



Датчики ST 3000™ фирмы Honeywell предназначены для точного измерения избыточного или абсолютного давления, а также перепада давления.

Выходной сигнал, пропорциональный измеряемой переменной, обеспечивается пьезоэлектрическим чувствительным элементом и микропроцессорной электронной частью.

Микропроцессор повышает точность измерения за счет компенсации влияния на выходной сигнал температуры окружающей среды и статического давления, а также нелинейностей измерительного элемента.

#### **Наилучшие характеристики по измерению всех давлений, уровня и расхода**

ST 3000 предлагает две различных серии, удовлетворяющих различным требованиям по применению и стоимости.

Серия 100 (S100): Наиболее эффективна на рынке.

Серия 900 (S900): полная номенклатура высокопроизводительных датчиков для измерения давления, уровня, расхода по перепаду давления.

#### **Наивысшая точность в течение жизненного цикла**

- Общая ошибка измерения  $\pm 0.1$  % шкалы для S900,  $\pm 0.07$  % шкалы для S100 при колебаниях температуры  $\pm 10^\circ\text{C}$  и давления  $\pm 10$  бар.
- Устойчивость  $\pm 0.03$  % по URL в год с гарантией.

*Повышенная точность и устойчивость* означает меньшее количество калибровочных проверок и устраняет необходимость в специальных датчиках “повышенной точности”.

#### **Надежность**

- Долговечность в поле  $> 600$  лет.
- Минимальное влияние от превышения допустимого давления
- Минимальное влияние изменения температуры

*Автоматическая компенсация температуры и статического давления* повышает эффективность и адаптируемость к изменению технологических условий.









В результате достигается большая эффективность технологии и снижение затрат материалов.

#### **Снижение затрат клиента**






- Широкий диапазон измерения и высокая надежность уменьшает число необходимых запасных датчиков.
- Удаленная связь позволяет оператору быстро настраивать и проверять датчик из безопасной области.
- Средства диагностики на плате оповещают оператора об обнаруженных неисправностях и сокращают время обслуживания, связанное с поиском и устранением отказов.
- Измерение нескольких и дополнительных переменных снижает стоимость покупки и установки дополнительных приборов


## ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ИЗДЕЛИЯ ST 3000

Семейство изделий ST 3000 содержит полный модельный ряд датчиков для измерения избыточного, абсолютного и дифференциального давления, а также датчики для измерения уровня и датчики с выносными мембранными разделителями. Серия 900, семейства ST3000, представляет собой наилучшее решение, с точки зрения соотношения «цена-качество», для любых измерений на объекте, требующих интеллектуальных функций. Серия 100, семейства ST3000, спроектирована для приложений, требующих наивысшей точности измерений.

Серия 900		Серия 100
		Интеллектуальный преобразователь дифференциального давления “диапазон измерения от 0-1 мбар до 0-25 мбар” <i>Модель STD110</i>
Интеллектуальный преобразователь дифференциального давления “диапазон измерения от 0-25 мбар до 0-210 мбар” <i>Модели STD924, STD930 и STD974</i>		Интеллектуальный преобразователь дифференциального давления “диапазон измерения от 0-2.5 мбар до 0-210 мбар” <i>Модели STD120, STD125, STD130 и STD170</i>
Интеллектуальный преобразователь избыточного давления “диапазон измерения от 0-1.4 бар до 0-415 бар” <i>Модели для установки на отводе STG944, и STG974 и модели для врезки в линию STG94L, STG97L и STG98L</i>		Интеллектуальный преобразователь избыточного давления “диапазон измерения от 0-0.35 бар до 0-415 бар” <i>Модели для установки на отводе STG140, STG170, и STG180</i> <i>Модели для врезки в линию STG14L, STG17L, и STG18L</i>
Интеллектуальный преобразователь абсолютного давления “диапазон измерения от 0-67 мбар до 0-35 бар” <i>Модели STA922 и STA940</i>		Интеллектуальный преобразователь абсолютного давления “диапазон измерения от 0-67 мбар до 0-35 бар” <i>Модели STA122 и STA140</i>
Интеллектуальный преобразователь гидростатического давления “диапазон измерения от 0-62 мбар до 0-7 бар” <i>Модели с фланцевым основанием STF924, STF932, STF92F и STF93F</i>		Интеллектуальный преобразователь гидростатического давления “диапазон измерения от 0-25 мбар до 0-7 бар” <i>Модели с фланцевым основанием STF128, STF132, STF12F, STF13F и STF14F</i>
Интеллектуальный преобразователь давления с выносной мембраной: - Дифференциального “диапазон измерения от 0-63 мбар до 0-7 бар” <i>Модель STR93D</i> - Избыточное давление “диапазон измерения от 0-1.4 бар до 0-415 бар” <i>Модель STR94G</i>		Интеллектуальный преобразователь давления с выносной мембраной: - Дифференциального “диапазон измерения от 0-0.25 мбар до 0-7 бар” <i>Модели STR12D, STR13D</i> - Избыточное давление “диапазон измерения от 0-0.35 бар до 0-210 бар” <i>Модели STR14G, STR17G</i> - Абсолютное давление “диапазон измерения от 0-0.35 бар до 0-35 бар” <i>Модель STR144</i>
Специальное применение в бумажной промышленности: Избыточное давление “диапазон измерения от 0-0.3 бар до 0-7 бар” <i>Модель STG93P</i>		Специальное применение для высоких температур: Избыточное давление “диапазон измерения от 0-0.63 бар до 0-35 бар” <i>Модель STG14T, STF14T</i>
Специальное применение: Измерение уровня со встроенной продувкой и обогревом <i>LMS</i>		Специальное применение: Интеллектуальные многопараметровые преобразователи: <i>SMV3000</i> <i>Модель SMA110, SMA 125, SMG 170.</i>

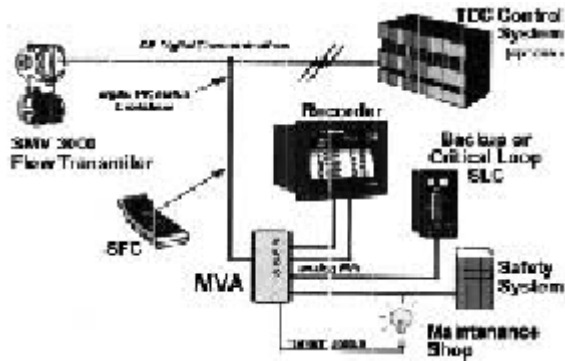
# АКСЕССУАРЫ


<p><b>Интеллектуальный КИП коммуникатор (SCF)</b></p> 	<p><b>ПО для конфигурирования преобразователей (SCT3000)</b></p> 	<p><b>Hart коммуникатор U275</b></p> 	<p><b>Средства конфигурации Fieldbus (TPS-PS Builder/NI)</b></p> 	<p><b>Интеллектуальные индикаторы</b></p> 
<p><b>Угловой монтажный кронштейн</b></p> 	<p><b>Плоский монтажный кронштейн</b></p> 	<p><b>Вентильные блоки</b></p> 	<p><b>Защита от молний/Переходники</b></p> 	<p><b>Усредняющие трубки и сужающие устройства</b></p> 



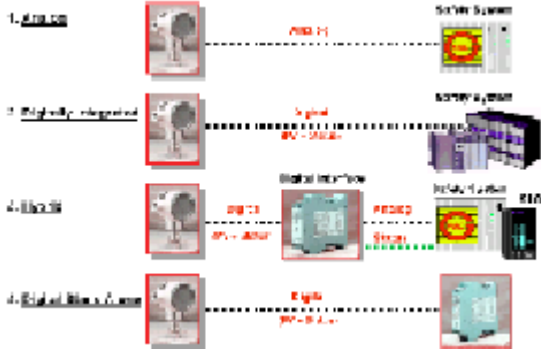
**Мультиканальный преобразователь DE протокола в аналоговый сигнал (MVA)**

