



## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



ООО «Микротензор» – российское производственное предприятие, специализирующееся на производстве сенсоров давления и датчиков давления на основе структур «Кремний на Сапфире» для применения в различных сферах. Высокий профессионализм и ответственность, фундаментальные знания, многолетний богатый опыт работы и оперативность в решении задач позволяют нашей компании быть сильным и надежным партнером, способным удовлетворить любые потребности в области промышленных измерений благодаря большому ассортименту высокоточных контрольно-измерительных приборов.

## ОГЛАВЛЕНИЕ:

1. Конструктивные особенности преобразователей давления серии PTM, PTM-M	4
2. Типовая спецификация на преобразователи давления серии PTM, PTM-M	5
3. Микроэлектронные преобразователи избыточного давления серии PTM, PTM-M	6
4. Микроэлектронные преобразователи избыточного давления-разрежения серии PTM, PTM-M	9
5. Микроэлектронные преобразователи избыточного давления с демпфером серии PTM	12
6. Микроэлектронные преобразователи избыточного давления с открытой мембраной серии PTM-M	14
7. Микроэлектронные преобразователи избыточного давления с цифровой индикацией серии PTM, PTM-M	16
8. Микроэлектронные преобразователи избыточного давления-разрежения с цифровой индикацией серии PTM, PTM-M	19
9. Микроэлектронные преобразователи избыточного давления с демпфером и цифровой индикацией серии PTM	22
10. Микроэлектронные преобразователи избыточного давления с открытой мембраной и цифровой индикацией серии PTM-M	24
11. Микроэлектронные преобразователи избыточного давления с внутренней резьбой серии PTM-M	26
12. Типовая спецификация на высокотемпературные преобразователи избыточного давления серии PTM-HT	27
13. Микроэлектронные высокотемпературные преобразователи избыточного давления серии PTM-HT	28
14. Типовая спецификация на высокотемпературные интеллектуальные датчики давления серии PTM-RS	30
15. Высокотемпературные интеллектуальные датчики давления серии PTM-RS для жидких и газообразных сред	31
16. Высокотемпературные интеллектуальные датчики давления серии PTM-RS для сред повышенной вязкости	33
17. Новые разработки	35

## ЛОКАЛИЗАЦИЯ

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ НА 95%  
ИЗГОТОВЛЕННЫ ИЗ МАТЕРИАЛОВ  
И КОМПЛЕКТУЮЩИХ РОССИЙСКИХ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**

## ПОЛНЫЙ ЦИКЛ ПРОИЗВОДСТВА

Мощная техническая оснащенность и высокая квалификация специалистов позволяют выполнить полный цикл производства от чувствительного элемента до преобразователя давления

## СЕРТИФИКАЦИЯ

- ▶ Сертификат об утверждении типа средств измерений
- ▶ Сертификат соответствия
- ▶ Декларация о соответствии «Электромагнитная совместимость технических средств»

## КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, СТАБИЛЬНОСТЬ

Качество и высокая надежность продукции в течение установленного срока службы подтверждены внедрением системы контроля менеджмента качества, соответствующей требованиям ИСО 9001-2015

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ▶ Предприятия гидроэнергетики
- ▶ Нефтегазовые компании
- ▶ Предприятия атомной энергетики
- ▶ Теплосетевые компании
- ▶ Химические предприятия
- ▶ Горно-обогатительные предприятия
- ▶ Предприятия водоканалов и ЖКХ

## ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- ▶ Непрерывное совершенствование технологии
- ▶ Постоянная модернизация процесса производства с внедрением современных технологий и оборудования
- ▶ Внедрение новых разработок и технических решений
- ▶ Разработка и производство преобразователей давления по техническим требованиям заказчика

## ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

**ИЗГОТАВЛИВАЕМ ПОЛНЫЕ  
АНАЛОГИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ  
ДАВЛЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**

## РЕСУРСЫ КОМПАНИИ

- ▶ КАДРЫ: около 100 квалифицированных сотрудников
- ▶ РАЗРАБОТКА: собственный конструкторско-технологический отдел
- ▶ ПРОИЗВОДСТВО: все приборы производятся на современном оборудовании
- ▶ ИСПЫТАНИЯ: собственная лаборатория для технических испытаний
- ▶ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА: 100%

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ РТМ, РТМ-М



Конструктивно преобразователи представляют собой цилиндрический корпус с электрическим соединителем сверху для подсоединения к внешним электрическим цепям и резьбовым штуцером внизу для подачи измеряемого давления. Резьбовой штуцер выполнен из нержавеющей стали (РТМ) или из титанового сплава (РТМ-М). Внутри цилиндрического корпуса расположен чувствительный элемент и электронный блок.

Чувствительным элементом служит титановая мембрана, на которой жестко закреплен полупроводниковый чувствительный элемент, представляющий собой монокристаллическую сапфировую подложку с кремниевыми тензорезисторами (структура «кремний на сапфире» - КНС), соединенными в мостовую схему Уитстона.

Принцип действия преобразователя основан на явлении тензоэффекта в полупроводниках. Под действием давления измеряемой среды мембрана деформируется, вызывая изменение сопротивления тензорезисторов, что приводит к изменению напряжения выходного сигнала моста, пропорционально измеряемому давлению.

Электронный блок производит коррекцию температурной погрешности выходного сигнала моста и его преобразование в унифицированный аналоговый выходной сигнал постоянного тока или напряжения постоянного тока.



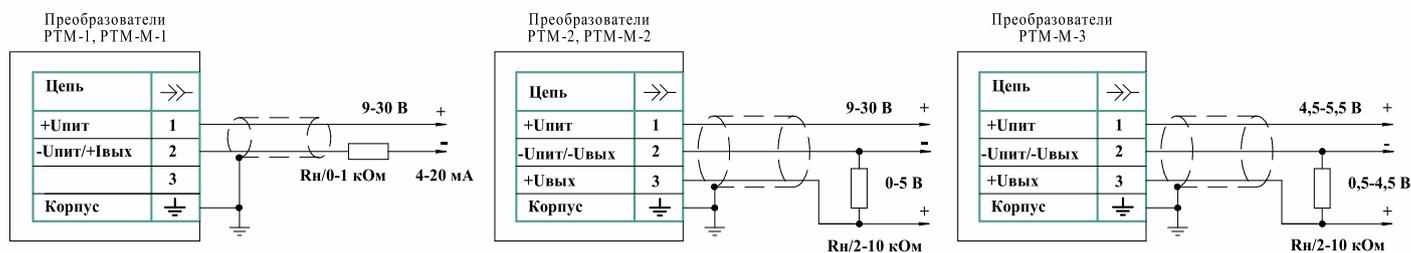
## ТИПОВАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ РТМ, РТМ-М

Верхний предел измерений (ВПИ), МПа	Изб.	0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160; 200; 250; 400
	Изб.-разреж.	0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4
Давление перегрузки (статическое), % от ВПИ	110 – 300	
Предельно допустимое давление, % от ВПИ	125 - 400	
Диапазон температур измеряемой и окружающей среды	-40...+85°C (УХЛ3.1), -10...+70°C (УХЛ3.1)	
Основная приведенная погрешность, %	±0,25; ±0,5	
Дополнительная температурная погрешность, % на 10°C	±0,2; ±0,35	
Суммарная погрешность в диапазоне температур -10...+70°C, % от ВПИ	±1,0	
Время отклика	50 мс по уровню 90%	
Выходной сигнал	4-20 мА (2 провода) 0-5 В Ратиометрический 0,5-4,5 В (10%-90%Uпит)	
Напряжение электропитания, В для 4-20 мА, 0-5 В для ратиометрического 0,5-4,5 В	9-30 4,5-5,5	
Виброустойчивость диапазон частот, Гц амплитуда ускорения, м/с <sup>2</sup>	10-500 49	
Присоединение к измеряемой среде	Основные: M20x1,5; G1/2; M12x1,25; G1/4; M14x1,5; K1/4" M16x1,5; M18x1,5; Дополнительные по заказу.	
Степень защиты от влаги и пыли	IP50; IP54; IP65; IP67	
Электрический разъем	KP10 (IP50); 2РМДТ18 (IP54) Серия Р2 (IP65); Серия GDM (IP65); M12 (IP67)	

## Сертификаты

Сертификат об утверждении типа средств измерений №85616-22	
Сертификат соответствия ГОСТ Р №РОСС RU.040СТО.0С10.32802	ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технических процессов. Общие технические условия (разд.6; пп.5.14 5.22); ГОСТ 22520-85 Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия (разд.3; пп.1.3, 2.14, 2.20, 7.1)
Декларация о соответствии техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»	Оборудование класса Б

## СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ



## МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ PTM, PTM-M

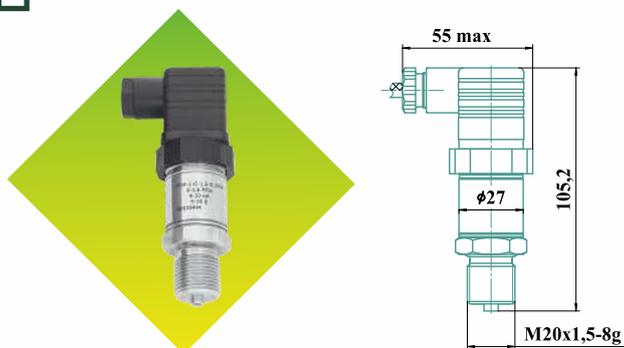
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхний предел давления серии PTM, МПа	0,16 ... 100
Верхний предел давления серии PTM-M, МПа	0,1 ... 400
Нижний предел давления, МПа	0
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	исполнение 1 от -40 до +85 исполнение 2 от -10 до +70
Присоединительные резьбы серии PTM	M12x1,25-8g, M14x1,5-8g, M20x1,5-8g, G1/2-A, G1/4-A, K1/4"
Присоединительные резьбы серии PTM-M	M12x1,25-8g, M14x1,5-8g, M20x1,5-8g, G1/2-A, G1/4-A, K1/4", M16x1,5-8g, M18x1,5-8g
Выходные сигналы PTM PTM-M	4-20 мА, 0-5 В 4-20 мА, 0-5 В, 0,5-4,5 В (рatiометрический)
Масса, не более, г PTM, PTM-M	150 120

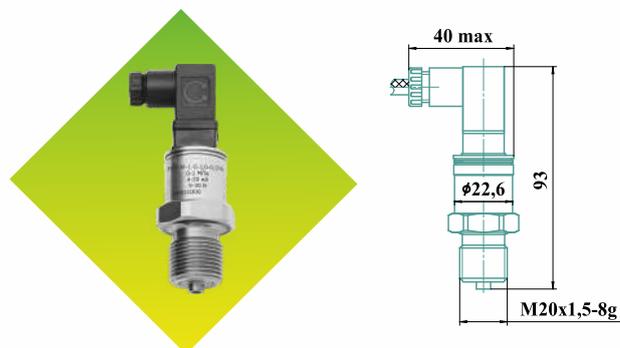
### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ▶ Высокая перегрузочная способность датчиков.
- ▶ Малые габариты.
- ▶ Несколько видов присоединительных штуцеров с разными типами резьб.
- ▶ Степень пылевлагозащиты до IP67.
- ▶ Преобразователи серии PTM и PTM-M выпускаются с соединителями P2; GDM; KP10; 2PMDT18; M12.
- ▶ Преобразователи серии PTM имеют штуцер из нержавеющей стали, PTM-M – из титана.
- ▶ Преобразователи серии PTM и PTM-M выпускаются как средства измерения.
- ▶ Высокое давление до 400 МПа.

### PTM

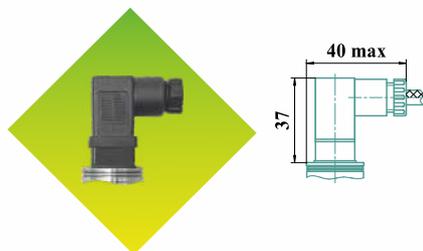


### PTM-M

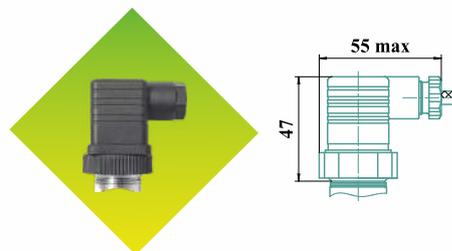


### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ

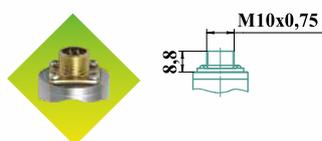
Соединитель стандарта DIN43650 форма C  
(условное обозначение C1) Степень пылевлагозащиты IP65



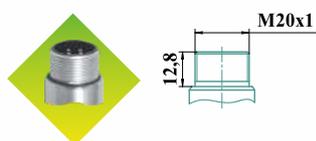
Соединитель стандарта DIN43650 форма A  
(условное обозначение C2) Степень пылевлагозащиты IP65



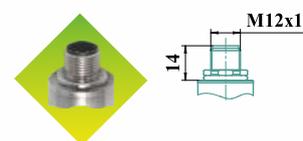
Вилка соединителя KP10 (аналог соединителя PC4TB,  
условное обозначение C3) Степень пылевлагозащиты IP50



Вилка соединителя 2PMDT18 (условное обозначение C4)  
Степень пылевлагозащиты IP54



Вилка соединителя M12 (условное обозначение C5)  
Степень пылевлагозащиты IP67



### ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СЕРИИ РТМ

Условное обозначение	Номинальное значение давления, МПа	Предельные значения давления, МПа	Давление продавливания (разгерметизации), не менее, МПа
РТМ-1(2)-G-0,16-...	0...0,16	-0,1...0,48	0,64
РТМ-1(2)-G-0,25-...	0...0,25	-0,1...0,75	1,0
РТМ-1(2)-G-0,4-...	0...0,4	-0,1...1,2	1,6
РТМ-1(2)-G-0,6-...	0...0,6	-0,1...1,8	2,4
РТМ-1(2)-G-1,0-...	0...1,0	-0,1...3,0	4,0
РТМ-1(2)-G-1,6-...	0...1,6	-0,1...4,8	6,4
РТМ-1(2)-G-2,5-...	0...2,5	-0,1...7,5	10,0
РТМ-1(2)-G-4,0-...	0...4,0	-0,1...12,0	16,0
РТМ-1(2)-G-6,0-...	0...6,0	-0,1...18,0	24,0
РТМ-1(2)-G-10-...	0...10	-0,1...30	40
РТМ-1(2)-G-16-...	0...16	-0,1...48	64
РТМ-1(2)-G-25-...	0...25	-0,1...75	100
РТМ-1(2)-G-40-...	0...40	-0,1...100	160
РТМ-1(2)-G-60-...	0...60	-0,1...120	150
РТМ-1(2)-G-100-...	0...100	-0,1...150	200

### ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

XXX - X - X - XXX - XXXX - XX - XXX

**Серия**

РТМ

**Выходной сигнал**

1 - 4-20 мА;

2 - 0-5 В

**Измеряемое давление**

G - избыточное

**Верхний предел измеряемого давления**

0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0;

10; 16; 25; 40; 60; 100

**Предел допускаемой основной погрешности**

0,25%; 0,5% - основная погрешность (для преобразователей с диапазоном рабочих температур от -40 до +85°C)

1,0% - суммарная погрешность (для преобразователей с диапазоном рабочих температур от -10 до +70°C)

