

Технические Характеристики

Модель VJHR
Изолятор (тип - реверсивный выход)
(С одним или двумя изолированными
выходами)

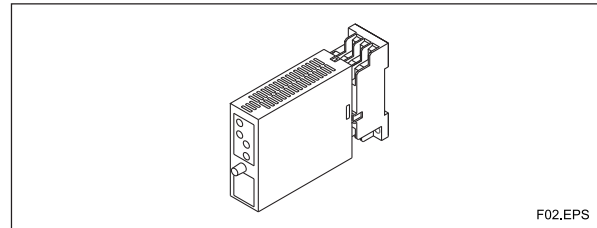
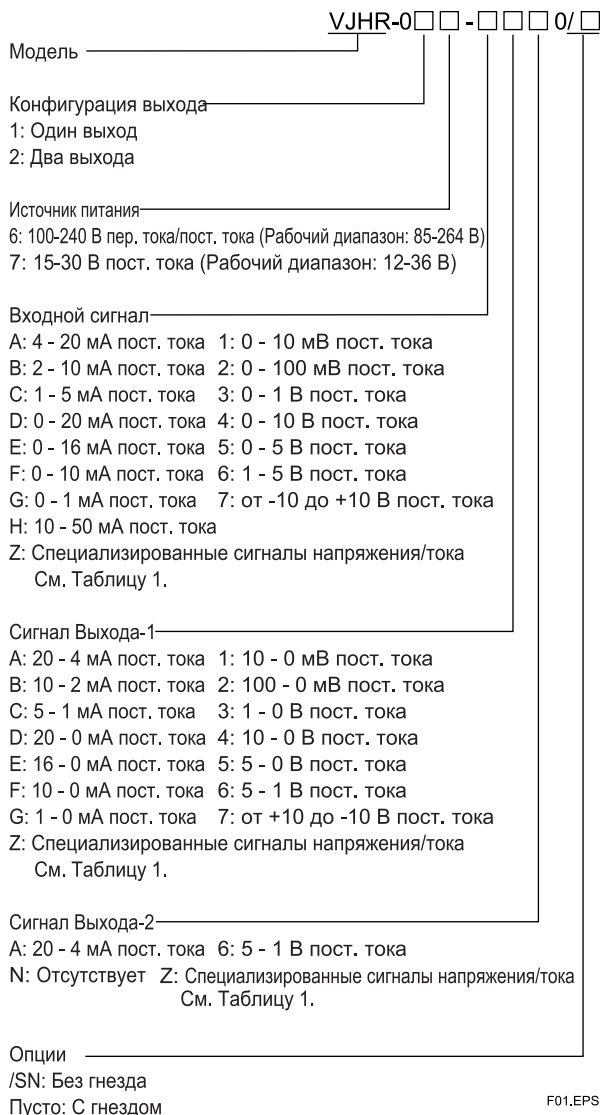
YOKOGAWA

GS 77J01H12-01R

Общие сведения

VJH1 является компактным изолятором сменного типа, который преобразует сигналы постоянного тока или напряжения постоянного тока в изолированные и инвертированные сигналы постоянного тока или напряжения постоянного тока.

Модель и суффикс-коды



Характеристики входов/выходов

Входной сигнал: сигнал постоянного тока или напряжения постоянного тока

Входное сопротивление: Подсоедините внешнее сопротивление к токовому входу

Входной диапазон	Входное сопротивление	Входной диапазон	Входное сопротивление
4 - 20 мА пост. тока	250 Ом	0 - 10 мВ пост. тока	1 МОм при включенном питании 10 кОм при выключенном питании
2 - 10 мА пост. тока	500 Ом	0 - 100 мВ пост. тока	
1 - 5 мА пост. тока	1 кОм	0 - 1 В пост. тока	
0 - 20 мА пост. тока	250 Ом	0 - 10 В пост. тока	1 МОм при включенном питании 800 кОм при выключенном питании
0 - 16 мА пост. тока	250 Ом	0 - 5 В пост. тока	
0 - 10 мА пост. тока	500 Ом	1 - 5 В пост. тока	
0 - 1 мА пост. тока	1 кОм	-10 ..+10 В пост. тока	
10 - 50 мА пост. тока	100 Ом		

Выходной сигнал: сигнал напряжения постоянного тока или сигнал тока постоянного тока

Допустимый уровень входа:

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

Допустимое сопротивление нагрузки:

Диапазон Выхода-1	Допустимое сопротивление нагрузки	Диапазон Выхода-1	Допустимое сопротивление нагрузки
20 - 4 мА пост. тока	750 Ом максимум	10 - 0 мВ пост. тока	250 кОм максимум
10 - 2 мА пост. тока	1500 Ом максимум	100 - 0 мВ пост. тока	250 кОм максимум
5 - 1 мА пост. тока	3000 Ом максимум	1 - 0 В пост. тока	2 кОм максимум
20 - 0 мА пост. тока	750 Ом максимум	10 - 0 В пост. тока	10 кОм максимум
16 - 0 мА пост. тока	900 Ом максимум	5 - 0 В пост. тока	2 кОм максимум
10 - 0 мА пост. тока	1500 Ом максимум	5 - 1 В пост. тока	2 кОм минимум
1 - 0 мА пост. тока	15 кОм максимум	от +10 до -10 В пост. тока	10 кОм минимум
Диапазон Выхода-2	Допустимое сопротивление нагрузки	Диапазон Выхода-2	Допустимое сопротивление нагрузки
20 - 4 мА пост. тока	350 Ом максимум	5 - 1 В пост. тока	2 кОм минимум

Регулировка нуля: от -5 до $\leq 5\%$
Регулировка шкалы: от 95 до 105%

Пункты, которые необходимо указывать при заказе

- Модель и суффикс-коды: например, VJHR-026-AAAA

■ Стандартные характеристики

Степень погрешности (точности): $\pm 0,1\%$ от интервала измерений (в дополнение к погрешности внешнего сопротивления $\pm 0,1\%$ для токового входа); точность не гарантируется при выходном уровне меньшем, чем $0,5\%$ от шкалы для типов с выходным диапазоном от 0 до X мА.
 Скорость отклика: 150 мс, при отклике 63% (изменяется от 10 до 90%)
 Влияние колебаний напряжения источника питания: до $\pm 0,1\%$ от шкалы для колебаний напряжения питания в пределах допустимого диапазона для каждого диапазона напряжения питания.
 Влияние изменений внешней температуры: до $0,15\%$ от интервала при изменении температуры на 10°C

■ Соответствие стандартам электромагнитной совместимости (EMC)

Применимый стандарт EMC: EN61326
 CE-сертификат моделей означает что эти модели CE сертифицированы только при условии работы с напряжением питания в диапазоне 15-30 В пост. тока $\pm (20\%)$.

■ Источник питания и изоляция

Диапазон номинального напряжения питания: 100-240 В перем./пост. тока $\approx 50/60$ Гц или 15-30 В пост. тока \pm
 Диапазон входного напряжения питания: 100-240 В перем./пост. тока $\approx (-15, \leq 10\%) 50/60$ Гц или 15-30 В пост. тока $\pm (20\%)$
 Потребление энергии: 2,2 Вт при 24 В пост. тока; 2,1 Вт при 110 В пост. тока; 4,2 ВА при 100 В перем. тока; 6,1 ВА при 200 В перем. тока
 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 входом, (выходом-1 и выходом-2), источником питания и землей попарно;
 1000 В перем. тока в течение минуты между выходом-1 и выходом-2

■ Условия окружающей среды

Рабочий диапазон, температура: от 0 до 50°C
 Рабочий диапазон, влажность: относительная влажность от 5 до 90% (без конденсации)
 Условия эксплуатации: Избегать установки в средах с агрессивным газом, в частности, сероводородом, в условиях запыленности, морского бриза и прямого солнечного света.
 Высота установки: не более 2000 м над уровнем моря.

■ Монтаж и внешний вид

Материал: Модифицированный полифенилен оксид (корпус)
 Метод монтажа: Настенный, на DIN-рейке или монтаж устройств VJ на общей монтажной плите (VJCE)
 Метод подсоединения: зажимные контакты под винты M3
 Габаритные размеры: 76 (Высота) \times 29,5 (Ширина) \times 124,5 (Глубина) мм (включая гнездо)
 Вес: прилб. 116 г (основной блок), прилб. 51 г (гнездо)

■ Аксессуары

Этикетка с номером тега: Одна
 Сопротивление (Шунтирующий резистор): 1 (прилагается для токового входа)

Сопротивление	№ детали	Сопротивление	№ детали
100 Ом	E9786WD	500 Ом	E9786WF
250 Ом	E9786WE	1 кОм	E9786WG

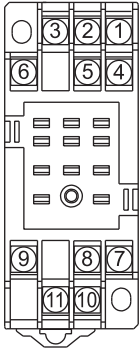
■ Специализированные характеристики сигнала

