

GS 01C27F01-01RU

Высокоэффективные датчики абсолютного и избыточного давления EJX510В и EJX530В содержат монокристаллический кремниевый резонансный чувствительный элемент и могут быть использованы для измерения давления жидкости, газа или пара. По беспроводной связи EJX510В и EJX530В могут передавать не только переменные процесса, но и установочные параметры. При исполнении с батарейным способом питания датчики работают от встроенных батарей, поэтому стоимость установки может быть снижена, поскольку не требуется проводное соединение. Связь основана на спецификациях протокола ISA100.11a.

■ ВОЗМОЖНОСТИ

● Батареи с длительным сроком работы

Конструкция со сверхнизким потреблением тока и две батареи на основе литий-тионилхлорида обеспечивают многолетнюю работу беспроводной сети.

● Подключение к беспроводной сети с гарантированной безопасностью

Инфракрасная связь между устройствами для конфигурации беспроводной сети и установки параметров.

● Быстрое время обновления

Интервал передачи по беспроводной связи измеряемого значения процесса можно выбрать от 0,5 секунды до 60 минут.

■ СТАНДАРТНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ

Протокол связи: ISA100.11a
 Скорость передачи данных: 250 кбит/с
 Частоты: 2400-2483,5 МГц, полоса ISM, без лицензии
 Безопасность радиосвязи: 128-битное шифрование AES
 Мощность ВЧ -передатчика: макс. 11,6 дБм
 Антенна: всенаправленная монополюсная антенна с коэффициентом усиления 2 дБи.
 Могут быть использованы выносная антенна и кабели для антенны, приобретенные по отдельности.

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

Батарея:
 Используйте специальный блок батарей
 Номинальное напряжение: 7,2 В
 Номинальная емкость: 19 А·ч
 Внешний источник питания:
 Номинальное напряжение: от 10,5 до 30 В пост.тока
 Номинальный ток: 36 мА



■ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ШКАЛЫ И ДИАПАЗОНА

(Для датчика модели EJX510В даны абсолютные величины значений, и нижние пределы диапазона равны 0).

Шкала (Ш) и диапазон измерения (ДИ)		МПа	фунт на кв. дюйм (/D1)	бар (/D3)	кгс/см ² (/D4)
A	Ш	8...200 кПа	1,16...29	0,08...2	0,08...2
	ДИ	-100...200 кПа	-14,5...29	-1...2	-1...2
B	Ш	0,04...2	5,8...290	0,4...20	0,4...20
	ДИ	-0,1...2	-14,5...290	-1...20	-1...20
C	Ш	0,2...10	29...1450	2...100	2...100
	ДИ	-0,1...10	-14,5...1450	-1...100	-1...100
D	Ш	1...50	145...7200	10...500	10...500
	ДИ	-0,1...50	-14,5...7200	-1...500	-1...500

■ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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)

Измерительная шкала		A
Базовая погрешность	X ≤ шкалы	± 0,04 от шкалы
	X > шкалы	± (0,004 ВПИ/шкала)% от шкалы
X		20 кПа (2,9 psi)
ВПИ (верхний предел диапазона измерения)		200 кПа (29 psi)

Измерительная шкала		B	C
Базовая погрешность	X ≤ шкалы	± 0,04 от шкалы	
	X > шкалы	± (0,005+0,0035 ВПИ/шкала)% от шкалы	
X		0,2 МПа (29 psi)	1 МПа (145 psi)
ВПИ (верхний предел диапазона измерения)		2 МПа (290 psi)	10 МПа (1450 psi)

Измерительная шкала		D
Базовая погрешность	X ≤ шкалы	± 0,04 от шкалы
	X > шкалы	± (0,004 ВПИ/шкала)% от шкалы
X		5 МПа (720 psi)
ВПИ (верхний предел диапазона измерения)		50 МПа (7200 psi)

ВПИ – Верхний предел диапазона измерения.

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

± (0,15% от шкалы + 0,15% ВПИ)

Стабильность (Все нормальные рабочие состояния)

EJX530B: ±0,1% от ВПИ в течение 10 лет

EJX510B: ±0,2% от ВПИ в течение 10 лет

Влияние вибрации

Меньше ±0,1% ВПИ при тестировании на соответствие требованиям IEC60770-1 приборов при обычном применении или трубопроводов с низким уровнем вибраций (10–60 Гц, сдвиг 0,15 мм при полном размахе сигнала /60–500 Гц 2 g)

Влияние положения при монтаже

Вращение в плоскости диафрагмы не оказывает влияния. Наклон на 90° вызывает сдвиг нуля до 0,21 кПа (0,84 дюймов вод. ст.), который может быть устранен подстройкой нуля.