**Код соединения с внешними электрическими цепями**

C1 - соединитель серии P2;

C2 - соединитель серии GDM;

C3\* - вилка соединителя KP10;

C4\* - вилка соединителя 2РМДТ18;

C5\* - вилка соединителя M12

\* - по запросу возможна поставка ответной части

**Код резьбовой присоединительной части**

K - K1/4";

M20 - M20x1,5-8g;

G1/2 - G1/2-A;

M14 - M14x1,5-8g;

M12 - M12x1,25-8g;

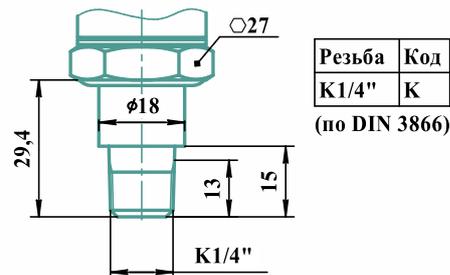
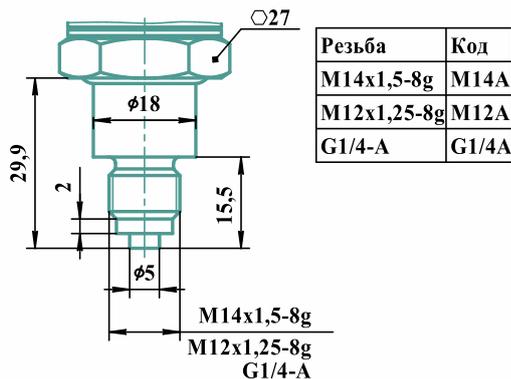
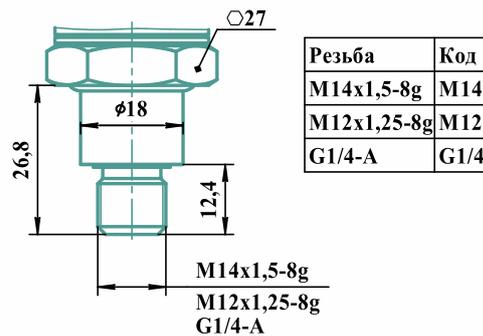
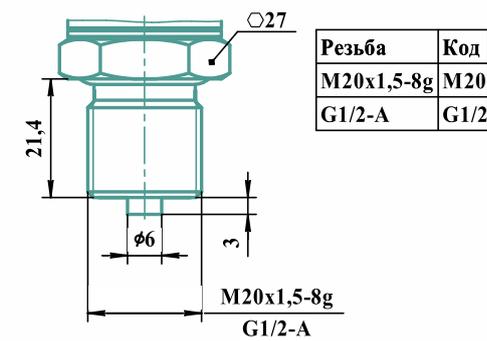
G1/4 - G1/4-A;

M14A - M14x1,5-8g, с уплотнением на торце;

M12A - M12x1,25-8g, с уплотнением на торце;

G1/4A - G1/4-A, с уплотнением на торце

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ РЕЗЬБОВОЙ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ



### ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СЕРИИ PTM-M

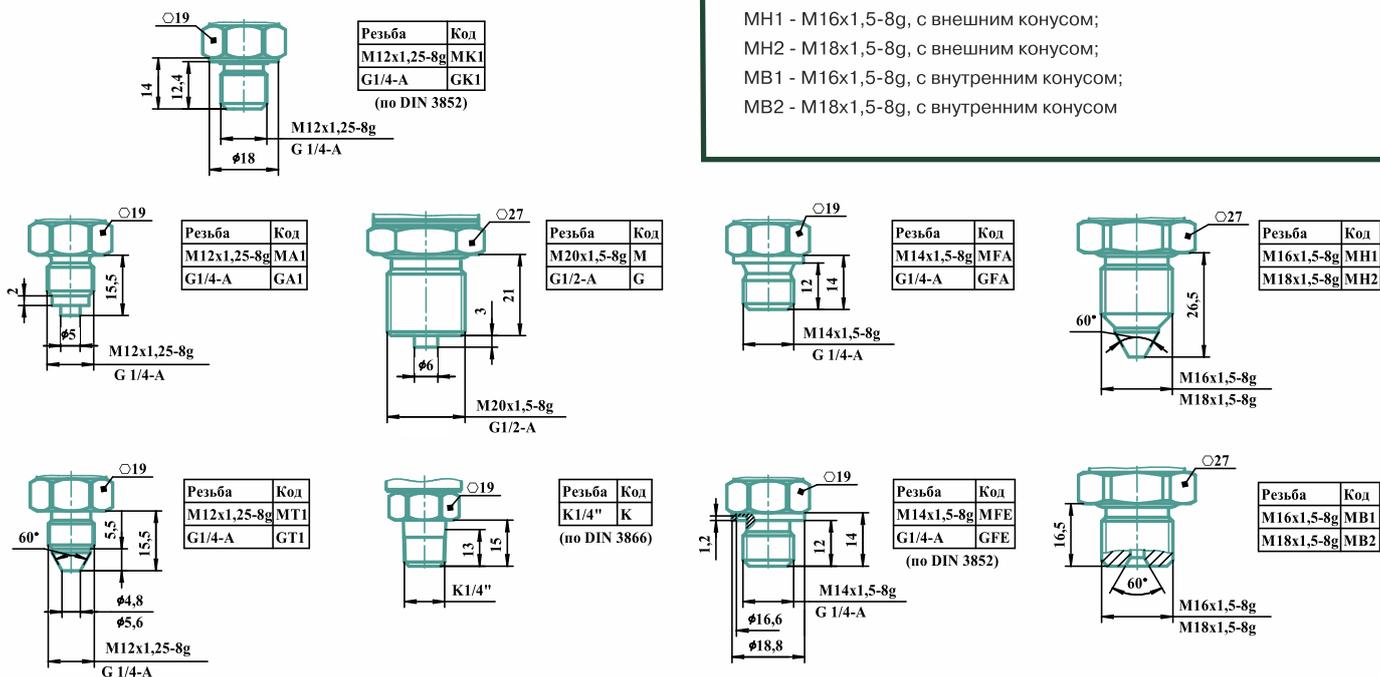
Условное обозначение	Номинальное значение давления, МПа	Предельные значения давления, МПа	Давление продавливания (разгерметизации), не менее, МПа
PTM-M-1(2,3)-G-0,1-...	0...0,1	-0,1...0,3	0,4
PTM-M-1(2,3)-G-0,16-...	0...0,16	-0,1...0,48	0,64
PTM-M-1(2,3)-G-0,25-...	0...0,25	-0,1...0,75	1,0
PTM-M-1(2,3)-G-0,4-...	0...0,4	-0,1...1,2	1,6
PTM-M-1(2,3)-G-0,6-...	0...0,6	-0,1...1,8	2,4
PTM-M-1(2,3)-G-1,0-...	0...1,0	-0,1...3,0	4,0
PTM-M-1(2,3)-G-1,6-...	0...1,6	-0,1...4,8	6,4
PTM-M-1(2,3)-G-2,5-...	0...2,5	-0,1...7,5	10,0
PTM-M-1(2,3)-G-4,0-...	0...4,0	-0,1...12,0	16,0
PTM-M-1(2,3)-G-6,0-...	0...6,0	-0,1...18,0	24,0
PTM-M-1(2,3)-G-10-...	0...10	-0,1...30	40
PTM-M-1(2,3)-G-16-...	0...16	-0,1...48	64
PTM-M-1(2,3)-G-25-...	0...25	-0,1...75	100
PTM-M-1(2,3)-G-40-...	0...40	-0,1...100	160
PTM-M-1(2,3)-G-60-...	0...60	-0,1...120	150
PTM-M-1(2,3)-G-100-...	0...100	-0,1...150	200
PTM-M-1(2,3)-G-160-...	0...160	-0,1...175	240
PTM-M-1(2,3)-G-200-...	0...200	-0,1...220	300
PTM-M-1(2,3)-G-250-...	0...250	-0,1...275	375
PTM-M-1(2,3)-G-400-...	0...400	-0,1...440	500

### ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

XXXX - X - X - XXX - XXXX - XX - XXX

<b>Серия</b> PTM-M
<b>Выходной сигнал</b> 1 - 4-20 мА; 2 - 0-5 В; 3 - 0,5-4,5 В ратиометрический
<b>Измеряемое давление</b> G - избыточное
<b>Верхний предел измеряемого давления</b> 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160; 200; 250; 400
<b>Предел допускаемой основной погрешности</b> 0,25%; 0,5% - основная погрешность (для преобразователей с диапазоном рабочих температур от -40 до +85°C) 1,0% - суммарная погрешность (для преобразователей с диапазоном рабочих температур от -10 до +70°C)
<b>Код соединения с внешними электрическими цепями</b> C1 - соединитель серии P2; C2 - соединитель серии GDM; C3* - вилка соединителя KP10; C4* - вилка соединителя 2РМДТ18; C5* - вилка соединителя M12; * - по запросу возможна поставка ответной части
<b>Код резьбовой присоединительной части</b> 0,1-100 МПа K - K1/4"; M - M20x1,5-8g; G - G1/2-A; MK1 - M12x1,25-8g; GK1 - G1/4-A; MA1 - M12x1,25-8g, с уплотнением на торце; GA1 - G1/4-A, с уплотнением на торце; MFA - M14x1,5-8g, форма А; GFA - G1/4-A, форма А; MFE - M14x1,5-8g, форма Е; GFE - G1/4-A, форма Е; MT1 - M12x1,25-8g, с уплотнением по конусу; GT1 - G1/4-A, с уплотнением по конусу 100-400 МПа MH1 - M16x1,5-8g, с внешним конусом; MH2 - M18x1,5-8g, с внешним конусом; MB1 - M16x1,5-8g, с внутренним конусом; MB2 - M18x1,5-8g, с внутренним конусом

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ РЕЗЬБОВОЙ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ





## МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ-РАЗРЕЖЕНИЯ СЕРИИ PTM и PTM-M

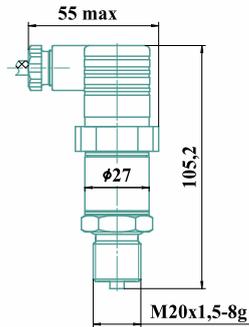
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхний предел давления, МПа	0,15 ... 2,4
Нижний предел давления, МПа	-0,1
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °C	от -40 до +85
Присоединительные резьбы	M12x1,25-8g, M14x1,5-8g, M20x1,5-8g, G1/2-A, G1/4-A, K1/4"
Выходной сигнал	4-20 мА
Масса, не более, г PTM, PTM-M	150 120

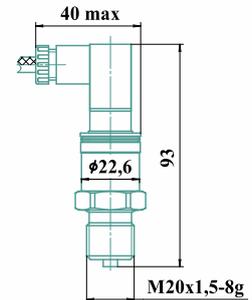
### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ▶ Высокая перегрузочная способность датчиков.
- ▶ Малые габариты.
- ▶ Несколько видов присоединительных штуцеров с разными типами резьб.
- ▶ Степень пылевлагозащиты до IP67.
- ▶ Преобразователи серии PTM и PTM-M выпускаются с соединителями P2; GDM; KP10; 2PMДТ18; M12.
- ▶ Преобразователи серии PTM имеют штуцер из нержавеющей стали, PTM-M – из титана.
- ▶ Преобразователи серии PTM и PTM-M выпускаются как средства измерения.

### PTM

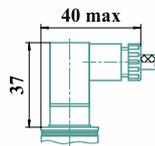


### PTM-M

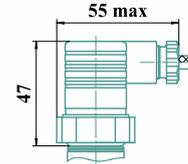


### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ

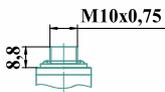
Соединитель стандарта DIN43650 форма C  
(условное обозначение C1) Степень пылевлагозащиты IP65



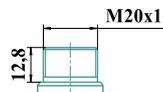
Соединитель стандарта DIN43650 форма A  
(условное обозначение C2) Степень пылевлагозащиты IP65



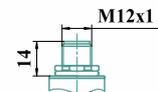
Вилка соединителя KP10 (аналог соединителя PC4TB,  
условное обозначение C3) Степень пылевлагозащиты IP50



Вилка соединителя 2PMДТ18 (условное обозначение C4)  
Степень пылевлагозащиты IP54



Вилка соединителя M12 (условное обозначение C5)  
Степень пылевлагозащиты IP67



### ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СЕРИИ РТМ

Условное обозначение	Номинальное значение давления, МПа	Предельные значения давления, МПа	Давление продавливания (разгерметизации), не менее, МПа
РТМ-1-GV-0,15-...	-0,1...0,15	-0,1...0,45	0,6
РТМ-1-GV-0,3-...	-0,1...0,3	-0,1...0,9	1,2
РТМ-1-GV-0,5-...	-0,1...0,5	-0,1...1,5	2,0
РТМ-1-GV-0,9-...	-0,1...0,9	-0,1...2,7	3,6
РТМ-1-GV-1,5-...	-0,1...1,5	-0,1...4,5	6,0
РТМ-1-GV-2,4-...	-0,1...2,4	-0,1...7,2	9,6

### ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ПРИ ЗАКАZE

XXX – X – XX – XXX – XXX – XX – XXX

Серия	_____
РТМ	_____
Выходной сигнал	_____
1 - 4-20 мА	_____
Измеряемое давление	_____
GV - избыточное давление-разрежение	_____
Верхний предел измеряемого давления	_____
0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4	_____
Предел допускаемой основной погрешности	_____
0,5%	_____
Код соединения с внешними электрическими цепями	_____

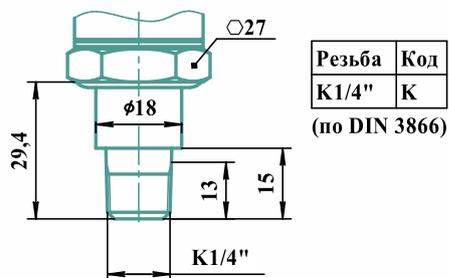
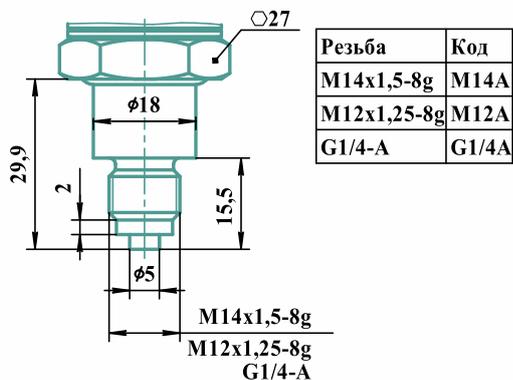
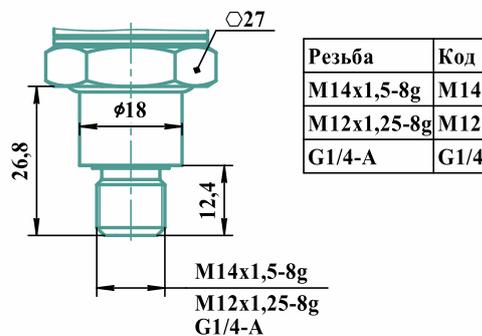
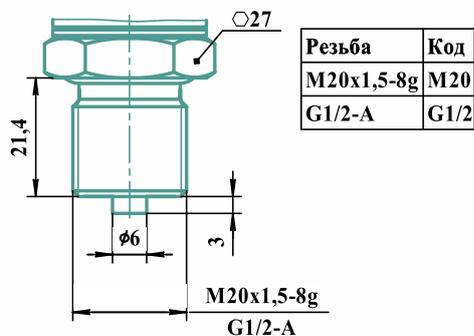
С1- соединитель серии Р2;  
С2- соединитель серии GDM;  
С3\* - вилка соединителя КР10;  
С4\* - вилка соединителя 2РМДТ18;  
С5\* - вилка соединителя М12

