

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Преобразователи давления измерительные серии PXT

#### Назначение средства измерений.

Преобразователи давления измерительные, серии PXT (далее – преобразователи), предназначены для непрерывного преобразования значений избыточного давления газов, жидкостей и пара в аналоговый выходной сигнал постоянного тока.

#### Описание средства измерений

Принцип действия преобразователей давления измерительных основан на упругой деформации чувствительного элемента.

Под воздействием измеряемого давления происходит изменение электрического сопротивления тензорезистивного чувствительного элемента, которые усиливаются и преобразуются в нормированный выходной сигнал постоянного, пропорциональный давлению. Электронная схема закреплена внутри корпуса из нержавеющей стали.

Модели преобразователей давления измерительных серии PXT: PXT30V30WC; PXT30V30; PXT30V100; PXT15; PXT60; PXT100; PXT200; PXT300; PXT400; PXT600; PXT1000; PXT2000; PXT3000; PXT5000; PXT6000 отличаются друг от друга пределами измерений избыточного давления (см. таблицу 1).



Рис. 1. Общий вид преобразователя давления измерительного серии PXT

#### Метрологические и технические характеристики

Основные технические характеристики преобразователей давления измерительных приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Пределы измерений избыточного давления, бар	Модель	Диапазон давлений
	PXT30V30WC	от - 0,075 до 0,075
	PXT30V30	от -1,01325 до 2,07
	PXT30V100	от -1,01325 до 6,89
	PXT15	от 0 до 1,03
	PXT60	от 0 до 4,13
	PXT100	от 0 до 6,89
	PXT200	от 0 до 13,78
	PXT300	от 0 до 20,67
	PXT400	от 0 до 27,56
	PXT600	от 0 до 41,34

	PXT1000	от 0 до 68,9
	PXT2000	от 0 до 137,8
	PXT3000	от 0 до 206,7
	PXT5000	от 0 до 344,5
	PXT6000	от 0 до 413,4
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %		±0,25
Выходной сигнал, - аналоговый токовый, мА		от 4 до 20;
Напряжение питания, В		от 9 до 30
Диапазон рабочих температур, °С		от -40 до 82
Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающей среды, %/10°C		±0,25
Материал корпуса		нержавеющая сталь 316
Габаритные размеры, мм, (диаметр, длина)		30 × 109
Масса, кг, не более		0,2

#### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским методом.

#### **Комплектность средства измерений**

В комплект преобразователей давления измерительных входят:

- преобразователь,
- паспорт.

#### **Проверка**

осуществляется по МИ 1997-89: «Преобразователи давления измерительные. Методика поверки». При поверке используются рабочие эталоны класса точности 0,05 в соответствии с ГОСТ 8.017-79.

#### **Сведения о методиках (методах) измерений**

«Преобразователь давления измерительный серии РХТ. Паспорт».

#### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям давления измерительным серии РХТ**

ГОСТ 22520-85 «Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия»

ГОСТ 8.017-79 «ГСИ Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».

Техническая документация «FW Murphy», США.

#### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Преобразователи давления измерительные предназначены для работы в системах автоматического контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта, а также иных объектов установленным законодательством

Российской Федерации обязательным требованиям (п.п.3, 5, 6, 11, 12, 14 пункта 3 статьи 1 Федерального закона об обеспечении единства измерений № 102-ФЗ от 26.06.2008г.), регулирования и управления технологическими процессами на предприятиях нефтяной и газовой, металлургической, химической, энергетической и других отраслей промышленности.

**Изготовитель**

«FW Murphy», США  
Адрес: P.O. Box 470248 Tulsa, Oklahoma 74147, USA  
 +1-918 317 4100, факс +1-918-317-4266

**Заявитель**

ООО «Премиум Инжиниринг»  
Россия, 115280, г. Москва ул. Автозаводская, 21 стр. 1  
тел: +7 (495) 620 97 97, факс: +7 (495) 620 97 98  
[premium@premen.ru](mailto:premium@premen.ru); [www.premen.ru](http://www.premen.ru)

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»).  
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озёрная, 46.  
Тел: (495) 437-55-77, факс: (495) 437-56-66.  
Аттестат аккредитации № 30004-08 от 27.06.2008 г.

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

В.Н.Крутиков

М. п.

«\_\_\_\_\_» 2011 г.