Характеристики батарей

Комплект батарей с длительным сроком работы с элементами на базе литий-тионилхлорида. Для искробезопасного типа комплект батарей можно заменять в опасной зоне.

Обычный срок работы батареи составляет 10 лет, если время обновления равно 30 секунд, или 5 лет, если время обновления равно 10 секундам, при следующих условиях*.

- Температура окружающей среды: 23±2°C
- Задача устройства: Режим в/в
- ЖК-дисплей: off (выкл.)

* На срок работы батареи могут повлиять условия окружающей среды, например, вибрация.

Время отклика (Все капсулы)

150 мс

Включая время простоя, равное 100 мс (номинальное значение)

■ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Выходной сигнал**

Беспроводная связь по протоколу (ISA100.11a), сигнал 2,4 ГГц.

Время обновления

Режим измерений	Давление
Непрерывный	100 мс
Периодический	выбор от 0,5 до 3600 с

Если время обновления установлено на одну секунду, то датчик переключается в непрерывный режим.

Пределы смещения нуля

Нуль может быть смещен вниз или вверх по шкале (по давлению или поднятие нуля) в пределах верхнего и нижнего значения диапазона измерения капсулы.

Внешняя регулировка нуля

Внешняя регулировка нуля может осуществляться плавно с дискретностью 0,01% от шкалы.

Установка шкалы может выполняться по месту с помощью встроенного ЖК-дисплея с переключателем диапазона.

Встроенный индикатор (ЖК-дисплей)

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

Индикатор конфигурируется на периодическое отображение одного или до двух значений следующих переменных: Давление и температура.

См. также раздел «Заводские установки».

Давление разрыва

Капсулы А, В и С: 30 МПа

Капсула D: 132 МПа

Самодиагностика

Ошибка капсулы, ошибка усилителя, ошибка конфигурации, сигнализация батареи, сигнализация беспроводной связи и ошибка выхода за пределы диапазона для переменных процесса.

Функция загрузки программного обеспечения

Функция загрузки программного обеспечения разрешает обновлять ПО беспроводного устройства КИП через беспроводную связь ISA100.11a.

Блок батарей

2-е основные литий-тионилхлоридные батареи с корпусом для батарей (батареи приобретаются отдельно)

■ НОРМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Допустимая температура окружающей среды:

–40...85 °C (–40...185 °F)

–30...80 °C (–22...176 °F) диапазон видимости ЖК-дисплея

Допустимая температура рабочей среды:

–40...120 °C (–40...248 °F)

Допустимая влажность окружающей среды:

от 0 до 100% относительной влажности (RH)

Максимальное избыточное давление

Давление		
Капсула	EJX510B	EJX530B
A и B	4 МПа абс (580 фунтов на кв.дюйм абс.)	4 МПа (580 фунтов на кв.дюйм изб.)
C	20 МПа абс (2900 фунтов на кв.дюйм абс.)	20 МПа (2900 фунтов на кв.дюйм изб.)
D	75 МПа абс (10800 фунтов на кв.дюйм абс.)	75 МПа (10800 фунтов на кв.дюйм изб.)

Допустимые пределы рабочего давления (Силиконовое масло)

Максимальное рабочее давление

Давление		
Капсула	EJX510B	EJX530B
A	200 кПа абс (29 фунтов на кв.дюйм абс.)	200 кПа (29 фунтов на кв.дюйм изб.)
B	2 МПа абс (290 фунтов на кв.дюйм абс.)	2 МПа (290 фунтов на кв.дюйм изб.)
C	10 МПа абс (1450 фунтов на кв.дюйм абс.)	10 МПа (1450 фунтов на кв.дюйм изб.)
D	50 МПа абс (7200 фунтов на кв.дюйм абс.)	50 МПа (7200 фунтов на кв.дюйм изб.)