\* - по запросу возможна поставка ответной части

#### Код резьбовой присоединительной части

К - К1/4";  
М20 - М20х1,5-8g;  
G1/2 - G1/2-A;  
М14 - М14х1,5-8g;  
М12 - М12х1,25-8g;  
G1/4 - G1/4-A;  
М14А - М14Х1,5-8g, с уплотнением на торце;  
М12А - М12х1,25-8g, с уплотнением на торце;  
G1/4А - G1/4-A, с уплотнением на торце

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ РЕЗЬБОВОЙ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ

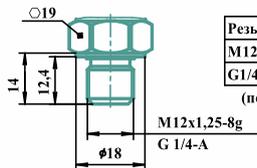


**ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ  
 СЕРИИ РТМ-М**

Условное обозначение	Номинальное значение давления, МПа	Предельные значения давления, МПа	Давление продавливания (разгерметизации), не менее, МПа
РТМ-М-1-GV-0,15-...	-0,1...0,15	-0,1...0,45	0,6
РТМ-М-1-GV-0,3-...	-0,1...0,3	-0,1...0,9	1,2
РТМ-М-1-GV-0,5-...	-0,1...0,5	-0,1...1,5	2,0
РТМ-М-1-GV-0,9-...	-0,1...0,9	-0,1...2,7	3,6
РТМ-М-1-GV-1,5-...	-0,1...1,5	-0,1...4,5	6,0
РТМ-М-1-GV-2,4-...	-0,1...2,4	-0,1...7,2	9,6

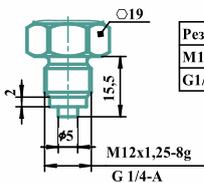
**ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ  
 ПРИ ЗАКАЗЕ**

XXXX - X - XX - XXX - XXX - XX - XXX	
<b>Серия</b>	РТМ-М
<b>Выходной сигнал</b>	1 - 4-20 мА
<b>Измеряемое давление</b>	GV - избыточное давление-разрежение
<b>Верхний предел измеряемого давления</b>	0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4
<b>Предел допускаемой основной погрешности</b>	0,5%
<b>Код соединения с внешними электрическими цепями</b>	C1 - соединитель серии P2; C2 - соединитель серии GDM; C3* - вилка соединителя KP10; C4* - вилка соединителя 2PMDT18; C5* - вилка соединителя M12 * - по запросу возможна поставка ответной части
<b>Код резьбовой присоединительной части</b>	K - K1/4"; M - M20x1,5-8g; G - G1/2-A; MK1 - M12x1,25-8g; GK1 - G1/4-A; MA1 - M12x1,25-8g, с уплотнением на торце; GA1 - G1/4-A, с уплотнением на торце MFA - M14x1,5-8g, форма A; GFA - G1/4-A, форма A; MFE - M14x1,5-8g, форма E; GFE - G1/4-A, форма E; MT1 - M12x1,25-8g, с уплотнением по конусу; GT1 - G1/4-A, с уплотнением по конусу

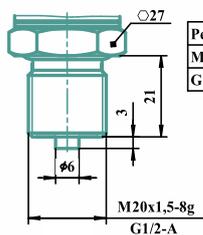
**КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ  
 РЕЗЬБОВОЙ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ**


Резьба	Код
M12x1,25-8g	MK1
G1/4-A	GK1

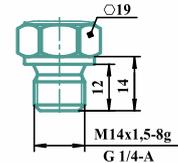
(по DIN 3852)



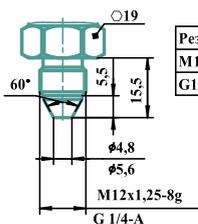
Резьба	Код
M12x1,25-8g	MA1
G1/4-A	GA1



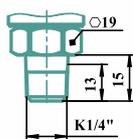
Резьба	Код
M20x1,5-8g	M
G1/2-A	G



Резьба	Код
M14x1,5-8g	MFA
G1/4-A	GFA

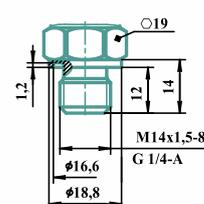


Резьба	Код
M12x1,25-8g	MT1
G1/4-A	GT1



Резьба	Код
K1/4"	K

(по DIN 3866)



Резьба	Код
M14x1,5-8g	MFE
G1/4-A	GFE

(по DIN 3852)

## МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ РТМ С ДЕМПФЕРОМ

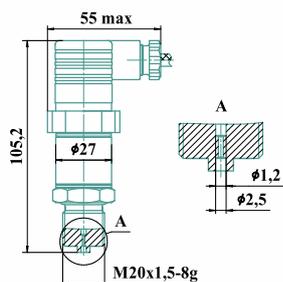
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхний предел давления, МПа	0,16 ... 100
Нижний предел давления, МПа	0
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	исполнение 1 от -40 до +85 исполнение 2 от -10 до +70
Присоединительные резьбы	M12x1,25-8g, M14x1,5-8g, M20x1,5-8g, G1/2-A, G1/4-A, K1/4"
Выходные сигналы	4-20 мА 0-5 В
Масса, не более, г	150

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ▶ Высокая перегрузочная способность датчиков.
- ▶ Несколько видов присоединительных штуцеров с двумя видами демпферов.
- ▶ Степень пылевлагозащиты до IP67.
- ▶ Преобразователи серии РТМ выпускаются с соединителями Р2; GDM; КР10; 2РМДТ18; М12.
- ▶ Преобразователи серии РТМ имеют штуцер из нержавеющей стали.

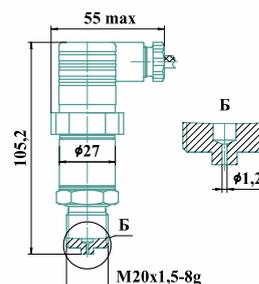
### ДЕМПФЕР D



### РТМ

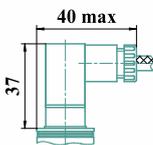


### ДЕМПФЕР D1

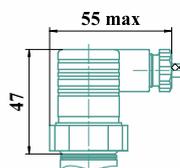


### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ

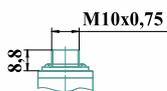
Соединитель стандарта DIN43650 форма С  
(условное обозначение С1) Степень пылевлагозащиты IP65



Соединитель стандарта DIN43650 форма А  
(условное обозначение С2) Степень пылевлагозащиты IP65



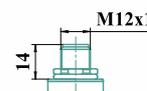
Вилка соединителя КР10 (аналог соединителя РС4ТВ,  
условное обозначение С3) Степень пылевлагозащиты IP50



Вилка соединителя 2РМДТ18 (условное обозначение С4)  
Степень пылевлагозащиты IP54



Вилка соединителя М12 (условное обозначение С5)  
Степень пылевлагозащиты IP67



**ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ  
СЕРИИ РТМ С ДЕМПФЕРОМ**

Условное обозначение	Номинальное значение давления, МПа	Пределные значения давления, МПа	Давление продавливания (разгерметизации), не менее, МПа
РТМ-1(2)-D(D1)-G-0,16-...	0...0,16	-0,1...0,48	0,64
РТМ-1(2)-D(D1)-G-0,25-...	0...0,25	-0,1...0,75	1,0
РТМ-1(2)-D(D1)-G-0,4-...	0...0,4	-0,1...1,2	1,6
РТМ-1(2)-D(D1)-G-0,6-...	0...0,6	-0,1...1,8	2,4
РТМ-1(2)-D(D1)-G-1,0-...	0...1,0	-0,1...3,0	4,0
РТМ-1(2)-D(D1)-G-1,6-...	0...1,6	-0,1...4,8	6,4
РТМ-1(2)-D(D1)-G-2,5-...	0...2,5	-0,1...7,5	10,0
РТМ-1(2)-D(D1)-G-4,0-...	0...4,0	-0,1...12,0	16,0
РТМ-1(2)-D(D1)-G-6,0-...	0...6,0	-0,1...18,0	24,0
РТМ-1(2)-D(D1)-G-10-...	0...10	-0,1...30	40
РТМ-1(2)-D(D1)-G-16-...	0...16	-0,1...48	64
РТМ-1(2)-D(D1)-G-25-...	0...25	-0,1...75	100
РТМ-1(2)-D(D1)-G-40-...	0...40	-0,1...100	160
РТМ-1(2)-D(D1)-G-60-...	0...60	-0,1...120	150
РТМ-1(2)-D(D1)-G-100-...	0...100	-0,1...150	200

**ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ  
ПРИ ЗАКАЗЕ**

XXX - X - XX - X - XXX - XXXX - XX - XXX

**Серия**

РТМ

**Выходной сигнал**

1 - 4-20 мА;

2 - 0-5 В

**Исполнение штуцера**

D - демпфер с отверстиями

 $\varnothing 2,5-1,2-2,5$ ;

 D1 - демпфер с отверстием  $\varnothing 1,2$ 
**Измеряемое давление**

G - избыточное

**Верхний предел измеряемого давления**

0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0;

10; 16; 25; 40; 60; 100

**Предел допускаемой основной погрешности**

0,25%; 0,5%- основная погрешность (для преобразователей

с диапазоном рабочих температур от -40 до +85°C)

1,0% - суммарная погрешность (для преобразователей

с диапазоном рабочих температур от -10 до +70°C)

**Код соединения с внешними электрическими цепями**

C1 - соединитель серии P2;

C2 - соединитель серии GDM;

C3\* - вилка соединителя KP10;

C4\* - вилка соединителя 2РМДТ18;

C5\* - вилка соединителя M12

\* - по запросу возможна поставка ответной части

**Код резьбовой присоединительной части**

K - K1/4";

G1/4 - G1/4-A;

M20 - M20x1,5-8g;

M14A - M14x1,5-8g, с уплотнением на торце;

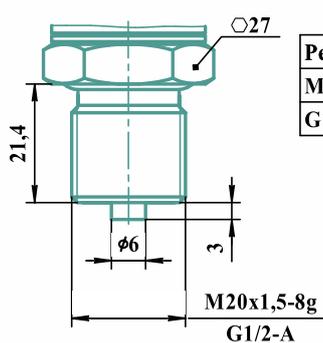
G1/2 - G1/2-A;

M12A - M12x1,25-8g, с уплотнением на торце;

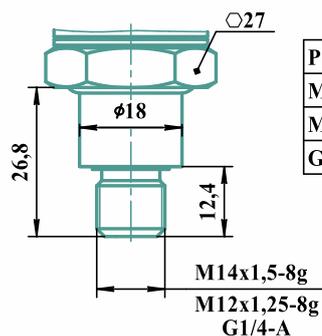
M14 - M14x1,5-8g;

G1/4A - G1/4-A, с уплотнением на торце

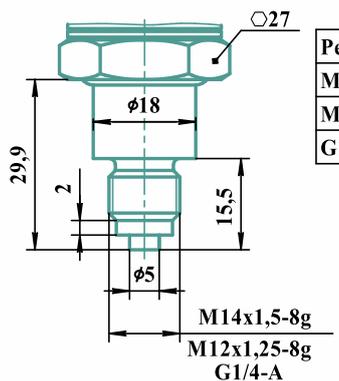
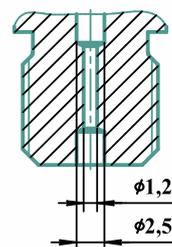
M12 - M12x1,25-8g;

**КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ РЕЗЬБОВОЙ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ**


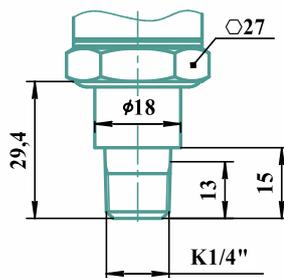
Резьба	Код
M20x1,5-8g	M20
G1/2-A	G1/2



Резьба	Код
M14x1,5-8g	M14
M12x1,25-8g	M12
G1/4-A	G1/4

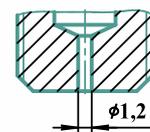
**Демпфер D**


Резьба	Код
M14x1,5-8g	M14A
M12x1,25-8g	M12A
G1/4-A	G1/4A



Резьба	Код
K1/4"	K

(по DIN 3866)

**Демпфер D1**


## МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ С ОТКРЫТОЙ МЕМБРАНОЙ СЕРИИ РТМ-М

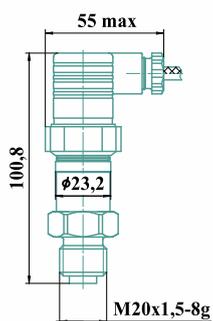
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхний предел давления, МПа	1,0 ... 40
Нижний предел давления, МПа	0
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	исполнение 1 от -40 до +85 исполнение 2 от -10 до +70
Присоединительные резьбы	M20x1,5-8g, G1/2-A
Выходные сигналы	4-20 мА 0-5 В
Масса, не более, г	120

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

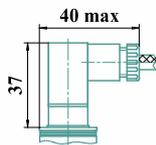
- ▶ Высокая перегрузочная способность датчиков.
- ▶ Малые габариты.
- ▶ Степень пылевлагозащиты до IP67.
- ▶ Преобразователи серии РТМ-М выпускаются с соединителями Р2; GDM; КР10; 2РМДТ18; М12.
- ▶ Преобразователи серии РТМ-М имеют штуцер из титана.

