БАРЬЕР ИСКРОЗАЩИТЫ БИ-1-М

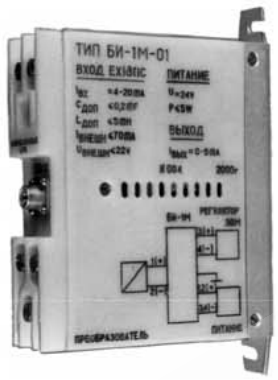
Предназначен для питания преобразователей, расположенных во взрывоопасных зонах, приема выходного сигнала преобразователей (4-20) мА, преобразования этого сигнала в унифицированный токовый сигнал с гальваническим разделением входных и выходных цепей.

Барьер относится к оборудованию с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь», выполнен в соответствии с ГОСТ 22782.5, имеет маркировку взрывозащиты «ExiaIIC», устанавливается вне взрывоопасных зонах помещений.

Входной сигнал барьера является выходным сигналом двухпроводного преобразователя, подключаемого к искробезопасным цепям барьера.

Климатическое исполнение — УХЛ4, по ГОСТ 15150, но для работы от минус 10 до плюс 50 °С.

Степень защиты корпуса — IP20 по ГОСТ 14254.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон выходного сигнала, мА:

БИ-1-М-01	0-5
БИ-1-М-02	0-20
БИ-1-М-03	4-20
Основная погрешность, %, не более	± 0,2
Питание барьера от источника постоянного тока, В	24
Потребляемая мощность, Вт, не более	5
Ток короткого замыкания искробезопасных цепей барьера, мА, не более	70
Напряжение холостого хода искробезопасных цепей барьера, В, не более	22

Допустимое значение подключаемой к искробезопасным цепям барьеров емкости преобразователя и линии связи не превышают 0,2 мкф.

Допустимое значение подключаемой к искробезопасным цепям барьеров индуктивности не более 5 мГн.

Масса, кг, не более 0,4

При заказе указываются: наименование прибора, условное обозначение, модификация, пределы выходного сигнала, обозначение технических условий.

Пример записи обозначения при заказе барьера искробезопасности БИ-1-М модификация 01 с диапазоном выходного сигнала (0-5) мА:

«Барьер искрозащиты БИ-1-М-01 (0-5) мА ТУ 4218-192-00227459-00».

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

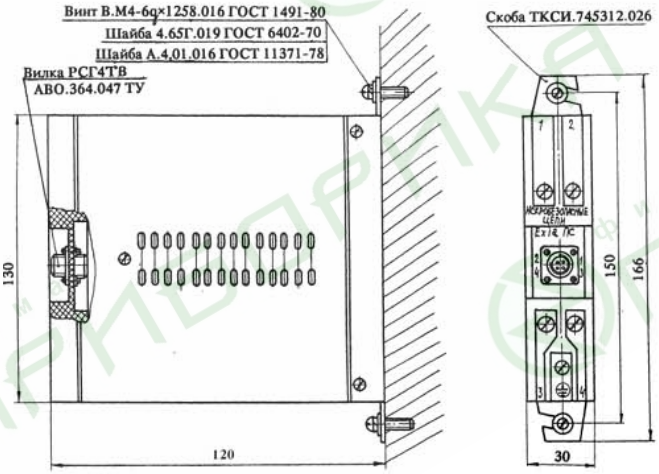
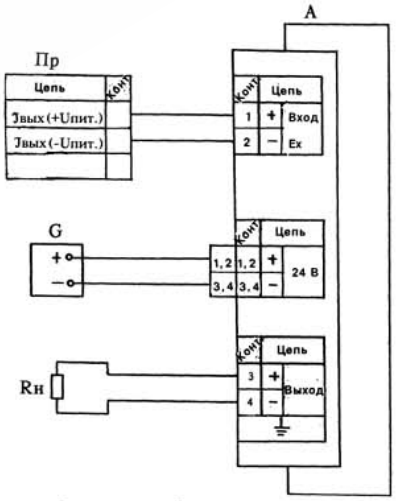


СХЕМА ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



A — барьер искробезопасности БИ-1-М
Пр — преобразователь двухпроводный
G — источник питания постоянного тока (24 В)
Rн — нагрузка барьера