Допустимые пределы минимального давления Смотрите нижний график

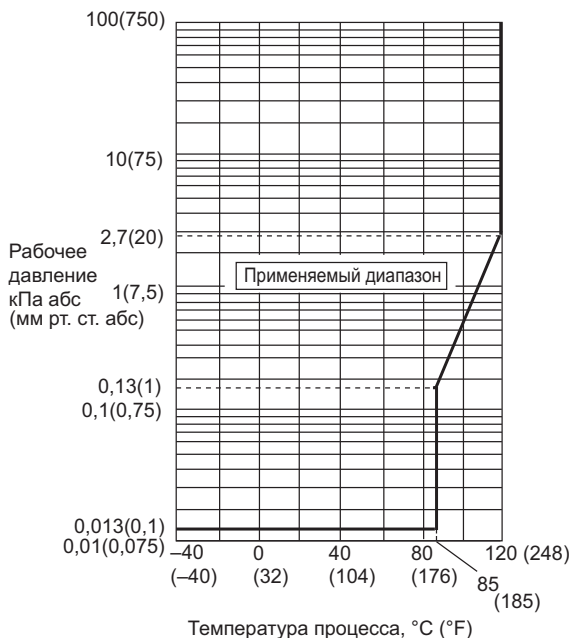


Рисунок 1-1. Рабочее давление и температура процесса [для модели EJX510B]

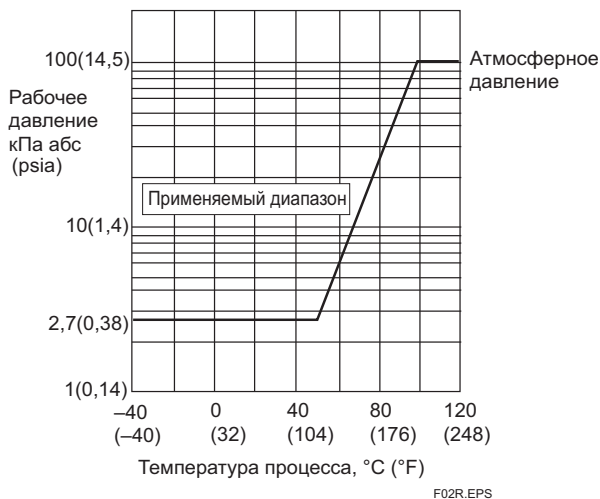


Рисунок 1-2. Температура процесса и рабочее давление [для модели EJX530B]

■ ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ СТАНДАРТАМ

Данное устройство содержит беспроводный модуль, который удовлетворяет следующим стандартам.
* Убедитесь, что регион установки удовлетворяет стандартам. При необходимости дополнительной информации о стандартах и сертификатах свяжитесь с компанией Yokogawa Electric Corporation.

Соответствие стандартам EMC:

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

Директива о радиотехническом оборудовании (RE)

ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 489-1,
ETSI EN 301 489-17, EN61010-1, EN61010-2-030,
EN62311

- Применение внутри/вне помещений

Соответствие стандартам европейской директивы для оборудования, работающего под давлением, 2014/68/EU

Надлежащая инженерно-техническая практика (для всех капсул)

C кодом опции /PE3 (для капсулы D)

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

Директива RoHS EC

EN50581

Соответствие стандартам безопасности

EN61010-1, EN61010-2-030

- Категория установки: I (Перенапряжение ожидаемого переходного режима 330 В)
- Степень загрязнения: 2
- Применение внутри/вне помещений

Соответствие стандартам для модулей беспроводной связи

- Данное устройство соответствует FCC.
- Данное устройство соответствует ISCED.

■ ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал частей, контактирующих с рабочей средой:

Диафрагма, рабочий штуцер

См. п. «МОДЕЛЬ И СУФФИКС КОДЫ».

Материал частей, не контактирующих с рабочей средой:

Корпус

Литой из алюминиевого сплава с низким содержанием меди

Покрытие корпуса

[для корпуса из алюминия]

Порошковое полиэфирное покрытие светло-зеленого цвета (Munsell 5.6BG 3.3/2.9 или его эквивалент)

[для кода опции /P□ или /X2]

Эпоксидное и полиуретановое покрытие

Степень защиты корпуса

IP66/IP67, NEMA4X

Трубки

Полипропилен

Кольцевые уплотнения круглого сечения крышки

Vupa-N

Паспортная табличка и тег

316 SST табличка с тегом прикреплена к датчику

Жидкий наполнитель

Силиконовое или фторированное масло (опция)

Масса

- Капсулы A, B и C: 3,2 кг (7,1 фунта) *
- Капсула D: 3,4 кг (7,4 фунта) *

*: Без комплекта батарей, монтажного кронштейна и рабочего штуцера.
Добавьте 0,3 кг при использовании питания от внешнего источника.

Подключение

См. «МОДЕЛЬ И СУФФИКС КОДЫ».