### РТМ-М

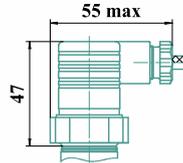


### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ

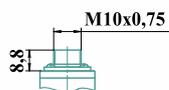
Соединитель стандарта DIN43650 форма С  
(условное обозначение С1) Степень пылевлагозащиты IP65



Соединитель стандарта DIN43650 форма А  
(условное обозначение С2) Степень пылевлагозащиты IP65



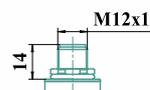
Вилка соединителя КР10 (аналог соединителя РС4ТВ,  
условное обозначение С3) Степень пылевлагозащиты IP50



Вилка соединителя 2РМДТ18 (условное обозначение С4)  
Степень пылевлагозащиты IP54



Вилка соединителя М12 (условное обозначение С5)  
Степень пылевлагозащиты IP67



**ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ  
СЕРИИ РТМ-М С ОТКРЫТОЙ МЕМБРАНОЙ**

Условное обозначение	Номинальное значение давления, МПа	Предельные значения давления, МПа	Давление продавливания (разгерметизации), не менее, МПа
РТМ-М-1(2)-МО-G-1,0-...	0...1,0	-0,1...3,0	4,0
РТМ-М-1(2)-МО-G-1,6-...	0...1,6	-0,1...4,8	6,4
РТМ-М-1(2)-МО-G-2,5-...	0...2,5	-0,1...7,5	10,0
РТМ-М-1(2)-МО-G-4,0-...	0...4,0	-0,1...12,0	16,0
РТМ-М-1(2)-МО-G-6,0-...	0...6,0	-0,1...18,0	24,0
РТМ-М-1(2)-МО-G-10-...	0...10	-0,1... 30	40
РТМ-М-1(2)-МО-G-16-...	0...16	-0,1... 48	64
РТМ-М-1(2)-МО-G-25-...	0...25	-0,1... 50	75
РТМ-М-1(2)-МО-G-40-...	0...40	-0,1... 60	80

**ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ  
ПРИ ЗАКАЗЕ**

XXX – X – XX – X – XXX – XXXX – XX – XXX

**Серия**

РТМ-М

**Выходной сигнал**

1 - 4-20 мА;

2 - 0-5 В

**Исполнение штуцера**

МО - открытая мембрана

**Измеряемое давление**

G - избыточное

**Верхний предел измеряемого давления**

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

**Предел допускаемой основной погрешности**

0,5% - основная погрешность (для преобразователей с диапазоном рабочих температур от -40 до +85°C)

1,0% - суммарная погрешность (для преобразователей с диапазоном рабочих температур от -10 до +70°C)

**Код соединения с внешними электрическими цепями**

С1 - соединитель серии P2;

С2 - соединитель серии GDM;

С3\* - вилка соединителя КР10;

С4\* - вилка соединителя 2РМДТ18;

С5\* - вилка соединителя М12

\* - по запросу возможна поставка ответной части

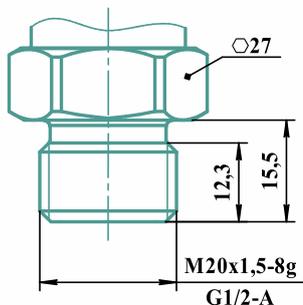
**Код резьбовой присоединительной части**

М1 - М20х1,5-8g;

G1 - G1/2-A

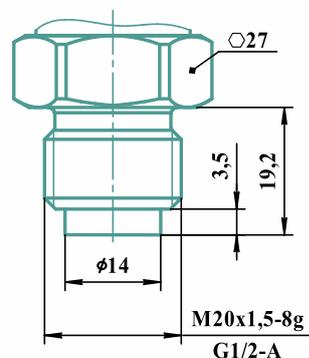
**КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ РЕЗЬБОВОЙ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ**

РТМ-М-1(2)-МО-G-1,0(1,6...6,0)-...-М1(G1)



Резьба	Код
М20х1,5-8g	М1
G1/2-A	G1

РТМ-М-1(2)-МО-G-10(16...40)-...-М1(G1)



## МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ С ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ СЕРИИ РТМ И РТМ-М

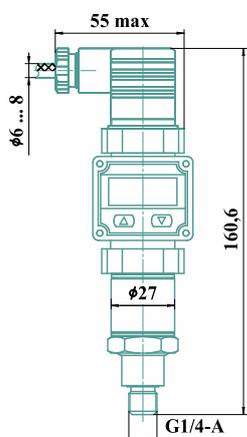
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхний предел давления серии РТМ	160 кПа ... 600 кПа 1,0 МПа ... 100 МПа
Верхний предел давления серии РТМ-М	100 кПа ... 600 кПа 1,0 МПа ... 400 МПа
Нижний предел давления	0
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	исполнение 1 от -40 до +85 исполнение 2 от -10 до +70
Присоединительные резьбы серии РТМ	M12x1,25-8g, M14x1,5-8g, M20x1,5-8g, G1/2-A, G1/4-A, K1/4"
Присоединительные резьбы серии РТМ-М	M12x1,25-8g, M14x1,5-8g, M20x1,5-8g, G1/2-A, G1/4-A, K1/4", M16x1,5-8g, M18x1,5-8g
Выходной сигнал	4-20 мА
Масса, не более, г	250

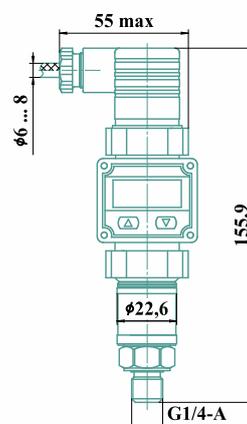
### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ▶ Высокая перегрузочная способность датчиков.
- ▶ Несколько видов присоединительных штуцеров с разными типами резьб.
- ▶ Степень пылевлагозащиты IP65.
- ▶ Преобразователи серии РТМ и РТМ-М выпускаются с соединителями GDM с индикатором BS-6.
- ▶ Преобразователи серии РТМ имеют штуцер из нержавеющей стали, РТМ-М – из титана.
- ▶ Преобразователи серии РТМ и РТМ-М выпускаются как средства измерения.
- ▶ Высокое давление до 400 МПа.

### РТМ

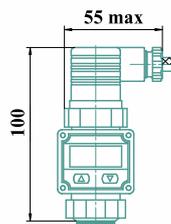


### РТМ-М



### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Соединитель стандарта DIN43650 форма А с индикатором BS-6  
(условное обозначение С2D, С2D(мА))  
Степень пылевлагозащиты IP65





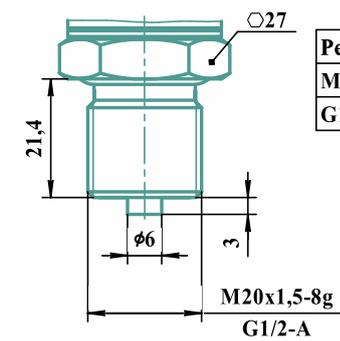
**ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ  
СЕРИИ РТМ С ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ**

Условное обозначение	Номинальное значение давления	Предельные значения давления	Давление продавливания (разгерметизации), не менее
РТМ-1-G-0,16-...	0...160 кПа	-100...480 кПа	640 кПа
РТМ-1-G-0,25-...	0...250 кПа	-100...750 кПа	1000 кПа
РТМ-1-G-0,4-...	0...400 кПа	-100...1200 кПа	1600 кПа
РТМ-1-G-0,6-...	0...600 кПа	-100...1800 кПа	2400 кПа
РТМ-1-G-1,0-...	0...1,0 МПа	-0,1...3,0 МПа	4,0 МПа
РТМ-1-G-1,6-...	0...1,6 МПа	-0,1...4,8 МПа	6,4 МПа
РТМ-1-G-2,5-...	0...2,5 МПа	-0,1...7,5 МПа	10,0 МПа
РТМ-1-G-4,0-...	0...4,0 МПа	-0,1...12,0 МПа	16,0 МПа
РТМ-1-G-6,0-...	0...6,0 МПа	-0,1...18,0 МПа	24,0 МПа
РТМ-1-G-10-...	0...10 МПа	-0,1...30 МПа	40 МПа
РТМ-1-G-16-...	0...16 МПа	-0,1...48 МПа	64 МПа
РТМ-1-G-25-...	0...25 МПа	-0,1...75 МПа	100 МПа
РТМ-1-G-40-...	0...40 МПа	-0,1...100 МПа	160 МПа
РТМ-1-G-60-...	0...60 МПа	-0,1...120 МПа	150 МПа
РТМ-1-G-100-...	0...100 МПа	-0,1...150 МПа	200 МПа

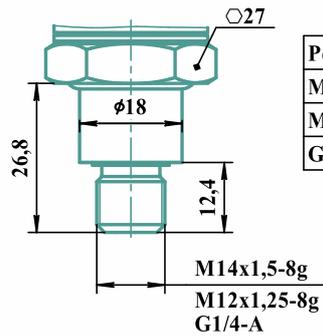
**ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ  
ПРИ ЗАКАЗЕ**

xxx - x - x - xxx - xxxx - xxx - xxx	
Серия	РТМ
Выходной сигнал	1 - 4-20 мА
Измеряемое давление	G - избыточное
Верхний предел измеряемого давления	0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10; 16; 25; 40; 60; 100
Предел допускаемой основной погрешности	0,25%; 0,5% - основная погрешность (для преобразователей с диапазоном рабочих температур от -40 до +85°C) 1,0% - суммарная погрешность (для преобразователей с диапазоном рабочих температур от -10 до +70°C)
Код соединения с внешними электрическими цепями	C2D - соединитель серии GDM с индикатором BS-6, отображающим давление; C2D(mA) - соединитель серии GDM с индикатором BS-6, отображающим стандартный токовый сигнал 4-20 мА
Код резьбовой присоединительной части	K - K1/4"; M20 - M20x1,5-8g; G1/2 - G1/2-A; M14 - M14x1,5-8g; M12 - M12x1,25-8g; G1/4 - G1/4-A; M14A - M14x1,5-8g, с уплотнением на торце; M12A - M12x1,25-8g, с уплотнением на торце; G1/4A - G1/4-A, с уплотнением на торце

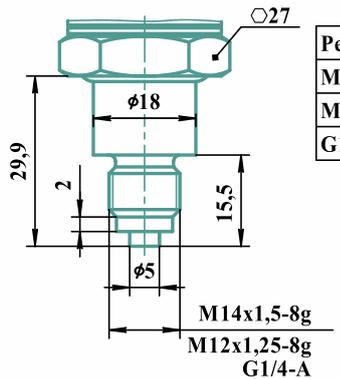
**КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ РЕЗЬБОВОЙ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ**



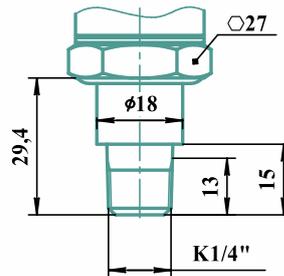
Резьба	Код
M20x1,5-8g	M20
G1/2-A	G1/2



Резьба	Код
M14x1,5-8g	M14
M12x1,25-8g	M12
G1/4-A	G1/4



Резьба	Код
M14x1,5-8g	M14A
M12x1,25-8g	M12A
G1/4-A	G1/4A



Резьба	Код
K1/4"	K

(по DIN 3866)



## ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ

### СЕРИИ РТМ-М С ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ

Условное обозначение	Номинальное значение давления	Предельные значения давления	Давление продавливания (разгерметизации), не менее
РТМ-М-1-G-0,1-...	0...100 кПа	-100...300 кПа	400 кПа
РТМ-М-1-G-0,16-...	0...160 кПа	-100...480 кПа	640 кПа
РТМ-М-1-G-0,25-...	0...250 кПа	-100...750 кПа	1000 кПа
РТМ-М-1-G-0,4-...	0...400 кПа	-100...1200 кПа	1600 кПа
РТМ-М-1-G-0,6-...	0...600 кПа	-100...1800 кПа	2400 кПа
РТМ-М-1-G-1,0-...	0...1,0 МПа	-0,1...3,0 МПа	4,0 МПа
РТМ-М-1-G-1,6-...	0...1,6 МПа	-0,1...4,8 МПа	6,4 МПа
РТМ-М-1-G-2,5-...	0...2,5 МПа	-0,1...7,5 МПа	10,0 МПа
РТМ-М-1-G-4,0-...	0...4,0 МПа	-0,1...12,0 МПа	16,0 МПа
РТМ-М-1-G-6,0-...	0...6,0 МПа	-0,1...18,0 МПа	24,0 МПа
РТМ-М-1-G-10-...	0...10 МПа	-0,1...30 МПа	40 МПа
РТМ-М-1-G-16-...	0...16 МПа	-0,1...48 МПа	64 МПа
РТМ-М-1-G-25-...	0...25 МПа	-0,1...75 МПа	100 МПа
РТМ-М-1-G-40-...	0...40 МПа	-0,1...100 МПа	160 МПа
РТМ-М-1-G-60-...	0...60 МПа	-0,1...120 МПа	150 МПа
РТМ-М-1-G-100-...	0...100 МПа	-0,1...150 МПа	200 МПа
РТМ-М-1-G-160-...	0...160 МПа	-0,1...175 МПа	240 МПа
РТМ-М-1-G-200-...	0...200 МПа	-0,1...220 МПа	300 МПа
РТМ-М-1-G-250-...	0...250 МПа	-0,1...275 МПа	375 МПа
РТМ-М-1-G-400-...	0...400 МПа	-0,1...440 МПа	500 МПа

## ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

### ПРИ ЗАКАZE

XXXX - X - X - XXX - XXXX - XXX - XXX

#### Серия

РТМ-М

#### Выходной сигнал

1 - 4-20 мА

#### Измеряемое давление

G - избыточное

#### Верхний предел измеряемого давления

0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0;

10; 16; 25; 40; 60; 100; 160; 200; 250; 400

#### Предел допускаемой основной погрешности

0,25%; 0,5% - основная погрешность (для преобразователей с диапазоном рабочих температур от -40 до +85°C)

1,0% - суммарная погрешность (для преобразователей с диапазоном рабочих температур от -10 до +70°C)

#### Код соединения с внешними электрическими цепями

C2D - соединитель серии GDM с индикатором BS-6,

отображающим давление;

C2D(mA) - соединитель серии GDM с индикатором BS-6,

отображающим стандартный токовый сигнал 4-20 мА

#### Код резьбовой присоединительной части

0,1 МПа (100 кПа) - 100 МПа

K - K1/4";

M - M20x1,5-8g;

G - G1/2-A;

MK1 - M12x1,25-8g;

GK1 - G1/4-A;

MA1 - M12x1,25-8g, с уплотнением на торце;

GA1 - G1/4-A, с уплотнением на торце;

MFA - M14x1,5-8g, форма А;

GFA - G1/4-A, форма А;

MFE - M14x1,5-8g, форма Е;

GFE - G1/4-A, форма Е;

MT1 - M12x1,25-8g, с уплотнением по конусу;

GT1 - G1/4-A, с уплотнением по конусу

100-400 МПа

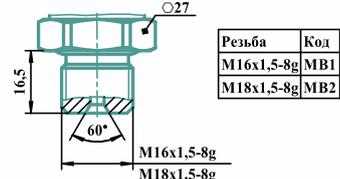
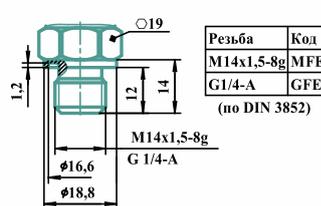
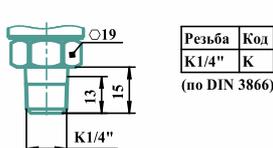
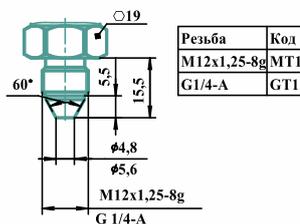
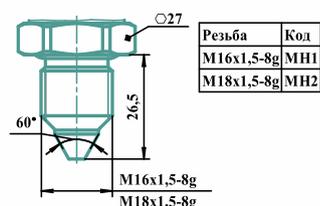
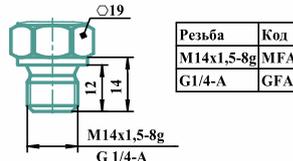
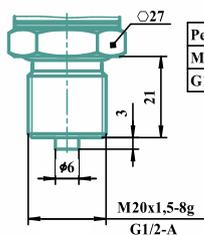
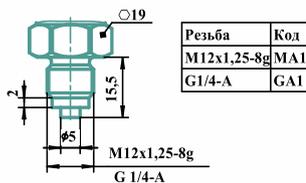
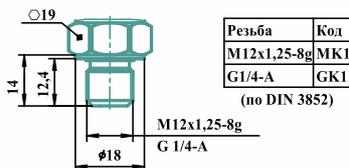
MH1 - M16x1,5-8g, с внешним конусом;

MH2 - M18x1,5-8g, с внешним конусом;

MB1 - M16x1,5-8g, с внутренним конусом;

MB2 - M18x1,5-8g, с внутренним конусом

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ РЕЗЬБОВОЙ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ



## МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ-РАЗРЕЖЕНИЯ С ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ СЕРИИ РТМ И РТМ-М

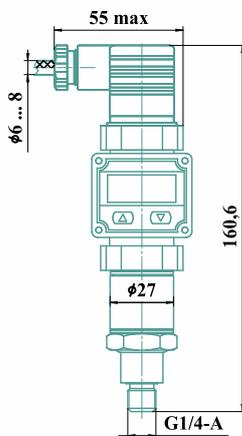
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Верхний предел давления</b>	150 кПа ... 900 кПа 1,5 МПа ... 2,4 МПа
<b>Нижний предел давления</b>	-100 кПа для ряда давлений 150 кПа ... 900 кПа -0,1 МПа для ряда давлений 1,5 МПа ... 2,4 МПа
<b>Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С</b>	от -40 до +85
<b>Присоединительные резьбы</b>	M12x1,25-8g, M14x1,5-8g, M20x1,5-8g, G1/2-A, G1/4-A, K1/4"
<b>Выходной сигнал</b>	4-20 мА
<b>Масса, не более, г</b>	250

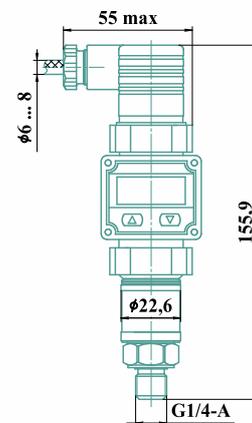
### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ▶ Высокая перегрузочная способность датчиков.
- ▶ Несколько видов присоединительных штуцеров с разными типами резьб.
- ▶ Степень пылевлагозащиты IP65.
- ▶ Преобразователи серии РТМ и РТМ-М выпускаются с соединителями GDM с индикатором BS-6.
- ▶ Преобразователи серии РТМ имеют штуцер из нержавеющей стали, РТМ-М – из титана.
- ▶ Преобразователи серии РТМ и РТМ-М выпускаются как средства измерения.

