

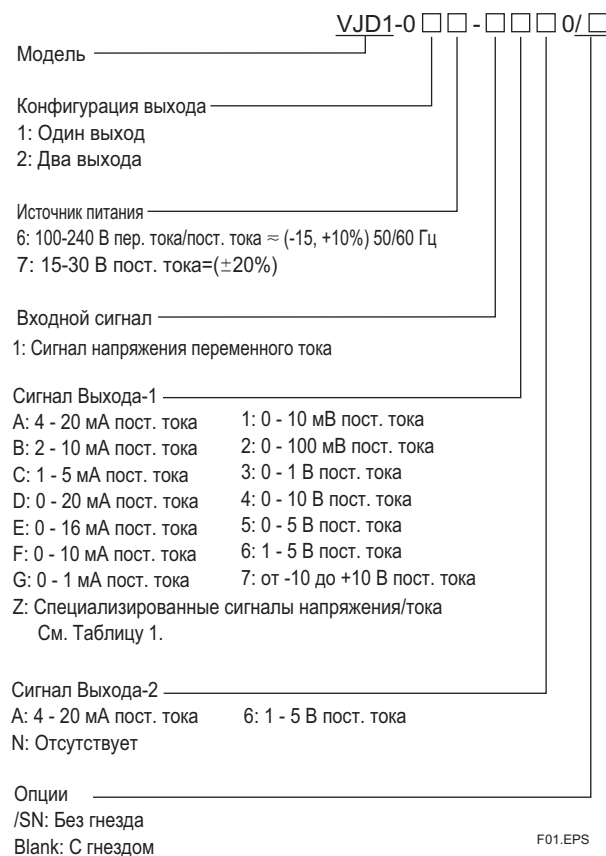
GS 77J01D01-01R

### Общие сведения

VJD1 представляет собой компактный сменный преобразователь тахометра, который принимает однофазный сигнал переменного тока от электрического тахометра и преобразует его в изолированные сигналы напряжения постоянного тока или тока постоянного тока.

- Преобразование переменного тока (AC) в постоянный ток (DC) на основании выпрямления (ректификации) среднего значения;
- Четыре изолированных порта (вход, выход-1, выход-2, источник питания и заземление) для модели с двумя выходами;
- Выдерживаемое напряжение 2000В переменного тока (AC);
- Широкий диапазон подаваемых напряжений - поддерживает линии питания на 100 В и 200 В переменного (AC) или постоянного (DC) тока; и
- Близкий монтаж оборудования рядом друг с другом.

### Модель и суффикс-коды



### Характеристики входов/выходов

Тип входа: от 0 до  $V_{100}$  В AC В переменного тока) ( $V_{100}$ : напряжение для 100% входа)

где,  $16 \leq V_{100} \leq 150$  В переменного тока (AC) .

Диапазон входных частот:  $15 \text{ Гц} \leq F_{100} \leq 1 \text{ КГц}$  ( $F_{100}$ :

Частота для 100% входа)

Максимально допустимый выход за допустимые пределы :  
120% (непрерывный)

Выходной сигнал: напряжение постоянного тока (DC) или ток постоянного тока (DC)

Допустимое сопротивление нагрузки:

#### Выход 1

Диапазон Выхода		Диапазон Выхода	
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

#### 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 интервала: В пределах  $\pm 5\%$  от интервала измерений для регулировки нуля и интервала

### Пункты, которые необходимо указывать при заказе

- Модель и суффикс-коды: например, VJD1-026-1AA0
- Входной диапазон: например, от 0 до 35 В пер. тока (AC)

## ■ Стандартные характеристики

- Номинал погрешности (точности):  $\pm 0,3\%$  от интервала измерений; погрешность не гарантируется для уровня выхода меньше  $0,5\%$  от интервала для типов выходных диапазонов от 0 до X мА.
- Скорость отклика: 2,4 с, при отклике 63% (изменение диапазона от 10 до 90%)
- Сопrotивление изоляции: 100 МОм минимум при 500 В пост. тока между входом, выходом-1, выходом-2, источником питания и землей попарно
- Выдерживаемое напряжение: 2000 В перемен. тока в течение минуты между клеммами входа, (выхода-1 и выхода-2), источника питания и земли попарно; 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  $\approx (-15, +10\%)$  50/60 Гц или 15-30 В пост. тока  $\pm (\pm 20\%)$
- Влияние колебаний напряжения источника питания: до  $\pm 0,2\%$  от интервала для диапазона напряжения питания от 85 до 264 В переменного 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: до  $\pm 0,2\%$  от интервала при изменении температуры на каждые 10°C
- Потребление тока: 122 мА при 24 В пост. тока (DC)
- Потребление энергии: 5,4 ВА при 100 В перемен. тока (AC); 7,5 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)  $\times$  29,5 (Ширина)  $\times$  124,5 (Глубина) мм
- Вес: Основной блок = приблизительно 110 г; гнездо = приблизительно 51 г

