

VJP1

:

(8182)63-90-72
+7(7172)727-132
(4722)40-23-64
(4832)59-03-52
(423)249-28-31
(844)278-03-48
(8172)26-41-59
(473)204-51-73
(343)384-55-89
(4932)77-34-06
(3412)26-03-58
(843)206-01-48

(4012)72-03-81
(4842)92-23-67
(3842)65-04-62
(8332)68-02-04
(861)203-40-90
(391)204-63-61
(4712)77-13-04
(4742)52-20-81
(3519)55-03-13
(495)268-04-70
(8152)59-64-93
(8552)20-53-41

(831)429-08-12
(3843)20-46-81
(383)227-86-73
(4862)44-53-42
(3532)37-68-04
(8412)22-31-16
(342)205-81-47
- - (863)308-18-15
(4912)46-61-64
(846)206-03-16
- (812)309-46-40
(845)249-38-78

(4812)29-41-54
(862)225-72-31
(8652)20-65-13
(4822)63-31-35
(3822)98-41-53
(4872)74-02-29
(3452)66-21-18
(8422)24-23-59
(347)229-48-12
(351)202-03-61
(8202)49-02-64
(4852)69-52-93

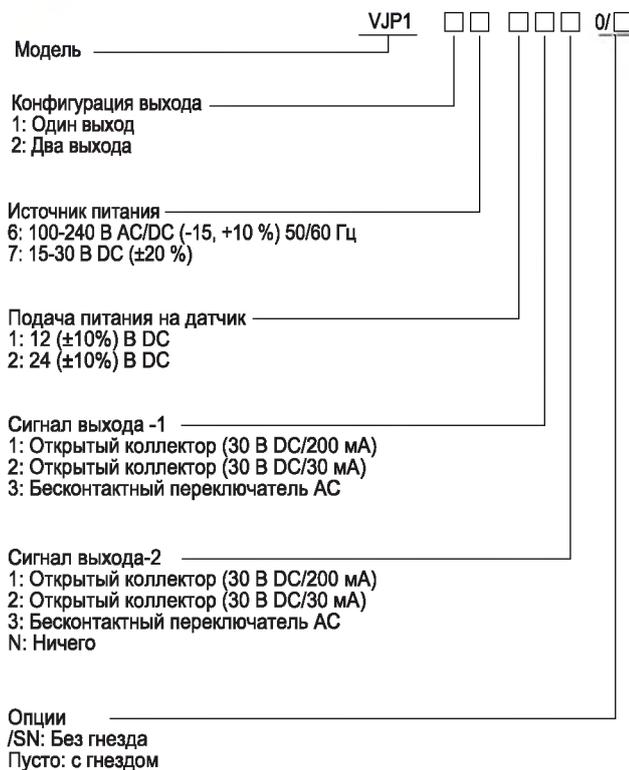
GS 77J01P01-01R

■ Общие сведения

VJP1 представляет собой компактный сменный повторитель импульсов, который принимает контактные импульсы, а также импульсы напряжения и тока от приборов КИП и преобразует их в изолированные транзисторно-контактные импульсы или бесконтактные коммутирующие импульсы переменного тока.

- 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
- выбираемые переключением встроенные фильтры (временная константа 10 мс) для приема сигналов с большим количеством дребезжания (шумной вибрации); и
- близкий монтаж оборудования рядом друг с другом.

■ Модель и суффикс-коды



● Пункты, указываемые при заказе

- Модель и суффикс-коды: например, VJP1-026-1110
- Встроенное сопротивление нагрузки: например 230 Ом

■ Характеристики входов/выходов

Входной сигнал:

	Форма сигнала	
	Контакт без напряжения	
Вход во включенном (ON) состоянии	Сопротивление контакта максимум 200 Ом	
Вход в выключенном (OFF) состоянии	Сопротивление контакта минимум 100 КОм	

	Форма сигнала	
	Импульс напряжения	Импульс тока
Высокий уровень	От 2 до 50 В DC	От 2/RL до 50/RL мА
Низкий уровень	От -1 до +8 В DC	От -1/RL до +8/RL мА

Амплитуда импульса напряжения: от 2 до 50 В DC
Максимально допустимое входное напряжение: 58 В DC
RL: Встроенное сопротивление нагрузки (КОм)

Диапазон входной частоты: 0 - 10 кГц

Входное сопротивление: минимум 15 КОм для контактных импульсов и импульсов напряжения
Значение сопротивления нагрузки для токового импульса

Длительность входного импульса: минимум 40 мкс для продолжительности включенного (ON) и выключенного (OFF) состояний

Подача питания для сигнала контактного входа: По крайней мере 15 В DC/15 мА

Входной фильтр: Имеет временную константу приблизительно равную 10 мс, которая может включаться и выключаться на передней панели (выключена в заводской поставке). При включении фильтра верхний предел входного частотного диапазона уменьшается до 100 Гц (и требует продолжительность импульса не менее 3 мс).

