

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

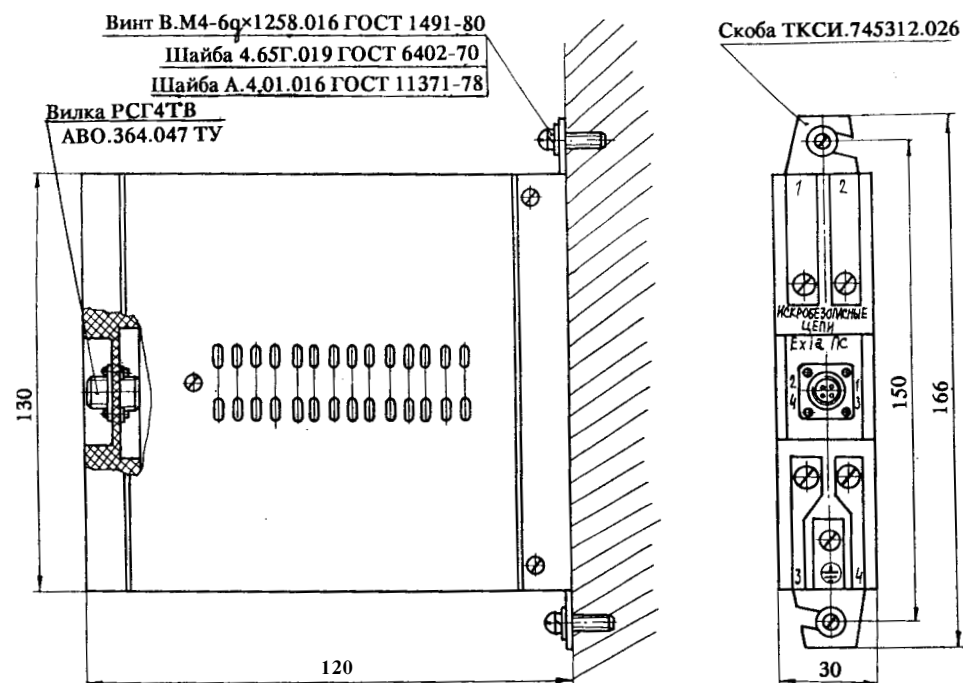
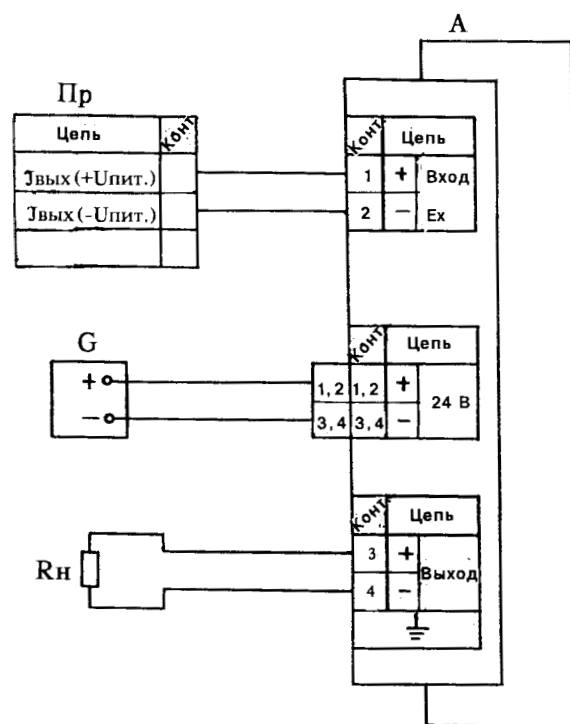


СХЕМА ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



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

№ 01-131

БАРЬЕР ИСКРОЗАЩИТЫ БИ-1-М

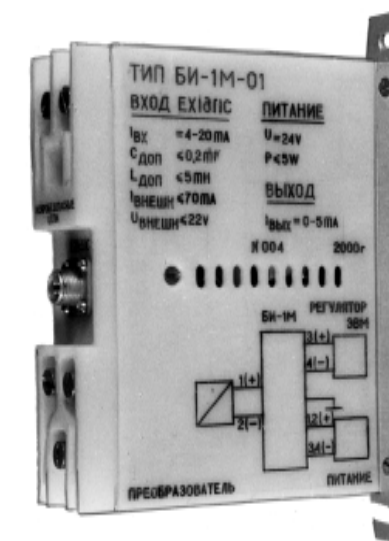
Предназначен для питания преобразователей, расположенных во взрывоопасных зонах, приема выходного сигнала преобразователей (4-20) мА, преобразования этого сигнала в унифицированный токовый сигнал с гальваническим разделением входных и выходных цепей.

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