

Технические Характеристики

EJX110B, EJX310B и EJX430B Датчики давления и перепада давления



GS 01C27B01-01RU

Высокоэффективные датчики давления и перепада давления EJX110B, EJX310B и EJX430B содержат монокристаллический кремниевый резонансный чувствительный элемент и могут применяться для измерения расхода жидкости, газа или пара, а также для измерения уровня жидкости, плотности и давления. Данные датчики способны передавать беспроводным способом не только переменные процесса, но и установочные параметры.

Датчики работают от внутренних батарей, и стоимость их установки может быть снижена ввиду отсутствия необходимости проводного соединения. Связь основана на характеристиках протокола ISA100.11a. Данные устройства будут использоваться с беспроводным полемым интегрированным шлюзом YFGW710. Характеристики YFGW710 см. в GS01W01F01-01RU.



■ ВОЗМОЖНОСТИ

● Батареи с длительным сроком работы

Конструкция со сверхнизким потреблением тока и две батареи размера D на основе литий-тионил-хлорида обеспечивают многолетнюю работу беспроводной связи.

● Подключение к беспроводной сети с гарантированной безопасностью

Использование инфракрасной связи между устройствами для конфигурации беспроводной сети.

● Быстрое время обновления

Интервал передачи по беспроводной связи измеряемого значения процесса можно выбрать от 1 секунды до 60 минут.

■ СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

□ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ

Протокол связи: ISA100.11a

Скорость передачи данных: 250 кб/с

Частота: 2,400-2,4835 ГГц, полоса ISM, без лицензии

Безопасность радиосвязи: 128-битное шифрование AES

Мощность РЧ передатчика: макс. 11,6 дБм (фиксировано)

Антенна: +2 дБ Omni, направленная монополярная.

□ ПРЕДЕЛЫ ШКАЛЫ И ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ

EJX110B

Шкала (Ш) и диапазон измерений (ДИ)	кПа	Дюймы вод. ст. (/D1)	мбар (/D3)	мм вод. ст. (/D4)
L	Ш	0,1...10	0,4...40	1...100
	ДИ	-10...10	-40...40	-100...1000
M	Ш	0,5...100	2...400	5...1000
	ДИ	-100...100	-400...400	-1000...10000
H	Ш	2,5...500	10...2000	25...5000
	ДИ	-500...500	-2000...2000	-5000...5000
V	Ш	0,07...14 МПа	10...2000 psi	0,7...140 бар
	ДИ	-0,5...14 МПа	-71...2000 psi	-5...140 бар

EJX310B

Шкала (Ш) и диапазон измерений (ДИ)	кПа абс	psi абс (/D1)	мбар абс (/D3)	мм. рт. ст. абс (/D4)
L	Ш	0,5...10	0,15...2,95 inHg	5...100
	ДИ	0...10	0...2,95 inHg	0...75
M	Ш	1,3...130	0,39...38 inHg	13...1300
	ДИ	0...130	0...38 inHg	0...970
A	Ш	0,0175...3,5 МПа	2,5...500	0,175...35 бар
	ДИ	0...3,5 МПа	0...500	0...35 бар
B	Ш	0,08...16 МПа	12...2300	0,8...160 бар
	ДИ	0...16 МПа	0...2300	0...160 бар

EJX430B

Шкала (Ш) и диапазон измерений (ДИ)	МПа	psi (/D1)	бар (/D3)	кгс/см ² (/D4)
H	Ш	2,5...500 кПа	10...2000 inH ₂ O	0,025...5
	ДИ	-100...500 кПа	-400...2000 inH ₂ O	-1...5
A	Ш	0,0175...3,5	2,5...500	0,175...35
	ДИ	-0,1...3,5	-14,5...500	-1...35
B	Ш	0,08...16	12...2300	0,8...160
	ДИ	-0,1...16	-14,5...2300	-1...160

□ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калиброванная шкала с отсчетом от нуля, линейный выход, код S для материала частей, контактирующих с рабочей средой и заполнение капсулы силиконовым маслом, если не указывается иначе.

Соответствие технических характеристик

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

Базовая погрешность калиброванной шкалы

(включая влияние нелинейности, гистерезиса и повторяемости)

EJX110B

Измерительная шкала		M
Базовая погрешность	X ≤ шкалы	± 0,04 от шкалы
	X > шкалы	± (0,005+0,0035 ВПИ/шкала)% от шкалы
X		10 кПа (40 дюймов вод.ст.)
ВПИ (верхний предел диапазона измерения)		100 кПа (400 дюймов вод.ст.)

Измерительная шкала		H
Базовая погрешность	X ≤ шкалы	± 0,04 от шкалы
	X > шкалы	± (0,005+0,0049 ВПИ/шкала)% от шкалы
X		70 кПа (280 дюймов вод.ст.)
ВПИ (верхний предел диапазона измерения)		500 кПа (2000 дюймов вод.ст.)

Измерительная шкала		V
Базовая погрешность	X ≤ шкалы	± 0,04 от шкалы
	X > шкалы	± (0,005+0,0125 ВПИ/шкала)% от шкалы
X		500 кПа (2000 дюймов вод.ст.)
ВПИ (верхний предел диапазона измерения)		14 МПа (2000 psi)

Измерительная шкала		L
Базовая погрешность	X ≤ шкалы	± 0,04 от шкалы
	X > шкалы	± (0,015+0,005 ВПИ/шкала)% от шкалы
X		2 кПа (8 дюймов вод.ст.)
ВПИ (верхний предел диапазона измерения)		10 кПа (40 дюймов вод.ст.)

EJX310B

Шкала		L
Базовая погрешность	X ≤ шкала	± 0,075% от шкалы
	X > шкала	± (0,02+0,003 ВПИ/шкала)% от шкалы
X		5,4 кПа абс (1,6 inHg абс)
ВПИ (верхний предел диапазона измерения)		10 кПа абс (2,95 inHg абс)

Шкала		M
Базовая погрешность	X ≤ шкала	± 0,04% от шкалы
	X > шкала	± (0,01+0,005 ВПИ/шкала)% от шкалы
X		21,4 кПа абс (6,3 inHg абс)
ВПИ (верхний предел диапазона измерения)		130 кПа абс (38,4 inHg абс)

Шкала		A	B
Базовая погрешность	X ≤ шкала	± 0,04% от шкалы	
	X > шкала	± (0,05+0,0035 ВПИ/шкала)% от шкалы	
X		0,35 МПа абс (50 psia)	1,6 МПа абс (230 psia)
ВПИ (верхний предел диапазона измерения)		3,5 МПа абс (500 psia)	16 МПа абс (2300 psia)

EJJ430B

Шкала		H
Базовая погрешность	X ≤ шкалы	± 0,04 от шкалы
	X > шкалы	± (0,005+0,0049 ВПИ/шкала)% от шкалы
X		70 кПа (280 inH ₂ O)
ВПИ (верхний предел диапазона измерения)		500 кПа (2000 inH ₂ O)

Шкала		A	B
Базовая погрешность	X ≤ шкалы	± 0,04 от шкалы	
	X > шкалы	± (0,005+0,0035 ВПИ/шкала)% от шкалы	
X		0,35 МПа (50 psi)	1,6 МПа (230 psi)
ВПИ (верхний предел диапазона измерения)		3,5 МПа (500 psi)	16 МПа (2300 psi)

Погрешность выходного сигнала с извлечением квадратного корня (EJX110B)

Погрешность выхода с извлечением квадратного корня, выраженная в процентах от шкалы расхода.

Выход	Погрешность
50% и выше	Совпадает с базовой погрешностью
От 50% до точки отсечки	$\frac{\text{Базовая погрешность} \cdot 50}{\sqrt{\text{выход} (\%)}}$

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

EJX110B

Капсула	Погрешность
M	± (0,04% от шкалы + 0,009% ВПИ)
H, V	± (0,04% от шкалы + 0,0125% ВПИ)
L	± (0,055% от шкалы + 0,09% ВПИ)

EJX310B

Капсула	Погрешность
L	± [0,1% от шкалы+0,35% ВПИ]
M	± [0,04% от шкалы+0,035% ВПИ]
A и B	± [0,04% от шкалы+0,012% ВПИ]

EJJ430B

Капсула	Погрешность
H	± (0,04% от шкалы + 0,0125% ВПИ)
A, B	± (0,04% от шкалы + 0,09% ВПИ)

- **Суммарная вероятная ошибка (EJX110B, капсула M)**
± 0,12% от шкалы при уменьшении диапазона от 1:1 до 5:1.

Суммарная вероятная ошибка определяет собой меру оценки качества функционирования датчика при условии фиксированного давления в трубопроводе.

$$\text{Суммарная вероятная ошибка} = \pm \sqrt{E_1^2 + E_2^2 + E_3^2}$$

- E1: Базовая погрешность калиброванной шкалы
E2: Влияние изменения температуры окружающей среды на 28 °C
E3: Влияние изменения шкалы статического давления на 6,9 МПа

- **Полная погрешность (EJX110B, капсула M)**
± 0,12% от шкалы при уменьшении диапазона 1:1
± 0,25% от шкалы при уменьшении диапазона 5:1

Полная погрешность определяет собой всестороннюю меру оценки качества функционирования датчика, охватывающую все основные факторы реального монтажа, вызывающие появления ошибок измерения.

Компания YOKOGAWA использует полную погрешность в качестве стандартной оценки функционирования датчика

$$\text{Полная погрешность} = \pm \sqrt{E_1^2 + E_2^2 + (E_3 + E_4)^2 + E_5^2}$$

- E1: Базовая погрешность калиброванной шкалы
E2: Влияние изменения температуры окружающей среды на 28°C.
E3: Влияние изменения шкалы статического давления на 6,9 МПа
E4: Влияние сдвига нуля статического давления при изменении на 6,9 МПа
E5: Влияние перегрузки по давлению, составляющей 25 МПа

Не только ежедневные изменения температуры могут влиять на измерения и вести к появлению незамеченных ошибок; колебания давления в трубопроводе, неправильная работа 3/5 -вентильного манифольда, приводящая возникновению перегрузок по давлению, а также другие явления могут вызвать аналогичный результат.

Полная погрешность учитывает эти изменения и ошибки, обеспечивая возможность всесторонней и практической оценки функционирования датчика в условиях работы реального предприятия.

