

Предназначены для измерения и пропорционального преобразования избыточного давления жидкостей, газов или паров в стандартный выходной сигнал постоянного тока.

Применяются в системах централизованного контроля и управления технологическими процессами на объектах электро-, тепло-, водо-, нефте- и газораспределительных сетей, а также в локальных системах автоматизации гидропрессов, испытательного оборудования, холодильных установок и др.

КРТ-СТ имеет вынесенный тензопреобразователь (длина соединительной линии не менее 400 мм).

Материалы преобразователей, контактирующие с рабочей средой: титановые сплавы.

Степень защиты корпуса — IP65.

Сертифицирован Госстандартом России, сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.30.004.A № 9614.

Внесен в Государственный Реестр как средство измерений под № 20933-01.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Верхние пределы измеряемого давления (максимальное давление перегрузки), МПа

0,25(0,5); 0,6(1,2); 1,0(2);
1,6(3,2); 2,5(5); 4,0(8);
6,0(12); 10(20); 16(32); 25(50);
40(70); 60(90); 100(125)

Выходной сигнал постоянного тока, мА 4 - 20

Пределы допускаемой основной погрешности, % $\pm 0,5; \pm 1,0$

Линия связи двухпроводная

Напряжение питания, В 9,6 - 40

Защищен от воздействия изменения полярности напряжения питания.

Сопротивление нагрузки, кОм от 0 до 1,52

Точность преобразователей не зависит от изменений сопротивления нагрузки и проводов соединительной линии.

Температура измеряемой среды, °С

КРТ-С от -45 до +120

КРТ-СТ от -45 до +200



Температура окружающей среды, °С от -45 до +85

Синусоидальная вибрация: частота, Гц от 10 до 150

амплитуда смещения, мм 0,35

амплитуда ускорения, м/с² 49,0

Потребляемая мощность, Вт, не более 1

Длина жгута для КРТ-СТ между тензопреобразователем и электронным блоком, мм 475 ± 10

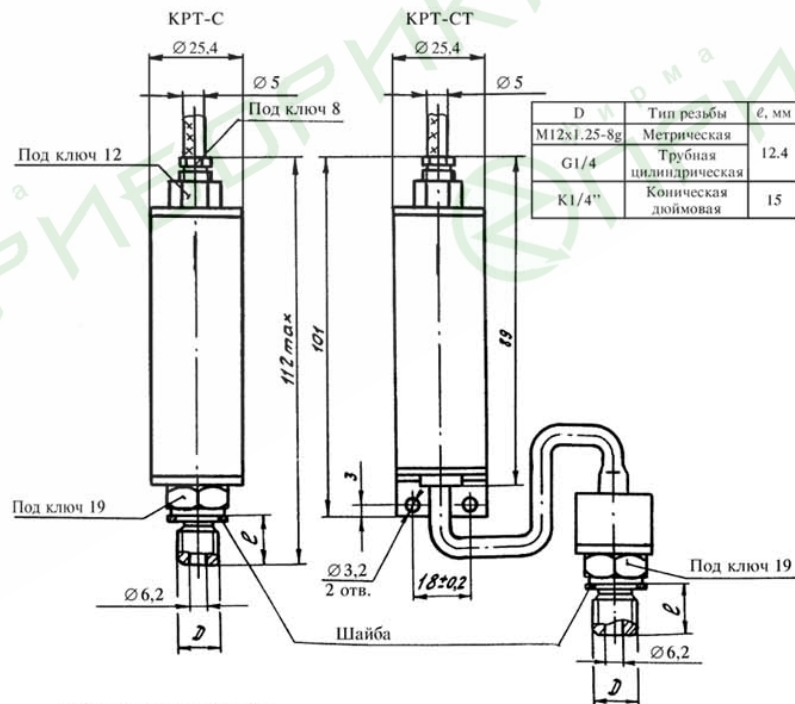
Масса, кг, не более 0,2

Приборы имеют климатическое исполнение УХЛ 3.1 для работы при температуре окружающего воздуха от -45 до +85 °С и относительной влажности до 98 % при 25 °С.

При заказе прибора указываются: наименование, условное обозначение прибора, верхний предел избыточного давления, предел допускаемой основной погрешности, тип резьбы штуцера датчика, обозначение технических условий.

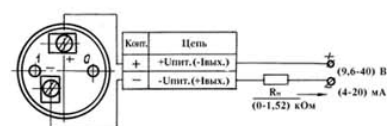
Пример заказа преобразователя давления КРТ-С с верхним пределом избыточного давления 0,25 МПа, пределом допускаемой основной погрешности $\pm 0,5$ % с метрической резьбой штуцера датчика: «Преобразователь давления КРТ-С-0,25-0,5-М ТУ 4212-138-00227459-95».

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



СХЕМЫ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

КРТ-С



КРТ-СТ

