

# Технические Характеристики

GS 01C25C01-01R

Датчик перепада давления,  
монтируемый на фланце  
Модель EJX210A

DPHarp **EJX**™

[Исполнение: S2]

Высокоэффективный датчик перепада давления, монтируемый на фланце, модели EJX210A может быть использован для измерения уровня жидкостей, имеющих склонность к кристаллизации или выпадению в осадок. Выходной сигнал от 4 до 20 мА постоянного тока соответствует величине измеренного перепада давления. Высокоточный и устойчивый чувствительный элемент позволяет также измерять статическое давление, значения которого можно отображать на дисплее встроенного индикатора, или осуществлять его дистанционный контроль с использованием цифровой связи с BRAIN или HART-коммуникатором. Другие основные свойства включают быстрый отклик, дистанционную установку параметров с использованием цифровой связи, диагностику и дополнительный выход состояния для сигнализаций по верхнему/нижнему пределу давления. Многоточечная технология измерения обеспечивает расширенную диагностику, позволяющую выявлять такие нарушения, как блокировка импульсной линии. Также может быть использован протокол связи FOUNDATION Fieldbus. Все модели серии EJX в их стандартной конфигурации, за исключением датчика с протоколом цифровой связи Fieldbus, сертифицированы TÜV как удовлетворяющие уровню SIL 2 по нормам техники безопасности.

## ■ СТАНДАРТНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Касательно датчика с протоколом цифровой связи Fieldbus отмеченным «◇», см. GS 01C25T02-01R.

### □ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ШКАЛЫ И ДИАПАЗОНА

Шкала (Ш) и диапазон измерения (ДИ)	кПа	дюйм. вод. ст. (D1)	мбар (D3)	мм. вод. ст. (D4)
M	Ш	1...100	4...400	10...1000
	ДИ	-100...100	-400...400	-1000...1000
H	Ш	5...500	20...2000	50...5000
	ДИ	-500...500	-2000...2000	-5000...5000

### □ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калиброванная шкала с отсчетом от нуля, линейный выход, код SW для материала частей, контактирующих с рабочей средой, для 3-дюймового фланца плоского (не выступающего) типа, код В заполняющей жидкости.

Для связи через шину Fieldbus используйте вместо шкалы в дальнейших спецификациях калиброванную шкалу.

#### Соответствие технических характеристик

Соответствие рабочих характеристик датчиков серии EJX характеристикам, заявленным в спецификации, гарантируется в интервале не менее  $\pm 3\sigma$ .

#### Базовая погрешность калиброванной шкалы

(включая влияние нелинейности, гистерезиса и повторяемости)

Шкала		M
Базовая погрешность	$X \leq$ шкалы	$\pm 0,075\%$ от шкалы
	$X >$ шкалы	$\pm (0,025 + 0,01 \text{ ВПИ/шкала})\%$ от шкалы
X		100 кПа (400 дюймов вод. ст.)
ВПИ (верхний предел диапазона измерения)		500 кПа (2000 дюймов вод. ст.)



Шкала		M
Базовая погрешность	$X \leq$ шкалы	$\pm 0,075\%$ от шкалы
	$X >$ шкалы	$\pm (0,025 + 0,005 \text{ ВПИ/шкала})\%$ от шкалы
X		10 кПа (40 дюймов вод. ст.)
ВПИ (верхний предел диапазона измерения)		100 кПа (400 дюймов вод. ст.)

#### Влияние изменения температуры окружающей среды на 28 °C (50 °F)

Капсула	Погрешность
H	$\pm [0,14\% \text{ от шкалы} + 0,028\% \text{ ВПИ}]$
M	$\pm [0,224\% \text{ от шкалы} + 0,056\% \text{ ВПИ}]$

ВПИ (URL): Верхний предел диапазона измерения

#### Влияние изменения статического давления на 0,69 МПа (100 psi)

##### Влияние на шкалу

Капсулы M и H  
 $\pm 0,028\%$  от шкалы

##### Сдвиг нуля

Капсулы M и H  
 $\pm 0,007\%$  от ВПИ

##### Стабильность

$\pm 0,1\%$  ВПИ в течение 12 месяцев

##### Влияние напряжения питания

(Выходной сигнал с кодами D и E)

$\pm 0,005\%$  на Вольт (от 21,6 до 32 В постоянного тока, 350 Ом)

##### Время отклика (Перепад давления) «◇»

Капсулы M и H: 120 мс (приближенное значение при нормальной температуре)

При установке демпфирования усилителя в ноль и включая время простоя, равное 45 мс (номинальное значение)

##### Диапазон и погрешность измерений сигнала статического давления

(Для контроля посредством цифровой связи или с помощью индикатора при использовании протоколов BRAIN и HART). Включает влияние нелинейности, гистерезиса и повторяемости)

**Диапазон**

Верхнее и нижнее значения диапазона измерений статического давления могут быть установлены в диапазоне между нулевым и максимальным рабочим давлением (MWP\*). Верхнее значение диапазона должно быть больше нижнего значения диапазона. Минимальная задаваемая шкала составляет 0,5 МПа (73 psi).

\*: Максимальное рабочее давление (MWP) должно находиться в пределах номинального давления фланца.

**Погрешность**Абсолютное давление

1 МПа или выше:  $\pm 0,2\%$  от шкалы

Менее 1 МПа:  $\pm 0,2\% \times (1 \text{ МПа/шкала})$  от шкалы

Базовое избыточное давление

Базовое избыточное давление составляет 1013 ГПа (1 атм)

Примечание: Переменная избыточного давления основана на приведенном выше фиксированном базовом значении и, следовательно, подвержена влиянию изменения атмосферного давления.

**□ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ****Выход “◇”**

Двухпроводный выход 4÷20 мА постоянного тока с цифровой связью. Протоколы BRAIN или HART FSK накладываются на сигнал 4÷20 мА.

Диапазон изменения выхода: от 3,6 до 21,6 мА

Пределы изменения выхода, удовлетворяющие NAMUR NE43, можно изменить при помощи опций C2 или C3.

**Сигнализация о неисправности****(Выходной сигнал с кодами D и E)**

Состояние выхода при отказе микропроцессора или неисправности аппаратных средств:

Выход за верхнее значение шкалы: 110%, 21,6 мА постоянного тока или более (стандарт)

Выход за нижнее значение шкалы: -5%, 3,2 мА постоянного тока или менее

Состояние аналогового выхода при нарушении процесса (Код опции /DG6);

Результат нарушения процесса, обнаруженного функцией расширенной диагностики, может отражаться в виде сигнала предупреждения на аналоговых выходах.

Можно установить один из следующих трёх режимов.

		Режим		
		Выгорание	Восстановление	Выкл
Стандарт		100%, 21,6 мА и более	Удержание заданного значения в пределах выходного диапазона от 3,6 мА до 21,6 мА	Не доступно (нормальный выход)
Код опции	/C1	-2,5%, 3,6 мА и менее		
	/C2	-1,25%, 3,8 мА и менее		
	/C3	103,1%, 20,5 мА и более		

**Константа времени демпфирования (1-го порядка)**

Константа времени демпфирования усилителя устанавливается программно в интервале от 0 до 100 с и добавляется ко времени реакции.

Примечание: Если для протокола типа BRAIN демпфирование усилителя устанавливается меньшим, чем 0,5 с, связь во время операции иногда становится невозможной, особенно в случае динамического изменения выхода. Установка демпфирования, принимаемая по умолчанию, обеспечивает устойчивую связь.

**Период обновления “◇”**

Для перепада давления: 45 мс

Для статического давления: 360 мс

**Пределы регулировки нуля**

Нуль можно свободно передвигать как вверх так и вниз в границах верхнего и нижнего пределов диапазона капсулы.

**Внешняя регулировка нуля**

Непрерывная настройка с дискретностью 0,01% от шкалы. Диапазон измерений можно настроить «на месте», используя цифровой индикатор с переключателем диапазонов.

**Встроенный индикатор (ЖКД, опция) “◇”**

5-разрядный цифровой дисплей, 6-разрядный дисплей единиц и столбиковая диаграмма.

Индикатор конфигурируется на периодическое отображение одного или до четырех значений следующих переменных: измеренный перепад давления, перепад давления в %, перепад давления в масштабе, измеренное статическое давление.

Смотрите также раздел «Заводские установки».

**Самодиагностика**

Отказ ЦПУ, отказ аппаратуры, ошибка конфигурации, сигнализация процесса для перепада и статического давления или температуры капсулы.

Также возможно задание конфигурируемой пользователем сигнализации процесса по нижнему/ верхнему значению для перепада и статического давления, и, в случае установки дополнительного выхода состояния, данные о состоянии сигнализации можно вывести на дисплей.

**Расширенная диагностика (опция) “ ”**

Применимо для выходных сигналов с кодами E и F.

• Обнаружение блокировки импульсной линии

Расчёт и диагностика состояния импульсной линии может производиться выделением флуктуационной составляющей сигналов дифференциального и статического давления.

**Назначение характеристической функции сигнала****(Выходной сигнал с кодами D и E)**

Конфигурируемая пользователем 10-сегментная характеристическая функция сигнала для выхода от 4 до 20 мА.

**Выход состояния (опция, выходной сигнал с кодами D и E)**

Один контактный выход транзистора (стокового типа) предназначен для вывода конфигурируемой пользователем сигнализации по верхнему/нижнему значению для перепада и статического давления.

Номинальные значения контактного выхода: от 10,5 до 30 В постоянного тока, 120 мА постоянного тока (макс.)

Смотрите «Назначение клемм» и «Пример подключения аналогового выхода и выхода состояния».

**Сертификация SIL**

Датчики серии EJX, за исключением датчиков со связью через шину Fieldbus, сертифицированы TÜV на соответствие следующим нормам;

IEC 61508: 2000; Части от 1 до 7

Функциональная безопасность электрических/ электронных/ с программируемой электроникой систем; Тип B; SIL 2 (возможность использования одного датчика), SIL 3 (возможность использования двух датчиков).

**□ НОРМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**(Пределы могут зависеть от кодов утверждения безопасности или особенностей опций)**

**Допустимая температура окружающей среды:**

от -40 до 85 °C (-40...185 °F)

от -30 до 80 °C (-22...176 °F) для модели с ЖКД

(Примечание: Предельные значения температуры окружающей среды должны находиться в рабочем диапазоне температуры заполняющей жидкости, см. таблицу 1).

**Допустимая температура рабочей среды**

Сторона высокого давления:

См. таблицу 1.

Сторона низкого давления:

от -40 до 120 °C (-40...248 °F)

**Допустимая влажность окружающей среды**

от 0 до 100% отн. влажности

**Диапазон рабочего давления**

См. таблицу 1.

Для атмосферного давления или ниже см. Рис. 1.