### РТМ

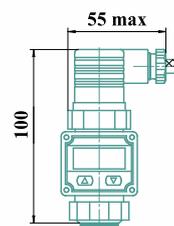


### РТМ-М



### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Соединитель стандарта DIN43650 форма А с индикатором BS-6  
 (условное обозначение С2D, С2D(мА))  
 Степень пылевлагозащиты IP65





**ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ**

**СЕРИИ РТМ С ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ**

Условное обозначение	Номинальное значение давления	Предельные значения давления	Давление продавливания (разгерметизации), не менее
РТМ-1-GV-0,15-...	-100...150 кПа	-100...450 кПа	600 кПа
РТМ-1-GV-0,3-...	-100...300 кПа	-100...900 кПа	1200 кПа
РТМ-1-GV-0,5-...	-100...500 кПа	-100...1500 кПа	2000 кПа
РТМ-1-GV-0,9-...	-100...900 кПа	-100...2700 кПа	3600 кПа
РТМ-1-GV-1,5-...	-0,1...1,5 МПа	-0,1...4,5 МПа	6,0 МПа
РТМ-1-GV-2,4-...	-0,1...2,4 МПа	-0,1...7,2 МПа	9,6 МПа

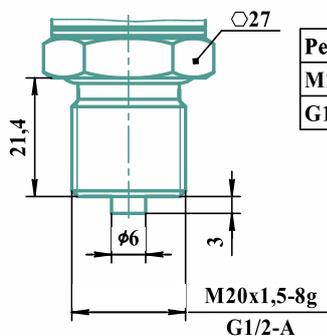
**ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ**

**ПРИ ЗАКАZE**

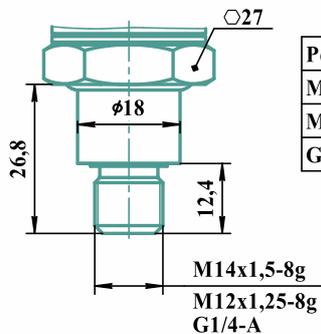
XXX – X – XX – XXX – XXX – XX – XXX

Серия	_____
РТМ	_____
Выходной сигнал	_____
1 - 4-20 мА	_____
Измеряемое давление	_____
GV - избыточное давление-разрежение	_____
Верхний предел измеряемого давления	_____
0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4	_____
Предел допускаемой основной погрешности	_____
0,5%	_____
Код соединения с внешними электрическими цепями	_____
C2D - соединитель серии GDM с индикатором BS-6, отображающим давление;	_____
C2D(mA) - соединитель серии GDM с индикатором BS-6, отображающим стандартный токовый сигнал 4-20 мА	_____
Код резьбовой присоединительной части	_____
K - K1/4";	_____
M20 - M20x1,5-8g;	_____
G1/2 - G1/2-A;	_____
M14 - M14x1,5-8g;	_____
M12 - M12x1,25-8g;	_____
G1/4 - G1/4-A;	_____
M14A - M14x1,5-8g, с уплотнением на торце;	_____
M12A - M12x1,25-8g, с уплотнением на торце;	_____
G1/4A - G1/4-A, с уплотнением на торце	_____

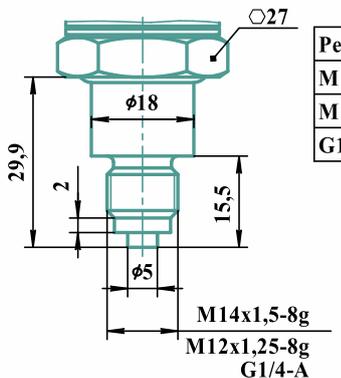
**КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ РЕЗЬБОВОЙ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ**



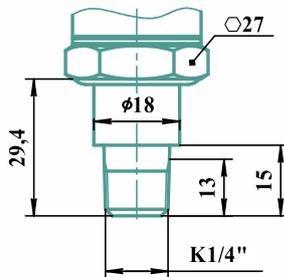
Резьба	Код
M20x1,5-8g	M20
G1/2-A	G1/2



Резьба	Код
M14x1,5-8g	M14
M12x1,25-8g	M12
G1/4-A	G1/4



Резьба	Код
M14x1,5-8g	M14A
M12x1,25-8g	M12A
G1/4-A	G1/4A



Резьба	Код
K1/4"	K

(по DIN 3866)

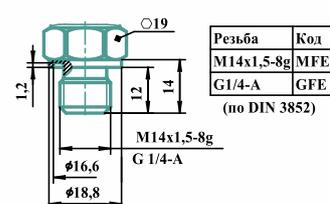
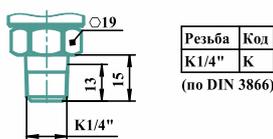
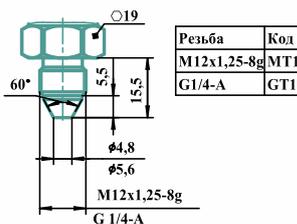
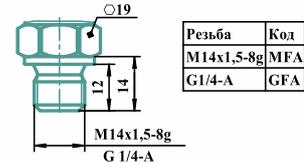
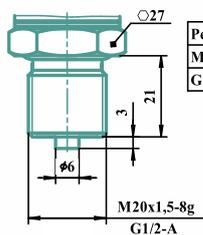
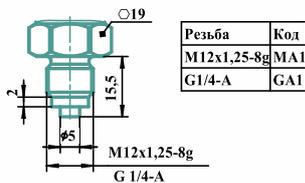
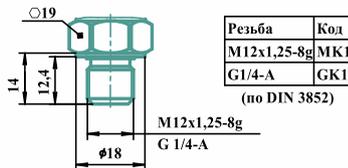


**ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ  
 СЕРИИ РТМ-М С ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ**

Условное обозначение	Номинальное значение давления	Предельные значения давления	Давление продавливания (разгерметизации), не менее
РТМ-М-1-GV-0,15-...	-100...150 кПа	-100...450 кПа	600 кПа
РТМ-М-1-GV-0,3-...	-100...300 кПа	-100...900 кПа	1200 кПа
РТМ-М-1-GV-0,5-...	-100...500 кПа	-100...1500 кПа	2000 кПа
РТМ-М-1-GV-0,9-...	-100...900 кПа	-100...2700 кПа	3600 кПа
РТМ-М-1-GV-1,5-...	-0,1...1,5 МПа	-0,1...4,5 МПа	6,0 МПа
РТМ-М-1-GV-2,4-...	-0,1...2,4 МПа	-0,1...7,2 МПа	9,6 МПа

**ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ  
 ПРИ ЗАКАZE**

xxxx - x - xx - xxx - xxx - xx - xxx	
<b>Серия</b>	РТМ-М
<b>Выходной сигнал</b>	1 - 4-20 мА
<b>Измеряемое давление</b>	GV - избыточное давление-разрежение
<b>Верхний предел измеряемого давления</b>	0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4
<b>Предел допускаемой основной погрешности</b>	0,5%
<b>Код соединения с внешними электрическими цепями</b>	C2D - соединитель серии GDM с индикатором BS-6, отображающим давление; C2D(mA) - соединитель серии GDM с индикатором BS-6, отображающим стандартный токовый сигнал 4-20 мА
<b>Код резьбовой присоединительной части</b>	K - K1/4"; M - M20x1,5-8g; G - G1/2-A; MK1 - M12x1,25-8g; GK1 - G1/4-A; MA1 - M12x1,25-8g, с уплотнением на торце; GA1 - G1/4-A, с уплотнением на торце MFA - M14x1,5-8g, форма А; GFA - G1/4-A, форма А; MFE - M14x1,5-8g, форма Е; GFE - G1/4-A, форма Е; MT1 - M12x1,25-8g, с уплотнением по конусу; GT1 - G1/4-A, с уплотнением по конусу

**КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ  
 РЕЗЬБОВОЙ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ**


## МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ С ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ СЕРИИ РТМ С ДЕМПФЕРОМ

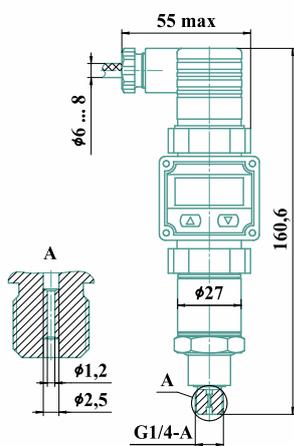
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Верхний предел давления</b>	160 кПа ... 600 кПа 1,0 МПа ... 100 МПа
<b>Нижний предел давления</b>	0
<b>Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С</b>	исполнение 1 от -40 до +85 исполнение 2 от -10 до +70
<b>Присоединительные резьбы</b>	M12x1,25-8g, M14x1,5-8g, M20x1,5-8g, G1/2-A, G1/4-A, K1/4"
<b>Выходной сигнал</b>	4-20 мА
<b>Масса, не более, г</b>	250

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ▶ Высокая перегрузочная способность датчиков.
- ▶ Несколько видов присоединительных штуцеров с двумя видами демпферов.
- ▶ Степень пылевлагозащиты IP65.
- ▶ Преобразователи серии РТМ выпускаются с соединителями GDM с индикатором BS-6.
- ▶ Преобразователи серии РТМ имеют штуцер из нержавеющей стали.

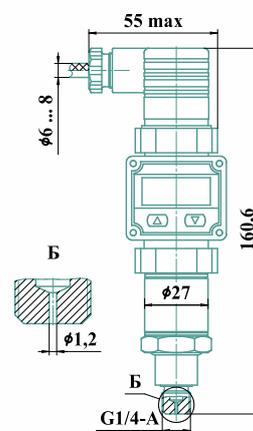
### ДЕМПФЕР D



### РТМ

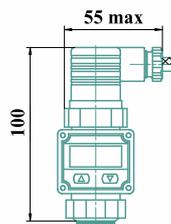


### ДЕМПФЕР D1



### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Соединитель стандарта DIN43650 форма А с индикатором BS-6  
(условное обозначение C2D, C2D(мА))  
Степень пылевлагозащиты IP65



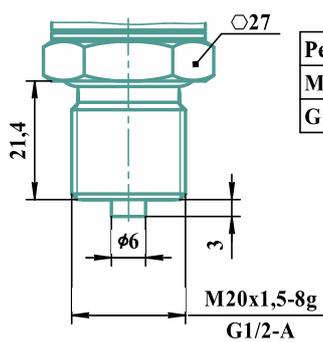
**ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СЕРИИ РТМ  
С ДЕМПФЕРОМ И ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ**

Условное обозначение	Номинальное значение давления	Предельные значения давления	Давление продавливания (разгерметизации), не менее
РТМ-1-D(D1)-G-0,16-...	0...160 кПа	-100...480 кПа	640 кПа
РТМ-1-D(D1)-G-0,25-...	0...250 кПа	-100...750 кПа	1000 кПа
РТМ-1-D(D1)-G-0,4-...	0...400 кПа	-100...1200 кПа	1600 кПа
РТМ-1-D(D1)-G-0,6-...	0...600 кПа	-100...1800 кПа	2400 кПа
РТМ-1-D(D1)-G-1,0-...	0...1,0 МПа	-0,1...3,0 МПа	4,0 МПа
РТМ-1-D(D1)-G-1,6-...	0...1,6 МПа	-0,1...4,8 МПа	6,4 МПа
РТМ-1-D(D1)-G-2,5-...	0...2,5 МПа	-0,1...7,5 МПа	10,0 МПа
РТМ-1-D(D1)-G-4,0-...	0...4,0 МПа	-0,1...12,0 МПа	16,0 МПа
РТМ-1-D(D1)-G-6,0-...	0...6,0 МПа	-0,1...18,0 МПа	24,0 МПа
РТМ-1-D(D1)-G-10-...	0...10 МПа	-0,1...30 МПа	40 МПа
РТМ-1-D(D1)-G-16-...	0...16 МПа	-0,1...48 МПа	64 МПа
РТМ-1-D(D1)-G-25-...	0...25 МПа	-0,1...75 МПа	100 МПа
РТМ-1-D(D1)-G-40-...	0...40 МПа	-0,1...100 МПа	160 МПа
РТМ-1-D(D1)-G-60-...	0...60 МПа	-0,1...120 МПа	150 МПа
РТМ-1-D(D1)-G-100-...	0...100 МПа	-0,1...150 МПа	200 МПа

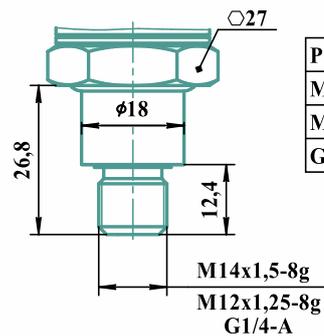
**ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ  
ПРИ ЗАКАЗЕ**

