

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12

**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35

**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +7(7172)727-132

**Киргизия** +996(312)96-26-47

сайт: [www.honeywell.nt-rt.ru](http://www.honeywell.nt-rt.ru) || эл. почта: [hwn@nt-rt.ru](mailto:hwn@nt-rt.ru)

## ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

Технические характеристики  
на STG94L, STG97L, STG98L,  
STG99L, STG944, STG974



## ST 3000 интеллектуальный датчик давления Серия 900, модели для манометрического давления

STG944	От 0 до 500 пси	0 – 35 бар
STG94L	От 0 до 500 пси	0 – 35 бар
STG974	От 0 до 3000 пси	0 – 210 бар
STG97L	От 0 до 3000 пси	0 – 210 бар
STG98L	От 0 до 6000 пси	0 – 415 бар
STG99L	От 0 до 10000 пси	0 – 690 бар

### Спецификация и Руководство по выбору модели

#### Введение

В 1983 г. фирма Honeywell выпустила первый интеллектуальный датчик давления ST 3000®. В 1989 г. фирма Honeywell ввела в действие первый цифровой двунаправленный протокол для интеллектуальных устройств поля. Сегодня ее поточные датчики манометрического давления ST 3000 серии 900 позволяют применять “интеллектуальную” технологию в широкий спектр приложений для измерения давления. Типовые применения: измерение высокого давления в котлах, на подаче топлива, а также реакторах высокого давления нефтехимической промышленности о переработке углеводородов – в любом месте, где требуется высокая точность и надежность для обеспечения безопасной и экономичной работы. Как и все остальные семейства датчиков фирмы Honeywell, поточные датчики могут устанавливаться в различных опасных средах с целью обеспечения надежного измерения давления.

Все датчики ST 3000 могут выдавать выходной сигнал в аналоговой форме: 4-20 мА, либо цифровой форме: цифровой выход расширенного цифрового (DE) протокола фирмы Honeywell, выход HART или выход FOUNDATION™ Fieldbus. При цифровой интеграции с Process Knowledge System™, EXPERION PKS™, датчики ST 3000 обеспечивают более точное измерение переменных процесса наряду с расширенной диагностикой.

Эффективные и недорогие датчики ST 3000 S900 фирмы Honeywell обеспечивают надежную и устойчивую работу промышленности.

- Временная стабильность = +/- 0.01% в год
- Надежность = 470 лет MTBF



Рис. 1—Датчики манометрического давления Серии 900 основаны на надежной пьезорезисторной технологии.

Устройства выполняют всестороннюю самодиагностику, чтобы помочь пользователям своевременно выполнять обслуживание, соответствовать требованиям систем регулирования и высоким стандартам качества. Датчики S900 обеспечивают интеллектуальную работу за ту же цену, что и аналоговые. Точные, надежные и устойчивые, датчики S900 обеспечивают более высокий наклон рабочей характеристики, чем обычные датчики.

“Датчики фирмы Honeywell, работающие в цифровом режиме с использованием расширенного протокола обмена (DE) фирмы Honeywell предоставляют диагностику непосредственно в интерфейсе пользователя систему управления. Что не менее важно, информация о состоянии датчика отображается непрерывно, предупреждая оператора об отказах. Поскольку передача информации о состоянии переменной процесса (PV) предшествует значению PV, мы гарантируем, что “плохое” значение переменной не попадет в алгоритм управления. Кроме этого, двунаправленная связь с удаленными датчиками осуществляется непосредственно с помощью интерфейса пользователя, обеспечивая контроль всего контура.”

## Описание

Датчик ST 3000 может заменить любой используемый в настоящее время аналоговый датчик, обеспечивающий выход 4-20 мА и работающий в стандарте 2-х проводной системы.

Средством измерения является пьезорезисторный чувствительный элемент, который фактически содержит три датчика в одном. Он содержит датчик перепада давления, датчик температуры и датчик статического давления.

Электроника на базе микропроцессора обеспечивает большую крутизну характеристики, улучшенную компенсацию по температуре и давлению и повышенную точность.

Измерительный блок и корпус для электроники выдерживают удары, вибрацию, коррозию и влажность. Корпус для электроники содержит отделение для одноплатной электроники, которая развязана с общей распределительной коробкой. Одноплатная электроника является сменной и взаимозаменяемой с моделями датчиков ST 3000 Серии 100 или Серии 900.

Как и другие датчики фирмы Honeywell, ST 3000 обеспечивает двунаправленную связь между оператором и датчиком с помощью интеллектуального коммуникатора Smart Field Communicator (SFC). Вы можете подключить SFC в любой точке системы, где есть доступ к линиям сигналов датчика.

