

## Измерение давления

Мы предлагаем широкий выбор преобразователей давления разнообразных конструкций. В зависимости от назначения они изготавливаются из различных материалов и могут использоваться в самых сложных условиях. К особенностям преобразователей давления от АББ прибавилась мультисенсорная технология и возможность использования сменных электронных блоков с функцией автоконфигурации.

### Широкий модельный ряд, основанный на опыте практической работы Выберите необходимые технические характеристики

Вы можете выбрать прибор с требующимися техническими характеристиками: относительной погрешностью измерения от 0,04 % или 0,075 %, для работы в различной технологической среде, под высоким давлением, а также выбрать манометрические жидкости, выносные мембранные разделители и различные принадлежности.

### Выберите необходимый протокол связи

Вы можете выбрать необходимый протокол связи: HART/4...20 мА или полевую шину, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus или Modbus.

Переход на другой протокол связи осуществляется простой заменой электронного модуля – всего за несколько минут.

### Выберите необходимый Вам преобразователь давления

Выберите многофункциональный преобразователь давления для измерения массового расхода воздуха, газа или пара; либо преобразователь давления с несколькими входами для датчиков. Имеется выбор встроенных первичных преобразователей заданной конфигурации.

Выберите HFT1 – устройство аварийной сигнализации с резервированием датчиков, сертифицированное для работы в среде с уровнем совокупной безопасности 2 (SIL2).

Выберите требуемое исполнение по защите: стандартное, взрывозащищенное, экранированное.



### Преобразователи давления серии 2600Т – все преимущества модульной конструкции

В приборах серии 2600Т достоинства испытанных временем датчиков АББ сочетаются с самыми современными интеллектуальными технологиями. Благодаря этому, на базе этих приборов могут быть созданы разнообразнейшие системы для измерения расхода или давления.





## Датчики

В приборах серии 2600T используются неоднократно испытанные на практике сенсоры, обеспечивающие проведение всех видов измерений для любых технологических процессов:

- Измерение дифференциального, избыточного и абсолютного давления
- Измерение уровня, расхода, объема и плотности
- Измерение массового и объемного расхода

В многофункциональной платформе используются несколько сенсоров, что

позволяет проводить измерение как дифференциального, так и абсолютного давления. Для коррекции значения расхода при изменении температуры может быть подключен дополнительный датчик температуры.

Это недорогое решение позволяет повысить точность и расширить область применения устройства.

Датчики избыточного / абсолютного давления обладают высокой перегрузочной способностью и имеют надежную защиту от сверхдавления.

## Электронные модули

Электронные модули взаимозаменяемы, их параметры хранятся в запоминающем устройстве прибора, поэтому на автоматическое восстановление конфигурации требуется менее одной минуты.

- Для замены модуля не требуется никаких приспособлений и инструментов
- Переход на другой протокол связи в полевых условиях

Доступные цифровые протоколы связи:

- HART/4...20 mA
- PROFIBUS PA
- FOUNDATION Fieldbus
- Modbus.

## Индикаторы

В наличии имеются измерители со встроенным дисплеем или с выходом на внешнее устройство индикации. Встроенный дисплей позволяет конфигурировать измеритель на месте установки даже не вскрывая его.

Программирование прибора / поиск и устранение неисправностей осу-

ществляется при помощи локального или удаленного («полевой индикатор типа 695») конфигуратора CoMeter, что гораздо дешевле, по сравнению с использованием для этого переносного терминала HART.

## Высокая гибкость

Исполнение приборов серии 2600T полностью соответствует их конкретному назначению, при этом возможна модификация в соответствии со специальными требованиями заказчика.

- Корпус электронного блока из алюминиевого сплава может подсоединяться к первичному преобразователю исполнением типа Barrel или по стандарту DIN в зависимости от требований по монтажу. Для работы в жестких условиях имеется корпус из нержавеющей стали.

