

## Модель 265GS - Избыточное давление Модель 265AS – Абсолютное давление

Преобразователь давления  
серии 2600T  
Проверенные решения  
для любых задач



**Максимальное рабочее давление  
до 90 МПа, 13050 psi**

**Базовая погрешность**  
—  $\pm 0.04$  %

**Диапазоны настройки**  
— 0.2 до 60000 КПа; 0.8" H<sub>2</sub>O до 8700 psi  
— 0.3 до 3000 КПа абс; 2.25 мм Hg до 435 psi

**Надежный чувствительный элемент в сочетании с  
последними цифровыми технологиями**  
— обеспечивает большой коэффициент сжатия до 100:1

**Широкий выбор чувствительных элементов**  
— оптимизация характеристик в процессе эксплуатации и  
стабильность

**Гибкие возможности конфигурирования**  
— конфигурирование по месту с помощью  
кнопочной панели в сочетании с ЖКИ  
индикатором или с помощью ручного  
терминала либо с компьютера

**Различные протоколы связи**  
— обеспечивает передачу данных по  
протоколам HART, PROFIBUS PA и  
FOUNDATION Fieldbus, возможность заменять  
протоколы и добавлять в процессе  
эксплуатации

**Полное соответствие нормативной  
окументации по приборам для измерения  
давления (PED), Категория III**

## Рабочие характеристики

### Диапазон и пределы настройки

Код датчика	Верхний предел настройки (ВПН)	Нижний предел настройки (НПН)	Минимальный диапазон	
			265GS	265AS
<b>C</b>	6 КПа 60 мбар 24" H <sub>2</sub> O	-6 КПа -60 мбар -24" H <sub>2</sub> O	0.2 КПа 2 мбар 0.8" H <sub>2</sub> O	0.3 КПа 3 мбар 2.25мм Hg
<b>F</b>	40 КПа 400 мбар 160" H <sub>2</sub> O	-40 КПа -400 мбар -160" H <sub>2</sub> O	0.4 КПа 4 мбар 1.6" H <sub>2</sub> O	2 КПа 20 мбар 15мм Hg
<b>L</b>	250 КПа 2500 мбар 1000" H <sub>2</sub> O	0 абс.	2.5 КПа 25 мбар 10" H <sub>2</sub> O	12.5 КПа 125 мбар 93.8мм Hg
<b>U</b>	3000 КПа 30 бар 435 psi	0 абс.	30 КПа 0.3 бар 4.35 psi	150 КПа 1.5 бар 21.7мм Hg
<b>R</b>	10000 КПа 100 бар 1450 psi	0 абс.	100 КПа 1 бар 14.5 psi	
<b>V</b>	60000 КПа 600 бар 8700 psi	0 абс.	600 КПа 6 бар 87 psi	

**Примечание:** Нижний предел настройки (НПН) для 265AS 0 бар для всех диапазонов

### Пределы настройки

Максимальный диапазон настройки = ВПН

ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВЫБИРАТЬ КОД ДАТЧИКА ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ КОЭФФИЦИЕНТ СЖАТИЯ БЫЛ КАК МОЖНО МЕНЬШИМ.

### Смещение и настройка нуля

Ноль и верхняя граница могут быть настроены на любое значение в пределах диапазонов, приведенных в таблице, при этом следует соблюдать правило:

Откалиброванный диапазон ≥ минимального диапазона

### Сглаживание

Настраиваемая постоянная времени: 0...60 сек.  
 В дополнение к времени реакции датчика.

### Время включения в работу

Обеспечивается работа в соответствии со спецификацией в течении 2.5 сек после включения при минимальной постоянной времени сглаживания.

### Сопротивление изоляции

> 100МОм при =1000В (между клеммами и землей)

## Рабочие условия

### Условия по температуре

#### Окружающая среда (рабочая температура)

Заполнение силиконовым маслом:  
 -40°C ... +85°C (-40°F ... +185°F)

Инертный наполнитель и белое масло:  
 -20°C ... +85°C (-4°F ... +185°F)

Нижний предел для прокладок из Витона:  
 -20°C (-4°F)

Нижний предел для прокладок из perfluoroelastomer:  
 -15°C (+5°F)

Верхний предел для прокладок из perfluoroelastomer:  
 +80°C (+176°F)

Примечание : для случаев применения во взрывоопасной атмосфере см. пределы по температуре приведенные в сертификате/разрешении, относящемся к требуемому типу защиты.

#### Рабочая среда

Нижний предел:  
 -50°C (-58°F); -20°C (-4°F) для прокладок из Viton.  
 -15°C (+5°F) для прокладок из perfluoroelastomer  
 Верхний предел:  
 - Силиконовое масло, инертный наполнитель и белое масло:  
 121°C (250°F)  
 - Уплотнение из Perfluoroelastomer: +80°C (+176°F)

#### Хранение

Нижний предел: -50°C (-58°F); -40°C (-40°F) для ЖКИ  
 Верхний предел: +85°C (+185°F)

### Условия по давлению

#### Пределы перегрузки по давлению (без повреждения датчика)

От 0 абсолютного давления до  
 - 1МПа, 10бар, 145psi для датчиков с кодами C, F  
 - 0.5 МПа, 5 бар, 72.5psi для датчиков с кодом L  
 - 6 МПа, 60 бар, 870psi для датчиков с кодом U  
 - 20 МПа, 200 бар, 2900psi для датчиков с кодом R  
 - 90 МПа, 900 бар, 13050psi для датчиков с кодом V  
 - 0.6 МПа, 6 бар, 87psi для уплотнения из perfluoroelastomer

#### Испытательное давление

Преобразователь может без утечки подвергаться воздействию давления вплоть до:  
 - 1МПа, 10бар, 145psi для датчиков с кодами C, F  
 - 0.5 МПа, 5 бар, 72.5psi для датчиков с кодом L  
 - 6 МПа, 60 бар, 870psi для датчиков с кодом U  
 - 20 МПа, 200 бар, 2900psi для датчиков с кодом R  
 - 90 МПа, 900 бар, 13050psi для датчиков с кодом V  
 - 0.6 МПа, 6 бар, 87psi для уплотнения из perfluoroelastomer

## Окружающая среда

### Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Определение: Class 3  
 Радио подавление (EN 55 011): Предельный класс В  
 Соответствует рекомендациям NAMUR.

### Нормативный документ по низкому напряжению

Соответствует 73/23/ЕЕС

### Нормативный документ по приборам давления

Приборы с максимальным рабочим давлением 25МПа, 250бар, 3625psi или 41МПа, 410бар, 5945psi соответствует требованиям 97/23/ЕЕС, Категории III, модуль Н.

### Влажность

Относ. влажность: до 100% среднегодовая  
 Конденсация, обледенение: допустимы

### Устойчивость к вибрациям

Ускорения до 2g с частотой до 1000 Гц  
 (по МЭК 60068-2-26)

### Стойкость к воздействию ударов

Ускорение: 50g  
 Длительность: 11мс

### Влажная и пыльная среда

Преобразователь имеет уплотнение, защищающее от пыли и песка и выдерживает погружение в жидкость в соответствии с классом защиты IP67 (IP68 по запросу) согласно МЭК EN60529 (1989) или классом до 4X по NEMA или классом до C0920 по JIS.

### Взрывоопасная атмосфера

- Преобразователи с защитой класса «Искрозащита EEx ia» в соответствии с директивой 94 / 9 / EG (ATEX)

Преобразователь с сигналом 4...20мА и HART протоколом

Маркировка (DIN EN 50 014): II 1/2 GD T50°C EEx ia IIC T6 или II 1/2 GD T95°C EEx ia IIC T4

Сертификат испытания типа EC № ZELM 01 ATEX 0064  
 Тип цепей питания и сигнальных при искробезопасном исполнении EEx ib IIB/IIC соотв. EEx ia IIB/IIC для подключения к блокам питания с максимальными значениями:

II 1/2 GD T50°C EEx ia resp. ib IIC T6 соотв.

II 1/2 GD T95°C EEx ia resp. ib IIC T4

для Температурного класса T4 соотв. T95°C:

U<sub>i</sub> = 30В

I<sub>i</sub> = 200мА

P<sub>i</sub> = 0.8Вт для T4 с T<sub>a</sub> = (-40 to +85)°C / (-40 to +185)°F

P<sub>i</sub> = 1.0Вт для T4 с T<sub>a</sub> = (-40 to +70)°C / (-40 to +158)°F

для Температурного класса T6 соотв. T50°C:

P<sub>i</sub> = 0.7Вт для T6 с T<sub>a</sub> = (-40 to +40)°C / (-40 to +104)°F

действующее значение внутренней емкости, C<sub>i</sub> ≤ 10нФ  
 действующее значение внутренней индуктивности, пренебрежимо мало.