MVA, используемый для подключения датчиков



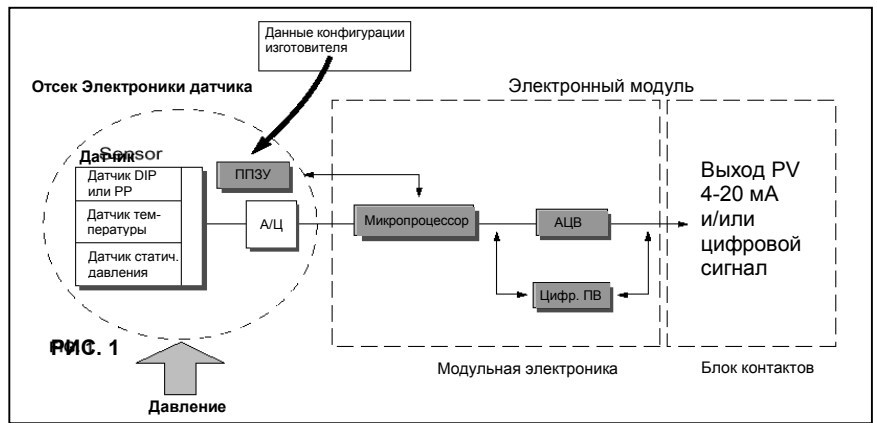


**Дискретный сигнализатор превышения уровня сигнала (MTS)**



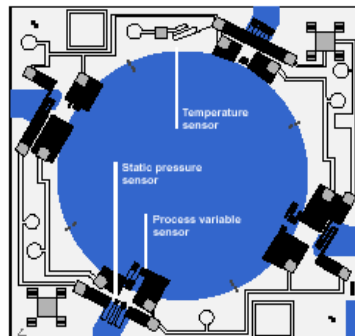
# ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Три входных сигнала от датчика вместе с данными конфигурации, записанными в ПЗУ датчика, передаются в электронный модуль микропроцессора для вычисления переменной процесса с компенсацией по статическому давлению и температуре. Таким образом, ST 3000 обеспечивает выходной сигнал, который является стабильным и полностью скомпенсированным относительно изменений внешних условий в пределах очень большого диапазона. Электроника может быть заменена без особого влияния на характеристики.

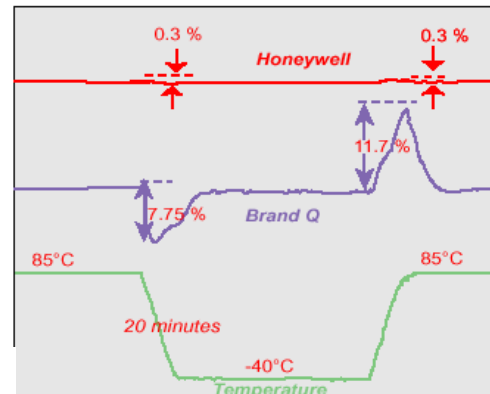


## Датчики Honeywell – для компенсации ошибок измерений, действительно измеряют

Изначально несколько переменных...

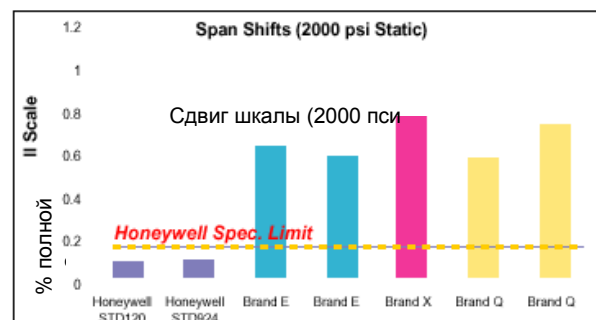
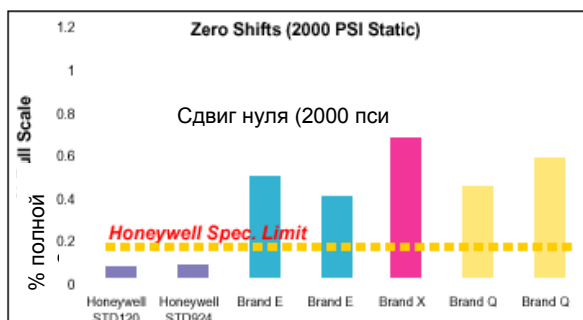


Датчик, используемый в ST 3000 фактически представляет собой датчик нескольких переменных (это основа для обеспечения наилучшей установленной точности в течение срока службы), который измеряет перепад давлений, статическое давление и температуру. Эти измерения используются микропроцессором датчика для компенсации ошибок измерения, вызванных влиянием на прибор температуры и статического давления



Быстрое измерение температуры окружающей среды означает минимальное влияние переходного процесса на датчики Honeywell

## Активная компенсация статического давления минимизирует влияние на значение нуля и уменьшает погрешность измерений



## Влияние на работу датчика

$$TPE = \sqrt{(RA)^2 + (TEZ)^2 + (TES)^2 + (SPEZ)^2 + (SPES)^2}$$

Где: TPE – общая возможная погрешность измерений  
 RA – относительная погрешность измерений  
 TEZ – влияние температуры на нуль  
 TES – влияние температуры на шкалу  
 SPEZ – влияние статического давления на нуль  
 SPES – влияние статического давления на шкалу  
 Общая Возможная Ошибка (TPE)

Использование всех пяти упомянутых переменных – наиболее полный способ вычисления погрешности TPE.

Общая Возможная Ошибка (TPE) – наилучший способ сравнения спецификаций различных датчиков. При этом учитывается, что не все ошибки действуют в одном направлении одновременно.

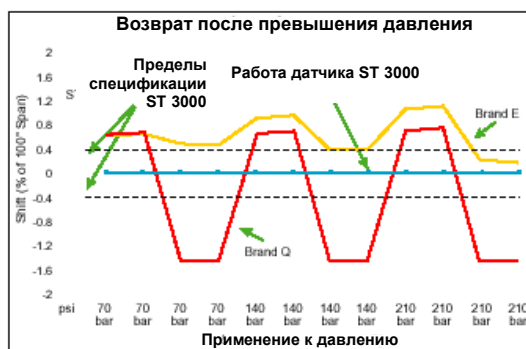
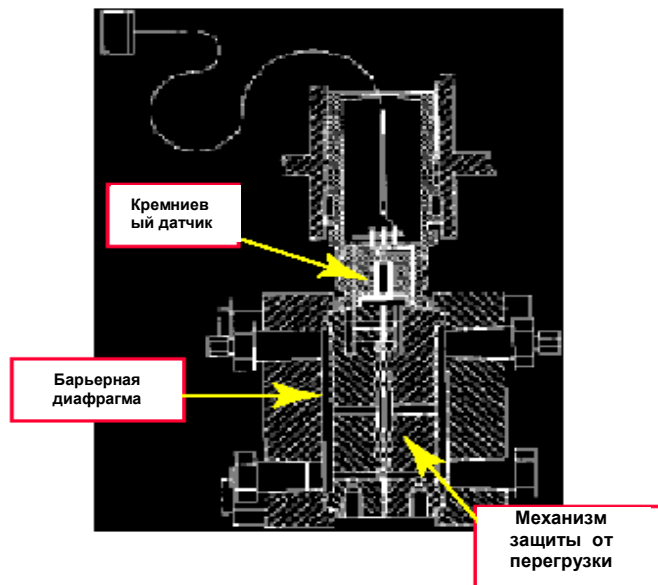
## ТЕЛО ПРИБОРА

Механизм защиты от перегрузки датчика ST 3000 предотвращает повреждение чувствительного элемента и минимизирует влияние превышения давления. Это очень важно, поскольку неправильно настроенный 3-хвентильный блок может вызывать случайные превышения давления. При отсутствии надлежащего механизма защиты это может приводить к остаточному сдвигу выходного значения.

Механизм защиты от перегрузки сконструирован так, что при возникновении превышения давления с любой стороны датчика, барьерная мембрана будет ложиться на ограничительную плоскость механизма защиты. Как только диафрагма оказывается на этой плоскости, мембранный механизм датчика разгружается. Конструкция механизма защиты рассчитана так, что диафрагма оказывается на ограничительной плоскости перед достижением критического значения превышения давления.