Средства конфигурирования SCT 3000 Smartline® Configuration Toolkit предоставляют простую процедуру для конфигурирования приборов с использованием персонального компьютера. Набор средств обеспечивает конфигурирование устройства до поставки или установки. SCT 3000 может работать в автономном режиме и обеспечить конфигурирование неограниченного числа устройств. Затем база данных может быть загружена в датчик во время испытаний.

## Характеристики

Линейная или квадратичная характеристика выхода может быть просто выбрана при конфигурировании.

Непосредственная цифровая интеграция с Experion PKS и другими системами управления обеспечивает локальную точность измерения на уровне системы без погрешностей, вносимых цифро-аналоговым и аналого-цифровым преобразователями.

Уникальный пьезорезисторный чувствительный элемент автоматически компенсирует вход по температуре и статическому давлению.

Дополнительные "интеллектуальные" характеристики включают конфигурирование верхнего и нижнего значений шкалы, имитацию точного значения аналогового выхода и выбор заранее запрограммированных инженерных единиц для отображения.

Средства датчика для локального и удаленного интерфейса обеспечивают значительное повышение производительности труда при испытаниях, запуске и текущем обслуживании.

## Спецификации

### Условия работы – все модели

Параметр	Относительные условия (при нулевой статике)		Номинальные условия		Рабочие пределы		Транспортировка и хранение	
	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F
Окружающая температура	25±1	77±2	-40 – +85	-40 – +185	-40 – +85	-40 – +185	-40 – +125	-67 – +257
Температура измерительного блока	25±1	77±2	-40 – +110	-40 – +230	-40 – +125	-40 – +257	-55 – +125	-67 – +257
Влажность, %	10 – 55		0 – 100		0 – 100		0 – 100	
Избыточное давление								
STG944, 94L	пси	0	750		750			
	бар	0	50		50			
STG974, 97L	пси	0	4500		4500			
	бар	0	310		310			
STG98L	пси	0	9000		9000			
	бар	0	6200		6200			
STG98L	пси	0	15000		15000			
	бар	0	1034		1034			
Зона вакуума – минимальное давление								
абсолютн. мм Hg	Атмосферное		25		2 (кратковременно)			
абсолютн. д Н <sub>2</sub> O	Атмосферное		13		1 (кратковременно)			
Напряжение питания, ток и сопротивление нагрузки	<b>Диапазон напряжения:</b> 10.8 – 42.4 В на клеммах <b>Диапазон тока:</b> 3.0 – 21.8 мА <b>Сопротивление нагрузки:</b> 0 – 1440 Ом (как показано на рис. 2)							

\* Для модели 944 с полным потоком CTFE номинальный диапазон от –15 до 70°C (от 5 до 158°F); для модели 98L с полным потоком CTFE номинальный диапазон от –15 до 110°C (от 5 до 230°F)

\*\* Для моделей STG94L, STG97L и STG98L, STG99L верхний предел равен 110°C (230°F)

\*\*\* Кратковременно означает 2 часа при 70°C (158°F)