Преобразователи с полевыми шинами (PROFIBUS PA / FOUNDATION Fieldbus)

Маркировка (DIN EN 50 014): II 1/2 GD T50°C EEx ia IIC T6 или II 1/2 GD T95°C EEx ia IIC T4

Сертификат испытания типа EC № ZELM 01 ATEX 0063

Тип цепей питания и сигнальных при искробезопасном исполнении EEx ib IIB/IIC соотв. EEx ia IIB/IIC

для подключения блоков питания FISCO с прямоугольной или трапециевидальной характеристикой с макс. значениями:

II 1/2 G EEx ia соответственно ib IIC T4/T6 U<sub>i</sub> = 17.5В

I<sub>i</sub> = 360мА

P<sub>i</sub> = 2.52Вт

II 1/2 G EEx ia соответственно ib IIB T4/T6 U<sub>i</sub> = 17.5В

I<sub>i</sub> = 380мА

P<sub>i</sub> = 5.32Вт

соотв. для подключения к блокам питания или барьерам с линейной характеристикой с макс. значениями:

II 1/2 G EEx ia соответственно ib IIC T4/T6

U<sub>i</sub> = 24В

I<sub>i</sub> = 250мА

P<sub>i</sub> = 1.2Вт

действующее значение внутренней индуктивности L<sub>i</sub> ≤ 10 мН, действующее значение внутренней емкости C<sub>i</sub> » 0  
 Макс. допустимые температуры окр. среды в зависимости от температурного класса:

T4: -40°C до +85°C (-40°F до +185°F)

T5, T6: -40°C до +40°C (-40°F до +104°F)

- Преобразователи с защитой типа «пожаробезопасный корпус EEx d» в соответствии с директивой 94 / 9 / EG (ATEX)

Преобразователь с сигналом 4...20мА и HART протоколом и с полевыми шинами (PROFIBUS PA / FOUNDATION Fieldbus)

Маркировка (DIN EN 50 014): II 1/2 G EEx d IIC T6

Сертификат испытания типа EC № PTB 00 ATEX 1018

Диапазон температур окр. среды: -40°C до +75°C (-40°F до +167°F).

- Преобразователи категории 3 для применения в «Зоне 2»

Преобразователь с сигналом 4...20мА и HART протоколом в соответствии с директивой 94 / 9 / EG (ATEX)

Маркировка (DIN EN 50 014): II 3 GD T50°C EEx nL IIC T6 или соотв.

II 3 GD T95°C EEx nL IIC T4

Сертификат испытания типа EC № ZELM 01 ATEX 3059

Рабочие условия:

Питающие и сигнальные цепи (сигнал на клеммах +/-): U ≤ 45В

I ≤ 22.5мА

Диапазон температур окр. среды:

Температурный класс T4 T<sub>a</sub> = -40°C до +85°C (-40°F до +185°F)

Температурный класс T5, T6 T<sub>a</sub> = -40°C до +40°C (-40°F до +104°F).

- Factory Mutual (FM)

Преобразователь с сигналом 4...20мА и HART протоколом

Искробезопасность: Класс I; Раздел 1; Группы A, B, C, D;

Класс I; Зона 0; Группа IIC; AEx ia IIC

Степень защиты : NEMA Тип 4X (внутри и вне помещения)

Допустимая темп-ра окр. среды по температурным классам.

U <sub>max</sub> =30В, C <sub>i</sub> =10.5 нФ, L <sub>i</sub> = мкГн			
Температура окр. среды	Температурный класс	I <sub>max</sub>	P <sub>i</sub>
-40 ... +85°C (-40 ... +185°F)	T4	200мА	0.8Вт
-40 ... +70°C (-40 ... +129°F)	T4	200мА	1Вт
-40 ... +40°C (-40 ... +104°F)	T5	25мА	0.75Вт
-40 ... +40°C (-40 ... +104°F)	T6	25мА	0.5Вт

Преобразователи с полевыми шинами (PROFIBUS PA / FOUNDATION Fieldbus)

Искробезопасный: Класс I, II и III; Раздел 1; Группы A, B, C, D, E, F, G;

Класс I; Зона 0, AEx ia Group IIC T6; T4

Неподжигаемый Класс I, II и III, Раздел 2;

Группы A, B, C, D, F, G

Преобразователь с сигналом 4...20мА и HART протоколом и с полевыми шинами (PROFIBUS PA / FOUNDATION Fieldbus)

Взрывозащита: Класс I; Раздел 1; Группы A, B, C, D;

Класс II/III, Раздел 1; Группы E, F, G

Степень защиты : NEMA Тип 4X (внутри и вне помещения)

- Canadian Standard (CSA)

Взрывозащита: Класс I; Раздел 1; Группы B, C, D

Класс II; Раздел 1; Группы E, F, G

Класс III

Степень защиты : NEMA Тип 4X (внутри и вне помещения)

## Электрические характеристики и опции

### Цифровая связь по HART и выход 4...20 мА

#### Питание

Преобразователь работает при питающем напряжении в пределах =10.5 ... 45 В без нагрузки и защищен от подсоединения с обратной полярностью (дополнительная нагрузка позволяет работать с напряжениями выше =45В).

При использовании ЖКИ с подсветкой минимальное напряжение питания составляет =14 В.

Для исполнения ЕЕх и других искрозащитных исполнений питание не должно превышать =30В.

#### Пульсации

Максимально допустимые пульсации напряжения источника питания при осуществлении связи:

7 Vpp при  $50 \text{ Гц} \leq f \leq 100 \text{ Гц}$

1 Vpp при  $100 \text{ Гц} < f \leq 200 \text{ Гц}$

0.2 Vpp при  $200 \text{ Гц} < f \leq 300 \text{ Гц}$

#### Ограничения по нагрузке

Общее сопротивление петли 4...20мА или HART:

$$R(\text{к}\Omega) = \frac{\text{Напряжение}_\text{питания} - \text{мин.рабочее}_\text{напряжения}(\text{В})}{22.5}$$

Для связи по HART требуется минимум 250 Ом.

## Опции

### Встроенный индикатор

2-строки, 6-символов, 19-сегментов, буквоцифровой индикатор с дополнительным дисплеем столбцевых диаграмм, по запросу - с подсветкой.

Пользовательские дисплеи:  
процент выходного тока или  
выходной ток в мА или  
свободная технологическая переменная.

Также отображаются диагностические сообщения, сигнализация, нарушение границ измерительного диапазона и изменения в конфигурации.

### Защита от перенапряжения

До 4кВ

- напряжение 1.2 мкс время нарастания / 50 мкс задержка до половинного значения
- ток 8 мкс время нарастания / 20 мкс задержка до половинного значения

### Выходной сигнал

Двухпроводное подключение, 4...20мА, можно выбрать линейную характеристику или пропорциональную корню квадратному, степени 3/2 или 5/2, свободно программируемую характеристику с 20 опорными точками.

Связь по HART протоколу обеспечивает возможность получать значение технологической переменной в цифровом виде (%б мА или физические единицы). Цифровой сигнал накладывается на аналоговый 4...20мА, протокол соответствует стандарту Bell 202 FSK.

### Пределы выходного тока (по NAMUR)

Перегрузка

- Нижний предел: 3.8мА (настраивается до 3.5мА)
- Верхний предел: 20.5мА (настраивается до 22.5мА)

### Ток предупредительной сигнализации

Мин. ток: конфигурируется от 3.5 мА до 4 мА,  
Стандартная уставка: 3.6 мА,  
Макс. ток: конфигурируется от 20 мА до 22.5 мА,  
Стандартная уставка: 21 мА,  
Стандартная уставка: сигнализация по максимуму тока

## Выход PROFIBUS PA

### Питание

Преобразователь работает при напряжении питания от =10.2В до =32В без полярности.

Для EExia применений напряжение питания не должно превышать =17.5В. Искробезопасный монтаж в соответствии с моделью FISCO.

### Потребляемый ток

Рабочий (холостой ход): 11.7мА

Отказ, предельное значение: 17.3мА

### Выходной сигнал

Физический уровень в соответствии с МЭК 1158-2/EN61158-2, передача с модуляцией Manchester II, скорость передачи 31.25кбит/сек.

### Выходной интерфейс

Profibus PA в соответствии с Зкцашигы В350170, Часть 2/ DIN19245, часть 1-3, соответствует Профилю 3.0, Классу А и В для преобразователей давления.

### Частота обновления информации

40 мсек

### Функциональные блоки

3 аналоговых входа, 2 датчика, 1 физический

### Встроенный дисплей

2-строки, 6-символов, 19-сегментов, буквоцифровой индикатор с дополнительным дисплеем столбцевых диаграмм, по запросу - с подсветкой.

Пользовательские дисплеи:

процент выходного тока или

OUT (функциональный блок аналогового входа).

Также отображаются диагностические сообщения, сигнализация, нарушение границ измерительного диапазона и изменения в конфигурации.

### Отказ преобразователя

Непрерывная самодиагностика, возможные отказы отображаются в диагностических параметрах и в статусе технологической переменной.

## Выход FOUNDATION FIELDBUS

### Питание

Преобразователь работает при напряжении питания от =10.2В до =32В без полярности.

Для EExia применений напряжение питания не должно превышать =24В. Искробезопасный монтаж в соответствии с руководством FF-816.

### Потребляемый ток

Рабочий (холостой ход): 11.7мА

Отказ, предельное значение: 17.3мА

### Выходной сигнал

Физический уровень в соответствии с МЭК 1158-2/EN61158-2, передача с модуляцией Manchester II, скорость передачи 31.25кбит/сек.

### Функциональные блоки/время выполнения

2 стандартных блока аналоговых выходов/ 25мсек (каждый)

### Дополнительные блоки

Блок датчика, 1 стандартный блок Ресурсов, 1 пользовательский Давление с блоком калибровки.

### Количество линк объектов

10

### Количество VCR

16

### Выходной интерфейс

Протокол цифровой связи FOUNDTION fieldbus стандарта H1, в соответствии со спецификацией V.15; FF регистрация в процессе осуществления.

### Встроенный дисплей

2-строки, 6-символов, 19-сегментов, буквоцифровой индикатор с дополнительным дисплеем столбцевых диаграмм, по запросу - с подсветкой.

Пользовательские дисплеи:

процент выходного тока или

OUT (функциональный блок аналогового входа).

Также отображаются диагностические сообщения, сигнализация, нарушение границ измерительного диапазона и изменения в конфигурации.

### Отказ преобразователя

Непрерывная самодиагностика, возможные отказы отображаются в диагностических параметрах и в статусе технологической переменной.

## Рабочие характеристики

Приведены для базовых условий по МЭК 60770 при температуре окружающей среды 20 °C (68F), относительной влажности 65 %, атмосферном давлении 1013мбар (1013 гПа), монтажного положения с диафрагмой, расположенной вертикально и диапазона, начинающегося с нуля, для преобразователя с изолирующей диафрагмой из Hastelloy и силиконовым маслом в качестве заполнителя, при цифровой настройке по HART значений, соответствующих верхней и нижней границе диапазона выходного сигнала 4...20мА с линейной характеристикой.

Если иное не оговорено, все погрешности приведены в % от величины диапазона калибровки. Некоторые рабочие параметры зависят от степени сжатия диапазона (TD), т.е. отношения Верхнего Предела Настройки к диапазону калибровки.

ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВЫБИРАТЬ КОД ДАТЧИКА ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ КОЭФФИЦИЕНТ СЖАТИЯ БЫЛ КАК МОЖНО МЕНЬШИМ.

## Динамические характеристики (по МЭК 61298-1)

Стандартная конфигурация для приборов с коэффициентом сжатия до 30:1 и линейной выходной характеристикой.

Время запаздывания: 30мсек  
Постоянная времени (63.2% амплитуды скачка сигнала)  
- 150 мсек для всех датчиков

## Класс точности

% от настроенного диапазона, включает общую нелинейность, гистерезис и повторяемость.

Для версий с полевыми шинами термин «настроенный диапазон» относится к верхней границе функционального блока аналогового входа.

Датчик дифференциального давления:

- $\pm 0.04\%$  для коэффициента сжатия от 1:1 до 10:1
- $\pm(0.04+0.005 \times \frac{\text{Верхний\_предел\_настр\_ойки}}{\text{Настроенный\_диапазон}} - 0.05)\%$   
для коэффициента сжатия более 10:1

## Влияние условий эксплуатации

### Температура окружающей среды

на каждые 20К (36°F) в пределах от -20°C до +65°C (-4°F до +150°F)

- $\pm(0.03\% \text{ ВПН} + 0.05\% \text{ настроенного диапазона})$

### Напряжение питания

В указанных пределах по напряжению/нагрузке общее влияние менее 0.001% ВПН на 1 вольт.

### Нагрузка

В указанных пределах по напряжению/нагрузке общее влияние пренебрежимо мало.

### Радиочастотная помеха

Общий эффект: менее 0.05% от настроенного диапазона от 20 до 1000 МГц и при напряженности поля до 10В/м при испытаниях с неэкранированным проводом с или без измерителя.

### Общая помеха

Нет влияния от 250В с.к.о. при 50 Гц или =50В

### Рабочее положение

Не влияет

### Стабильность

$\pm 0.10\%$  от ВПН в течении тридцати шести месяцев.

### Влияние вибрации

$\pm 0.10\%$  от ВПН (по МЭК 61298-3)

## Материалы, опции и комплектация

Чтобы определить наличие вариантов по конкретным моделям или кодам см. заказную информацию)

### Материалы

#### Изолирующие диафрагмы (\*)

Ceramic (Al2O3) с золочением; Hastelloy C276™; Hastelloy C276™ с золочением; AISI 316 L ss.

#### Подсоединение к процессу (\*)

AISI 316 L ss; Hastelloy C276™.

#### Прокладки (только для датчиков код C, F)

Viton™.

#### Заполняющая жидкость датчика

Силиконовое масло, инертный наполнитель (фторид углерода), белое масло (FDA)

#### Монтажный кронштейн

AISI 316 L ss.

#### Корпус датчика

AISI 316 L ss

#### Корпус преобразователя и крышки

Корпус типа бочонок

- алюминиевый сплав с низким содержанием меди с покрытием из запеченной эпоксидной смолы;
- нержавеющая сталь AISI 316 L ss.

Корпус DIN

- алюминиевый сплав с низким содержанием меди с покрытием из запеченной эпоксидной смолы/

#### Прокладки крышек

Viton™.

#### Органы регулировки нуля и диапазона

Поликарбонатная пластмасса со стеклянным наполнителем.

#### Приборная бирка

Шильдик с данными из нерж. стали AISI 316 L ss или пластмассы прикрепляется к корпусу преобразователя.

#### Калибровка

Стандарт: по максимальному диапазону, диапазон с началом в нуле, стандартная температура окружающей среды и давление.

Опция (по заказу): на заданный диапазон при заданных условиях окружающей среды.

## Дополнительные опции

#### Монтажные кронштейны

Для монтажа на вертикальной или горизонтальной трубе 50 мм (2 дюйма) или на стене.

#### Дополнительные пользовательские бирки

Бирка из нержавеющей стали AISI 316 L ss прикрепляемая к преобразователю проволокой из нерж. стали для нанесения пользовательских данных в объеме до 30 символов (включая пробелы).

#### Защита от перенапряжения (кроме приборов с выходом по Profibus PA и FF)

#### Процедура очистки для работы с кислородом

#### Сертификаты испытаний (тест, по конструкции, калибровочный, по материалам)

#### Язык бирки и руководства

#### Разъемы для линий связи

#### Подсоединения к процессу

½" NPT внутренняя или наружная резьба DIN EN837-1 G ½" Form B или Form D для выпуклого уплотнения; встроенной диафрагмы; шарового крана.

#### Электрическое подключение

Два кабельных ввода с резьбой ½ NPT или M20x1.5 на корпусе преобразователя.

Специальный связной разъем (по запросу):

- HART: прямой или загнутый разъем Harting HAN и одна заглушка.
- Foundation Fieldbus и Profibus PA: M12x1 или 7/8.

#### Клеммные колодки

HART версия: четыре клеммы для подключения сигнального провода/провода внешнего измерительного прибора сечением до 2.5 мм<sup>2</sup> (14 AWG) и четыре точки подсоединения для тестирования и связи.

Версии с полевой шиной: две клеммы для подключения сигнала (шины) проводом с сечением до 2.5мм<sup>2</sup> (14AWG).

#### Заземление

Внутреннее и внешнее, точки подключения для проводов сечением 4мм<sup>2</sup> (12AWG).

#### Монтажное положение

Преобразователь может монтироваться в любом положении. Корпус может поворачиваться в любое положение. Стопор предотвращает слишком большой разворот корпуса.

#### Вес (без опций)

Примерно 1.2 кг (3 фунта); добавьте 1.5кг (3.4 фунта) на корпус из нерж. стали. Добавьте 650г (1.5 фунта) на упаковку.

#### Упаковка

Коробка размером примерно 24x14x19 см (10x6x8 дюймов).

## Конфигурирование

### Преобразователь с HART и сигналом 4...20mA

#### Стандартная конфигурация

Преобразователи калибруются на заводе на диапазон, определяемый заказчиком. Настроенный диапазон и номер прибора нанесены на приборной бирке. Если диапазоны настройки и данные не определены, то преобразователь будет настроен следующим образом:

4mA	Ноль
20mA	Верхний предел настройки (ВПН)
Выход	Линейный
Сглаживание	0.125 сек
Отказ преобр-ля	21mA

Любой или все из вышеприведенных конфигурируемых параметров, включая нижнюю и верхнюю границы настройки, могут быть легко изменены с использованием переносного коммуникатора HART или программного обеспечения Smart Vision. База данных по преобразователю содержит также информацию по типу и материалу фланцев, кольцевых прокладок и заполняющей жидкости.

### Преобразователь с PROFIBUS PA

Преобразователи калибруются на заводе на диапазон, определяемый заказчиком. Настроенный диапазон и номер прибора нанесены на приборной бирке. Если диапазоны настройки и данные не определены, то преобразователь будет настроен следующим образом:

Измерение	Давление
Единицы измерения	мбар/бар
Output scale 0%	Верхний предел настройки (ВПН)
Output scale 100%	Нижний предел настройки (НПН)
Выход	Линейный
Hi-Ni предел	Верхний предел настройки (ВПН)
Ni предел	Верхний предел настройки (ВПН)
Low предел	Нижний предел настройки (НПН)
Low-Low предел	Нижний предел настройки (НПН)
Гистерезис пределов	0.5% от диапазона
PV фильтр	0.125 сек
Адрес	126

Любой или все из вышеприведенных конфигурируемых параметров, включая нижнюю и верхнюю границы настройки, могут быть легко изменены с использованием переносного коммуникатора HART или программного обеспечения Smart Vision. База данных по преобразователю содержит также информацию по типу и материалу фланцев, кольцевых прокладок и заполняющей жидкости.

### Преобразователь с FOUNDATION Fieldbus

Преобразователи калибруются на заводе на диапазон, определяемый заказчиком. Настроенный диапазон и номер прибора нанесены на приборной бирке. Если диапазоны настройки и данные не определены, то преобразователь будет настроен следующим образом:

Измерение	Давление
Единицы измерения	мбар/бар
Output scale 0%	Верхний предел настройки (ВПН)
Output scale 100%	Нижний предел настройки (НПН)
Выход	Линейный
Hi-Ni предел	Верхний предел настройки (ВПН)
Ni предел	Верхний предел настройки (ВПН)
Low предел	Нижний предел настройки (НПН)
Low-Low предел	Нижний предел настройки (НПН)
Гистерезис пределов	0.5% от диапазона
PV фильтр	0.125 сек
Адрес	не обязателен

Любой или все из вышеприведенных конфигурируемых параметров, включая нижнюю и верхнюю границы настройки, могут быть легко изменены с использованием переносного коммуникатора HART или программного обеспечения Smart Vision. База данных по преобразователю содержит также информацию по типу и материалу фланцев, кольцевых прокладок и заполняющей жидкости.