Влияние изменения статического давления на 6,9 МПа (1000 psi) (EJX110B)

Влияние на шкалу

Капсулы L, M, H и V

± 0,075% от шкалы

Сдвиг нуля

Капсула	Сдвиг нуля
M	± 0,02% ВПИ)
H, V	± 0,028% ВПИ)
L	± 0,05% ВПИ)

Влияние перегрузки по давлению (EJX110B)

Состояние перегрузки: до максимального рабочего давления

Капсулы M, H и V

± 0,03% от ВПИ

Влияние прерывистого режима измерения

EJX110B

Капсула	Флуктуации сигнала	URL (Верхний предел диапазона)
L	±0,014×URL/шкалу(%)	10 кПа (40 дюйм.вод.ст.)
M	±0,0013×URL/шкалу (%)	100 кПа (400 дюйм.вод.ст.)
H	±0,003×URL/шкалу (%)	500 кПа (2000 дюйм.вод.ст.)
V	±0,0012×URL/шкалу (%)	14 МПа (2000 psi)

EJX310B

Капсула	Флуктуации сигнала	URL (Верхний предел диапазона)
L	±0,037×URL/шкалу(%)	10 кПа
M	±0,0025×URL/шкалу (%)	130 кПа
A	±0,0014×URL/шкалу (%)	3,5 МПа
B	±0,0012×URL/шкалу (%)	16 МПа

EJX430B

Капсула	Флуктуации сигнала	URL (Верхний предел диапазона)
H	±0,0032×URL/шкалу(%)	500 кПа
A	±0,0014×URL/шкалу (%)	3,5 МПа
B	±0,0013×URL/шкалу (%)	16 МПа

Стабильность (Все нормальные рабочие состояния, включая влияние перегрузки по давлению)

EJX110B (Капсулы M, H и V), EJX430B

• 0,1% ВПИ в течение 10 лет

Батарейный модуль

Блок с долговечными литий-тионил-хлоридными батареями, заменяемый в зонах повышенной опасности.

Типичный срок службы батареи 10 лет при времени обновления 60 секунд или 4 года при скорости обновления 10 секунд при следующих условиях.*

• Окружающая температура: 23±2°C.

• Режим устройства: Режим ВВ

• ЖК-дисплей: Откл

* Такие окружающие условия, как вибрация, могут влиять на срок службы батарей.

Влияние вибраций

Меньше 0,1% ВПИ при тестировании на соответствие требованиям IEC60770-1 приборов или трубопроводов с высоким уровнем вибраций (10–60 Гц, сдвиг 0,21 мм при полном размахе сигнала /60–2000 Гц 3 г).

Влияние положения при монтаже

EJX110B и EJX430B

Вращение в плоскости диафрагмы не оказывает влияния. Наклон на 90° вызывает сдвиг нуля до 0,4 кПа (1,6 дюймов вод. ст.), который может быть устранен подстройкой нуля.

EJX310B

Наклон на 90° вызывает сдвиг нуля до 0,5 кПа (2,0 inH₂O), который может быть устранен подстройкой нуля.

Время отклика

EJX110B (Дифференциальное давление)

150 мс - для смачиваемых деталей с кодом материала S;
210 мс - для смачиваемых деталей с кодами материала H, M, T, A, B и D.

EJX310B

150 мс

EJX430B

150 мс

210 мс – для капсулы H и смачиваемых деталей с кодами H, M, T, A, B и D.

Включает запаздывание 100 мс (номинально).

Диапазон и погрешность сигнала статического давления (EJX110B) (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). Сторону проведения измерений: высокого или низкого давления – выбирает пользователь

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.

Влияние прерывистого режима измерения

$\pm 0,013 \times 25 \text{ МПа/шкала} (\%)$

Минимальное входное давление при калибровке* (EJX310B)

Капсула L: 130 Па абс. (1 мм. рт. ст. абс.)

Капсулы M, A и B: 2,7 кПа абс. (20 мм рт. ст. абс.)

* Если одна или две калибровочные точки меньше указанного выше значения, для тестирования используется указанное давление.

В том случае, если все калибровочные точки превышают предельное значение, для тестирования используется давление с верхним значением диапазона (ВЗД).

При указании кода опции /S1 для капсул M или A предел снижается до 130 Па абс.

Код опции /S1 рекомендуется для капсулы M, если выбранное верхнее значение диапазона (ВЗД) не превышает 3,4 кПа абс.

□ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выход

Беспроводная связь по протоколу (ISA100.11a, сигнал 2,4 ГГц. Возможность выбора выходного режима, линейный или квадратный корень (EJX110B).

Период обновления

Режим измерения	Перепад давлений	Давление
Непрерывный	100 мс	100 мс
Прерывистый	5 ... 3600 с, по выбору	5 ... 3600 с, по выбору

При установке периода обновления на 1 секунду устройство переключается в непрерывный режим.

Пределы регулировки нуля

Нуль можно свободно передвигать как вверх, так и вниз в границах между верхним и нижним пределами диапазона капсулы.

Внешняя регулировка нуля

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

Встроенный индикатор (ЖКД)

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

Индикатор конфигурируется на периодическое отображение одного или до четырех значений следующих переменных:

EJX110B

Измеренное дифференциальное давление, дифференциальное давление в %, дифференциальное давление в масштабе, измеренное статическое давление. Смотрите также раздел «Установки при поставке».

EJX310B и EJX430B

Давление в %, давление в масштабе, измеренное давление. Смотрите также раздел «Установки при поставке».

Пределы давления разрыва:

69 МПа (10000 psi).

Самодиагностика

Отказ ЦПУ, отказ аппаратуры, ошибка конфигурации, сигнализация батарей, беспроводной связи и ошибка выхода за пределы диапазона для переменных процесса.

□ НОРМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Предельные значения температуры окружающей среды:

от -40 до 85 °C ($-40...185$ °F)

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

Предельные значения рабочей температуры:

от -40 до 120 °C ($-40...248$ °F)

- Кроме капсулы L для EJA310B

от -40 до 100 °C ($-40...212$ °F)

- Для капсулы L для EJA310B

Предельные значения влажности окружающей среды:

от 0 до 100% RH

Предельные значения для рабочего давления

(силиконовое масло)

Максимальное рабочее давление (MWP)

EJX110B

Капсула	Давление
Капсула L	16 МПа (2300 psi)
Капсулы M, H и V	25 МПа (3600 psi)

* 16 МПа для смачиваемых деталей с кодом материала H, T, M, A, D, B.

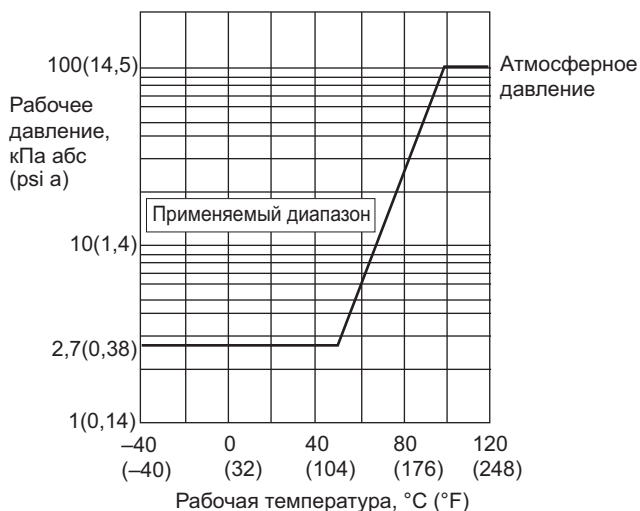
EJX310B

Капсула	Давление
L	10 кПа абс (2,95 inHg абс)
M	130 кПа абс (38 inHg абс)
A	3,5 МПа абс (500 psia)
B	16 МПа абс (430 psia)

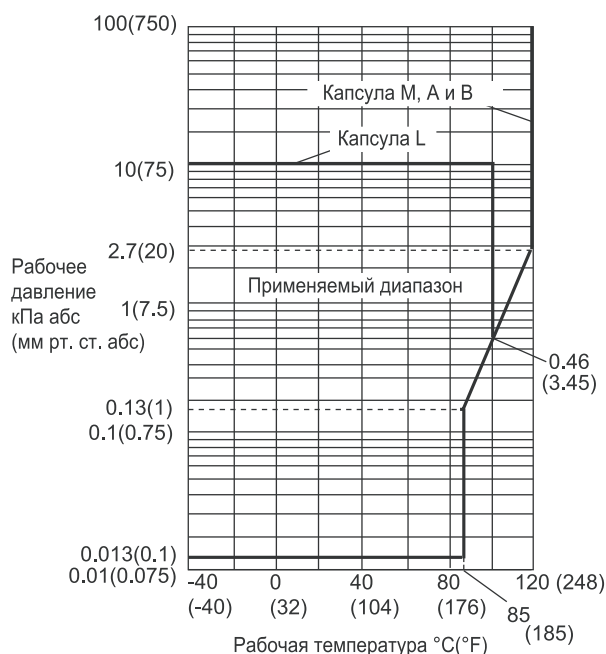
EJX430B

Капсула	Давление
H	500 кПа (2000 inH ₂ O)
A	3,5 МПа (500 psi)
B	16 МПа (430 psi)

Минимальное рабочее давление:
Смотрите приведенный ниже график
EJX110B и EJX430B



F01R.EPS

EJX310B

F01R.EPS

Рисунок 1. Рабочее давление и рабочая температура

Максимальное избыточное давление**EJX310B**

Капсула	Давление
L и M	500 кПа абс (72 psia)
A	16 МПа абс (2300 psia)
B	25 МПа абс (3600 psia)

EJX430B

Капсула	Давление
H и A	16 МПа (2300 psi)
B	25 МПа (3600 psi)*

*24 МПа для смачиваемых деталей с кодом материала H, T, M, A, D, B.

□

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Данное устройство имеет модуль беспроводной связи, который удовлетворяет следующим стандартам.

* Проверьте, удовлетворяет ли установка местным стандартам, запросите Yokogawa Electric Corporation, требуется ли дополнительная информация и подтверждения.

Соответствие стандартам ЭМС: CE

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

Соответствие стандартам R&TTE

ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 489-17, EN60950-1

Соответствие стандартам европейской директивы для оборудования, работающего под давлением 97/23/EC

Применение в звукотехнике (для всех капсул)

С кодом опции /РЕЗ (для капсул M, H, V и смачиваемых деталей из материала с кодом S)

Категория III, Модуль H, Тип оборудования: Аксессуар под давлением - Резервуар, Тип жидкости: Жидкость или газ, Группа жидкости: 1 и 2

Соответствие стандартам для модулей беспроводной связи

- Данное устройство соответствует FCC.
- Данное устройство соответствует IC.