**Конструкция прибора обеспечивает наилучшую установленную точность.**

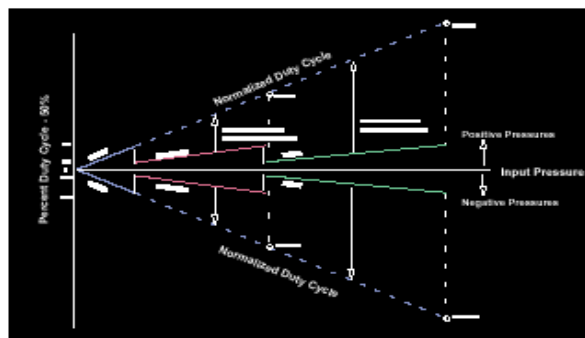
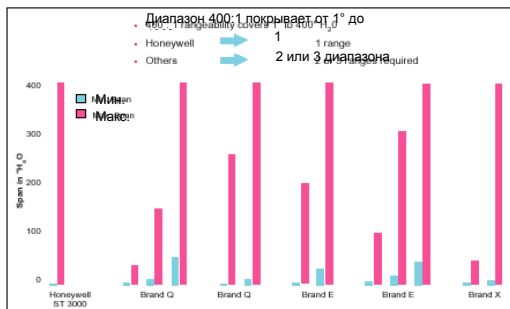
- Большая эластичная барьерная диафрагма оказывает меньшее влияние на измерение давления
- Толщина барьерных диафрагм 0.002 мм для лучшего сопротивления коррозии
- Механизм перегрузки предохраняет чувствительный элемент от высокоскоростных ударов и чрезмерного статического давления до 210 бар
- Однокристалльный кремниевый датчик имеет нулевой гистерезис и высокую чувствительность по давлению
- Для приложений с высоким давлением имеются варианты датчиков, работающих при давлении до 310 бар



## ЭЛЕКТРОНИКА

**Запатентованный Honeywell метод преобразования входного сигнала обеспечивает в 4 раза больший диапазон по сравнению с обычным аналогово-цифровым преобразованием с одним коэффициентом передачи.**

В данном методе преобразования используется автоматическое переключение коэффициента передачи для усилителя входного сигнала с целью оптимизации чувствительности и разрешения сигнала, что дает в результате лучшее измерение сигнала на малых диапазонах, позволяя датчику работать и на больших



Программное обеспечение датчика использует измеренный номинальный сигнал вместе с информацией о коэффициенте передачи для "отображения" номинального сигнала на непрерывную "нормализованную номинальную" кривую. Эта непрерывная кривая используется в алгоритме аппроксимации программного обеспечения датчика для точного вычисления выходного сигнала.

**Результат применения данного метода обеспечивает точность работы датчика при диапазоне перестройки шкалы (TURNDOWN) - 400:1**

## ВЫХОД

Сделайте свой выбор...



Вы выбираете лучшее для своих приложений...ЗАМЕНИТЕ ТОЛЬКО ЭЛЕКТРОННУЮ ВЫХОДНУЮ ПЛАТУ

## РАСШИРЕННАЯ ДИАГНОСТИКА

ST 3000 фирмы Honeywell предоставляет три уровня диагностики:

- датчик
- электроника
- целостность контура

Около 30 диагностических сообщений позволяют техническому персоналу быстро оценить состояние прибора и контура, в котором он используется, и предпринять соответствующие меры по устранению неисправности.

В большинстве случаев проблема, связанная на первый взгляд, с датчиком, оказывается имеющей другую природу (проблема в технологии, проблема вычислительной системы и т.д.). Последнее, что должен сделать ваш технический персонал, – это правильная реакция на диагностические сигналы надлежащим образом работающих приборов.

ST 3000 выполняет обширную диагностику при включении прибора. Он проверяет целостность кода изделия, данные конфигурации, введенные пользователем данные, данные калибровки, а также оперативную память.

Во время работы датчик непрерывно проверяет достоверность выполняемого им измерения входной переменной и выдает результат в качестве выходного сигнала.

Эта операция выполняется путем оценки корректности измеренного значения и принятия решения о наличии аппаратной неисправности или технологической неисправности.

Кроме того проводится проверка, не работает ли датчик в условиях повышенной температуры, правильности работы компенсации по температуре при цифро-аналоговом преобразовании, а также достоверность и отсутствие повреждений базы данных датчика.

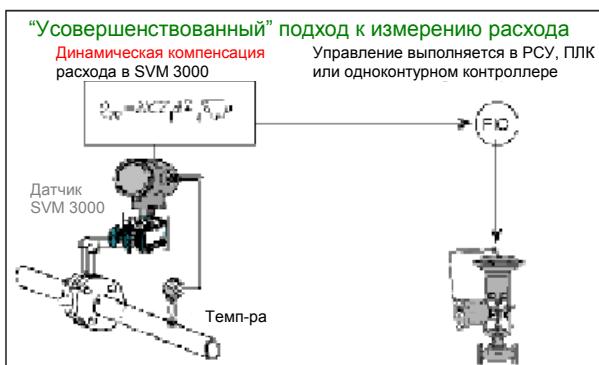
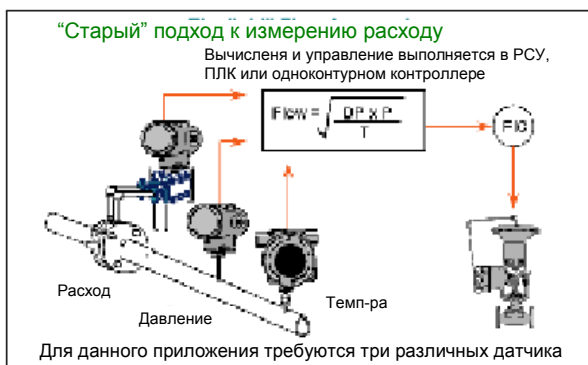
ST 3000 выдает сообщения о состоянии двух уровней:

не критические: Появляется как результат предполагаемых неисправностей, при этом выходной сигнал может оставаться достоверным. Необходимо предпринять действия по поиску причины появления не критического сообщения, но выход может использоваться вплоть до обнаружения этой причины.

Критические: Появляются в результате отказов, которые приводят к появлению ошибок на выходе прибора, и указывают действия, которые пользователю необходимо предпринять немедленно для устранения неисправности.

## СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Давление, температура, уровень, массовый расход: несколько переменных



- Интеллектуальный многопараметровый датчик SVM 3000 позволяет эффективно осуществлять:  
Вычисление расхода газа – для управления процессом, расчета энергетического и материального баланса  
Вычисление расхода пара – для управления и расчета энергетического баланса, расчета интенсивности потребления тепла, эффективных вычислений

- Преимущества:

- Низкие стоимость установки и капитальные затраты
- Большая надежность регулирования
- Эффективное сопровождение
- Гибкая диагностика
- Меньше запасных частей

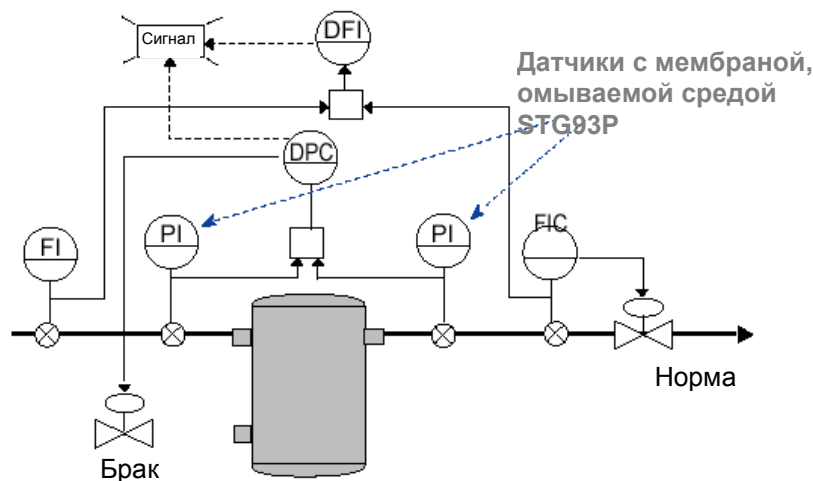
## Измерение уровня со встроенной продувкой и обогревом



- Интегрированная система измерения уровня (LMS) – это идеальное решение для случаев, когда технологический раствор, заполняющий вентильные блоки и трубки измерительной системы, может затвердеть или кристаллизоваться.

- Значительное снижение стоимости профилактического обслуживания
- Очень низкая стоимость установки
- Надежное измерение
- Более высокая точность
- Отсутствие дрейфа во времени
- Нет необходимости в гидравлическом затворе
- Защита от перегрева ограничена точкой подключения

## Система управления с защитой от закупоривания сетчатого фильтра



Датчики с мембраной, омываемой средой – идеальное решение для следующих приложений: там, где среда процесса:

- загрязнена примесями от циклической обработки;
- на участках производства бумаги, таких как очистка сырья, рафинеры и сетчатые фильтры, где желателен утопленный монтаж;
- представляет собой суспензию или содержит взвешенные частицы, которые могут закупорить измерительный канал;
- может кристаллизоваться, полимеризоваться или осаждаться.

Или

Где температура процесса высока, до 150°C (302°F)

- Преимущества

- Не нужны капилляры: устраняется опасность повреждения приборов, ошибок вследствие изменения температуры и плотности среды
- Предоставляются запасные части для быстрой замены в поле: простая замена одной прокладки, не требуется заполнитель капилляров или его установка, не нужен сдвиг при калибровке
- Снижение затрат на установку/замену
- Минимальное время простоя

## Общие спецификации

(Внимание: Информация, предоставляемая в данном бюлетене изделий, имеет общий характер. Не все спецификации относятся ко всем моделям. Более подробная информация приведена в конкретных спецификациях. Фирма Honeywell сохраняет за собой право изменять спецификации и размеры в любое время без предварительного уведомления.)