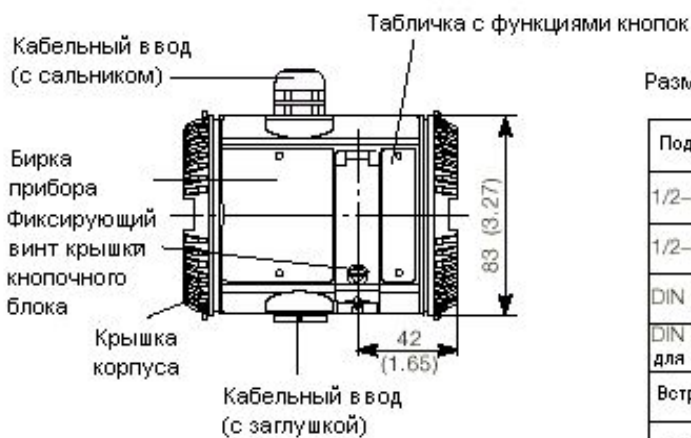
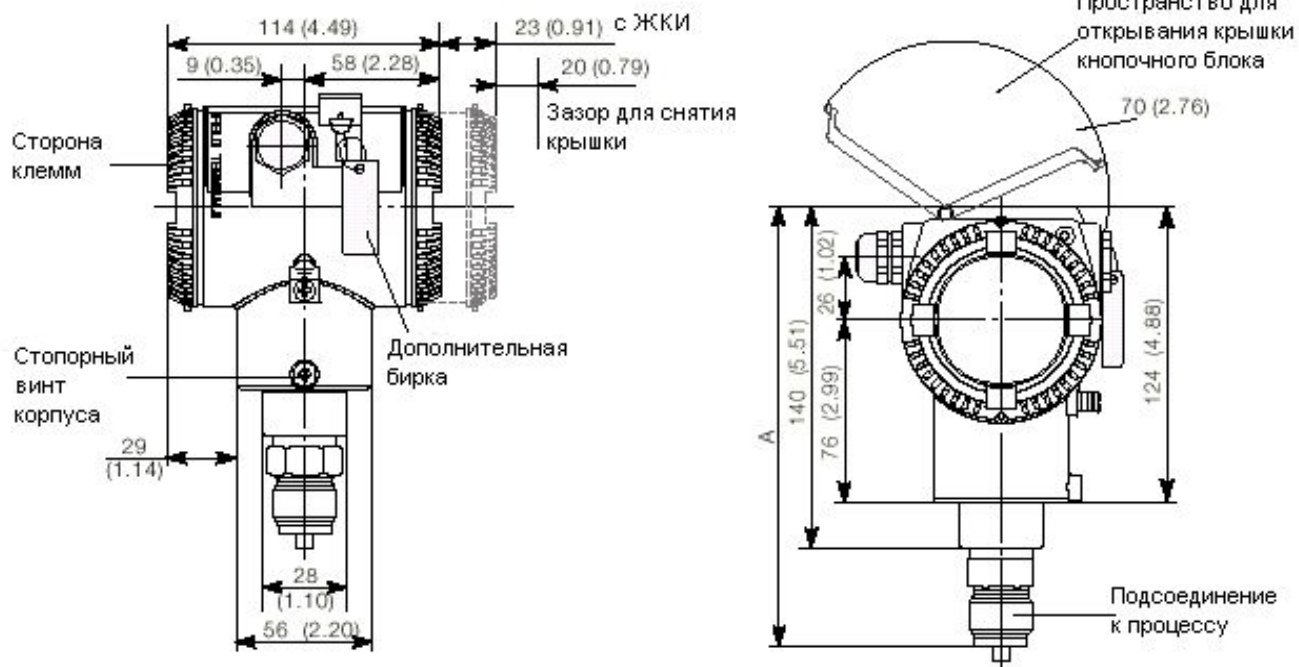
™ Hastelloy торговая марка компании Cabot Corporation.

™ Viton торговая марка Dupont de Nemour.

(\*) Части преобразователя, контактирующие с измеряемой средой.

**МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ** (без сертификата не подлежит использованию в конструкторской документации)

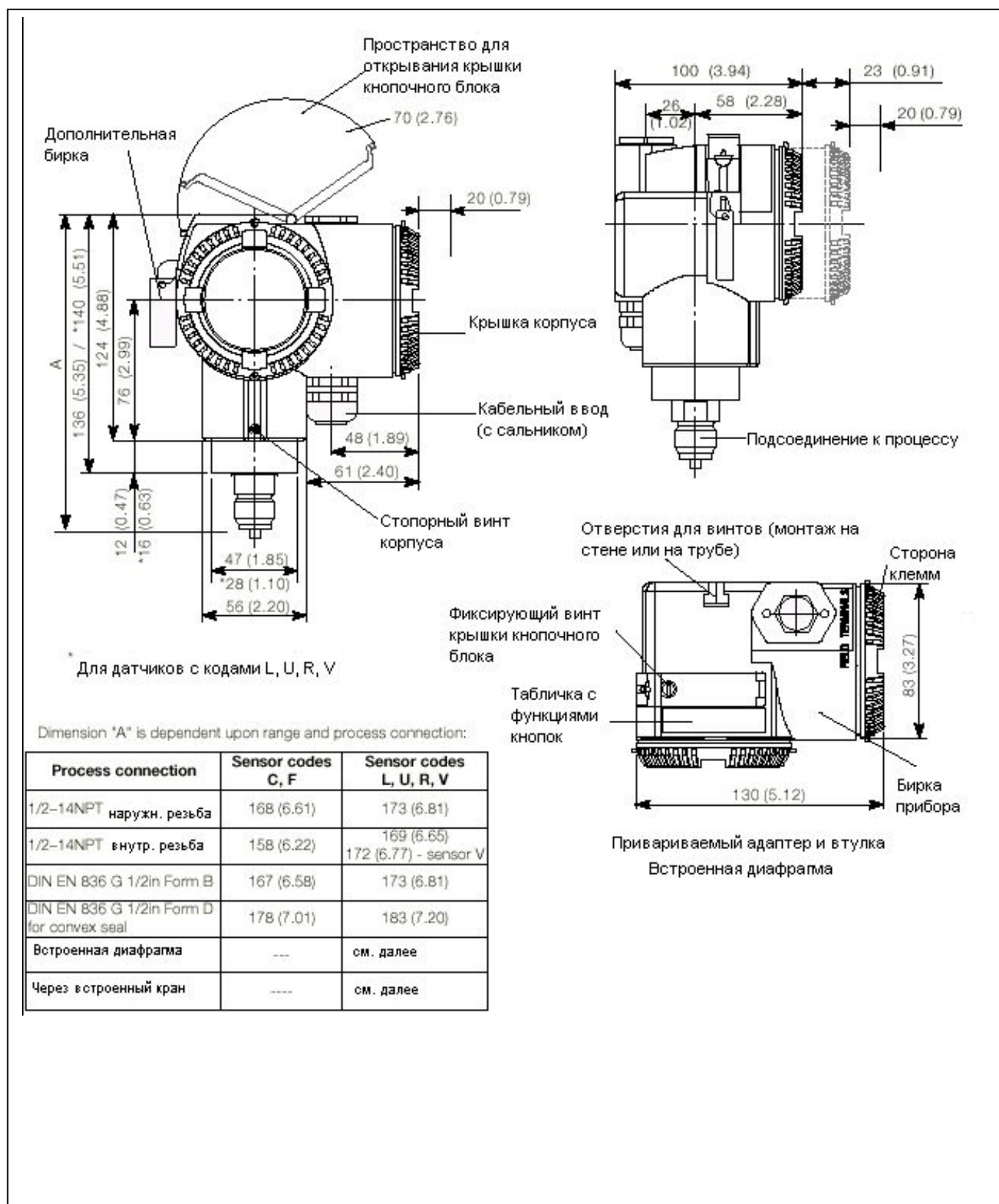
**Преобразователь с корпусом типа бочонок**



Размер "А" зависит от диапазона и типа подсоединения:

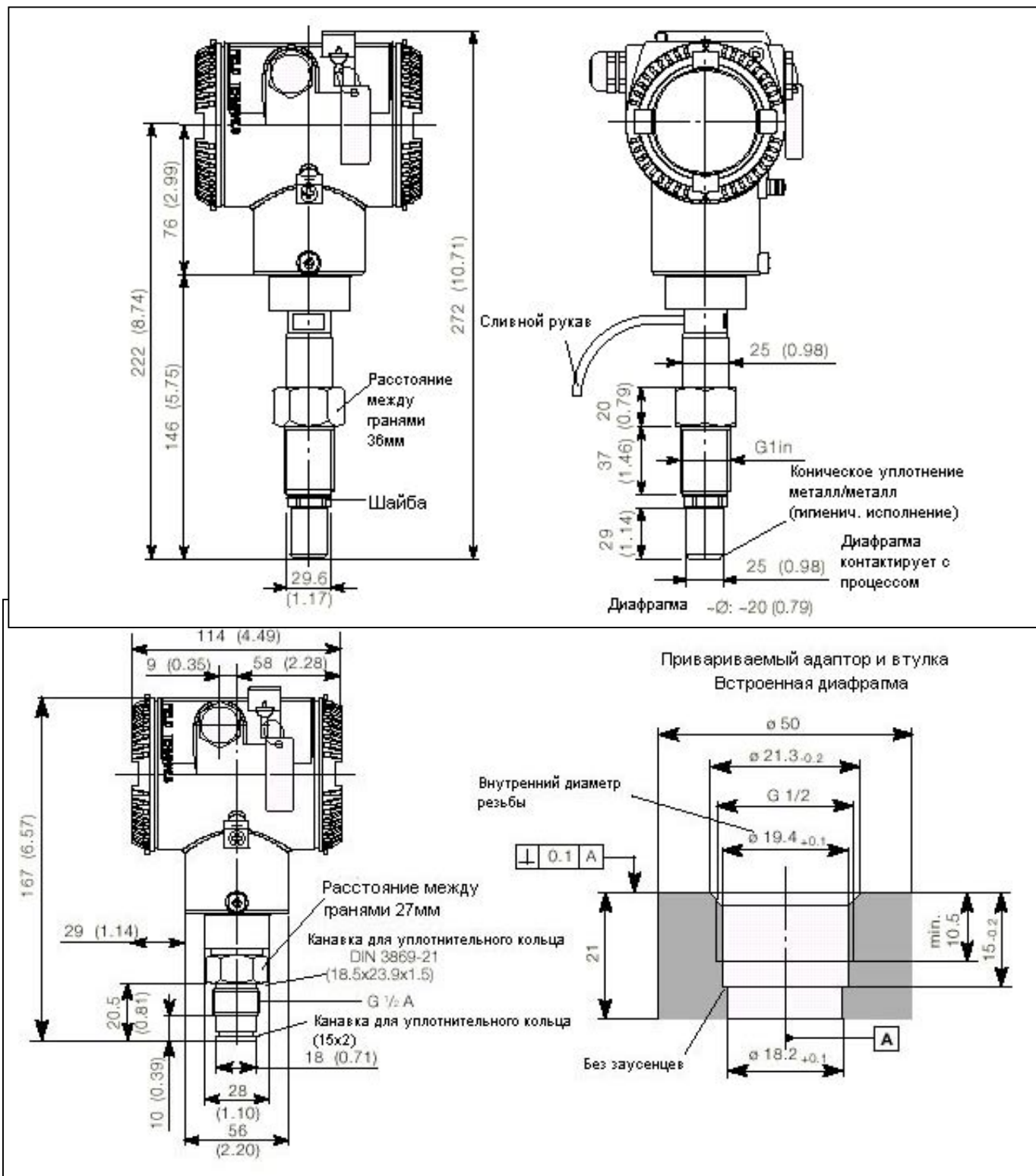
Подсоединение к процессу	Коды датчика C, F	Коды датчика L, U, R, V
1/2-14NPT наружн. резьба	168 (6.61)	173 (6.81)
1/2-14NPT внутр. резьба	158 (6.22)	169 (6.65) 172 (6.77) - sensor V
DIN EN 836 G 1/2in Form B	167 (6.58)	173 (6.81)
DIN EN 836 G 1/2in Form D для выпукл. уплотнения	178 (7.01)	183 (7.20)
Встроенная диафрагма	---	см. далее
Через шаровой кран	---	см. далее

Преобразователь с корпусом типа DIN

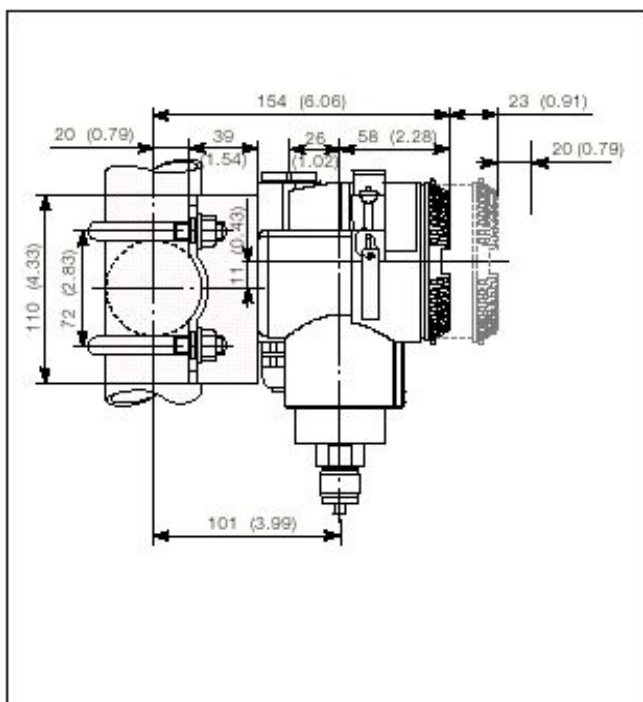


Преобразователь со встроенной диафрагмой (Бочонок)

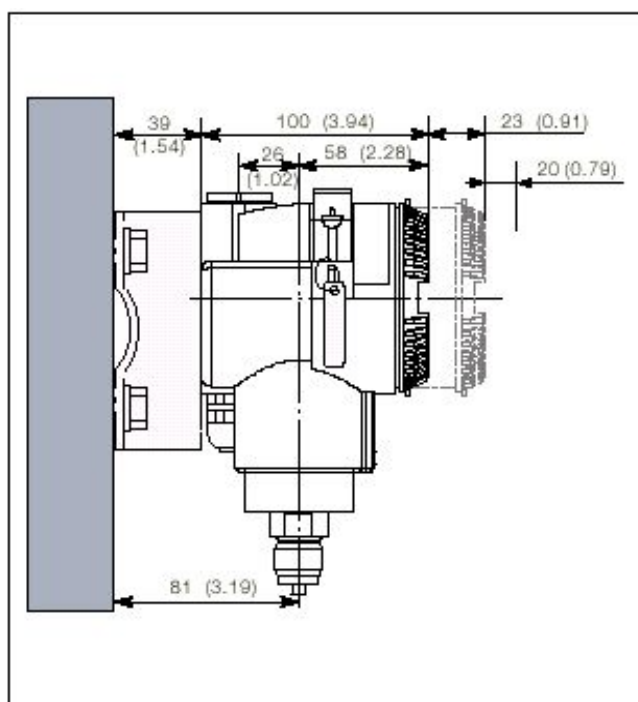
Преобразователь с подсоединением под шаровой кран (Бочонок)



