



# ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ КРТ 5М

Сертификат Госстандарта РФ RU.C.30.000A №22448

ОКП 421281  
ТУ 4212-028-42334258-2005

## Общие сведения

Преобразователь предназначен для измерения избыточного давления сред, не агрессивных к стали 12X18H10T и титановым сплавам ВТ9, ВТЗ-1, ВТ-20 в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности.

Преобразователь состоит из измерительного и электронного блоков, размещённых в общем корпусе.

Принцип действия преобразователя основан на воздействии измеряемого давления на мембрану тензопреобразователя и преобразовании электрического сигнала с него электронным блоком в стандартный токовый выходной сигнал 0-5, 0-20, 4-20мА.

Преобразователь выпускается в невзрывозащищенном исполнении.

Преобразователь является однопредельным.

Преобразователь может эксплуатироваться в условиях, установленных для исполнения УХЛ категории размещения 3.1, но при температуре

окружающего воздуха от минус 40 до плюс 70 °С и относительной влажности окружающего воздуха до 95 % при температуре +35 °С и более низких температурах без конденсации влаги.

По устойчивости к механическим воздействиям (виброустойчивость и вибростойкость) преобразователь соответствует исполнению №3 по ГОСТ 12997.

Степень защиты преобразователя от воздействия пыли и воды IP65 по ГОСТ 14254.

## Технические характеристики

### Верхние пределы измерения, МПа

.....0,25; 0,4; 0,6; 1,6; 2,5; 6; 10; 16; 40; 100

**Предел допускаемой основной приведённой погрешности, ±γ, %** .....0,5; 1

**Дополнительная погрешность преобразователя, вызванная изменением температуры окружающей среды в процентах от диапазона изменения выходного сигнала на каждые 10 0С, не превышает, %** .....±0,45; ±0,6; соответственно для преобразователей с основной погрешностью, % .....±0,5; ±1

Преобразователь имеет линейно-возрастающую характеристику выходного сигнала.

**Электрическое питание** преобразователя осуществляется от источника питания постоянного тока напряжением .....(36+0,72) В

**Потребляемая мощность**, Вт, не более .....0,1

**Габаритные размеры**, мм .....65x42x175

**Масса**, кг, не более .....0,4

### Пример записи при заказе

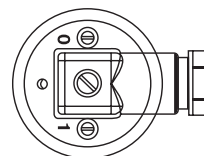
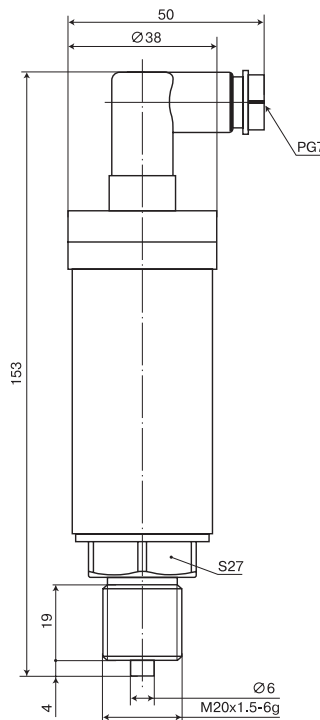
**KPT 5M-21-1,6-0,5-42-P1**

1 2 3 4 5 6

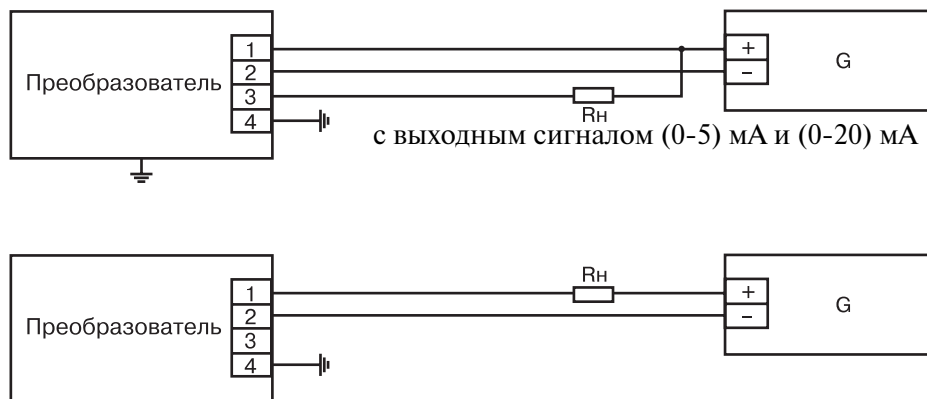
1. Обозначение преобразователя;
2. Код исполнения по материалам;
3. Верхний предел измерения, МПа;
4. Предел допускаемой погрешности;
5. Код выходного сигнала: 05-(0-5 мА), 02-(0-20 мА), 42-(4-20 мА);
6. Код разъема:
  - P1 – с клеммным блоком под винт;
  - P2 – с клеммным блоком под гайку.

### Приложение

**Рис.1. Общий вид, габаритные и присоединительные размеры преобразователя KPT 5M**



**Рис.2. Схемы электрические соединений преобразователей KPT 5M**



**G** - источник постоянного тока с выходным сигналом (4-20) мА  
**R<sub>n</sub>** - сопротивление нагрузки