### • Выход (двухпроводный)

Аналоговый +4-20 мА или цифровая связь DE.  
Имеются опции протоколов FIELDBUS и HART как для серии 100, так и серии 900.

### • Влияние напряжения питания

0.005% от диапазона на вольт

### • Диапазон напряжения питания

От +10.8 до +42.4 на контактах.

### • Сглаживание

Настраиваемое цифровое сглаживание от 0 до 32 сек. для ST и от 0 до 102 сек. для SVM.

### • Диапазон тока

От 3.6 до 21.8 мА постоянного тока

Пределы для переменной процесса: от 3.8 до 20.8 мА

Нижний предел: 3.6 мА.

Верхний предел: 21.8 мА 18 мА для FIELDBUS

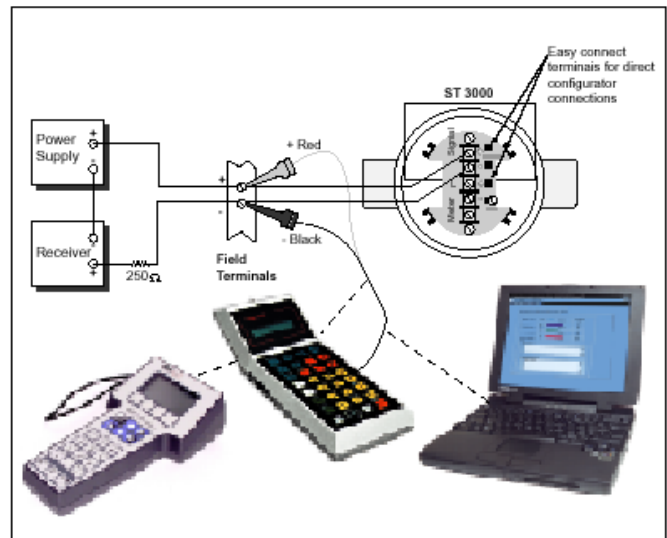
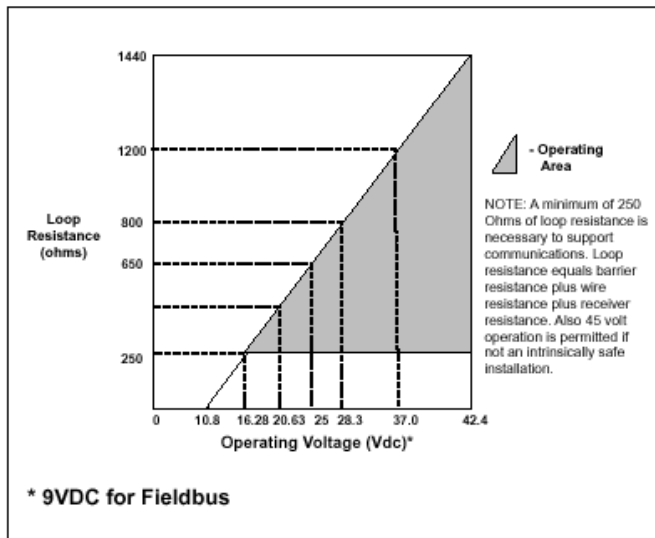


Рис. 3 Напряжение питания / сопротивление контура

Рис. 4 Конфигураторы и контур связи ST3000

### Соответствие CE Mark

Директива электромагнитной совместимости 891336/ЕЕС

Материалы барьерной диафрагмы  
Для выбранной модели возможны 316 LSS, Hastelloy C, титан и монель

Уплотнения головки  
Тефлон для большинства моделей.  
Имеется также Viton.

### Среда заполнения

Силиконовое масло или CTFE (хлоротрифлуороэтилен).  
Имеются другие жидкости для заполнения.

### Предельная влажность

От 0 до 100%

### Корпус для электроники

Эпоксидно-полиэфирная гибридная краска. Алюминий с низким содержанием меди. Соответствует NEMA 4X и NEMA 7; IP 66/67.

Приемлемый корпус	Приемлемый тип	Местоположение и классификация	Географический район
FM	Искробезопасный, Защищенный от попадания пыли Пожаробезопасный Взрывобезопасный	Класс I, Разд. 1, Группы A, B, C, D Класс II, III, Разд. 1, Группы E, F, G Класс I, Разд. 2, Группы A, B, C, D Класс I, II, III, Разд. 1, Группы A, B, C, D, E, F, G	Северная Америка
CSA	Искробезопасный, Защищенный от попадания пыли Взрывобезопасный	Класс I, Разд. 1, Группы B, C, D Класс II, III, Разд. 1, Группы E, F, G Класс I, II, III, Разд. 1, Группы A, B, C, D, E, F, G	Канада
Honeywell	Самоопределяемый	Директива о взрывоопасной атмосфере 94/9/ЕС, Оборудование Группа II кат. 3 (не искрящий для зоны 2, IEC79-15- 1987); Ex II 3 GD T6 X	Европа
SAA	Взрывобезопасный Пожаробезопасный	Взрывоопасность IIC T4  Эпоксидно-полиэфирная гибридная краска. Низкая взрывоопасность IIC T6 (T4 с опцией SM)	Австралия
CENELEC	Искробезопасный, пожаробезопасный Пожаробезопасный	EEx ia IIC T5, T4 and EEx d IIC T6  EEx d IIC T6	Европа

Общие спецификации (продолжение) Пределы по давлению и температуре		Температура окружающей среды		Температура измерительной среды		Избыточное давление бар/пси
		°C	°F	°C	°F	
Несколько переменных	SMA110	-	-	-	-	210/3000
	SMA 125	-40 – 85	40 – 185	-40 – 110	-40 – 230	
	SMG170					
Перепад	STD110	-15 – 65	5 – 150	-15 – 65	5 – 150	3.45 / 50
	STD120/125/130/170	-40 – 85	40 – 185	-40 – 125	-40 – 257	210/3000
	STD924/930/974	-40 – 85	40 – 185	-40 – 110	-40 – 230	210/3000
Избыточное	STG140/14L	-40 – 85	40 – 185	-40 – 110	-40 – 230	приблизит. 1.5XURL
	STG170/17L	-40 – 85	40 – 185	-40 – 110	-40 – 230	310 / 4500
	STG180/18L	-40 – 85	40 – 185	-40 – 110	-40 – 230	620 / 9000
	STG944/94L	-40 – 85	40 – 185	-40 – 110	-40 – 230	приблизит. 1.5XURL
	STG974/97L	-40 – 85	40 – 185	-40 – 110	-40 – 230	310 / 4500
	STG98L	-40 – 85	40 – 185	-40 – 110	-40 – 230	620 / 9000
Абсолютное	STA122/922	См. конкретную спецификацию				
	STA140	-40 – 85	40 – 185	-40 – 80	-40 – 176	52 барА/ 750 пси
	STA940	-25 – 70	-13 – 158	-25 – 70	-13 – 158	52 барА/ 750 пси
Уровень жидкости	STF128/132	-40 – 85	40 – 185	-40 – 110	-40 – 230	14/210 - 44/640
	STF12F/13F/14F	-40 – 85	40 – 185	-40 – 110	-40 – 230	14/210 - 44/640
	STF924/932	-40 – 85	40 – 185	-40 – 110	-40 – 230	14/210 - 44/640
	STF92F/93F	-40 – 85	40 – 185	-40 – 110	-40 – 230	14/210 - 44/640
Специальное GP	STG93P	-15 – 65	5 – 149	-15 – 95	5 – 203	10 барА/ 150пси
	STG14T	-40 – 85	40 – 185	-40 – 110	-40 – 230	52 барА/ 750 пси
	STF14T	-40 – 85	40 – 185	-40 – 110	-40 – 230	52 барА/ 750 пси

Спецификации будут изменяться в зависимости от среды заполнения и других условий

## Конструкция

### ● ФЛАНЦЫ АДАПТЕРА(S1, T1, S2, T2 and V 2)

Преобразовывает стандартные соединения NPT ¼ дюйма в соединения NPT ½ дюйма. Изготавливаются из SS (нержавеющие стали), Hastelloy C и монеля.