- Широкий выбор материалов для изготовления части прибора, соприкасающейся с технологической средой: нержавеющая сталь, хастеллой, монель, танталовое или золотое покрытие.
- Большой выбор манометрических жидкостей позволяет использовать прибор в широком температурном диапазоне для обеспечения полного соответствия технологическому процессу.



## Подсоединение к технологическому оборудованию

Приборы серии 2600T подсоединяются к технологическому оборудованию при помощи одного резьбового соединения

(метрического или DIN), вертикальных или горизонтальных фланцев либо через выносной мембранный разделитель.

## Непосредственное подсоединение или использование выносного мембранного разделителя

Выносные мембранные разделители применяются для защиты прибора 2600T от воздействия технологической среды, приводящего к ухудшению его характеристик и сокращению срока эксплуатации. К отрицательным факторам технологического процесса относятся влияние высоких или низких температур, вязких и агрессивных жидкостей, кристаллизация. Разделители подсоединяются к датчику непосредственно или через капилляр. Типы разделителей: непосредственный, фланцевый, муфта с наружной резьбой, встраиваемый с диафрагмой, равной диаметру трубы, или с внешней диафрагмой, приваренный фитинг, разделитель с возможностью очистки на месте, гигиенический и асептический, поточный и миниатюрный.

Помимо разнообразных разделителей мы предлагаем широкий выбор манометрических жидкостей и материалов – включая антикоррозийное покрытие и покрытие, препятствующее налипанию, – для работы в очень широком температурном диапазоне. Широкий выбор конструкций – от разделителей, предназначенных для работы в тяжелых условиях в химической и целлюлозно-бумажной промышленности, до разделителей, предназначенных для работы в пищевой промышленности. Все привариваемые диафрагменные разделители типа Taylor гарантируют надежную работу и не требуют обслуживания даже при эксплуатации в тяжелых условиях (при высоком разряжении, высокой температуре).

## Надежные приборы для ответственных приложений

Надежность платформы 2600T основывается на внутреннем резервировании индуктивных датчиков. Она сертифицирована TÜV для работы в среде с уровнем совокупной безопасности 2 (SIL2), и на ее базе могут быть выполнены устройства аварийной сигнализации, соответствующие стандартам IEC 61508/ IEC 61511/ ISA S84.01. Приборы 2600T отвечают всем требованиям по безопасности в аспектах диагностики, надежности и готовности. Кроме того имеется дополнительная защита, которой обладают только устройства HFT1.

В среде, соответствующей SIL2, один датчик 2600T обеспечивает такой же уровень надежности, как два обыкновенных датчика, обладающих аналогичной точностью и прочими характеристиками. Вследствие этого затраты на эксплуатацию снижаются на 50 %.



## Многофункциональные преобразователи давления

Уникальное сочетание нескольких датчиков в одном устройстве позволяет одновременно измерять абсолютное и дифференциальное давление. В дополнение к этому, имеется возможность измерения и регистрации температуры устройства, что может быть полезным при проведении обслуживания или диагностики. Подключение внешнего датчика температуры позволяет в дополнение к измерению давления измерять значение температуры технологического процесса. При этом устройство может использоваться для измерения расхода газа, пара или жидкости по дифференциальному давлению. Используемый метод расчета динамического расхода учитывает тип первичного преобразователя и плотность рабочей жидкости

с учетом давления и температуры, и позволяет получить на выходе устройства непосредственное значение массового расхода согласно AGA 3 или DIN EN ISO 5167.

- Многофункциональность: одно устройство можно использовать для измерения до трех величин
- Модульная конструкция: сменные автоматически конфигурирующиеся электронные блоки
- Соответствие международным и местным нормативным документами
- Самый точный в мире многофункциональный преобразователь – с погрешностью не более 0,04%
- Уникальная возможность соединения с внешними устройствами через FOUNDATION Fieldbus или PROFIBUS PA