

GS 01E08B01-00R

Магнитный расходомер ADMAG CA идеально подходит для измерения расхода сверхмалопроводящих жидкостей жидкостей, с проводимостью вплоть до 0,01 мкСм/см, адгезивных жидкостей или взвешенных жидкостей. Так как в ADMAG CA используются не смачиваемые электроды, снятие напряжения сигнала с электродов с внешней стороны керамической трубы обеспечивается через электрическую емкость трубы.

### ■ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Несмачиваемые электроды
  - Защищенность от адгезивных и взвешенных жидкостей.
  - Большой измеряемый диапазон расхода, при минимальной проводимости жидкости 0,01 мкСм/см. (для размеров 15 – 100 мм (0,5 – 4 дюйма))
  - Электрод устойчивый к протечке.
- Превосходно подходит для агрессивных и абразивных жидкостей.
  - Алюмооксидная керамика (99,9%)
- Двухкорпусное размещение отделяет монтажную секцию от электроники и защищает электронику от коррозии.
- Оснащен четким ЖКД с подсветкой
- Высокая точность,  $\pm 0,5\%$  от скорости потока (размеры 25 – 100 мм (1 – 4 дюйма))

### ■ СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ■ Вторичный преобразователь для электромагнитных расходомеров

Примечание 1: Для моделей без индикатора необходим ручной терминал для установки параметров.

Примечание 2: Импульсный выход, выходы состояния и сигнализации используют общие клеммы, поэтому эти функции не могут выполняться одновременно.

#### Выходной сигнал (примечание 3):

Выход тока: от 4 до 20 мА постоянного тока (Максимальное сопротивление нагрузки 750 Ом).

Транзисторный выход (с открытым коллектором): Импульсный выход, выход сигнализации или состояния выбирается с помощью установки параметров. Контактные значения 30 В постоянного напряжения (транзистор закрыт), 200 мА (транзистор открыт).

#### Связь (доп. комплектация):

BRAIN (наложенный на сигнал постоянного тока от 4 до 20 мА)

#### Характеристики линии связи:

Сопротивление нагрузки: (включая сопротивление кабеля) от 250 до 600 Ом

Емкость нагрузки: 0,22 мкФ максимум

Индуктивность нагрузки: 3,3 мГн максимум

Расстояние от питающей линии: 15 см (0,6 ft) и более (нужно избегать параллельного размещения проводов)

Входное сопротивление приемника, подключенного к приемному сопротивлению: 10 кОм и более (при частоте 2,4 кГц)

Максимальная длина кабеля: 2 км (6500 ft) (при использовании защищенных контрольных кабелей с полиэтиленовой изоляцией)



#### Функция отображения мгновенного расхода:

Расход может отображаться либо в инженерных единицах измерения, либо в процентах от полной шкалы (для моделей с индикатором)

#### Функция отображения суммарного расхода:

Суммарный расход может отображаться в любых инженерных единицах измерения с помощью установки суммирующего коэффициента (для моделей с индикатором)

#### Функция установки диапазона:

Возможна установка объемного расхода с помощью выбора единиц объема, времени, скорости потока и сечения трубы.

Единицы объема: галлон (US), м3, л (литр), см3, баррель (=158.987литра)

Единицы длины: фут, м

Единицы времени: с, мин, час, сутки

Сечение трубы: дюймы, мм

#### Сохранение данных на время отсутствия питания:

Данные сохраняются в ППЗУ, без использования резервной батареи питания.

#### Постоянная времени затухания (примечание 1):

Устанавливается от 0,1 с до 200 с (63% времени срабатывания).

#### Функция импульсного выхода (Примечания 2, 3):

Масштаб импульса установкой параметров импульса.

Ширина импульса: 50% от периода или фиксированная

Ширина импульса (0,5, 1, 20, 33, 50, от 100 мс) - выбирается пользователем

Частота повторения: 0,0001 - 1000 Гц (при выборе функции импульсного выхода)

#### Функция состояния выхода (Примечания 2, 3):

С помощью установки параметров выбирается один из следующих:

- **Выход состояния автоматического двух диапазонного режима:**

Индицирует выбранный диапазон для функции автоматического двух диапазонного режима.

- **Выход состояния направления потока:**

Индицирует направление потока для выбора режима измерения прямого или обратного потока.

- **Выход состояния режима суммарного расхода:**

Индицирует, что внутренний суммарный расход превысил установленное значение.

- **Сигнализация достижения нижнего предела:**  
Индیکیрует, скорость потока меньше установленного предельного значения.

**Функция выхода сигнализации (Примечания 2, 3):**  
Индیکیрует, что случилось аварийное состояние (обычное закрытое фиксированное).

