

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ С РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ «КОДОС P06-12-1»



Паспорт
5.283.01 ПС

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Сведения о сертификации

Источник питания для систем автоматики с резервированием «КОДОС P06-12-1» соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011 – сертификат соответствия ЕАЭС № RU C-RU.HE24.B.00291/22.

Система менеджмента качества соответствует требованиям ГОСТ ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) и имеет сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.HE24.B.00291/22.

1.2 Основные сведения об изделии

Источник питания для систем автоматики с резервированием «КОДОС P06-12-1» (далее – источник питания, ИПСАР) предназначен для работы в системах контроля и управления доступом, системах охранно-пожарной сигнализации, а также в системах охранного видеонаблюдения.

Источник питания представляет собой микропроцессорный источник постоянного тока, который обеспечивает выходное напряжение 12 В при питании от сети переменного тока (режим «Норма»), и при временном отключении напряжения в сети (режим «Резерв») при питании от аккумуляторной батареи (АКБ). Аккумуляторная батарея в комплект поставки не входит.

Источник питания обеспечивает заряд АКБ, контроль и индикацию режимов работы и состояния АКБ.

ИПСАР рассчитан на круглосуточный режим работы и установку внутри помещений, не содержащих взрывопожароопасных или агрессивных сред.

Функциональные возможности блока питания:

- монтаж на DIN-рейку;
- микропроцессорное управление зарядом АКБ;
- диапазон сетевого напряжения переменного тока: 170-253 В
- интерфейс RS-485 для связи с системой мониторинга;
- контроль и индикация состояния источника питания и АКБ;
- выходы для подключения выносной индикации;
- внутренний датчик температуры (для контроля работы источника питания);
- подключение внешнего датчика температуры для контроля заряда аккумулятора;
- защита АКБ и выхода питания нагрузки от короткого замыкания и повышенной нагрузки;
- защита АКБ от глубокого разряда, перезаряда и неправильного подсоединения клемм АКБ;
- выводы реле индикации неисправности источника питания, или отсутствия сетевого напряжения;
- наличие дополнительных выводов питания нагрузки
- подключение АКБ емкостью 1,2-17 А·ч, напряжением 12 В, тип – VRLA;
- возможность замены АКБ при работающем источнике питания;
- кнопка RST (далее – RESET) сброса настроек блока питания, сохраненных параметров аккумулятора и для выключения ИПСАР.

**Источник питания для систем автоматики с резервированием «КОДОС Р06-12-1»
Паспорт**

1.3 Технические характеристики

Таблица 1 – Основные параметры и характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное входное напряжение питания по ГОСТ 29322-2014 (переменный ток частотой 50 Гц), В	230 (220)
Допустимое отклонение входного напряжения питания, В	170...253
Номинальное входное напряжение питания от АКБ, В	12,6
Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение выходного напряжения, В	10,5
Номинальное значение выходного напряжения (при питании от сети 230 В), В	12,0
Допустимое отклонение выходного напряжения, В : при питании от сети при питании от АКБ	11,8-12,2 10,5...13,8 (14,5) ¹⁾
Диапазон допустимых значений выходного тока, А	0...2
Максимальный ток заряда АКБ, А	0,5
Рекомендуемая емкость подключаемой АКБ, А·ч	1,2-17
Пульсации выходного напряжения (при питании от сети) в диапазоне частот до 20 МГц, мВ , не более	120
Класс пульсаций выходного напряжения (по ГОСТ Р 51179-98)	VR1
КПД блока бесперебойного питания, %, не менее	90
Максимальная потребляемая мощность с учетом потребления заряда встроенной АКБ, Вт , не более	40
Время технической готовности, с , не более	1
Тип сигнала дистанционного контроля «ИСПР»	дискретный
Максимальное напряжение на клеммах дистанц. контроля, «ИСПР», В	5...35
Максимальный ток на клеммах дистанц. контроля «ИСПР», мА , не более	50
Максимальный ток на клеммах выносных индикаторов, мА , не более	20
Рабочий диапазон температур, °С	+5 ... +40
Относительная влажность при температуре +40 °С, %, не более	80
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 в рабочем положении	IP30
Габаритные размеры (высота x ширина x глубина), мм , не более	96x71x58
Масса (без АКБ), г , не более	150
Тип аккумуляторной батареи	VRLA
*) Напряжение 14,5 В на выходе ИБЭП может возникнуть кратковременно после переключения питания от сети 230 В на питание от АКБ, если уровень заряда АКБ выше среднего.	