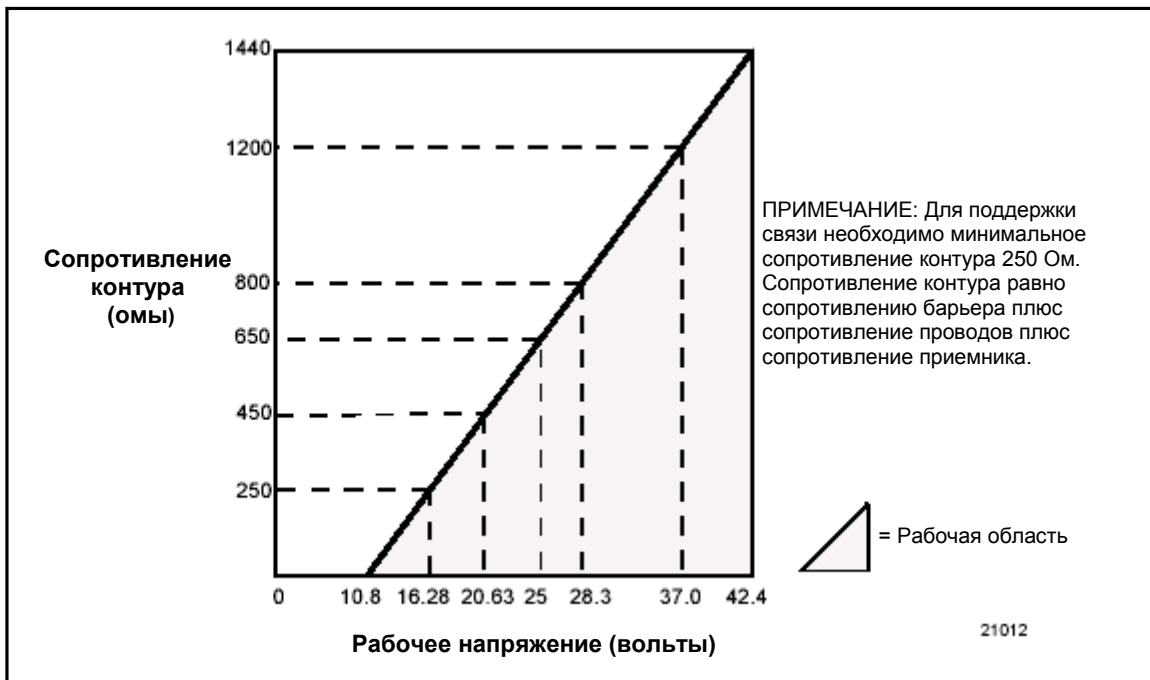


Рис. 2—График зависимости сопротивления контура от напряжения питания

**Работа при номинальных условиях\* - Модель STD944 и 94L(от 0 до 500 пси/35 бар)**

Параметр	Описание
Верхний предел шкалы пси бар	500 35
Минимальная шкала пси бар	20 1.4
Наклон характеристики	25 к 1
Уровень нуля и подавление	Никакого предела за исключением минимальной шкалы от абсолютного 0 (нуля) до +100% URL. Спецификации действительны для этой шкалы.
Точность (Относительная – включает объединенное влияние линейности, гистерезиса и повторяемости)	<p><b>В аналоговом режиме:</b> ±0.075% от калибровочной шкалы или значения верхнего предела (URV) (от большего значения). Для URV ниже базовой точки (20 пси) точность равна  <math display="block">\pm 0.025 + 0.05 \left( \frac{20 \text{ пси}}{\text{шкала, пси}} \right)</math> или <math display="block">\pm 0.025 + 0.05 \left( \frac{1.4 \text{ бар}}{\text{шкала, бар}} \right)</math> в % шкалы</p> <p><b>В цифровом режиме:</b> ±0.0625% от калибровочной шкалы или значения верхнего предела (URV) (от большего значения). Для URV ниже базовой точки (20 пси) точность равна  <math display="block">\pm 0.0125 + 0.05 \left( \frac{20 \text{ пси}}{\text{шкала, пси}} \right)</math> или <math display="block">\pm 0.0125 + 0.05 \left( \frac{1.4 \text{ бар}}{\text{шкала, бар}} \right)</math> в % шкалы</p>
Влияние температуры на нуль, каждые 28°C (50°F)	<p><b>В аналоговом режиме:</b> ±0.1625% Для URV ниже базовой точки (50 пси) влияние равно  <math display="block">\pm 0.0125 + 0.15 \left( \frac{50 \text{ пси}}{\text{шкала, пси}} \right)</math> или <math display="block">\pm 0.0125 + 0.15 \left( \frac{3.5 \text{ бара}}{\text{шкала, бар}} \right)</math> в % шкалы</p> <p><b>В цифровом режиме:</b> ±0.15% от шкалы Для URV ниже базовой точки (50 пси) влияние равно  <math display="block">\pm 0.15 \left( \frac{50 \text{ пси}}{\text{шкала, пси}} \right)</math> или <math display="block">\pm 0.15 \left( \frac{3.5 \text{ бара}}{\text{шкала, бар}} \right)</math> в % шкалы</p>
Совместное влияние температуры на нуль и шкалу, каждые 28°C (50°F)	<p><b>В аналоговом режиме:</b> ±0.25% Для URV ниже базовой точки (50 пси) влияние равно  <math display="block">\pm 0.10 + 0.15 \left( \frac{50 \text{ пси}}{\text{шкала, пси}} \right)</math> или <math display="block">\pm 0.10 + 0.15 \left( \frac{3.5 \text{ бара}}{\text{шкала, бар}} \right)</math> в % шкалы</p> <p><b>В цифровом режиме:</b> ±0.225% от шкалы Для URV ниже базовой точки (50 пси) влияние равно  <math display="block">\pm 0.075 + 0.15 \left( \frac{50 \text{ пси}}{\text{шкала, пси}} \right)</math> или <math display="block">\pm 0.075 + 0.15 \left( \frac{3.5 \text{ бара}}{\text{шкала, бар}} \right)</math> в % шкалы</p>
Временная стабильность	±0.015% от URL в год

\* Рабочие спецификации базируются на нормальных условиях 25°C (77°F), нулевом (0) статическом давлении, относительной влажности от 10 до 55% и барьерной диафрагме из нержавеющей стали 316L