XXX - X - XX - X - XXX - XXXX - XX - XXX

<b>Серия</b> РТМ	
<b>Выходной сигнал</b> 1 - 4-20 мА	
<b>Исполнение штуцера</b> D - демпфер с отверстиями ø2,5-1,2-2,5; D1 - демпфер с отверстием ø1,2	
<b>Измеряемое давление</b> G - избыточное	
<b>Верхний предел измеряемого давления</b> 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10; 16; 25; 40; 60; 100	
<b>Предел допускаемой основной погрешности</b> 0,25%; 0,5% - основная погрешность (для преобразователей с диапазоном рабочих температур от -40 до +85°C) 1,0% - суммарная погрешность (для преобразователей с диапазоном рабочих температур от -10 до +70°C)	
<b>Код соединения с внешними электрическими цепями</b> C2D - соединитель серии GDM с индикатором BS-6, отображающим давление; C2D(mA) - соединитель серии GDM с индикатором BS-6, отображающим стандартный токовый сигнал 4-20 мА	
<b>Код резьбовой присоединительной части</b> K - K1/4"; M20 - M20x1,5-8g; G1/2 - G1/2-A; M14 - M14x1,5-8g; M12 - M12x1,25-8g; G1/4 - G1/4-A; M14A - M14x1,5-8g, с уплотнением на торце; M12A - M12x1,25-8g, с уплотнением на торце; G1/4A - G1/4-A, с уплотнением на торце	

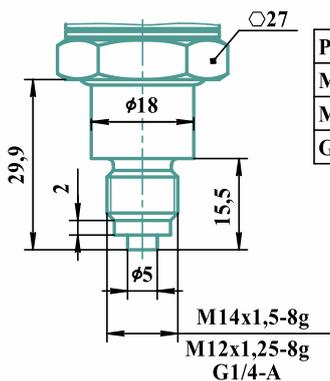
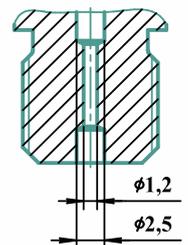
**КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ РЕЗЬБОВОЙ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ**


Резьба	Код
M20x1,5-8g	M20
G1/2-A	G1/2

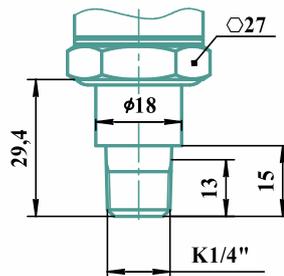


Резьба	Код
M14x1,5-8g	M14
M12x1,25-8g	M12
G1/4-A	G1/4

Демпфер D



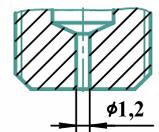
Резьба	Код
M14x1,5-8g	M14A
M12x1,25-8g	M12A
G1/4-A	G1/4A



Резьба	Код
K1/4"	K

(по DIN 3866)

Демпфер D1



## МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ С ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ И ОТКРЫТОЙ МЕМБРАНОЙ СЕРИИ РТМ-М

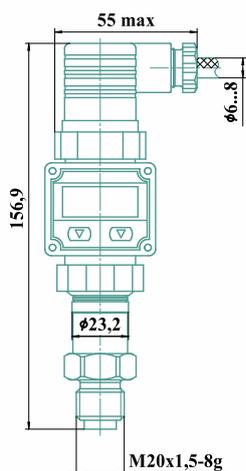
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхний предел давления, МПа	1,0 ... 40
Нижний предел давления, МПа	0
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	исполнение 1 от -40 до +85 исполнение 2 от -10 до +70
Присоединительные резьбы	M20x1,5-8g, G1/2-A
Выходной сигнал	4-20 мА
Масса, не более, г	250

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

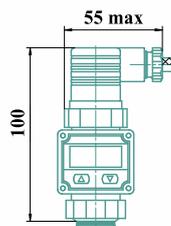
- ▶ Высокая перегрузочная способность датчиков.
- ▶ Степень пылевлагозащиты IP65.
- ▶ Преобразователи серии РТМ-М выпускаются с соединителями GDM с индикатором BS-6.
- ▶ Преобразователи серии РТМ-М имеют штуцер из титана.

### РТМ-М



### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Соединитель стандарта DIN43650 форма А с индикатором BS-6  
(условное обозначение C2D, C2D(мА))  
Степень пылевлагозащиты IP65



### ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СЕРИИ РТМ-М С ОТКРЫТОЙ МЕМБРАНОЙ И ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ

Условное обозначение	Номинальное значение давления, МПа	Предельные значения давления, МПа	Давление продавливания (разгерметизации), не менее, МПа
РТМ-М-1-МО-G-1,0-...	0...1,0	-0,1...3,0	4,0
РТМ-М-1-МО-G-1,6-...	0...1,6	-0,1...4,8	6,4
РТМ-М-1-МО-G-2,5-...	0...2,5	-0,1...7,5	10,0
РТМ-М-1-МО-G-4,0-...	0...4,0	-0,1...12,0	16,0
РТМ-М-1-МО-G-6,0-...	0...6,0	-0,1...18,0	24,0
РТМ-М-1-МО-G-10-...	0...10	-0,1...30	40
РТМ-М-1-МО-G-16-...	0...16	-0,1...48	64
РТМ-М-1-МО-G-25-...	0...25	-0,1...50	75
РТМ-М-1-МО-G-40-...	0...40	-0,1...60	80

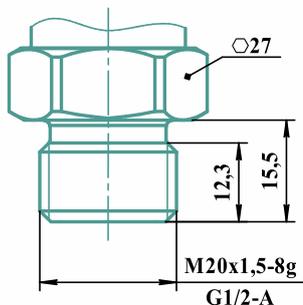
### ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ПРИ ЗАКАZE

XXXX – X – XX – X – XXX – XXXX – XX – XXX

<b>Серия</b>	РТМ-М
<b>Выходной сигнал</b>	1 - 4-20 мА
<b>Исполнение штуцера</b>	МО - открытая мембрана
<b>Измеряемое давление</b>	G - избыточное
<b>Верхний предел измеряемого давления</b>	1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10; 16; 25; 40
<b>Предел допускаемой основной погрешности</b>	0,5% - основная погрешность (для преобразователей с диапазоном рабочих температур от -40 до +85°C) 1,0% - суммарная погрешность (для преобразователей с диапазоном рабочих температур от -10 до +70°C)
<b>Код соединения с внешними электрическими цепями</b>	C2D - соединитель серии GDM с индикатором BS-6, отображающим давление; C2D(мА) - соединитель серии GDM с индикатором BS-6, отображающим стандартный токовый сигнал 4-20 мА
<b>Код резьбовой присоединительной части</b>	M1 - M20x1,5-8g; G1 - G1/2-A

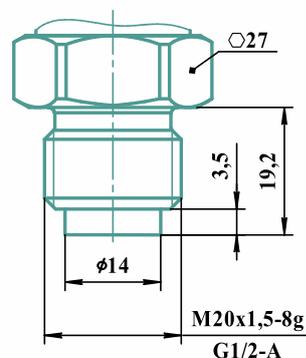
### КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ РЕЗЬБОВОЙ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ

РТМ-М-1-МО-G-1,0(1,6...6,0)-...-M1(G1)



Резьба	Код
M20x1,5-8g	M1
G1/2-A	G1

РТМ-М-1-МО-G-10(16...40)-...-M1(G1)



## МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ СЕРИИ РТМ-М

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

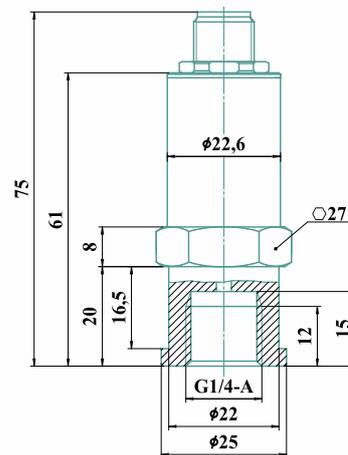
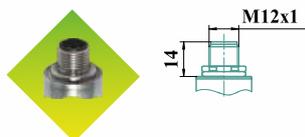
Верхний предел давления, МПа	1,0 ... 25
Нижний предел давления, МПа	0
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	от -40 до +85
Присоединительные резьбы	G1/4-A
Выходные сигналы	4-20 мА 0-5 В
Масса, не более, г	120

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ▶ Высокая перегрузочная способность датчиков.
- ▶ Внутренняя резьба.
- ▶ Степень пылевлагозащиты IP67.
- ▶ Преобразователи серии РТМ-М с внутренней резьбой имеют штуцер из титана.

### РТМ-М

Вилка соединителя М12 (условное обозначение С5)  
Степень пылевлагозащиты IP67



### ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СЕРИИ РТМ-М С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ

Условное обозначение	Номинальное значение давления, МПа	Предельные значения давления, МПа	Давление продавливания (разгерметизации), не менее, МПа
РТМ-М-S-1(2)-G-1,0-C5-2U2	0...1,0	-0,1...3,0	4,0
РТМ-М-S-1(2)-G-1,6-C5-2U2	0...1,6	-0,1...4,8	6,4
РТМ-М-S-1(2)-G-2,5-C5-2U2	0...2,5	-0,1...7,5	10
РТМ-М-S-1(2)-G-4,0-C5-2U2	0...4,0	-0,1...12	16
РТМ-М-S-1(2)-G-6,0-C5-2U2	0...6,0	-0,1...18	24
РТМ-М-S-1(2)-G-10-C5-2U2	0...10	-0,1...30	40
РТМ-М-S-1(2)-G-16-C5-2U2	0...16	-0,1...48	64
РТМ-М-S-1(2)-G-25-C5-2U2	0...25	-0,1...75	100

### ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ПРИ ЗАКАZE

XXXX - X - X - X - XXX - XXXX - XX - XXX

Серия	РТМ-М
Специальное исполнение	S
Выходной сигнал	1 - 4-20 мА; 2 - 0-5 В
Измеряемое давление	G - избыточное
Верхний предел измеряемого давления	1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10; 16; 25
Предел допускаемой основной погрешности	0,5%
Код соединения с внешними электрическими цепями	C5* - вилка соединителя М12
Код резьбовой присоединительной части	2U2 - G1/4-A внутренняя

\* - по запросу возможна поставка ответной части

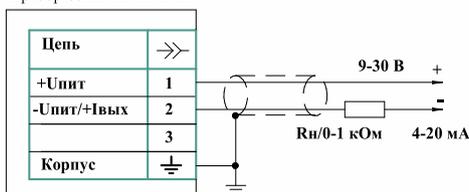


## ТИПОВАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ РТМ-НТ

<b>Верхний предел измерений (ВПИ), МПа</b>	0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10; 16; 25; 40; 60; 100
<b>Давление перегрузки (статическое), % от ВПИ</b>	110 – 300
<b>Предельно допустимое давление, % от ВПИ</b>	125 - 400
<b>Температура измеряемой среды</b>	Исполнение 1 +50...150°C Исполнение 2 +100...200°C Любой диапазон не более 100°C измеряемой среды в пределах от +50 до +200°C
<b>Температура окружающей среды электронного блока</b>	+5...+50°C (УХЛ3.1)
<b>Основная приведенная погрешность, %</b>	±0,5
<b>Дополнительная температурная погрешность, % на 10°C</b>	±0,45
<b>Время отклика</b>	50 мс по уровню 90%
<b>Напряжение питания, В</b>	9-30
<b>Виброустойчивость и вибропрочность:</b> тензопреобразователь: диапазон частот, Гц амплитуда ускорения, м/с <sup>2</sup> электронный блок: диапазон частот, Гц амплитуда ускорения, м/с <sup>2</sup>	10-500 49 10-150 49
<b>Выходной сигнал</b>	4-20 мА
<b>Присоединение к измеряемой среде</b>	Основные: M12x1,25; M14x1,5; M20x1,5; G1/2; G1/4; K1/4" Дополнительные по заказу.
<b>Степень защиты от влаги и пыли</b>	IP50
<b>Электрический разъем</b>	Серия P2; Серия GDM

### СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

Преобразователи РТМ-НТ



## МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ PTM-НТ

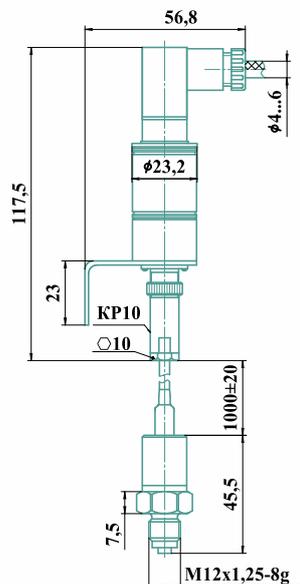
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхний предел давления, МПа	0,1 ... 100
Нижний предел давления, МПа	0
Диапазон рабочих температур окружающей среды электронного блока, °С	от +5 до +50
Диапазон рабочих температур измеряемой среды	исполнение 1 от +50 до +150°С; исполнение 2 от +100 до +200°С; любой диапазон не более 100°С измеряемой среды в пределах от +50 до +200°С
Присоединительные резьбы	M12x1,25-8g, M14x1,5-8g, M20x1,5-8g, G1/2-A, G1/4-A, K1/4"
Выходной сигнал	4-20 мА
Масса, не более, г	320

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

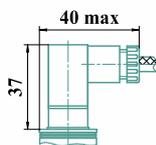
- ▶ Высокая перегрузочная способность датчиков.
- ▶ Несколько видов присоединительных штуцеров с разными типами резьб.
- ▶ Степень пылевлагозащиты IP50.
- ▶ Преобразователи серии PTM-НТ выпускаются с соединителями серии P2 и GDM.
- ▶ Преобразователи имеют штуцер из титана.
- ▶ Преобразователи имеют разъемную конструкцию: для удобства монтажа кабель тензопреобразователя может отсоединяться от электронного блока.