Таблица 1. Температура процесса, температура окружающей среды и рабочее давление

	Код	Температура процесса <sup>1,2</sup>	Температура окружающей среды <sup>3</sup>	Рабочее давление
Силиконовое масло (для высокотемпературного применения)	A	-10...250 °C <sup>4</sup> (14...482 °F)	-10...85 °C (14...185 °F)	2,7 кПа абс. (0,38 psi абс.) по отношению к номинальному давлению фланца
Силиконовое масло (для общего применения)	B	-40...120 °C (-40...248 °F)	-40...85 °C (-40...185 °F)	
Пропилен гликоль	P	-10...120 °C (14...248 °F)	-10...85 °C (14...185 °F)	100 кПа абс. (атмосферное давление) по отношению к номинальному давлению фланца

\*1: См. рисунок 1 «Рабочее давление и рабочая температура».

\*2: Указывает значение для стороны высокого давления. Предельный диапазон температуры процесса для стороны низкого давления составляет от -40 до 120 °C (-40 ... 248 °F)

\*3: Температура окружающей среды представляет собой температуру окружающей среды датчика.

\*4: При использовании материала смачиваемых частей с кодом **TW** (Тантал) предельное значение температуры процесса составляет не более 200 °C (392 °F)

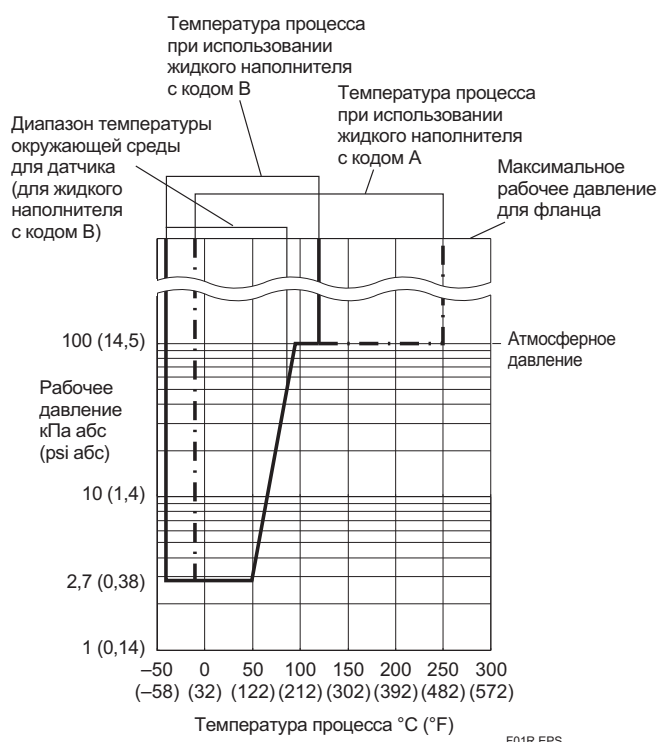


Рисунок 1. Рабочее давление и температура процесса (Жидкий наполнитель: силиконовое масло для общего и высокотемпературного применения)

### Требования по питанию и нагрузке

(Выходной сигнал с кодами D и E. Требования к электрическому оборудованию могут зависеть от кодов утверждения безопасности или особенностей опций)

Для источника питания 24 В постоянного тока можно использовать нагрузку до 550 Ом. Смотрите приведенный ниже график.

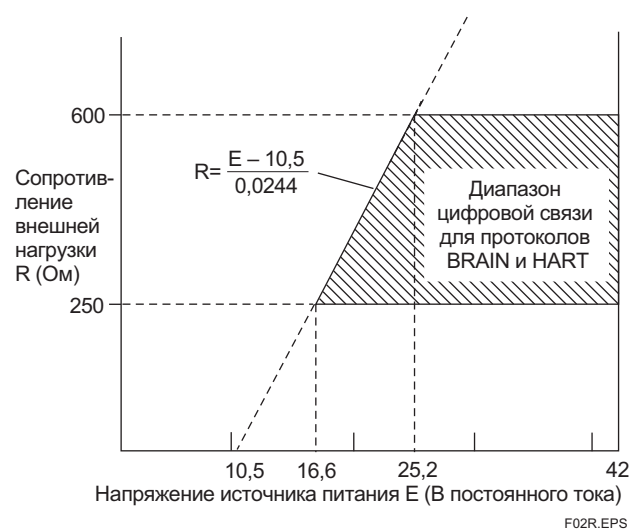


Рисунок 2. Взаимосвязь между напряжением источника питания и сопротивлением внешней нагрузки

### Напряжение питания “◇”

от 10,5 до 42 В постоянного тока для датчика общего назначения и пожаробезопасного исполнения  
от 10,5 до 32 В постоянного тока для датчика с грозо-защитным разрядником (код опции /A)  
от 10,5 до 30 В постоянного тока для искробезопасного исполнения, типа n и взрывобезопасного исполнения.  
Для цифровой связи BRAIN или HART минимальное напряжение составляет 16,6 В постоянного тока.

### Нагрузка (Выходной сигнал с кодами D и E)

от 0 до 1290 Ом для эксплуатации  
от 250 до 600 Ом для цифровой связи

### Требования по связи “◇”

(Требования к электрическому оборудованию могут зависеть от кодов утверждения безопасности).

#### BRAIN

##### Расстояние

До 2 км (1,25 миль) при использовании кабелей CEV с полиэтиленовой изоляцией в ПВХ оплетке. Расстояние зависит от типа используемого кабеля.

##### Емкость нагрузки

Не более 0,22 мкФ

##### Индуктивность нагрузки

Не более 3,3 мГн

##### Входное сопротивление устройства связи

Не менее 10 кОм (кΩ) при частоте 2,4 кГц.

## Соответствие стандартам электромагнитной совместимости: N200

EN61326-1 Класс А, Таблица 2 (Для применения в промышленных помещениях)  
EN61326-2-3

## Соответствие стандартам европейской директивы для оборудования, работающего под давлением 97/23/ЕС: Применение в звукотехнике (для всех капсул)

### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Подключения к процессу

##### Сторона высокого давления:

Имеет фланцевое крепление  
См. приведенную ниже таблицу.

Таблица 2. Размер и класс рабочего фланца

Метод подключения к процессу	Размер	Фланец
Мембрана плоского типа	3 дюйма 2 дюйма 1,5 дюйма *	JIS 10K, 20K ANSI Класс 150, 300 JPI Класс 150, 300 DIN PN10/16, 25/40
Мембрана выступающего типа	4 дюйма 3 дюйма	JIS 10K, 20K ANSI Класс 150, 300 JPI Класс 150, 300 DIN PN10/16, 25/40

\*: Всегда используется плоское соединительное кольцо.

##### Сторона низкого давления:

Имеет резьбовое крепление  
См. «МОДЕЛЬ И СУФФИКС КОДЫ».  
Подключение к процессу фланца крышки: IEC61518

#### Контактирующая поверхность прокладки

См. приведенную ниже таблицу.

Таблица 3. Контактирующая поверхность прокладки

Фланец		JIS/ JPI/ DIN		ANSI	
Код материала частей, контактирующих со средой		SW, SE, WW, WE	HW, TW	SW, SE, WW, WE	HW, TW
Контактирующая поверхность прокладки	Зазубренная *1	—	—	●	—
	Плоская (нет зазубренности)	●	●	●	●

● : Применимо, — : Не применимо

\*1: ANSI B 16.5

#### Электрические подключения

См. «МОДЕЛЬ И СУФФИКС-КОДЫ».

#### Материал деталей, контактирующих с рабочей средой

##### Сторона высокого давления:

См. «МОДЕЛЬ И СУФФИКС КОДЫ».

##### Плоское соединительное кольцо (опция)

##### Кольцо и пробки вентиляции/слива

См. «МОДЕЛЬ И СУФФИКС КОДЫ».

##### (Спиралеобразная) прокладка для датчика

316 SST (Обойма), Тефлон PTFE (Заполнитель)

##### Сторона низкого давления:

##### Мембрана, фланец корпуса, рабочий штуцер, прокладка капсулы и пробки вентиляции/слива

См. «МОДЕЛЬ И СУФФИКС КОДЫ».

##### Прокладка рабочего штуцера

Тефлон PTFE

#### Материал деталей, не контактирующих с рабочей средой

##### Рабочий штуцер

См. «МОДЕЛЬ И СУФФИКС КОДЫ».

##### Болты

Углеродистая сталь ASTM-B7M, нержавеющая сталь 316 SST или нержавеющая сталь ASTM класса 660

##### Корпус усилителя

Литой алюминиевый сплав с низким содержанием меди и полиуретановым покрытием, светло-зеленая краска (Munsell 5.6BG 3.3/2.9 или эквивалент) или нержавеющая сталь ASTM CF-8M.

##### Класс защиты корпуса

IP67, NEMA 4X, JIS C0920

##### Кольцевые уплотнения круглого сечения крышки Buna-N

##### Паспортная и фирменная табличка (шильдик и тег)

304 SST, 316 SST (опция)

##### Заполняющая жидкость

Силиконовое масло, пропилен гликоль или фторированное масло (опция)

#### Масса

##### Мембрана плоского типа

(Фланец 3 дюйма стандарта ANSI Класс 150; без встроенного индикатора и рабочих штуцеров).

Для общего использования (код В или Р заполняющей жидкости): 8,3 кг (18,3 фунтов)

Для высокотемпературного использования (код А заполняющей жидкости): 9,0 кг (19,8 фунтов).

##### Мембрана выступающего типа

(Фланец 4 дюйма стандарта ANSI Класс 150, длина выступающей части мембраны (X<sub>2</sub>) = 100 мм; без встроенного индикатора и рабочих штуцеров).

Для общего использования (код В или Р заполняющей жидкости): 12,8 кг (28,2 фунтов)

Для высокотемпературного использования (код А заполняющей жидкости): 13,5 кг (29,8 фунтов)

Для усилителя с кодом корпуса 2 следует прибавить дополнительно 1,5 кг (3,3 фунта).

#### < Сопутствующие приборы > “◇”

Распределитель питания: см. GS 01B04T01-02R или GS 01B04T02-02R

Терминал BRAIN: см. GS 01C00A11-00R

#### < Ссылки >

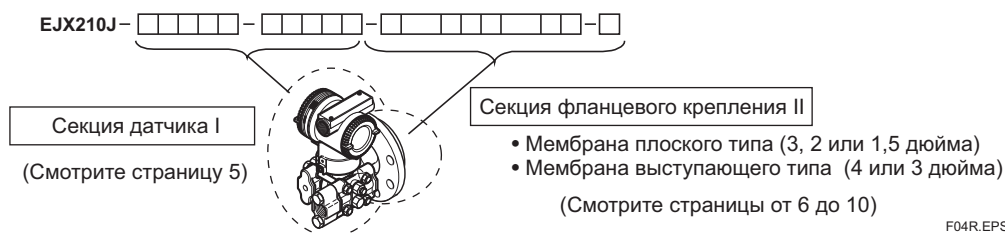
1. Teflon; торговая марка E.I. DuPont de Nemours & Co.
2. Hastelloy; торговая марка Haynes International Inc.
3. HART; торговая марка HART Communication Foundation.
4. FOUNDATION Fieldbus; торговая марка Fieldbus Foundation.