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Материал смачиваемых деталей**

Диафрагмы, фланцевые крышки, рабочие штуцеры, прокладки капсулы и дренажные пробки и пробки сброса:

См. «МОДЕЛЬ И СУФФИКС-КОДЫ»

Прокладки рабочих штуцеров

Тefлон PTFE

Фторированная резина – для кода опции /N2 и /N3

Материал деталей, не контактирующих с рабочей средой**Винтовой крепеж**

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

Корпус

Литой из алюминиевого сплава с полиуретановым покрытием, светло-зелёная краска (Munsell 5.6BG 3.3/2.9 или эквивалент).

Класс защиты

IP66/67, NEMA4X

Уплотнительное кольцо крышки

Buna-N

Шильдик и тэг

304 SST, табличка с тегом прикреплена к датчику

Наполнитель

Силиконовое масло, фторированное масло (опция)

Масса

4,9 кг (10,8 фунтов) для смачиваемых деталей с кодом материала S без батарейного блока, крепежной скобы и рабочего штуцера.

Подключения

См. «МОДЕЛЬ И СУФФИКС-КОДЫ».

Технологическое соединение фланца крышки: IEC61518

<Сопутствующие приборы >

Беспроводная система Field: См. GS 01W01A01-01EN

Беспроводная точка доступа Field YFGW710::

См. GS 01W01F01-01EN

<Ссылки >

1. Teflon; торговая марка E.I. DuPont de Nemours & Co.
 2. Hastelloy; торговая марка Haynes International Inc.
- Имена других компаний и названия изделий, используемые в настоящем материале, имеют зарегистрированные торговые марки или торговые марки соответствующих владельцев.

■ МОДЕЛЬ И СУФФИКС-КОДЫ

Модель	Суффикс-коды	Описание		
EJX110B	Датчик дифференциального давления		
Выходной сигнал	-L	Беспроводная связь (протокол ISA100.11a)		
Диапазон (шкала) измерений (капсулы)	L	0,1...10 кПа	(0,4...40 дюймов вод. ст.)	
	M	0,5...100 кПа	(2...400 дюймов вод. ст.)	
	H	2,5...500 кПа	(10...2000 дюймов вод. ст.)	
	V	0,07...14 МПа	(10...2000 фунтов на кв. дюйм)	
Материал смачиваемых деталей ^{*1}	□	Смотрите таблицу "Материал смачиваемых деталей".		
Технологические соединения	0	Без рабочего штуцера (внутренняя резьба Rc1/4 на фланцевых крышках)		
	1	Рабочий штуцер с внутренней резьбой Rc1/4		
	2	Рабочий штуцер с внутренней резьбой Rc1/2		
	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	J	Углеродистая сталь ASTM-B7	
		G	Нержавеющая сталь 316 SST	
		C	Нержавеющая сталь ASTM класса 660	
	Монтаж	-7	Вертикальная импульсная обвязка, высокое давление слева, рабочие штуцеры внизу	
-8		Горизонтальная импульсная обвязка, высокое давление справа		
-9		Горизонтальная импульсная обвязка, высокое давление слева		
-B		Нижнее технологическое соединение, высокое давление на левой стороне ^{*2}		
-U		Универсальный фланец ^{*2}		
Корпус усилителя	7	Литой из алюминиевого сплава		
Электрические соединения	J	Отсутствуют		
Встроенный индикатор	D	Цифровой индикатор		
Монтажная скоба	▶	B	304 SST монтаж на 2-дюймовой трубе, плоская скоба (для горизонтальной импульсной обвязки)	
		D	304 SST монтаж на 2-дюймовой трубе, Г-образная скоба (для вертикальной импульсной обвязки)	
		G	304 SST монтаж на 2-дюймовой трубе (для нижнего технологического соединения)	
		K	316 SST монтаж на 2-дюймовой трубе, Г-образная скоба (для вертикальной импульсной обвязки)	
		M	316 SST монтаж на 2-дюймовой трубе (для нижнего технологического соединения)	
		N	(отсутствует)	
Коды опций	/ Необязательные (дополнительные) параметры			

Отметка «▶» указывает на наиболее типовой вариант для каждой спецификации.

*1: 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.

*2: Применимо только для Материала смачиваемых деталей с кодом **S**.

Таблица. Материал смачиваемых деталей

Код материала смачиваемых деталей	Фланцевая крышка и рабочий штуцер	Капсула	Прокладка капсулы	Пробка сброса/ дренажа
S [#]	ASTM CF-8M ^{*1}	Хастеллой C-276 ^{*2} (Диафрагма) 316L SST (Другие)	316L SST с тефлоновым покрытием	316 SST
H	ASTM CF-8M ^{*1}	Хастеллой C-276 ^{*2}	Тефлон PTFE	316 SST
M	ASTM CF-8M ^{*1}	Монель	Тефлон PTFE	316 SST
T	ASTM CF-8M ^{*1}	Тантал	Тефлон PTFE	316 SST
A	Эквивалент Хастеллой C-276 ^{*3}	Хастеллой C-276 ^{*2}	Тефлон PTFE	Хастеллой C-276 ^{*2}
D	Эквивалент Хастеллой C-276 ^{*3}	Тантал	Тефлон PTFE	Хастеллой C-276 ^{*2}
B	Эквивалент Монель ^{*4}	Монель	Тефлон PTFE	Монель

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

*2: Хастеллой C-276 или ASTM N10276.

*3: Указанный материал является эквивалентом ASTM CW-12 MW.

*4: Указанный материал является эквивалентом ASTM M35-2.

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.

Модель EJX310B

Модель	Суффикс-коды	Описание
EJX310B	Датчик абсолютного давления
Выходной сигнал	-L	Беспроводная связь (протокол ISA100.11a)
Диапазон (шкала) измерений (капсулы)	L	0,5... 10 кПа абс. (0,15...2,95 inHg абс)
	M	1,3...130 кПа абс (0,39...38 inHg абс)
	A	0,0175...3,5 Мпа абс (2,5...500 psia)
	B	0,08...16 МПа абс (12...2300 psia)
Материал частей, контактирующих с рабочей средой *1	S	См. таблицу «Материал частей, контактирующих с рабочей средой».
Технологические соединения	0	Без рабочего штуцера (внутренняя резьба Rc1/4 на фланцевых крышках)
	1	Рабочий штуцер с внутренней резьбой Rc1/4
	2	Рабочий штуцер с внутренней резьбой Rc1/2
	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	J	Углеродистая сталь ASTM-B7M
	G	Нержавеющая сталь 316 SST (ISO A4-70)
	C	Нержавеющая сталь ASTM марки 660
Монтаж	-3	Вертикальная импульсная обвязка, высокое давление справа, подвод импульсных трубок снизу
	-7	Вертикальная импульсная обвязка, высокое давление слева, подвод импульсных трубок снизу
	-8	Горизонтальная импульсная обвязка, высокое давление справа
	-9	Горизонтальная импульсная обвязка, высокое давление слева
	-B	Нижнее подключение к процессу, высокое давление слева
	-U	Универсальный фланец
Корпус усилителя	7	Литой, алюминиевый сплав
Электрический подвод	J	Отсутствует
Встроенный индикатор	▶ D	Цифровой индикатор
Монтажный кронштейн	▶ B	304 SST монтаж на 2-дюймовой трубе, плоский тип (для горизонтальной импульсной обвязки)
	D	304 SST монтаж на 2-дюймовой трубе, L тип (для вертикальной импульсной обвязки)
	G	304 SST монтаж на 2-дюймовой трубе (для нижнего подключения к процессу)
	K	316 SST монтаж на 2-дюймовой трубе, L тип (для вертикальной импульсной обвязки)
	M	316 SST монтаж на 2-дюймовой трубе (для нижнего подключения к процессу)
N	(отсутствует)	
Опции		/□ Необязательные (дополнительные) параметры

Отметка «▶» означает наиболее типовой вариант выбора для каждого раздела.

*1: ⚠ Пользователь должен учитывать характеристики выбранного материала смачиваемых частей и воздействие рабочих жидкостей. Неправильный выбор материалов может послужить причиной серьезных травм обслуживающего персонала и повреждений оборудования за счет непредусмотренных утечек разъедающей рабочей жидкости.

Таблица. Материал деталей, контактирующих с рабочей средой

Код материала деталей, контактирующих с рабочей средой	Фланцевая крышка и рабочий штуцер	Капсула	Прокладка капсулы	Пробка сброса/ вентиляции
S #	ASTM CF-8M*1	Хастеллой C-276 ^{*2} (Диафрагма) 316L SST (Другие)	316L SST с тефлоновым покрытием	316 SST

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

*2: Хастеллой C-276 или ASTM N10276.

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.

Модель EJX430B

Модель	Суффикс-коды	Описание	
EJX 430B	Датчик избыточного давления	
Выходной сигнал	-K	Беспроводная связь (протокол ISA100.11a)	
Диапазон (шкала) измерений (капсулы)	H A B	2,5...500 кПа (10...2000 inH ₂ O) 0,0175...3,5 МПа (2,5...500 psi) 0,08...16 МПа (12...2300 psi)	
Материал смачиваемых деталей ¹	□	Смотрите таблицу "Материал смачиваемых деталей".	
Подсоединение к процессу	0	Без рабочего штуцера (внутренняя резьба Rc1/4 на фланцевых крышках)	
	1	Рабочий штуцер с внутренней резьбой Rc1/4	
	2	Рабочий штуцер с внутренней резьбой Rc1/2	
	3	Рабочий штуцер с внутренней резьбой 1/4 NPT	
	4	Рабочий штуцер с внутренней резьбой 1/2 NPT	
Материал болтов и гаек	J	Углеродистая сталь ASTM-B7	
	G	Нержавеющая сталь 316 SST	
	C	Нержавеющая сталь ASTM класса 660	
	Монтаж	-3	Вертикальная импульсная обвязка, высокое давление справа, рабочие штуцеры внизу
		-7	Вертикальная импульсная обвязка, высокое давление слева, рабочие штуцеры внизу
-8		Горизонтальная импульсная обвязка, высокое давление справа	
-9		Горизонтальная импульсная обвязка, высокое давление слева	
-B		Нижнее технологическое соединение, высокое давление на левой стороне ²	
	-U	Универсальный фланец (*2)	
Корпус усилителя	7	Литой из алюминиевого сплава	
Электрический подвод	J	Отсутствует	
Встроенный индикатор	D	Цифровой индикатор	
Монтажный кронштейн	B ...	304 SST монтаж на 2-дюйм. трубе, плоская скоба (для гориз. импульсн. обвязки)	
	D ...	304 SST монтаж на 2-дюйм. трубе, Г-образная скоба (для верт. импульсн. обвязки)	
	G ...	304 SST монтаж на 2-дюйм. трубе (для нижнего технологического соединения)	
	K ...	316 SST монтаж на 2-дюйм. трубе, Г-образная скоба (для верт. импульсн. обвязки)	
	M ...	316 SST монтаж на 2-дюйм. трубе (для нижнего технологического соединения)	
	N ...	(отсутствует)	
Коды опций		/ Необязательные (дополнительные) параметры	

Отметка «▶» указывает на наиболее типовой вариант для каждой спецификации.