## Работа при номинальных условиях\* - Модель STG974 и 97L(от 0 до 3000 пси / 210 бар)

Параметр	Описание
<b>Верхний предел шкалы</b> пси бар	3000 210
<b>Минимум шкалы</b> пси бар	300 21
<b>Наклон характеристики</b>	10 к 1
<b>Уровень нуля и подавление</b>	Никакого предела за исключением минимальной шкалы от абсолютного 0 (нуля) до +100% URL. Спецификации действительны для этой шкалы.
<b>Точность</b> (Относительная – включает объединенное влияние линейности, гистерезиса и повторяемости) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Точность включает остаточную погрешность усреднения нескольких последовательных измерений</li> <li>• Для FOUNDATION Fieldbus используйте спецификации цифрового режима, для HART – аналогового.</li> </ul>	<p><b>В аналоговом режиме:</b> <math>\pm 0.075\%</math> от калибровочной шкалы или значения верхнего предела (URV) (от большего значения). Для URV ниже базовой точки (750 пси) точность равна <math>\pm 0.025 + 0.05 \left( \frac{750 \text{ пси}}{\text{шкала, пси}} \right)</math> или <math>\pm 0.025 + 0.05 \left( \frac{52 \text{ бар}}{\text{шкала, бар}} \right)</math> в % шкалы</p> <p><b>В цифровом режиме:</b> <math>\pm 0.0625\%</math> от калибровочной шкалы или значения верхнего предела (URV) (от большего значения). Для URV ниже базовой точки (300 пси) точность равна <math>\pm 0.0125 + 0.05 \left( \frac{750 \text{ пси}}{\text{шкала, пси}} \right)</math> или <math>\pm 0.0125 + 0.05 \left( \frac{52 \text{ бара}}{\text{шкала, бар}} \right)</math> в % шкалы</p>
<b>Влияние температуры на нуль, каждые 28°C (50°F)</b>	<p><b>В аналоговом режиме:</b> <math>\pm 0.1625\%</math> Для URV ниже базовой точки (500 пси), влияние равно <math>\pm 0.0125 + 0.15 \left( \frac{500 \text{ пси}}{\text{шкала, пси}} \right)</math> или <math>\pm 0.0125 + 0.15 \left( \frac{35 \text{ бара}}{\text{шкала, бар}} \right)</math> в % шкалы</p> <p><b>В цифровом режиме:</b> <math>\pm 0.15\%</math> от шкалы Для URV ниже базовой точки (500 пси) влияние равно <math>\pm 0.15 \left( \frac{500 \text{ пси}}{\text{шкала, пси}} \right)</math> или <math>\pm 0.15 \left( \frac{35 \text{ бара}}{\text{шкала, бар}} \right)</math> в % шкалы</p>
<b>Совместное влияние температуры на нуль и шкалу, каждые 28°C (50°F)</b>	<p><b>В аналоговом режиме:</b> <math>\pm 0.25\%</math> от шкалы Для URV ниже базовой точки (500 пси) влияние равно <math>\pm 0.10 + 0.15 \left( \frac{500 \text{ пси}}{\text{шкала, пси}} \right)</math> или <math>\pm 0.10 + 0.15 \left( \frac{35 \text{ бара}}{\text{шкала, бар}} \right)</math> в % шкалы</p> <p><b>В цифровом режиме:</b> <math>\pm 0.225\%</math> от шкалы Для URV ниже базовой точки (500 пси) влияние равно <math>\pm 0.075 + 0.15 \left( \frac{500 \text{ пси}}{\text{шкала, пси}} \right)</math> или <math>\pm 0.075 + 0.15 \left( \frac{35 \text{ бара}}{\text{шкала, бар}} \right)</math> в % шкалы</p>
<b>Временная стабильность</b>	$\pm 0.03\%$ от URL в год

\* Рабочие спецификации базируются на нормальных условиях 25°C (77°F), нулевом (0) статическом давлении, относительной влажности от 10 до 55% и барьерной диафрагме из нержавеющей стали 316L