Имена других компаний и названия изделий, используемые в настоящем материале, имеют зарегистрированные торговые марки или торговые марки соответствующих владельцев.

## ■ МОДЕЛЬ И СУФФИКС-КОДЫ

### ● Указания

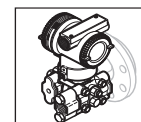
Модель и суффикс-коды для датчика EJX210A состоят из двух частей; секция собственно датчика (I) и секция фланцевого крепления (II). В листе спецификаций эти две части представлены по отдельности. В одной таблице приведены данные о секции датчика, а характеристики, относящиеся к секции фланцевого крепления, перечислены в соответствии с размерами фланца и методом подключения к процессу. Сначала выберите модель и суффикс-коды для секции датчика, а затем переходите к одной из частей секции фланцевого крепления.



F04R.EPS

### I. Секция датчика

EJX210A – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – [ ]



F05R.EPS

Модель	Суффикс-коды	Описание
<b>EJX210A</b>	.....	Датчик перепада давления, монтируемый на фланце
Выходной сигнал	-D .....	4...20 мА постоянного тока с цифровой связью (протокол BRAIN)
	-E .....	4...20 мА постоянного тока с цифровой связью (протокол HART)
	-F .....	Цифровая связь (протокол FOUNDATION Fieldbus, см. GS 01C25T02-01R)
Диапазон шкалы измерений (капсулы)	M .....	1...100 кПа (4...400 дюймов вод. ст.)
	H .....	5...500 кПа (20...2000 дюймов вод. ст.)
Материал частей, контактирующих со средой на стороне низкого давления	S .....	Смотрите Таблицу «Материал частей, контактирующих со средой на стороне низкого давления», приведенную ниже.
Подсоединение к процессу на стороне низкого давления	0 .....	Без рабочего штуцера (внутренняя резьба Rc 1/4 на фланцевых крышках)
	1 .....	Рабочий штуцер с внутренней резьбой Rc 1/4
	2 .....	Рабочий штуцер с внутренней резьбой Rc 1/2
	3 .....	Рабочий штуцер с внутренней резьбой 1/4 NPT
	4 .....	Рабочий штуцер с внутренней резьбой 1/2 NPT
	5 .....	Без рабочего штуцера (внутренняя резьба 1/4 NPT на фланцевых крышках)
Материал болтов и гаек фланцевых крышек	J .....	Углеродистая сталь ASTM-B7M
	G .....	Нержавеющая сталь 316L SST
	C .....	Нержавеющая сталь ASTM класса 660
Монтаж	-9 .....	Горизонтальный подвод импульсных трубок, высокое давление слева
Корпус усилителя	1 .....	Литой из алюминиевого сплава
	2 .....	Нержавеющая сталь ASTM CF-8M <sup>2</sup>
Электрический подвод	0 .....	Одно отверстие под электрический ввод без заглушки, внутренняя резьба G1/2
	2 .....	Два отверстия под электрический ввод без заглушки, внутренняя резьба 1/2 NPT
	4 .....	Два отверстия под электрический ввод без заглушки, внутренняя резьба M20
	5 .....	Два отверстия под электрический ввод с заглушкой, внутренняя резьба G1/2 <sup>3</sup>
	7 .....	Два отверстия под электрический ввод с заглушкой, внутренняя резьба 1/2 NPT <sup>3</sup>
	9 .....	Два отверстия под электрический ввод с заглушкой, внутренняя резьба M20 <sup>3</sup>
	A .....	Два электрических соединения с внутренней резьбой G1/2 с заглушкой 316 SST
	C .....	Два электрических соединения с внутренней резьбой 1/2 NPT с заглушкой 316 SST
Встроенный индикатор	D .....	Цифровой ЖК дисплей
	E .....	Цифровой ЖК дисплей с переключателем установки шкалы <sup>1</sup>
	N .....	(отсутствует)
—	N .....	Всегда N
Секция разделительной мембраны		– [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] Продолжение в секции фланцевого крепления (II)

Отметка « ☆ » означает наиболее типовой вариант выбора по каждому разделу.

\*1: Не применимо для выходного сигнала с кодом F.

\*2: Не применимо для электрических подключений с кодами 0, 5, 7 и 9.

\*3: Материал заглушки – сплав алюминия или 304 SST.

**Таблица. Материал частей, контактирующих со средой на стороне низкого давления**

Код материала частей, контактирующих со средой на стороне низкого давления	Фланцевая крышка и рабочий штуцер	Капсула	Прокладка капсулы	Пробка слива/вентиляции
S #	ASTM CF-BM <sup>*1</sup>	Хастеллой C-276 <sup>*2</sup> (Мембрана) F316L SST (Другие)	316L SST с тефлоновым покрытием	316 SST

\*1: Вариант отливки из 316 SST. Эквивалент SCS 14A.

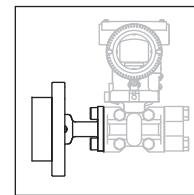
\*2: Хастеллой C-276 или N10276.

Отметка «#» указывает на то, что материалы изделия удовлетворяют рекомендациям NACE по материалам для MR01-75. Для использования материала 316 SST могут существовать некоторые ограничения по давлению и температуре. Для получения подробной информации см. нормы NACE.

## II. Секция фланцевого крепления (мембрана плоского типа)

- Размер рабочего фланца: 3 дюйма (80 мм)

EJX210A- [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] - W [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 3 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]



F06R.EPS

Модель	Суффикс-коды	Описание		
EJX210A	- [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	Секция датчика (I)		
Тип подсоединения к процессу		-W	Мембрана плоского типа	
Номинал рабочего фланца	J1	JIS 10K		
	J2	JIS 20K		
	A1	ANSI класс 150		
	A2	ANSI класс 300		
	P1	JPI класс 150		
	P2	JPI класс 300		
	D2	DIN PN10/16		
D4	DIN PN25/40			
Размер рабочего фланца	3	3 дюйма (80 мм)		
Материал рабочего фланца	☆ A	JIS S25C		
	B	304 SST <sup>*10</sup>		
	C	316 SST <sup>*10</sup>		
Контактирующая поверхность прокладки <sup>*1</sup>	1	Зубчатая поверхность (Только для фланца стандарта ANSI с кодом SW материала частей, контактирующих с рабочей средой)		
	2	Плоская поверхность (без зубцов)		
Материал частей, контактирующих с рабочей средой (сторона высокого давления) <sup>*9</sup>	SW	[Мембрана] 316L SST #	[Остальное] 316 SST #	
	HW	Хастеллой C-276 <sup>*7#</sup>	Хастеллой C-276 <sup>*7#</sup>	
	TW	Тантал <sup>*8</sup>	Тантал <sup>*8</sup>	
Плоское соединительное кольцо <sup>*2</sup>	☆ 0	[Кольцо] Отсутствует	[Пробки вентиляции/слива] -	[Материал] -
	A	Прямого типа	Соединения Rc ¼ <sup>*6</sup>	316 SST #
	B	Прямого типа	Соединения ¼ NPT	316 SST #
Выступающая часть	0	Отсутствует		
Заполняющая жидкость	-A	Для высокотемпературного применения (силиконовое масло)	[Раб. темп.] <sup>*3</sup> -10...250 °C <sup>*4*5</sup>	[Темп. окр. ср.] -10...85 °C
	☆ -B	Для общего применения (силиконовое масло)	-40...120 °C	-40...85 °C
	-P	Для санитарного применения (пропилен гликоль)	-10...120 °C	-10...85 °C
Коды опций	/□ Необязательные (дополнительные) параметры			

Звёздочка «☆» означает наиболее типовой вариант выбора по каждому разделу. Пример: EJX210A-DMS5G-912NN-WA13B1SW00-B/□

\*1: См. таблицу 3 «Контактирующая поверхность прокладки» на странице 4.

\*2: При задании плоского соединительного кольца с кодом A или B для стороны датчика поставляются особые прокладки.

\*3: Указывает предельный диапазон температуры процесса для стороны высокого давления.

Предельный диапазон температуры процесса для стороны низкого давления составляет от -40 до 120 °C.

\*4: Возможно увеличение размера 'S' на величину до 30 мм.

\*5: В случае использования для контактирующих с рабочей средой деталей материала с кодом TW (тантал), предельный диапазон температуры процесса составляет от -10 до 200 °C.

\*6: Не применяется для контактирующей поверхности прокладки с кодом 1.

\*7: Хастеллой C-276 или ASTM N10276

\*8: Не применимо для перекрывающего соединительного кольца с кодом A и B.

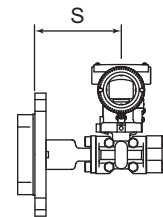
\*9: Пользователь должен учитывать свойства выбранных материалов смачиваемых деталей и воздействие рабочих жидкостей. Использование несоответствующих материалов может стать причиной протечек едких рабочих жидкостей и привести к повреждению персонала и/или аппаратуры. Кроме того, может быть повреждена сама мембрана, и её материал и заполняющая жидкость могут загрязнять рабочие жидкости пользователя.

Соблюдайте осторожность при использовании крайне едких рабочих жидкостей, таких, как соляная кислота, серная кислота, сероводород, гипохлорит натрия и пар высоких температур (150 °C [302 °F] и выше). Свяжитесь с Yokogawa для получения подробной информации о материалах смачиваемых деталей.

\*10: Можно использовать кованую сталь.

Отметка «#» указывает на то, что материалы изделия удовлетворяют рекомендациям NACE по материалам для MR01-75.

Что касается использования материала 316 SST, то здесь могут существовать некоторые ограничения по давлению и температуре. Для получения подробной информации следует обратиться к нормам NACE.

