

СОГЛАСОВАНО



Директора ФГУП ВНИИМС

Генеральный директор ГЦИ СИ

В.Н.Яншин

2002 г.

Манометры грузопоршневые 380 и 580	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23413-02</u> Взамен № _____
---------------------------------------	--

Изготовлены по документации фирмы "DN-Budenberg", Великобритания.

Заводские номера: 380 № 22225, № 15969

580 № 27221, № 27222 № 27223 № 27220

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры грузопоршневые 380 и 580 в комплекте с устройством для создания давления, предназначены для испытаний, калибровки и поверки эталонных и высокоточных рабочих манометров избыточного давления, измерительных преобразователей (датчиков) давления и других приборов для измерений и регулировки давления (калибраторов, реле давления и т.д.).

Манометры грузопоршневые 380 и 580 могут также использоваться для непосредственного измерения избыточного давления в замкнутых системах.

Основная область применения манометров грузопоршневых 380 и 580 – метрологические службы предприятий нефтегазового и теплоэнергетического комплексов, а также химической промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления, действующего на поршень, весом грузов, накладываемых на грузоприёмное устройство.

Манометры 380 и 580 состоят из измерительной колонки, комплекта грузов и устройства для создания давления.

Измерительная колонка состоит из двух, вложенных одна в другую поршневых пар: поршень-цилиндр, предназначенных для измерений низкого 0,1...6 МПа и высокого 1...60 (70) Мпа. Между цилиндром и поршнем отсутствуют механические уплотнения, а радиальный зазор между ними, заполненный при работе прибора рабочей жидкостью (маслом Буденберг), составляет при выпуске из производства от 1 до 3 мкм. Представленные конкретные модели грузопоршневых манометров 580 и 380 отличаются друг от отдельными

техническими параметрами, в том числе скоростью опускания и продолжительностью вращения поршня.

В состав устройства для создания давления входят запорные вентили, стойки для установки поверяемых приборов и воздушный пресс. Все модели снабжены съемным электрическим приводом для приведения во вращение поршня с грузами.

Манометры предназначены для работы при температуре окружающего воздуха $(20 \pm 10)^\circ\text{C}$ при относительной влажности $(60 \pm 20) \%$.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристик	Обозначение манометров	
	380	580
	Класс точности	
	0,02; 0,05	
1. Верхний предел измерений, МПа ($\text{кгс}/\text{см}^2$)	60 (600); 70 (700)	
2. Нижний предел измерений, МПа ($\text{кгс}/\text{см}^2$)	0,1 (1)	
3. Пределы допускаемой основной погрешности, %:		
- при давлении от 10 до 100 % от верхнего предела измерений	$\pm 0,02; \pm 0,05$ (от измеряемого давления)	
- при давлениях до 10 % от верхнего предела измерений	$\pm 0,02; \pm 0,05$ (от 0,1 верхнего предела измерений)	
4. Максимальная скорость опускания поршня, мм/мин	0,4	0,5
5. Минимальная продолжительность вращения поршня, мин	5	3
6. Питание от сети переменного тока: напряжение, В	220	
7. Габаритные размеры, не более, мм	510×490×300	
8. Масса, не более, кг	20 (без учета массы грузов)	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора и на титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- измерительная колонка;
- устройство для создания давления;
- набор грузов;
- комплект сменных частей и принадлежностей по заказу;
- руководство по эксплуатации;
- свидетельство о поверке.

ПОВЕРКА

Поверка манометров грузопоршневых 380 и 580 производится по ГОСТ 8.479-82 "Манометры избыточного давления грузопоршневые. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8291-83 "Манометры избыточного давления грузопоршневые. Общие технические условия", техническая документация фирмы "DH-Budenberg", Великобритания.

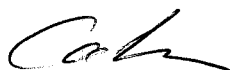
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры грузопоршневые 380 и 580 соответствуют требованиям изложенным в ГОСТ 8291-83 и в технической документации фирмы "DH-Budenberg", Великобритания.

Изготовитель: фирма "DH-Budenberg", Великобритания.

Адрес: P.O.Box 5, Altrincham, Cheshire WA14 4ER

Генеральный директор
ЗАО «ТЕМЕТРОНИКС»



В.П. Выскребенцев