

Барьер искрозащиты с гальванической развязкой Метран-630-301-Ех



Новинка!

- Маркировка взрывозащиты [Exia]IIС
- Полное гальваническое разделение цепей вход-выход, вход-питание, выход-питание
- Светодиодная индикация режимов работы
- Не требуют заземления
- Внесен в Госреестр средств измерений под №36335-13, свидетельство №51167
- Сертификат соответствия Таможенного союза RUC-RU.ГБ06.В.00389
- ТУ 4218-007-51465965-2004

Барьеры искрозащиты Метран-630-301-Ех обеспечивают питание датчиков с выходным токовым сигналом 4-20 мА, расположенных во взрывоопасной зоне, и передачу этого сигнала через гальваническую развязку с возможностью преобразования в сигналы 0-5 и 0-20 мА в систему управления нагрузкой во взрывоопасной зоне.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

- По количеству каналов барьер является одноканальным
- Выходной токовый сигнал 0-5, 4-20, 0-20 мА
- Основная приведенная погрешность преобразования не превышает:
 - ± 0,2% для сигнала 0-5 мА;
 - ± 0,1% для сигнала 4-20, 0-20 мА
- Электрическая прочность изоляции между входом и выходом, между входом и питанием, между выходом и питанием 1500 В переменного тока
- Барьер обеспечивает напряжение питания датчика не ниже 17,3 В при токе 20 мА
- Сопротивление нагрузки с учетом сопротивления линии связи:
 - не более 2,5 кОм для выходного сигнала 0-5 мА;
 - не более 0,75 кОм для выходного сигнала 4-20, 0-20 мА
- Способ монтажа – на рейке DIN
- Масса не более 0,1 кг

ПИТАНИЕ И ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

- Напряжение питания от 21,6 до 26,4 В постоянного тока. Имеется защита от неправильного подключения напряжения питания. Номинальный ток нагрузки 140 мА.
- Потребляемая мощность не превышает 3 Вт

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТЬ

Маркировка взрывозащиты: [Exia] IIC.

Предельные электрические параметры искробезопасной электрической цепи барьеров по ГОСТ Р 51330.10-99:

- максимальное выходное напряжение, которое может быть приложено к искробезопасным клеммам барьера (в аварийной ситуации) без нарушения искробезопасности
 $U_m \leq 250 \text{ В};$
- максимальное выходное напряжение искробезопасной цепи
 $U_0 \leq 25,2 \text{ В};$
- максимальный выходной ток искробезопасной цепи
 $I_0 \leq 100 \text{ мА};$
- максимальная выходная мощность искробезопасной цепи
 $P_0 \leq 0,63 \text{ Вт};$
- максимальная внешняя емкость
 $C_0 \leq 0,08 \text{ мкФ};$
- максимальная внешняя индуктивность
 $L_0 \leq 0,5 \text{ мГн}.$

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Барьеры по устойчивости к климатическим воздействиям соответствуют исполнению УХЛ категории 3 по ГОСТ 15150 (группы исполнения С3 по ГОСТ 52931), но для работы при температуре окружающей среды от -10 до 50°C.

По защищенности от воздействия окружающей среды барьеры соответствуют исполнению IP30 по ГОСТ 14254.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с момента ввода барьера в эксплуатацию.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

Метран-630-301-Ex – 420 – 360 – ГП

1 2 3 4

1. Тип барьера.
2. Код выходного сигнала:
 - 005** – для 0-5 мА
 - 420** – для 4-20 мА
 - 020** – для 0-20 мА
3. **360** – дополнительная техническая наработка до 360 ч (при необходимости).
4. **ГП** - Госповерка.

СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

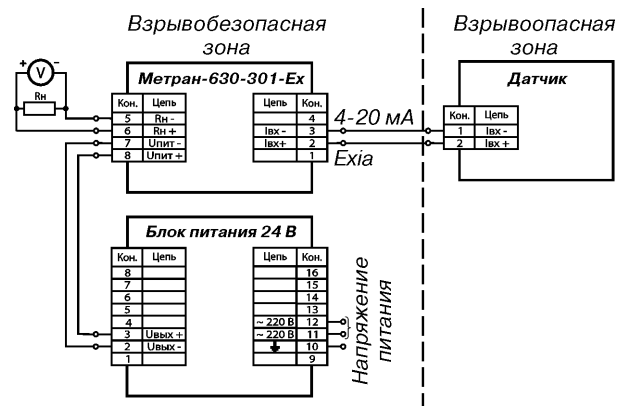


Рис. 1.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

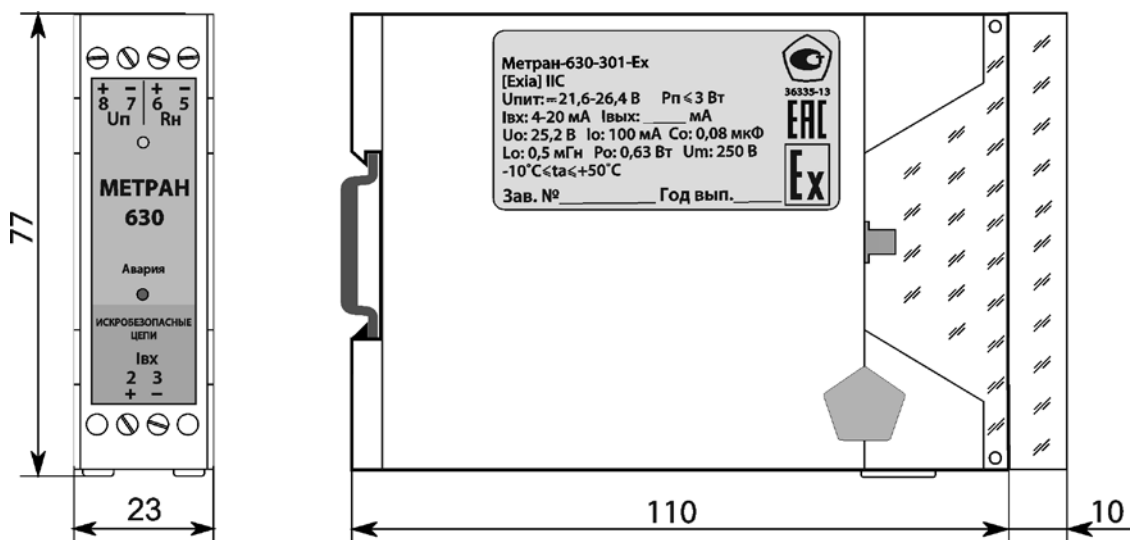


Рис. 2.