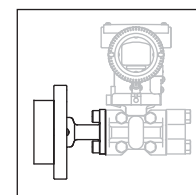


T07R.EPS

## II. Секция фланцевого крепления (мембрана плоского типа)

- Размер рабочего фланца: 2 дюйма (50 мм)

EJX210A- [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] [ ] - W [ ] [ ] 2 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ]



F07R.EPS

Модель	Суффикс-коды	Описание
EJX210A	- [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] [ ]	Секция датчика (I)
Тип подсоединения к процессу	-W	Мембрана плоского типа
Номинал рабочего фланца	J1 ..... J2 ..... A1 ..... A2 ..... P1 ..... P2 ..... D2 ..... D4 .....	JIS 10K JIS 20K ANSI класс 150 ANSI класс 300 JPI Class 150 JPI Class 300 DIN PN10/16 DIN PN25/40
Размер рабочего фланца	2	2 дюйма (50 мм)
Материал рабочего фланца	☆ A ..... B ..... C .....	JIS S25C 304 SST <sup>*10</sup> 316 SST <sup>*10</sup>
Контактирующая поверхность прокладки <sup>*1</sup>	1 ..... 2 .....	Зубчатая поверхность (только для фланца стандарта ANSI с кодом WW материала частей, контактирующих с рабочей средой) Плоская поверхность (без зубцов)
Материал частей, контактирующих с рабочей средой (сторона высокого давления) <sup>*9</sup>	WW ..... HW ..... TW .....	[Мембрана] [Остальное] Хастеллой C-276 <sup>*7 #</sup> 316 SST # Хастеллой C-276 <sup>*7 #</sup> Хастеллой C-276 <sup>*7 #</sup> Тантал <sup>*8</sup> Тантал <sup>*8</sup>
Плоское соединительное кольцо <sup>*2</sup>	☆ 0 ..... A ..... B .....	[Кольцо] [Пробки вентиляции/слива] [Материал] Отсутствует - - Прямого типа Соединения Rc ¼ <sup>*6</sup> 316 SST # Прямого типа Соединения ¼ NPT 316 SST #
Выступающая часть	0	Отсутствует
Заполняющая жидкость	☆ -A ..... -B ..... -P .....	[Раб. темп.] <sup>*3</sup> [Темп. окр. ср.] Для высокотемпер. применения (силиконовое масло) -10...250 °C <sup>*4,5</sup> -10...85 °C Для общего применения (силиконовое масло) -40...120 °C -40...85 °C Для санитарного применения (пропилен гликоль) -10...120 °C -10...85 °C
Коды опций		/□ Необязательные (дополнительные) параметры

Звёздочка «☆» означает наиболее типовой вариант выбора по каждому разделу. Пример: EJX210A-DMS5G-912NN-WA12B1WW00-B/□

\*1: См. таблицу 3 «Контактирующая поверхность прокладки» на странице 4.

\*2: При задании плоского соединительного кольца с кодом А или В для стороны датчика поставляются особые прокладки.

\*3: Указывает предельный диапазон температуры процесса для стороны высокого давления.

Предельный диапазон температуры процесса для стороны низкого давления составляет от -40 до 120 °C.

\*4: Возможно увеличение размера 'S' на величину до 30 мм.

\*5: В случае использования для контактирующих с рабочей средой деталей материала с кодом TW (тантал), предельный диапазон температуры процесса составляет от -10 до 200 °C.

\*6: Не применяется для контактирующей поверхности прокладки с кодом 1.

\*7: Хастеллой C-276 или ASTM N10276

\*8: Не применимо для перекрывающего соединительного кольца с кодом А и В.

\*9: Пользователь должен учитывать свойства выбранных материалов смачиваемых деталей и воздействие рабочих жидкостей. Использование несоответствующих материалов может стать причиной протечек едких рабочих жидкостей и привести к повреждению персонала и/или аппаратуры. Кроме того, может быть повреждена сама мембрана, и её материал и заполняющая жидкость могут загрязнять рабочие жидкости пользователя.

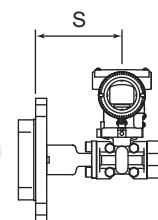
Соблюдайте осторожность при использовании крайне едких рабочих жидкостей, таких, как соляная кислота, серная кислота, сероводород, гипохлорит натрия и пар высоких температур (150°C [302°F] и выше). Свяжитесь с Yokogawa для получения подробной информации о материалах смачиваемых деталей.

\*10: Можно использовать кованую сталь.

Отметка «#» указывает на то, что материалы изделия удовлетворяют рекомендациям NACE по материалам для MR01-75.

Что касается использования материала 316 SST, то здесь могут существовать некоторые ограничения по давлению и температуре.

Для получения подробной информации следует обратиться к нормам NACE.

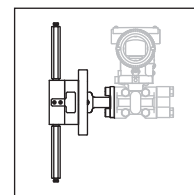


T10R.EPS

## II. Секция фланцевого крепления (мембрана плоского типа)

- Размер рабочего фланца: 1,5 дюйма (40 мм)

EJX210A- [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] [ ] - W [ ] 8 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]



F08R.EPS

Модель	Суффикс-коды	Описание		
EJX210A	- [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] [ ] .....	Секция датчика (I)		
Тип подсоединения к процессу	-W .....	Мембрана плоского типа		
Номинал рабочего фланца	J1 .....	JIS 10K		
	J2 .....	JIS 20K		
	A1 .....	ANSI класс 150		
	A2 .....	ANSI класс 300		
	P1 .....	JPI Class 150		
	P2 .....	JPI Class 300		
Размер рабочего фланца	8 .....	1,5 дюйма (40 мм)		
Материал рабочего фланца	☆ A .....	JIS S25C		
	B .....	304 SST <sup>*8</sup>		
	C .....	316 SST <sup>*8</sup>		
Контактирующая поверхность прокладки <sup>*1</sup>	1 .....	Зубчатая поверхность (только для фланца стандарта ANSI)		
	2 .....	Плоская поверхность (без зубцов)		
Материал частей, контактирующих с рабочей средой (сторона высокого давления) <sup>*7</sup>	WW .....	[Мембрана]	[Остальное]	
		Хастеллой C-276 <sup>*6 #</sup>	316 SST <sup>#</sup>	
Плоское соединительное кольцо <sup>*2</sup>	☆ C .....	[Кольцо]	[Пробки вентиляции/слива]	[Материал]
	D .....	Редукторного типа	Соединения Rc ¼ <sup>*5</sup>	316 SST <sup>#</sup>
Выступающая часть	0 .....	Отсутствует		
Заполняющая жидкость	-A .....	Для высокотемпер. применения (силиконовое масло)	[Раб. темп.] <sup>*3</sup> -10...250 °C <sup>*4</sup>	[Темп. окр. ср.] -10...85 °C
	☆ -B .....	Для общего применения (силиконовое масло)	-40...120 °C	-40...85 °C
	-P .....	Для санитарного применения (пропилен гликоль)	-10...120 °C	-10...85 °C
Коды опций	/□ Необязательные (дополнительные) параметры			

Звёздочка «☆» означает наиболее типовой вариант выбора по каждому разделу. Пример: EJX210A-DMS5G-912NN-WA18B1WW00-B/□

\*1: См. таблицу 3 «Контактирующая поверхность прокладки» на странице 4.

\*2: При задании плоского соединительного кольца с кодом **C** или **D** для стороны датчика поставляются особые прокладки.

\*3: Указывает предельный диапазон температуры процесса для стороны высокого давления.

Предельный диапазон температуры процесса для стороны низкого давления составляет от -40 до 120 °C.

\*4: Возможно увеличение размера 'S' на величину до 30 мм.

\*5: Не применяется для контактирующей поверхности прокладки с кодом **1**.

\*6: Хастеллой C-276 или ASTM N10276

\*7: Пользователь должен учитывать свойства выбранных материалов смачиваемых деталей и воздействие рабочих жидкостей. Использование несоответствующих материалов может стать причиной протечек едких рабочих жидкостей и привести к повреждению персонала и/или аппаратуры. Кроме того, может быть повреждена сама мембрана, и её материал и заполняющая жидкость могут загрязнять рабочие жидкости пользователя.

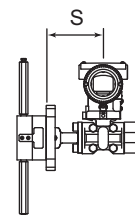
Соблюдайте осторожность при использовании крайне едких рабочих жидкостей, таких, как соляная кислота, серная кислота, сероводород, гипохлорит натрия и пар высоких температур (150°C [302°F] и выше). Свяжитесь с Yokogawa для получения подробной информации о материалах смачиваемых деталей.

\*8: Можно использовать кованую сталь.

Отметка «#» указывает на то, что материалы изделия удовлетворяют рекомендациям NACE по материалам для MR01-75.

Что касается использования материала 316 SST, то здесь могут существовать некоторые ограничения по давлению и температуре.

Для получения подробной информации следует обратиться к нормам NACE.



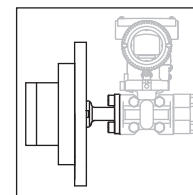
T11R.EPS



## II. Секция фланцевого крепления (мембрана выступающего типа)

- Размер рабочего фланца: 4 дюйма (100 мм)

EJX210A- [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] [ ] - E [ ] 4 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ]



F09R.EPS

Модель	Суффикс-коды	Описание		
EJX210A	- [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] [ ]	Секция датчика (I)		
Тип подсоединения к процессу	-E	Мембрана выступающего типа		
Номинал рабочего фланца	J1	JIS 10K		
	J2	JIS 20K		
	A1	ANSI класс 150		
	A2	ANSI класс 300		
	P1	JPI Class 150		
	P2	JPI Class 300		
	D2	DIN PN10/16		
	D4	DIN PN25/40		
Размер рабочего фланца	4	4 дюйма (100 мм)		
Материал рабочего фланца	A	JIS S25C		
	B	304 SST <sup>*5</sup>		
	C	316 SST <sup>*5</sup>		
Контактирующая поверхность прокладки <sup>*1</sup>	1	Зубчатая поверхность (только для фланца стандарта ANSI)		
	2	Плоская поверхность (без зубцов)		
Материал частей, контактирующих с рабочей средой (сторона высокого давления) <sup>*4</sup>	SE	[Мембрана]	[Трубка]	[Остальное]
		316L SST #	316 SST #	316 SST#
Плоское соединительное кольцо	0	Отсутствует		
Выступающая часть	1	Длина (X <sub>2</sub> ) = 50 мм		
	3	Длина (X <sub>2</sub> ) = 100 мм		
	5	Длина (X <sub>2</sub> ) = 150 мм		
Заполняющая жидкость	☆	-A	Для высокотемпературного применения (силиконовое масло)	[Раб. темп.] <sup>*2</sup> [Темп. окр. ср.]
		-B	Для общего применения (силиконовое масло)	-10...250 °C <sup>*3</sup> -10...85 °C
		-P	Для санитарного применения (пропилен гликоль)	-40...120 °C -40...85 °C
				-10...120 °C -10...85 °C
Коды опций	/□ Необязательные (дополнительные) параметры			

Звёздочка «☆» означает наиболее типовой вариант выбора по каждому разделу. Пример: EJX210A-DMS5G-912NN-EA14B1SE01-B/□

\*1: См. таблицу 3 «Контактирующая поверхность прокладки» на странице 4.

\*2: Указывает предельный диапазон температуры процесса для стороны высокого давления.

Предельный диапазон температуры процесса для стороны низкого давления составляет от -40 до 120 °C.