**Работа при номинальных условиях\* - Модель STG98L(от 0 до 6000 пси / 415 бар)**

Параметр	Описание
<b>Верхний предел шкалы</b> пси бар	6000 415
<b>Минимум шкалы</b> пси бар	500 35
<b>Наклон характеристики</b>	12 к 1
<b>Уровень нуля и подавление</b>	Никакого предела за исключением минимальной шкалы от абсолютного 0 (нуля) до +100% URL. Спецификации действительны для этой шкалы.
<b>Точность</b> (Относительная – включает объединенное влияние линейности, гистерезиса и повторяемости)  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Точность включает остаточную погрешность усреднения нескольких последовательных измерений</li> <li>• Для FOUNDATION Fieldbus используйте спецификации цифрового режима, для HART – аналогового.</li> </ul>	<p><b>В аналоговом режиме:</b> ±0.2% от калибровочной шкалы или значения верхнего предела (URV) (от большего значения). Для URV ниже базовой точки (1500 пси) точность равна  <math>\pm 0.05 + 0.15 \left( \frac{1500 \text{ пси}}{\text{шкала, пси}} \right)</math> или <math>\pm 0.05 + 0.15 \left( \frac{104 \text{ бар}}{\text{шкала, бар}} \right)</math> в % шкалы</p> <p><b>В цифровом режиме:</b> ±0.175% от калибровочной шкалы или значения верхнего предела (URV) (от большего значения). Для URV ниже базовой точки (1500 пси) точность равна  <math>\pm 0.025 + 0.15 \left( \frac{1500 \text{ пси}}{\text{шкала, пси}} \right)</math> или <math>\pm 0.025 + 0.15 \left( \frac{104 \text{ бар}}{\text{шкала, бар}} \right)</math> в % шкалы</p>
<b>Влияние температуры на нуль, каждые 28°C (50°F)</b>	<p><b>В аналоговом режиме:</b> ±0.2125% от шкалы Для URV ниже базовой точки (1500 пси) влияние равно  <math>\pm 0.0125 + 0.20 \left( \frac{1500 \text{ пси}}{\text{шкала, пси}} \right)</math> или <math>\pm 0.0125 + 0.20 \left( \frac{104 \text{ бар}}{\text{шкала, бар}} \right)</math> в % шкалы</p> <p><b>В цифровом режиме:</b> ±0.20% от шкалы Для URV ниже базовой точки (1500 пси) влияние равно  <math>\pm 0.20 \left( \frac{1500 \text{ пси}}{\text{шкала, пси}} \right)</math> или <math>\pm 0.20 \left( \frac{70 \text{ бар}}{\text{шкала, бар}} \right)</math> в % шкалы</p>
<b>Совместное влияние температуры на нуль и шкалу, каждые 28°C (50°F)</b>	<p><b>В аналоговом режиме:</b> ±0.325% Для URV ниже базовой точки (1500 пси) влияние равно  <math>\pm 0.125 + 0.20 \left( \frac{1500 \text{ пси}}{\text{шкала, пси}} \right)</math> или <math>\pm 0.125 + 0.20 \left( \frac{104 \text{ бар}}{\text{шкала, бар}} \right)</math> в % шкалы</p> <p><b>В цифровом режиме:</b> ±0.30% от шкалы Для URV ниже базовой точки (1500 пси) влияние равно  <math>\pm 0.10 + 0.10 \left( \frac{1500 \text{ пси}}{\text{шкала, пси}} \right)</math> или <math>\pm 0.10 + 0.20 \left( \frac{104 \text{ бар}}{\text{шкала, бар}} \right)</math> в % шкалы</p>
<b>Временная стабильность</b>	±0.03% от URL в год

\* Рабочие спецификации базируются на нормальных условиях 25°C (77°F), нулевом (0) статическом давлении, относительной влажности от 10 до 55% и барьерной диафрагме из нержавеющей стали 316L