*1: ⚠ 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.

*2: Применимо только для Материала смачиваемых деталей с кодом S.

Таблица. Материал смачиваемых деталей

Код материала смачиваемых деталей	Фланцевая крышка и рабочий штуцер	Капсула	Прокладка капсулы	Пробка сброса/вентиляции
S #	ASTM CF-8M ^{*1}	Хастеллой C-276 ^{*2} (Диафрагма) 316L SST (Другие)	316L SST с тефлоновым покрытием	316 SST
H	ASTM CF-8M ^{*1}	Хастеллой C-276 ^{*2}	Тефлон PTFE	316 SST
M	ASTM CF-8M ^{*1}	Монель	Тефлон PTFE	316 SST
T	ASTM CF-8M ^{*1}	Тантал	Тефлон PTFE	316 SST
A	Эквивалент Хастеллой C-276 ^{*3}	Хастеллой C-276 ^{*2}	Тефлон PTFE	Хастеллой C-276 ^{*2}
D	Эквивалент Хастеллой C-276 ^{*3}	Тантал	Тефлон PTFE	Хастеллой C-276 ^{*2}
B	Эквивалент Монель ^{*4}	Монель	Тефлон PTFE	Монель

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

*2: Хастеллой C-276 или ASTM N10276.

*3: Указанный материал является эквивалентом ASTM CW-12 MW.

*4: Указанный материал является эквивалентом ASTM M35-2.

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.

■ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ДЛЯ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОГО ТИПА)

Позиция	Описание	Код
Общепроизводственное соответствие (FM)	Сертификация искробезопасности по стандарту FM Применяемые стандарты: FM3600, FM3610, FM3611, FM3810, ANSI/NEMA 250 Искробезопасный для Класса I, Раздела 1, Групп А, В, С & D, Класса II, Раздела 1, Групп Е, F & G и Класса III, Раздела 1, Класса I, Зоны 0, в опасных зонах, АЕх ia IIC Невоспламеняющийся для Класса I, Раздела 2, Групп А, В, С & D, Класса II, Раздела 2, Групп F & G, и Класса III, Раздела 1, Класса I, Зоны 2, Группы IIC, в опасных зонах Корпус: "NEMA 4X", Темп. Класс: T4, Окр. темп.: -50 ... 70°C (-58 ... 158°F)	FS17
Соответствие стандартам CENELEC ATEX	Сертификат искробезопасности по GENELEC ATEX (КЕМА) Применяемые стандарты: EN60079-0, EN60079-11, EN60079-26 Сертификат: КЕМА 10ATEX0164 X II 1G Ex ia IIC T4 Ga Степень защиты: IP66 и IP67 Максимальная темп. процесса (Тр):120°C(248°F) Окр. темп.(Тamb): -50 ... 70°C (-58 ... 158°F)	KS27
CSA (Канадская ассоциация стандартизации)	Сертификат искробезопасности по CSA Сертификат: 2325443 [Для CSA C22.2] Применяемые стандарты: C22.2 No.0, C22.2 No.0.4, C22.2 No.25, C22.2 No.94, C22.2 No.157, C22.2 No.213, C22.2 No.61010-1 Искробезопасный для Класса I, Раздела 1, Групп А, В, С & D, Класса II, Раздела 1, Групп Е, F & G, Класса III, Раздела 1. Невоспламеняющийся для Класса I, Раздела 2, Групп А, В, С & D, Класса II, Раздела 2, Групп F & G, Класса III, Раздела 1 Корпус: Типа 4X Температурный код: T4 Окружающая темп.: -50 ... 70°C (-58 ... 158°F) [Для CSA E60079] Применяемые стандарты: CAN/CSA E60079-0, CAN/CSA E60079-11, IEC60529 Ex ia IIC T4, Корпус: IP66 и IP67 Максимальная темп. процесса (Тр):120°C (248°F) Окр. темп. (Тamb): -50 ... 70°C (-58 ... 158°F)	CS17
Схема IECEx	Сертификат искробезопасности по IECEx Применяемые стандарты: IEC60079-0:2007, IEC60079-11:2006, IEC60079-26:2006 Сертификат: IECEx КЕМ 10.0074 X II 1G Ex ia IIC T4 Ga Корпус: IP66 и IP67 Максимальная темп. процесса (Тр) :120°C(248°F) Окр. темп. (Тamb): -50 ... 70°C (-58 ... 158°F)	SS27

■ ОПЦИИ (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ)

Объект заказа		Описание	Код
Цвет	Изменение цвета	Только крышка усилителя	P
	Изменение покрытия	Покрытие с защитой от коррозии	X2
Недопустимость присутствия масел *2		Обезжиривание	K1
		Обезжиривание вместе с капсулой с фторированным маслом. Рабочая температура от -20 до 80 °C (-4 до 176 °F)	K2
Недопустимость использования масла с осушкой *2		Обезжиривание и осушка	K5
		Обезжиривание и осушка вместе с капсулой с фторированным маслом. Рабочая температура от -20 до 80 °C (-4 до 176 °F)	K6
Наполнитель капсулы		В качестве наполнителя капсулы используется фторированное масло Рабочая температура от -20 до 80 °C (-4 до 176 °F)	K3
Единицы калибровки *3		P-калибровка (единицы – psi (фунт на кв. дюйм))	(см. таблицу «Пределы шкалы и диапазона измерений»)
		Бар-калибровка (единицы – бар)	
		M-калибровка (единицы – кгс/см ²)	
Удлиненная дренажная заглушка *4		Полная длина дренажной заглушки: 119 мм (стандарт 34 мм); Полная длина при комбинации с кодами опции K1, K2, K5 и K6: 130 мм. Материал: 316 SST	U1
Уплотнение капсулы с золотым покрытием *5		Уплотнение капсулы с золотым покрытием 316L SST. Без пробок сброса и дренажа.	GS
Диафрагма с золотым покрытием *6		Внутренние части изолирующих диафрагм (сторона наполнения жидкости) покрыты золотом, что эффективно препятствует прониканию водорода.	A1
Калибровка 130 Па *7		Минимальное входное давление при тестировании калибровки: 130 Па абс. (1 мм. рт. ст. абс.)	S1
Вариант корпуса *6		Без пробок сброса и дренажа.	N1
		N1 и технологическое соединение на базе IEC61518 с внутренней резьбой на обеих сторонах фланца крышки с глухими фланцами с задней стороны	N2
		N2 и Заводской сертификат для фланца крышки, диафрагмы, тела капсулы и глухого фланца.	N3
Европейская директива оборудования, работающего под давлением *9		PED 97/23/EC Категория III, Модуль H, Тип оборудования: Аксессуар под давлением – Резервуар, Тип жидкости: Жидкость или Газ, Группа жидкости: 1 и 2	PE3
Заводской сертификат *10		Фланец крышки *11	M01
		Фланец крышки, рабочий штуцер *12	M11
Сертификат испытаний давлением/проверки утечек		Испытательное давление: 16 МПа (2300 psi) *13	Газ азот (N ₂) *16 Время удержания: 1 мин
		Испытательное давление: 25 МПа (3600 psi) *14	
		Испытательное давление: 3,5 МПа (500 psi) *15	
		Испытательное давление: 500 кПа (2000 дюйм. вод. ст.) *16	
		Испытательное давление: 50 кПа (200 дюйм. вод. ст.) *17	
			T04

*1: Не применимо с опцией изменения цвета.

*2: Применимо для материала смачиваемых частей с кодом **S, M, H и T**.

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

*4: Применимо для вертикальной импульсной обвязки (код монтажа 7) и материала смачиваемых частей с кодом S, M, H и T.

*5: Применимо для материала смачиваемых частей с кодом S; технологических соединений с кодами 0 и 5; монтажа с кодом 8 и 9. Не применимо для кодов опций U1, N2, N3 и M11. PTFE не используется для смачиваемых частей.

*6: Применимо для материала смачиваемых частей с кодом S. Действие чрезмерно давления для EJX110B с капсулами M, H, и V: ±0,06% ВПД.

*7: Применимо только для EJX310B с капсулами M и A, верхний диапазон которых менее 53,3 кПа абс.

*8: Применимо для материала смачиваемых частей с кодом **S, M, H и T**; технологических соединений с кодами **3, 4 и 5**; монтажа с кодом **9** и монтажной скобы с кодом **N**. Технологические соединения – с противоположной стороны от винта настройки нуля.

*9: Применимо для капсул M и H устройства EJX110B с материалом смачиваемых частей с кодом S.

*10: Сертификация трассируемости материала EN 10204 3.1B.

*11: Применимо кодов технологических соединений **0** и **5**.

*12: Применимо кодов технологических соединений **1, 2, 3, и 4**.

*13: Применимо для капсулы с кодом L устройства EJX110B, капсулы с кодом B устройств EJX430B и EJX310B, и всех капсул устройства EJX110B с материалом смачиваемых деталей с кодом H, M, T, A, D и V.

*14: Применимо для капсул с кодами M, H и V устройства EJX110B с материалом смачиваемых деталей с кодом S.

*15: Применимо для капсулы с кодом A устройств EJX430B и EJX310B.

*16: Применимо для капсулы с кодом H устройства EJX430B.

