

Технические Характеристики

Модель VJHF
Изолятор (тип – сверхбыстрый отклик)
(С одним или двумя изолированными
выходами)

JUXTA

GS 77J01H11-01R

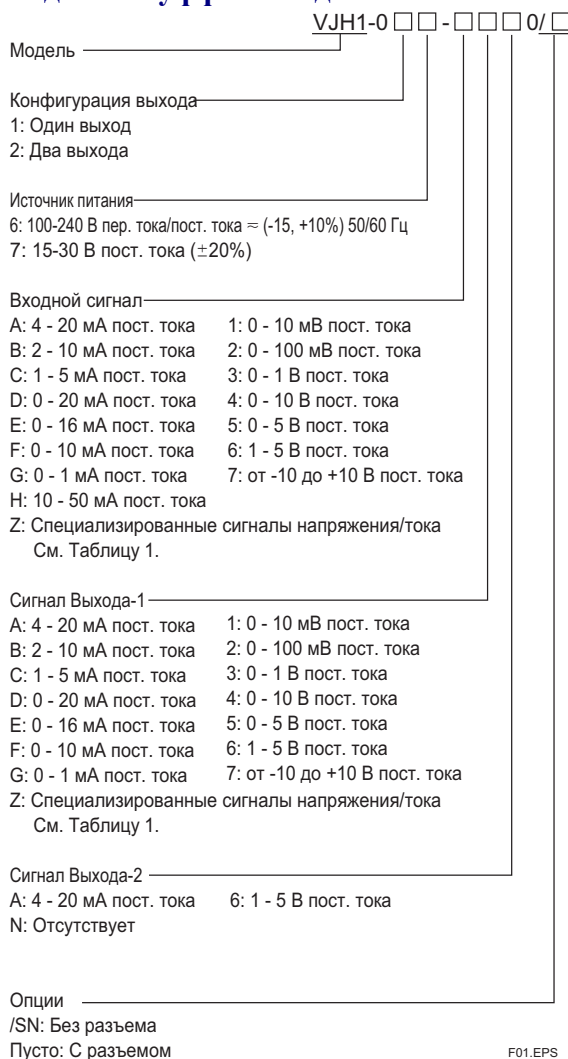
■ Общие сведения

VJHF представляет собой компактный изолятор сверхбыстрого отклика сменного типа, который преобразует сигналы напряжения постоянного тока или тока постоянного тока в изолированные сигналы напряжения постоянного тока или тока постоянного тока.

Свойствами датчика VJHF являются:

- Сверхбыстрое 50 мкс преобразование сигнала для 63% отклика (реакции);
- Широкий выбор диапазонов входного и выходного сигналов;
- Четыре изолированных порта (вход, выход-1, выход-2, источник питания и заземление) для модели с двумя выходами;
- Выдерживаемое напряжение 2000В переменного тока (АС);
- Широкий диапазон подаваемых напряжений - поддерживает линии питания на 100 В и 200 В переменного (АС) или постоянного (DC) тока; и
- Близкий монтаж оборудования рядом друг с другом.

■ Модель и суффикс-коды



■ Характеристики входов/выходов

Тип входа: сигнал постоянного тока или напряжения постоянного тока

Входное сопротивление:

- Вход напряжения: приблизительно 1 МОм (или 100 Ком в выключенном состоянии)
- Вход тока: 250 Ом для диапазона 4 - 20 мА
500 Ом для диапазона 2 - 10 мА
1 КОм для диапазона 1 - 5 мА
250 Ом для диапазона 0 - 20 мА
250 Ом для диапазона 0 - 16 мА
500 Ом для диапазона 0 - 10 мА
1 КОм для диапазона 0 - 1 мА
100 Ом для диапазона 10 - 50 мА

T03.EPS

Допустимый уровень входа:

- Вход напряжения: В пределах ±30 В пост. тока
- Вход тока: Любой уровень, который удовлетворяет следующему условию,
(Входной ток)² × Входное сопротивление ≤ 0,5 Вт

Выходной сигнал: сигнал постоянного тока или напряжения
Допустимое сопротивление нагрузки:

• Выход 1

Диапазон Выхода		Диапазон Выхода-1	
4 - 20 мА пост. тока	750 Ом максимум	0 - 10 мВ пост. тока	250 КОм максимум
2 - 10 мА пост. тока	1500 Ом максимум	0 - 100 мВ пост. тока	250 КОм максимум
1 - 5 мА пост. тока	3000 Ом максимум	0 - 1 В пост. тока	2 КОм максимум
0 - 20 мА пост. тока	750 Ом максимум	0 - 10 В пост. тока	10 КОм максимум
0 - 16 мА пост. тока	900 Ом максимум	0 - 5 В пост. тока	2 КОм максимум
0 - 10 мА пост. тока	1500 Ом максимум	1 - 5 В пост. тока	2 КОм минимум
0 - 1 мА пост. тока	15 КОм максимум	от -10 до +10 В пост. тока	10 КОм минимум