**Функция самопроверки (Примечание 1):**  
Поломка преобразователя, поломка трубы датчика, ошибочные установки, и т.п. может быть установлены и отображены.

**Электрическое подсоединение:**  
ANSI 1/2NPT гнезда, DIN Pg13.5 гнезда, ISO M20Ч1.5 гнезда, JIS G1/2 гнезда.

**Клеммные контакты:** винт M4.

**Материал корпуса:** алюминиевый сплав.

**Покрытие:**  
Полиуретановое антикоррозийное покрытие.  
Крышка; цвета морской волны (Munsell 0.6GY3.1/2.0)  
Корпус; белый (Munsell 2.5Y8.4/1.2)

**Степени защиты:**  
IP67, NEMA 4X, JIS C0920 водонепроницаемые

## ■ Первичный преобразователь электромагнитного расходомера

**Защита:** IP67, NEMA 4X

**Размер в мм:**  
15 (0.5"), 25 (1"), 40 (1.5"), 50 (2"), 80 (3"), 100 (4"), 150 (6"), 200 (8")

**Внешние покрытия:**  
Размер от 15 до 100 мм (0,5 - 4 дюйм):  
Без покрытия (нержавеющая сталь)  
Размер 150 и 200 мм (6 и 8 дюйм):  
Полиуретановое антикоррозийное покрытие  
Белого цвета (Munsell 2.5Y8.4/1.2)

**Материал трубы датчика:**  
Корпус: Нержавеющая сталь (15 мм - SCS11, от 25 до 200 мм - SUS304)

**Материал покрытия поверхностей контактирующих с жидкостью:**  
Трубка: Оксидоалюминиевая керамика  
Заземляющее кольцо/заземляющий электрод: нержавеющая сталь (SUS316), Hastelloy C (эквивалент Hastelloy C-276), титан.

- Прокладка:
- VALQUA#7020 : фтористая резина с наполнением (между трубой датчика и заземляющим кольцом; для керамических покрытий)
  - VALQUA#4010 : фтористый каучук, vi-n (между трубой датчика и заземляющим кольцом; для кода опции /FRG)
  - безасбестовая стыковая листовая обшивка с фтористой резиной (между трубой датчика и заземляющим кольцом; для кода опции /BCF или /BSF)
  - Хлоропреновый каучук (между трубой датчика и заземляющим кольцом; для кода опции /BCC или /BSC)

- \* Другие прокладки между трубой датчика и заземляющим кольцом;
- VALQUA#7026 : устойчивая к коррозии прокладка (фтористая резина с углеродом)
  - VALQUA#4010 (смесь#RCD970): щелочустойчивая прокладка для труб PVC (фтористый каучук)
  - VALQUA#4010 (смесь#RCD470) : кислотоустойчивая прокладка для труб PVC (фтористый каучук)-  
Запросите офис компании Yokogawa. (смотрите T1 1E6A0-06E.)

Соединительная муфта: нержавеющая сталь (SUS316L) для керамических покрытий размером 10 мм и меньше.

\* Запросите офис компании Yokogawa, если необходимы PVC соединительные муфты.

**Конструкция электрода:** не смачиваемого типа

**Заземление:**  
100 Ом или менее

\* В случаях огнеустойчивого типа JIS, JIS класса C (10 Ом и менее) или JIS класса A (10 Ом и менее)

## ■ КЛАССИФИКАЦИЯ ПО СТЕПЕНИ ОПАСНОСТИ

(только для размеров от 15 до 100 мм)

- FM:**
- Взрывобезопасность класс I, раздел 1, группы A, B, C и D.  
Взрывозащищенность класс II/III, раздел 1, группы E, F и G.  
Температурный класс T6
  - невоспламеняющийся класс I, раздел 2, группы A, B, C и D; подходит для класса II, раздел 2, группы F и G; класс III, разделы 1 и 2.  
Температурный класс T4A  
Корпус: NEMA 4X  
\* Установка должна проводиться в соответствии инструкциями производителя и требования National Electric Code, ANSI/NFPA-70.