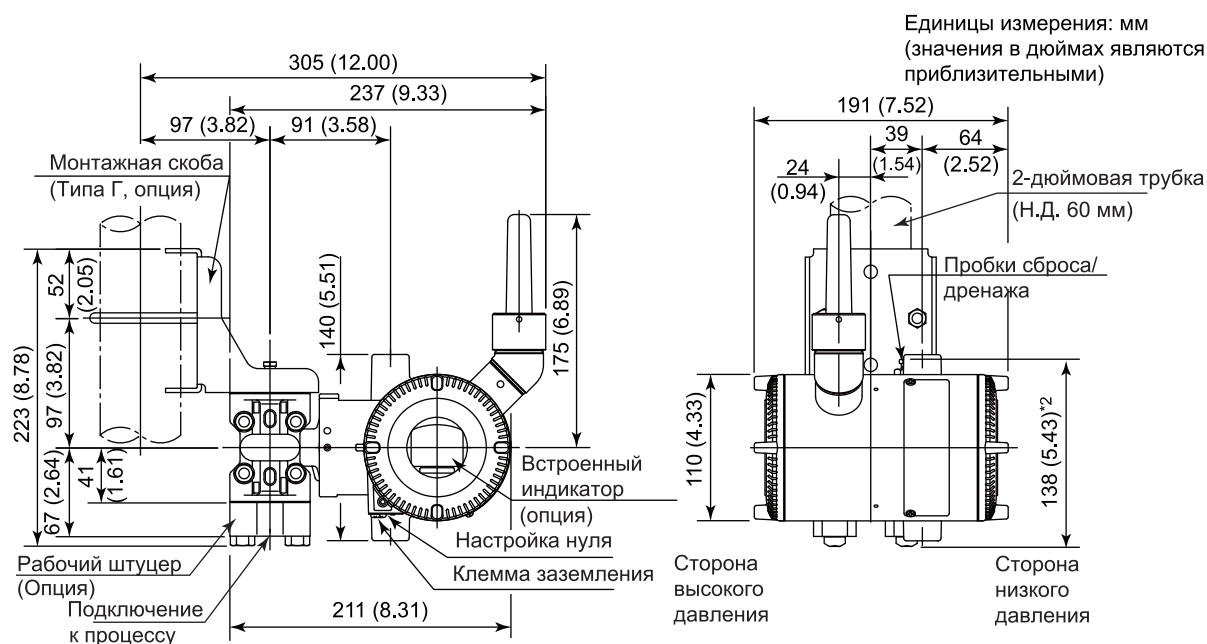
*17: Применимо для EJX120B и капсул с кодами L и M устройства EJX310B.

*18: При недопустимости использования масел используется чистый газ азот (Коды опций K1, K2, K5 и K6).

■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

● Вертикальная импульсная обвязка (КОД МОНТАЖА «7»)

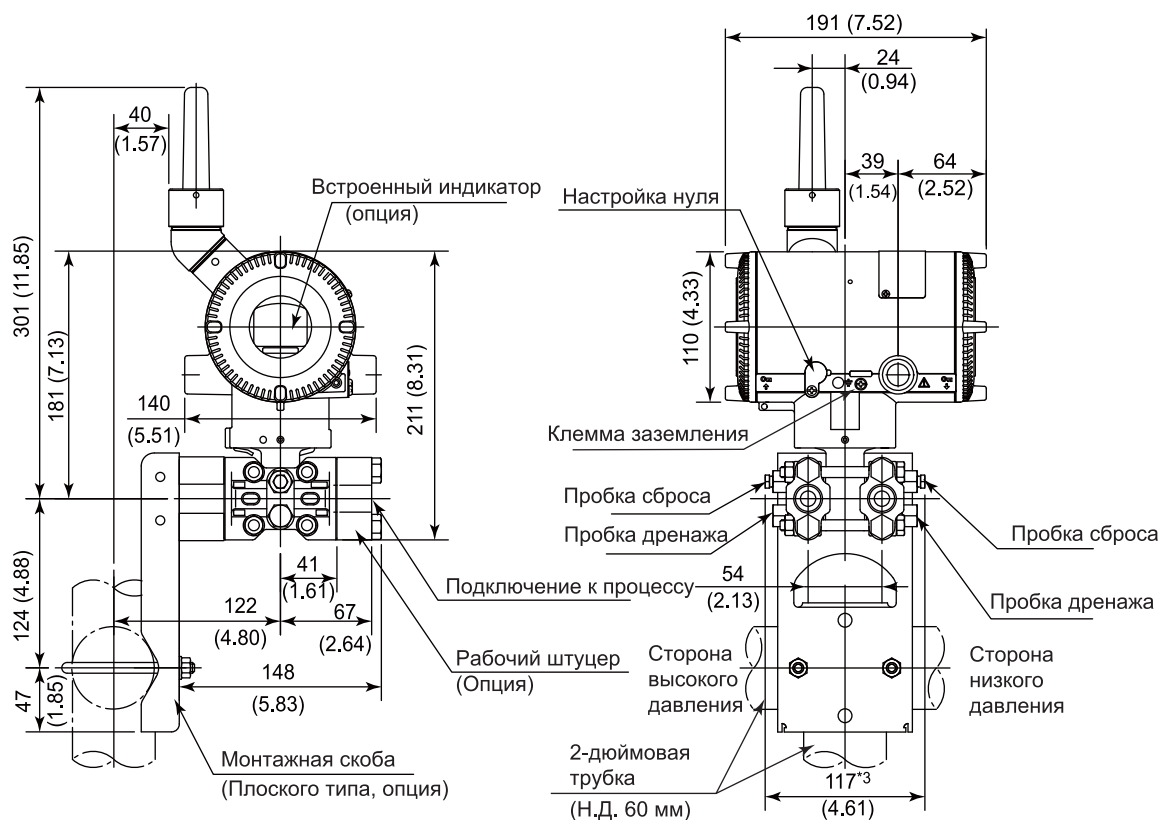
Код материала смачиваемых деталей: S



● Горизонтальная импульсная обвязка (КОД МОНТАЖА «9»)*1

(относительно КОДА «8» обращайтесь к приведенным ниже примечаниям)

Код материала смачиваемых деталей: S



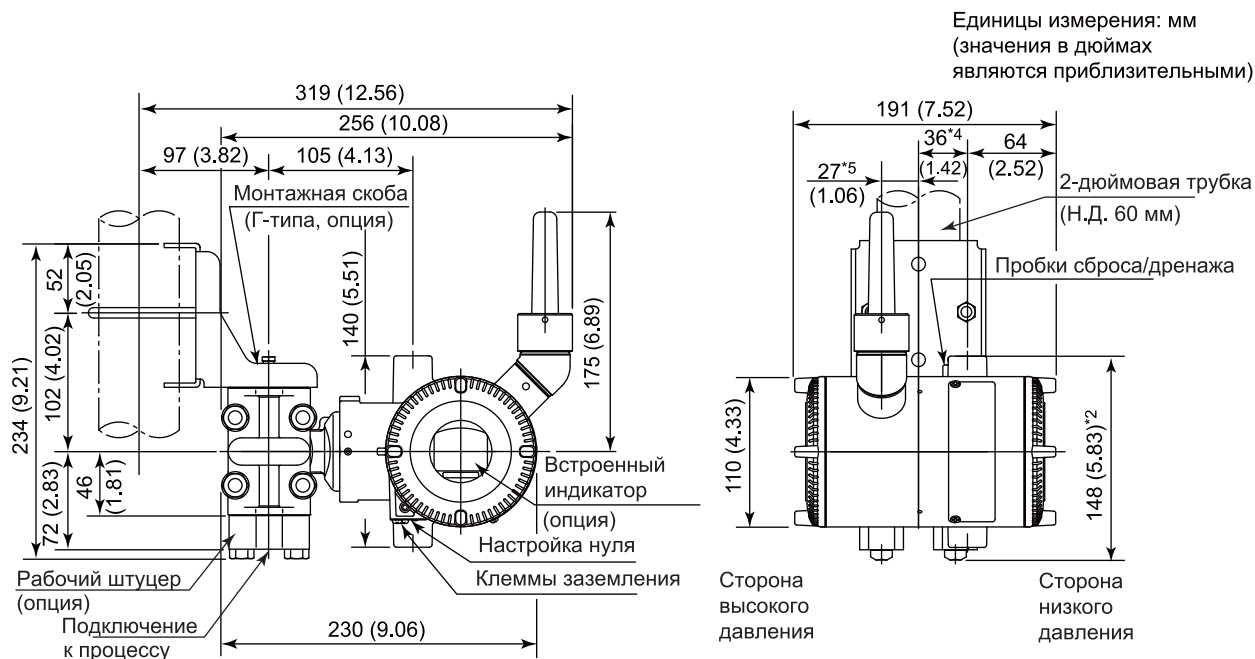
*1: Если выбран код монтажа 8, то расположение сторон высокого и низкого давления противоположно показанному на рисунке (т.е. сторона высокого давления находится справа).

*2: Если выбран код опции K1, K2, K5 или K6, добавьте 15 мм (0,59 дюймов) к значению, показанному на рисунке.

*3: Если выбран код опции K1, K2, K5 или K6, добавьте 30 мм (1,18 дюймов) к значению, показанному на рисунке.

● Вертикальная импульсная обвязка (КОД МОНТАЖА «7»)

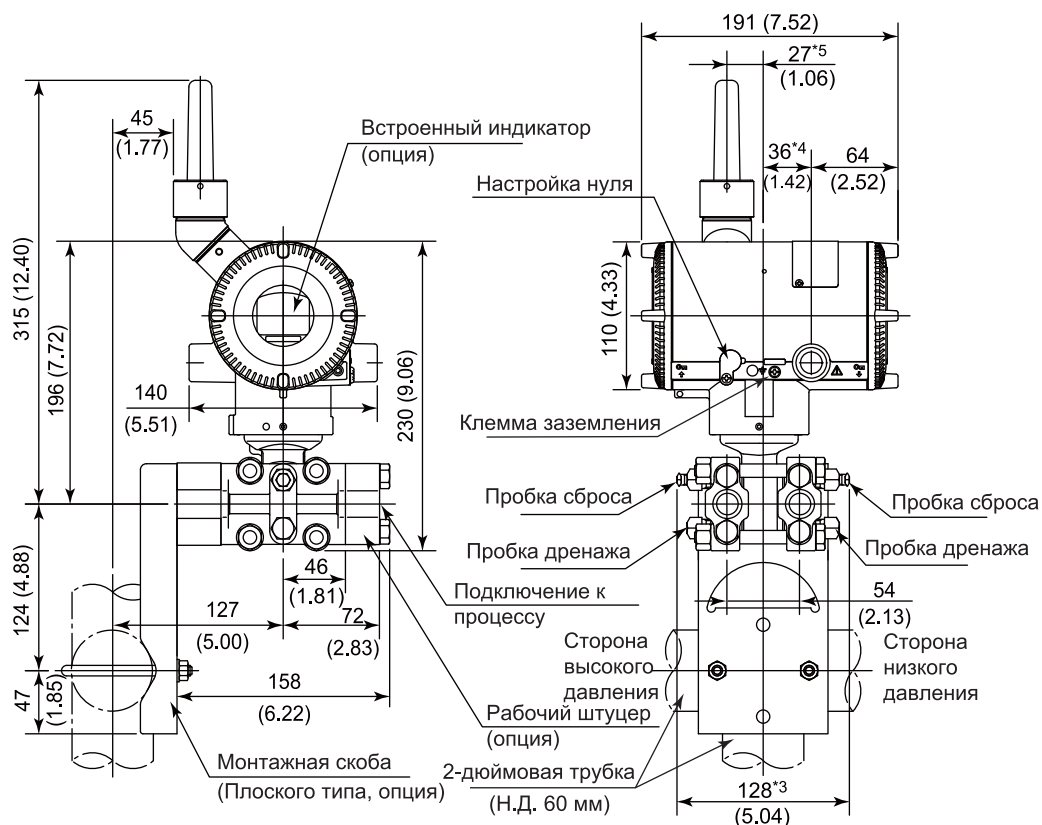
Код материала смачиваемых деталей: Н, М, Т, А, В и D



● Горизонтальная импульсная обвязка (КОД МОНТАЖА «9»)

(относительно КОДА «8» обращайтесь к приведенным ниже примечаниям)

Код материала смачиваемых деталей: Н, М, Т, А, В и D



*1: Если выбран код монтажа 8, то расположение сторон высокого и низкого давления противоположно показанному на рисунке (т.е. сторона высокого давления находится справа).