Подача питания на датчик: 12 В DC/30 мА или 24 В DC/30 мА (предусмотрен токовый ограничитель для удержания тока между 40 и 60 мА)

Встроенное сопротивление нагрузки (RL): Нет, 220 Ом, 510 Ом, или 1 КОм

(Выбирается любое из трех значений сопротивления для входа токового импульса и выбирается "none/net" для входа импульса напряжения и контактного входа без напряжения.)

Выходная частота: Схема выхода включается или выключается синхронно с изменением включенного и выключенного состояния входного сигнала.

Форма выходного сигнала: Открытый коллектор или бесконтактный переключатель перемен. тока (АС)

Максимально допустимая нагрузка: 30 В DC/200 мА для выхода открытого коллектора большого тока, 30 В DC/30 мА для выхода открытого коллектора маленького тока, 100 В АС/200 мА для выхода бесконтактного переключателя перемен. тока (АС)

■ Стандартные характеристики

- Сопротивление изоляции: 100 МОм минимум при 500 В пост. тока между клеммами входа, выхода-1, выхода-2, источника питания и заземления, попарно
- Выдерживаемое напряжение: 2000 В перемен. тока в течение минуты между клеммами входа, (выхода-1 и выхода-2), источника питания и заземления, 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 \approx (\pm 20%)
- Влияние колебаний напряжения источника питания: нормальная работа гарантируется 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: нормальная работа гарантируется при выходе за пределы номинального рабочего температурного диапазона
- Потребление тока: 113 мА при 24 В DC
- Потребление энергии: 3,1 ВА при 100 В перемен. тока (AC); 4,3 ВА при 200 В перемен. тока (AC)

■ 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 \approx (\pm 20%).
- Модели, имеющие выход бесконтактного переключателя перемен. тока (AC) не имеют сертификации CE

■ 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 95 г; гнездо = приблизительно 51 г

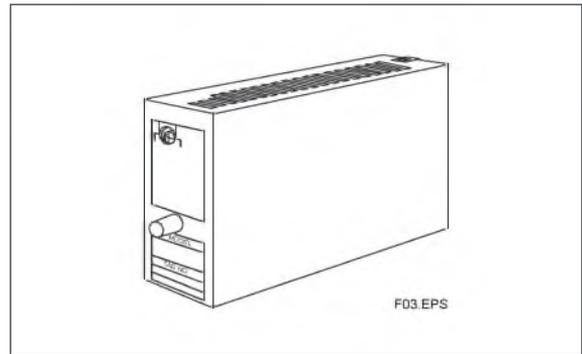
■ Аксессуары

- Этикетка с номером тега: Одна

■ 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-)

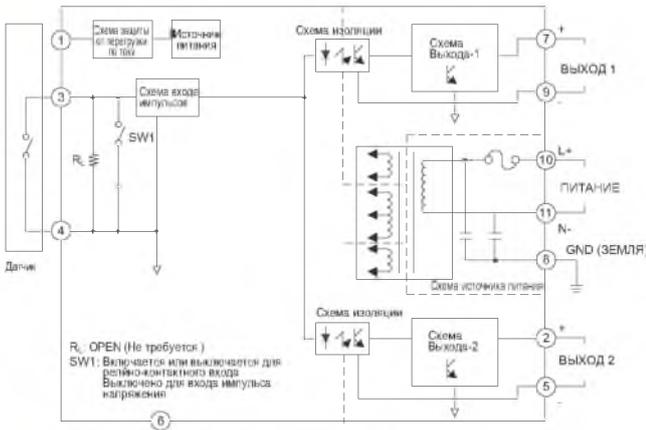
Примечание: Для моделей с одним выходом ВЫХОД-2 будет нормально замкнутым.



Примечание: Этот прибор может выдавать импульс при вкл/выкл питания. В зависимости от подсоединенных устройств, это импульсный выход считается как «один импульс».

