

# ООО «Завод спецэлектрооборудования»

## Источник бесперебойного питания «Detectix-1230i»

### ПАСПОРТ

Настоящий Паспорт содержит сведения о принципе действия, устройстве и технических характеристиках, а также указания по монтажу и эксплуатации источников бесперебойного питания «Detectix-1230i» (далее – источник).

#### 1 Назначение

1.1 Источник предназначен для бесперебойного питания напряжением постоянного тока приборов пожарной сигнализации и других устройств.

1.2 Источник рассчитан на непрерывную круглосуточную работу, в закрытых стационарных объектах, при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 93% при 40 °С, без конденсации влаги.

#### 2 Общие сведения

2.1 Источник обеспечивает:

- два выхода питания с индивидуальной защитой от короткого замыкания;
- защиту от перегрузки;
- защиту от понижения и превышения выходного напряжения при питании от сети;
- контроль состояния, напряжения и тока заряда АКБ;
- защиту от нарушения полярности питания при подключении АКБ и от глубокого разряда АКБ;
- два ключа сигнализации типа «открытый коллектор» для выдачи сигналов СЕТЬ и АВАРИЯ (при установке, соответственно, переключек XS1 и XS2 в положение 1);
- внешнее управление ключами сигнализации СЕТЬ и АВАРИЯ сигналом типа «сухой контакт» (при установке, соответственно, переключек XS1 и XS2 в положение 2);
- срабатывание датчика вскрытия (размыканием контактов +ТМ и –ТМ), при снятии крышки корпуса источника;

2.2 Источник обеспечивает световую индикацию и звуковую сигнализацию: наличия или отсутствия напряжения сети, короткого замыкания по каждому выходу, перегрузки, процесса заряда АКБ, отсутствия и нарушения полярности питания АКБ, глубокого разряда АКБ, аварии источника, аварии зарядного устройства.

#### 3 Технические характеристики

Напряжение питания от сети переменного тока, <b>В</b>	от <b>180</b> до <b>245</b>
Частота сети, <b>Гц</b>	от <b>49</b> до <b>51</b>
Мощность, потребляемая от сети, <b>ВА</b> , не более	<b>100</b>
Ток, потребляемый от сети, <b>А</b> , не более	<b>0,5</b>
Выходное напряжение при работе от сети, <b>В</b>	от <b>13,0</b> до <b>14,2</b>
Выходное напряжение при работе от АКБ, <b>В</b>	от <b>9,5</b> до <b>13,5</b>
Пульсации выходного напряжение, <b>мВ</b> , не более	<b>100</b>
Максимальный ток нагрузки, <b>А</b> , не более	<b>3,0</b>
Максимальный ток нагрузки (10 мин с интервалом 1ч, при температуре 25 °С), <b>А</b> , не более	<b>4,0</b>
Ток заряда аккумуляторной батареи, <b>А</b> , не более	<b>1,0</b>
Напряжение заряда АКБ, <b>В</b> , не более	<b>13,8</b>
Номинальное напряжение АКБ, <b>В</b>	<b>12</b>
Емкость АКБ, <b>А*ч</b>	<b>7 / 7,2</b>
Напряжение отключения АКБ от нагрузки, <b>В</b> ,	от <b>10,4</b> до <b>10,7</b>
Напряжение коммутации ключей сигнализации, <b>В</b> , не более	<b>25,0</b>
Ток коммутации ключей сигнализации (с внешним питанием), <b>А</b> , не более	<b>1,0</b>
Напряжение (ток) коммутации датчика вскрытия, <b>В (А)</b> , не более	<b>125,0 (1,0)</b>
Габаритные размеры, <b>мм</b> , не более	<b>170x225x80</b>
Масса (без аккумулятора), <b>кг</b> , не более	<b>1,0</b>
Степень защиты, обеспечиваемая корпусом источника	<b>IP 30</b>

#### 4 Устройство и работа

4.1 Источник состоит из пластмассового корпуса с установленной внутри платой и АКБ (рисунок 1). На плате находятся преобразователь напряжения питания, схемы: защит, индикации, заряда и контроля АКБ, а также предохранитель, клеммы подключения, звуковой сигнализатор, датчика вскрытия. На передней панели корпуса расположены индикаторы: сетевого напряжения, состояния АКБ и зарядного устройства, двух выходов.