**Работа при номинальных условиях\* - Модель STG99L(от 0 до 10000 пси / 690 бар)**

Параметр	Описание
<b>Верхний предел шкалы</b> пси бар	10000 690
<b>Минимум шкалы</b> пси бар	500 35
<b>Наклон характеристики</b>	20 к 1
<b>Уровень нуля и подавление</b>	Никакого предела за исключением минимальной шкалы от абсолютного 0 (нуля) до +100% URL. Спецификации действительны для этой шкалы.
<b>Точность</b> (Относительная – включает объединенное влияние линейности, гистерезиса и повторяемости)  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Точность включает остаточную погрешность усреднения нескольких последовательных измерений</li> <li>• Для FOUNDATION Fieldbus используйте спецификации цифрового режима, для HART – аналогового.</li> </ul>	<p><b>В аналоговом режиме:</b> ±0.2% от калибровочной шкалы или значения верхнего предела (URV) (от большего значения). Для URV ниже базовой точки (2500 пси) точность равна  <math>\pm 0.05 + 0.15 \left( \frac{2500 \text{ пси}}{\text{шкала, пси}} \right)</math> или <math>\pm 0.05 + 0.15 \left( \frac{172 \text{ бар}}{\text{шкала, бар}} \right)</math> в % шкалы</p> <p><b>В цифровом режиме:</b> ±0.175% от калибровочной шкалы или значения верхнего предела (URV) (от большего значения). Для URV ниже базовой точки (2500 пси) точность равна  <math>\pm 0.025 + 0.15 \left( \frac{2500 \text{ пси}}{\text{шкала, пси}} \right)</math> или <math>\pm 0.025 + 0.15 \left( \frac{172 \text{ бар}}{\text{шкала, бар}} \right)</math> в % шкалы</p>
<b>Влияние температуры на нуль, каждые 28°C (50°F)</b>	<p><b>В аналоговом режиме:</b> ±0.2125% от шкалы Для URV ниже базовой точки (2500 пси) влияние равно  <math>\pm 0.0125 + 0.20 \left( \frac{2500 \text{ пси}}{\text{шкала, пси}} \right)</math> или <math>\pm 0.0125 + 0.20 \left( \frac{172 \text{ бар}}{\text{шкала, бар}} \right)</math> в % шкалы</p> <p><b>В цифровом режиме:</b> ±0.20% от шкалы Для URV ниже базовой точки (2500 пси) влияние равно  <math>\pm 0.20 \left( \frac{2500 \text{ пси}}{\text{шкала, пси}} \right)</math> или <math>\pm 0.20 \left( \frac{172 \text{ бар}}{\text{шкала, бар}} \right)</math> в % шкалы</p>
<b>Совместное влияние температуры на нуль и шкалу, каждые 28°C (50°F)</b>	<p><b>В аналоговом режиме:</b> ±0.325% Для URV ниже базовой точки (2500 пси) влияние равно  <math>\pm 0.125 + 0.20 \left( \frac{2500 \text{ пси}}{\text{шкала, пси}} \right)</math> или <math>\pm 0.125 + 0.20 \left( \frac{172 \text{ бар}}{\text{шкала, бар}} \right)</math> в % шкалы</p> <p><b>В цифровом режиме:</b> ±0.30% от шкалы Для URV ниже базовой точки (2500 пси) влияние равно  <math>\pm 0.10 + 0.10 \left( \frac{2500 \text{ пси}}{\text{шкала, пси}} \right)</math> или <math>\pm 0.10 + 0.20 \left( \frac{172 \text{ бар}}{\text{шкала, бар}} \right)</math> в % шкалы</p>
<b>Временная стабильность</b>	±0.03% от URL в год

\* Рабочие спецификации базируются на нормальных условиях 25°C (77°F), нулевым (0) статическом давлении, относительной влажности от 10 до 55% и барьерной диафрагме из нержавеющей стали 316L



## Работа при номинальных условиях\* - Общие характеристики для всех моделей

Параметр	Описание
Выход (двухпроводной)	Аналоговый 4-20 мА или цифровой DE режим связи. Имеется опция для FOUNDATION Fieldbus и протокола HART.
Влияние напряжения питания	0.005% от шкалы на вольт
Постоянная времени сглаживания	Настраиваемая, от 0 до 32 секунд для цифрового сглаживания
Соответствие СЕ (Европа)	89/336/ЕЕС, Директива по электромагнитной совместимости (ЕМС).
Опция защиты от электрического разряда (Код LP)	Ток утечки: максимум 10 мкА @ +42.4 В, 93°С Номинал импульса: 10/20 мкс 5000 А (50 разрядов) 20000 А (20 разрядов) (нарастание/спад) 10/1000 мкс 250 А (1000 разрядов) 500 А (400 разрядов)