*2: Если выбран код опции K1, K2, K5 или K6, добавьте 15 мм (0,59 дюймов) к значению, показанному на рисунке.

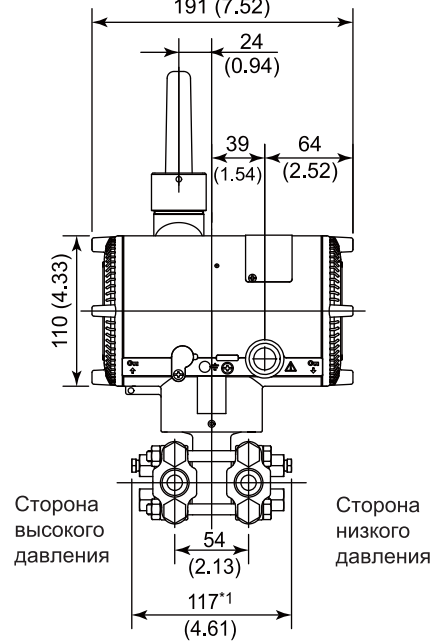
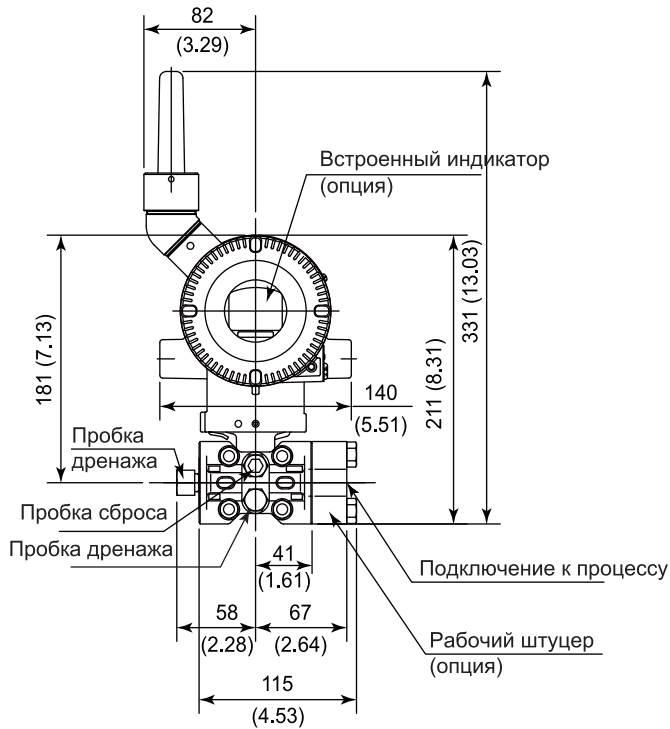
*3: Если выбран код опции K1, K2, K5 или K6, добавьте 30 мм (1,18 дюймов) к значению, показанному на рисунке.

*4: 42 мм (1,65 дюймов) для высокого давления на правой стороне.

*5: 21 мм (0,83 дюйма) для высокого давления на правой стороне.

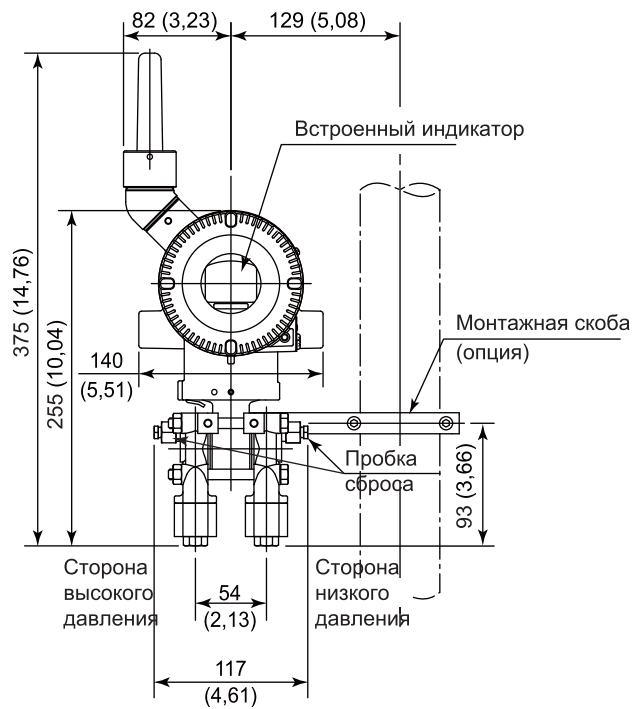
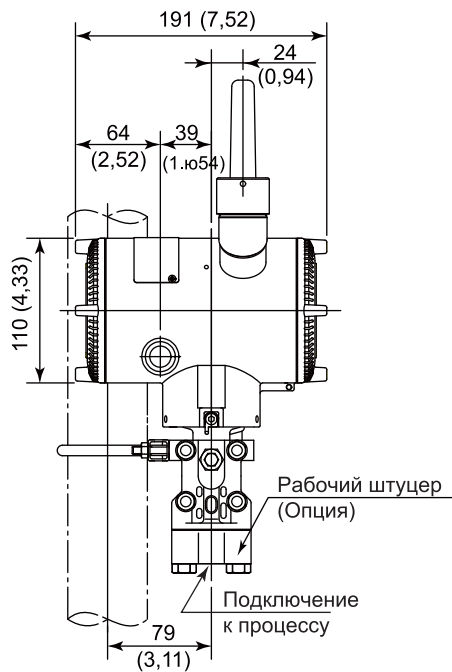
● Универсальный фланец (код установки 'U')

Единицы измерения: мм (значения в дюймах являются приблизительными)



*1: Если выбран код опции K1, K2, K5 или K6, добавьте 30 мм (1,18 дюймов) к значению, показанному на рисунке.

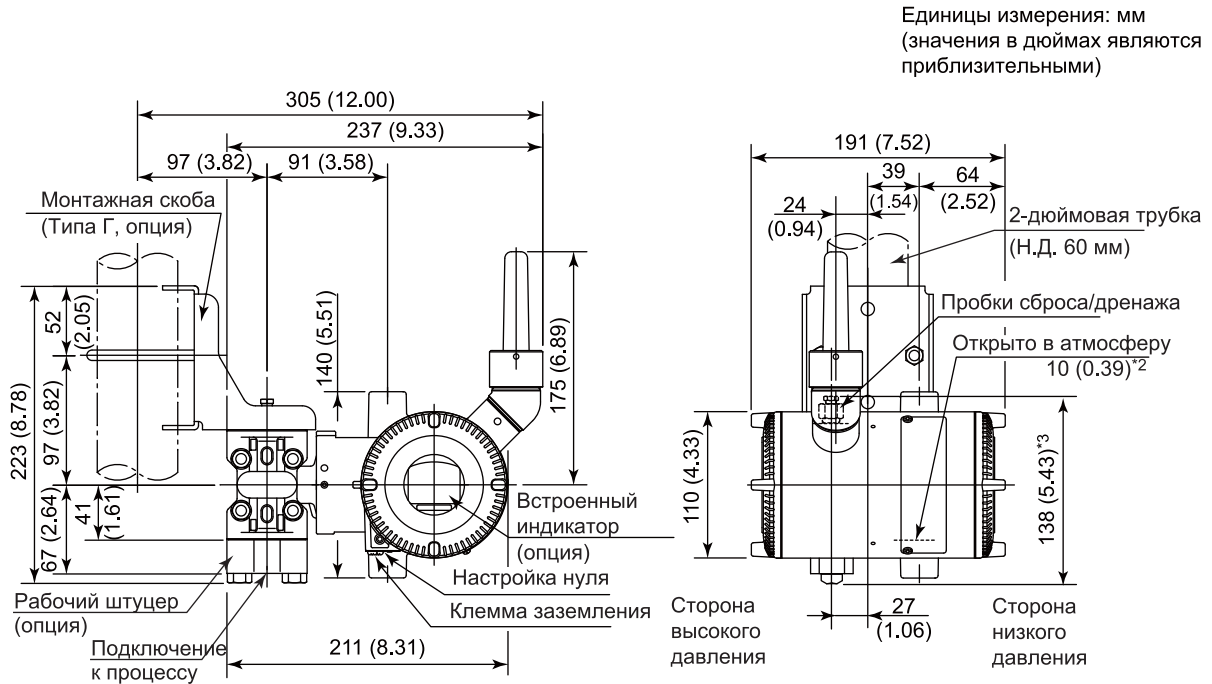
● Нижнее технологическое соединение (КОД МОНТАЖА «В»)



