

# ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ ZISD-13

## ПРИМЕНЕНИЕ

Блок питания с двумя выводами **ZISD-13** предназначен для одновременного питания искробезопасных устройств при помощи двух независимых выводов. Блок питания предназначен для использования в зонах опасных по взрыву метана и/или угольной пыли. Является устройством категории M2 с искробезопасным выходом с уровнем защиты «ib».

## КОНСТРУКЦИЯ И РАБОТА

Конструкция блоков питания ZISD-13 базируется на проверенных решениях хорошо известной и проверенной линейки блоков питания ZIS-12/10/... и ZIS-15/10.... В отличие от предшественников, корпус блока питания ZISD-13 содержит два независимых модуля питания. Это позволяет питать искробезопасные устройства двумя полностью разделенными напряжениями. Каждый вывод может быть оснащен одним из следующих модулей питания:

- искробезопасное напряжение 12 В, выходной ток 1,45 А, длина кабеля макс. 450 м\*
- искробезопасное напряжение 12 В, выходной ток 0,85 А, неограниченная длина кабеля\*
- искробезопасное напряжение 15 В, выходной ток 1,45 А, длина кабеля макс. 450 м\*
- искробезопасное напряжение 15 В, выходной ток 0,85 А, неограниченная длина кабеля\*
- \* - для кабеля 2 x 4 мм<sup>2</sup>.

Такое решение дает большие возможности настройки и тем самым адаптации устройства для конкретных применений, например, для питания устройств автоматизации и сигнализации, систем громкоговорящей связи UGS на пути доставки. Системы автоматизации питаются от вывода с параметрами 12 В, 1,45 А – желательно с как можно большим выходным током. Система громкоговорящей связи UGS питается от вывода с напряжением 15 В, 0,85 А – желательно с как можно большей длиной кабеля питания.

Очень большой упор был сделан на максимальное повышение устойчивости к повреждениям, как механическим, так и возникающим со стороны питающей сети. Блок питания корректно работает при напряжении в диапазоне 42 ÷ 250 В AC. Кроме того, он обладает устойчивостью к кратковременным повышениям напряжения, возникающим, например, при отключении основных нагрузок. Каждый модуль питания имеет термическую защиту и защиту от короткого замыкания.

Блоки питания доступны в двух вариантах: с модулем связи (на фото слева) и без модуля связи. Исполнение с модулем связи имеет:

- релейные выходы, подтверждающие правильную работу каждого вывода
- порт последовательной связи RS-485 для передачи данных для визуализации
- ЖК-дисплей, показывающий напряжение и ток каждого вывода, напряжение со стороны питающей сети и текущее время
- два двухцветных светодиода на передней панели, отображающих состояние работы каждого вывода (зеленый - правильная работа, красный - перегрузка / авария)

Исполнение без модуля связи имеет два двухцветных светодиода, расположенных на боковых стенках искробезопасной присоединительной камеры.

Чтобы максимально упростить идентификацию конкретного исполнения, название блока питания содержит информацию о выводах:

	ВЫВОД 1	ВЫВОД 2	МОДУЛЬ СВЯЗИ
ZISD-13	напряжение-ток	напряжение-ток	T



**Elektrometal SA**

Elektrometal SA  
43-400 Cieszyn,  
ul. Stawowa 71,  
tel.: +48 33 8575 200,  
faks: +48 33 8575 205  
em@elektrometal.com.pl

[www.elektrometal.ru](http://www.elektrometal.ru)

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- два полностью разделенных вывода
- широкая возможность конфигурации выходных напряжений и токов
- выход блока питания категории „ib»
- питание напряжением 42 В AC  $\pm$ 250 В AC
- значительная устойчивость к механическим повреждениям, кратковременным повышениям напряжения, короткому замыканию выхода и перегреву,
- ЖК-дисплей, информирующий о текущих параметрах работы блока питания,
- реле, подтверждающие включение вывода и разъем связи RS-485

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания	42 В – 250 В AC + 0% -5%,
Частота напряжения питания	50-60 Гц
Максимальная мощность	<75 Вт
Время старта блока питания, тип.	<2 с
Диапазон температуры окружающей среды	-20°C до 40°C
Допустимая влажность (при температуре 40C)	95%
Степень защиты	IP54
Масса	24 кг
Внешние размеры	550 x 320 x 140 мм

## ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ