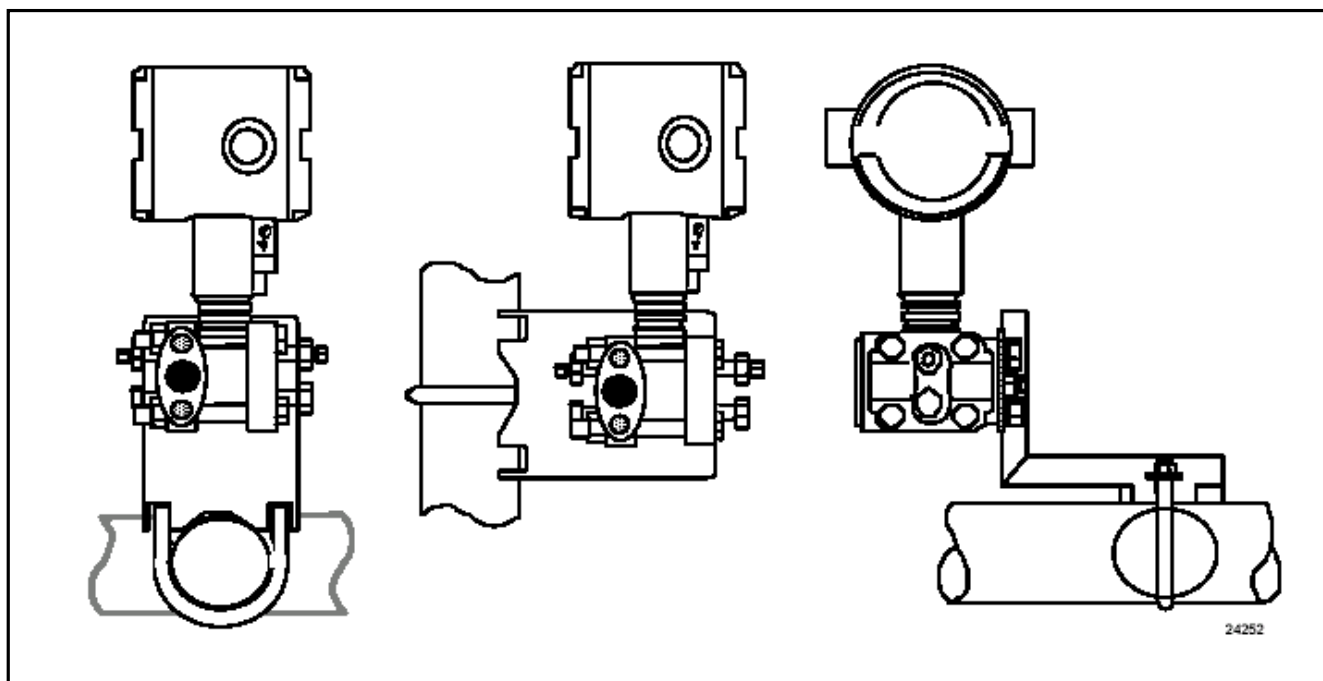


Рис. 3—Примеры типовых положений при монтаже моделей STG944 и STG974 с двойной головкой.