**CSA:**  
Взрывобезопасность Класс I Группа B, C и D; класс II Группа E, F и G; класс III.

Температурный класс T6 T5 T4  
Температура процесса +70 +85 +120  
Корпус: Тип 4

- невоспламеняющийся Класс I, Раздел 2, Группа A, B, C и D; подходит для Класс II, Раздел 2, Группа F и G; Класс III  
Температурный класс T4A  
Макс. температура процесса +105

- JIS:**
- Конструкция : Exde[ia] II CT4X  
: Преобразователь, клеммный отсек; взрывобезопасная труба датчика; увеличенной безопасности цепи сигнала; действующей безопасности (ia)  
: горючий и взрывоопасный Класс газов или пара ; II CT4X
  - Температура окружающей среды: -20 до 50°C\*
  - Температура жидкости : 120°C и менее
  - Заземление: JIS Класс C (10 Ом и менее) или JIS Класс A (10 Ом и менее)

## ■ СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

**Погрешность:**  
Размер от 15 до 100 мм  
(проводимость жидкости 0,1 См/см и более)

Размер мм (дюймах)	Диапазон м/с (фут/с)	Погрешность
15 (0,5)	0,5 - 1 (1-3)	1 % от диапазона
	1 - 10 (3-33)	0,5 % от диапазона (при индикации < 50% диапазона) 1 % от диапазона (при индикации ≥ 50% диапазона)
от 25 до 100 мм (1 - 4)	0,5 - 1 (1-3)	0,5 % от диапазона (при индикации ≥ 50% диапазона)
	1 - 10 (3-33)	0,25 % от диапазона (при индикации < 50% диапазона) 0,5 % от диапазона (при индикации ≥ 50% диапазона)

Размер 150 и 200 мм  
(проводимость жидкости 1 См/см и более)

Размер мм (дюймах)	Диапазон м/с (фут/с)	Погрешность
150, 200 (6, 8)	0,5 - 1 (1-3)	1 % от диапазона
	1 - 10 (3-33)	0,5 % от диапазона (при индикации < 50% диапазона) 1 % от диапазона (при индикации ≥ 50% диапазона)

**Воспроизводимость:** 0.1% скорости потока (минимум 1 мм/с)

**Максимальная потребляемая мощность:**  
14 Вт (в составе первичного и вторичного преобразователя расходомера)

**Сопротивление изоляции:**

- 100 МОм между клеммами питания и земляной клеммой при 500 В постоянного напряжения.
- 100 МОм между клеммами питания и каждой выходной клеммой при 500 В постоянного напряжения.
- 20 МОм между каждой выходной клеммой и земляной клеммой при 100 В постоянного напряжения.

**Пробивное напряжение:**

1500 В переменного напряжения между клеммами питания и земляной клеммой в течении 1 минуты.



## ВНИМАНИЕ

Перед выполнением теста на пробивное напряжение, теста на сопротивление изоляции или любых других электрических тестов без подачи питания, подождите примерно 10 с перед снятием крышки. Убедитесь, что удалена перемычка с клеммы "G". После тестирования верните перемычку на место. Крутящий момент затяжки винтов должен быть 1.18N·m(0.88ft·lb) или более, потому что клемма G используется как защитное заземление и должно отвечать требованиям по безопасности.

**Стандарты по ЭМС:**

AS/NZS 2064

## ■ НОРМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Температура окружающей среды:** от -20 до 50°C

**Влажность:** от 5 до 80%RH (без конденсации)

**Напряжение источника питания:**

- A1; от 80 до 264 В переменного напряжения, от 47 до 63 Гц/от 100 до 130 В постоянного напряжения,
- D1; от 20.4 до 28.8 В постоянного напряжения (за исключением /FB)

**Потребляемая мощность и максимальная длина кабеля для версии 24 В:**

Допустимая длина кабеля, мм (фут)



- Поперечное сечение кабеля : 1,25 мм<sup>2</sup>
- - - Поперечное сечение кабеля : 2 мм<sup>2</sup>

**Проводимость жидкости:**

Размер от 15 до 100 мм; 0,01 мкСм/см и более

Размер 150 и 200 мм; 1 мкСм/ см и более

\* При размерах от 15 до 100 мм для жидкостей, проводимость которых от 0,01 до 0,1 мкСм/см, см. погрешность обозначенную ниже.

**Данные измерений:**

Условия измерения

Размер : 25 мм(1 дюйм)