■ Принципиальные схемы

(1) При приеме контактного сигнала без напряжения или импульса напряжения (где клемма 3 является положительным входом (+), а клемма 4 отрицательным входом (-) для импульса напряжения)



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

(2) Для приема импульса тока при питании датчика от внутреннего источника питания



(3) Для приема импульса напряжения при питании датчика от внутреннего источника питания

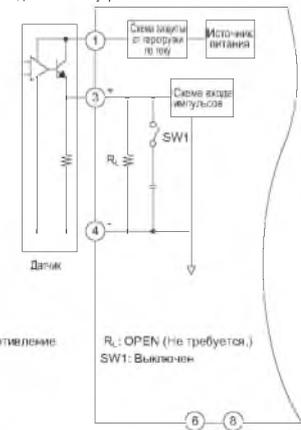
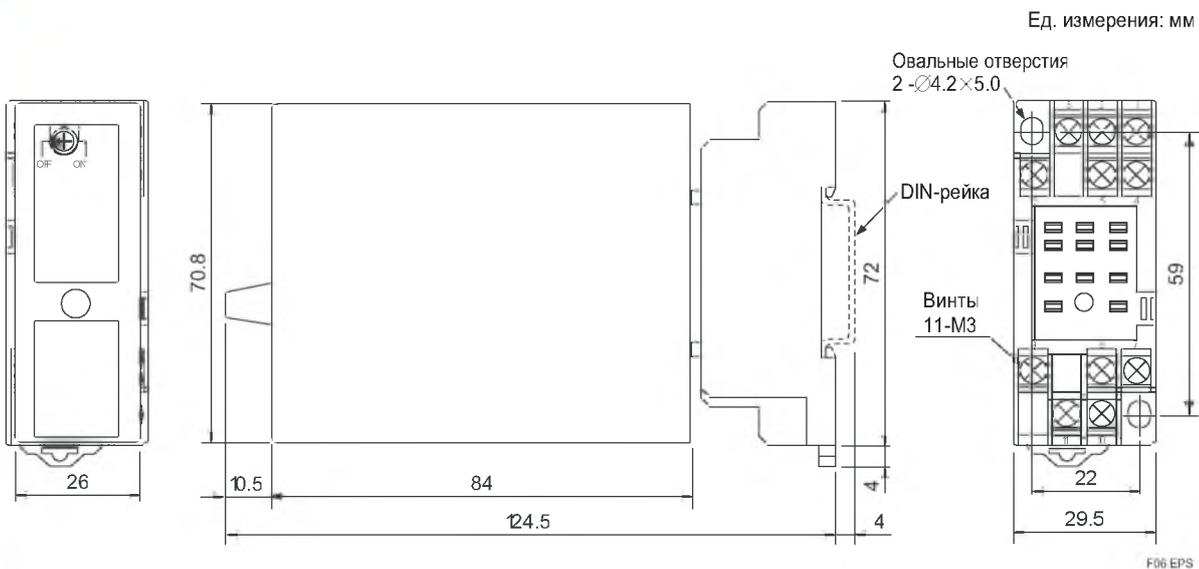


рис. 6/9

■ Габаритные размеры



F06.EPS

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

:

(8182)63-90-72
+7(7172)727-132
(4722)40-23-64
(4832)59-03-52
(423)249-28-31
(844)278-03-48
(8172)26-41-59
(473)204-51-73
(343)384-55-89
(4932)77-34-06
(3412)26-03-58
(843)206-01-48

(4012)72-03-81
(4842)92-23-67
(3842)65-04-62
(8332)68-02-04
(861)203-40-90
(391)204-63-61
(4712)77-13-04
(4742)52-20-81
(3519)55-03-13
(495)268-04-70
(8152)59-64-93
(8552)20-53-41

(831)429-08-12
(3843)20-46-81
(383)227-86-73
(4862)44-53-42
(3532)37-68-04
(8412)22-31-16
(342)205-81-47
- - (863)308-18-15
(4912)46-61-64
(846)206-03-16
- (812)309-46-40
(845)249-38-78

(4812)29-41-54
(862)225-72-31
(8652)20-65-13
(4822)63-31-35
(3822)98-41-53
(4872)74-02-29
(3452)66-21-18
(8422)24-23-59
(347)229-48-12
(351)202-03-61
(8202)49-02-64
(4852)69-52-93