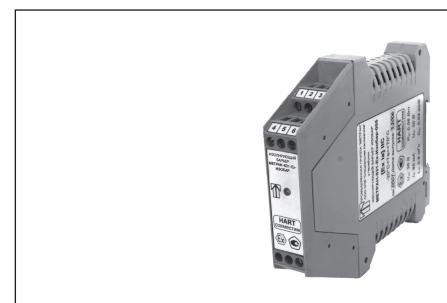
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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 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.mtk.nt-rt.ru || эл. почта: tpq@nt-rt.ru

Изолирующие барьеры искрозащиты 631-Изобар, 632-Изобар

Код ОКП 4217



- Маркировка взрывозащиты [Exia]IIC
- Возможность двусторонней передачи НАВТ-сигнала
- Температурная компенсация
- Полное гальваническое разделение цепей вход-выход, вход-питание, выход-питание
- Электромагнитная совместимость соответствует группе исполнения III по ГОСТ Р 50746-2000
- Светодиодная индикация режимов работы
- Не требуют заземления
- Защита по всем входам от радиочастотных кондуктивных, высоковольтных микросекунд-ных и наносекундных помех, статических разрядов.
 Выполняют функции фильтра ЭМП
- Внесен в Госреестр средств измерений под №31728-11, свидетельство №43063
- TY 4217-005-34567480-2006
- Разрешение Ростехнадзора № РРС00-36803

Изолирующие барьеры 631-Изобар, 632-Изобар обеспечивают питание датчиков с выходным сигналом 4-20 мА, расположенных во взрывоопасной зоне, и передачу этого сигнала через гальваническую развязку в систему управления нагрузкой во взрывобезопасной зоне.

631 отличается повышенной точностью передачи аналогового токового сигнала. Осуществляет двустороннюю передачу HART-сигнала, что обеспечивает работу с интеллектуальными датчиками.

632-Изобар служит для подключения датчиков с выходным сигналом 4-20 мА либо с генерацией искробезопасного напряжения питания датчика с одновременным съемом его токового сигнала, либо в режиме пассивного приемника выходного тока датчика без подачи питающего напряжения.

Барьеры не требуют заземления и обеспечивают защиту вторичной аппаратуры от радио и импульсных помех, приходящих по линии связи с датчиком. Применение барьеров позволяет избежать появления паразитных токовых петель через землю, искажающих основной сигнал.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

- По количеству входных каналов барьеры являются одноканальными
- Допускаемая основная погрешность барьеров при передаче аналоговых сигналов не превышает:

±0,05% при температурах от 10°C до 40°C - для 631- Изобар-005;

±0,1% при температурах от 10°C до 40°C - для -631- Изобар-010; ±0,1% при температуре (23±2)°C - для 632-Изобар

- Дополнительная температурная погрешность за пределами вышеуказанных диапазонов не превышает:
- половины основной погрешности на каждые 10°C (для 631);
- основной погрешности на каждые 10°C (для -632);
- Барьеры защищены от короткого замыкания внутри прибора предохранителем по входу питания, ток при этом ограничен на уровне 200 мА
- Входной ток со стороны датчика и выходной ток в систему управления внутренне ограничены на уровне 23-30 мА
- Возможность регулировки нуля и наклона передаточной характеристики
- Электромагнитная совместимость соответствует группе исполнения III, критерия A по ГОСТ Р 50746-2000
- Коэффициент передачи HART-сигнала барьеров -631-Изобар для обоих направлений на частотах 1200-2200 Гц равен 1±0,1. Полоса пропускания канала передачи 500 -10000 Гц
- Электрическая изоляция между входом и выходом, а так же между входом и питанием 1500 В переменного тока. Электрическая изоляция между питанием и выходом 500 В переменного тока
- Барьер обеспечивает напряжение питания датчика не ниже 15 В при токе 20 мА, не выше 18,5 В при токе 4 мА. Амплитуда пульсаций не более 10 мВ
- Предельные значения тока с нормированием погрешности передаточной характеристики 0,5 мА и 22 мА
- В режиме активного источника тока сопротивление нагрузки в безопасной зоне не более 600 Ом
- Время срабатывания (изменение выходного сигнала на 90% при входном ступенчатом воздействии) не более 50 мс
- Способ монтажа на рейке DIN
- Масса не более 0.15 кг

ПИТАНИЕ И ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ БАРЬЕРОВ

- Напряжение питания от 20 до 30 В постоянного тока. Допускается напряжение прямой и обратной полярности. Номинальный ток нагрузки не менее 80 мА
- Рекомендуемый источик питания 601Б одновременно обеспечивает питание до 8 барьеров 631-Изобар или 632-Изобар
- Потребляемая мощность не превышает 3 Вт
- Для группового подключения барьеров к блоку питания 601Б (или другому) рекомендуется использовать проводшину питания барьеров (ПШПБ) со специальными наконечниками под клеммники, поставляемый по отдельному заказу, при этом в заказе достаточно указать количество приборов, подключаемых к шине питания барьеров, равное суммарному количеству барьеров и блоков питания (БП) для них. Цельный провод-шину с указанным количеством контактов потребитель может разрезать на участки по числу барьеров, подключаемых к одному БП. В указанном примере записи при заказе провод ПШПБ-17 может быть применен для конфигурации (8 барьеров+1 БП) + (7 барьеров + 1 БП).

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 искроопасным клеммам барьера (в аварийной ситуации) без нарушения искробезопасности Um ≤ 36 B;
- максимальное выходное напряжение искробезопасной цепи

условия эксплуатации

Барьеры по устойчивости к климатическим воздействиям соответствуют исполнению УХЛ категории 3.1 по ГОСТ15150 (группы исполнения В4 по ГОСТ 12997), но для работы при температуре окружающей среды от -20 до 70°С.

По защищенности от воздействия окружающей среды барьеры соответствуют исполнению IP20 по ГОСТ 14254.

НАДЕЖНОСТЬ

Наработка на отказ - 50000 ч. Средний срок службы - 12 лет.

ПОВЕРКА

Поверку производить в соответствии с разделом "Методика поверки" руководства по эксплуатации 3050.000РЭ. Межповерочный интервал - 2 год.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев с момента ввода барьера в эксплуатацию.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

631-Изобар - 005 - ГП 2 3 1

- 1. Тип барьера.
- 2. Код основной погрешности барьера: 005 для $\pm 0.05\%$,

010 для ±0,1%.

3. ГП - Госповерка.

632-Изобар - ГП 1 2

- 1. Тип барьера.
- 2. ГП Госповерка.

ПШПБ-17

1

- 1. Провод-шина питания барьеров.
- 2. Количество приборов, подключаемых к шине питания барьеров, равное суммарному количеству барьеров и блоков питания для них в заказе.

Провод-шина питания барьеров поставляется парами (для плюса и минуса питания) и заказывается отдельно как опция.