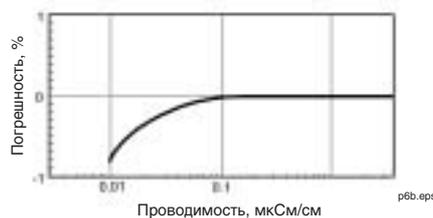
Название : Глицерин + этилен гликоль

Вязкость : 30сSt

Скорость : 1 м/с

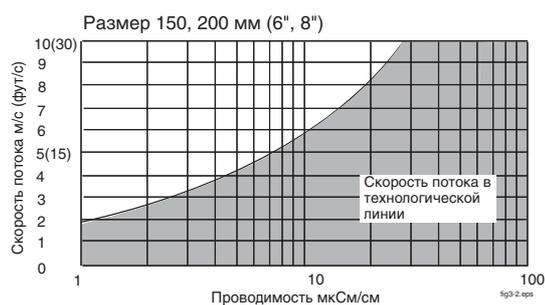
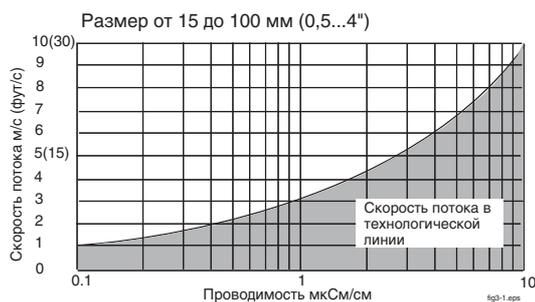
Демпфирование : 3 с

Время измерения: 20 с



**Условия монтажа трубопровода:**

- Трубопровод должен быть сконструирован так, чтобы обеспечивать 100% наполнение расходомера. ADMAG SA не должен работать при пустой цепи детектирования, так как эти условия приводят к высокой нестабильности показаний.
- Для жидкостей с большим уровнем собственных шумов (чистая вода, алкоголь или др.), низкой проводимостью и или низкой вязкостью, должен быть сделан прямолинейный участок трубопровода с длиной более 20 Ø (если этого сделать невозможно проконсультируйтесь в офисе Yokogawa). Соблюдайте осторожность при монтаже расходомера, чтобы избежать выдавливания прокладки внутрь трубопровода. Ниже приведены графики допустимых диапазонов скоростей жидкости



## Диапазон измеряемых расходов

в системе СИ (размер: мм, расход: м<sup>3</sup>/ч)

Размер	Мин. диапазон при 0.5 м/с	Макс. диапазон при 10 м/с
15	0 - 0.3181	0 - 6.361
25	0 - 0.8836	0 - 17.671
40	0 - 2.2620	0 - 45.23
50	0 - 3.535	0 - 70.68
80	0 - 9.048	0 - 180.95
100	0 - 14.138	0 - 282.74
150	0 - 31.81	0 - 636.1
200	0 - 56.55	0 - 1,130.9

в английской системе (размер: дюйм, расход: GPM)

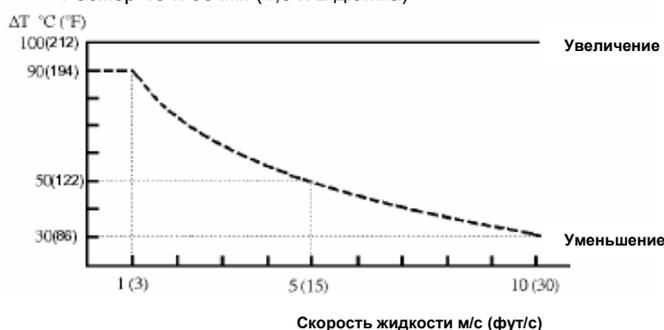
Размер	Мин. диапазон при 1.6ft/s	Макс. диапазон при 33ft/s
0.5	0 - 1.0040	0 - 20.078
1	0 - 4.016	0 - 80.31
1.5	0 - 9.036	0 - 180.70
2	0 - 16.063	0 - 321.2
3	0 - 36.15	0 - 722.8
4	0 - 64.26	0 - 1,285.0
6	0 - 144.57	0 - 2,891.3
8	0 - 257.01	0 - 5,140

## Допустимые значения теплового прогиба для керамических трубок

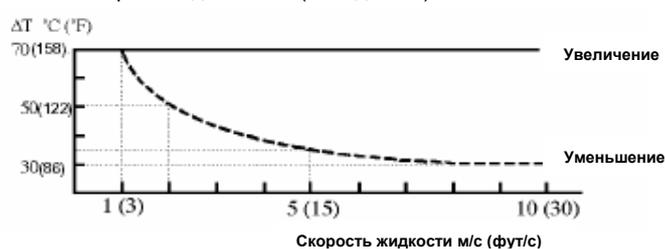
Размер 15 и 25 мм (0,5 и 1 дюйм)



Размер 40 и 50 мм (1,5 и 2 дюйма)

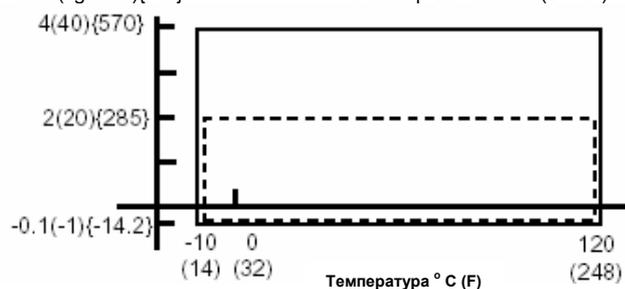


Размер от 80 до 200 мм (3 - 8 дюйма)



## Температура и давление жидкости для керамической трубки

Давление МПа(kgf/cm<sup>2</sup>){PSi} ----- Размер 15 - 50 мм(0.5" - 2")  
----- Размер 80 - 200мм(3" - 8")



Примечание: Эти предельные значения показывают максимально допустимое давление для самой трубы расходомера. Другие значения давления могут ограничиваться условиями соединения.

