



## PSBI-01- Система передачи бинарных данных

### Использование:

Передатчик системы передачи бинарных данных PSBI-01 представляет собой устройство для передачи бинарных данных по направлению к системе управления.

Устройство PSBI-01 предназначено для использования в среде с опасностью взрыва газовых шахт и изотавливается в виде стационарного блока I M2 (M1) Ex d e [ia] I.

### Описание:

Передатчик системы передачи бинарных данных (далее только передатчик PSBI) представляет собой устройство для передачи бинарных данных в направлении к системе управления.

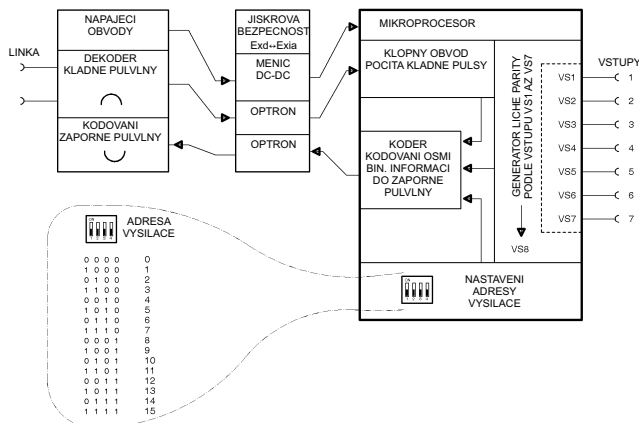
Для питания и передачи данных использует передатчик PSBI одну витую телефонную пару с намодулированной синусоидой. Положительная часть синусоиды является питающей, а отрицательная часть синусоиды используется для передачи бинарных данных. PSBI-01 полностью совместим с устройством DAP 128.

Передатчик PSBI заключен в стальном корпусе, к которому привинчена шинная металлическая часть. В этой части корпуса находятся клеммы для подключения датчиков и подводных линий.

В одну систему передачи бинарных данных можно включить максимально 16 передатчиков. Все передатчики PSBI имеют одинаковую схему, отличаются только адресом передатчика, который выбирается на переключателе.

Каждый из 16-ти передатчиков PSBI подсоединен к одной телефонной паре. На поверхности эта пара соединена с системой управления.

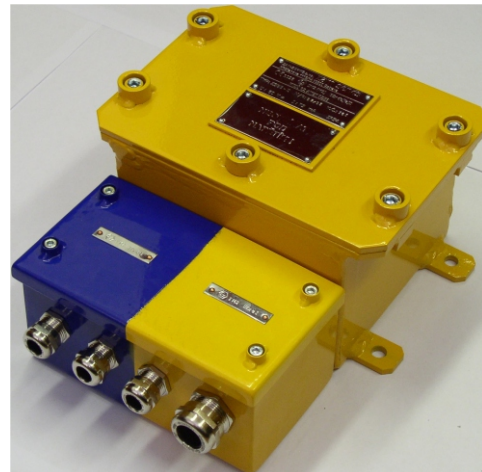
Система управления на поверхности генерирует синусоидальный сигнал с 128 периодами. Положительные полуволны являются питающими и одновременно служат в качестве управляющих часов для внутренних счетчиков передатчиков PSBI. Отрицательные полуволны служат средой для передачи бинарных данных.



Блочная схема передатчика

### Технические параметры PSBI-01

Исполнение	I M2 (M1) Ex d e [ia] I
Напряжение питания	макс. 30 В пост.т.
Ток	макс. 10 мА
Рабочая частота	200 Гц – 300 Гц
Сопротивление при замыкании входа	макс. 2000 Ω
Количество передатчиков в системе	макс. 16
Объем бинарных данных	макс. 8
Сечение подключаемых проводов	макс. 2,50 мм <sup>2</sup>
Температура окружающей среды	от 0 до +40°C
Относительная влажность	макс. 95% без конденсации
Защита	IP 54
Размеры	290 x 240 x 140 мм
Вес	10 кг
Искробезопасные параметры:	
U <sub>o</sub>	5,36 В пост.т.
I <sub>o</sub>	56 мА
P <sub>o</sub>	75,5 мВт
C <sub>o</sub>	1000 мкФ
L <sub>o</sub>	100 мГ

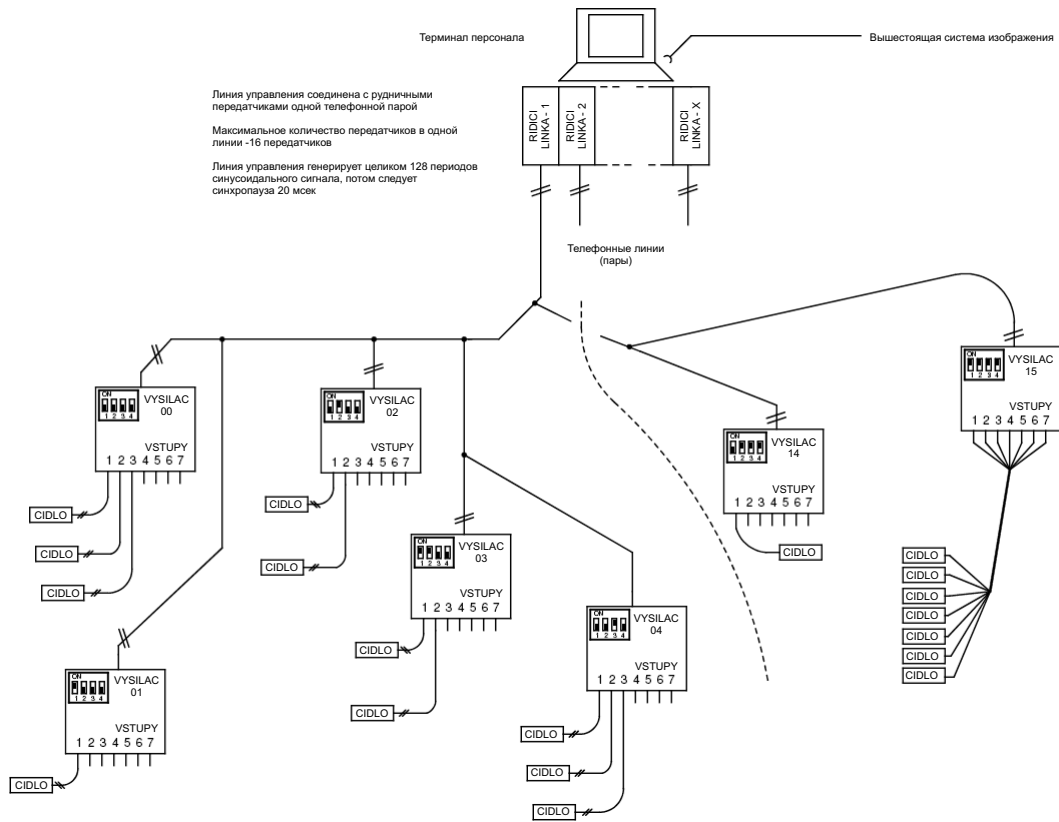


Корпус устройства PSBI-01

В каталожном листе указаны только некоторые важные параметры для вашего решения. При проектировании всегда запросите инструкцию по эксплуатации к этому изделию и при необходимости обратитесь с технической консультацией о возможностях использования.



## PSBI-01- Система передачи бинарных данных



Блочная схема системы

В каталожном листе указаны только некоторые важные параметры для вашего решения. При проектировании всегда запросите инструкцию по эксплуатации к этому изделию и при необходимости обратитесь с технической консультацией о возможностях использования.