

VJB3

:

(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

Технические Характеристики

Преобразователь переменного
тока VJB3
(среднеквадратическое значение)
(с одним или двумя
изолированными выходами)

JUXTA

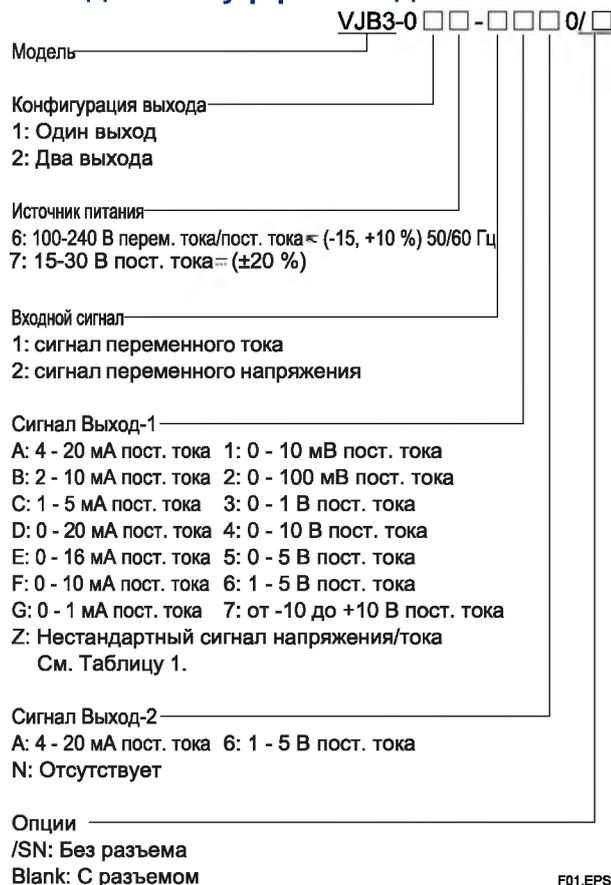
GS 77J01B03-01R

■ Общие сведения

VJB3 является компактным съемным преобразователем, который получает сигналы переменного тока или напряжения и преобразует их в сигналы постоянного тока или напряжения различных диапазонов.

- широкий выбор диапазонов входных и выходных сигналов;
- четыре изолированных плеча (вход, выход-1, выход-2, питание и земля) на модели с двумя выходами;
- выдерживаемое напряжение 2000 В перем. тока;
- широкий диапазон напряжения питания – поддерживаются питающие линии 100 В и 200 В перем. тока или пост. тока;
- монтаж параллельно в ряд.

■ Модель и суффикс-коды



• Пункты, которые необходимо указывать при заказе

- Модель и суффикс-коды: например, VJB3-026-1AA0
- Входной сигнал: например, 0-100 мА перем. тока

■ Характеристики входа/выхода

Входной сигнал:

- переменный ток
0 - I_{100} мА перем. тока (I_{100} : ток для 100% входа)
где, $4 \leq I_{100} \leq 1000$ мА перем. тока.
- переменное напряжение
0 - V_{100} В перем. тока (V_{100} : напряжение для 100% входа) где, $0,1 \leq V_{100} \leq 150$ В перем. тока.

Входное сопротивление:

- сигнал переменного тока
 $25 \neq \angle$, где $4 \leq I_{100} \leq 10$ мА перем. тока;
 $10 \neq \angle$, где $10 \leq I_{100} \leq 100$ мА перем. тока;
и
 $1 \neq \angle$, где $100 \leq I_{100} \leq 1000$ мА перем. тока.
- сигнал переменного напряжения
Прибл. 1 МОм

Частотный диапазон на входе: 40 Гц - 1 кГц

Максимально допустимый выход за пределы диапазона:

120% (непрерывный); 200% (на одну минуту)

Выходной сигнал: сигнал постоянного тока или напряжения

Допустимое сопротивление нагрузки:

- Выход 1
Выходной диапазон Выходной диапазон
4 - 20 мА пост. тока: 750 $\neq \angle$ 0 - 10 мВ пост. тока: 250 к $\neq \angle$
2 - 10 мА пост. тока: 1500 $\neq \angle$ 0 - 100 мВ пост. тока: 250 к $\neq \angle$
1 - 5 мА пост. тока: 3000 $\neq \angle$ 0 - 1 В пост. тока: 2 к $\neq \angle$
0 - 20 мА пост. тока: 750 $\neq \angle$ 0 - 10 В пост. тока: 10 к $\neq \angle$
0 - 16 мА пост. тока: 900 $\neq \angle$ 0 - 5 В пост. тока: 2 к $\neq \angle$
0 - 10 мА пост. тока: 1500 $\neq \angle$ 1 - 5 В пост. тока: 2 к $\neq \angle$
0 - 1 мА пост. тока: 15 к $\neq \angle$ от -10 до +10 В пост. тока: 10 к $\neq \angle$
 - Выход 2
Выходной диапазон Выходной диапазон
4 - 20 мА пост. тока: 350 $\neq \angle$ 1 - 5 В пост. тока: 2 к $\neq \angle$
- Регулировка нуля и шкалы: В пределах $\pm 5\%$ от
шкалы для регулировки нуля и шкалы