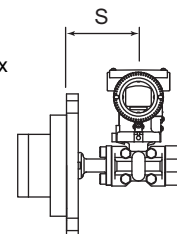
\*3: Возможно увеличение размера 'S' на величину до 30 мм.

\*4: Пользователь должен учитывать свойства выбранных материалов смачиваемых деталей и воздействие рабочих жидкостей. Использование несоответствующих материалов может стать причиной протечек едких рабочих жидкостей и привести к повреждению персонала и/или аппаратуры. Кроме того, может быть повреждена сама мембрана, и её материал и заполняющая жидкость могут загрязнять рабочие жидкости пользователя.

Соблюдайте осторожность при использовании крайне едких рабочих жидкостей, таких, как соляная кислота, серная кислота, сероводород, гипохлорит натрия и пар высоких температур (150°C [302°F] и выше). Свяжитесь с Yokogawa для получения подробной информации о материалах смачиваемых деталей.

\*5: Можно использовать кованую сталь.

Отметка «#» указывает на то, что материалы изделия удовлетворяют рекомендациям NACE по материалам для MR01-75. Что касается использования материала 316 SST, то здесь могут существовать некоторые ограничения по давлению и температуре. Для получения подробной информации следует обратиться к нормам NACE.

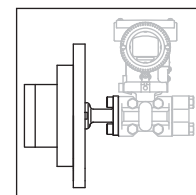


T12R.EPS

## II. Секция фланцевого крепления (мембрана выступающего типа)

- Размер рабочего фланца: 3 дюйма (80 мм)

EJX210A- [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] [ ] - E [ ] 3 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]



F10R.EPS

Модель	Суффикс-коды	Описание	
EJX210A	- [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] [ ]	Секция датчика (I)	
Тип подсоединения к процессу	-E	Мембрана выступающего типа	
Номинал рабочего фланца	J1	JIS 10K	
	J2	JIS 20K	
	A1	ANSI класс 150	
	A2	ANSI класс 300	
	P1	JPI Class 150	
	P2	JPI Class 300	
	D2	DIN PN10/16	
	D4	DIN PN25/40	
Размер рабочего фланца	3	3 дюйма (80 мм)	
Материал рабочего фланца	A	JIS S25C	
	B	304 SST *6	
	C	316 SST *6	
Контактирующая поверхность прокладки *1	1	Зубчатая поверхность (только для фланца стандарта ANSI)	
	2	Плоская поверхность (без зубцов)	
Материал частей, контактирующих с рабочей средой (сторона высокого давления) *5	WE	[Мембрана] [Трубка] [Остальное]	
		Хастеллой C-276 *4 # 316 SST # 316 SST #	
Плоское соединительное кольцо	0	Отсутствует	
Выступающая часть	1	Длина (X <sub>2</sub> ) = 50 мм	
	3	Длина (X <sub>2</sub> ) = 100 мм	
	5	Длина (X <sub>2</sub> ) = 150 мм	
Заполняющая жидкость	☆	[Раб. темп.] *2 [Темп. окр. ср.]	
		-A	Для высокотемпературного применения (силиконовое масло) -10...250 °C *3 -10...85 °C
		-B	Для общего применения (силиконовое масло) -40...120 °C -40...85 °C
		-P	Для санитарного применения (пропилен гликоль) -10...120 °C -10...85 °C
Коды опций		/□ Необязательные (дополнительные) параметры	

Звёздочка «☆» означает наиболее типовой вариант выбора по каждому разделу. Пример: EJX210A-DMS5G-912NN-EA13B1WE01-B/□

\*1: См. таблицу 3 «Контактирующая поверхность прокладки» на странице 4.

\*2: Указывает предельный диапазон температуры процесса для стороны высокого давления.

Предельный диапазон температуры процесса для стороны низкого давления составляет от -40 до 120°C.

\*3: Возможно увеличение размера 'S' на величину до 30 мм.

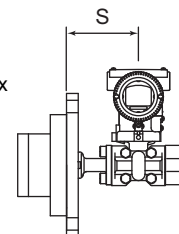
\*4: Хастеллой C-276 или N10276

\*5: Пользователь должен учитывать свойства выбранных материалов смачиваемых деталей и воздействие рабочих жидкостей. Использование несоответствующих материалов может стать причиной протечек едких рабочих жидкостей и привести к повреждению персонала и/или аппаратуры. Кроме того, может быть повреждена сама мембрана, и её материал и заполняющая жидкость могут загрязнять рабочие жидкости пользователя.

Соблюдайте осторожность при использовании крайне едких рабочих жидкостей, таких, как соляная кислота, серная кислота, сероводород, гипохлорит натрия и пар высоких температур (150°C [302°F] и выше). Свяжитесь с Yokogawa для получения подробной информации о материалах смачиваемых деталей.

\*6: Можно использовать кованую сталь.

Отметка «#» указывает на то, что материалы изделия удовлетворяют рекомендациям NACE по материалам для MR01-75. Что касается использования материала 316 SST, то здесь могут существовать некоторые ограничения по давлению и температуре. Для получения подробной информации следует обратиться к нормам NACE.



T13R.EPS

## ■ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ДЛЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ) «◇»

Объект заказа	Описание	Код
Обще-производственное соответствие (FM)	Сертификация взрывобезопасности по стандарту FM <sup>*1</sup> Применимые стандарты: FM3600, FM3615, FM3810, ANSI/NEMA 250 Взрывобезопасность для зон Класса 1, Категории 1, Групп В, С, D. Пыленевоспламеняемость для зон Классов II/III, Категории 1, Групп Е, F, G. Размещение в опасных зонах внутри и вне помещений (NEMA 4X) Класс температуры: Т6, Температура окружающей среды: -40...60 °С (-40...140 °F)	FF1
	Сертификация искробезопасности по FM <sup>*1,2</sup> Применимые стандарты: FM3600, FM3610, FM3611, FM3810 Искробезопасность по Классу I, Категории 1, Группам А, В, С и D, Классу II, Категории 1, Группам Е, F и G, Классу III, Категории 1, Классу I, Зоне 0 для опасных помещений, Aex ia IIC Пожаробезопасность по Классу I, Категории 2, Группам А, В, С и D, Классу II, Категории 2, Группам F и G, Классу III, Категории 1, Классу I, Зоне 2, Группе IIC для опасных помещений Корпус «NEMA 4X», класс температуры Т4, Темп. окружающей среды: -60...60 °С (-75... 140 °F) Параметры искробезопасных приборов [Группы А, В, С, D, Е, F и G] V <sub>max</sub> = 30 В, I <sub>max</sub> = 200 мА, P <sub>max</sub> = 1 Вт, C <sub>i</sub> = 6 нФ, L <sub>i</sub> = 0 мкГн [Группы С, D, Е, F и G] V <sub>max</sub> = 30 В, I <sub>max</sub> = 225 мА, P <sub>max</sub> = 1 Вт, C <sub>i</sub> = 6 нФ, L <sub>i</sub> = 0 мкГн	FS1
	Сочетание FF1 и FS1 <sup>*1,2</sup>	FU1
Соответствие стандартам CENELEC ATEX	Сертификат взрывобезопасности по CENELEC ATEX (KEMA) <sup>*1</sup> Применимые стандарты: EN 60079-0, EN 60079-1, EN 61241-0, EN 61241-1 Сертификат: KEMA 07ATEX0109 II 2G, 2D Exd IIC T4, T5, T6 Ex td A21 IP6X T85, T100, T120 Класс защиты : IP66 и IP67 Температура окружающей среды (T <sub>amb</sub> ) для газонепроницаемости: T4; -50...75 °С (-58...167 °F), T5; -50...80 °С (-58...176 °F), T6; -50...75 °С (-58...167 °F) Максимальная темп. процесса (T <sub>p</sub> ): T4, 120 °С (248 °F); T5, 100 °С (212 °F); T6, 85 °С (185 °F) Максимальная температура поверхности для пыленепроницаемости: T85 °С (T <sub>amb</sub> : от -40 до 40 °С, T <sub>p</sub> : 85 °С), T100 °С (T <sub>amb</sub> : от -40 до 60 °С, T <sub>p</sub> : 100 °С) T120 °С (T <sub>amb</sub> : от -40 до 80 °С, T <sub>p</sub> : 120 °С)	KF21
	Сертификат искробезопасности по CENELEC ATEX (KEMA) <sup>*1,2</sup> Применимые стандарты: EN 50014, EN 50020, EN 50284, EN 50281-1-1 Сертификат: KEMA 03ATEX1544X II 1G, 1D, EEx ia IIC T4 Класс защиты: IP66 и IP67 Температура окружающей среды (T <sub>amb</sub> ) для газонепроницаемости: -50...60 °С (-58...140 °F) Максимальная температура процесса (T <sub>p</sub> ) для газонепроницаемости: 120 °С Электрические характеристики: U <sub>i</sub> = 30 В, I <sub>i</sub> = 200 мА, P <sub>i</sub> = 0,9 Вт, C <sub>i</sub> = 10 нФ, L <sub>i</sub> = 0 мГн Максимальная температура поверхности для пыленепроницаемости: T85 °С (T <sub>amb</sub> : от -40 до 60 °С, T <sub>p</sub> : 80 °С), T100 °С (T <sub>amb</sub> : от -40 до 60 °С, T <sub>p</sub> : 100 °С) T120 °С (T <sub>amb</sub> : от -40 до 60 °С, T <sub>p</sub> : 120 °С)	KS2
	Комбинированное исполнение с сертификацией по KF21, KS2 и Типа n <sup>*1,2</sup> Тип n Применимый стандарт: EN 60079-15 Базовый стандарт: IEC 60079-0, IEC 60079-11 II 3G, EEx nL IIC T4, Температура окружающей среды: -50...60 °С (-58...140 °F) U <sub>i</sub> = 30 В постоянного тока, C <sub>i</sub> = 6 нФ, L <sub>i</sub> = 0 мГн	KU21

\*1: Применимо для электрического соединения с кодами **2, 4, 7, 9, C и D**.

\*2: Не применимо для кода опции /AL.