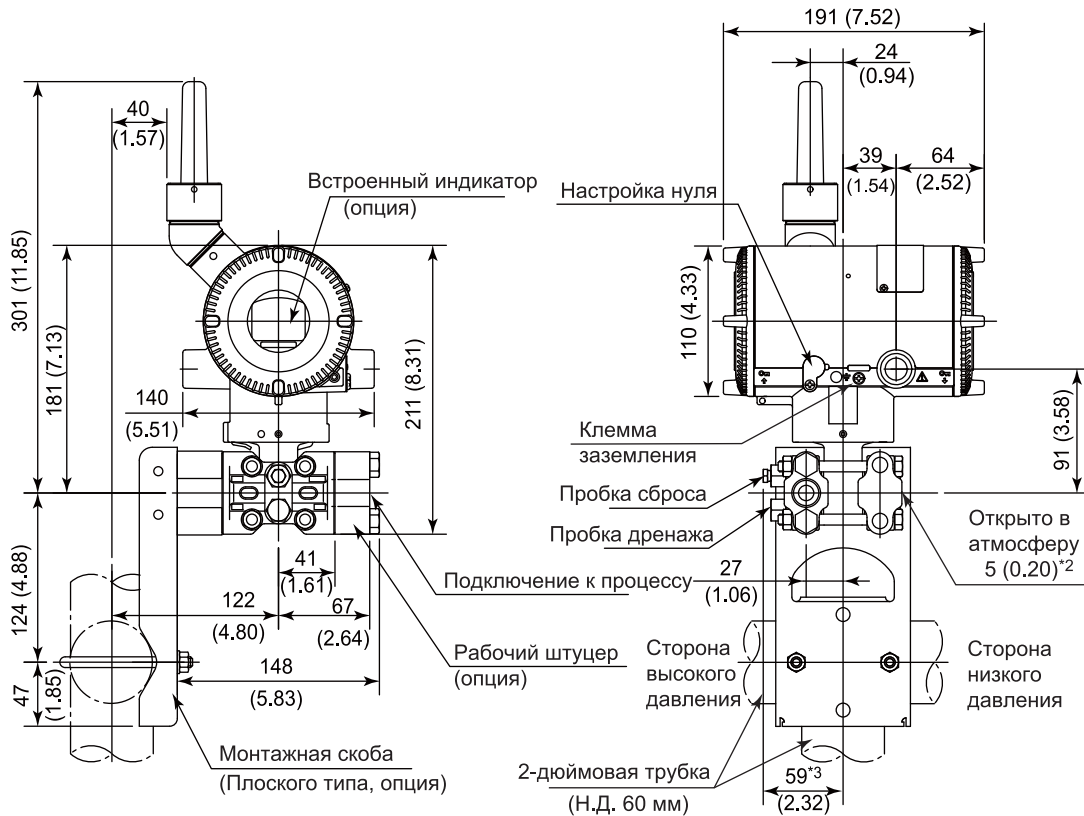
[EJX310B и EJX430B]

● Вертикальная импульсная обвязка (КОД МОНТАЖА «7»)^{*1}

Код материала смачиваемых деталей: S

● Вертикальная импульсная обвязка (КОД МОНТАЖА «9»)^{*1}

Код материала смачиваемых деталей: S



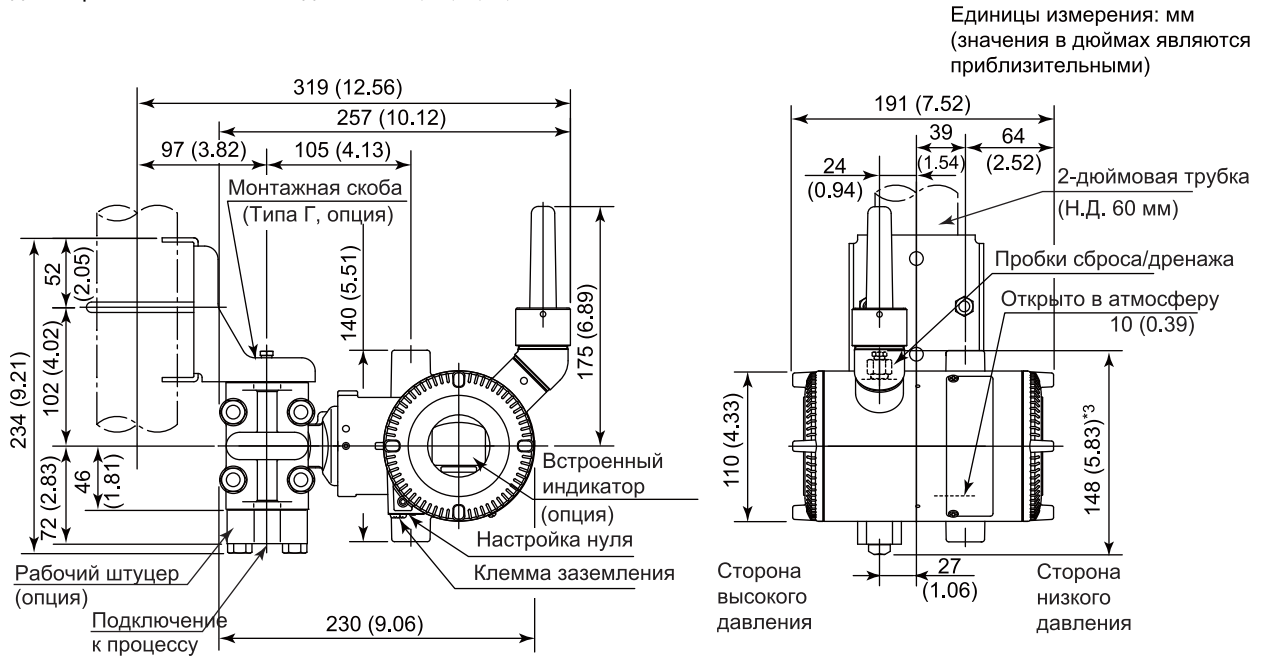
*1: Если выбран код монтажа 3 или 8, то расположение сторон высокого и низкого давления противоположно показанному на рисунке (т.е. сторона высокого давления находится справа).

*2: Доступно для EJX430B.

*3: Если выбран код опции K1, K2, K5 или K6, добавьте 15 мм (0,59 дюймов) к значению, показанному на рисунке.

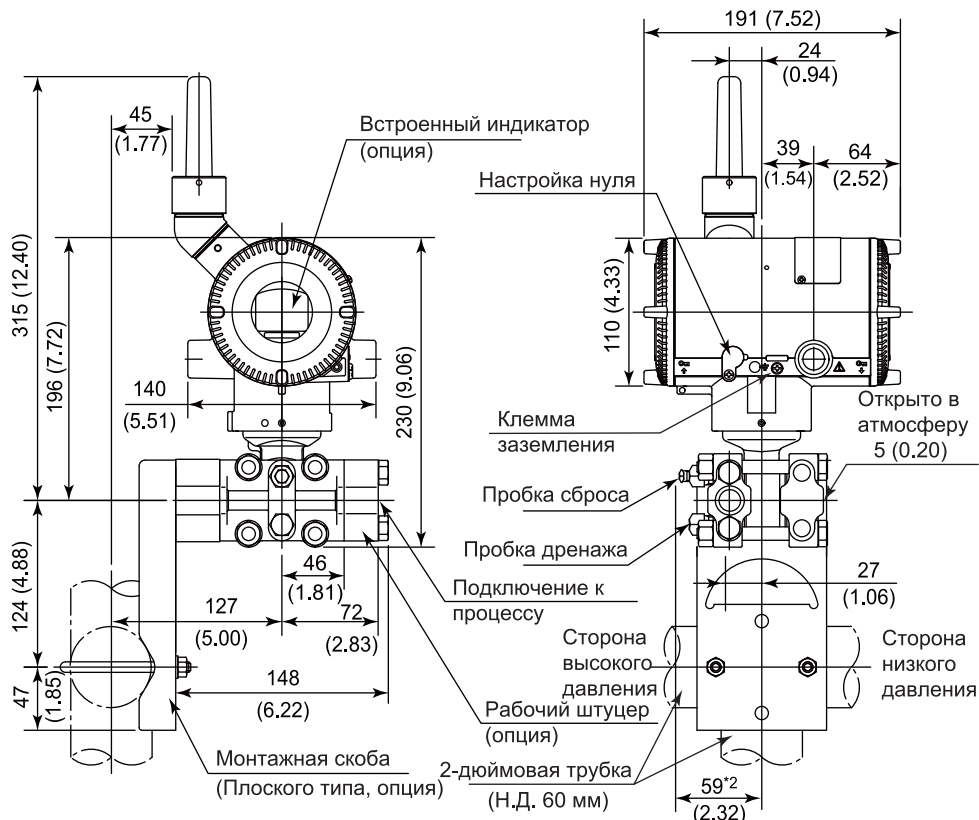
● Вертикальная импульсная обвязка (КОД МОНТАЖА «7»)*¹

Код материала смачиваемых деталей: Н, М, Т, А, В и D³



● Горизонтальная импульсная обвязка (КОД МОНТАЖА «9»)*¹

Код материала смачиваемых деталей: Н, М, Т, А, В и D³

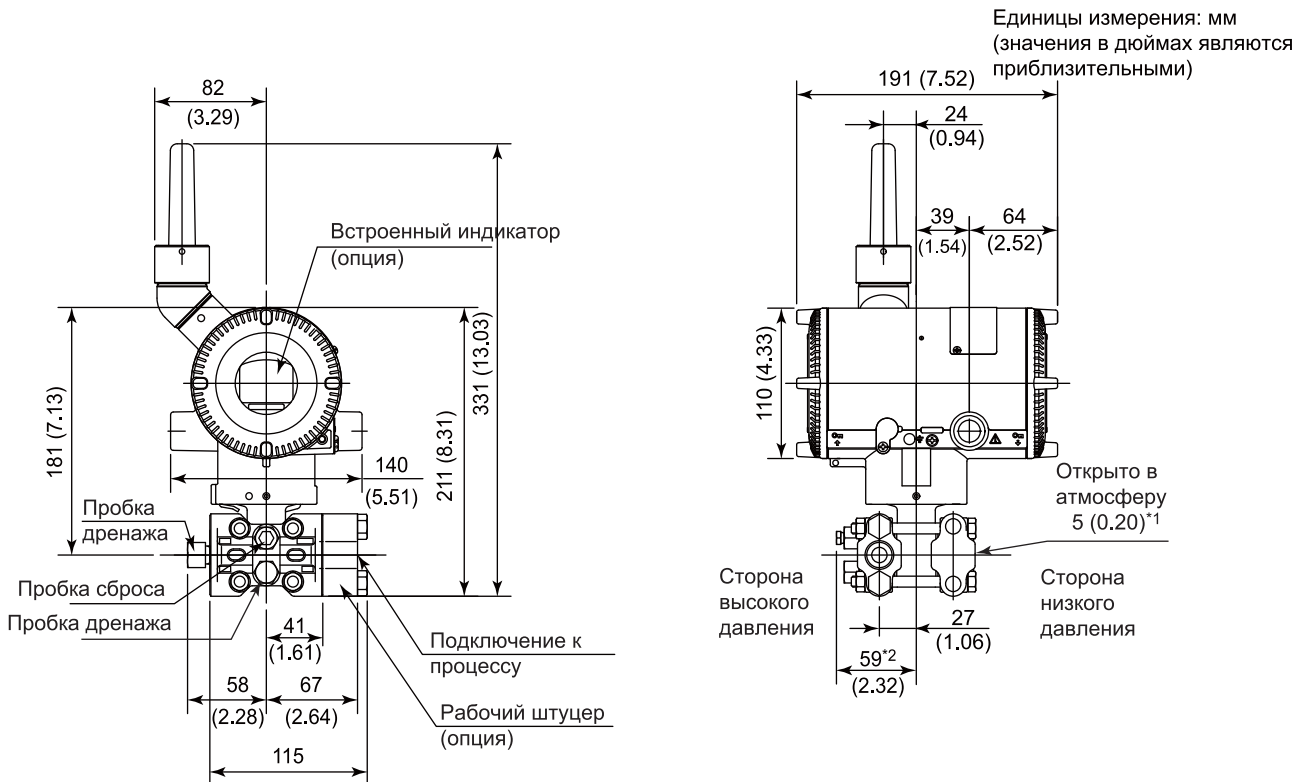


*1: Если выбран код монтажа 3 или 8, то расположение сторон высокого и низкого давления противоположно показанному на рисунке (т.е. сторона высокого давления находится справа).