T02.EPS

• Выход 2

Диапазон Выхода	Диапазон Выхода
4 - 20 мА пост. тока	350 Ом максимум
1 - 5 В пост. тока	2 КОм минимум

Регулировка нуля и диапазона: В пределах ± 5% диапазона для регулировки нуля и диапазона

● Пункты, которые необходимо указывать при заказе

- Модель и суффикс-коды: например, VJHF-026-AAA0

YOKOGAWA ◆

ООО "Йокогава Электрик СНГ"
Грохольский пер., 13, стр. 2, Москва, Россия
Тел.: +7(495) 737-78-68/71
Факс: +7(495) 737-78-69

GS 77J01H11-01R
© Авторское право март 1999 (МС)
2-е издание, сент. 2004 (КР)

■ Стандартные характеристики

Степень погрешности (точности): $\pm 0,1\%$ от интервала измерений (в дополнение к погрешности внешнего сопротивления $\pm 0,1\%$ для токового входа);

Скорость отклика: 50 мкс, при отклике 63% (изменение диапазона от 10 до 90%)

Сопротивление изоляции: 100 МОм минимум при 500 В пост. тока между входом, выходом-1, выходом-2, источником питания и землей попарно

Выдерживаемое напряжение: 2000 В перем. тока в течение минуты между клеммами входа, (выхода-1 и выхода-2), источника питания и земли, попарно;

1500 В перемен. тока в течение минуты между входными клеммами (выхода-1 и выхода-2)

1000 В перемен. тока в течение минуты между клеммами выхода-1 и выхода-2

Рабочий диапазон температур: от 0 до 50°C

Рабочий диапазон влажности: от 5 до 90% RH (без конденсации)

Диапазон входного напряжения питания:

100-240 В перемен. / пост. тока $\tilde{\sim}$ (-15, +10%)

50/60 Гц или 15-30 В пост. тока --- ($\pm 20\%$)

Влияние колебаний напряжения источника питания: не более $\pm 0,1\%$ от интервала для диапазона напряжения питания от 85 до 264 В перемен. тока (AC) (47 - 63 Гц), от 85 до 264 В постоянного тока (DC) или от 12 до 36 В постоянного тока (DC)

Влияние изменений температуры окружающей среды:

не более $\pm 0,2\%$ от интервала при изменении температуры на каждые 10°C

Потребление тока: 156 мА при 24 В пост. тока (DC)

Потребление энергии: 6,6 ВА при 100 В перемен. тока (AC);
8,7 ВА при 200 В перемен. тока (AC)

■ Монтаж и внешний вид

Материал: ABS смола (корпус)

Метод монтажа: Настенный, на DIN-рейке или монтаж устройств рядом друг с другом на общей монтажной базе

Метод подсоединения: зажимные клеммы под винты M3

Габаритные размеры: 76 (Высота) × 29,5 (Ширина) × 124,5 (Глубина) мм

Вес: Основной блок = приблизительно 124 г; гнездо = приблизительно 51 г

■ Аксессуары

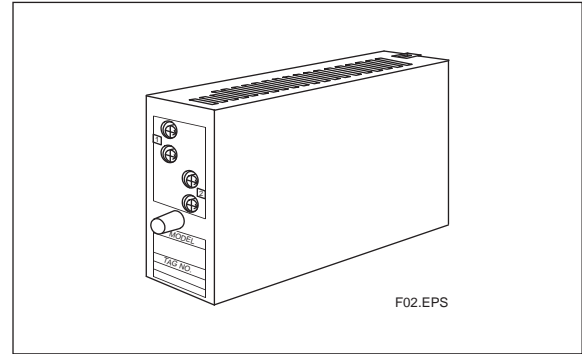
Этикетка с номером тега: Одна

Модуль сопротивлений: Один (для моделей токового входа)

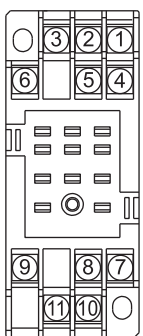
■ Специализированные характеристики сигнала

Таблица 1 Изготавливаемые диапазоны

	Сигнал тока	Сигнал напряжения
Входной диапазон	0 - 70 мА DC (пост. тока)	От -300 до +300 В DC (пост. тока)
Интервал (пост. тока)	1 - 70 мА DC (пост. тока)	От 1 до 600 В DC (пост. тока)
Смещение нуля	0 - 25%	От -125% до +25%
Выходной диапазон	0 - 24 мА DC (пост. тока)	от -10 до +10 В DC (пост. тока)
Интервал	1 - 24 мА DC (пост. тока)	от 10 мВ до 20 В DC (пост. тока)
Смещение нуля	0 - 200%	от -100 до +200%