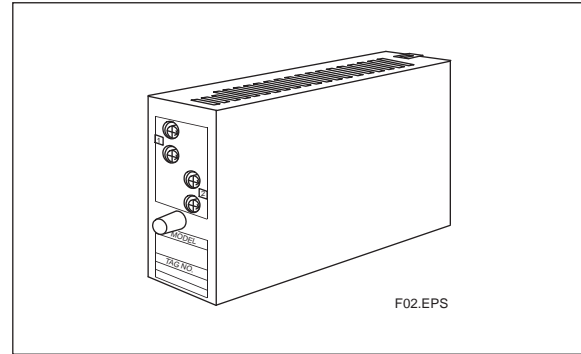
## ■ Аксессуары

- Этикетка с номером тега: Одна

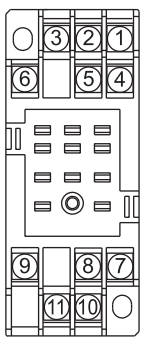
## ■ Специализированные характеристики сигнала

Таблица 1 Изготавливаемые диапазоны

	Сигнал тока	Сигнал напряжения
Входной диапазон	-	От 0 до 150 В AC (перемен. тока)
Интервал	-	От 16 мВ до 150 В AC (перемен. тока)
Смещение нуля	-	Только 0%
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

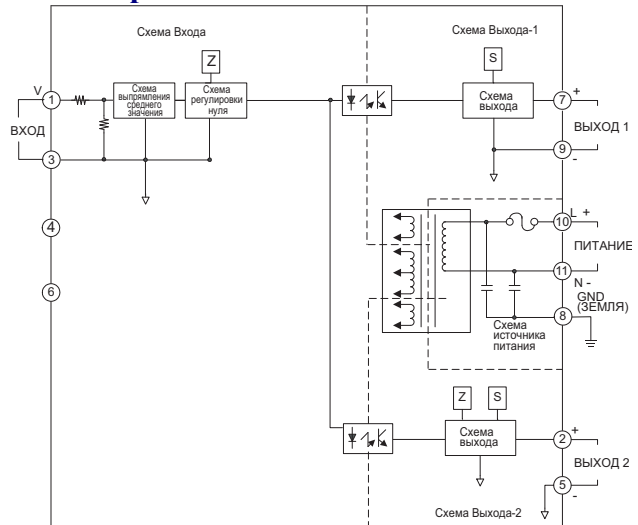


F03.EPS

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.

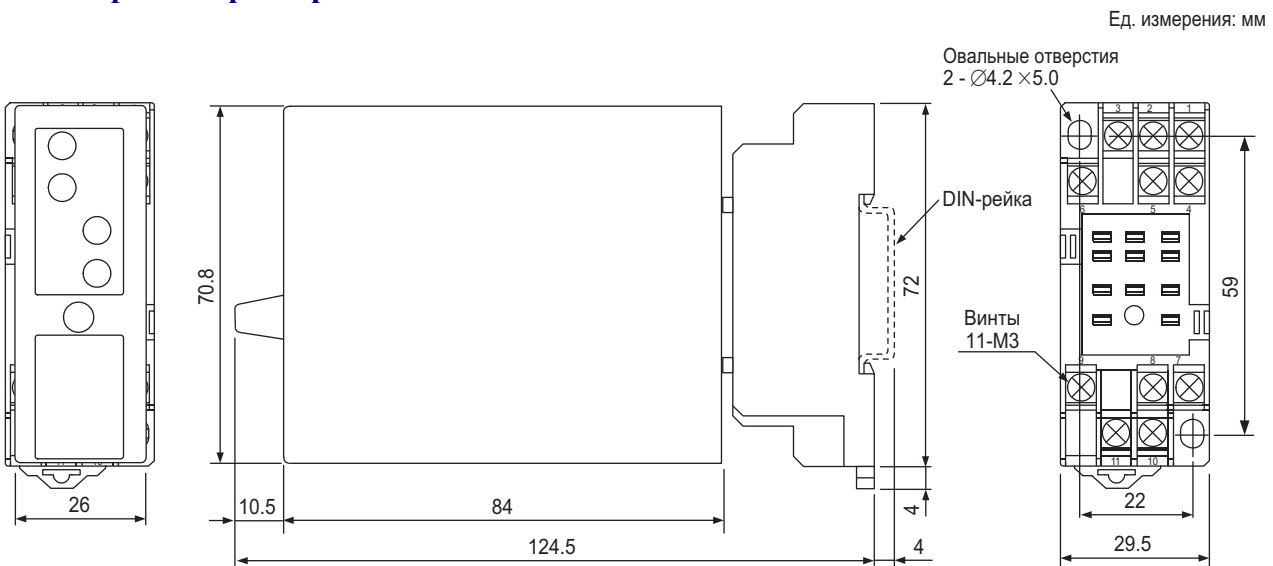
## ■ Принципиальная схема



Примечание: Модели с одним выходом не содержат схемы выхода-2

F04.EPS

## ■ Габаритные размеры



F05.EPS

- 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](mailto:info@ru.yokogawa.com)