## МОДЕЛЬ И СУФФИКС-КОДЫ

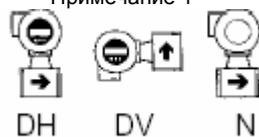
Модель	Суффикс-код	Описание
CA115S	.....	Размер 15мм(0.5")
CA202S	.....	Размер 25мм (1")
CA204S	.....	Размер 40мм (1.5")
CA205S	.....	Размер 50мм (2")
CA208S	.....	Размер 80мм (3 ")
CA210S	.....	Размер 100мм (4")
CA215S	.....	Размер150мм (6")
CA220S	.....	Размер 200мм (8")
Использование	G .....	Общего назначения
	N .....	FM/CSA Взрывобезопасного типа (Только для размеров 15 - 100мм)***
	C .....	JIS Жаропрочного типа (Только для размеров 15 - 100мм)**
Трубка	-C.....	Керамика
Подсоединение	K1.....	JIS 10K вафельного типа
	K2 .....	JIS 20K вафельного типа
	B1.....	ANSI 150 вафельного типа
	B2 .....	ANSI 300 вафельного типа
	E2.....	DIN PN10/16 вафельного типа
	H1.....	JIS F12(75M) вафельного типа*
Материал электрода	-N.....	Всегда N
Материал заземляющего кольца	S .....	SUS316
	H .....	эквивалент Hastelloy C276
	V .....	Titanium
Electrical connection (Note 2)	J .....	JIS G1/2 (PF1/2) female**
	A .....	ANSI 1/2NPT female***
	D .....	DIN Pg13.5 female
	M .....	ISO M20X1.5 female
Питание	-A1 .....	80 - 264В перем. / 100 - 130В пост.
	-D1 .....	20.4 - 28.8В пост.
Индикатор (Примечание 1)	DH ...	Горизонтальный (7 сегм. ЖКД)
	DV... ..	Вертикальный (7 сегм. ЖКД)
	N ... ..	Нет
Дополнительные характеристики	/□	

\*: H1 Только для размеров 80 - 200 мм.

\*\* : Выберите электрическое подключение JIS G1/2 female (код J) и дополнительные коды /JF3 с /G11 или /G12, если необходим JIS жаропрочный тип.

\*\*\* : Выберите электрическое подключение ANSI 1/2 NPT female (код A), если необходим FM/CSA взрывобезопасный тип.