Позиция	Описание	Код
CSA (Канадская ассоциация стандартизации)	<p>Сертификация взрывобезопасности по CSA <sup>*1</sup> Сертификат: 2104354 Применимые стандарты: C22.2 No.0, C22.2 No.0.4, C22.2 No.0.5, C22.2 No.25, C22.2 No.30, C22.2 No.94, C22.2 No.60079-0, C22.2 No.60079-1, C22.2 No.61010-1-01 Взрывобезопасность по Классу I, Группам B, C и D. Пыленевоспламеняемость по Классам II/III, Группам E, F и G. При установке Категории 2, "УПЛОТНЕНИЕ НЕ ТРЕБУЕТСЯ" Корпус: TYPE 4X, Темп. код: T6...T4 Ex d IIC T6...T4 Корпус: IP66 и IP67 Максимальная температура процесса: T4; 120°C (248°F), T5; 100°C (212°F), T6; 85°C (185°F) Температура окружающей среды: -50...75°C (-58...167°F) для T4, -50...80°C (-58...176°F) для T5, -50...75°C (-58...167°F) для T6</p> <p>Сертификация герметизации процесса Двойная герметизация, сертифицированная по CSA в соответствии с требованиями ANSI/ISA 12.27.01 Дополнительной герметизации не требуется Первичное уведомление о нарушении герметичности: в области винта регулировки нуля</p>	CF1
	<p>Сертификация искробезопасности по CSA <sup>*1*2</sup> Сертификат: 1606623 [Для CSA C22.2] Применимые стандарты: C22.2 No.0, C22.2 No.0.4, C22.2 No.25, C22.2 No.94, C22.2 No.154, C22.2 No.213, C22.2 No.1010.1 Искробезопасность по Классу I, Категории 1, Группам A, B, C &amp; D, Классу II, Категории 1, Группам E, F и G, Классу III, Категории 1, Пожаробезопасность по Классу I, Категории 2, Группам A, B, C и D, Классу II, Категории 2, Группам E, F и G, Классу III, Категории 1 Корпус: Тип 4X, Темп. код: T4, Температура окружающей среды: -50...60°C (-58...140°F) Электрические характеристики: [Искробезопасный тип] V<sub>max</sub>=30В, I<sub>max</sub>=200мА, P<sub>max</sub>=0,9Вт, C<sub>i</sub>=10нФ, L<sub>i</sub>=0; [Пожаробезопасный тип] V<sub>max</sub>=30В, C<sub>i</sub>=10нФ, L<sub>i</sub>=0</p> <p>[Для CSA E60079] Применимые стандарты: CAN/CSA E60079-0, CAN/CSA E60079-11, CAN/CSA E60079-15, IEC 60529:2001-02 Ex ia IIC T4, Ex nL IIC T4 Корпус: IP66 и IP67 Темп. окружающей среды: -50...60°C (-58...140°F), Макс. температура процесса: 120°C (248°F) Электрические характеристики: [Ex ia] U<sub>i</sub>=30В, I<sub>i</sub>=200мА, P<sub>i</sub>=0,9Вт, C<sub>i</sub>=10нФ, L<sub>i</sub>=0 [Ex nL] U<sub>i</sub>=30В, C<sub>i</sub>=10нФ, L<sub>i</sub>=0</p> <p>Сертификация герметизации процесса Двойная герметизация, сертифицированная по CSA в соответствии с требованиями ANSI/ISA 12.27.01 Дополнительной герметизации не требуется Первичное уведомление о нарушении герметичности: в области винта регулировки нуля</p>	CS1
	Сочетание CF1 и CS1 <sup>*1*2</sup>	CU1
Схема IECEx <sup>*3</sup>	<p>Сертификат пожаробезопасности по IECEx <sup>*1</sup> Применимые стандарты: IEC 60079-0:2004, IEC60079-1:2003 Сертификат: IECEx CSA 07.0008 Пожаробезопасность для Зоны 1, Ex d IIC T6...T4 Корпус: IP66 и IP67 Макс. температура процесса: T4; 120°C(248°F), T5; 100°C(212°F), T6; 85°C(185°F) Темп. окружающей среды: -50...75°C (-58...167°F) для T4, -50...80°C (-58...176°F) для T5, -50...75°C (-58...167°F) для T6</p>	SF2
	<p>Сертификат искробезопасности по IECEx, тип n и сертификат пожаробезопасности <sup>*1*2</sup> Искробезопасный тип и тип n Применимые стандарты: IEC 60079-0:2000, IEC 60079-11:1999, IEC 60079-15:2001 Сертификат: IECEx CSA 05.0005 Ex ia IIC T4, Ex nL IIC T4 Корпус: IP66 и IP67 Темп. окружающей среды: -50...60°C (-58...140°F), Макс. температура процесса: 120°C (248°F) Электрические характеристики: [Ex ia] U<sub>i</sub>=30В, I<sub>i</sub>=200мА, P<sub>i</sub>=0,9Вт, C<sub>i</sub>=10нФ, L<sub>i</sub>=0 [Ex nL] U<sub>i</sub>=30В, C<sub>i</sub>=10нФ, L<sub>i</sub>=0 Пожаробезопасный тип Применимые стандарты: IEC 60079-0:2004, IEC60079-1:2003 Сертификат: IECEx CSA 07.0008 Пожаробезопасность для Зоны 1, Ex d IIC T6...T4 Корпус: IP66 и IP67 Макс. температура процесса: T4;120°C (248°F), T5; 100°C (212°F), T6; 85°C (185°F) Темп. окружающей среды: -50...75°C (-58...167°F) для T4, -50...80°C (-58...176°F) для T5, -50...75°C (-58...167°F) для T6</p>	SU2
Комбинированное исполнение	Комбинированное исполнение KU21, FU1 и CU1 <sup>*1*2</sup>	V1U

\*1: Применимо для электрического соединения с кодами **2, 4, 7, 9, C и D**.

\*2: Не применимо для кода опции **/AL**.

\*3: Применимо только для использования в Австралии, Новой Зеландии, Сингапуре и Индии.

## ■ ОПЦИИ ( ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ )

Объект заказа		Описание		Код	
Окраска	Изменение цвета	Только крышки усилителя *1		Р□	
		Крышки усилителя и терминала, Munsell 7.5 R4/14		PR	
	Изменение покрытия	Антикоррозионное покрытие **2		X2	
Внешние части 316 SST		Шильдик, табличка тега и винт регулировки нуля 316 SST **3		HC	
Встроенный грозозащитный разрядник		Напряжение питания датчика: от 10,5 до 32 В постоянного тока (от 10,5 до 30 В постоянного тока для искробезопасного типа) Допустимый ток: максимум 6000 А (1×40 мкс); Повторно: 100 раз по 1000 А (1×40 мкс) Применяемые стандарты: IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5		A	
Выход состояния *4		Выход транзистора (стокового типа) Номинальные значения: от 10,5 до 30 В постоянного тока, 120 мА постоянного тока (макс.) Нижний уровень: от 0 до 2 В постоянного тока		AL	
Если присутствие масел недопустимо		Обезжиривание		K1	
		Обезжиривание вместе с капсулой с фторированным маслом. Рабочая температура от -20 до 80 °C		K2	
Если недопустимо присутствие масел и требуется осушка		Обезжиривание с осушкой		K5	
		Обезжиривание и осушка вместе с капсулой с фторированным маслом. Рабочая температура от -20 до 80 °C		K6	
Единицы калибровки *5		R-калибровка (единицы – psi (фунт на кв. дюйм))	(см. таблицу «Пределы шкалы и диапазона измерений»)	D1	
		Бар-калибровка (единицы – бар)		D3	
		M-калибровка (единицы – кгс/см <sup>2</sup> )		D4	
Тефлоновая плёнка *6*7		Применение тефлоновой пленки для защиты мембраны от липкой среды, крепится к мембране с помощью фторированного масла. Рабочий диапазон: от 20 до 150 °C, от 0 до 2 МПа (не применимо для работы в вакууме).		TF1	
Пределы выходного сигнала и операции при отказах *8		Сигнализация о выходе за нижний предел шкалы: Состояние выхода при отказе ЦПУ или ошибке аппаратуры: -5%, не более 3,2 мА постоянного тока		C1	
		Соответствие NAMUR NE43 Пределы выходного сигнала: от 3,8 до 20,5 мА	Сигнализация о выходе за нижнее значение шкалы: Состояние выхода при отказе центрального процессора и ошибке аппаратуры -5%, не более 3,2 мА постоянного тока.		C2
			Сигнализация о выходе за верхнее значение шкалы: Состояние выхода при отказе центрального процессора и ошибке аппаратуры 110%, не менее 21,6 мА постоянного тока.		C3
Мембрана с золоченым покрытием *9		На внутреннюю часть разделительной мембраны (со стороны заполняющей жидкости) наносится золоченое покрытие, эффективное для защиты от проникновения водорода.		A1	
Прикрепленный шильдик		Шильдик из нержавеющей стали 304 SST, прикреплённый к датчику.		N4	
Заводская конфигурация данных *10		Конфигурация данных для типа связи HART	Программное демпфирование, Описатель, Сообщение	CA	
		Конфигурация данных для типа связи BRAIN	Программное демпфирование	CB	
Расширенная диагностика *14		Многоточечное наблюдение за процессом • Обнаружение блокировки импульсной линии *15		DG6	
Заводской сертификат на материал	Для мембраны плоского типа	Страна высокого давления: Рабочий фланец, Блок *11		M0W	
		Страна низкого давления: Верхний фланец			
		Страна высокого давления: Рабочий фланец, Блок *12		M1W	
		Страна низкого давления: Верхний фланец, Рабочий штуцер			
	Страна высокого давления: Рабочий фланец, Блок, Кольцо *11*13		M3W		
	Страна низкого давления: Верхний фланец				
	Страна высокого давления: Рабочий фланец, Блок, Кольцо *12*13		M4W		
	Страна низкого давления: Верхний фланец, Рабочий штуцер				
Для мембраны выступающего типа	Страна высокого давления: Рабочий фланец, Блок, Трубка, Основание *11		M0E		
	Страна низкого давления: Верхний фланец		M1E		
		Страна высокого давления: Рабочий фланец, Блок, Трубка, Основание *12			
		Страна низкого давления: Верхний фланец, Рабочий штуцер			

\*1: Не применимо для кода корпуса усилителя 2.

\*2: Не применимо с опцией изменения цвета.

\*3: 316 или 316L SST. Спецификация включена в код усилителя 2.

\*4: При задании данного кода опции нельзя использовать поверочные устройства. Не применимо для выходного сигнала с кодом F.

\*5: Единица для MWP (максимального рабочего давления), приведенная на шильдике корпуса, совпадает с соответствующей единицей, заданной кодами опции D1, D3 и D4.

\*6: Применимо для мембраны плоского типа (код метода подсоединения к процессу – W).

\*7: Применимо для плоского соединительного кольца с кодом 0.

\*8: Применимо для выходных сигналов с кодами опции D и E. Сообщение об ошибке аппаратуры означает неисправность усилителя или капсулы.

\*9: Применимо для материала смачиваемых частей с кодами SW, SE, WW, WE и HW. При необходимости использования на стороне низкого давления мембраны с золотым покрытием следует обратиться в компанию Yokogawa.

\*10: Также смотрите «Информация о заказе».

\*11: Применимо для кодов 0 и 5 подсоединения к процессу для стороны низкого давления.

