

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
Санкт-Петербург (812)309-46-40
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: <http://orlex.nt-rt.ru> || эл. почта: orx@nt-rt.ru

Преобразователь давления КРТ 5 ЕХ

Техническое описание

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ КРТ5-Ех

Предназначен для измерения избыточного давления нейтральных к титану и нержавеющей стали сред (газы, пары, жидкости) и непрерывного преобразования избыточного давления (давления) в унифицированный выходной сигнал постоянного тока в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

Преобразователи имеют маркировку по взрывозащите «0ExiaIICT6 X» и соответствуют требованиям ГОСТ 22782.5.

Подключаются через двухпроводные линии связи к искробезопасным входам барьеров искрозащиты, имеющих маркировку взрывозащиты «[Exia]IC», устанавливаемых вне взрывоопасных зон.

Область применения — взрывоопасные зоны помещений и наружные установки (в соответствии с маркировкой взрывозащиты преобразователя) согласно гл. 7.3 ПУЭ (Правила устройства электроустановок, изд. 6, 2000).

Примечание — Преобразователи допускаются применять в качестве невзрывозащищенных (без барьеров искрозащиты), при этом питание их осуществляется от источников питания постоянного тока напряжением от 9,6 до 42 В.

Работают в системах энергосберегающих технологий, диспетчеризации, сбора информации, автоматизации, технологического контроля, управления работой электроприводов, учета и распределения газа, тепла, нефтепродуктов на предприятиях энергетики, газовой, нефтяной и нефтеперерабатывающей промышленности, с теплосчетчиками и т.д.

Материалы преобразователя, контактирующие с измеряемой средой:

сталь — 2Х18Н10Т,

титановые сплавы — ВТ3-1, ВТ9, ВТ20,

медь — ДПРЛМ или паронит ПОН2 (для уплотнительной шайбы).

Материал преобразователей, контактирующий с окружающей средой — алюминиевый сплав Д16Т (содержит 1,2-1,8 % магния).

Степень защиты корпуса — IP65.

Сертифицирован Госстандартом России, сертификат об утверждении типа средств измерения № 9615.

Внесен в Государственный Реестр как средство измерений под № 20934-01.

Имеет «Свидетельство о взрывозащищенности ЦС ВЭ ИГД № 2001.С199» и разрешение на применение Госгортехнадзора России № РРС04-4618.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Верхние пределы измеряемого давления (предельные значения перегрузок), МПа

0,25(0,4); 0,4(0,6); 0,6(0,9); 1,0(1,6);

1,6(2,4); 2,5(3,75); 4(6); 6(9); 10(15);

16(24); 25(37,5); 40(60); 60(90); 100(125)

(другие по ГОСТ 22520-85 — по спецзаказу)

Нижний предел давления — нулевой.

Выходной сигнал, мА 4 - 20

Предел допускаемой основной

погрешности, % $\pm 0,5$; $\pm 1,0$

Минимальное напряжение питания, В 9,6

Входные параметры искробезопасности преобразователя:

максимальное входное напряжение, В 24

максимальная (с учетом положительных отклонений) емкость, мкФ 0,07

максимальная (с учетом положительных отклонений) индуктивность, мГн 0,5

Зона регулировки корректоров нуля и диапазона выходного сигнала, %, не менее ± 2

Вид климатического исполнения (ГОСТ 15150-69) для работы при температурах:

от минус 10 до плюс 70 °С УХЛ3.1**1

от минус 45 до плюс 80 °С УХЛ3.1**2

Потребляемая мощность, Вт, не более 1,0

Защищен от воздействия изменения полярности напряжения питания и от пиковых импульсов.

Дополнительные погрешности, вызванные изменениями напряжения питания, сопротивления

проводов соединительной линии в указанных выше пределах, малы по сравнению с основной погрешностью (практически отсутствуют).

Присоединительные элементы:

для электрического подключения — розетка соединителя (с отверстием) для кабеля диаметром 5 мм;

для подключения давления — штуцер М20х1,5 с шестигранником под ключ 27.

Примечание.