Примечание 1



## Дополнительные характеристики

Название	Характеристики	Используется			Код
		Общего назнач.	Взрывобезопас.		
			AE***SG	AE***SC	
Водостойкий сальник	Ими снабжаются все кабельные подводы. Только для JIS G1/2.	ДА			/ECG
Водостойкий сальник с муфтовым соединением	Водостойкие сальники с муфтовым соединением на всех кабельных вводах. Только для JIS G1/2.	ДА			/ECU
Прокладки для PVC трубок	Прокладки устанавливаются между заземляющим кольцом и трубкой датчика. Только для размеров от 15 до 200 мА	ДА	ДА	ДА	/FRG
Молниевывод	Встроенная защита от удара молнией	ДА	ДА	ДА	/A
BRAIN связь	Цифровая связь по протоколу обмена BRAIN	ДА	ДА	ДА	/BR
Эпоксидное покрытие	Покрытие заменяется на эпоксидное покрытие	ДА	ДА	ДА	/EPF
Высокоустойчивое антикоррозионное покрытие	Трехслойное покрытие вместо однослойного (полиуретановое покрытие с двумя слоями эпоксидного)	ДА	ДА	ДА	/X2
Сертификат материала	Сертификат материала для трубы, электрода, заземляющего кольца, мини-фланца, и фланца (Зависит от характеристик).	ДА	ДА	ДА	/M01
Крепеж (Примечание 1)	Болты и гайки из углеродистой стали и хлоропеновые прокладки для вафельного типа.	ДА	ДА	ДА	/BCC
	Болты и гайки из углеродистой стали и безасбестовые PTFE-прокладки для вафельного типа.	ДА	ДА	ДА	/BCF
	Болты и гайки из нержавеющей стали и хлоропеновые прокладки для вафельного типа.	ДА	ДА	ДА	BSC
	Болты и гайки из нержавеющей стали и безасбестовые PTFE-прокладки для вафельного типа.	ДА	ДА	ДА	/BSF
JIS жаропрочный (Примечание 2, 3)	JIS жаропрочного типа		Прим.3		/JF3
Жаропрочный адаптер для JIS жаропрочного типа (Примечание 3) (Только для электрического соединения JIS G1/2)	Прилагается один жаропрочный адаптер и вилка (только для устройств с питанием от постоянного тока)		Прим.3		G11
	Прилагаются два жаропрочных адаптера		Прим.3		G12
FM взрывобезопасного типа (Примечание 2)	Взрывобезопасный/пожаробезопасный			ДА	/FF1
CSA сертификат взрывобезопасного типа (Примечание2)	Взрывобезопасный/пожаробезопасный			ДА	/CF1
Сертификация GOST	Сертификация в соответствии с GOST (только для продукции YMF)	ДА		ДА	/GOS
Керамика с зерк. полировкой	Внутренняя зеркальная полировка керамической трубы (Rmax.<=1 мкм)	ДА	ДА	ДА	/MRR
180° поворачиваемый преобраз.	180° поворачиваемый преобразователь для обратного направления потока	ДА	ДА	ДА	/CRC
Запрещ. для нефтепродуктов	Требования по обезжириванию	ДА	ДА	ДА	/K1
Запрещ. для нефтепродуктов после обезвоживания	Требования по обезжириванию и упаковке с осушителем	ДА	ДА	ДА	/K5
Сертификат по гидростатике	Испытывается под давлением воды в течении 10 мин. Результаты заносятся в обычный сертификат. JIS10K, ANSI Class 150, DIN PN10 : 1.5 МПа, JIS20K, ANSI Class 300, DIN PN16 : 3.0 МПа, JIS F12 : 1.25 МПа	ДА	ДА	ДА	/T01
Калибровочный сертификат	Уровень 2: Декларация и Список калибровочного оборудования	ДА	ДА	ДА	/L2
	Уровень 3: Декларация и список основных стандартов	ДА	ДА	ДА	/L3
	Уровень 4: Декларация и измерения YOKOGAWA	ДА	ДА	ДА	/L4

Примечание 1: Возможен только для JIS 10K вафельного типа, JIS 20K или ANSI 150 пластинчатых типов, не возможно с размерами 65, 125, 250 или 300мм.

Примечание 2: Только для размеров от 15 до 100 мм (0.5 - 4 in).

Примечание 3: Выбирайте дополнительный код /JF3 с /G11 или /G12 если необходим JIS пожаробезопасный тип. /G11 выбирается для источника питания постоянного тока и использования четырехпроводного кабеля.

## ■ КЛЕММНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Обозначение клеммы	Описание
L/+ N/- I+ I- P+ P- 	<input type="checkbox"/> Питание <input type="checkbox"/> Выход постоянного тока от 4 до 20 мА <input type="checkbox"/> Выход состояния, импульсный и сигнализации Защитное заземление

## ■ АКСЕССУАРЫ

Предохранитель (2A)	1
Технические характеристики	1
Приборная бирка	1
Приспособление для центровки (в случае пластинчатого исполнения)	1
Шестигранный гаечный ключ (В случае взрывобезопасного исполнения)	1