<Сопутствующие приборы>

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

Станция управления беспроводными КИП YFGW410:

GS 01W02D01-01EN

Беспроводная точка доступа КИП YFGW510:

GS 01W02E01-01EN

Беспроводная точка доступа КИП YFGW520:

GS 01W02E02-01EN

Преобразователь интерфейсов беспроводных КИП

YFGW610:

GS 01W02D02-01EN

■ МОДЕЛЬ И СУФФИКС-КОДЫ

Модель	Суффикс-коды	Описание
EJX510B EJX530B	Датчик абсолютного давления Датчик избыточного давления
Выходной сигнал	-L -1	Беспроводная связь (протокол ISA100.11a) Беспроводная связь (протокол ISA100.11a); приемник кода "-L"
Измерительная шкала (капсулы)	A	8...200 кПа (1,16...29 фунтов на кв.дюйм)
	B	0,04...2 МПа (5,8...290 фунтов на кв.дюйм)
	C	0,2...10 МПа (29...1450 фунтов на кв.дюйм)
	D	1...50 МПа (145...7200 фунтов на кв.дюйм)
Материал частей, контактирующих с рабочей средой ³	S	Рабочий штуцер 316L SST#
	H	Диафрагма Хастеллой C-276 ^{1#}
Подсоединение к процессу	4	Прочее 316L SST#
	7	Рабочий штуцер Хастеллой C-276 ^{1#}
	8	Диафрагма Хастеллой C-276 ^{1#}
	9	Прочее Хастеллой C-276 ^{1#}
—	N	Внутренняя резьба 1/2 NPT
—	-0	Наружная резьба 1/2 NPT
—	8	Наружная резьба G 1/2 ²
—	9	Наружная резьба M20x1.5 ²
—	8	Всегда N
—	9	Всегда 0
Электрический подвод	J	Литой из алюминиевого сплава со съемной антенной (2 дБи) ⁵
	0	Литой из алюминиевого сплава без антенны (разъем типа N) ^{4,5}
	2	Отсутствуют, питание от батарей (только корпус для батарей, элементы батарей не включены)
	4	Резьба внутр. G1/2, одно электрическое соединение без заглушек, внешний источник питания
	5	Резьба внутр. 1/2NPT, два электрических соединения без заглушек, внешний источник питания
	7	Резьба внутр. G1/2, два электрических соединения и заглушка, внешний источник питания ⁵
	9	Резьба внутр. 1/2NPT, два электрических соединения и заглушка, внешний источник питания ⁶
	A	Резьба внутр. M20, два электрических соединения и заглушка, внешний источник питания ³
	C	Резьба внутр. G1/2, два электр. соединения и заглушка из 316 SST, внешний источник питания
	D	Резьба внутр. 1/2NPT, два электр. соединения и заглушка из 316 SST, внешний источник питания
Встроенный индикатор	D	Цифровой индикатор
Монтажный кронштейн	F	304 SST
	N	Монтаж на 2-дюймовой трубе (Отсутствует)
Коды опций	/□	Дополнительные параметры

Отметка «►» означает наиболее типовой вариант выбора для каждого раздела. Пример: EJX530B-1AS4N-08JDN/□.

*1: Хастеллой С-276 или ASTM N10276

*2: Не применим для комбинации кода капсулы D и кода материала смачиваемых деталей H. Резьба основывается на DIN 16 288

*3: 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.

*4: Закажите антенну отдельно из опций принадлежностей.

*5: Могут быть присоединены кабели выносной антенны. Закажите отдельно из опций принадлежностей.

*6: Материал заглушки: алюминиевый сплав для кодов 5 и 9 и 304 SST для кода 7.

Отметка «#» указывает на то, что материалы изделия удовлетворяют рекомендациям NACE по материалам согласно MR0175/ISO15156. За подробной информацией обращайтесь к последним стандартам. Выбранные материалы также соответствуют NACE MR0103.

■ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ДЛЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ)

