

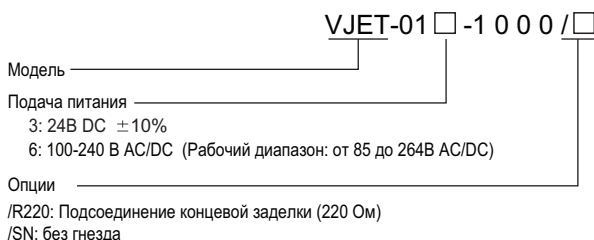
GS 77J01E11-01R

### Общие сведения

Устройство VJS7 представляет собой компактный сменный преобразователь связи. Через протокол связи Modbus/TCP оно соединяется с устройством хоста (главного компьютера), имеющим функцию связи Ethernet, и через протокол Modbus/RTU соединяется с прибором, имеющим функцию связи RS-485



### Модель и суффикс-коды



### Функции Modbus/TCP:

Номер кода	Функция
03	Считывание данных из нескольких регистров
06	Запись данных в регистры
08	Петлевой контроль (проверка по шлейфу)
16	Запись данных в несколько регистров

Подробности смотрите в руководстве пользователя по функциям связи для каждого подсоединенного устройства.

Режим высокоскоростного отклика: Этот режим улучшает характеристику (быстродействие) отклика для подсоединенных устройств RS-485, и может быть установлен на максимум восемь устройств с помощью назначенного инструментария.

### Элементы, указываемые при заказе

- Модель и суффикс-коды: например, VJET-016-1000

Заводские установки:

Режим высокоскоростного отклика: 0 (OFF)

Проверка на четность: На четность

Адрес IP: 192.168.1.1

Маска подсети: 255.255.255.0

Шлюз по умолчанию: 0.0.0.0

Номер порта: 502

### Характеристики связи

#### Характеристики Ethernet

Интерфейс: Соответствует стандарту IEEE802.3 (10BASE-T/100BASE-TX)

Номер порта для протокола Modbus/TCP: 502 (по умолчанию)

Устройства хоста (ПК, и т.д.)

Прикладной уровень	Modbus/TCP
Транспортный уровень	TCP
Сетевой уровень	IP
Уровень привязки данных	Ethernet
Физический уровень	10BASE-T/100BASE-TX

Управление доступом: CSMA/CD

Скорость передачи: 10 Мб/с или 100 Мб/с

Максимальная длина сегмента: 100 м (расстояние между концентратором и преобразователем)

Максимальная конфигурация соединения: Не более 4 каскадных соединений на один концентратор (10BASE-T), не более 2 каскадных соединений на один концентратор (100BASE-TX)

Количество подключений: 1

Максимальное количество транзакций: 1

Установки параметров связи:

Установка режима высокоскоростного отклика, проверки на четность, адреса IP, маски подсети, шлюза по умолчанию и номера порта через Ethernet с использованием назначенного инструментария.

#### Характеристики RS-485

Интерфейс: Соответствует стандарту EIA RS-485

Протокол: Modbus/RTU

Система передачи: Полудуплексная связь

Синхронизирующая система: Старт-стопная синхронизация

Скорость передачи: 9600 б/с

Проверка на четность: четность, нечетность, или нет

Стоповый бит: 1 бит

Длина данных: 8 бит

### Источник питания и изоляция

Номинальное напряжение источника питания:

24 В DC  $\pm$  или

100-240 В AC/DC  $\approx$  50/60 Гц

Входное напряжение источника питания: 24 В DC  $\pm$  ( $\pm$ 10%) или 100-240 В AC/DC  $\approx$  (-15, +10%) 50/60 Гц

Потребляемая мощность:

1,8 Вт при 24 В DC, 1,5 Вт при 110 В DC

2,6 ВА при 100 В AC, 4,0 ВА при 200 В AC

Сопrotивление изоляции: минимум 100 МОм при 500 В DC между клеммами Ethernet, RS-485, источника питания и заземления, попарно.

Выдерживаемое напряжение: 1000 В перемен. тока (AC) в течение одной минуты между клеммами Ethernet и RS-485, попарно.

2000 В перемен. тока (AC) в течение одной минуты между клеммами (Ethernet и RS-485), источника питания и заземления, попарно.

## ■ Условия окружающей среды

Рабочий диапазон температуры: от 0 до 50°C (примечание)  
Рабочий диапазон влажности: от 5 до 90% RH (без конденсации)

Условия окружающей среды: Избегать установки в местах подверженных воздействию коррозионного газа, типа, сероводорода, пыли, морского ветра и прямых солнечных лучей. Высота установки не более 2000 м над уровнем моря.

(Примечание) При установке устройства VJET рядом с несколькими другими устройствами, устанавливайте устройство VJET в крайнем левом или в крайнем правом положении среди установленных устройств.