В отверстии пневмо-гидравлического входа КРТ5-Ех предусмотрена внутренняя резьба М4 для вкручивания гидравлического дросселя (в комплект поставки не входит).

Виброустойчивость:

синусоидальная вибрация частотой, Гц 10-150

амплитуда смещения, мм 0,35

амплитуда ускорения, м/с² 49,0

Масса, кг, не более 0,25

Поставляются без барьеров искрозащиты (одним из которых может быть БИ-1М).

При заказе прибора указываются:

наименование, условное обозначение преобразователя, верхний предел измеряемого давления, предел допускаемой основной погрешности, вид климатического исполнения и диапазон температур окружающего воздуха, обозначение технических условий.

(Дополнительные требования спецзаказа оговариваются текстом.)

Пример заказа: «Преобразователь давления искробезопасный КРТ5-Ех-2,5-0,5-УХЛЗ.1**2 ТУ 4212-189-00227459-00».

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

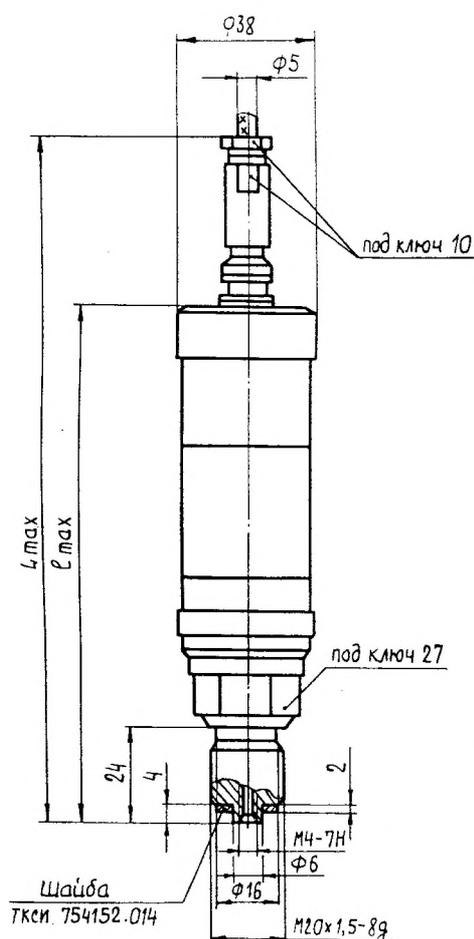
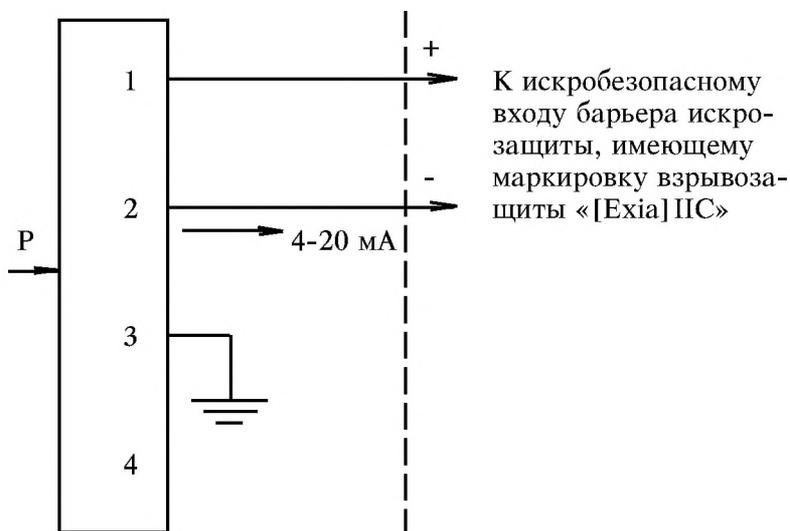


СХЕМА ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

КРТ5-Ех



Зона взрывоопасная

Зона взрывобезопасная

Верхние пределы измеряемого давления, МПа	L _{max} , мм	l _{max} , мм	Масса, кг
0,25; 0,4; 0,6	182	140	0,25
1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100	170	128	0,2

Заказ 320

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
Санкт-Петербург (812)309-46-40
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