Позиция	Описание	Код
Общепроизводственное соответствие (FM)	Сертификация искробезопасности по стандарту FM Применяемые стандарты: Class 3600:2011, Class 3610:2015, Class 3611:2016, Class 3810:2005, ANSI/UL-60079-0-2013, ANSI/UL-60079-11-2014, NEMA-250:2003 Искробезопасный для Класса I, Раздела 1, Групп A, B, C & D, Класса II, Раздела 1, Групп E, F & G и Класса III, Раздела 1, Класса I, Зоны 0, в опасных зонах, AEx ia IIC Невоспламеняющийся для Класса I, Раздела 2, Групп A, B, C & D, Класса II, Раздела 2, Групп F & G, и Класса III, Раздела 1, Класса I, Зоны 2, Группы IIC, в опасных зонах Корпус: "Type 4X", Темп. Класс: T4, Окр. темп.: -50 ... 70°C (-58 ... 158°F)	FS17*1
Соответствие стандартам ATEX	Сертификат искробезопасности по ATEX Применяемые стандарты: EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-11: 2012, EN 60079-28: 2015 Сертификат: KEMA 10ATEX0164 X II 1 G Ex ia op is IIC T4 Ga Степень защиты: IP66 и IP67 Максимальная темп. процесса (Tp):120°C(248°F) Окр. темп.(Tamb): -50 ... 70°C (-58 ... 158°F)	KS27*1
CSA (Канадская ассоциация стандартизации)	Сертификат искробезопасности по CSA No. CSA10CA2325443X Применяемые стандарты: CAN/CSA-C22.2 No.94, C22.2 No.213, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.60079-0, CAN/CSA-C22.2 No.60079-11, CAN/CSA-C22.2 No.60529 Ex ia IIC T4 Ga Искробезопасный для Класса I, Раздела 1, Групп A, B, C & D, Класса II, Раздела 1, Групп E, F & G, Класса III, Раздела 1. Невоспламеняющийся для Класса I, Раздела 2, Групп A, B, C & D, Класса II, Раздела 2, Групп F & G, Класса III, Раздела 1 Корпус: IP66/IP67 и Тип 4X Температурный код: T4 Максимальная темп. процесса (Tp):120°C (248°F) Окр. темп. (Tamb): -50 ... 70°C (-58 ... 158°F)	CS17*1
IECEX	Сертификат искробезопасности по IECEx Применяемые стандарты: IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011, IEC 60079-28:2015 Сертификат: IECEx KEM 10.0074 X Ex ia op is IIC T4 Ga*2 Корпус: IP66 и IP67 Максимальная темп. процесса (Tp) :120°C(248°F) Окр. темп. (Tamb): -50 ... 70°C (-58 ... 158°F)	SS27*1

*1: Применяется только при выборе кода J электрического подсоединения.

*2: Для выходного сигнала -L тип защиты и код маркировки: Ex ia IIC T4 Ga.

■ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объект заказа		Описание	Код
Окраска	Изменение цвета	Только крышки усилителя	P□
	Изменение покрытия	Антикоррозионное покрытие *1	X2
Недопустимость присутствия масел **10		Обезжиривание	K1
		Обезжиривание вместе с капсулой с фторированным маслом. Рабочая температура: от -20 до 80 °C (от -4 до 176 °F)	K2
Наполнитель капсулы		В качестве наполнителя капсулы используется фторированное масло Рабочая температура: от -20 до 80 °C (от -4 до 176 °F)	K3
Единицы калибровки **2		Р-калибровка (единицы –фунт на кв. дюйм)	(см. таблицу «Пределы шкалы и диапазона измерений»)
		Бар-калибровка (единицы – бар)	
		М-калибровка (единицы – кгс/см ²)	
Мембрана с покрытием из золота **10		Внутренняя поверхность разделительных мембран (со стороны заполняющей жидкости) имеет покрытие из золота, что эффективно для водорода	A1
Европейская директива для оборудования, работающего под давлением **11		PED 2014/68/EU Категория III, Модуль H, Тип оборудования: Принадлежность под давлением - Резервуар, Тип жидкости: Жидкость или газ, Группа жидкости: 1 и 2	PE3
Заводской сертификат на материал **3		Рабочий штуцер	M15
Сертификат испытаний давлением/проверки утечек **9		Испытательное давление: 200 кПа (2 кгс/см ²) *4	Газ азот (N ₂) или вода *8 Время удержания: 1 мин.
		Испытательное давление: 2 МПа (20 кгс/см ²) *5	
		Испытательное давление: 10 МПа (100 кгс/см ²) *6	
		Испытательное давление: 50 МПа (500 кгс/см ²) *7	

*1: Не применимо с опцией изменения цвета.

*2: Значение MWP (максимальное рабочее давление) на табличке с наименованием прибора на его корпусе совпадает со значением, определённым в **D1**, **D3** или **D4**.

*3: Сертификация отслеживаемости материала, по EN 10204 3.1B.

*4: Применяется для капсулы **A**.

*5: Применяется для капсулы **B**.

*6: Применяется для капсулы **C**.

*7: Применяется для капсулы **D**.

*8: Если применение масла недопустимо, используется чистый газообразный азот или чистая вода (Коды опций **K1** и **K2**).

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

*10: Применяется для частей, контактирующих с рабочей средой, с кодом **S**.

*11: Применимо для шкалы измерения с кодом **D**. Если требуется соответствие категории III, указывайте данный код опции.

■ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Изделие	Номер детали	Характеристики
Узел блока батарей	F9915NQ*1	Корпус для батарей. Литий-тионилхлоридные батареи 2 шт.
Батареи*2	F9915NR	Литий-тионилхлоридные батареи 2 шт.
Корпус батарей	F9915NK*3	Только корпус батарей
Кабель выносной антенны	F9915KU	3 м без монтажного кронштейна
	F9915KV	13 м (3 м+10 м), с разрядником и монтажным кронштейном
Антенна	F9915KW	Стандартная антенна 2 дБи
	F9915KY	Антенна с высоким усилением 6 дБи*4*5

*1: Если вам необходим F9915MA, пожалуйста, приобретайте F9915NQ. F9915NQ представляет собой комплект из F9915MA и инструкции по эксплуатации.

*2: В качестве альтернативы у вашего местного дистрибьютора могут быть приобретены батареи Tadiran SL-2780/S, TL-5930/S или VITZROCELL SB-D02.

*3: Если вам необходим F9915NS, пожалуйста, приобретайте F9915NK. F9915NK представляет собой комплект из F9915NS и инструкции по эксплуатации.

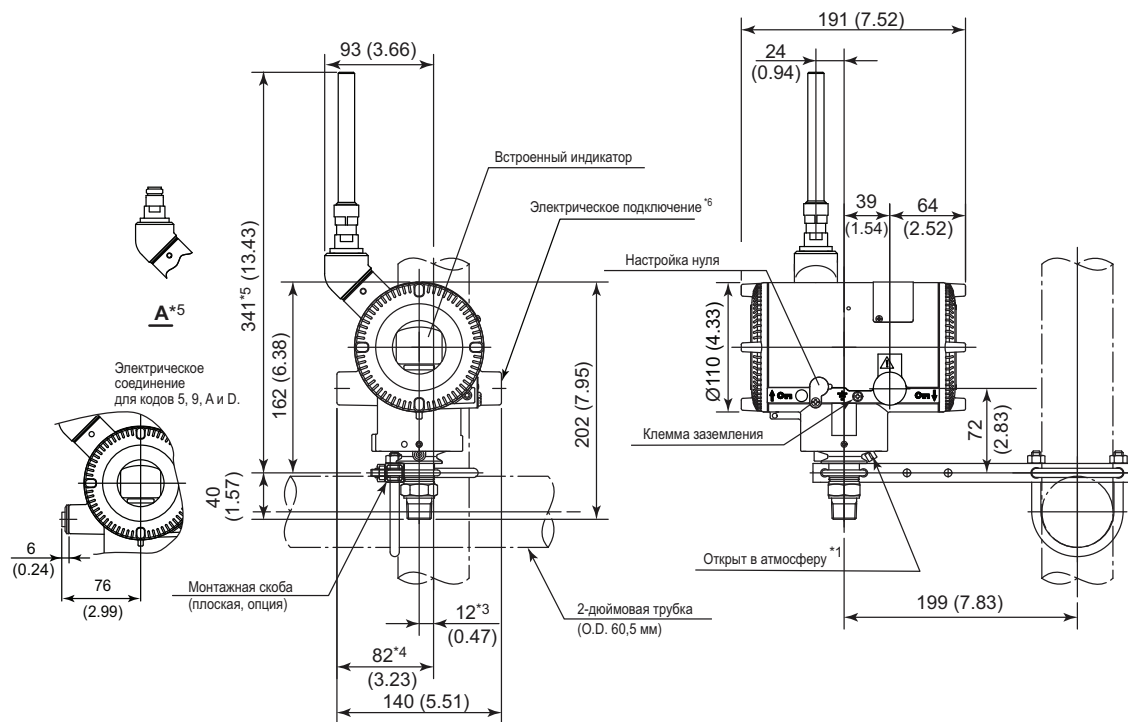
*4: Использование антенны с высоким усилением ограничено местными нормами или законами о радиочастотах и связи. За информацией обращайтесь в Yokogawa.

*5: F9915KY нельзя подсоединить непосредственно к преобразователю. Для использования F9915KY требуется кабель для выносной антенны.

■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

● Код подключения к процессу 7

Единицы измерения: мм (примерно дюймы)



*1: Применимо для кода А, В и С измерительной шкалы EJX530В.

*2: 91 мм (3,58 дюйма) для кода D измерительной шкалы.

*3: 11 мм (0,43 дюйма) для кода D измерительной шкалы.

*4: 80 мм (3,15 дюйма) для кода D измерительной шкалы.

*5: Когда выбирается код корпуса усилителя 9 значение равно 221 мм (8,70 дюйма). В этом случае рисунок показан, как А.