### PTM-НТ

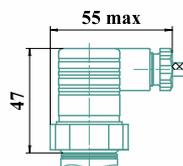


### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Соединитель стандарта DIN43650 форма С  
(условное обозначение С1)



Соединитель стандарта DIN43650 форма А  
(условное обозначение С2)



### ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СЕРИИ РТМ-НТ

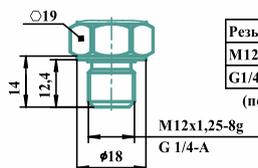
Условное обозначение	Номинальное значение давления, МПа	Предельные значения давления, МПа	Давление продавливания (разгерметизации), не менее, МПа
РТМ-НТ-1-G-0,1-...	0...0,1	-0,1...0,3	0,4
РТМ-НТ-1-G-0,16-...	0...0,16	-0,1...0,48	0,64
РТМ-НТ-1-G-0,25-...	0...0,25	-0,1...0,75	1,0
РТМ-НТ-1-G-0,4-...	0...0,4	-0,1...1,2	1,6
РТМ-НТ-1-G-0,6-...	0...0,6	-0,1...1,8	2,4
РТМ-НТ-1-G-1,0-...	0...1,0	-0,1...3,0	4,0
РТМ-НТ-1-G-1,6-...	0...1,6	-0,1...4,8	6,4
РТМ-НТ-1-G-2,5-...	0...2,5	-0,1...7,5	10,0
РТМ-НТ-1-G-4,0-...	0...4,0	-0,1...12,0	16,0
РТМ-НТ-1-G-6,0-...	0...6,0	-0,1...18,0	24,0
РТМ-НТ-1-G-10-...	0...10	-0,1...30	40
РТМ-НТ-1-G-16-...	0...16	-0,1...48	64
РТМ-НТ-1-G-25-...	0...25	-0,1...75	100
РТМ-НТ-1-G-40-...	0...40	-0,1...100	160
РТМ-НТ-1-G-60-...	0...60	-0,1...120	150
РТМ-НТ-1-G-100-...	0...100	-0,1...150	200

### ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

XXXX - X - X - XXX - XXXX - XX - XX - XXX

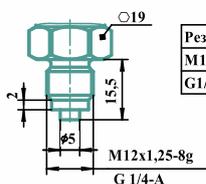
<b>Серия</b>	РТМ-НТ
<b>Выходной сигнал</b>	1 - 4-20 мА
<b>Измеряемое давление</b>	G - избыточное
<b>Верхний предел измеряемого давления</b>	0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10; 16; 25; 40; 60; 100
<b>Предел допускаемой основной погрешности</b>	0,5%
<b>Температура измеряемой среды</b>	50/150 - от +50 до +150°C 100/200 - от +100 до +200°C
<b>Код соединения с внешними электрическими цепями</b>	C1 - соединитель серии P2; C2 - соединитель серии GDM
<b>Код резьбовой присоединительной части</b>	M - M20x1,5-8g; G - G1/2-A; K - K1/4"; MK1 - M12x1,25-8g; GK1 - G1/4-A; MA1 - M12x1,25-8g, с уплотнением на торце; GA1 - G1/4-A, с уплотнением на торце MFA - M14x1,5-8g, форма A; GFA - G1/4-A, форма A; MFE - M14x1,5-8g, форма E; GFE - G1/4-A, форма E; MT1 - M12x1,25-8g, с уплотнением по конусу; GT1 - G1/4-A, с уплотнением по конусу

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ РЕЗЬБОВОЙ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ

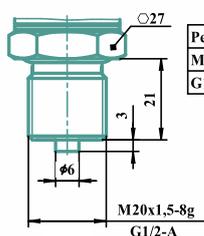


Резьба	Код
M12x1,25-8g	MK1
G1/4-A	GK1

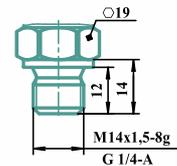
(по DIN 3852)



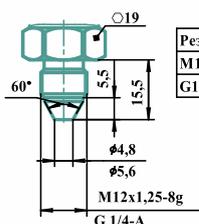
Резьба	Код
M12x1,25-8g	MA1
G1/4-A	GA1



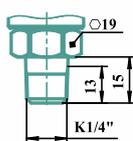
Резьба	Код
M20x1,5-8g	M
G1/2-A	G



Резьба	Код
M14x1,5-8g	MFA
G1/4-A	GFA

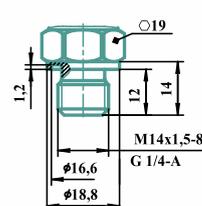


Резьба	Код
M12x1,25-8g	MT1
G1/4-A	GT1



Резьба	Код
K1/4"	K

(по DIN 3866)



Резьба	Код
M14x1,5-8g	MFE
G1/4-A	GFE

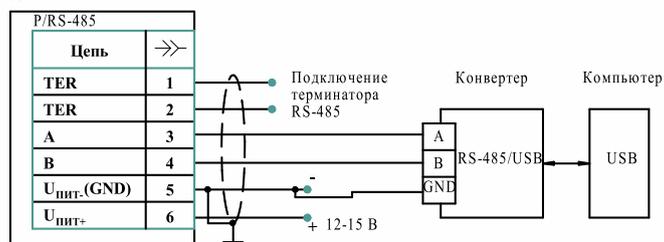
(по DIN 3852)

## ТИПОВАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ PTM-RS

<b>Верхний предел измерений (ВПИ)</b>	10; 16; 25; 40; 60; 100; 160; 250; 400; 600 кПа; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160; 200; 250 МПа
<b>Давление перегрузки (статическое), % от ВПИ</b>	110 – 300
<b>Предельно допустимое давление, % от ВПИ</b>	125 - 400
<b>Диапазон температур:</b> - измеряемой среды - окружающей среды - тензопреобразователь - электронный блок	-40 ... +350°C -40 ... +200°C -40 ... +85°C
<b>Диапазон термокомпенсации</b>	любые 150°C в пределах +25 ... +350°C
<b>Выходной сигнал</b>	RS-485
<b>Основная приведенная погрешность, %</b>	±0,25; ±0,5
<b>Дополнительная температурная погрешность в диапазоне термокомпенсации, % на 10°C</b>	±0,1; ±0,15
<b>Напряжение питания, В</b>	12-15
<b>Виброустойчивость:</b> -тензопреобразователь -электронный блок	Исполнение G2 (10-2000 Гц; 98 м/с <sup>2</sup> ) Исполнение V3 (10-150 Гц; 49 м/с <sup>2</sup> )
<b>Климатическое исполнение</b>	УХЛ3.1
<b>Присоединение к измеряемой среде</b>	Основные: M10x1,25; M12x1,25; M24x2; G 1/4; Дополнительные по заказу.
<b>Степень защиты от влаги и пыли</b>	IP65

## СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

Датчик давления PTM-RS



## ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ PTM-RS ДЛЯ ЖИДКИХ И ГАЗООБРАЗНЫХ СРЕД

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхний предел давления	10 кПа ... 600 кПа 1,0 МПа ... 250 МПа
Нижний предел давления	0
Диапазон рабочих температур окружающей среды тензопреобразователя, °С	от -40 до +200
Диапазон рабочих температур окружающей среды электронного блока, °С	от -40 до +85
Диапазон рабочих температур измеряемой среды, °С	от -40 до +350
Присоединительные резьбы	M10x1,25-8g, M12x1,25-8g, G1/4-A
Выходной сигнал	Цифровой сигнал RS-485
Масса, не более, г	420

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ▶ Датчики могут работать в широком диапазоне температур измеряемой среды от -40°C до +350°C с возможностью компенсации температурной погрешности в пределах любых 150°C.
- ▶ Цифровой сигнал RS-485.
- ▶ Высокая перегрузочная способность датчиков.
- ▶ Несколько видов присоединительных штуцеров с разными типами резьб.
- ▶ Степень пылевлагозащиты IP65.
- ▶ Датчики имеют штуцер из титана.
- ▶ Датчики имеют разъемную конструкцию: для удобства монтажа кабель тензопреобразователя может отсоединяться от электронного блока.

### PTM-RS



### ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СЕРИИ PTM-RS

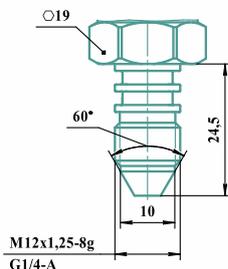
Условное обозначение	Номинальное значение давления	Предельные значения давления	Давление продавливания (разгерметизации), не менее
PTM-RS-10к-...	0...10 кПа	0...25 кПа	300 кПа
PTM-RS-16к-...	0...16 кПа	0...40 кПа	300 кПа
PTM-RS-25к-...	0...25 кПа	0...60 кПа	300 кПа
PTM-RS-40к-...	0...40 кПа	0...100 кПа	300 кПа
PTM-RS-60к-...	0...60 кПа	0...150 кПа	300 кПа
PTM-RS-100к-...	0...100 кПа	0...250 кПа	400 кПа
PTM-RS-160к-...	0...160 кПа	0...400 кПа	600 кПа
PTM-RS-250к-...	0...250 кПа	0...600 кПа	1000 кПа
PTM-RS-400к-...	0...400 кПа	0...1000 кПа	1600 кПа
PTM-RS-600к-...	0...600 кПа	0...1500 кПа	2400 кПа
PTM-RS-1,0М-...	0...1,0 МПа	0...2,5 МПа	4,0 МПа
PTM-RS-1,6М-...	0...1,6 МПа	0...4,0 МПа	6,0 МПа
PTM-RS-2,5М-...	0...2,5 МПа	0...6,0 МПа	10,0 МПа
PTM-RS-4,0М-...	0...4,0 МПа	0...10,0 МПа	16,0 МПа
PTM-RS-6,0М-...	0...6,0 МПа	0...15,0 МПа	24,0 МПа
PTM-RS-10М-...	0...10 МПа	0...25 МПа	40 МПа
PTM-RS-16М-...	0...16 МПа	0...50 МПа	60 МПа
PTM-RS-25М-...	0...25 МПа	0...60 МПа	75 МПа
PTM-RS-40М-...	0...40 МПа	0...80 МПа	100 МПа
PTM-RS-60М-...	0...60 МПа	0...90 МПа	120 МПа
PTM-RS-100М-...	0...100 МПа	0...125 МПа	200 МПа
PTM-RS-160М-...	0...160 МПа	0...200 МПа	250 МПа
PTM-RS-250М-...	0...250 МПа	0...265 МПа	325 МПа

### ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

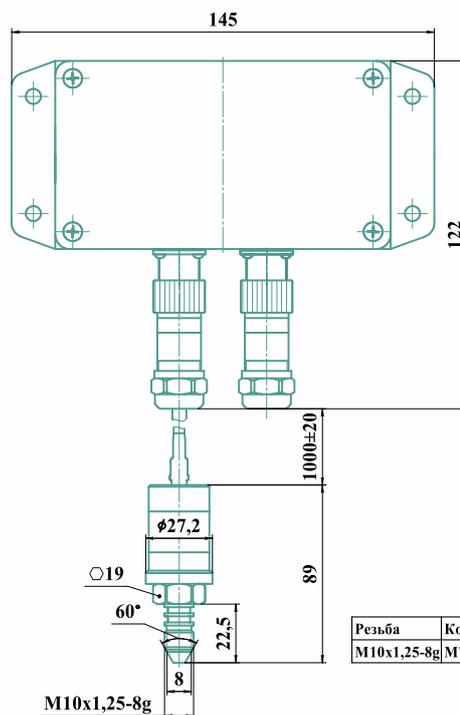
XXXX – XXXX – XXXX – XXX/XXX – X – XXX – X

<b>Серия</b> PTM-RS
<b>Код верхнего предела преобразуемого давления</b> 10к; 16к; 25к; 40к; 60к; 100к; 160к; 250к; 400к; 600к; 1,0М; 1,6М; 2,5М; 4,0М; 6,0М; 10М; 16М; 25М; 40М; 60М; 100М; 160М; 250М
<b>Предел допускаемой основной погрешности</b> 0,25%, 0,5%
<b>Диапазон термокомпенсации</b> любые 150°C в пределах от +25 до +350°C
<b>Внешняя индикация</b> D - четырехразрядный индикатор (опционально)
<b>Код резьбовой присоединительной части</b> MT3 - M10x1,25-8g; MT1 - M12x1,25-8g; GT1 - G1/4-A
<b>Длина кабельной перемычки</b> L - 1000 мм по умолчанию

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ РЕЗЬБОВОЙ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ



Резьба	Код
M12x1,25-8g	MT1
G1/4-A	GT1



Резьба	Код
M10x1,25-8g	MT3





## ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ PTM-RS ДЛЯ СРЕД ПОВЫШЕННОЙ ВЯЗКОСТИ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхний предел давления	100 кПа ... 600 кПа 1,0 МПа ... 60 МПа
Нижний предел давления	0
Диапазон рабочих температур окружающей среды тензопреобразователя, °С	от -40 до +200
Диапазон рабочих температур окружающей среды электронного блока, °С	от -40 до +85
Диапазон рабочих температур измеряемой среды, °С	от -40 до +350
Присоединительные резьбы	M24x2-8g
Выходной сигнал	Цифровой сигнал RS-485
Масса, не более, г	420

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ▶ Датчики могут работать в широком диапазоне температур измеряемой среды от -40°C до +350°C с возможностью компенсации температурной погрешности в пределах любых 150°C.
- ▶ Цифровой сигнал RS-485.
- ▶ Высокая перегрузочная способность датчиков.
- ▶ Степень пылевлагозащиты IP65.
- ▶ Датчики имеют штуцер из титана.
- ▶ Датчики имеют разъемную конструкцию: для удобства монтажа кабель тензопреобразователя может отсоединяться от электронного блока.

### PTM-RS





## ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СЕРИИ PTM-RS

Условное обозначение	Номинальное значение давления	Предельные значения давления	Давление продавливания (разгерметизации), не менее
PTM-RS-MO-100к-...	0...100 кПа	0...250 кПа	400 кПа
PTM-RS-MO-160к-...	0...160 кПа	0...400 кПа	600 кПа
PTM-RS-MO-250к-...	0...250 кПа	0...600 кПа	1000 кПа
PTM-RS-MO-400к-...	0...400 кПа	0...1000 кПа	1600 кПа
PTM-RS-MO-600к-...	0...600 кПа	0...1500 кПа	2400 кПа
PTM-RS-MO-1,0М-...	0...1,0 МПа	0...2,5 МПа	4,0 МПа
PTM-RS-MO-1,6М-...	0...1,6 МПа	0...4,0 МПа	6,0 МПа
PTM-RS-MO-2,5М-...	0...2,5 МПа	0...6,0 МПа	10,0 МПа
PTM-RS-MO-4,0М-...	0...4,0 МПа	0...10,0 МПа	16,0 МПа
PTM-RS-MO-6,0М-...	0...6,0 МПа	0...15,0 МПа	24,0 МПа
PTM-RS-MO-10М-...	0...10 МПа	0...25 МПа	40 МПа
PTM-RS-MO-16М-...	0...16 МПа	0...50 МПа	60 МПа
PTM-RS-MO-25М-...	0...25 МПа	0...60 МПа	75 МПа
PTM-RS-MO-40М-...	0...40 МПа	0...80 МПа	100 МПа
PTM-RS-MO-60М-...	0...60 МПа	0...90 МПа	120 МПа

## ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ПРИ ЗАКАZE

XXXX – XX – XXXX – XXXX – XXX/XXX – X – XXX – X

### Серия

PTM-RS

### Исполнение штуцера

МО - открытая мембрана

### Код верхнего предела преобразуемого давления

100к; 160к; 250к; 400к; 600к;  
1,0М; 1,6М; 2,5М; 4,0М; 6,0М;  
10М; 16М; 25М; 40М; 60М

### Предел допускаемой основной погрешности

0,25%, 0,5%

### Диапазон термокомпенсации

любые 150°C в пределах от +25 до +350°C

### Внешняя индикация

D - четырехразрядный индикатор (опционально)

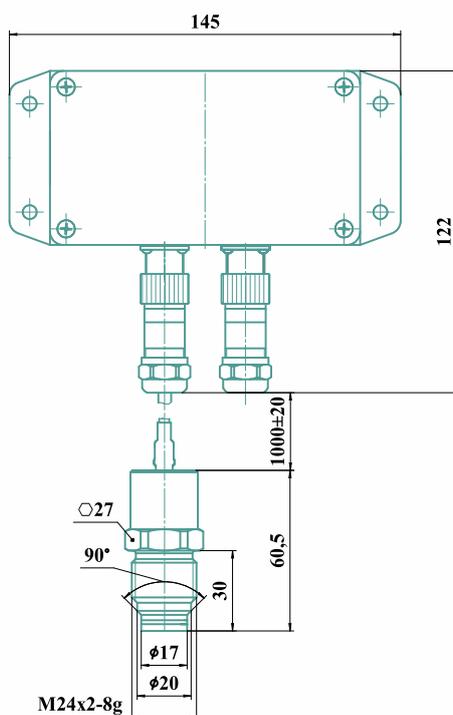
### Код резьбовой присоединительной части

M24 - M24x2-8g

### Длина кабельной перемычки

L - 1000 мм по умолчанию

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ РЕЗЬБОВОЙ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ





# МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ ИСКРОЗАЩИЩЕННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ РТМ

(Дата выпуска - третий квартал 2024 года)

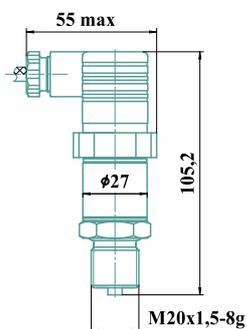
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхний предел давления, МПа	0,16 ... 100
Нижний предел давления, МПа	0
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	от -40 до +85
Присоединительные резьбы	M12x1,25-8g, M14x1,5-8g, M20x1,5-8g, G1/2-A, G1/4-A, K1/4"
Выходной сигнал	4-20 мА
Масса, не более, г	150

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

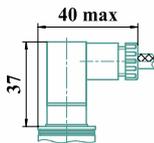
- ▶ Вид взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь":  
маркировка - 0Ex ia IIC T4 Ga X, где  
0 - уровень взрывозащиты "Особовзрывобезопасное оборудование";  
ia - тип взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь";  
IIC - подгруппа взрывозащиты по применению в взрывоопасной среде (водород);  
T4 - температура взрывоопасной окружающей среды (до 135°C);  
Ga - дополнительный уровень взрывозащиты: прибор не является источником воспламенения в нормальном режиме эксплуатации, при ожидаемых или редких неисправностях;  
X - специальные условия применения: прибор должен эксплуатироваться с барьером искрозащиты.
- ▶ Высокая перегрузочная способность датчиков.
- ▶ Несколько видов присоединительных штуцеров с разными типами резьб.
- ▶ Преобразователи имеют штуцер из нержавеющей стали.
- ▶ Преобразователи выпускаются как средства измерения.

