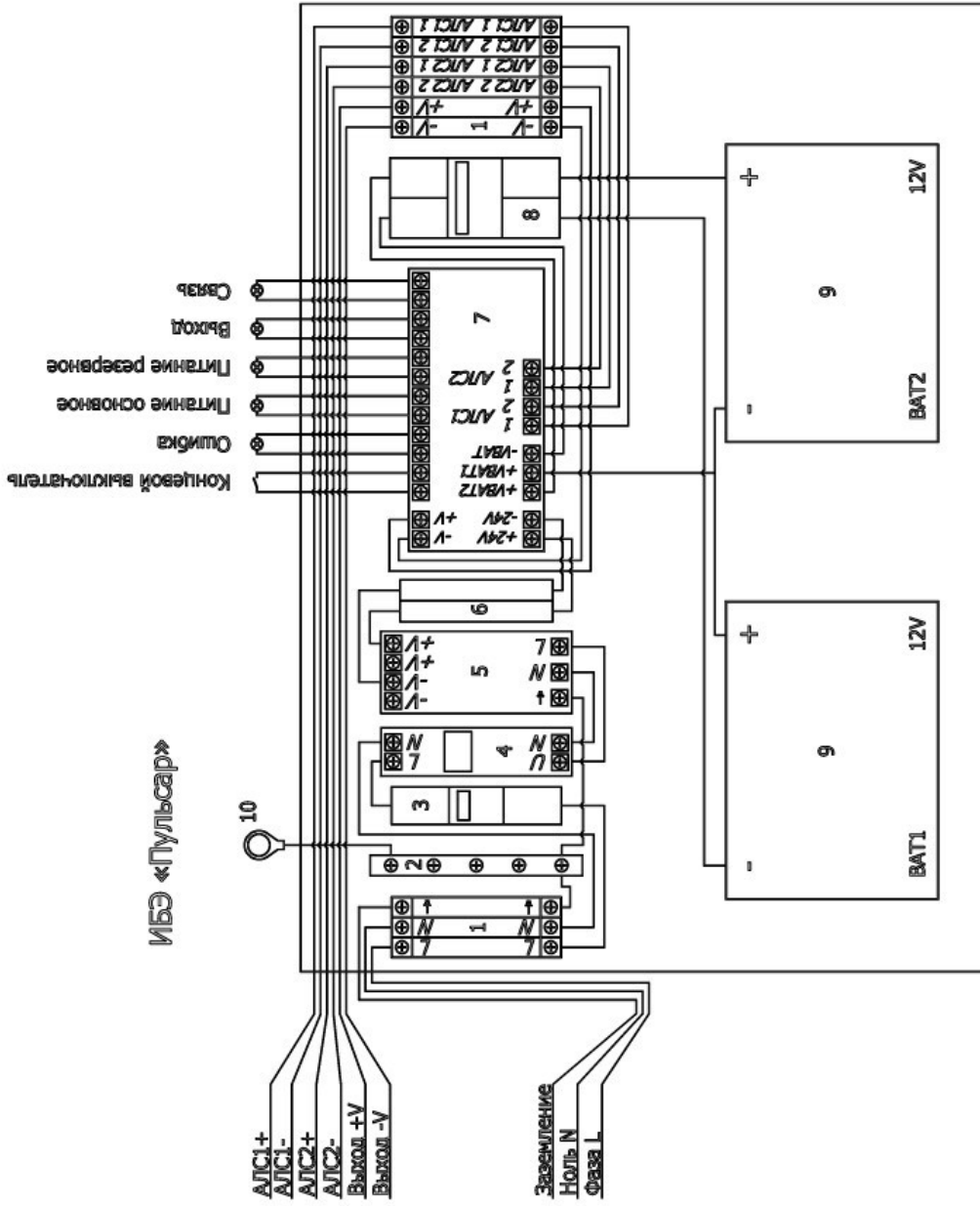


Рисунок 2 - Схема подключения ИБЭ