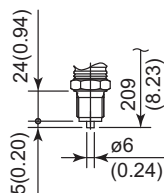
*6: Применяется для опции прибора с питанием от внешнего источника.

*7: При выборе кода 7 или С электрического соединения заглушка выступает из электрического соединения на величину до 8 мм.

● Код подключения к процессу 4



● Код подключения к процессу 8 и 9



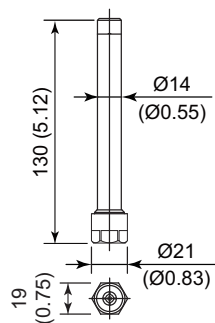
Единицы измерения: мм (примерно дюймы)

● Антенна/Кабель

□ Ненаправленная антенна

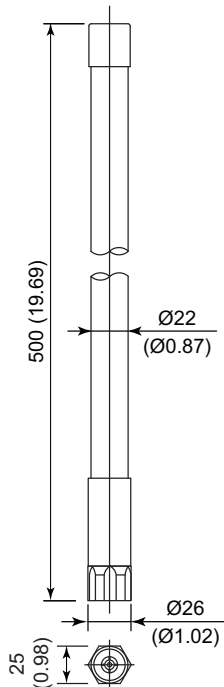
- Усиление: 2 дБи

- Номер детали: F9915KW



- Усиление: 6 дБи

- Номер детали: F9915KY

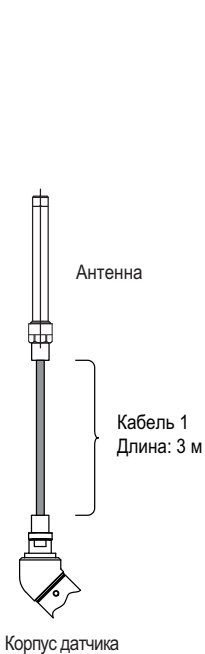


□ Кабель антенны

- Диаметр оболочки: 11.2 мм

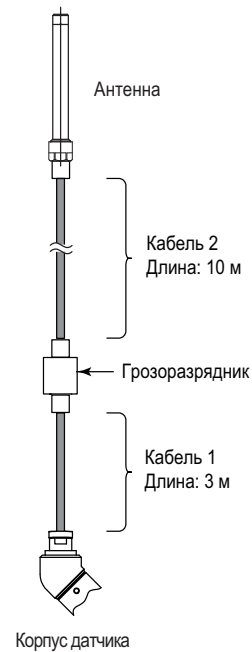
- < Без грозоразрядника >

- Номер детали: F9915KU

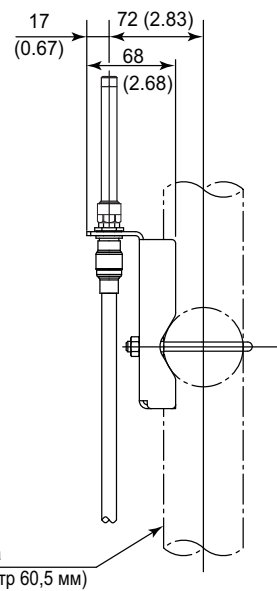
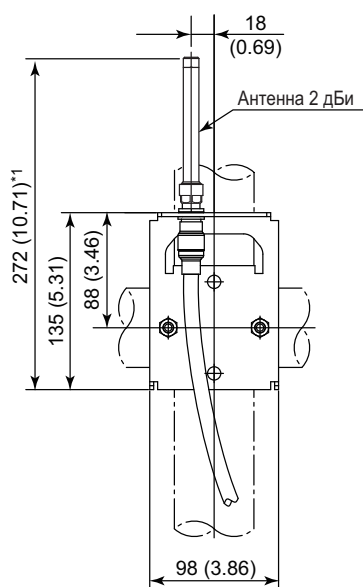


- < С грозоразрядником >

- Номер детали: F9915KU

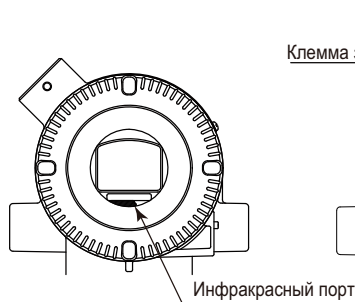


● Монтажный кронштейн антенны

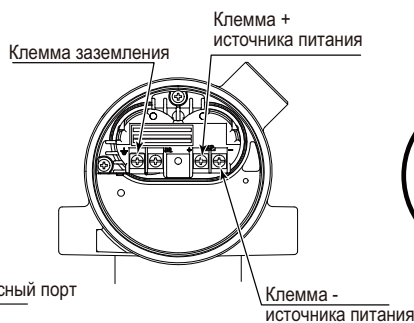


*1: Когда выбирается антенна 6 дБи, это значение равно 642 мм (25,28 дюйма).

