

СОГЛАСОВАНО



В.Н. Яншин

2006 г.

Манометры и мановакуумметры показывающие ДМ 2018, ДА 2018	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15864-96 Взамен №
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 311-00225590.024-95.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры и мановакуумметры показывающие ДМ 2018, ДА 2018 (далее – приборы) предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей, пара, газа, в т. ч. кислорода, ацетилена, пропан бутана в различных отраслях народного хозяйства и для поставки на экспорт.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации манометрической пружины.

Приборы изготавливаются в металлическом корпусе диаметром 40 мм, без фланца с радиальным или осевым расположением штуцера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхние пределы диапазона измерений соответствуют указанным в таблице 1.

Таблица 1.

Условное обозначение прибора	Верхний предел диапазона измерений					
	Избыточного давления			Вакуумметрического давления		
	кПа	МПа	кгс/см ²	кПа	МПа	кгс/см ²
ДМ 2018,	160	-	1,6	-	-	-
	250	-	2,5	-	-	-
	400	-	4	-	-	-
	600	-	6	-	-	-
	-	1	10	-	-	-
	-	1,6	16	-	-	-
	-	2,5	25	-	-	-
	-	4	40	-	-	-
	-	6	60	-	-	-
	-	10	100	-	-	-
ДА 2018	-	16	160	-	-	-
	-	25	250	-	-	-
	150	-	1,5	-100	-	-0,1
	300	-	3	-100	-	-0,1
	500	-	5	-100	-	-0,1
	-	0,9	9	-	-0,1	-0,1
-	1,5	15	-	-0,1	-0,1	
-	2,4	24	-	-0,1	-0,1	

Рабочий предел диапазона измерений равен:

- от 0 до 17 % верхнего предела диапазона измерений – для избыточного давления;
- верхнему пределу диапазона измерений – для вакуумметрического давления.

Пределы допускаемой основной погрешности, выраженный в процентах от верхнего

предела диапазона измерений $\pm 2,5\%$; $\pm 4,0\%$
 Степень защиты по ГОСТ 14254-96 IP40

По устойчивости к климатическим воздействиям приборы имеют исполнение У* категорию размещения 2 и исполнение Т категорию размещения 2 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температурах окружающего воздуха от минус 50 до плюс 60°C.

По устойчивости к воздействию вибрации приборы имеют исполнение L1 по ГОСТ 12997-84.

Габаритные размеры прибора, мм, не более:

- с осевым расположением штуцера	40×45
с радиальным осевым расположением штуцера	40×57×28
Масса, кг, не более	0,08
Средняя наработка на отказ, ч,	100000
Полный срок службы приборов, лет, не менее	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на циферблат методом офсетной печати и на эксплуатационную документацию – типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- прибор 1 шт. (в соответствии с договором)
- паспорт 1 шт. (для нужд народного хозяйства)
- 2 экз. (для экспорта, если иное количество не оговорено в контракте (договоре)).

ПОВЕРКА

Поверка приборов проводится 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 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия».

ТУ 311-00225590.024-95 «Манометры и мановакуумметры показывающие ДМ 2018, ДА 2018».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров и мановакуумметров показывающих ДМ 2018, ДА 2018 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «Манотомь»

АДРЕС: Россия, 634061, г. Томск, пр. Комсомольский, 62.
 Тел. (3822) 44-26-28; факс (3822) 44-29-06, 44-28-43

Генеральный директор ОАО «Манотомь»



А. Ю. Гетц