### РТМ-Ex

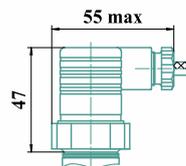


## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ

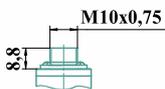
Соединитель стандарта DIN43650 форма С  
(условное обозначение С1) Степень пылевлагозащиты IP65



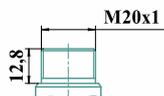
Соединитель стандарта DIN43650 форма А  
(условное обозначение С2) Степень пылевлагозащиты IP65



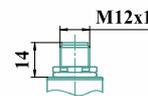
Вилка соединителя KP10 (аналог соединителя PC4ТВ,  
условное обозначение С3) Степень пылевлагозащиты IP50



Вилка соединителя 2РМДТ18 (условное обозначение С4)  
Степень пылевлагозащиты IP54



Вилка соединителя М12 (условное обозначение С5)  
Степень пылевлагозащиты IP67



### ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СЕРИИ PTM-Ex

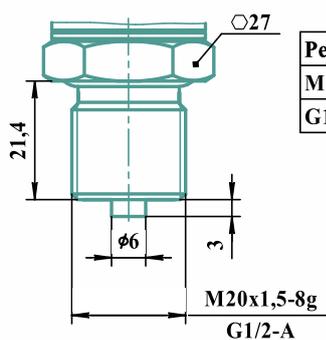
Условное обозначение	Номинальное значение давления, МПа	Предельные значения давления, МПа	Давление продавливания (разгерметизации), не менее, МПа
PTM-Ex-1-G-0,16-...	0...0,16	-0,1...0,48	0,64
PTM-Ex-1-G-0,25-...	0...0,25	-0,1...0,75	1,0
PTM-Ex-1-G-0,4-...	0...0,4	-0,1...1,2	1,6
PTM-Ex-1-G-0,6-...	0...0,6	-0,1...1,8	2,4
PTM-Ex-1-G-1,0-...	0...1,0	-0,1...3,0	4,0
PTM-Ex-1-G-1,6-...	0...1,6	-0,1...4,8	6,4
PTM-Ex-1-G-2,5-...	0...2,5	-0,1...7,5	10,0
PTM-Ex-1-G-4,0-...	0...4,0	-0,1...12,0	16,0
PTM-Ex-1-G-6,0-...	0...6,0	-0,1...18,0	24,0
PTM-Ex-1-G-10-...	0...10	-0,1...30	40
PTM-Ex-1-G-16-...	0...16	-0,1...48	64
PTM-Ex-1-G-25-...	0...25	-0,1...75	100
PTM-Ex-1-G-40-...	0...40	-0,1...100	160
PTM-Ex-1-G-60-...	0...60	-0,1...120	150
PTM-Ex-1-G-100-...	0...100	-0,1...150	200

### ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

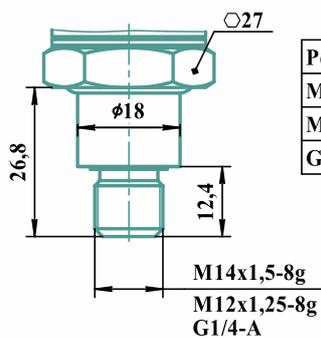
xxx – xx – x – x – xxx – xxxx – xx – xxx

<b>Серия</b>	PTM
<b>Исполнение</b>	Ex - взрывозащищенное
<b>Выходной сигнал</b>	1 - 4-20 мА
<b>Измеряемое давление</b>	G - избыточное
<b>Верхний предел измеряемого давления</b>	0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10; 16; 25; 40; 60; 100
<b>Предел допускаемой основной погрешности</b>	0,25%; 0,5%
<b>Код соединения с внешними электрическими цепями</b>	C1 - соединитель серии P2; C2 - соединитель серии GDM; C3* - вилка соединителя KP10; C4* - вилка соединителя 2РМДТ18; C5* - вилка соединителя M12
	* - по запросу возможна поставка ответной части
<b>Код резьбовой присоединительной части</b>	K - K1/4"; M20 - M20x1,5-8g; G1/2 - G1/2-A; M14 - M14x1,5-8g; M12 - M12x1,25-8g; G1/4 - G1/4-A; M14A - M14x1,5-8g, с уплотнением на торце; M12A - M12x1,25-8g, с уплотнением на торце; G1/4A - G1/4-A, с уплотнением на торце

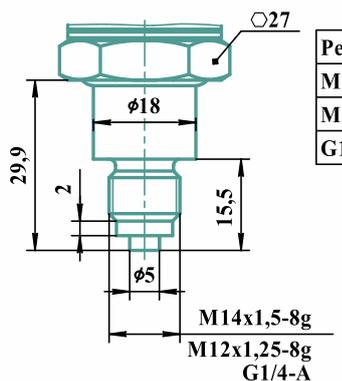
### КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ РЕЗЬБОВОЙ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ



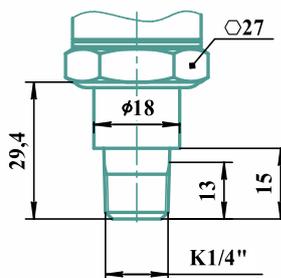
Резьба	Код
M20x1,5-8g	M20
G1/2-A	G1/2



Резьба	Код
M14x1,5-8g	M14
M12x1,25-8g	M12
G1/4-A	G1/4



Резьба	Код
M14x1,5-8g	M14A
M12x1,25-8g	M12A
G1/4-A	G1/4A



Резьба	Код
K1/4"	K

(по DIN 3866)





# МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ ИСКРОЗАЩИЩЕННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ-РАЗРЕЖЕНИЯ СЕРИИ РТМ

(Дата выпуска - третий квартал 2024 года)

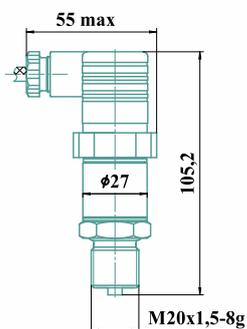
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхний предел давления, МПа	0,15 ... 2,4
Нижний предел давления, МПа	-0,1
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	от -40 до +85
Присоединительные резьбы	M12x1,25-8g, M14x1,5-8g, M20x1,5-8g, G1/2-A, G1/4-A, K1/4"
Выходной сигнал	4-20 мА
Масса, не более, г	150

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

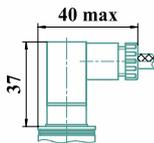
- ▶ Вид взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь":  
маркировка - 0Ex ia IIC T4 Ga X, где  
0 - уровень взрывозащиты "Особовзрывобезопасное оборудование";  
ia - тип взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь";  
IIC - подгруппа взрывозащиты по применению в взрывоопасной среде (водород);  
T4 - температура взрывоопасной окружающей среды (до 135°C);  
Ga - дополнительный уровень взрывозащиты: прибор не является источником воспламенения в нормальном режиме эксплуатации, при ожидаемых или редких неисправностях;  
X - специальные условия применения: прибор должен эксплуатироваться с барьером искрозащиты.
- ▶ Высокая перегрузочная способность датчиков.
- ▶ Несколько видов присоединительных штуцеров с разными типами резьб.
- ▶ Преобразователи имеют штуцер из нержавеющей стали.
- ▶ Преобразователи выпускаются как средства измерения.

### РТМ-Ex

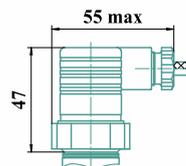


## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ

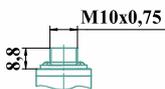
Соединитель стандарта DIN43650 форма С  
(условное обозначение С1) Степень пылевлагозащиты IP65



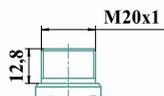
Соединитель стандарта DIN43650 форма А  
(условное обозначение С2) Степень пылевлагозащиты IP65



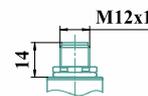
Вилка соединителя KP10 (аналог соединителя PC4ТВ,  
условное обозначение С3) Степень пылевлагозащиты IP50



Вилка соединителя 2РМДТ18 (условное обозначение С4)  
Степень пылевлагозащиты IP54



Вилка соединителя М12 (условное обозначение С5)  
Степень пылевлагозащиты IP67



### ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СЕРИИ PTM-Ex

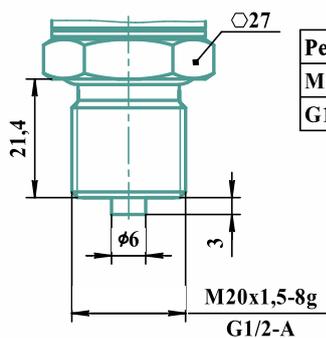
Условное обозначение	Номинальное значение давления, МПа	Предельные значения давления, МПа	Давление продавливания (разгерметизации), не менее, МПа
PTM-Ex-1-GV-0,15-...	-0,1...0,15	-0,1...0,45	0,60
PTM-Ex-1-GV-0,3-...	-0,1...0,3	-0,1...0,9	1,2
PTM-Ex-1-GV-0,5-...	-0,1...0,5	-0,1...1,5	2,0
PTM-Ex-1-GV-0,9-...	-0,1...0,9	-0,1...2,7	3,6
PTM-Ex-1-GV-1,5-...	-0,1...1,5	-0,1...4,5	6,0
PTM-Ex-1-GV-2,4-...	-0,1...2,4	-0,1...7,2	9,6

### ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

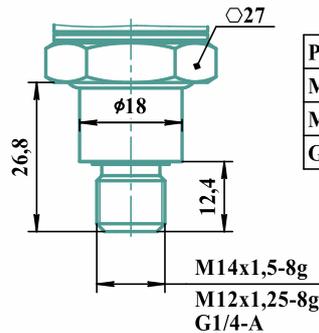
xxx – xx – x – xx – xxx – xxxx – xx – xxx

<b>Серия</b>	PTM
<b>Исполнение</b>	Ex - взрывозащищенное
<b>Выходной сигнал</b>	1 - 4-20 мА
<b>Измеряемое давление</b>	GV - избыточное давление-разрежение
<b>Верхний предел измеряемого давления</b>	0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4
<b>Предел допускаемой основной погрешности</b>	0,25%; 0,5%
<b>Код соединения с внешними электрическими цепями</b>	C1- соединитель серии P2; C2- соединитель серии GDM; C3* - вилка соединителя KP10; C4* - вилка соединителя 2PMDT18; C5* - вилка соединителя M12 * - по запросу возможна поставка ответной части
<b>Код резьбовой присоединительной части</b>	K - K1/4"; M20 - M20x1,5-8g; G1/2 - G1/2-A; M14 - M14x1,5-8g; M12 - M12x1,25-8g; G1/4 - G1/4-A; M14A - M14x1,5-8g, с уплотнением на торце; M12A - M12x1,25-8g, с уплотнением на торце; G1/4A - G1/4-A, с уплотнением на торце

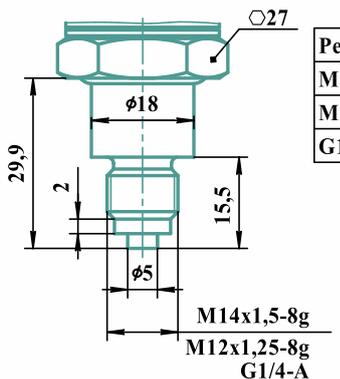
### КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ РЕЗЬБОВОЙ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ



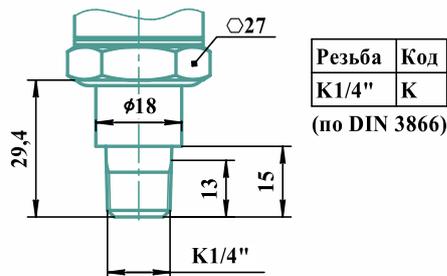
Резьба	Код
M20x1,5-8g	M20
G1/2-A	G1/2



Резьба	Код
M14x1,5-8g	M14
M12x1,25-8g	M12
G1/4-A	G1/4



Резьба	Код
M14x1,5-8g	M14A
M12x1,25-8g	M12A
G1/4-A	G1/4A



Резьба	Код
K1/4"	K

(по DIN 3866)





**ООО «Микротензор» разрабатывает преобразователи абсолютного давления серии РТМ. Преобразователи предназначены для непрерывного преобразования абсолютного давления в выходной сигнал 4-20 мА. Штуцер преобразователя изготовлен из нержавеющей стали.**

Предварительный срок окончания разработки: 2-е полугодие 2024 года.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхний предел давления, МПа	2,5 ... 16
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +85
Предел допускаемой основной погрешности, %	0,25; 0,5
Выходной сигнал	4-20 мА

**ООО «Микротензор» разрабатывает преобразователи давления серии РТМ и РТМ-М со следующими выходными сигналами:**

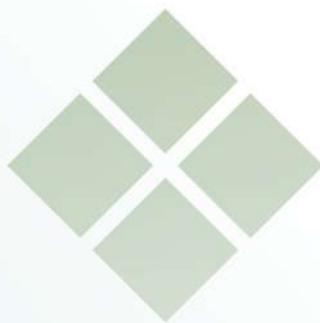
- ▶ 0,5-4,5 В;
- ▶ 0,5-5 В;
- ▶ 1-5 В;
- ▶ 0-10 В;
- ▶ 20-4 мА;
- ▶ 0-5 мА;
- ▶ RS-485 с протоколом modbus.

Предварительный срок окончания разработки: 2-е полугодие 2024 года.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхний предел давления, МПа	0,1 ... 250
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +85
Предел допускаемой основной погрешности, %	0,25; 0,5





302040, Россия, г. Орел, ул. Ломоносова, д.6, пом. 2

Тел. +7 (4862) 303-450

E-mail: [ooo@microtensor.ru](mailto:ooo@microtensor.ru)

Сайт: [microtensor.ru](http://microtensor.ru)

