

# Новая линейка измерительных приборов от компании «МЕТЕР»



Компания ООО «МЕТЕР» – российский производитель контрольно-измерительных приборов: манометров, термометров, промышленных и квартирных водосчетчиков. За долгие годы эксплуатации приборы «МЕТЕР» зарекомендовали себя как надежные, качественные и доступные по цене. Благодаря огромному опыту специалистов компании и широкой технологической базе стало возможным расширить ассортимент выпускаемой продукции. Сегодня «МЕТЕР» представляет новую линейку приборов для измерения давления и температуры, которая и будет описана в данной статье.

ООО «МЕТЕР», г. Санкт-Петербург

## Измерение давления

Какой измерительный прибор лучше – электронный или механический? Вопреки победному шествию цифры по нашей жизни, многие специалисты сделают выбор в пользу механических приборов, ибо, хоть электроника и проще в обращении, опыт свидетельствует, что механические приборы часто надежней служат и показывают не менее достоверные результаты. В статье мы расскажем о механических приборах для измерения давления и температуры, разработанных и выпущенных российской компанией «МЕТЕР».

Механические устройства не значит устаревшие – напротив, они созданы из высококачественных современных материалов, на основе новейших технологий, безотказны, прошли на производстве многоступенчатую проверку качества. Механические показывающие приборы будут актуальны и востребованы еще не одно десятилетие, так как они обеспечивают широчайший диапазон областей применения и многообразие технических решений.

Компания «МЕТЕР» была создана в 1997 году командой высококвалифицированных специалистов из Санкт-Петербурга и Москвы

и занимается производством манометров и вакууметров для нефтегазовой отрасли, фармацевтики, пищевой промышленности, теплоэнергетики и машиностроения.

До недавнего времени приборы для измерения давления, выпускаемые этим предприятием, можно было классифицировать следующим образом:

- общетехнические;
- виброустойчивые;
- низких давлений;
- коррозионностойкие;
- электроконтактные;
- с температурной шкалой.

Сегодня производственные возможности компании «МЕТЕР» позволяют значительно расширить представленный модельный ряд и приступить к производству разработанных специально для нужд нефтегазового комплекса приборов, таких как:

- дифференциальные манометры;
- манометры повышенной прочности;
- манометры для химических производств;
- манометры для медицинских целей и фармацевтики;
- электроконтактные манометры и переключатели давления.

Старые приборы тоже не забыты: производственная программа ООО «МЕТЕР» включает в себя обновление и глубокую модернизацию ранее выпускавшихся и хорошо зарекомендовавших себя на рынке устройств.

## Дифференциальные манометры

Дифференциальные манометры «МЕТЕР» (рис. 1) – приборы, специально разработанные для измерения разности давлений. Они

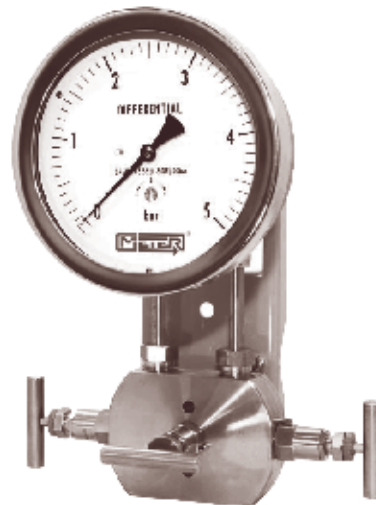


Рис. 1. Дифференциальный манометр производства «МЕТЕР»

применяются для оценки разницы давлений из двух независимых источников давления, измерения уровня жидкостей в резервуарах под давлением или расхода жидкости, газа и пара методом измерения перепада давлений.

**Манометры повышенной прочности**

Измерители давления не всегда безопасны. В редких случаях чувствительный элемент манометра может взорваться — под воздействием высокого давления, при разгерметизации, попадании внутрь органических веществ или по другим причинам. Компания «МЕТЕР» выпускает безопасные коррозионностойкие виброустойчивые манометры повышенной прочности (рис. 2), которые снабжены безопасными стеклами, прочной защитной перегородкой между измерительным элементом



Рис. 2. Манометр повышенной прочности «МЕТЕР»

и циферблатом и откидной (вышибной) задней стенкой корпуса. Приборы обеспечивают повышенную безопасность персонала при разрыве чувствительного элемента и исключают разлет осколков стекла и элементов конструкции за счет прочной перегородки и сброса давления через откидную заднюю стенку корпуса. Корпуса приборов изготавливаются из РВТВ-пластика и нержавеющей стали. Присоединительные и чувствительные элементы — из нержавеющей стали. Основные области применения: химическая/нефтехимическая промышленность, энергетика, судостроение, горнодобывающая промышленность, машиностроение, технологические процессы.

**Манометры для химических производств**



Рис. 3. Манометр для химических производств «МЕТЕР»

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры «МЕТЕР» для химических производств предназначены для измерения избыточного и/или вакуумметрического давления агрессивных некристаллизующихся сред в условиях нефтеперерабатывающих и химических производств.

**Манометры для медицинских целей и фармацевтики**

Специальные манометры компания «МЕТЕР» разработала для применения в пищевой, биологической и фармацевтической промышленности (рис. 4). Они предназначены для газораспределительных систем высокой чистоты, также могут применяться в отраслях промышленности, где необходима стерильная атмосфера.



