

# VJA1

:

(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

Модель VJA1  
Распределитель  
(С одним или двумя  
изолированными выходами)

**JUXTA**

GS 77J01A01-01R

## Общие сведения

VJA1 является компактным распределителем сменного типа, который используется вместе с двухпроводным трансмиттером для преобразования сигналов постоянного тока трансмиттера в диапазоне от 4 до 20 мА в изолированные сигналы постоянного тока или напряжения.

Поддерживает BARD-800.

## Модель и суффикс-коды

VJA1-0   -A   0/

Модель \_\_\_\_\_

Конфигурация выхода \_\_\_\_\_  
1: Один выход  
2: Два выхода

Источник питания \_\_\_\_\_  
6: 100-240 В пер. тока/пост. тока (Рабочий диапазон: 85-264 В)  
7: 15-30 В пост. тока (Рабочий диапазон: 12-36 В)

Входной сигнал \_\_\_\_\_  
A: от 4 до 20 мА пост. тока

Сигнал Выхода-1 \_\_\_\_\_  
A: 4 - 20 мА пост. тока 1: 0 - 10 мВ пост. тока  
B: 2 - 10 мА пост. тока 2: 0 - 100 мВ пост. тока  
C: 1 - 5 мА пост. тока 3: 0 - 1 В пост. тока  
D: 0 - 20 мА пост. тока 4: 0 - 10 В пост. тока  
E: 0 - 16 мА пост. тока 5: 0 - 5 В пост. тока  
F: 0 - 10 мА пост. тока 6: 1 - 5 В пост. тока  
G: 0 - 1 мА пост. тока 7: от -10 до +10 В пост. тока  
Z: Нестандартный сигнал напряжения/тока  
См. Таблицу 1.

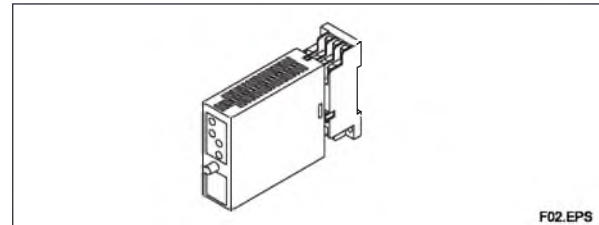
Сигнал Выхода-2 \_\_\_\_\_  
A: 4 - 20 мА пост. тока 6: 1 - 5 В пост. тока  
N: Отсутствует Z: Нестандартный сигнал напряжения/тока  
См. Таблицу 1.

Опции \_\_\_\_\_  
/SN: Без разъема  
Blank: С разъемом

F01.EPS

## Пункты, которые необходимо указывать при заказе

Модель и суффикс-коды: например, VJA1-026-AAA0



F02.EPS

## Характеристики входов/выходов

Входной сигнал: 4 - 20 мА пост. тока от двухпроводного датчика  
Входное сопротивление: 250 Ом  
Питание трансмиттера: 25, 25,0, 25 В пост. тока (при оснащении ограничителем тока для поддержания тока в пределах между 25 и 35 мА)  
Допустимое сопротивление проводника (RL): вплоть до [(20 – минимальное рабочее напряжение трансмиттера) В/0,02 А] Ом  
Максимально допустимый входной ток: 40 мА пост. тока  
Выходной сигнал: сигнал постоянного тока или напряжения  
Допустимое сопротивление нагрузки:

Диапазон Выхода-1	Допустимое сопротивление нагрузки	Диапазон Выхода-1	Допустимое сопротивление нагрузки
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
Диапазон Выхода-2	Допустимое сопротивление нагрузки	Диапазон Выхода-2	Допустимое сопротивление нагрузки
4 - 20 мА пост. тока	350 Ом максимум	1 - 5 В пост. тока	2 кОм минимум

T02.EPS

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

## Стандартные характеристики

Степень точности: 0,1% от шкалы; точность не гарантируется при выходном уровне меньшем, чем 0,5% от шкалы для типа входного диапазона 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 шкалы при 10 С

## ■ 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: 3,2 Вт при 24 В пост. тока; 3,1 Вт при 110 В пост. тока; 6,1 ВА при 100 В перем. тока; 8,3 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 минуту между входом, (выходом-1 и выходом-2), источником питания и землей попарно;  
 1000 В перем. тока в минуту между выходом-1 и выходом-2

## ■ Условия окружающей среды

Рабочий диапазон, температура: от 0 до 50 С  
 Рабочий диапазон, влажность: относительная влажность от 5 до 90% (без конденсации)  
 Условия эксплуатации: Избегать установки в средах с коррозионным газом, таким как сероводород, 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, направляющие стандарта DIN или монтаж устройств VJ на общей монтажной основе (VJCE)  
 Метод подсоединения: зажимные контакты под винты M3  
 Внешние размеры: 76 (В) 29,5 (Ш) 124,5 (Г) мм (включая разъем)  
 Вес: Приблизительно 120 г (основной модуль), приблизительно 51 г (разъем)

