

ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ БПДМ-ЕХ-ВИП

Организация питания и искрозащиты взрывозащищенных двухпроводных датчиков с унифицированным выходным токовым сигналом 4...20 мА, а также для преобразования этого сигнала в уровни 0...20 мА, 0...5 мА или 4...20 мА по двум независимым каналам, гальванически связанным по цепям искрозащиты.

Блок состоит из стабилизированного источника питания постоянного тока с устройством защиты от короткого замыкания и встроенного барьера искрозащиты. Блок питания автоматически выходит на рабочий режим после устранения короткого замыкания.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диапазон напряжений питания переменного тока, В	187...242
Частота напряжения питания переменного тока, Гц	49...51
Потребляемая мощность, В×А	не более 6,0
Количество каналов (по заказу)	1, 2
Возможные варианты унифицированных токовых сигналов на входе искробезопасных цепей, мА	4...20
Варианты выходных унифицированных токовых сигналов, мА, (по заказу)	0...5, 0...20, 4...20
Зависимость выходного сигнала от сигнала на входе искробезопасной цепи	линейная
Предел основной приведенной погрешности, выраженный в процентах от диапазона изменения выходного сигнала, %	не более ±0,1
Искробезопасные цепи рассчитаны на работу с нагрузками, Ом, с учетом сопротивления линии связи	не более 650
Выходные цепи рассчитаны на работу с нагрузками, Ом, для сигнала 0...20, 4...20 мА с учётом сопротивления линии связи	не более 750
Выходные цепи рассчитаны на работу с нагрузками, кОм, для сигнала 0...5 мА с учётом сопротивления линии связи	не более 2,5
Напряжение холостого хода искробезопасных цепей, В	не более 25,2
Напряжение на входах искробезопасных цепей при токе нагрузки 20 мА, В	не менее 17,2
Сопротивление кабелей линии связи искробезопасных цепей, Ом	не более 25
Изменение значения выходного напряжения постоянного тока, вызванного изменением температуры окружающего воздуха в пределах от -10 до +50 °С не должно превышать, %, при максимальном токе нагрузки на каждые 10 °С	±0,1
Наибольшее допустимое значение пульсации напряжения на искробезопасном входе не должно превышать, %, Uизм	0,2
Допустимое значение пульсации выходного сигнала не должно превышать, % диапазона изменения выходного сигнала	0,2
Изменение значения выходного сигнала, вызванное изменением напряжения питания, не должно превышать, % от диапазона изменения выходного сигнала	±0,1
Межповерочный интервал	3
Габаритные размеры блоков, мм	72×160×71 — щитового исполнения 70×77×130 — для монтажа на DIN-рейке/стене
Масса блоков, кг	не более 0,6 — щитового исполнения не более 0,5 — для монтажа на DIN-рейке/стене

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ БЛОКОВ БПДМ-ЕХ-ВИП:

Подгруппа взрывозащищенного электрооборудования	Параметр внешних искробезопасных электрических цепей					
	Um, В	Co, мкФ	Lo, мГн	Uo, В	Io, мА	Ро, Вт
ИВ	250	0,41	6,0	25,2	100	0,6
ИС		0,05	1,5			

Примечания:

Um — максимальное напряжение, которое может быть приложено к соединительным устройствам искробезопасных цепей связанного электро- оборудования без нарушения искробезопасности;

Co — максимальная емкость искробезопасной цепи, подключаемой к блоку;

Lo — максимальная индуктивность искробезопасной цепи, подключаемой к блоку;

Uo — максимальное выходное напряжение искробезопасной цепи;

Io — максимальный выходной ток искробезопасной цепи;

Ро — максимальная выходная мощность.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

БПДМ-Ех	ia	ВИП	ИС	005	1	01К	360	ГП
1	2	1	3	4	5	6	7	8

1 — наименование;

2 — вид уровня взрывозащиты:

ia — особовзрывобезопасный;

ib — взрывобезопасный;

3 — подгруппа электрооборудования (по таблице «Основные параметры блоков БПДМ-Ех-ВИП»):

ИС;

ИВ;

4 — диапазон выходного сигнала:

005 — 0...5 мА;

020 — 0...20 мА;

420 — 4...20 мА;

5 — количество каналов:

1 — один канал;

2 — два канала;

6 — конструктивное исполнение:

01К — щитовой монтаж (соединение клеммниками);

01Р — щитовой монтаж (соединение разъемами 2РМ);

DIN — монтаж на DIN-рейке или на стене;

7 — дополнительная технологическая наработка до 360 часов;

8 — наличие госповерки.

Примечание — По заказу поставляется DIN-рейка NS35\7,5.