

# VJG1

:

(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

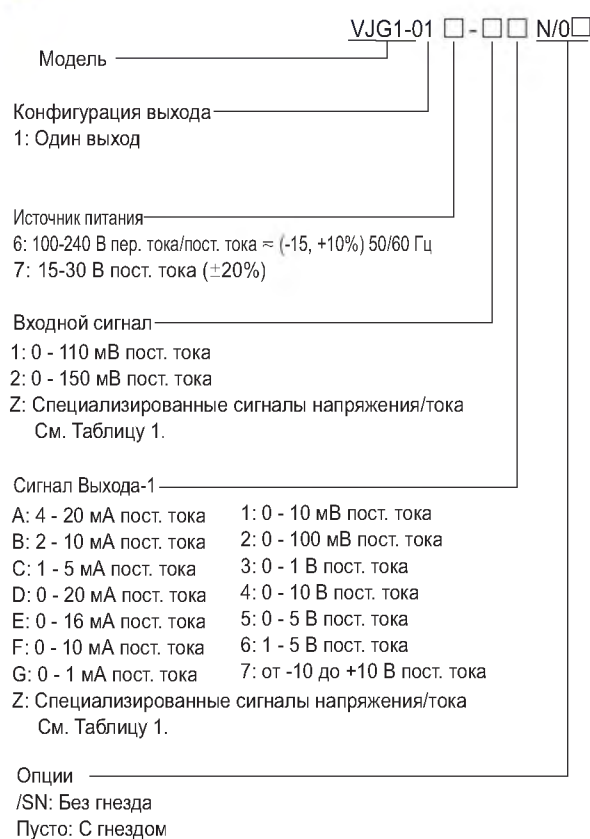
GS 77J01G01-01R

### Общие сведения

VJG1 представляет собой компактный сменный преобразователь PT, который принимает сигнал напряжения переменного тока от трансформатора напряжения и преобразует его в изолированные сигналы напряжения постоянного тока или тока постоянного тока.

- преобразование переменного тока (АС) в постоянный ток (DC) основывается на выпрямлении RMS (СКВ);
- широкий выбор диапазонов выходных сигналов;
- выдерживаемое напряжение 2000 В 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



### Пункты, которые необходимо указывать при заказе

- Модель и суффикс-коды: например, VJG1-016-1AN0

### Характеристики входов/выходов

Входной сигнал: напряжение переменного тока (АС) в диапазоне от 0 до 110 В АС или в диапазоне от 0 до 150 В АС

Потери на входе: максимум 0,5 ВА

Диапазон входных частот: от 40 Гц до 10 КГц

Максимально допустимое превышение предельных значений на входе: 120% (непрерывно); 200% (в течение 1 минуты)

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

Допустимое сопротивление нагрузки:

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

Регулировка нуля и интервала: В пределах ± 5% от интервала измерений для регулировки нуля и интервала

### Стандартные характеристики

Номинал погрешности: ±0,5% от интервала; погрешность не гарантируется для уровня выхода меньше 0,5% от интервала для типов выходных диапазонов от 0 до X мА.

Скорость отклика: 250 мс, при отклике 63% (изменение диапазона от 10 до 90%)

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;

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 ≈ (-15, +10%) 50/60 Гц или 15-30 В пост. тока ± (±20%)

Влияние колебаний напряжения источника питания: до ±0,1% от интервала для диапазона напряжения питания от 85 до 264 В переменного тока (АС) (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 ±0,2% от интервала при изменении температуры на каждые 10°C

Потребление тока: 90 мА при 24 В пост. тока (DC)

Потребление энергии: 4,3 ВА при 100 В перемен. тока (АС); 6,1 ВА при 200 В перемен. тока (АС)

## ■ 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 М3

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

Вес: Основной блок = приблизительно 122 г; гнездо = приблизительно 51 г

## ■ Аксессуары

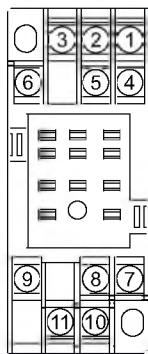
Этикетка с номером тега: Одна

## ■ Специализированные характеристики сигнала

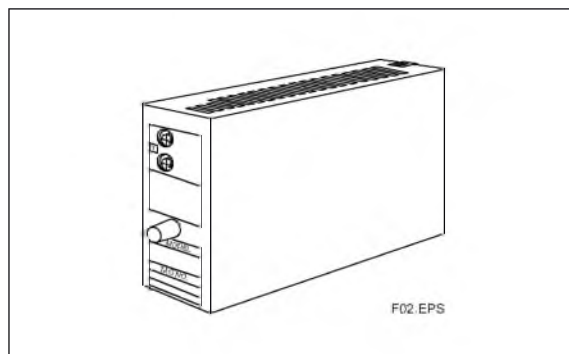
Таблица 1 Изготавливаемые диапазоны

	Сигнал тока	Сигнал напряжения
Входной диапазон	-	От 0 до 300 В AC (перемен. тока)
Интервал	-	От 30 до 300 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%