### Варианты монтажа с использованием кронштейна (опция) для корпуса DIN

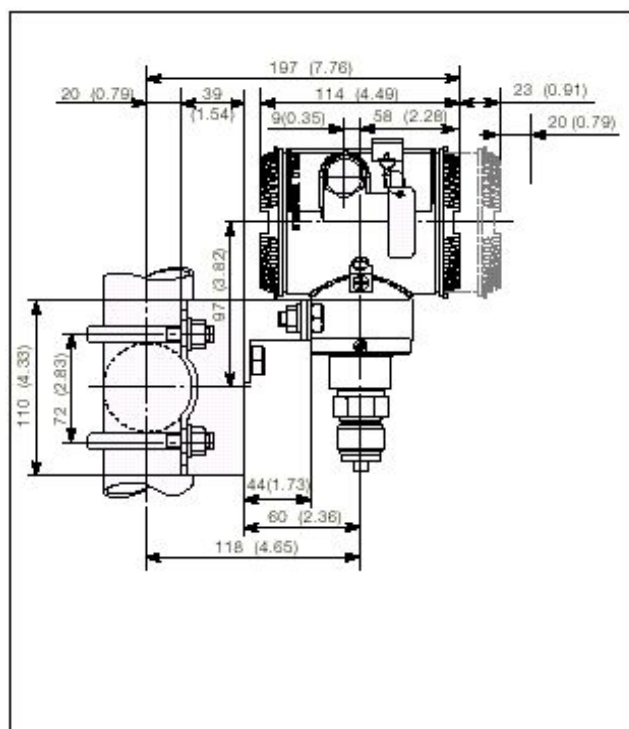


Монтаж на трубу

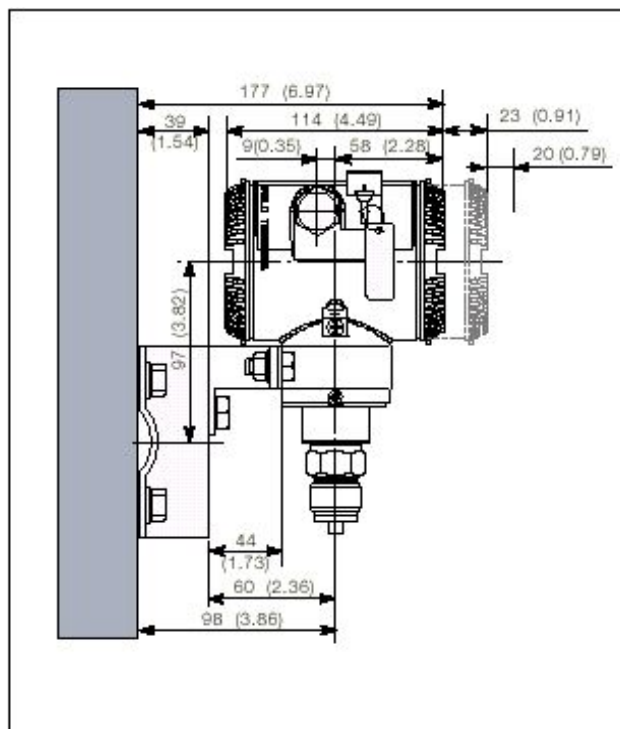


Монтаж на стену

### Варианты монтажа с использованием кронштейна (опция) для корпуса бочонок



Монтаж на трубу

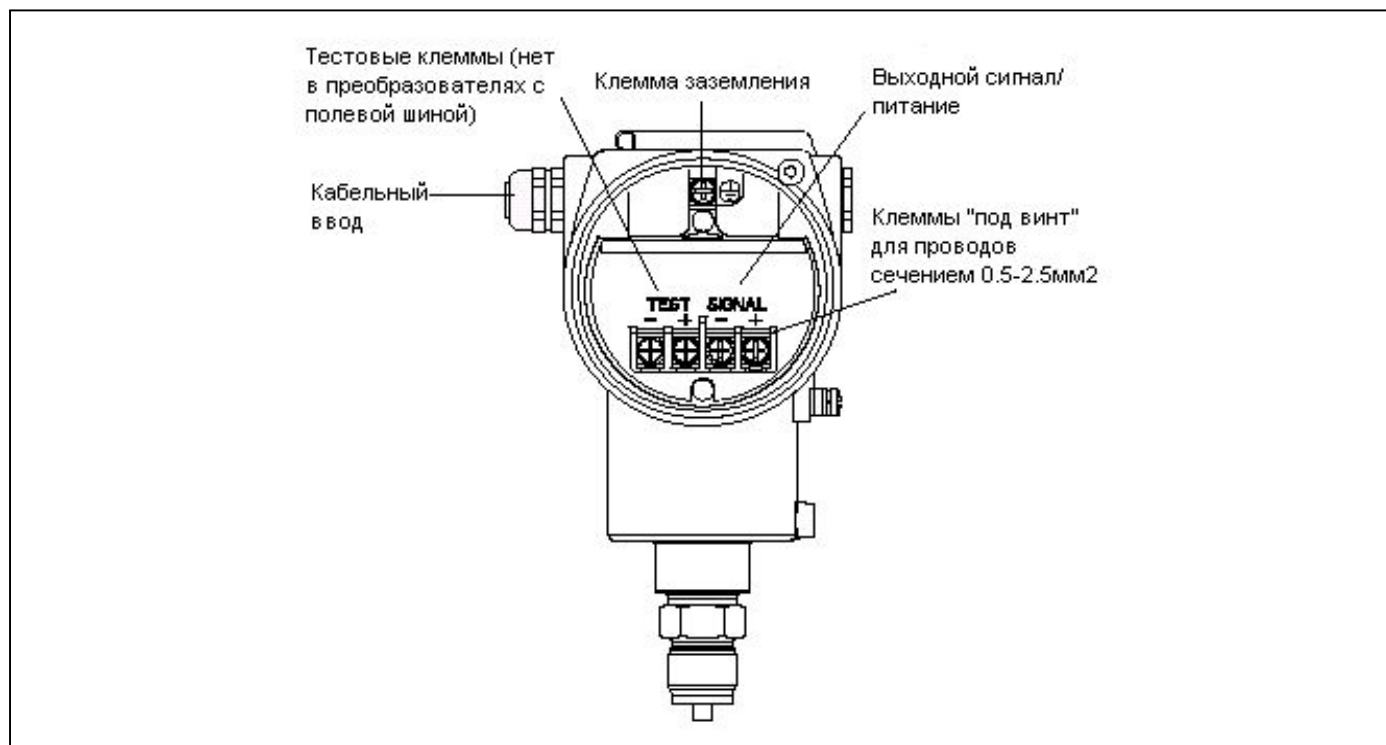


Монтаж на стену

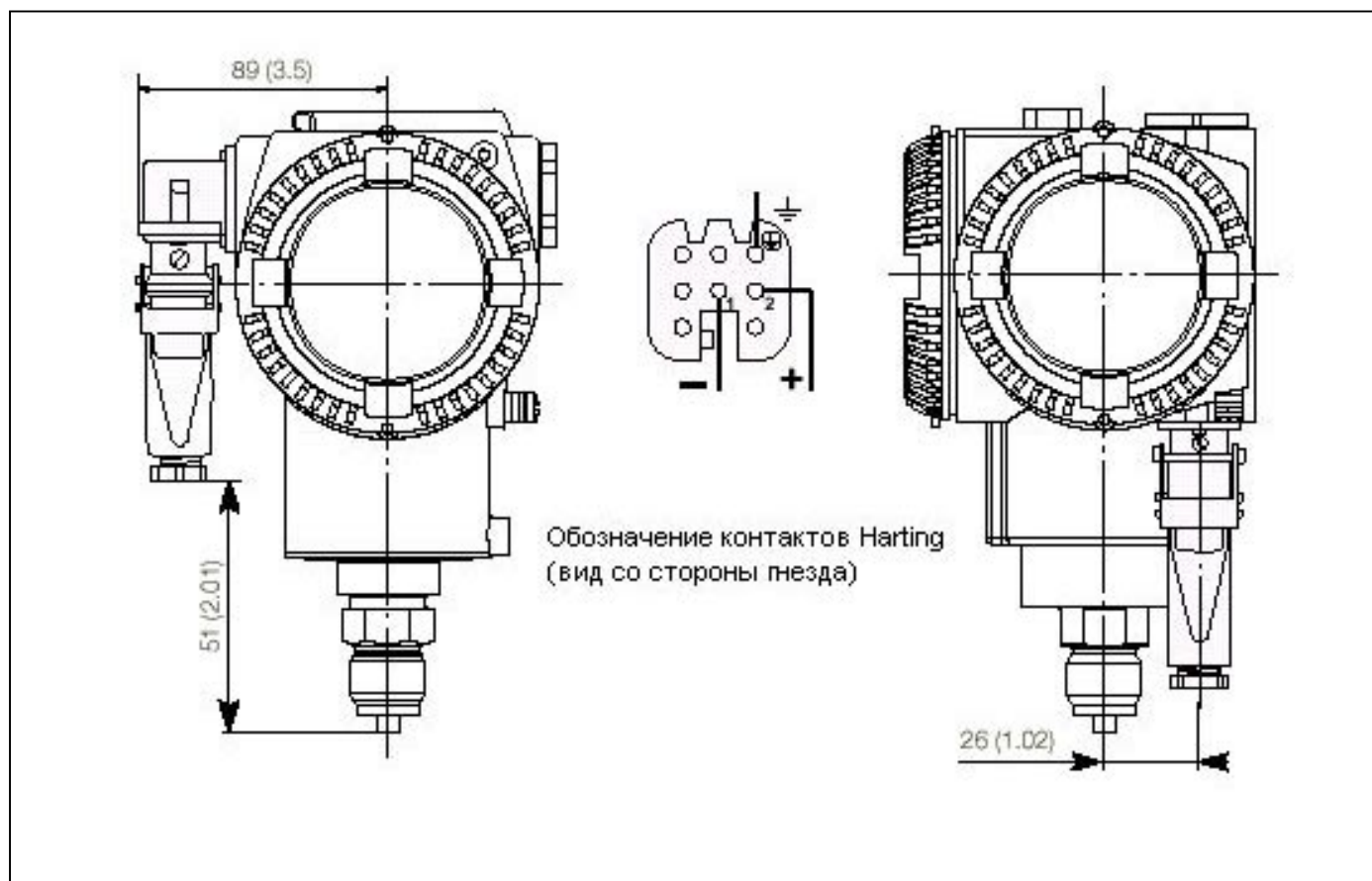
Примечание: Кронштейны для монтажа на трубу и на стену имеют четыре отверстия диаметром 11мм (0.44") расположенных по углам квадрата со стороной 72 мм (2.84")

## Электрическое подключение

### Стандартный клеммный блок



### Разъем типа Harting HAN



## БАЗОВАЯ ЗАКАЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ, модель 265GS, преобразователь избыточного давления

Выберите один символ или группу символов из каждой категории и определите полный каталожный номер.

Если требуются дополнительные опции, обратитесь к дополнительной заказной информации и определите один или более кодов для каждого преобразователя.