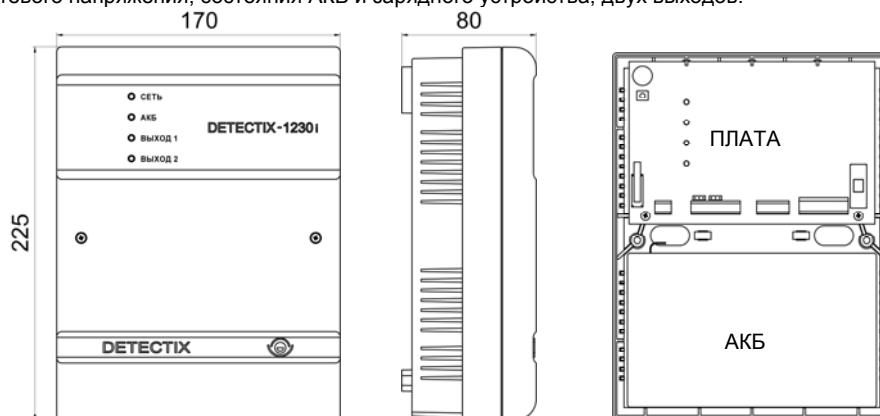


Рисунок 1

4.2 Состояние индикации, ключей сигнализации (при внутреннем управлении) и звукового сигнализатора, в зависимости от ситуации, приведены в таблице 1.

Событие	Индикаторы			Звуковая индикация	Ключи	
	СЕТЬ	АКБ	ВЫХОД1(2)		сеть	авария
Сеть есть АКБ отсутствует	+	-	+	-	+	-
Сеть есть АКБ неисправна	+	+/- 2*1Гц	+	-	+	-
Сеть есть Переполюсовка АКБ	+	-	+	+	+	-
Сеть есть АКБ не заряжена	+	+/- 0,2 Гц	+	-	+	+
Сеть есть АКБ заряжена	+	+	+	-	+	+
Сеть есть АКБ заряжена Перегрузка	+	+	+/- 1 Гц	-	+	-
Сеть есть АКБ заряжена КЗ по выходу 1(2)	+	+	-	+/- 5 Гц	+	-
Сеть отсутствует АКБ заряжена	-	+	+	-	-	-
Сеть отсутствует Разряд АКБ более 70%	-	+/- 0,2 Гц	+	-	-	-
Сеть отсутствует Глубокая разрядка	-	+/- 1 Гц	-	+/- 1 Гц	-	-
Сеть есть Авария источника АКБ заряжена	+/- 2 Гц	+	+	-	+	-
Сеть есть Авария зарядного устройства	+	+/- 2 Гц	+	-	+	-

Состояния:

«+» - включен;  
«-» - выключен;  
«+/- 1Гц» - включается с частотой 1 Гц;  
«+/- 2\*1Гц» - двукратно включается с частотой 1 Гц;

## 5 Указание мер безопасности

5.1 Конструкция источника соответствует общим требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0.

5.2 По способу защиты человека от поражения электрическим током источник относится к изделиям I класса по ГОСТ 12.2.007.

5.3 Меры безопасности при установке и эксплуатации источника должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

5.4 Установку АКБ, замену предохранителя, ремонт источника производить только при отключенном сетевом напряжении.

5.5 Запрещается эксплуатировать источник без защитного заземления.

5.6 Монтаж и техническое обслуживание должны производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже III.

5.7 Запрещается закрывать вентиляционные отверстия при эксплуатации.

5.8 Запрещается транспортировать источник с установленной АКБ.

## 6 Монтаж

6.1 Источник устанавливается на стенах и других конструкциях охраняемого помещения в местах с ограниченным доступом посторонних лиц.

6.2 На месте установки произвести разметку крепления источника к стене в соответствии с рисунком 2 или крепежными отверстиями на задней стенке корпуса.

