

## 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<br>70×77×130 — для монтажа на DIN-рейке/стене       |
| Масса блоков, кг                                                                                                                                                                                                   | не более 0,6 — щитового исполнения<br>не более 0,5 — для монтажа на DIN-рейке/стене |

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

|                                 |                                 |                                    |                               |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Архангельск +7 (8182) 45-71-35  | Калининград +7 (4012) 72-21-36  | Новороссийск +7 (8617) 30-82-64    | Сочи +7 (862) 279-22-65       |
| Астана +7 (7172) 69-68-15       | Калуга +7 (4842) 33-35-03       | Новосибирск +7 (383) 235-95-48     | Ставрополь +7 (8652) 57-76-63 |
| Астрахань +7 (8512) 99-46-80    | Кемерово +7 (3842) 21-56-70     | Омск +7 (381) 299-16-70            | Сургут +7 (3462) 77-96-35     |
| Барнаул +7 (3852) 37-96-76      | Киров +7 (8332) 20-58-70        | Орел +7 (4862) 22-23-86            | Сызрань +7 (8464) 33-50-64    |
| Белгород +7 (4722) 20-58-80     | Краснодар +7 (861) 238-86-59    | Оренбург +7 (3532) 48-64-35        | Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02  |
| Брянск +7 (4832) 32-17-25       | Красноярск +7 (391) 989-82-67   | Пенза +7 (8412) 23-52-98           | Тверь +7 (4822) 39-50-56      |
| Владивосток +7 (4232) 49-26-85  | Курск +7 (4712) 23-80-45        | Первоуральск +7 (3439) 26-01-18    | Томск +7 (3822) 48-95-05      |
| Владимир +7 (4922) 49-51-33     | Липецк +7 (4742) 20-01-75       | Пермь +7 (342) 233-81-65           | Тула +7 (4872) 44-05-30       |
| Волгоград +7 (8442) 45-94-42    | Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81 | Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  | Тюмень +7 (3452) 56-94-75     |
| Воронеж +7 (4732) 12-26-70      | Москва +7 (499) 404-24-72       | Рязань +7 (4912) 77-61-95          | Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  |
| Екатеринбург +7 (343) 302-14-75 | Мурманск +7 (8152) 65-52-70     | Самара +7 (846) 219-28-25          | Уфа +7 (347) 258-82-65        |
| Иваново +7 (4932) 70-02-95      | Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32    | Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09 | Хабаровск +7 (421) 292-95-69  |
| Ижевск +7 (3412) 20-90-75       | Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65 | Саранск +7 (8342) 22-95-16         | Чебоксары +7 (8352) 28-50-89  |
| Иркутск +7 (3952) 56-24-09      | Нижевартовск +7 (3466) 48-22-23 | Саратов +7 (845) 239-86-35         | Челябинск +7 (351) 277-89-65  |
| Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61   | Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85   | Смоленск +7 (4812) 51-55-32        | Череповец +7 (8202) 49-07-18  |
| Казань +7 (843) 207-19-05       |                                 |                                    | Ярославль +7 (4852) 67-02-35  |

сайт: [vip.pro-solution.ru](http://vip.pro-solution.ru) | эл. почта: [vip@pro-solution.ru](mailto:vip@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

## 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 |
| IIB                                             | 250                                                  | 0,41    | 6,0     | 25,2  | 100    | 0,6    |
| IIC                                             |                                                      | 0,05    | 1,5     |       |        |        |

Примечания:  
 Um — максимальное напряжение, которое может быть приложено к соединительным устройствам искробезопасных цепей связанного электрооборудования 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 | IIC | 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»):  
   IIC;  
   IIB;  
 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.