S1: SS, одинарный фланец для STG9xx

S2: SS, двойной фланец для STD1xx, STD9xx

T1 : Hastelloy C - одинарный фланец для STG9xx

T2 : Hastelloy C - двойной фланец для STD1xx, STD9xx

V2 : монель - двойной фланец для STD1xx, STD9xx

### ● Модифицированные головки процесса DIN – DN.

Заменяют стандартные головки на модифицированные головки 316 SS (нержавеющая сталь)

### ● Элементы ламинарного потока: LF (Только для SMV многопараметрового датчика).

Предполагаются специальные втулки со стороны впуска/сливные разъемы

### ● Глухие фланцы DIN SS (Опция B1/B2)).

Опция глухого фланца устраняет один (B1) или два (B2) впуска/слива из фланцев процесса. Используется только при приеме или сливе в коллектор.

B1: Один фланец для STG9xx

B2: Два фланца для STD1xx и STD9xx.

В тех приложениях, когда пользователю необходим полностью глухой фланец

(соединение впуска/слива и процесса) необходимо участие Отдела торговли для специальной расценки и возможности реализации. Полностью глухие фланцы используются при использовании STD в качестве датчика избыточного давления (GP).

### ● SS корпус для электроники с соединением жгута M20.

Используется только для офшорных приложений, предоставляется полностью SS корпус для электроники.

### ● Низкая температура (предел – 50°C) – (Опция LT).

Обеспечивает специальное полное заполнение тела для правильной работы при температуре окружающей среды до –50°C.

### ● SS базовая головка (стандарт UC) – (Опция HR).

Только для STG944 или STG974. Датчик поставляется с SS глухим фланцем на базовой стороне.

## Электроника

### ● Защита от молнии (Опция LP).

Это специальный блок, который защищает датчик от всплесков напряжения, вызванных близкими разрядами молний.

### ● Индицирующий прибор (ME, SM)

Аналоговый измеритель (опция ME) для двойной шкалы 0-10 с квадратным корнем и 0–100% линейной шкалы.

Интеллектуальный датчик (опция SM) имеет ЖК экран для аналогового и цифрового выхода и может быть сконфигурирован для

отображения шкалы 0–100%, в инженерных единицах и квадратичной шкале.

### ● Локальный нуль и диапазон (опция ZS)

Обеспечивает локальную настройку нуля и диапазона.

### ● Протокол HART - (опция HC)

Предоставляет протокол связи HART в соответствии с Hart Foundation. Он имеется для датчиков серий 100 и 900.

### ● FOUNDATION Fieldbus (опция FF)

Датчик оборудуется протоколом FF для использования в сети 31.25 бит/с FF. Сигнал 4-20 мА отсутствует.

## Аксессуары

### ● Адаптер кабельного ввода - A1, A2

Преобразует стандартный вход электрического жгута ½ дюйма NPT в M20 или ¾ дюйма NPT.

Исполнение адаптеров 316 SS

A1: адаптер жгута M20 SS

A2: адаптер жгута ½ дюймов SS

### ● Уплотнение головки - VT

Заменяет стандартные уплотнения головки PTFE на Viton для датчиков STD1xx, STD9xx, STG1xx, STG9xx.

### ● Монтажная скоба (MB, SB, FB)

Для установки под углом (CS, SS) или ровном участке (SS)

горизонтальной или вертикальной двухдюймовой трубы или для установки на стене.

MB: Угловой тип из углеродистой стали

SB: Угловой тип из SS

FB: Плоский тип из SS

### ● Боковой выпуск/слив (SV)

Заменяет стандартный разъем впуска/слива на боковой разъем впуска/слива.

### ● Гайки и болты NACE – CR

Стандартные головки и болты для ST3000 изготавливаются из CS.

Опция CR предоставляет болты A286SS и гайки 302/304SS для среды, в которой CS корродирует. Поставляются болты 316SS для адаптеров.

- **Чистая бирка для клиента на проволоке из нержавеющей стали (опция TB)**

Датчик оснащен биркой без информации из нержавеющей стали на проволочке.

- **Уплотнения головки - (опция TF)**

Заменяет стандартные уплотнения головки Viton на PTFE для датчиков STA1xx and STA9xx

### Тестирование/

### Конфигурирование/

### Сертификация

- **Конфигурирование датчика (опция TC)**

Обеспечивает конфигурирование датчика для рабочей базы данных, выбранной пользователем. Эта опция может быть заказана вместе с опцией CC.

Если заказывается только опция TC, диапазон датчика заменяется на требуемые LRV and URV.

Изготовитель может сконфигурировать в соответствии с пожеланиями заказчика датчик как линейный/с квадратным корнем, постоянную сглаживания, LRV, URV, а также режим (аналоговый или цифровой), ввести имя ID (до восьми символов) и информацию область памяти для заметок. Во время заказа необходимо заполнить форму TC. Имеются два вида CC форм:

- STCCTCTG: для датчика одной переменной

- STCTCTGS: для датчика нескольких переменных, имеющего один номер модели и несколько имен и диапазонов изменения переменных.

- **Конфигурирование Tx для нескольких переменных (MC) только для SMV.**

скомпенсированного расхода. Во время заказа должна быть заполнена форма MC.

- **Защита от записи WP**

Переключатель на главной плате стоит в положении, при котором разрешается только считывание базы данных, изменения в ней запрещены.

- **Чистая бирка для клиента**

Позволяет на основе вашего приложения конфигурировать SMV3000 для нескольких переменных. Включает конфигурирование шкалы для DP, AP, температуры и на проволоке из нержавеющей стали (опция TG)

Датчик оснащен биркой из нержавеющей стали без информации на проволочке с дополнительными данными, 41 строка по 28 символов. Пробелы включены в число символов.

- **Опция OX**

Гарантирует, что ST3000 был очищен от углеводородов и может быть использован в приложениях, где присутствуют кислород и хлорамины.

- **Тест на утечку при избыточном давлении: (опция TP)**

Сертификаты подтверждают, что ST3000 проверен на протечку при максимальном избыточном давлении, допустимом для каждой модели датчика. (F-3392).  
Дополнительная гарантия: (опции W1 ~ W4)

Стандартная гарантия для ST3000 равна 1 год после установки и максимум 18 месяцев после выпуска.

Опция увеличенной гарантии позволяет ST3000 продлить гарантию до 4 лет.

- **Рапорт калибровочного теста и Сертификат соответствия - (опция F1)**

Предоставляет сертификаты отчета конфигурации и точки калибровки для всех измеряемых переменных, а также сертификат соответствия (F3399)

- **Сертификат соответствия - (опция F1)**

Предоставляет сертификат, подтверждающий, что ST3000 соответствует документации Honeywell (F3391).

- **Сертификат происхождения - (опция F5)**

Предоставляет сертификат, подтверждающий, где был собран ST3000. Это может быть США (F0195) или Амьен (Аттестация происхождения F0195).

Когда изделие собирается в Амьене и аттестации о происхождении недостаточно, предоставляется сертификат происхождения, подписанный Торговой палатой Амьена, который может быть затребован как дополнительный из списка дополнительных документов. Запрос должен быть оформлен во время заказа.

- **Сертификат NACE - (опция F7)**

Предоставляет сертификат, подтверждающий, что смачиваемые детали соответствуют сертификации NACE (F0198).

- **Сертификат соответствия контракту - (опция F9)**

Предоставляет сертификат, подтверждающий, что приведенный материал собран в соответствии и подтверждено, что он удовлетворяет требованиям для материалов, включая любую спецификацию, являющуюся частью описания заказа клиента (F-1091).

- **Сертификат соответствия материалов - (опция F11)**

Предоставляет сертификат, подтверждающий, что приведенный материал собран в соответствии и подтверждено, что он удовлетворяет требованиям для материалов, включая любую спецификацию, являющуюся частью описания заказа клиента (F-1091).

Описываемые материалы – это смачиваемые части, такие как диафрагма, головки процесса и уплотнения, а также среда заполнения.

- **Декларация соответствия CE - (опция F13)**

Предоставляет сертификат, подтверждающий, что ST3000 соответствует требованиям Знака CE и удовлетворяет Промышленным требованиям EN 58001-2.