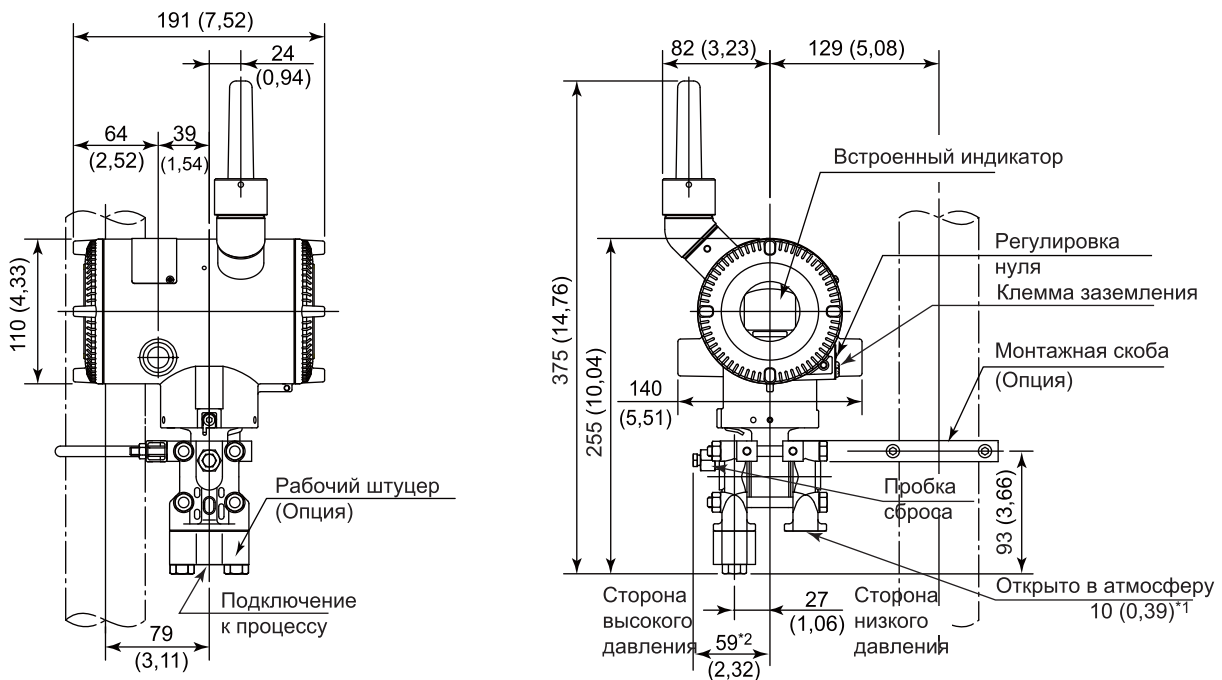
*2: Если выбран код опции K1, K2, K5 или K6, добавьте 15 мм (0,59 дюймов) к значению, показанному на рисунке.

*3: Доступно для EJX430B.

● Универсальный фланец (код установки 'U')



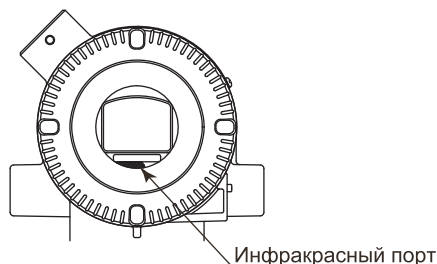
● Нижнее технологическое соединение (КОД МОНТАЖА «В»)



*1: Доступно для EJX430В.

*2: Если выбран код опции K1, K2, K5 или K6, добавьте 15 мм (0,59 дюймов) к значению, показанному на рисунке.

● Инфракрасный порт



<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) Может быть выбрана только одна единица измерения из таблицы «Установки при отгрузке».
3. Выберите «линейный» или «извлечение кв. корня» для режима выхода и режима отображения на дисплее.^{*1}
Примечание: По умолчанию обеспечивается «линейный» режим.
4. Шкала на индикаторе и единицы измерения (только для датчика со встроенным индикатором)
Укажите 0–100% для шкалы в % или «Шкалу 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, включая ' / ', превысит 6 знаков, на устройстве отображения будут показаны только первые 6 знаков.
5. Номер тэга (позиции) (если требуется)
Укажите номер тэга длиной не более 16 символов, которые будут выгравированы на шильдике. Заданные символы будут записаны в память усилителя как TAG_Name (16 символов).
6. Программный тег
Укажите программный тег, если требуется отличный от указанного в позиции «TAG NUMBER/НОМЕР ТЕГА» номер тэга. Номер тэга, указанный в позиции «SOFTWARE TAG/ПРОГРАММНЫЙ ТЕГ» будет введен в позиции «TAG/ТЕГ» (до 16 символов) в памяти усилителя.

*1: Только для EJX110B.

<Установки при отгрузке>

Номер тэга	В соответствии с заказом
Режим выхода	«Линейный», если в заказе не указано другое.
Нижнее значение диапазона калибровки	В соответствии с заказом
Верхнее значение диапазона калибровки	В соответствии с заказом
Единицы измерения диапазона калибровки	Один из следующих вариантов: [Для датчиков перепада/избыточного давления] мм вод. ст., мм вод. ст. (68 °F), mmAq, mmWG, мм рт. ст., Па, ГПа, кПа, МПа, мбар, бар, гс/см ² , кгс/см ² , 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). [Для датчиков абсолютного давления] торр, Па абс, ГПа абс, кПа абс, МПа абс, мбар абс, бар абс, мм вод. ст. абс, мм вод. ст. (68°F) абс, мм рт. ст. абс, гс/см ² абс, кгс/см ² абс, дюймы вод. ст. абс, дюймы вод. ст. (68°F) абс, дюймы рт. ст. абс, футы вод. ст. абс, футы вод. ст. (68°F) абс, атм или фунты на кв. дюйм абс (psia). (необходимо выбрать только одну единицу)
Установка отображения	Назначенное в соответствии с заказом значение дифференциального давления. (% , или значение, масштабируемое пользователем). Режим отображения: 'Линейный' или 'Квадратный корень' также устанавливается в соответствии с заказом.
Диапазон отображения статического давления ^{*1}	'0÷25 МПа' для капсулы M и H с кодом материала смачиваемых деталей S и '0÷16 МПа' для капсулы L с кодом материала смачиваемых деталей S, также для всех капсул с кодом материала смачиваемых деталей, отличным от S, абсолютное значение Измерение на стороне высокого давления.

*1: Только для EJX110B.



YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION**Центральный офис**

2-9-32, Nakacho, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 JAPAN (Япония)

Торговые филиалы

Нагоя, Осака, Хиросима, Фукуока, Саппоро, Сендай, Ичихара, Тойода, Каназава, Такамацу, Окаяма и Китакиою.

YOKOGAWA CORPORATION OF AMERICA**Центральный офис**

2 Dart Road, Newnan, Ga. 30265, U.S.A. (США)

Телефон: 1-770-253-7000

Факс: 1-770-254-0928

Торговые филиалы

Чэгрин-Фоллс, Элк-Гроув-Виллидж, Санта-Фе-Спрингс, Хоуп-Вэлли, Колорадо, Хьюстон, Сан Хосе

YOKOGAWA EUROPE B.V.**Центральный офис**

Databankweg 20, Amersfoort 3812 AL, THE NETHERLANDS (Нидерланды)

Телефон: 31-334-64-1611 Факс 31-334-64-1610

Торговые филиалы

Маарсен (Нидерланды), Вена (Австрия), Завентем (Бельгия), Ратинген (Германия), Мадрид (Испания), Братислава (Словакия), Ранкорн (Соединенное Королевство), Милан (Италия).

YOKOGAWAAMERICA DO SUL S.A.

Praca Asaruico, 31 - Santo Amaro, Sao Paulo/SP - BRAZIL (Бразилия)

Телефон: 55-11-5681-2400 Факс 55-11-5681-4434

YOKOGAWA ELECTRIC ASIA PTE. LTD.**Центральный офис**

5 Bedok South Road, 469270 Singapore, SINGAPORE (Сингапур)

Телефон: 65-6241-9933 Факс 65-6241-2606

YOKOGAWA ELECTRIC KOREA CO., LTD.**Центральный офис**

395-70, Shindaebang-dong, Dongjak-ku, Seoul, 156-714 KOREA (Южная Корея)

Телефон: 82-2-3284-3016 Факс 82-2-3284-3016

YOKOGAWA AUSTRALIA PTY. LTD.**Центральный офис (Сидней)**

CentreCourt D1, 25-27 Paul Street North, North Ryde, N.S.W.2113, AUSTRALIA (Австралия)

Телефон: 61-2-9805-0699 Факс: 61-2-9888-1844

YOKOGAWA INDIA LTD.**Центральный офис**

40/4 Lavelle Road, Bangalore 560 001, INDIA (Индия)

Телефон: 91-80-2271513 Факс: 91-80-2274270

ООО «ИОКОГАВА ЭЛЕКТРИК СНГ»**Центральный офис**

Грохольский пер.13, строение 2, 129090 Москва, РОССИЯ

Телефон: (+7 495) 933-8590, 737-7868, 737-7871

Факс (+7 495) 933- 8549, 737-7869

URL: <http://www.yokogawa.ru>

E-mail: info@ru.yokogawa.com