

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.avantazh.nt-rt.ru](http://www.avantazh.nt-rt.ru) || эл. почта: [anv@nt-rt.ru](mailto:anv@nt-rt.ru)

## Барьер-преобразователь серии БИ-ИП-ХХ. Технические характеристики

### 1. Назначение

Барьеры искробезопасные (блоки питания искробезопасности) повышенной мощности БИ-ИП-ХХ-РМХ, где ХХ- уровень выходного искробезопасного напряжения X- полярность, предназначены для питания искробезопасным стабилизированным напряжением датчиков, находящихся во взрывоопасной зоне категории IIB.

Отличительными особенностями блоков является:

- а) Выходное напряжение при рабочих или меньших значениях токов потребления является стабильным в диапазоне  $\pm 10\%$ , что при использовании обычных барьеров практически невозможно.
- б) Данная серия включает в себя расширенный диапазон возможных напряжений от 5V до 24V, как положительных, так и отрицательных.
- в) В случае превышения нагрузки блок переходит в режим ограничения и стабилизации тока, уровень, которого устанавливается перемычками.
- г) Возможность передачи большей мощности в опасную зону по сравнению со средой IIC. Наличие питания отражается светодиодом.

Маркировка «М»-означает модульное исполнение с возможностью крепления на DIN рельс, что снижает стоимость по сравнению с корпусными изделиями.

Маркировка «Р»-означает большую мощность передаваемую в опасную зону.

## 2. Основные параметры искробезопасности

Тип прибора	Маркировка взрывозащиты					
	EхiaIIA		EхiaIIB			
	U <sub>0</sub> , В	I <sub>0</sub> , мА	С <sub>0</sub> , мкФ	L <sub>0</sub> , мГн	С <sub>0</sub> , мкФ	L <sub>0</sub> , мГн
БИ-ИП-05PM	5,36	440	30	1,8	20	0,75
БИ-ИП-08PM	9,20	319	18	2,5	12	1,3
БИ-ИП-09PM	9,55	319	17	2,5	11	1,3
БИ-ИП-12PM	13,2	263	5	2,7	2,7	1,5
БИ-ИП-15PM	15,7	285	4	2,6	1,5	1,4
БИ-ИП-18PM	21,1	171	2,5	2,5	0,5	1,5
БИ-ИП-24PM	25,2V	205	1,7	1,25	0,45	0,7

## 3. Основные рабочие характеристики

Тип	Полярность	U <sub>пит</sub>	U <sub>раб</sub>	I <sub>раб</sub> мА
БИ-ИП-05PM	+, -	=24V	5±10%	57/114*/171**
БИ-ИП-08PM	+, -	=24V	8±10%	48/96*/144**
БИ-ИП-09PM	+, -	=24V	9±10%	45/90*/135**
БИ-ИП-12PM	+, -	=24V	12±10%	40/80*/120**
БИ-ИП-15PM	+, -	=24V	15±10%	33/66*/100**
БИ-ИП-18PM	+, -	=24V	18±10%	30/60*/90**
БИ-ИП-24PM	+, -	=24V	24±10%	25/50*/75**

\* - ток ограничения с одной перемычкой.  
 \*\* -ток ограничения с двумя перемычками.

Внимание:

Для наиболее оптимальной работы устройства, необходимо установить 1 или 2 перемычки исходя из максимального тока потребления датчика.

Например: датчик необходимо запитать -24V, максимальное ток потребления 40mA.

Выбираем БИ-ИП- 24PM- и устанавливаем 1 перемычку, что даст ограничение тока 50mA.

Если установить 2 перемычки, то блок будет невольтребованный ток рассеивать в виде тепловой энергии, что приведет к избыточному потреблению питающего напряжения.

#### 4. Условия эксплуатации

Барьеры соответствуют климатическому исполнению УХЛ 4 (по ГОСТ 15150–75), но для работы при температуре окружающей среды от –25°C до +60°C.

По защищенности от внешних воздействий барьеры соответствуют классу IP 30(по ГОСТ 14254 – 96). Барьеры имеют вид взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь». По ГОСТ Р. 51330.10 – 99 (МЭК 60079 – 11– 99).

Барьеры размещаются в искробезопасной зоне.

#### 5. Пример записи при заказе

Обозначение барьеров при заказе зависит от:

Выходного искробезопасного напряжения и полярности.

Барьер искробезопасности (блок питания искробезопасный) БИ-ИП-05-PM (+).

Барьер искробезопасности (БИ), искробезопасное питание (ИП), с выходным искробезопасным напряжением 5В (05), повышенной мощности модульного исполнения (PM). положительная полярность(+).

#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.avantazh.nt-rt.ru](http://www.avantazh.nt-rt.ru) || эл. почта: [anv@nt-rt.ru](mailto:anv@nt-rt.ru)