■ Стандартные характеристики

- Степень точности: $\pm 0,3\%$ от шкалы; точность не гарантируется для уровня выхода меньше, чем $0,5\%$ от шкалы для типа входного диапазона от 0 до X мА.
- Отклик: 300 мс при отклике 63% (диапазон изменения 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 минуту между входом, (выходом-1, выходом-2), источником питания и землей попарно; 1000 В перем. тока в минуту между выходом-1 и выходом-2
- Рабочий диапазон, температура: от 0 до 50°C
- Рабочий диапазон, влажность: относительная влажность от 5 до 90% (без конденсации)
- Диапазон входного напряжения питания: 100-240 В перем./пост. тока $\approx (-15, +10\%)$ 50/60 Гц или 15-30 В пост. тока $\approx (\pm 20\%)$
- Влияние колебаний напряжения источника питания: до $\pm 0,1\%$ от шкалы для источника питания с диапазоном от 85 до 264 В перем. тока (47 - 63 Гц), от 85 до 264 В пост. тока или от 12 до 36 В пост. тока.
- Влияние изменений внешней температуры: до $\pm 0,2\%$ от шкалы при 10°C
- Потребление тока: 95 мА при 24 В пост. тока
- Потребление энергии: 5,4 ВА при 100 В перем. тока; 7,5 ВА при 200 В перем. тока

■ Монтаж и внешний вид

- Материал: АБС-пластик (корпус)
- Метод монтажа: Настенный, направляющие стандарта DIN или монтаж параллельно в ряд на общей основе
- Метод подсоединения: зажимные контакты под винты М3
- Внешние размеры: 76 (В) \times 29,5 (Ш) \times 124,5 (Г) мм
- Вес: Основное устройство = приблизительно 114 г; разъем = приблизительно 51 г

■ Принадлежности

- Этикетка с номером тега: Одна

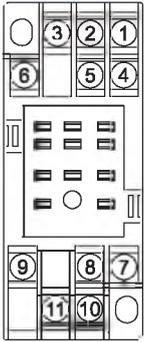
■ Нестандартные спецификации сигнала

Таблица 1 Изготавливаемые диапазоны

	Сигнал тока	Сигнал напряжения
Выходной диапазон	0 - 24 мА пост. тока	от -10 до +10 В пост. тока
Шкала	1 - 24 мА пост. тока	от 10 мВ до 20 В пост. тока
Смещение нуля	0 - 200%	от -100% до +200%

T01.EPS

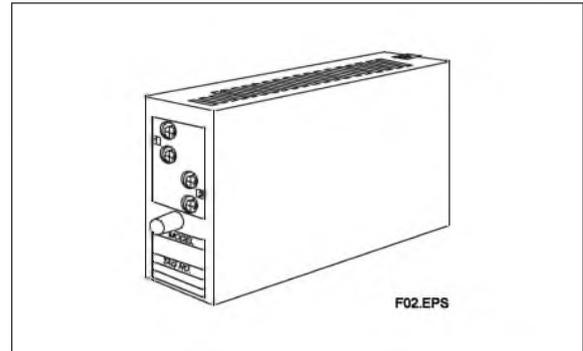
Назначение клемм



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

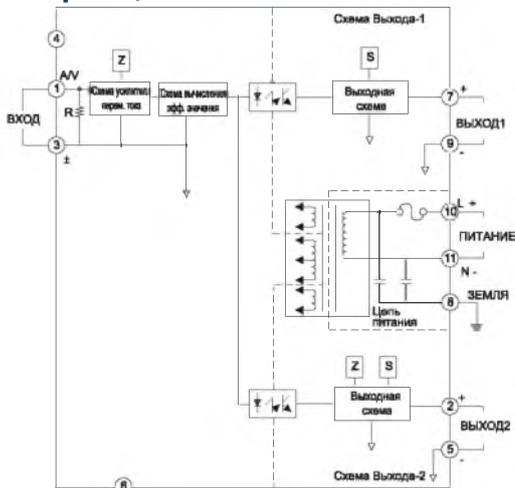
Примечание: Для моделей с одним выходом,
ВЫХОД2 нормально замкнут.

F03.EPS



F02.EPS

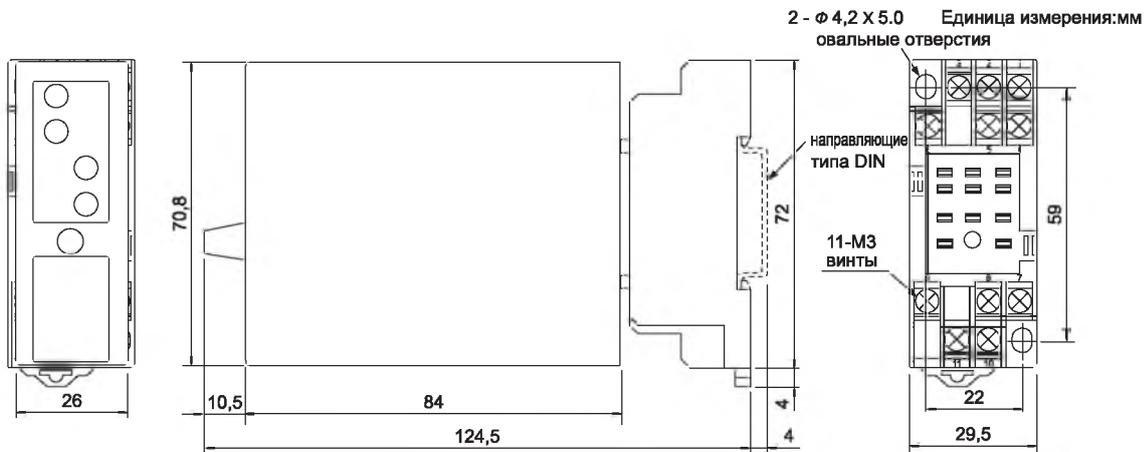
Принципиальная схема



Примечание: Модели с одним выходом не имеют схемы выход 2.
R: Действует только для входа переменного тока.

F04.EPS

Габаритные размеры



F05.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