

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
Зам. директора ВНИИМС

В.Н. Яншин

« 2 » 04 * 2009 г.

Манометры мембранные показывающие BDT	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41049-09</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по документации фирмы «BADOTHERM AMC S.A.», Румыния

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие BDT1-00, BDT1, BDT10, BDT15, BDT18, BDT31 (далее - манометры BDT) предназначены для измерений избыточного давления жидкостей (в том числе вязких, агрессивных и загрязненных), пара и газа в различных производственных процессах химической, металлургической, нефтяной, пищевой и других отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Действие манометров BDT основано на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации измерительной мембраны, изготовленной из нержавеющей стали (мод. BDT15, BDT18) и из бронзы (BDT1-00, BDT1, BDT10, BDT31). Под воздействием измеряемого давления свободный конец измерительной мембраны перемещается и через передаточный механизм приводит стрелку манометра во вращательное движение относительно шкалы. В модели BDT15, наоборот, шкала вращается относительно стрелки.

Корпус манометров BDT изготавливается из стали (корпус модели BDT15 изготавливается из алюминия, поэтому манометры устойчивы к коррозионному воздействию измеряемой и окружающей сред. Модель BDT31 снабжена электроконтактным устройством.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений,	от 0...0,6 МПа (0...6 бар) до 0...40 МПа (0...400 бар)
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %	$\pm 1,6 \pm 2,5$;
Диаметр шкалы, мм	40; 63; 100, 160 (в зависимости от модели)
Температура окружающего воздуха, °С	-40...60 -25...60

(в зависимости от заполнения)

Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающего воздуха определяется по формуле:

$$\gamma = \pm 0,04 \times (T_{\text{раб.}} - T_{20}), \%$$

T_{раб.} - температура окружающего воздуха

T₂₀ - 20 °С

Габаритные размеры, мм, не более
(диаметр, толщина)

40, 20;
63, 30;
100, 50;
160, 80

(в зависимости от модели)

Модель BDT15 (диаметр, толщина, высота)

124, 75, 251

Масса, не более, кг

0,5...3,0

(в зависимости от модели)

Модель BDT15

4,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора фотохимическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№№ пп	Наименование изделия	Кол-во
1	Манометр показывающий BDT	1
2	Паспорт (на партию)	1
3	Упаковочная тара	1

ПОВЕРКА

Поверка манометров показывающих производится по МИ 2124-90 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки".

Межповерочный интервал -1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2405 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры. ОТУ», EN 837 «Приборы для измерений давления», техническая документация фирмы «BADOTHERM AMC S.A.»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров мембранных показывающих ВДТ утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма «BADOTHERM AMC S.A.»
Адрес: Str. METALURGIEI, №. 2С, VASLUI, Румыния
Тел/Факс: +40235340122 / +40235340367
E-mail: Romania@badotherm.com
Web: <http://www.badotherm.ro> , <http://www.badotherm.com>

Заявитель: Научно-технический фонд «Сертификационный Центр «КОНТСТАНД»
Адрес: 123060, г. Москва, ул.Маршала Рыбалко, д.8
Тел./факс: +7 (499) 194-83-80, 194-26-44 / +7 (499) 194-81-68

Президент
Сертификационного Центра
«КОНТСТАНД»



А.П. Шалин