## Общая спецификация – Пределы диапазонов измерения и погрешности измерения датчиков семейства ST300

Номер модели		Максимальный диапазон		Минимальный диапазон		Коефициент настройки ки диапазонов	Точность (аналоговая) в % от диапазона	Комбинированные нуль и диапазон		Вес, кг (фунты)
								Темп. Влияние на 28 °С	Влияние давления на 70 бар	
<b>Датчик нескольких переменных</b>										
SMA110	Перепад	0-62.5 мбар	0-25" H2O	0-1.2 мбар	0.5" H2O	25:1	0.125	(см. спец.)		7 (15.4)
	Абсолютное	0-7 бар	0-1000 пси	0-0.35 бар	5 пси	20:1	0.1	(см. спец.)		
SMA125	Перепад	0-1 бар	0-400" H2O	0-2.5 мбар	0-1" H2O	400:1	0.1	(см. спец.)		
	Абсолютное	0-52 бар	0-750 пси	0-1.04 бар	0-15 пси	50:1	0.1	(см. спец.)		
SMG170	Перепад	0-1000 мбар	0-400" H2O	0-2.5 мбар	1" H2O	400:1	0.1	(см. спец.)		
	Избыточное	0-210 бар	0-3000 пси	0-4.16 бар	60 пси	50:1	0.1	(см. спец.)		
Для SMA110, 125, SMG170 диапазон температуры может варьироваться от -200°C до 1250°C в зависимости от типа датчика: RDT, T/C, J, K, E, T										
Перепад давления	STD110	0-25 мбар	0-10" H2O	0-1 мбар	0-0.4" H2O	25:1	0.1	0.4875		7 (15.4)
	STD120	0-25 мбар	0-400" H2O	0-2.5 мбар	0-1" H2O	400:1	0.075	0.1	0.12	
	STD125	0-1.5 бар	0-600" H2O	0-62 мбар	0-25 пси	24:1	0.075	0.1	0.2	
	STD130	0-7 бар	0-100 пси	0-2.5 мбар	0-5 пси	20:1	0.075	0.1	0.15	
	STD170	0-210 бар	0-3000 пси	0-4.16 бар	0-100 пси	30:1	0.15	0.175	0.15	
	STD924	0-1 бар	0-400" H2O	0-25 мбар	0-1" H2O	40:1	0.1	0.25	0.3	4.1 (9)
	STD930	0-7 бар	0-100 пси	0-0.35 бар	0-5 пси	20:1	0.1	0.25	0.3	
	STD974	0-210 бар	0-3000 пси	0-7 бар	0-100 пси	30:1	0.2	0.325	0.3	
Избыточное давление	STG140/14L	0-35 бар	0-500 пси	0-0.35 бар	0-5 пси	100:1	0.075	0.1		4.5 (10)/ 1.7 (3.8)
	STG170/17L	0-210 бар	0-3000 пси	0-7 бар	0-100 пси	30:1	0.15	0.175		
	STG180/18L	0-415 бар	0-6000 пси	0-7 бар	0-100 пси	60:1	0.15	0.175		
	STG944/94L	0-35 бар	0-500 пси	0-1.4 бар	0-20 пси	25:1	0.1	0.25		4.5 (10)/ 1.7 (3.8)
	STG974/97L	0-210 бар	0-3000 пси	0-21 бар	0-300 пси	10:1	0.2	0.325		
STG98L	0-415 бар	0-6000 пси	0-35 бар	0-500 пси	12:1	0.2	0.325		1.7 (3.8)	
Абсолютное давление	STA122	0-1040 мбар	0-780 ммPCт	0-67 мбар	0-50 ммPCт	78:1	0.075	0.175		
	STA140	0-35 бар	0-500 пси	0-0.35 бар	0-5 пси	100:1	0.075	0.1		
	STA922	0-1040 мбар	0-780 ммPCт	0-67 мбар	0-50 ммPCт	15:1	0.1	0.25		
	STA940	0-35 бар	0-500 пси	0-0.35 бар	0-5 пси	25:1	0.1	0.25		
Монтируемый на фланце уровень жидкости	STF128	0-1 бар	0-400" H2O	0-25 мбар	0-10" H2O	40:1	0.1	0.4	0.3	12 (26.5)
	STF132	0-7 бар	0-100 пси	0-35 бар	0-5 пси	20:1	0.1	0.4	0.3	
	STF12F	0-1 бар	0-400" H2O	0-2.5 мбар	0-1" H2O	400:1	0.075	0.1	0.15	7 (15.4)
	STF13F	0-7 бар	0-100 пси	0-35 мбар	0-5 пси	20:1	0.075	0.1	0.15	
	STF14F	0-1.5 бар	0-600" H2O	0-62 мбар	0-25" H2O	24:1	0.075	0.1	0.2	
	STF924	0-1 бар	0-400" H2O	0-62 мбар	0-25" H2O	16:1	0.1	0.5	0.4	12 (26.5)
	STF932	0-7 бар	0-100 пси	0-35 мбар	0-5 пси	20:1	0.1	0.5	0.4	
	STF92F	0-1 бар	0-400" H2O	0-25 мбар	0-10" H2O	40:1	0.1	0.25	0.3	7 (15.4)
STF93 F	0-7 бар	0-100 пси	0-0.35 бар	0-5 пси	20:1	0.1	0.25	0.3		
<b>Удаленные уплотнения</b>										
Перепад	STR12D	0-1 бар	0-400" H2O	0-25 мбар	0-10" H2O	40:1	0.2	1.2		
	STR13D	0-7 бар	0-100 пси	0-0.35 бар	0-5 пси	20:1	0.1	0.33		
	STR93D	0-7 бар	0-100 пси	0-63 мбар	0-0.9 пси	100:1	0.2	0.15		
Избыточное	STR14G	0-35 бар	0-500 пси	0-0.35 бар	0-5 пси	110:1	0.1	1.88		
	STR17G	0-210 бар	0-3000 пси	0-7 бар	0-100 пси	30:1	0.15	0.7		
	STR94G	0-35 бар	0-500 пси	0-1.4 бар	0-20 пси	25:1	0.1	2.2		
Абсолютное	STR14A	0-35 бар	0-500 пси	0-0.35 бар	0-5 пси	100:1	0.1	1.88		
<b>Специальное избыточное давление при высокой температуре</b>										
Избыточное	STG14T	0-35 бар	0-500 пси	0-63 мбар	0-0.9 пси	550:1	0.0875	0.10		3.2 – 7 (7 – 15)
	STF14T									
<b>Специальное избыточное давление со "скрытым монтажом"</b>										
Избыточное	STG93P	0-7 бар	0-100 пси	0-0.3 бар	0-5 пси	20:1	0.1	0.0875	1.8 (3.9)	

Примечание:

Спецификации базируются на нормальных условиях для барьерных диафрагм из нержавеющей стали. Влияние температуры и давления на погрешность измерения показано в "% от калибровочного диапазона".

Следующие модели имеют в качестве стандарта аппроксимацию для смесей и их диапазоны могут быть в пределах ±100%URL: STD110, STF128, STF132, STF932, STR12D, STR93D, STM125 (измеряется только DP (перепад)).



## Руководство по выбору модели

Примечание: Не все опции и конфигурации доступны для всех моделей. Подробности можно узнать у представителя Honeywell.

Формат STG/A1XX - - - - -00000- - - - -  
 Модель No Табл. I Табл. II Табл. III

### Датчики избыточного и абсолютного давления серии 100

	Пределы диапазона		Код номера модели				
Избыточное	0-0.35 – 0-35 бар	0-5 пси – 0-500 пси	STG140		↓		
	0-7 – 0-210 бар	0-100 пси – 0-3000 пси	STG170		↓		
Одна головка,	0-7 – 0-420 бар	0-100 пси – 0-6000 пси	STG180		↓		
установка в линии	0-0.35 – 0-35 бар	0-5 пси – 0-500 пси	STG14L		↓		
	0-7 – 0-210 бар	0-100 пси – 0-3000 пси	STG17L		↓		
	0-7 – 0-420 бар	0-100 пси – 0-6000 пси	STG18L		↓		
Абсолютное	0-67 – 0-1040 мбар	0.50 – 0-780 ммРгС	STA122			↓	
	0-0.35 – 0-35 бар	0-5 – 0-500 пси	STA140			↓	
Высокая темп-ра	0-0.35 – 0-7 бар		STG14T				↓

Табл. I	Корпус датчика	Подсоединение к процессу	Материал диафрагмы				
Материал	Угл. сталь		316 SS A	•	•	•	
	Угл. сталь		Hastelloy C B	•	•	•	
	Угл. сталь		Монель C	•		•	
	316 SS (нерж. сталь)		316 SS E	•	•	•	
	***		316 SS E			•	•
	316 SS (нерж. сталь)		Hastelloy C F	•	•	•	
	***		Hastelloy C F			•	
	316 SS (нерж. сталь)		Монель G	•		•	
	Hastelloy C		Hastelloy C J	•	•	•	
	Монель		Монель L	•		•	
	Санитарный		316 SS Z				•
Среда заполнения	Силикон DC200		1	•	•	•	•
	CTFE		2	•	•	•	
Соединение с процессом	9/16" - 18 Amico		A	•	•	•	
	1/2" NPT (розеточный)		G	•	•	•	•