6.3 Подключение источника производить в последовательности:

- подключить провод заземления;
- подключить обесточенный кабель сети 220 В, согласно рисунку 3;
- включить сетевое напряжение 220 В. Загорится индикация СЕТЬ, ВЫХОД1 и ВЫХОД2;
- выключить сетевое напряжение 220 В;
- подключить провода нагрузки к клеммам ВЫХ1 и ВЫХ2, соблюдая полярность;
- подключить провода к ключам сигнализации СЕТЬ и АВАРИЯ, соблюдая полярность;
- подключить провода внешнего управления ключами сигнализации к клеммам УПР1 и УПР2, соблюдая полярность (при установке, соответственно, переключек XS1 и XS2 в положение 2);
- подключить провода к клеммам ТМ датчика вскрытия;
- установить АКБ;
- подключить красный провод к клемме АКБ «+», другой провод к клемме «-»;
- при исправной и заряженной АКБ загорится индикация АКБ, ВЫХОД1 и ВЫХОД2;
- включить сетевое напряжение 220 В. Должны светиться индикаторы СЕТЬ, АКБ, ВЫХОД1 и ВЫХОД2;

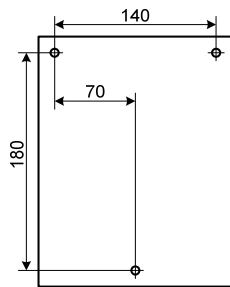


Рисунок 2

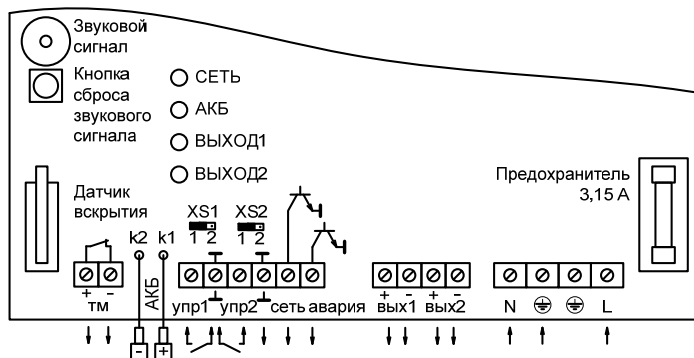


Рисунок 3

## 7 Техническое обслуживание

7.1 Периодически проводить проверку: состояния источника, выходного напряжения при работе от сети и АКБ, работу индикации, звуковой сигнализации, ключей сигнализации согласно п.3 и таблице 1.

## 8 Возможные неисправности и методы их устранения

8.1 Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

	Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1	Источник не включается при питании от сети	Перегорела вставка FU1 Неисправна электропроводка	Заменить вставку FU1 Исправить электропроводку
2	Источник не включается при питании от АКБ	Напряжение на АКБ менее 10В	Измерить напряжение, зарядить или заменить АКБ

## 9 Транспортирование

9.1 Транспортирование источников в упаковке предприятия-изготовителя может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта при температуре окружающей среды от минус 30 до 55 °С.

## 10 Комплектность

Источник «Detectix-1230i» (без АКБ) - 1 шт  
Паспорт - 1 шт  
Вставка плавкая ВПБ6-11 (3,15 А) - 2 шт.

## 11 Гарантийные обязательства

11.1 Средняя наработка источника на отказ составляет не менее 60000 часов.

11.2 Средний срок службы не менее 10 лет.

11.3 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года с даты продажи, включая срок хранения.

11.4 Ремонт или замена источника в течение гарантийного срока эксплуатации (при условии соблюдения правил монтажа и эксплуатации) осуществляется

ООО«Завод спецэлектрооборудования», 61153, г. Харьков, ул.Гвардейцев Широнинцев,3А, к.25.

тел: +38 (0572) 62-81-80,

факс: +38 (057) 362-00-40.

**Примечание:** С источником необходимо предоставить паспорт и указать как проявляется неисправность.

## 12 Сведения о драгметаллах

12.1 Источник не содержит драгметаллов.

## 13 Свидетельство о приемке

Источник «Detectix-1230i» заводской номер \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с ТУ У 31.6-36033423-002:2009, требованиями ДСТУ EN 54-4, действующей технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_  
(число, месяц, год)

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_  
и отметка продавца (число, месяц, год)