Базовая модель - с 1-го по 5-й символы			2	6	5	G	S	X	X	X	X	X	X
Преобразователь дифференциального давления, базовая погрешность 0,04%													
<b>Датчик - пределы настройки</b> - 6-й символ													
0.2 и 6КПа	2 и 60мбар	0.8 и 24" H2O						C					
0.4 и 40КПа	4 и 400мбар	1.6 и 160" H2O						F					
2.5 и 250КПа	25 и 2500мбар	10 и 1000" H2O						L					
30 и 3000КПа	0.3 и 30бар	4.35 и 435psi						U					
100 и 10000КПа	1 и 100бар	14.5 и 1450psi						R					
600 и 60000 КПа	6 и 600бар	87 и 8700psi						V					
<b>Материал диафрагмы/заполняющая жидкость</b> - 7-й символ													
AISI 316 Lss	Силиконовое масло	(Прим. 2) только для встроен. диафрагмы						NACE	S				
Hastelloy C276™	Силиконовое масло	(Прим. 2)						NACE	K				
Hastelloy C276™ с золочением	Силиконовое масло	(Прим. 2)						NACE	G				
AISI 316 Lss	Инертный	(Прим. 1, 2) только для встроен. диафр.						NACE	A				
	заполнитель												
Hastelloy C276™	Инертный	(Прим. 1, 2)						NACE	F				
	заполнитель												
Hastelloy C276™ с золочением	Инертный	(Прим. 1, 2)						NACE	E				
	заполнитель												
AISI 316 Lss	Белое масло (FDA)	(Прим. 2) только для встроен. диафрагмы						NACE	D				
Hastelloy C276™	Белое масло (FDA)	(Прим. 2)						NACE	Z				
Керамика	без заполнителя	(Прим. 3)						NACE	J				
<b>Материал подсоединения к процессу</b> - 8-й символ													
AISI 316 Lss	1/2" NPT внутр.							NACE	B				
AISI 316 Lss	DIN EN837-1 G 1/2" В							NACE	P				
AISI 316 Lss	G 1/2" встроенная диафрагма	(Прим.2)						NACE	S				
AISI 316 Lss	1/2in NPT наружн.							NACE	T				
AISI 316 Lss	DIN EN837-1 G 1/2" D							NACE	U				
AISI 316 Lss	Для подсоединения с шаровым краном	(Прим.2)						NACE	V				
Hastelloy C276™	1/2" NPT внутр.							NACE	E				
Hastelloy C276™	DIN EN837-1 G 1/2" В							NACE	D				
Hastelloy C276™	1/2" NPT наружн.							NACE	K				
Hastelloy C276™	DIN EN837-1 G 1/2" D							NACE	Y				
<b>Прокладка (уплотнения)</b> - 9-й символ													
Viton™	(Прим. 1, 3)							NACE				5	
Perfluoroelastomer (Макс. раб. давл-е 0.6 МПа)	(Прим. 3)							NACE				6	
Perbunan	(Прим. 3)							NACE				8	
без	(Прим. 2)							NACE				N	
<b>Материал корпуса и электрическое подключение</b> - 10-й символ													
Алюминиевый сплав (Бочонок)	1/2" NPT												A
Алюминиевый сплав (Бочонок)	M20 x 1.5 (CM20)	(кроме FM, CSA версий)											B
Алюминиевый сплав (Бочонок)	Harting HAN разъем	(Прим.4) (кроме версий ATEX EExd, FM, CSA)											E
Алюминиевый сплав (Бочонок)	Разъем полевой шины	(Прим.4) (кроме версий ATEX EExd, FM, CSA)											G
AISI 316 Lss (Бочонок)	1/2" NPT												S
AISI 316 Lss (Бочонок)	M20 x 1.5 (CM20)	(кроме FM, CSA версий)											T
Алюминиевый сплав (DIN)	M20 x 1.5 (CM20)	(кроме FM, CSA версий)											J
Алюминиевый сплав (DIN)	Harting HAN разъем	(Прим.4) (кроме версий ATEX EExd, FM, CSA)											K
Алюминиевый сплав (DIN)	Разъем полевой шины	(Прим.4) (кроме версий ATEX EExd, FM, CSA)											W
<b>Выход/Дополнительные опции</b> - 11-й символ													
4...20 mA и HART	Без опций	(Прим. 5,6)											H
4...20 mA и HART	Требуются опции, заказываются по "Доп. заказному коду"	(Прим. 5)											1
PROFIBUS PA	Без опций	(Прим. 5,6)											P
PROFIBUS PA	Требуются опции, заказываются по "Доп. заказному коду"	(Прим. 5)											2
FOUNDATION Fieldbus	Без опций	(Прим. 5,6)											F
FOUNDATION Fieldbus	Требуются опции, заказываются по "Доп. заказному коду"	(Прим. 5)											3

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАКАЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ, модель 265GS

Добавьте один или более 2-хсимвольных кодов к базовой заказной информации, чтобы обозначить выбранные опции.

	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
<b>Электрическая сертификация (для работы во взрывоопасных средах)</b>											
ATEX Group II Category 1/2 GD - Искробезопасность EEx ia	E1										
ATEX Group II Category 1/2 G - Пожаробезопасность EEx d	E2										
ATEX Group II Category 3 GD - Тип защиты "N" EEx nL, соответствие конструкции	E3										
<b>Factory Mutual (FM) - искробезопасность</b>	EA										
<b>Factory Mutual (FM) - взрывобезопасность (только с эл. подключением 1/2" NPT и биркой из нерж. стали)</b>	EB										
Canadian Standard Assosiation - искробезопасность	ED										
Canadian Standard Assosiation - взрывобезопасность	EE										
<b>Встроенный ЖКИ</b>											
Цифровой встроенный ЖКИ	L1										
Цифровой встроенный ЖКИ с подсветкой	L2										
<b>Монтажный кронштейн (тип и материал)</b>											
Для монтажа на трубе	Нерж. сталь AISI 316 Lss	B2									
Для монтажа на стене	Нерж. сталь AISI 316 Lss	B4									
<b>Защита от перенапряжения</b>											
Блок защиты от перенапряжения и переходных токов (Прим. 11)						S1					
<b>Руководство по эксплуатации (язык)</b>											
Немецкий							M1				
Английский							M5				
<b>Язык и материал бирок и наклеек</b>											
Немецкий и английский, нерж. сталь								T9			
Немецкий и английский, пластмасса (кроме Factory Mutual - взрывобезопасность)								TA			
<b>Дополнительная бирка</b>											
Из нерж. стали									I1		
<b>Подготовка для работы со специальными средами</b>											
Обработка для работы с кислородом (только с инертным наполнителем и Витоновым уплотнением) Pмакс=21МПа/210бар/3045psi; Tмакс=60°C/140°F										P1	
<b>Сертификаты</b>											
Калибровочный сертификат по EN 10204-3.1.B											C1
Сертификат подтверждения чистоты обработки поверхности по DIN25410 по EN 10204-3.1.B											C3
Сертификат испытания сенсорного блока на утечку гелием EN 10204-3.1.B											C4
<b>Сертификат испытания давлением EN 10204-3.1.B</b>											C5
Сертификат соответствия конструкции датчика директиве EN 10204-3.1.B											C6
Сертификат Germanischer Lloyd											C8
<b>Сертификаты по материалам</b>											
Сертификат соответствия материала частей контактирующих с процессом директиве EN 10204-3.1.B											H1
Сертификат проверки частей контактирующих с процессом по EN 10204-3.1.B											H3
<b>Разъем</b>											
Полевой шины 7/8	(Прим. 6,8)										U1
Полевой шины M12x1	(Прим. 6,8)										U2
<b>HAN Harting прямой</b>	(Прим. 5,8)										U3
<b>HAN Harting изогнутый</b>	(Прим. 5,8)										U4

Примечания:

- Прим. 1: Подходит для работы с кислородом
- Прим. 2: Кроме датчиков с кодами С, F
- Прим. 3: Кроме датчиков с кодами L, U, R, V
- Прим. 4: Выберите тип в дополнительном заказе кода
- Прим. 5: Кроме корпусов преобразователя с кодами G, W
- Прим. 6: Кроме корпусов преобразователя с кодами E, K
- Прим. 7: Кроме выходов PROFIBUS PA и FF , коды 2 или 3
- Прим. 8: Кроме корпусов преобразователя с кодами T, S, A, B, J

™ Hastelloy торговая марка компании Cabot Corporation.

™ Viton торговая марка Dupont de Nemour.

**Стандартная комплектация/конфигурация (можно изменить используя дополнительный заказной код)**

- Общего назначения (без сертификатов по искро-/взрывозащите)
- Без показывающего прибора/индикатора, без монтажного кронштейна, без защиты от перенапряжения
- Английское руководство и бирки
- Единицы давления КПа и температуры град. С
- Без сертификатов испытаний, тестов или на материалы

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ВЫБОР МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЧАСТЕЙ, КОНТАКТИРУЮЩИХ С ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДОЙ И ЗАПОЛНЯЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ ПОДХОДЯЩИХ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С ДАННОЙ СРЕДОЙ ЛЕЖИТ НА ЗАКАЗЧИКЕ, ЕСЛИ ЗАКАЗЧИК НЕ УВЕДОМИЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ О ТИПЕ СРЕДЫ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ПРОИЗВОДСТВА.

## БАЗОВАЯ ЗАКАЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ, модель 265AS, преобразователь абсолютного давления

Выберите один символ или группу символов из каждой категории и определите полный каталожный номер.

Если требуются дополнительные опции, обратитесь к дополнительной заказной информации и определите один или более кодов для каждого преобразователя.