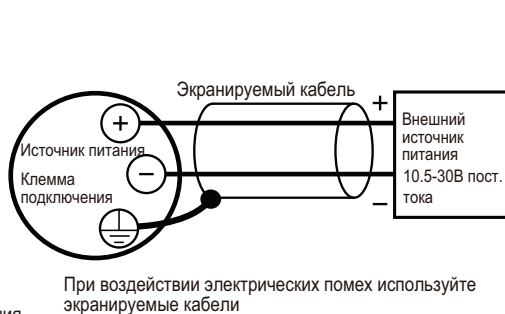
● Конфигурация инфракрасного порта



● Конфигурация клемм для прибора с внешним источником питания



● Пример подключения клемм при использовании внешнего источника питания



<Информация для размещения заказа>

Укажите при заказе прибора:

1. Модель, суффикс-коды и коды опций.
2. Диапазон и единицы калибровки

1) Диапазон

Диапазон калибровки может быть задан с точностью до 5 знаков 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).

2) Единица измерения

Может быть выбрана только одна единица измерения из таблицы А.

Таблица А. Доступные единицы измерения диапазона

EJX530B	мм. вод. ст. (mmH2O), mmH2O (68°F), мм рт. ст. (mmHg), Па (Pa), кПа (kPa), МПа (MPa), мбар (mbar), бар (bar), гс/см ² (gf/cm ²), кгс/см ² (kgf/cm ²), inH2O, inH2O (68°F), inHg, ftH2O, ftH2O (68°F) или psi.
EJX510B	торр (torr), Па абс (Pa abs), kPa abs, MPa abs, mbar abs, bar abs, kgf/cm ² abs, mmH2O abs, mmH2O abs (68°F), mmHg abs, inH2O abs, inH2O abs (68°F), inHg abs, ftH2O abs, ftH2O abs (68°F), psia, atm.

3. Режим выхода

Выберите «линейный».

4. Установки отображения (ШКАЛА)

1) Шкала и единицы отображения

Укажите «0-100%» или «Требуемый диапазон и единицы» (Desired Range and Unit) для шкалы технических единиц измерения:

- Когда выбирается «Требуемый диапазон и единицы», диапазон шкалы может быть задан с характеристиками предела диапазона до 5 знаков для нижнего и верхнего пределов диапазона 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. При выборе в EJX110B режима выхода «извлечение в. корня» LRV должен быть установлен на «0 (нуль)».

2) Режим отображения

Выберите «линейный».

5. Номер тега (позиции) (если требуется)

Укажите номер тега длиной не более 16 символов (используемые символы: буквенно-цифровые, дефис и подчеркивание), которые будут выгравированы на шильдике. Заданные символы будут записаны в память усилителя как TAG_Name (16 символов).

6. Программный тег (если требуется)

Укажите программный тег, если требуется отличный от указанного в позиции «Tag Number/Номер тега» номер тега. Номер тега, указанный в позиции «Software tag/ Программный тег» будет введен в позиции «TAG_NAME/ ИМЯ_ТЕГА» (до 16 символов) в памяти усилителя.

7. ИД сети (Network ID) (если требуется)

Укажите номер от 2 до 65535. Когда не задан, будет по умолчанию использоваться 1.

<Установки при отгрузке>

Номер тега	Не заполняется, если иное не указано в заказе
Программный тег	Не заполняется, если иное не указано в заказе
ИД сети (Network ID)	«1», если иное не указано в заказе

<Справочная информация>

1. **DPhap EJX™** - это зарегистрированный товарный знак Yokogawa Electric Corporation.
2. **Hastelloy** - это товарный знак Haynes International Inc. Другие названия компаний и наименования изделий в этом документе представляют собой зарегистрированные товарные знаки или товарные знаки из соответствующих владельцев.

< Информация о директиве EU WEEE >

Директива EC WEEE (Утилизация электрического и электронного оборудования) действует только в странах ЕС.

Данный прибор предназначен для продаж и использования только как часть оборудования, исключенного из Директивы WEEE, например, крупномасштабных стационарных промышленных инструментов, крупномасштабных установок и т.п., и, таким образом, исключен из сферы применения Директивы WEEE. Данный прибор должен утилизироваться в соответствии с местными и национальными законами/ нормативными актами.



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 Китакусю.

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

Чэри-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