## ■ ВЫБОР ТИПОРАЗМЕРА

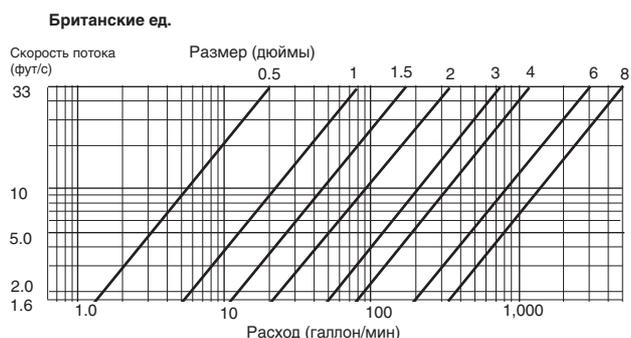
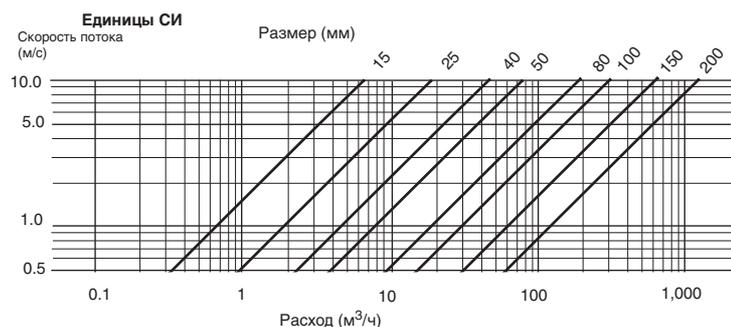
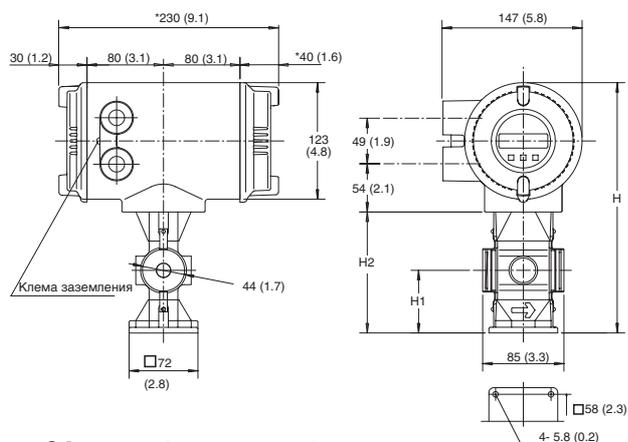


Fig10.EPS

## ■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Ед. : мм (~ дюймы)

### ● CA115



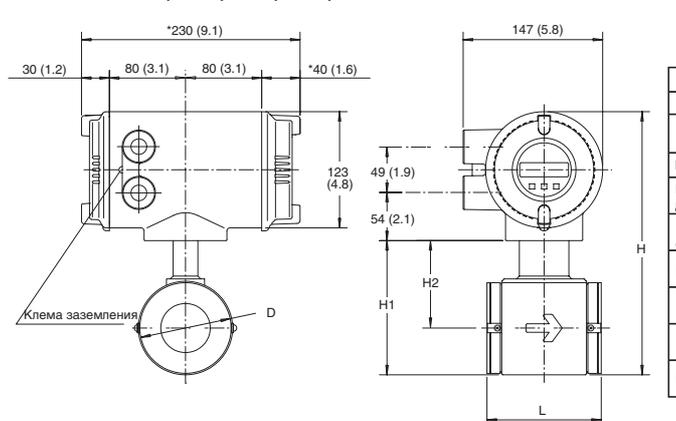
CA115S

Тип	Общий (G)	Взрывозащ. (N/C)
Код типоразмера	115	
Размер	15 (0.5)	
Внутр. покрытие	Керамика	
Высота	H	267.5 (10.5) 265 (10.4)
Высота	H1	66 (2.6) 66 (2.6)
Высота	H2	127.5 (5.0) 125 (4.9)
Вес кг (фунт)	4.7 (10.4)	4.7 (10.4)

Fig. 12

\* Длина, помеченная \* меньше приблизительно на 10 мм(0.4") для типа без индикатора.

