



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

Манометры избыточного давления грузопоршневые PD	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26233-03</u> Взамен № _____
--------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по документации фирмы «MANOTHERM Beierfeld GmbH», Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры избыточного давления грузопоршневые PD в комплекте с устройством для создания давления предназначены для испытаний, калибровки и поверки высокоточных средств измерений давления: датчиков давления, манометров (в том числе грузопоршневых манометров более низкого класса) и других приборов для измерений давления. Манометры избыточного давления грузопоршневые PD могут также использоваться для точных измерений избыточного давления в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

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

Грузопоршневые манометры PD (модели PD1, PD6, PD10, PD25, PD 60, PD 100, PD 600, PD 1000 PD 2500, PD 60 - MSW и PD 60 – MSW) состоят из измерительной колонки, комплекта грузов, механизма принудительного вращения поршня (кроме модели PD1) и устройства для создания давления.

Измерительная колонка состоит из взаимнопритертых цилиндра и поршня, который снабжен грузоприемной тарелкой. Между цилиндром и поршнем отсутствуют механические уплотнения, а радиальный зазор между ними, заполненный при работе прибора рабочей жидкостью (кроме моделей PD1...PD25), составляет от 1 до 3 мкм при выпуске из производства.

Цилиндр измерительной колонки, сильфонный пресс, бачок и соединяющие их трубопроводы заполнены рабочей жидкостью – специальным маслом (кроме моделей PD1...PD25).

В состав устройства для создания давления входят запорные вентили, стойки для установки поверяемых приборов, также гидро или пневмо насосы.

Модели PD1...PD25 работают на сжатом воздухе или на азоте.

Грузопоршневые манометры PD предназначены для работы при нормальной температуре и влажности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименован. модели	PD 1	PD 6	PD 10	PD 25	PD 60	PD 100	PD 600	PD 1000	PD 2500	PD 60- MSW	PD 600- MSW
Диапазон измерений	3... 100 кПа	10... 600 кПа	10... 1000 кПа	10... 2500 кПа	25кПа ...6М Па	25кПа ...10 МПа	1...60 МПа	1...100 МПа	2,5... 250 МПа	0,04... 6 МПа	2,4...60 МПа
Класс точности	0,02 0,03 0,05	0,02 0,03 0,05	0,02 0,03 0,05	0,02 0,03 0,05	0,02 0,03 0,05	0,02 0,03 0,05	0,02 0,03 0,05	0,02 0,03 0,05	0,02 0,03 0,05	0,02 0,03 0,05	0,02 0,03 0,05
Номиналь- ная площадь поршня (см ²)	2,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,05	0,05	0,02	0,5	0,05
Габа- ритные размеры, мм (в кейсе)	305х 260х 130	490х 480х 330	490х 480х 330	490х 480х 330	490х 480х 330	490х 480х 400	490х 480х 330	490х 480х 400	700х 600х 450	490х 480х 515	490х 480х 515
Масса, кг (с грузом)	9,5	35	44	59	63	85	70	92	104	до 63	до 70

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- измерительная колонка;
- поверочный стенд; (допускается поставлять манометры без устройства для создания давления)
- наборы грузов;
- комплект сменных частей и принадлежностей по заказу;
- паспорт;
- свидетельство о поверке.

ПОВЕРКА

Поверка манометров избыточного давления грузопоршневых PD 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".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров избыточного давления грузопоршневых PD утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: «MANOTHERM Beierfeld GmbH», Германия

Адрес: Am Gewerbepark 9, D-08340 Beierfeld

Заявитель: ЗАО «МАНОМЕТР-СЕРВИС»

Адрес: 107076, г. Москва, Колодезный пер., д. 1, стр. 5

Генеральный директор

ЗАО «МАНОМЕТР-СЕРВИС»



А.В. Зверев