

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



- 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  $U_m \leq 250 В$ ;
- максимальное выходное напряжение искробезопасной цепи  $U_0 \leq 25,2 В$ ;
- максимальный выходной ток искробезопасной цепи  $I_0 \leq 100 мА$ ;
- максимальная выходная мощность искробезопасной цепи  $P_0 \leq 0,63 Вт$ ;
- максимальная внешняя емкость  $C_0 \leq 0,08 мкФ$ ;
- максимальная внешняя индуктивность  $L_0 \leq 0,5 мГн$ .

**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**

<b>Метран-630-301-Ex – 420 – 360 – ГП</b>			
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**

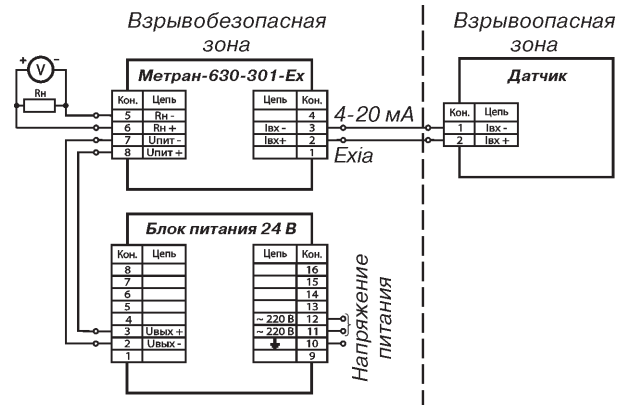


Рис. 1.

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ**

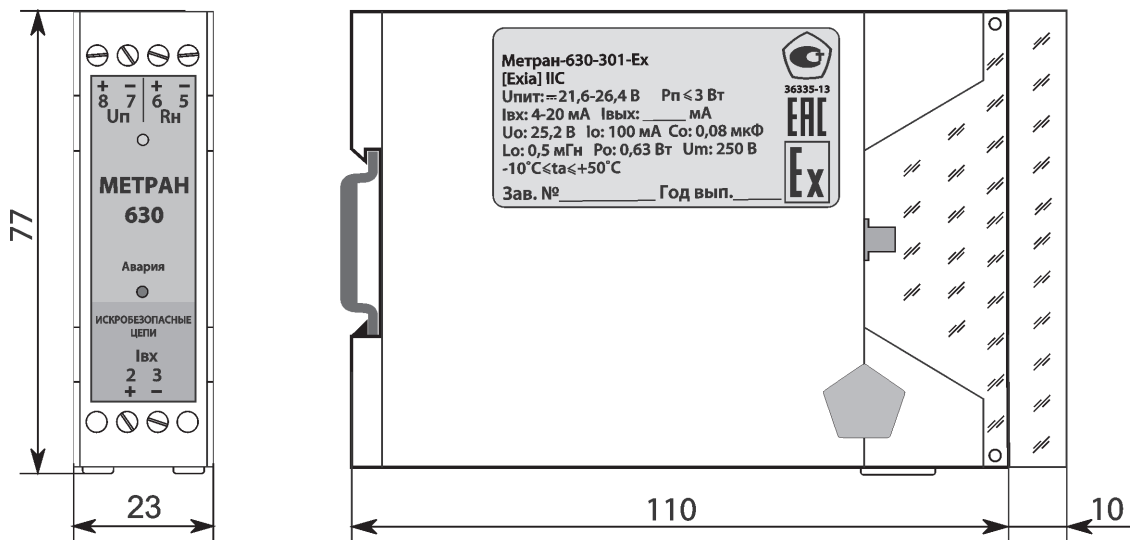


Рис. 2.