### ● CA202, 204, 205, 208, 210



CA202S

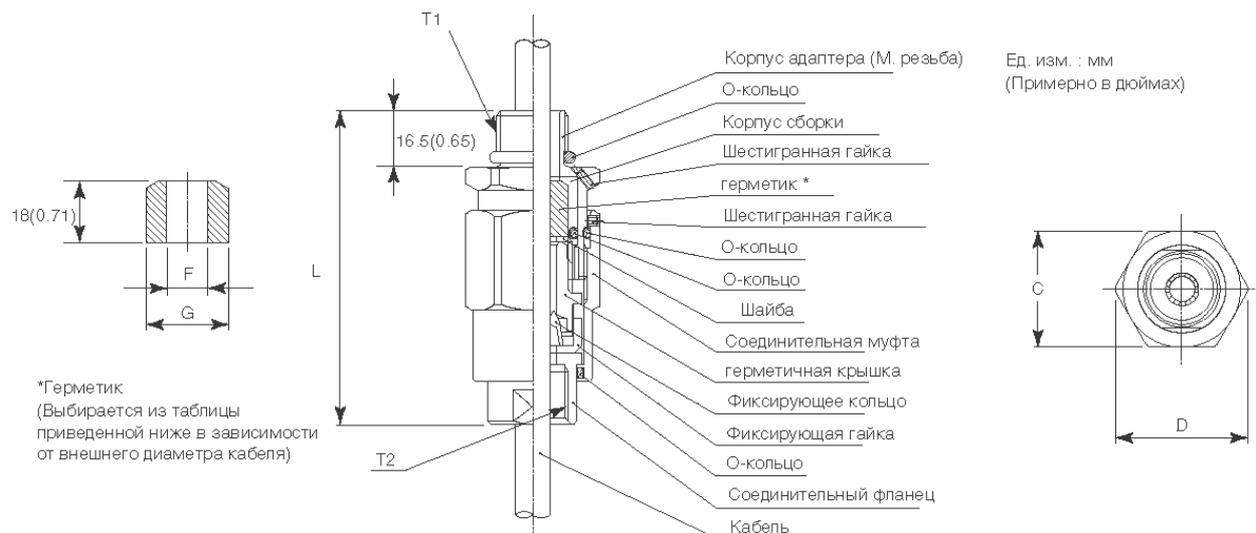
204  
205  
208  
210

Тип	Общий (G)					Взрывозащ. (N/C)				
	202	204	205	208	210	202	204	205	208	210
Код типоразмера	25	40	50	80	100	25	40	50	80	100
Размер	(1.0)	(1.5)	(2.0)	(3.0)	(4.0)	(1.0)	(1.5)	(2.0)	(3.0)	(4.0)
Внутр. покрытие	Керамика									
Конструктив. длина	L	93 (3.7)	106 (4.2)	120 (4.7)	160 (6.3)	180 (7.1)	93 (3.7)	106 (4.2)	120 (4.7)	160 (6.3)
Внешний диаметр	D	67.5 (2.7)	86 (3.4)	99 (3.9)	129 (5.1)	155 (6.1)	67.5 (2.7)	86 (3.4)	99 (3.9)	129 (5.1)
Высота	H	250.6 (9.9)	271 (10.7)	283.5 (11.2)	313.5 (12.3)	349.5 (13.8)	248.6 (9.8)	269 (10.6)	281.5 (11.1)	311.5 (12.3)
Высота	H1	110.6 (4.4)	131 (5.2)	143.5 (5.6)	173.5 (6.8)	209.5 (8.2)	108.6 (4.3)	129 (5.1)	141.5 (5.6)	171.5 (6.8)
Высота	H2	76.8 (3.0)	87.5 (3.4)	94 (3.7)	109 (4.3)	132 (5.2)	74.8 (2.9)	85.5 (3.4)	92 (3.6)	107 (4.2)
Вес кг (фунт)		4.6 (10.1)	5.5 (12.1)	6.5 (14.3)	9.2 (20.3)	12.3 (27.1)	4.6 (10.1)	5.5 (12.1)	6.5 (14.3)	9.2 (20.3)

Fig. 13

\* Длина, помеченная \* меньше приблизительно на 10 мм(0.4") для типа без индикатора.

### Жаропрочный герметичный переходник /G11, /G12



Размер					Внешний диаметр кабеля	Диаметр прокладки		Идентификац. номер	Вес кг (lb)
T1	T2	C	D	L		F	G		
G 1/2	G 1/2	35 (1.38)	39 (1.54)	94.5 (3.72)	8.0 to 10.0 (0.31 to 0.39)	10.0(0.39)	20.0 (0.79)	16 8-10	0.26 (0.57)
					10.0 to 12.0 (0.39 to 0.47)	12.0(0.47)		16 10-12	

## ■ ДИАМЕТР ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО КОЛЬЦА

Размер	Внутренний диаметр заземляющего кольца	
	мм	дюйм
15(0.5)	15	(0.6)
25(1)	27	(1.1)
40(1.5)	40	(1.6)
50(2)	52	(2.1)
80(3)	81	(3.2)
100(4)	98	(3.9)
150(6)	144	(5.7)
200(8)	192	(7.6)

\* Убедитесь, что внутренний диаметр прокладки не выходит за внутренний диаметр заземляющего кольца.

## ■ ПРОКЛАДКА

Пожалуйста, используйте безасбестовую волокнистую прокладку, PTFE прокладку или прокладку с аналогичной эластичностью. В случае использования /FRG, пожалуйста, используйте резиновую прокладку или другие с аналогичной эластичностью.

### === ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ===

1. Коды модели, характеристик и дополнительные коды.
2. Название жидкости.
3. Установка параметров. (Только когда необходимо)
  - (1) Диапазон измерения расхода (при 100% выходе)  
Например: объем/ед. времени
  - (2) Единица счета импульса  
Например: Объем/импульс, импульс/ед.времени
  - (3) Единицы передачи импульса  
Например: Объем/импульс, импульс/ед.времени
4. Маркировочный номер (до 16 символов).  
(Только когда в этом есть необходимость)

### === СОПУТСТВУЮЩИЕ ПРИБОРЫ ===

Сопутствующие приборы  
 Калибратор для магнитного преобразователя  
 расходомера (AM012)..... GS 01E06K02-00E  
 BT200 Brain терминал .....GS 1C0A11-E