Таблица 1 Изготавливаемые диапазоны

	Сигнал тока	Сигнал напряжения
Входной диапазон (пост. тока)	0 - 150 мА	-300 ... +300 В
Шкала (пост. тока)	100 мкА - 150 мА	10 мВ - 600 В
Смещение нуля	0 - 73%	-80 ... +73%
Выходной диапазон (пост. тока)	24 - 0 мА	от +10 до -10 В
Шкала (пост. тока)	1 - 24 мА	от 10 мВ до 20 В
Смещение нуля	0 - 200%	от -100 до +200%

T01.EPS

■ Назначение клемм

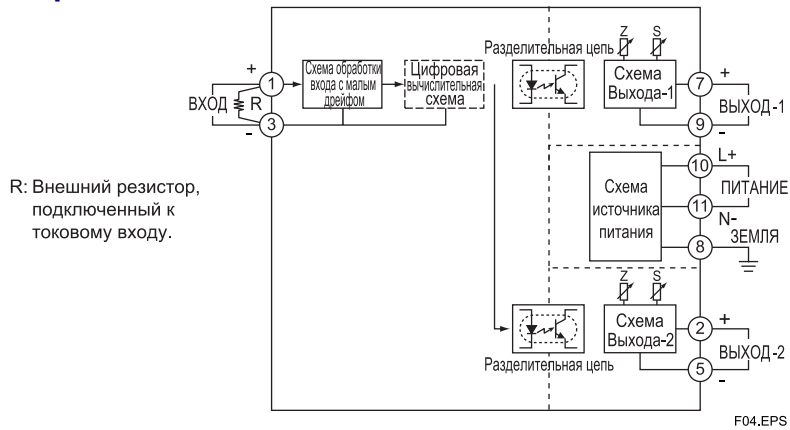


1	ВХОД	(+)
2	ВЫХОД-2	(+)
3	ВХОД	(-)
4	НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТ (N.C.)	
5	ВЫХОД-2	(-)
6	НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТ (N.C.)	
7	ВЫХОД-1	(+)
8	ЗЕМЛЯ	
9	ВЫХОД-1	(-)
10	ПИТАНИЕ	(L+)
11	ПИТАНИЕ	(N-)

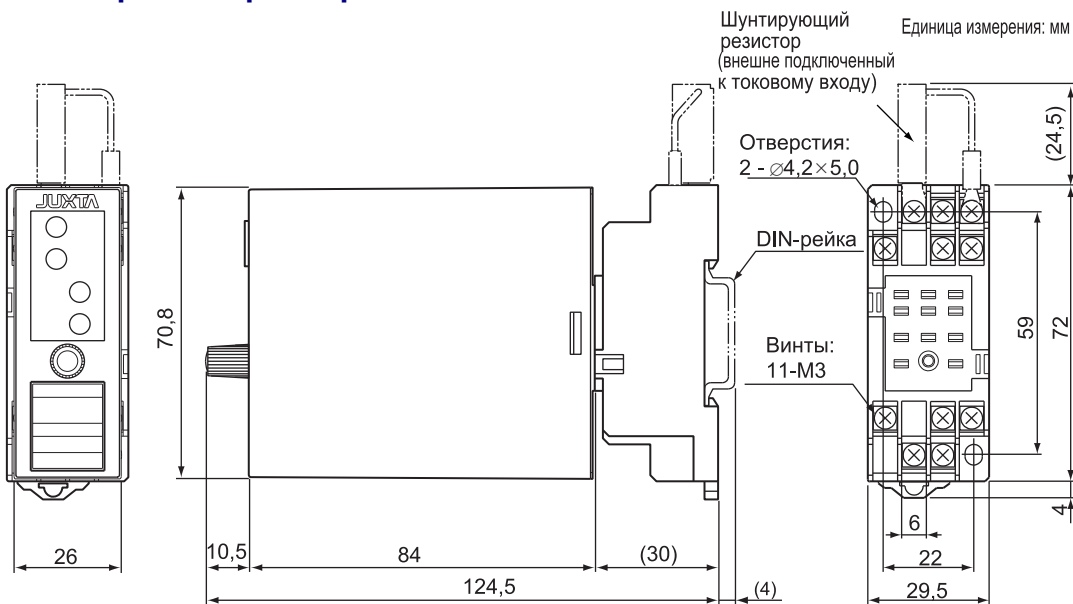
F03.EPS

Примечание: Для одного выхода, ВЫХОД-2 является нормально замкнутым (N.C.).

■ Принципиальная схема



■ 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 Китакою.

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

Чэгри-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).

YOKOGAWA AMERICA DO SUL S.A.

Praca Asarúico, 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