2 Комплектность

Таблица 2 – Комплектность

Наименование	Обозначение	Кол. шт.
Источник питания для систем автоматики с резервированием «КОДОС Р06-12-1»		1
Кабель для подключения АКБ		1
Терморезистор 10 кОм (В3950)		
Заглушки		2
Паспорт		1
Руководство по эксплуатации ¹⁾		
Инструкция по монтажу ¹⁾		
¹⁾ поставляется в электронном виде на диске с ПО ИСБ «КОДОС», а также располагается на сайте производителя по ссылке https://kodos.ru/r06-12-1		

3 Подключение блока питания

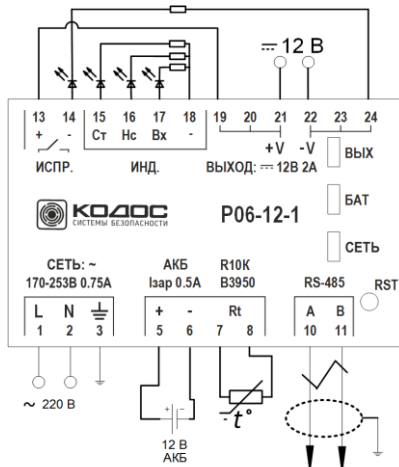


Рисунок 1 – Схема подключений ИПСАР

Таблица 3 – Назначение клемм Р06-12-1

Обозначение	Тип цепи	Назначение цепи
1	L	Питание
2	N	Питание
3	«Земля»	Заземление
5,6	+/- АКБ	Подключение АКБ
7,8	Rt	Датчик контроля внешней температуры
10,11	A/B RS-485	Интерфейс RS-485
13,14	+/- ИСПР	Контакты реле
15	Ст	Индикация
16	Нс	Индикация
17	Вх	Индикация
18	-	Индикация
19-21	+V	Питание нагрузки
22-24	-V	Питание нагрузки
	RSвтТ	Сброс
	Сеть	Индикация
	Бат	Индикация
	Вых	Индикация

Примечания:

- выводы питания «-»: 18, 22-24 объединены в общую шину питания «-»;
- выводы питания «+»: 19-21 объединены в общую шину питания «+».

4 Срок службы и хранения, гарантии изготовителя

4.1 Срок службы и хранения

4.1.1 Срок службы источника питания 10 лет. Критерием предельного состояния устройства является технико-экономическая целесообразность эксплуатации, определяемая экспертным путем.

4.1.2 Срок хранения источника питания с момента продажи до установки на объект не более 6 месяцев.

4.2 Гарантии изготовителя

4.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие источника питания требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации и инструкции по монтажу.

4.3 Гарантийный срок эксплуатации источника питания – 2 года с даты продажи.

4.4 Гарантийный ремонт источника питания производится предприятием-изготовителем или сертифицированными ремонтными центрами.

5 Свидетельство о приемке и упаковывании

Изделие

Место расположения маркировочной наклейки с:
- знаками сертификации,
- наименованием изготовителя, страны, города,
- наименованием и обозначением изделия,
- штрихкодом изделия,
- заводским серийным номером изделия,
- ID, IMEI, IP
- датой изготовления

изготовлено и принято в соответствии с ТУ 4371-035-68843684-2016 и признано годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____

личная подпись

расшифровка подписи

упаковано согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковщик _____

личная подпись

расшифровка подписи