Базовая модель - с 1-го по 5-й символы			2	6	5	A	S	X	X	X	X	X
Преобразователь абсолютного давления, базовая погрешность 0.04%												
<b>Датчик - пределы настройки</b> - 6-й символ												
0.2 и 6КПа	2 и 60мбар	0.8 и 24" H2O						C				
0.4 и 40КПа	4 и 400мбар	1.6 и 160" H2O						F				
2.5 и 250КПа	25 и 2500мбар	10 и 1000" H2O						L				
30 и 3000КПа	0.3 и 30бар	4.35 и 435psi						U				
100 и 10000КПа	1 и 100бар	14.5 и 1450psi						R				
600 и 60000 КПа	6 и 600бар	87 и 8700psi						V				
<b>Материал диафрагмы/ заполняющая жидкость</b> - 7-й символ												
AISI 316 Lss	Силиконовое масло	(Прим. 2) только для встроен. диафрагмы						NACE	S			
Hastelloy C276™	Силиконовое масло	(Прим. 2)						NACE	K			
Hastelloy C276™ с золочением	Силиконовое масло	(Прим. 2)						NACE	G			
AISI 316 Lss	Инертный наполнитель	(Прим. 1, 2) только для встроен. диафр.						NACE	A			
Hastelloy C276™	Инертный наполнитель	(Прим. 1, 2)						NACE	F			
Hastelloy C276™ с золочением	Инертный наполнитель	(Прим. 1, 2)						NACE	E			
AISI 316 Lss	Белое масло (FDA)	(Прим. 2) только для встроен. диафрагмы						NACE	D			
Hastelloy C276™	Белое масло (FDA)	(Прим. 2)						NACE	Z			
Керамика	без наполнителя	(Прим. 3)						NACE	J			
<b>Материал подсоединения к процессу</b> - 8-й символ												
AISI 316 Lss	1/2" NPT внутр.							NACE	B			
AISI 316 Lss	DIN EN837-1 G 1/2" B							NACE	P			
AISI 316 Lss	G 1/2" встроенная диафрагма	(Прим.2)						NACE	S			
AISI 316 Lss	1/2in NPT наружн.							NACE	T			
AISI 316 Lss	DIN EN837-1 G 1/2" D							NACE	U			
AISI 316 Lss	Для подсоединения с шаровым краном	(Прим.2)						NACE	V			
Hastelloy C276™	1/2" NPT внутр.							NACE	E			
Hastelloy C276™	DIN EN837-1 G 1/2" B							NACE	D			
Hastelloy C276™	1/2" NPT наружн.							NACE	K			
Hastelloy C276™	DIN EN837-1 G 1/2" D							NACE	Y			
<b>Прокладка (уплотнения)</b> - 9-й символ												
Viton™	(Прим. 1, 3)							NACE	5			
Perfluoroelastomer (Макс. раб. давл-е 0.6 МПа)	(Прим. 3)							NACE	6			
Perbunan	(Прим. 3)							NACE	8			
без	(Прим. 2)							NACE	N			
<b>Материал корпуса и электрическое подключение</b> - 10-й символ												
Алюминиевый сплав (Бочонок)	1/2" NPT											A
Алюминиевый сплав (Бочонок)	M20 x 1.5 (CM20)	(кроме FM, CSA версий)										B
Алюминиевый сплав (Бочонок)	Harting HAN разъем	(Прим.4) (кроме версий ATEX EExd, FM, CSA)										E
Алюминиевый сплав (Бочонок)	Разъем полевой шины	(Прим.4) (кроме версий ATEX EExd, FM, CSA)										G
AISI 316 Lss (Бочонок)	1/2" NPT											S
AISI 316 Lss (Бочонок)	M20 x 1.5 (CM20)	(кроме FM, CSA версий)										T
Алюминиевый сплав (DIN)	M20 x 1.5 (CM20)	(кроме FM, CSA версий)										J
Алюминиевый сплав (DIN)	Harting HAN разъем	(Прим.4) (кроме версий ATEX EExd, FM, CSA)										K
Алюминиевый сплав (DIN)	Разъем полевой шины	(Прим.4) (кроме версий ATEX EExd, FM, CSA)										W
<b>Выход/Дополнительные опции</b> - 11-й символ												
4...20 mA и HART	Без опций	(Прим. 5,6)										H
4...20 mA и HART	Требуются опции, заказываются по "Доп. заказному коду"	(Прим. 5)										1
PROFIBUS PA	Без опций	(Прим. 5,6)										P
PROFIBUS PA	Требуются опции, заказываются по "Доп. заказному коду"	(Прим. 5)										2
FOUNDATION Fieldbus	Без опций	(Прим. 5,6)										F
FOUNDATION Fieldbus	Требуются опции, заказываются по "Доп. заказному коду"	(Прим. 5)										3

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАКАЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ, модель 265AS

Добавьте один или более 2-хсимвольных кодов к базовой заказной информации, чтобы обозначить выбранные опции.

	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
<b>Электрическая сертификация (для работы во взрывоопасных средах)</b>										
ATEX Group II Category 1/2 GD - Искробезопасность EEx ia	E1									
ATEX Group II Category 1/2 G - Пожаробезопасность EEx d	E2									
ATEX Group II Category 3 GD - Тип защиты "N" EEx nL, соответствие конструкции	E3									
Factory Mutual (FM) - искробезопасность	EA									
Factory Mutual (FM) - взрывобезопасность (только с эл. подключением 1/2" NPT и биркой из нерж. стали)	EB									
Canadian Standard Assosiation - искробезопасность	ED									
Canadian Standard Assosiation - взрывобезопасность	EE									
<b>Встроенный ЖКИ</b>										
Цифровой встроенный ЖКИ	L1									
Цифровой встроенный ЖКИ с подсветкой	L2									
<b>Монтажный кронштейн (тип и материал)</b>										
Для монтажа на трубе Нерж. сталь AISI 316 Lss	B2									
Для монтажа на стене Нерж. сталь AISI 316 Lss	B4									
<b>Защита от перенапряжения</b>										
Блок защиты от перенапряжения и переходных (Прим. 11) токов	S1									
<b>Руководство по эксплуатации (язык)</b>										
Немецкий	M1									
Английский	M5									
<b>Язык и материал бирок и наклеек</b>										
Немецкий и английский, нерж. сталь	T9									
Немецкий и английский, пластмасса (кроме Factory Mutual - взрывобезопасность)	TA									
<b>Дополнительная бирка</b>										
Из нерж. стали	I1									
<b>Подготовка для работы со специальными средами</b>										
Обработка для работы с кислородом (только с инертным наполнителем и Витоновым уплотнителем) P <sub>макс</sub> =21МПа/210бар/3045psi; T <sub>макс</sub> =60°C/140°F	P1									
<b>Сертификаты</b>										
Калибровочный сертификат по EN 10204-3.1.B	C1									
Сертификат подтверждения чистоты обработки поверхности по DIN25410 по EN 10204-3.1.B	C3									
Сертификат испытания сенсорного блока на утечку гелием EN 10204-3.1.B	C4									
<b>Сертификат испытания давлением EN 10204-3.1.B</b>	C5									
Сертификат соответствия конструкции датчика директиве EN 10204-3.1.B	C6									
Сертификат Germanischer Lloyd	C8									
<b>Сертификаты по материалам</b>										
Сертификат соответствия материала частей контактирующих с процессом директиве EN 10204-3.1.B	H1									
Сертификат проверки частей контактирующих с процессом по EN 10204-3.1.B	H3									
<b>Разъем</b>										
Полевой шины 7/8 (Прим. 6,8)	U1									
Полевой шины M12x1 (Прим. 6,8)	U2									
HAN Harting прямой (Прим. 5,8)	U3									
HAN Harting изогнутый (Прим. 5,8)	U4									

Примечания:

- Прим. 1: Подходит для работы с кислородом
- Прим. 2: Кроме датчиков с кодами C, F
- Прим. 3: Кроме датчиков с кодами L, U
- Прим. 4: Выберите тип в дополнительном заказе кода
- Прим. 5: Кроме корпусов преобразователя с кодами G, W
- Прим. 6: Кроме корпусов преобразователя с кодами E, K
- Прим. 7: Кроме выходов PROFIBUS PA и FF , коды 2 или 3
- Прим. 8: Кроме корпусов преобразователя с кодами T, S, A, B, J

<sup>TM</sup> Hastelloy торговая марка компании Cabot Corporation.

<sup>TM</sup> Viton торговая марка Dupont de Nemour.

**Стандартная комплектация/конфигурация (можно изменить используя дополнительный заказной код)**

- Общего назначения (без сертификатов по искро-/взрывозащите)
- Без показывающего прибора/индикатора, без монтажного кронштейна, без защиты от перенапряжения
- Английское руководство и бирки
- Единицы давления КПа и температуры град. С
- Без сертификатов испытаний, тестов или на материалы

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ВЫБОР МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЧАСТЕЙ, КОНТАКТИРУЮЩИХ С ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДОЙ И ЗАПОЛНЯЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ ПОДХОДЯЩИХ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С ДАННОЙ СРЕДОЙ ЛЕЖИТ НА ЗАКАЗЧИКЕ, ЕСЛИ ЗАКАЗЧИК НЕ УВЕДОМИЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ О ТИПЕ СРЕДЫ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ПРОИЗВОДСТВА.

# Контакты

## **АББ Ltd.**

58, Abylai Khana Ave.

KZ-050004 Almaty

Казахстан

Tel: +7 3272 58 38 38

Fax: +7 3272 58 38 39

## **ООО АББ**

117997, Москва

Ул. Обручева, 30/1

Россия

Тел.: +7 495 232 4146

Факс: +7 495 960 2220

## **АББ Ltd.**

20A Gagarina Prosp.

61000 GSP Kharkiv

Украина

Tel: +380 57 714 9790

Fax: +380 57 714 9791

[www.abb.com](http://www.abb.com)

## Примечание

Оставляем за собой право на внесение в любое время технических изменений, а также изменений в содержание данного документа, без предварительного уведомления.

При заказе действительны согласованные подробные данные. Фирма АБВ не несет ответственность за возможные ошибки или неполноту сведений в данном документе.

Оставляем за собой все права на данный документ и содержащиеся в нем темы и изображения. Копирование, сообщение третьим лицам или использование содержания, в том числе в виде выдержек, запрещено без предварительного письменного согласия со стороны АБВ.

Copyright© 2011 АБВ

Все права сохраняются

3KXP200020R1022

SS/265GS/AS-FU Rev. 01.01.2011