Табл. II	(Фиксировано - нет выбора)	-0000-				
			•	•	•	•

Табл. III	Опции					
	Нет	-00-	•	•	•	•
	SS корпус для электроники – подключение кабеля M20	SH	•	•	•	•
	Адаптер под кабельный ввод M20 316SS	A1	•	•	•	•
	Адаптер под кабельный ввод 3/4" NPT 316SS	A2	•	•	•	•
	Монтажная скоба – углеродистая сталь	MB	•	•	•	•
	Монтажная скоба – SS (нерж. сталь)	SB	•	•	•	•
	Плоская монтажная скоба	FB	•	•	•	•
	Уплотнение головки процесса Viton (стандарт - тефлон)	VT	•	•		•
	Уплотнение головки процесса тефлон (стандарт - Viton)	TF			•	
	Модифицированная головка процесса DIN 316SS	DN	•	•	•	
	Защита от молний	LP	•	•	•	•
	Аналоговый индикатор (линейный 0-100, квадр. корень 0-10)	ME	•	•	•	•

Цифровой индикатор	SM	•	•	•	•	•
Калибровка клиента	CC	•	•	•	•	•
Конфигурирование датчика	TC	•	•	•	•	•
Конфигурирование FF	FC	•	•	•	•	•
Защита от записи	WP	•	•	•	•	•
Болты A286SS (NACE) и гайки головки 302/304SS (NACE)	CR	•	•	•	•	•
Нержавеющая табличка на проволоке	TG	•	•	•	•	•
Связь Fieldbus	FF	•	•	•	•	•
HART-совместимая связь	HC	•	•	•	•	•
Очистка датчика для работы в кислородной и хлораминовой среде	OX	•	•	•	•	•
Тест протечки при превышении давления	TP	•	•	•	•	•

## Руководство по выбору модели

Примечание: Не все опции и конфигурации доступны для всех моделей. Подробности можно узнать у представителя Honeywell.

Формат STG/A9XX - \_ \_ \_ - -00000- - \_ \_ - \_ \_ \_ -  
 Модель No Табл. I Табл. II Табл. III

### Датчики избыточного и абсолютного давления серии 900

Избыточное	Пределы диапазона		Код номера модели				
Установка в линии	0-1.4 – 0-35 бар	0-20 пси – 0-500 пси	STG94L		↓		
	0-21 – 0-210 бар	0-300 пси – 0-3000 пси	STG97L		↓		
	0-35 – 0-415 бар	0-500 пси – 0-6000 пси	STG98L		↓		
Двойная головка	0-1.4 – 0-210 бар	0-20 пси – 0-500 пси	STG944		↓		
	0-21 – 0-210 бар	0-300 пси – 0-3000 пси	STG974		↓		
Абсолютное	0-67 – 0-1040 мбар	0.50 – 0-780 ммРтС	STA922			↓	
	0-1.4 – 0-35 бар	0-5 – 0-500 пси	STA940			↓	
Высокая темп-ра	0-0.3 – 0-7 бар	0-5 пси – 0-100 пси	STG93P				↓

Табл. I	Корпус процесса	Подсоединение к процессу	Материал диафрагмы				
Материал	Угл. сталь	316 SS	316 SS	A	.	.	
	Угл. сталь	316 SS	Hastelloy C	B	.	.	
	316 SS (нерж. сталь)		316 SS	E	.	.	
	316 SS (нерж. сталь)	316 SS	316 SS	E	.	.	
	316 SS (нерж. сталь)		Hastelloy C	F	.	.	.
	316 SS (нерж. сталь)	316 SS	Hastelloy C	F	.	.	
	Hastelloy C	Hastelloy C	Hastelloy C	J	.	.	
Среда заполнения	Силикон DC200			1	.	.	.
	CTFE			2	.	.	.
Соединение с процессом	1/2" NPT			A	.	.	
	1/2" NPT с адаптером			G	.	.	
	1/2" NPT (розеточный)				.	.	
	1" полоска с блокирующим винтом				.	.	.

Табл. II	(Фиксировано - нет выбора)	-0000-			
			.	.	.

Табл. III	Опции				
	Нет	-00-	.	.	.
	Фланец адаптера - 1/2" NPT SS	S1	.	.	.
	Фланец адаптера - 1/2" NPT Hast. C	T1	.	.	.
	SS корпус для электроники – ввод кабеля M20	SH	.	.	.
	Адаптер под кабельный ввод M20 316SS	A1	.	.	.
	Адаптер под кабельный ввод 3/4" NPT 316SS	A2	.	.	.
	Монтажная скоба – углеродистая сталь	MB	.	.	.
	Монтажная скоба – SS (нерж. сталь)	SB	.	.	.
	Плоская монтажная скоба	FB	.	.	.
	Уплотнение головки процесса Viton (стандарт - тефлон)	VT	.	.	.
	Уплотнение головки процесса тефлон (стандарт - Viton)	TF	.	.	.
	Защита от молний	LP	.	.	.
	Аналоговый индикатор (линейный 0-100, квадр. корень 0-10)	ME	.	.	.
	Цифровой индикатор	SM	.	.	.
	Боковой выпуск/слив (линейный 0-100, квадр. корень 0-10)	SV	.	.	.
	Калибровка клиента	CC	.	.	.
	Конфигурирование датчика	TC	.	.	.
	Конфигурирование FF	FC	.	.	.

Защита от записи	WP	•	•	•	•	•
Болты A286SS (NACE) и гайки головки 302/304SS (NACE)	CR			•	•	
Нержавеющая табличка на проволоке	TG	•	•	•	•	•
Модифицированная головка процесса DIN 316SS	DN			•	•	
SS опорная головка (стандарт – углерод. сталь)	HR			•		
Связь Fieldbus	FF	•	•	•	•	•
HART-совместимая связь	HC	•	•	•	•	•
Локальный ноль и диапазон	ZS	•	•	•	•	•
Очистка датчика для кислородной и хлораминовой среды	OX	•	•	•	•	
Тест протечки при превышении давления	TP	•	•	•	•	
Скрытые фланцы DIN SS, крепление болтами NACE	B1			•		
Низкая температура – 50°C внешний предел	LT	•	•	•	•	

## Руководство по выбору модели

Примечание: Не все опции и конфигурации доступны для всех моделей. Подробности можно узнать у представителя Honeywell.

Формат STG/A9XX - \_ \_ \_ - -0000- - \_ \_ - \_ \_ \_  
 Модель. No Табл. I Табл. II Табл. III

### Гидростатические (фланцевые) датчики

Серия	Пределы диапазона	Код номера модели		
Серия 100	0-25 – 0-1000 мбар	0-10 – 0-400" H2O	STF128	↓
	0-0.35 – 0-7 бар	0-5 – 0-10 пси	STF132	↓
	0-2.5 – 0-1000 мбар	0-10 – 0-400" H2O	STF12F	↓
	0-0.35 – 0-7 бар	0-5 – 0-100 пси	STF13F	↓
	0-62.2 – 0-1500 мбар	0-25 – 0-600" H2O	STF14F	↓
	0-0.063 – 0-35 бар	0-0.9 – 0-500 пси	STF14T	↓
Серия 900	0-62 – 0-1000 мбар	0.25 – 0-400" H2O	STF924	↓
	0-0.35 – 0-7 бар	0-5 – 0-100 пси	STF932	↓
	0-62 – 0-1000 мбар	0-25 – 0-400" H2O	STF92F	↓
	0-0.35 – 0-7 бар	0-5 – 0-100 пси	STF93F	↓

Табл. I	Констр	Корпус датчика	Подсоединен	Материал диафрагмы.	Материал. пластина	Расширение					
Материал		Углерод. сталь	не к процессу	316LSS	316LSS	A	•	•			
				Hast C	316LSS	W	•	•			
				Hast C	Hast C	B	•	•			
				Монель	Монель	C	•	•			
				316LSS	316LSS	Не исп.	E	•	•		
				Hast C	Hast C	X	•	•			
		Hast C	Hast C	F	•	•					
		Монель	Монель	G	•	•					
		Hast C	Hast C	J	•	•					
		Монель	Монель	L	•	•					
		Расшир.	Углерод. сталь	316LSS	316LSS	Hast C	316LSS	316LSS	M	•	•
									N	•	•
	R								•	•	
	S								•	•	
	Псевдо фланец	Углерод. сталь	316LSS	316LSS	Hast C	316LSS	316LSS	A	•	•	
								B	•	•	
								C	•	•	
								E	•	•	
								F	•	•	
	Монель	Монель	G	•	•						
Санитарн. Фланец (3-A)	Углерод. сталь	316LSS	316LSS	316LSS	316LSS	316LSS	Z	•	•		

Среда заполнения	Силикон	1	•	•	•	•	•	•
	CTFE	2	•	•	•	•	•	•
Подключение к процессу	Hast C							
	1/4" NPT	Золотник высокого давления	A	•	•	•	•	•
	1/4" NPT.	Золотник высокого давления	C	•	•	•	•	•
	1/2" NPT (с адаптером )	Золотник высокого давления	H	•	•	•	•	•
1/2" NPT (с адаптером)	Золотник высокого давления	K	•	•	•	•	•	

Табл. II	Нет выбора			
	3" ANSI Класс 150	0---	•	•
	3" ANSI Класс 300	-1---	•	•
	DV80-PN40 DIN	-2---	•	•
	4" ANSI Класс 150	-3---	•	•
	4" ANSI Класс 300_	-4---	•	•
	DV100-PN40 DIN	-5---	•	•
		-6---	•	•

(Продолжение на следующей странице)

## Руководство по выбору модели

Примечание: Не все опции и конфигурации доступны для всех моделей. Подробности можно узнать у представителя Honeywell.

