

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи давления измерительные серии РХТ

Назначение средства измерений.

Преобразователи давления измерительные, серии РХТ (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 РХТ: РХТ30V30WC; РХТ30V30; РХТ30V100; РХТ15; РХТ60; РХТ100; РХТ200; РХТ300; РХТ400; РХТ600; РХТ1000; РХТ2000; РХТ3000; РХТ5000; РХТ6000 отличаются друг от друга пределами измерений избыточного давления (см. таблицу 1).



Рис. 1. Общий вид преобразователя давления измерительного серии РХТ

Метрологические и технические характеристики

Основные технические характеристики преобразователей давления измерительных приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Пределы измерений избыточного давления, бар	Модель	Диапазон давлений
	РХТ30V30WC	от - 0,075 до 0,075
	РХТ30V30	от -1,01325 до 2,07
	РХТ30V100	от -1,01325 до 6,89
	РХТ15	от 0 до 1,03
	РХТ60	от 0 до 4,13
	РХТ100	от 0 до 6,89
	РХТ200	от 0 до 13,78
	РХТ300	от 0 до 20,67
	РХТ400	от 0 до 27,56
	РХТ600	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°С	±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.

Поверка

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 «Премииум 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; 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.