\*12: Применимо для кодов 1, 2, 3 и 4 подсоединения к процессу для стороны низкого давления.

\*13: Применимо для плоского соединительного кольца с кодами A, B, C и D.

\*14: Применимо только для выходных сигналов с кодом -E.

\*15: Отслеживается изменение флуктуаций давления и выполняется диагностика блокировки импульсной линии. См. TI 01C25A31-01E для подробной технической информации по использованию данной функции.

Сертификат испытаний на давление/на утечку <sup>*1*2</sup>	(Класс фланца)	(Испытательное давление)	Газ: азот (N <sub>2</sub> ) <sup>*5</sup> Время удержания: 10 минут	
	JIS10K	2 МПа (290 psi)		<b>T51</b>
	JIS20K	5 МПа (720 psi)		<b>T54</b>
	ANSI/JPI класс 150	3 МПа (430 psi)		<b>T52</b>
	ANSI/JPI класс 300	8 МПа (1160 psi) <sup>*3</sup>		<b>T56</b>
	ANSI/JPI класс 300	7 МПа (1000 psi) <sup>*4</sup>		<b>T55</b>

\*1: Независимо от выбора кодов опции **D1**, **D3** или **D4** в качестве единицы измерения на сертификате всегда используется МПа.

\*2: При подключении для выполнения испытаний на давление/утечку плоское соединительное кольцо не прилагается.

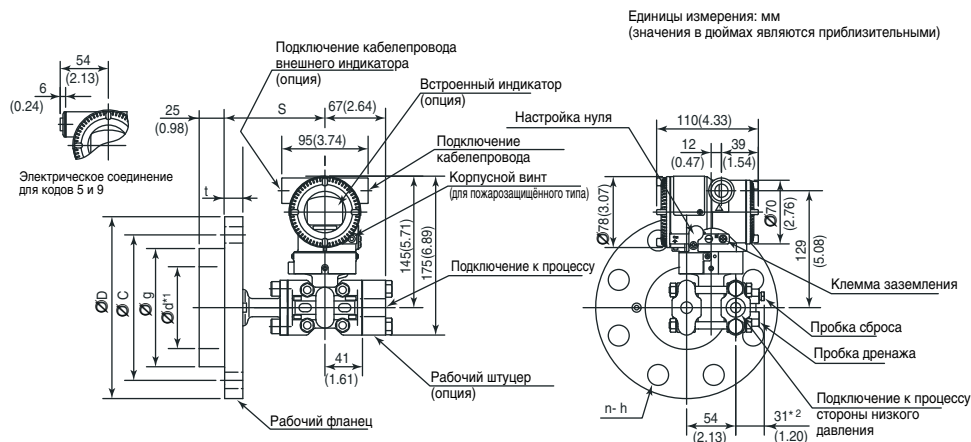
\*3: Применимо для мембраны плоского типа (код метода подсоединения к процессу – **W**).

\*4: Применимо для мембраны выступающего типа (код метода подсоединения к процессу – **E**).

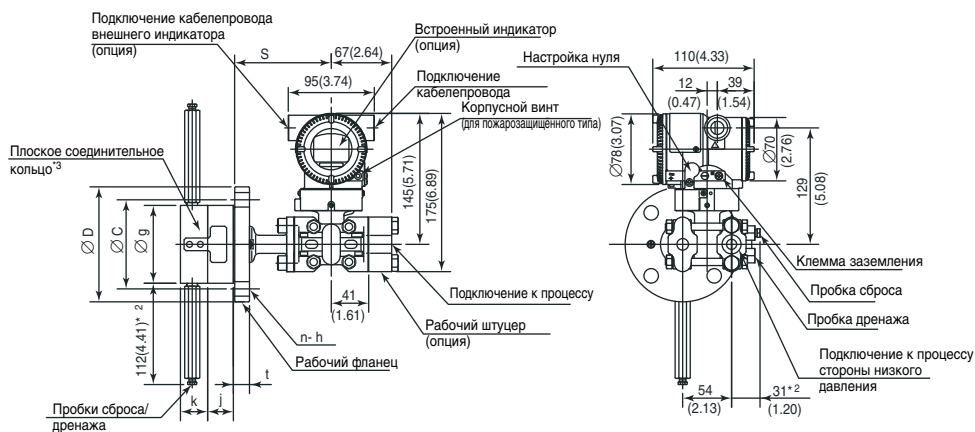
\*5: В случае недопустимости присутствия масла применяется чистый газ азот (коды опции – **K1**, **K2**, **K5** и **K6**).

## ■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

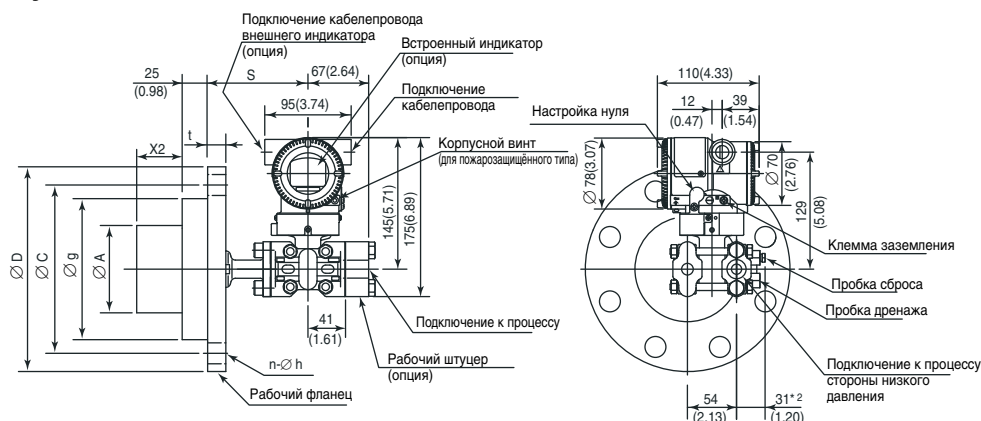
- Мембрана плоского типа
- Без использования кольца (Плоское соединительное кольцо с кодом 0)



- С использованием кольца (Плоское соединительное кольцо с кодом А, В, С или D)



- Мембрана выступающего типа

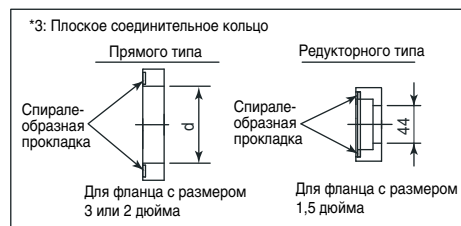


	Код заполняющей жидкости	S
Общее применение	В и Р	113(4.45)
Высокотемпературное применение	А	143(5.63)

\*1: Указывает внутренний диаметр контактирующей поверхности прокладки.

\*2: При выборе кода опции К1, К2, К5 или К6 прибавьте к этому значению для фланца 15 мм (0,59 дюйма).

Прибавьте 11 мм (0,36 дюймов) для пробок сброса/дренажа соединительного кольца.



F11R.EPS

Единицы измерения: мм (значения в дюймах являются приблизительными)

## Размер фланцев: 4 дюйма (100 мм)

Код	Номинал фланца	Ø D	Ø C	Ø g	Ø d	t	Болтовые отверстия		j	k	Ø A
							№ (n)	Диаметр (Ø h)			
J1	JIS 10K	210 (8,27)	175 (6,89)	155 (6,10)	—	18 (0,71)	8	19 (0,75)	—	—	96±0,5(3,78±0,02)
J2	JIS 20K	225 (8,86)	185 (7,28)	155 (6,10)	—	24 (0,94)	8	23 (0,91)	—	—	96±0,5(3,78±0,02)
A1	ANSI класс 150	228,6 (9,00)	190,5 (7,50)	155 (6,10)	—	23,9 (0,94)	8	19,1 (0,75)	—	—	96±0,5(3,78±0,02)
A2	ANSI класс 300	254 (10,00)	200,2 (7,88)	155 (6,10)	—	31,8 (1,25)	8	22,4 (0,88)	—	—	96±0,5(3,78±0,02)
P1	JPI класс 150	229 (9,02)	190,5 (7,50)	155 (6,10)	—	24 (0,94)	8	19 (0,75)	—	—	96±0,5(3,78±0,02)
P2	JPI класс 300	254 (10,00)	200,2 (7,88)	155 (6,10)	—	32 (1,26)	8	22 (0,87)	—	—	96±0,5(3,78±0,02)
D2	DIN PN 10/16	220 (8,66)	180 (7,09)	155 (6,10)	—	20 (0,79)	8	18 (0,71)	—	—	96±0,5(3,78±0,02)
D4	DIN PN 25/40	235 (9,25)	190 (7,48)	155 (6,10)	—	24 (0,94)	8	22 (0,87)	—	—	96±0,5(3,78±0,02)

## Размер фланцев: 3 дюйма (80 мм)

Код	Номинал фланца	Ø D	Ø C	Ø g	Ø d (*1)	t	Болтовые отверстия		j	k	Ø A
							№ (n)	Диаметр (Ø h)			
J1	JIS 10K	185 (7,28)	150 (5,91)	130 (5,12)	90 (3,54)	18 (0,71)	8	19 (0,75)	25 (0,98)	27 (1,06)	71±0,5(2,8±0,02)
J2	JIS 20K	200 (7,87)	160 (6,30)	130 (5,12)	90 (3,54)	22 (0,87)	8	23 (0,91)	25 (0,98)	27 (1,06)	71±0,5(2,8±0,02)
A1	ANSI класс 150	190,5 (7,50)	152,4 (6,00)	130 (5,12)	90 (3,54)	23,9 (0,94)	4	19,1 (0,75)	25 (0,98)	27 (1,06)	71±0,5(2,8±0,02)
A2	ANSI класс 300	209,6 (8,25)	168,1 (6,62)	130 (5,12)	90 (3,54)	28,5 (1,12)	8	22,4 (0,88)	25 (0,98)	27 (1,06)	71±0,5(2,8±0,02)
P1	JPI класс 150	190 (7,48)	152,4 (6,00)	130 (5,12)	90 (3,54)	24 (0,94)	4	19 (0,75)	25 (0,98)	27 (1,06)	71±0,5(2,8±0,02)
P2	JPI класс 300	210 (8,27)	168,1 (6,61)	130 (5,12)	90 (3,54)	28,5 (1,12)	8	22 (0,87)	25 (0,98)	27 (1,06)	71±0,5(2,8±0,02)
D2	DIN PN 10/16	200 (7,87)	160 (6,30)	130 (5,12)	90 (3,54)	20 (0,79)	8	18 (0,71)	25 (0,98)	27 (1,06)	71±0,5(2,8±0,02)
D4	DIN PN 25/40	200 (7,87)	160 (6,30)	130 (5,12)	90 (3,54)	24 (0,94)	8	18 (0,71)	25 (0,98)	27 (1,06)	71±0,5(2,8±0,02)