Рис. 4. Манометр «МЕТЕР» для медицины и фармацевтики

**Манометры точных измерений**

Эти приборы характеризуются высокой стабильностью и малым температурным дрейфом показаний. Снабжаются антипараллаксной шкалой, возможна градуировка шкалы

в условных единицах (рис. 5). Предусмотрено коррозионностойкое исполнение. Могут быть использованы в качестве рабочего эталона при поверке и калибровке средств измерения давления с соблюдением требований по соответствию классов точности образцового и поверяемого приборов.

Область применения: метрологический контроль и надзор, теплоснабжение, водоснабжение, энергетика, машиностроение и другие отрасли промышленности.



Рис. 5. Манометр точных измерений «МЕТЕР»

**Измерение температуры**

Обновится и линейка приборов для измерения температуры. Помимо общетехнических термометров появятся жидкостные, с электроконтактной приставкой, с присоединительным капилляром. Термометры для пищевой, химической и нефтехимической промышленности, систем тепло- и водоснабжения, отопительных и санитарных установок, кондиционирования.

**Термометры с электроконтактной приставкой**

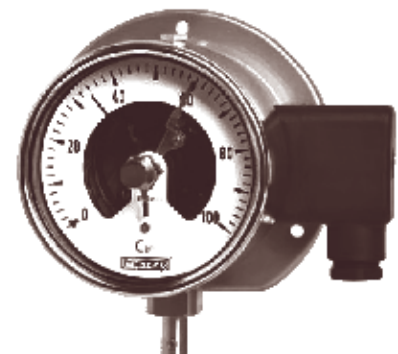


Рис. 6. Термометр с электроконтактной приставкой «МЕТЕР»

Биметаллические термометры «МЕТЕР» с электроконтактами (рис. 6) находят свое применение везде, где требуется местная индикация температуры и одновременная коммутация электрических цепей.

Термометр с присоединительным капилляром



Рис. 7. Термометр «МЕТЕР» с присоединительным капилляром

Подобные устройства (рис. 7) могут применяться в машиностроении, промышленном холодильном оборудовании, отоплении, вентиляции и кондиционировании, медицинской технике. Особенностью таких приборов является дистанционное измерение температуры и многоцелевое применение.

#### Жидкостные термометры

Жидкостные технические термометры «МЕТЕР» (рис. 8) предназначены для измерения температуры неагрессивных жидких и газообразных сред в условиях вибрации в различных отраслях промышленности в пределах от -40 до +600 °С. Термометры состоят из защищенной стеклянной обо-



Рис. 8. Жидкостный термометр «МЕТЕР»

лочкой капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью, защитного корпуса и защитной гильзы. Шкала термометра нанесена на наружную поверхность капиллярной трубки. Верхняя часть капиллярной трубки (со шкалой) находится в корпусе, а нижняя (с резервуаром) – в гильзе. Область применения таких приборов: судостроение, водоснабжение, теплоснабжение.

#### Вспомогательные устройства

Дополнительное оборудование «МЕТЕР» предназначено для присоединения манометров и термометров к технологическим процессам.

► *Гильза защитная* применяется для защиты штока биметаллического термометра и монтажа прибора.

► *Гильза защитная сварная* применяется для защиты штока биметаллического термометра и монтажа термометра непосредственно в трубопровод.

► *Кнопочный кран* – для газов, с автоматическим перекрытием и сбросом давления со стороны манометра.

► *Игольчатый вентиль* – запорный и спускной механизм для высоких давлений и агрессивных сред.

► *Мембранный разделитель* – устройство для защиты манометра от сильновязких и агрессивных сред.

Качество продукции компании «МЕТЕР» не вызывает сомнений: на всех этапах производства осуществляется жесткий контроль, производственный комплекс сер-

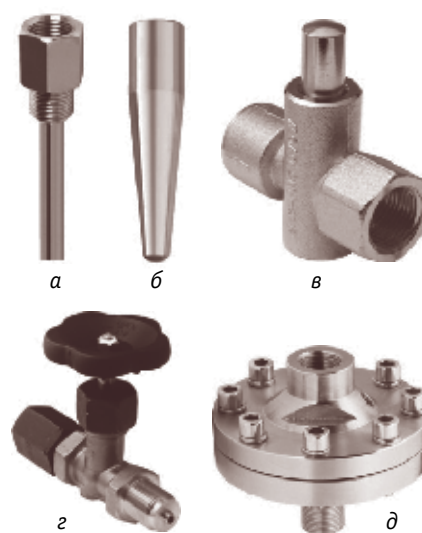


Рис. 9. Вспомогательные устройства «МЕТЕР»: а – гильза защитная; б – гильза защитная сварная; в – кнопочный кран; з – игольчатый вентиль; д – мембранный разделитель

тифицирован по европейской системе менеджмента качества «Еврорегистр» и соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ISO-9001-2000). Заказать продукцию можно в представительствах компании, которые находятся в разных городах России и стран СНГ: Санкт-Петербурге, Москве, Киеве, Новосибирске, Караганде.

ООО «МЕТЕР», г. Санкт-Петербург,  
тел.: (812) 363-3533,  
e-mail: spb@meter.ru,  
www.meter.ru