



НОВЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ И СИГНАЛИЗИРУЮЩИЕ МАНОМЕТРЫ ОАО «МАНОТОМ»

ОАО «Манотомь»-Томский манометровый завод – известный российский разработчик и производитель манометров и датчиков давления, член Российской Ассоциации производителей и разработчиков приборов теплофизических измерений, предлагает современные и актуальные решения для АСУ ТП, успешно прошедшие опытную эксплуатацию на предприятиях энергетики и нефтегазового комплекса: цифровой интеллектуальный манометр – ДМ5002, имеющий взрывозащищенную версию ДМ5002Вн, и сигнализирующий манометр с оптоэлектронными или индукционными датчиками – ДМ5012Сг, также имеющий взрывозащищенное - ДМ5012СгВн и взрывозащищенное коррозионностойкое исполнение - ДМ5012СгВнКс.

ДМ5002 – интеллектуальный цифровой манометр, в котором основное решающее правило оценки результата измерения формируется выполнением сложного алгоритма принятия решения. Он имеет полноценный цифровой интерфейс (RS-232 /RS-485) для функционирования в цифровых измерительных системах. Достижение высоких метрологических характеристик обусловлено применением современных аппаратных и алгоритмических приёмов корректировки погрешности на основе микропроцессорной техники, в том числе методов его предварительного «обучения».

Имеет два основных направления применения:

Первое: ДМ5002 – прецизионный манометр. Имеет высокую точность измерений. Предел основной приведенной погрешности, %: $\pm 0,06$; $\pm 0,1$; $\pm 0,15$; $\pm 0,2$; $\pm 0,25$.

По своим метрологическим характеристикам в соответствии с ГОСТ 8.017-79 отвечает требованиям, предъявляемым к образцовым средствам измерения 3-го разряда Государственной поверочной схемы и **может применяться для поверки средств измерения давления класса точности 0,25** и ниже по методу непосредственного сличения.

Второе: ДМ5002 – является электроконтактным манометром с высокой надежностью и возможностью дистанционного контроля технологических процессов. В составе прибора имеется двухканальное релейное коммутирующее малогабаритное устройство, срабатывающее по установленным пределам. Имеет возможность коммутировать промышленную сеть 220В.

Имеет выходной сигнал 4-20 (0-5) мА;

Прибор обладает рядом преимущественных характеристик:

- Прибор многопредельный. Имеет 4 диапазона измерений с сохранением заявленных метрологических характеристик.
- Обладает повышенной вибростойкостью.
- Степень защиты: IP54
- Масса прибора 1 кг. Диаметр корпуса 100 мм.

– Имеет сенсорную клавиатуру настройки.

Выпускается во взрывозащищенной версии ДМ5002Вн с видом взрывозащиты 1ExdIICT5.

Этот интеллектуальный манометр неприхотлив к условиям эксплуатации и прост в применении. Гарантийный срок эксплуатации – 3 года. ДМ5002 – надежный, перспективный и многофункциональный прибор.

ДМ5012Сг – сигнализирующий манометр с бесконтактной сигнализирующей системой.

В приборе обеспечено повышение надежности и точности срабатывания сигнализирующего устройства.

В отличие от выпускаемых отечественных аналогов в приборе предусмотрено использование как оптоэлектронных, так и индукционных датчиков и возможность выбора алгоритма коммутации внешних электрических цепей. Данный прибор – единственный в России, обладающий такой функцией.

Прибор ДМ5012Сг имеет три модификации: общетехнические модели диаметром корпуса 100 мм и 160 мм, взрывобезопасную – ДМ5012СгВн – «взрывонепроницаемая оболочка» с видом взрывозащиты 1ExdII BT5, диаметром 100 мм и взрывобезопасную коррозионностойкую ДМ5012СгВнКс.

Имеет преимущество в весо-габаритных параметрах: диаметр корпуса взрывозащищенной модели 100 мм, вес – 1400 г.

Прибор превосходит по основным характеристикам все отечественные аналоги. Применение электронных датчиков граничных значений и мало потребляющей электроники открывает реальную перспективу применения таких приборов в современных системах управления технологическими процессами.

ОАО «Манотомь»

г. Томск, пр. Комсомольский, 62.

Тел.: (3822) 26-61-81, 28-87-32.

Факс: (3822) 44-28-43, 44-29-06.

E-mail: marketing@manotom-tmz.ru

www.manotom-tmz.ru



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
МАНОТОМ
ТОМСКИЙ МАНОМЕТРОВЫЙ ЗАВОД

Тел: (3822) 26-61-81, 28-87-32.
Факс: (3822) 44-28-43, 44-29-08
E-mail: marketing@manotom-tmz.ru
Сайт: www.manotom-tmz.ru

70 лет

НА РЫНКЕ
КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ
ПРИБОРОВ

**НАДЕЖНОСТЬ НАШИХ ПРИБОРОВ
ПРОВЕРЕНА ВРЕМЕНЕМ**

НОВЫЙ УРОВЕНЬ

— ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ



МНОГОПРЕДЕЛЬНЫЙ
ПРЕЦИЗИОННЫЙ
ЦИФРОВОЙ МАНОМЕТР
DM5002

Высокоточный цифровой манометр для прецизионных измерений давления.
Предел основной погрешности % — 0,06; 0,1; 0,15; 0,25.
Может использоваться для поверки рабочих средств измерений.
Обладает повышенной вибростойкостью.
Выпускается вариант корпуса с фланцем.

- Защищен патентом РФ.
- Занесен в Госреестр средств измерений.
- Имеет сертификат об утверждении типа средств измерений.
- Имеет разрешение на применение Федеральной службы по экологическому, технологическому, и атомному надзору.



Имеет взрывозащищенную модификацию
DM5002Вн

Вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» с маркировкой взрывозащиты 1ExdIBT5.

— РАБОТА В СОВРЕМЕННЫХ АСУ ТП



ПОКАЗЫВАЮЩИЙ
СИГНАЛИЗИРУЮЩИЙ МАНОМЕТР
DM5012Cg

- сигнализирующее устройство выполнено на основе оптических или индукционных датчиков;
- повышение надежности и точности срабатывания сигнализирующего устройства;
- изменение исполнений сигнализирующего устройства потребителем с помощью переключателей.



Имеет взрывозащищенное исполнение
DM5012CgВн

Вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» с маркировкой взрывозащиты 1ExdIBT5.



Имеет взрывозащищенное коррозионностойкое исполнение
DM5012CgВнКс

Имеет лицензию на разработку, производство и ремонт средств измерений

Имеет аттестат аккредитации метрологической службы на право поверки средств измерений

Система менеджмента качества: ISO 9001:2008

Утверждаю _____ / _____ МП