### Гидростатические (фланцевые) датчики.

Табл. II	STF128, STF132		↓			
	STF12F, STF13F		↓			
	STF14F		↓			
	STF14T		↓			
	STF924, STF932			↓		
	STF92F, STF93F				↓	
	3" ANSI Класс 150		-A---	•		•
	3" ANSI Класс 300	304 SS	-B---	•		•
	DV80-PN40 DIN	(не смачиваемая)	-C---	•		•
	4" ANSI Класс 150		-D---	•		•
4" ANSI Класс 300		-E---	•		•	
DV100-PN40 DIN		-F---	•		•	
3" ANSI Класс 150		-H---	•		•	
3" ANSI Класс 300	304 SS	-J---	•		•	
DV80-PN40 DIN	(не смачиваемая)	-K---	•		•	
4" ANSI Класс 150		-L---	•		•	
4" ANSI Класс 300		-M---	•		•	
DV100-PN40 DIN		-N---	•		•	
1" ANSI Класс 300	316SS	-V---		•		
2" ANSI Класс 300		-Z---		•		
Псевдо фланец стандартного датчика перепада						
2" ANSI Класс 150 с впуском/сливом	316SS	-T---	•	•		
3" ANSI Класс 150 с впуском/сливом	(смачиваемая)	-R---	•	•	•	
3" ANSI Класс 150 с впуском/сливом		-S---	•	•	•	
3-A санитарный фланец для 4" Ladish с тремя зажимами	(смачиваемая)		•		•	
С тремя зажимами						
Кольцевое уплотнение (смачиваемое)	Нет выбора	<u>0</u>	•	•	•	
	Конструкция заподлицо	316SS <u>1</u>	•		•	
		Hast C <u>2</u>	•		•	
		Монель <u>3</u>	•		•	
Выступающая конструкция	316SS <u>5</u>	•		•		
	Нет выбора	304 SS <u>0</u>	•		•	
	Заподлицо	(не смачиваемая) <u>F</u>	•		•	
	<b>Диаметр</b>	<b>Длина</b>				
	2.86 дюйма	2 дюйма	<u>1</u>	•		•
		4 дюйма	<u>2</u>	•		•
		6 дюймов	<u>3</u>	•		•
	3.75 дюйма	2 дюйма	<u>4</u>	•		•
		4 дюйма	<u>5</u>	•		•
		6 дюймов	<u>6</u>	•		•
	4 дюйма, номинальный, санитарный (для прижимной планки)	2 дюйма	<u>A</u>	•		•
		4 дюйма	<u>B</u>	•		•
	Нет выбора	<u>0</u>	•	•	•	
	Табл. III Опции	Нет	-00-	•	•	•
Фланец адаптера - 1/2" NPT SS		S1	•	•	•	
Фланец адаптера - 1/2" NPT Hast. C		T1	•	•	•	
Фланец адаптера - 1/2" NPT Монель.		V1	•	•	•	
Модифицированная головка процесса DIN 316SS		DN	•	•	•	
SS корпус для электроники – подключение кабеля M20		SH	•	•	•	
Адаптер под кабельный ввод M20 316SS		A1	•	•	•	
Адаптер под кабельный ввод 3/4" NPT 316SS		A2	•	•	•	
Защита от молний		LP	•	•	•	
Боковой впуск/слив (линейный 0-100, квадр. корень 0-10)		ME	•	•	•	
Интеллектуальный прибор		SM	•	•	•	
Болты A286SS (NACE) и гайки головки 302/304SS (NACE) удерживающее кольцо для головки и 316SS (NACE) для адаптера		CR	•	•	•	
Нержавеющая табличка на проволоке		TG	•	•	•	
Калибровка клиента		CC	•	•	•	
Конфигурирование датчика		TC	•	•	•	
Конфигурирование FF		FC	•	•	•	
Очистка датчика для кислородной и хлораминовой среды		OX	•	•	•	
Тест протечки при превышении давления		TP	•	•	•	
Защита от записи		WP	•	•	•	
Скрытые фланцы DIN SS, крепление болтами NACE		B1	•	•	•	
Локальный ноль и диапазон		ZS	•	•	•	
Связь Fieldbus		FF	•	•	•	
HART-совместимая связь		HC	•	•	•	

## Измерительные приборы на Web

### Web-сайт фирмы Honeywell IAC Europe

Для получения последней информации о технических решениях по автоматизации, изделиях и услугах фирмы Honeywell IAC посетите сайт <http://europe.iac.honeywell.com>

Он спроектирован так, чтобы быстро и легко предоставить доступ к искомой информации. Он содержит новые функции оповещения, которые позволяют выполнить подписку на важнейшие только что появившиеся данные.

### Европейский Промышленный Склад

Самое лучшее место для получения более конкретной информации о новых решениях фирмы Honeywell в области измерительной техники – web-сайт Промышленного склада. Он предоставляет самую свежую информацию по выбору измерительных приборов фирмы Honeywell, а также доступ к экспертам фирмы Honeywell в течение 24 часов в сутки. Этот быстрый, удобный интерактивный сайт находится по адресу:

<http://www.industrialstore.honeywell.com>

<http://www.technologyslector.com/start.htm>

Technology Selector™ – это открытое оперативное инструментальное web-приложение, созданное для помощи пользователю в выборе для своего конкретного промышленного применения наилучшей из имеющихся технологий измерения параметров. Предоставляемая данным инструментальным средством информация основана на промышленных стандартах, которые подходят для большинства приложений. Пользователи могут войти в область выбора технических предложений и сгенерировать комплекты измерительных приборов для своих приложений.

### MyPlant.com

<http://myplant.com>

MyPlant.com™ – это электронный концентратор для делового промышленного мира. Он расширяет возможности Internet на средства производства по всему миру путем использования данных работы предприятия, технологических решений и развитых услуг, что обеспечивает снижение эксплуатационных затрат, увеличение производительности и снижение потерь. Он является уникальным источником информации на базе web, который помогает менеджерам, инженерам и технологическому персоналу решать проблемы предприятия и повышать его производительность.

## ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

### Honeywell

#### U.S.A.:

Honeywell Industrial Automation and Control  
16404 North Black Canyon Hwy.  
Phoenix, AZ 85023  
(602) 313-5000

#### Canada:

The Honeywell Centre  
155 Gordon Baker Rd.  
North York, Ontario M2H 3N7  
1-800-461-0013

#### Latin America:

Honeywell Inc.  
480 Sawgrass Corporate Parkway,  
Suite 200  
Sunrise, Florida 33325  
(954) 845-2600

#### Japan:

Industrial Operations Tokyo  
4-28-1 Nishi-Rokugo Ohtu-ku  
Tokyo 144, Japan  
(81) 3-3486-2051

#### Asia:

Honeywell Southeast Asia  
Honeywell Building  
17 Changi Business Park Central 1  
Singapore 486073, Rep. of Singapore  
(65) 355-2828

#### Pacific Division:

Honeywell Pty Ltd.  
5 Thomas Holt Drive  
North Ryde NSW Australia 2113  
(61-2) 353 7000

#### Europe & Africa:

Honeywell S.A.  
Avenue du Bourget 1  
1140 Brussels, Belgium  
(32) 2 728 2636

#### Eastern Europe:

Honeywell Praha, s.r.o.  
Budejovicka 1, 140 21 Prague 4  
Czech Republic  
(420) 2 6112 2238

#### Middle East:

Honeywell Middle East Ltd.  
Khalifa Street, Sheikh Faisal Building  
Abu Dhabi, U.A.E.  
(9712) 627 1188 (or 2533)

Distributor :

ез дополнительного уведомления

All specifications subject to change without notice.

**Honeywell**