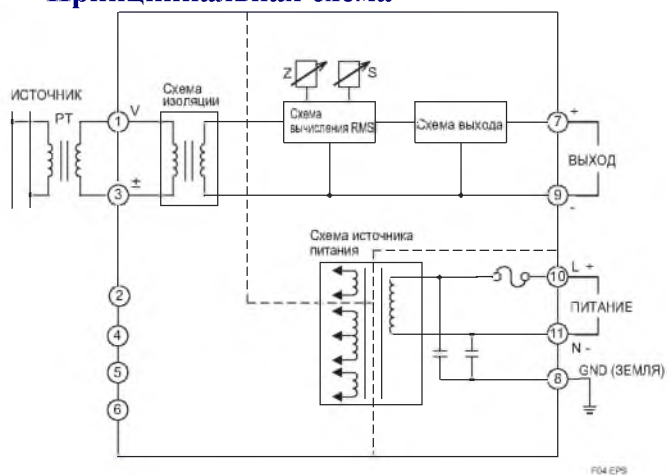
## ■ Назначение клемм



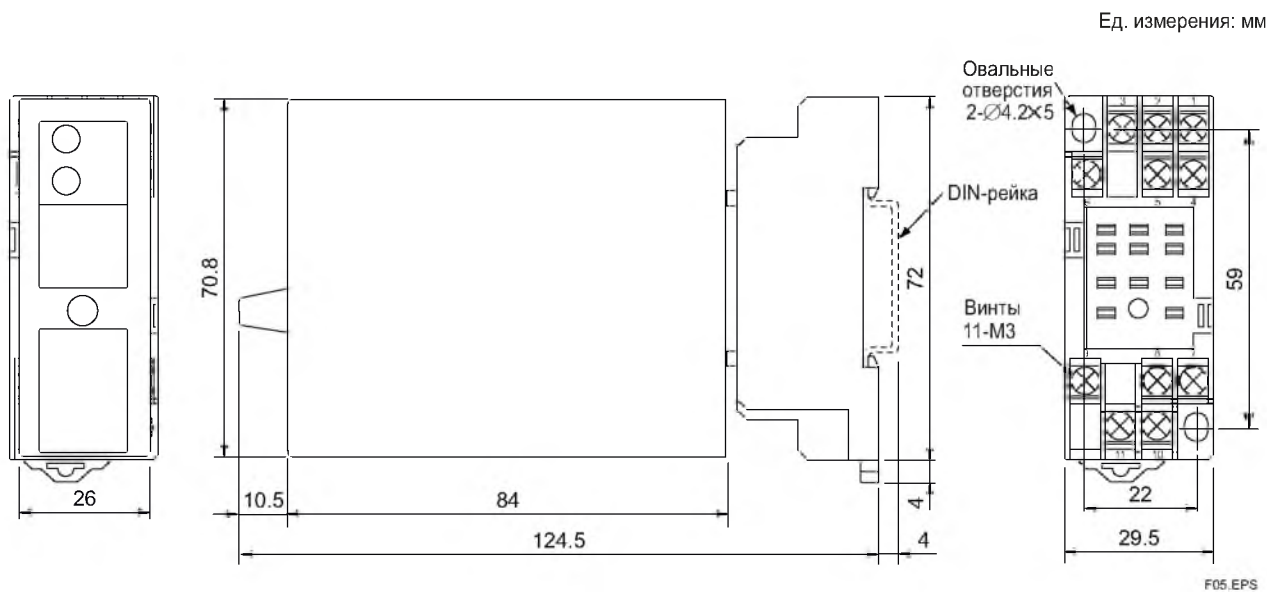
1	ВХОД	(В)
2	НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТ (N.C.)	
3	ВХОД	(±)
4	НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТ (N.C.)	
5	НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТ (N.C.)	
6	НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТ (N.C.)	
7	ВЫХОД	(+)
8	ЗЕМЛЯ (GND)	
9	ВЫХОД	(-)
10	ПИТАНИЕ	(L+)
11	ПИТАНИЕ	(N-)



## ■ Принципиальная схема



## ■ Габаритные размеры



- 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