## ■ Монтаж и внешний вид

Материал: Модифицированная полифениленоксидная смола (корпус)

Материал: ABS смола (корпус)

Метод монтажа: Настенный, на DIN-рейке или монтаж с использованием монтажной базы VJ (VJCE-01A)

Метод подсоединения: зажимные клеммы под винты M3  
Габаритные размеры: 76 (В) × 29,5 (Ш) × 124,5 (Г) мм (включая гнездо)

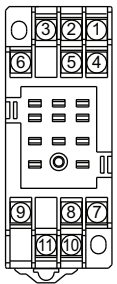
Вес: Приблизительно 120 г (основной блок), приблизительно 51 г (гнездо)

## ■ Аксессуары

Этикетка с номером тега: Одна

Концевая заделка (220 Ом): Одна (когда указан код опции "/R220")

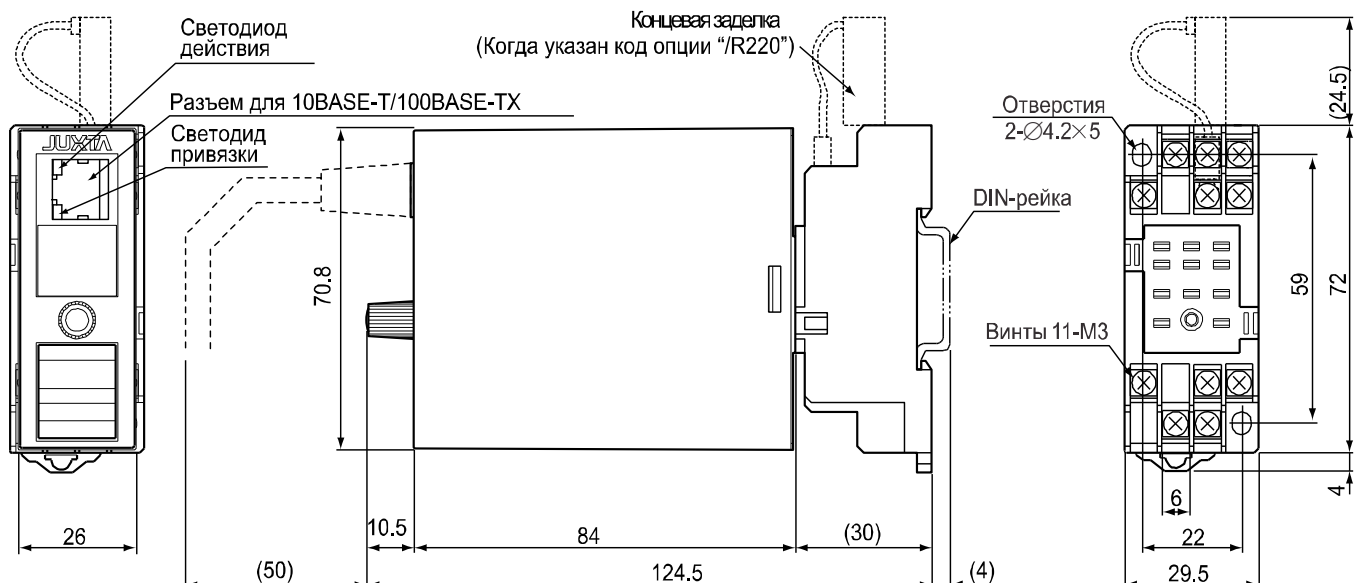
## ■ Назначение клемм



1	N.C.
2	RS-485 (B+)
3	N.C.
4	N.C.
5	RS-485 (A-)
6	RS-485 (COM)
7	N.C.
8	GND
9	N.C.
10	Питание (L+)
11	Питание (N-)

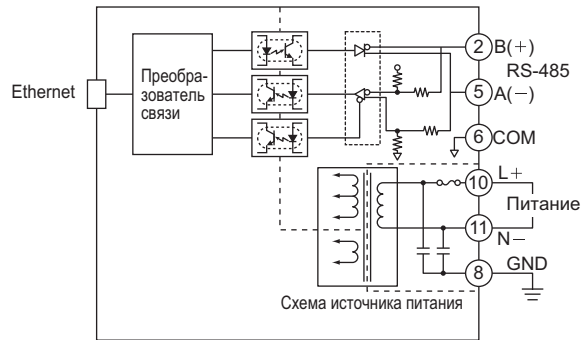
N.C. = нормально замкнутый

## ■ Габаритные размеры



• Информация, представленная в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления в связи с улучшением качества и/или производительности.

## ■ Принципиальная схема

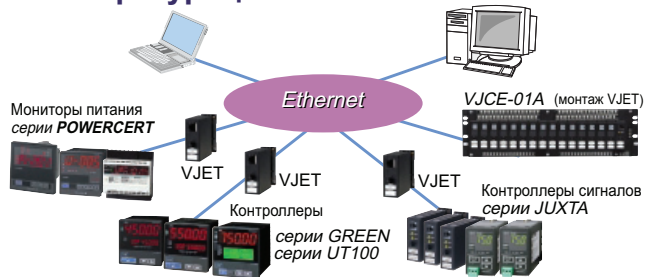


## ■ Светодиод привязки и светодиод действия

Устройство VJET имеет светодиод привязки (Link LED) (нижняя сторона) и светодиод действия (Activity LED) (верхняя сторона) на элементе разъема передней стороны. Эти светодиоды горят зеленым или желтым светом. (Смотрите «Габаритные размеры»).

Светодиод привязки (нижняя сторона)		Светодиод действия (верхняя сторона)	
Цвет	Значение	Цвет	Значение
Выключен	Нет связи	Выключен	Нет действия
Желтый	10Мб/с	Желтый	Полудуплекс
Зеленый	100 Мб/с	Зеленый	Полный дуплекс

## ■ Конфигурация системы



Ед. измерения: мм