

## 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 «ОЕхIаIICT6 X» и соответствуют требованиям ГОСТ 22782.5.

Подключаются через двухпроводные линии связи к искробезопасным входам барьеров искррозащиты, имеющих маркировку взрывозащиты «[ЕхIа] ПС», 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 допускается 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 окружающим воздухом — 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, %	± 0,5; ± 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"
от минус 45 до плюс 80 °С	УХЛ3.Г2
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.

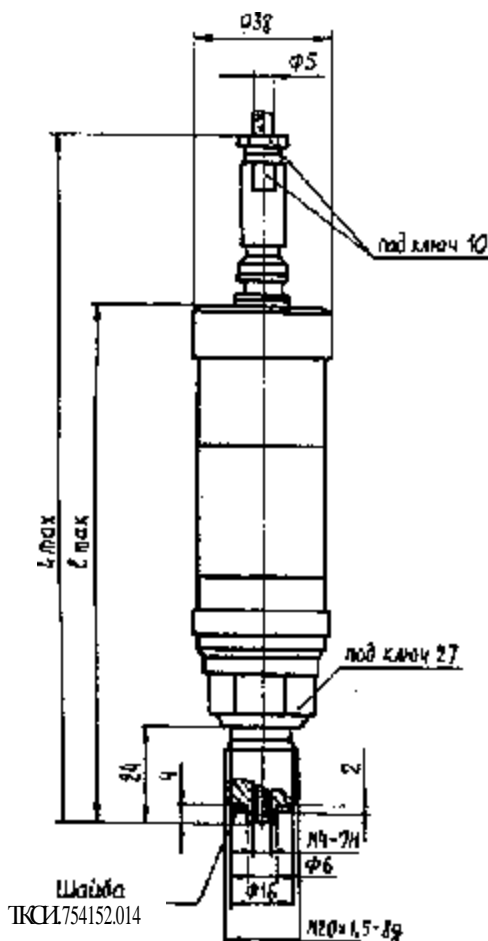
*Примечание.*

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

### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



амплитуда смещения, мм 0,35  
амплитуда ускорения, м/с<sup>2</sup> 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».

### СХЕМА ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

КРТ5-Ех



Зона взрывоопасная

Зона взрывобезопасная

Верхние пределы измеряемого давления, МПа	Lmax, мм	lmax, 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