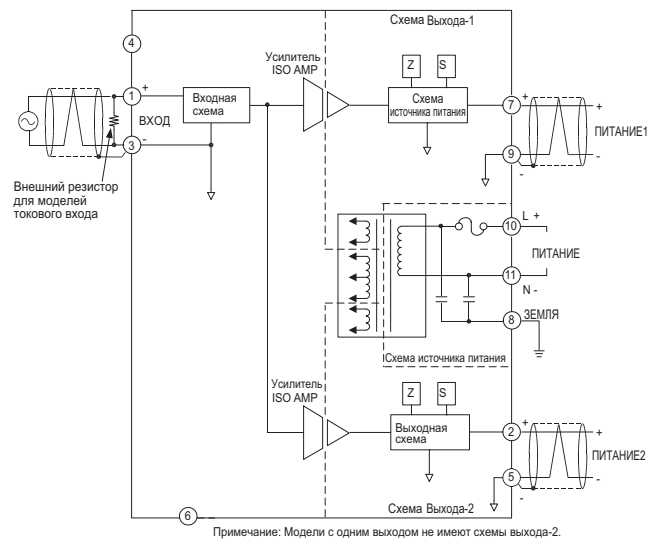
■ Назначение клемм



1	ВХОД	(+)
2	ВЫХОД-2	(+)
3	ВХОД	(-)
4	НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТ (N.C.)	
5	ВЫХОД-2	(-)
6	НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТ (N.C.)	
7	ВЫХОД-1	(+)
8	ЗЕМЛЯ	
9	ВЫХОД-1	(-)
10	ПИТАНИЕ	(L+)
11	ПИТАНИЕ	(N-)

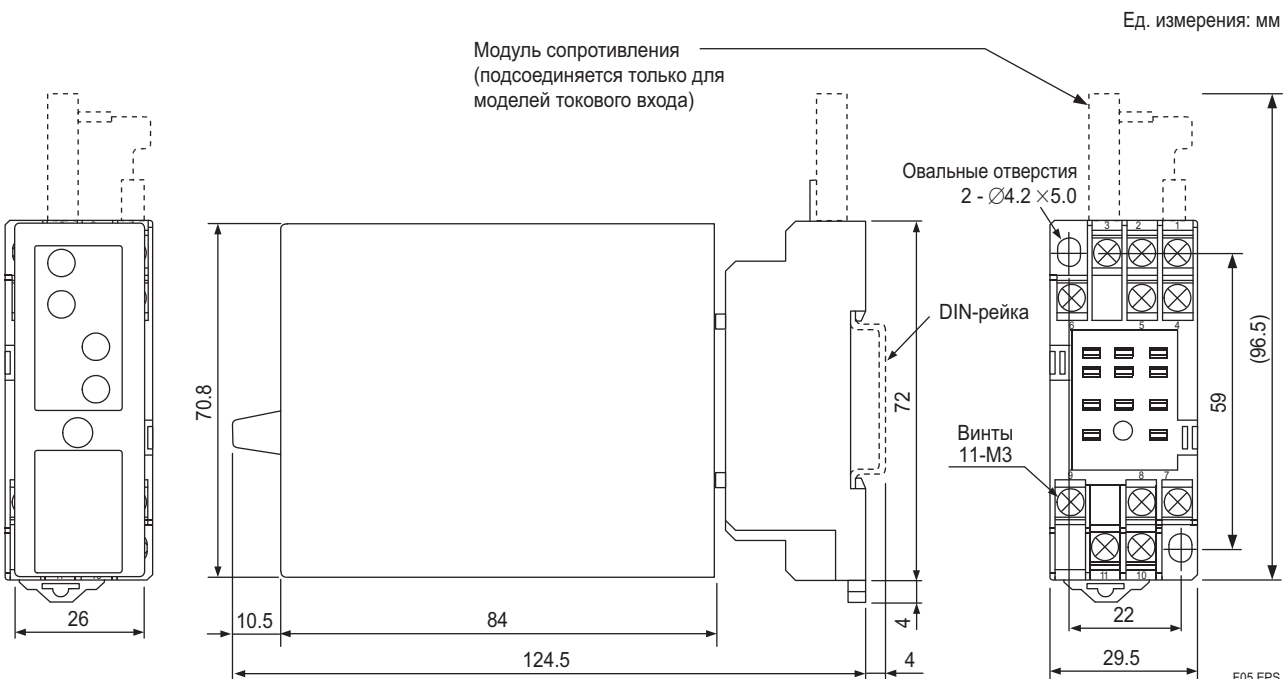
Примечание: Для моделей с одним выходом ВЫХОД-2 будет нормально замкнутым.

■ Принципиальная схема



Примечание: Модели с одним выходом не имеют схемы выхода-2.

■ Габаритные размеры



- Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления по причине улучшения качества и/или производительности.



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 Китакиюсю.

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

Чэргри-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