## Размер фланцев: 2 дюйма (50 мм)

Код	Номинал фланца	Ø D	Ø C	Ø g	Ø d (*1)	t	Болтовые отверстия		j	k
							№ (n)	Диаметр (Ø h)		
J1	JIS 10K	155 (6,10)	120 (4,72)	100 (3,94)	61 (2,40)	16 (0,63)	4	19 (0,75)	25 (0,98)	27 (1,06)
J2	JIS 20K	155 (6,10)	120 (4,72)	100 (3,94)	61 (2,40)	18 (0,71)	8	19 (0,75)	25 (0,98)	27 (1,06)
A1	ANSI класс 150	152,4 (6,00)	120,7 (4,75)	100 (3,94)	61 (2,40)	19,1 (0,75)	4	19,1 (0,75)	25 (0,98)	27 (1,06)
A2	ANSI класс 300	165,1 (6,50)	127,0 (5,00)	100 (3,94)	61 (2,40)	22,4 (0,88)	8	19,1 (0,75)	25 (0,98)	27 (1,06)
P1	JPI класс 150	152 (5,98)	120,6 (4,75)	100 (3,94)	61 (2,40)	19,5 (0,77)	4	19 (0,75)	25 (0,98)	27 (1,06)
P2	JPI класс 300	165 (6,50)	127,0 (5,00)	100 (3,94)	61 (2,40)	22,5 (0,89)	8	19 (0,75)	25 (0,98)	27 (1,06)
D2	DIN PN 10/16	165 (6,50)	125 (4,92)	100 (3,94)	61 (2,40)	18 (0,71)	4	18 (0,71)	25 (0,98)	27 (1,06)
D4	DIN PN 25/40	165 (6,50)	125 (4,92)	100 (3,94)	61 (2,40)	20 (0,79)	4	18 (0,71)	25 (0,98)	27 (1,06)

## Размер фланцев: 1,5 дюйма (40 мм)

Код	Номинал фланца	Ø D	Ø C	Ø g	Ø d (*1)	t	Болтовые отверстия		j	k
							№ (n)	Диаметр (Ø h)		
J1	JIS 10K	140 (5,51)	105 (4,13)	86 (3,39)	44 (1,73)	16 (0,63)	4	19 (0,75)	27 (1,06)	30 (1,18)
J2	JIS 20K	140 (5,51)	105 (4,13)	86 (3,39)	44 (1,73)	18 (0,71)	4	19 (0,75)	27 (1,06)	30 (1,18)
A1	ANSI класс 150	127 (5,00)	98,4 (3,87)	86 (3,39)	44 (1,73)	17,5 (0,69)	4	15,9 (0,63)	27 (1,06)	30 (1,18)
A2	ANSI класс 300	155,4 (6,12)	114,3 (4,50)	86 (3,39)	44 (1,73)	20,6 (0,81)	4	22,4 (0,88)	27 (1,06)	30 (1,18)
P1	JPI класс 150	127 (5,00)	98,6 (3,88)	86 (3,39)	44 (1,73)	17,6 (0,69)	4	16 (0,63)	27 (1,06)	30 (1,18)
P2	JPI класс 300	155 (6,10)	114,3 (4,50)	86 (3,39)	44 (1,73)	20,6 (0,81)	4	22 (0,87)	27 (1,06)	30 (1,18)

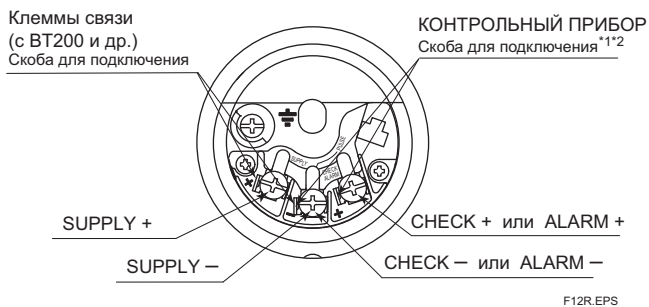
\*1: Указывает внутренний диаметр контактирующей поверхности прокладки.

Длина выступающей части (X<sub>2</sub>)

Код выступающей части	X <sub>2</sub>
1	50 (1,97)
3	100 (3,94)
5	150 (5,91)



● Схема расположения клемм



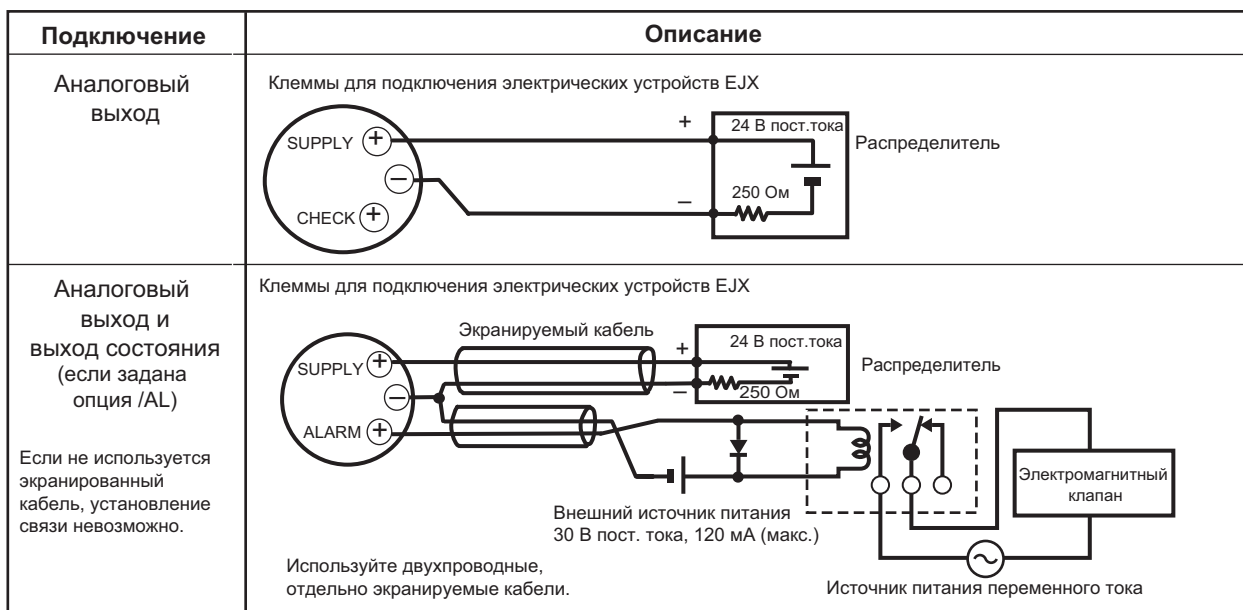
● Назначение клемм

SUPPLY ±	Клеммы для подключения питания и выходного сигнала
CHECK ± или ALARM ±	Клеммы <sup>*1*2</sup> для подключения внешнего индикатора (или амперметра) или Клеммы <sup>*2</sup> для подключения контактного выхода состояния (если задана опция /AL)
⏏	Клемма заземления

\*1: При использовании внешнего индикатора или измерительного прибора внутреннее сопротивление не должно быть более 10 Ом. Если задана опция /AL, упомянутые приборы подключать нельзя.

\*2: Не используется для связи Fieldbus.

● Пример подключения аналогового выхода и выхода состояния



F13R.EPS

**< Информация для размещения заказа > "◇"**

Укажите при заказе прибора:

1. Модель, суффикс-коды и коды опций.
2. Диапазон и единицы калибровки
  - 1) Диапазон калибровки может быть задан с точностью до 5 знаков (без учета точки в десятичной дроби) для нижнего и верхнего значения диапазона в пределах от -32000 до 32000. При назначении обратного диапазона задайте значение нижнего предела диапазона (LRV) большим, чем значение верхнего предела диапазона (URV). При выборе режима выхода «извлечение кв. корня» LRV должен быть установлен на «0 (нуль)».
  - 2) Из таблицы «Установки при отгрузке» выберите одну единицу измерения
3. Шкала на индикаторе и единицы измерения (только для датчика со встроенным индикатором)
 

Укажите 0–100% для шкалы в % или «Шкала и единицы измерения» для задания шкалы в технических единицах. Шкала может быть задана с точностью до 5 знаков (не учитывая точку в десятичной дроби) для нижнего и верхнего значения шкалы в диапазоне -32000 до 32000. Единица отображения состоит из 6 знаков, поэтому если длина заданной единицы измерения, исключая ' / ', превысит 6 знаков, на устройстве отображения будут показаны только первые 6 знаков.
4. Номер тега (позиции) (если требуется)
 

Для типа связи BRAIN задавайте не более 16 символов. Заданные символы будут записаны в память усилителя и выгравированы на шильдике. Для типа связи HART отдельно задайте тег для программного обеспечения (не более 8 символов), который должен быть записан в память усилителя, и номер тега (не более 16 символов), который будет выгравирован на шильдике.
5. Другие заводские установки конфигурации (если требуется).
 

При задании кодов опций /CA и /CB на заводе производятся дополнительные установки. Ниже приведены конфигурируемые элементы и установочные диапазоны.

[/CA: для связи HART]

  - 1) Описатель (не более 16 символов)
  - 2) Сообщение (не более 30 символов)
  - 3) Программное демпфирование в секундах (от 0 до 100)

[/CB: для связи BRAIN]

  - 1) Программное демпфирование в секундах (от 0 до 100)

**< Заводские установки > "◇"**

Номер тега	В соответствии с заказом.
Программное демпфирование *1	'2 с' или в соответствии с заказом.
Нижнее значение диапазона калибровки	В соответствии с заказом.
Верхнее значение диапазона калибровки	В соответствии с заказом.
Единицы измерения диапазона калибровки	Один из следующих вариантов: мм вод. ст., мм вод. ст. (68 °F), ммАс <sup>2</sup> , ммWG <sup>2</sup> , мм рт. ст., Па, ГПа <sup>2</sup> , кПа, МПа, мбар, бар, гс/см <sup>2</sup> , кгс/см <sup>2</sup> , дюймы вод. ст., дюймы вод. ст. (68 °F), дюймы рт. ст., футы вод. ст., футы вод. ст. (68 °F) или фунты на кв. дюйм (psi). (необходимо выбрать только одну единицу)
Установка отображения	Назначенное в соответствии с заказом значение, абсолютное значение (% , или значение, масштабируемое пользователем).
Диапазон отображения статического давления	'0÷25 МПа' для капсулы М и Н, абсолютное значение. Измерение производится на стороне низкого давления.

\*1: Для задания этих элементов на заводе следует выбрать код опции /CA или /CB.

\*2: Не доступно для протокола типа HART.