## ■ Принадлежности

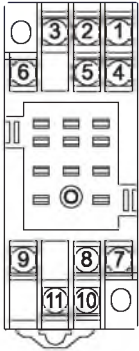
Этикетка с номером тега: Одна

## ■ Нестандартные спецификации сигнала

Таблица 1 Изготавливаемые диапазоны

	Сигнал тока	Сигнал напряжения
Выходной диапазон (пост. тока)	0 - 24 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%

## ■ Назначение клемм



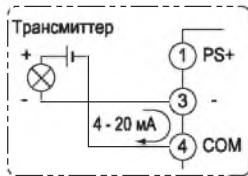
1	ВХОД	(PS+)
2	ВЫХОД-2	(+)
3	ВХОД	(-)
4	ВХОД	(COM)
5	ВЫХОД-2	(-)
6	НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТ	
7	ВЫХОД-1	(+)
8	ЗЕМЛЯ	
9	ВЫХОД-1	(-)
10	ПИТАНИЕ (L+)	
11	ПИТАНИЕ (N-)	

F03.EPS

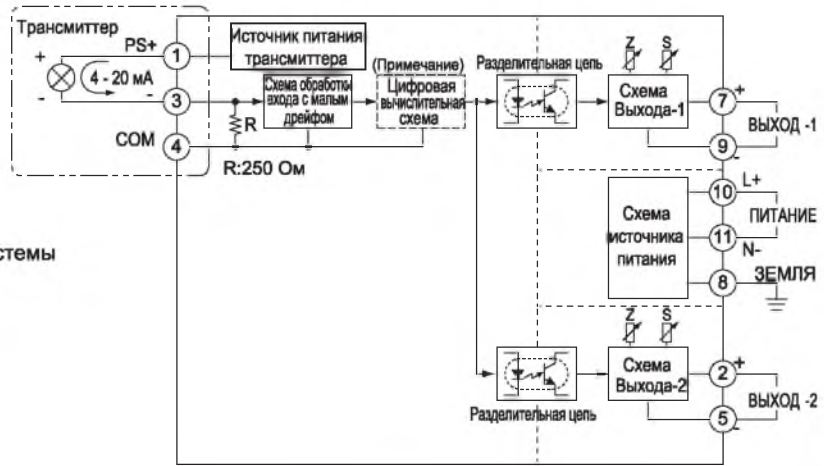
Примечание: В случае одного выхода выход-2 нормально замкнутый

## ■ Принципиальная схема

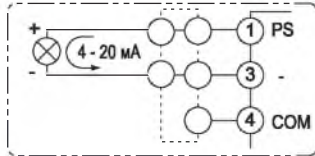
(1) Комбинация с двухпроводным трансмиттером, использующим внешнее питание



(3) Комбинация с двухпроводным трансмиттером, использующим внутреннее питание



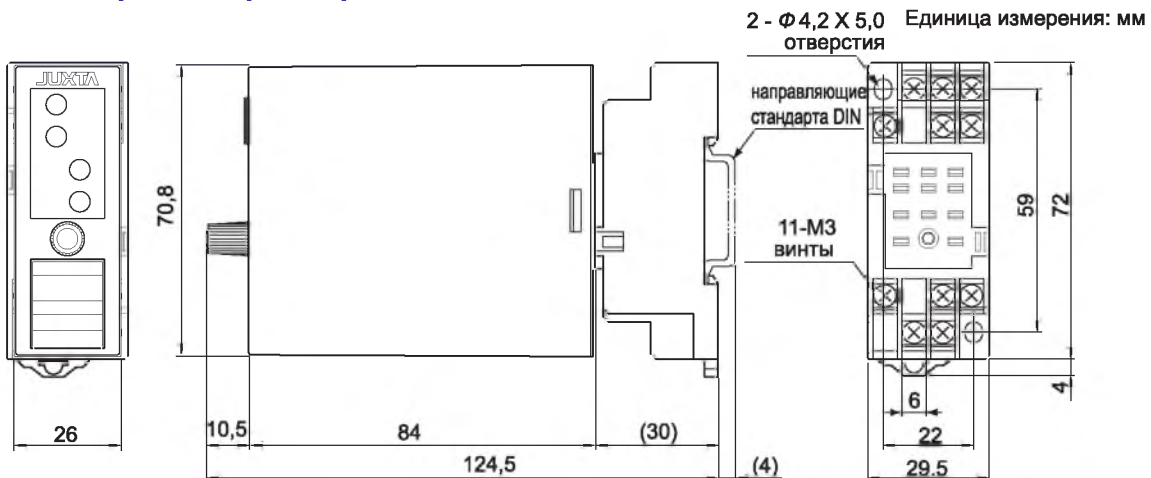
(2) Пример создания искробезопасной системы с использованием барьера Зенера



Примечание: Цифровая вычислительная схема добавлена для суффикс-кодов входа/выхода отличных от "А" и "Б".

F04.EPS

## ■ 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