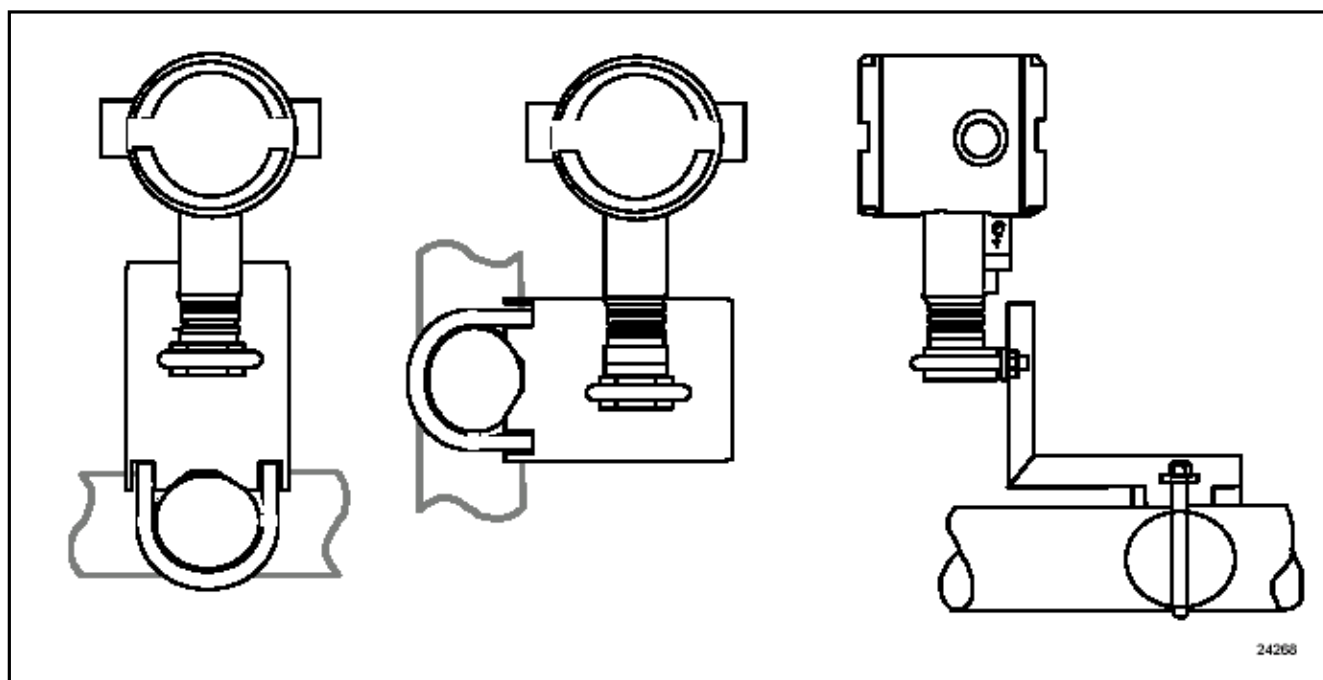
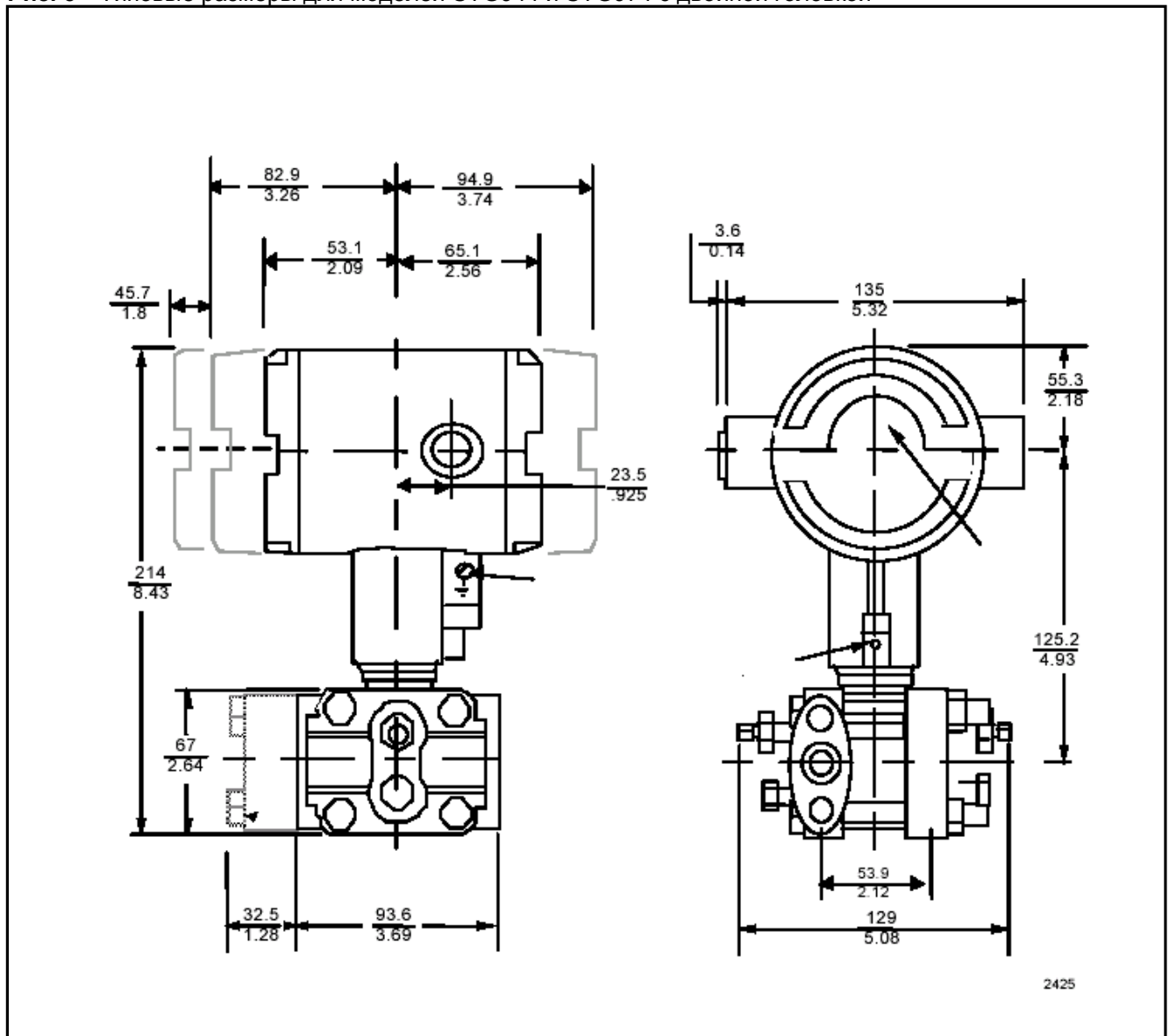


Рис. 4—Примеры типовых положений при монтаже проточных моделей STG94L, STG97L, STG98L и STG99L. Обратите внимание, что монтажная скоба для проточных моделей не требуется

Рис. 5—Типовые размеры для моделей STG944 и STG974 с двойной головкой



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Ноябрьск**(3496)41-32-12

**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35

**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +7(7172)727-132

**Киргизия** +996(312)96-26-47

сайт: [www.honeywell.nt-rt.ru](http://www.honeywell.nt-rt.ru) || эл. почта: [hwn@nt-rt.ru](mailto:hwn@nt-rt.ru)