



## Коммуникационный адаптер CP-331

CP-331 - коммуникационный адаптер модульной системы серии Ладога 3, протокол Modbus TCP

### Ключевые особенности

- Протокол Modbus TCP
- Светодиодные индикаторы для обнаружения неисправностей
- Переключатели для настройки связи
- До 32 модулей ввода-вывода серии Ладога 3
- Рабочая температура: -35 ~ +70 °С

### Описание

Коммуникационный адаптер CP-331 поддерживает стандартный протокол Modbus TCP и обеспечивает каскадное подключение через двухпортовый коммутатор. Устройство позволяет одновременное подключение до 5 клиентов Modbus TCP и поддерживает функциональные коды 01/02/03/04/05/06/15/16/23. Коммуникационный адаптер поддерживает сторожевой таймер и обеспечивает работу с общим объемом процессных данных до 8192 байт (суммарно). Модуль поддерживает подключение до 32 модулей расширения ввода-вывода и оснащен диагностическими функциями для мониторинга состояния связи с модулями ввода-вывода в реальном времени.

### Внешний вид

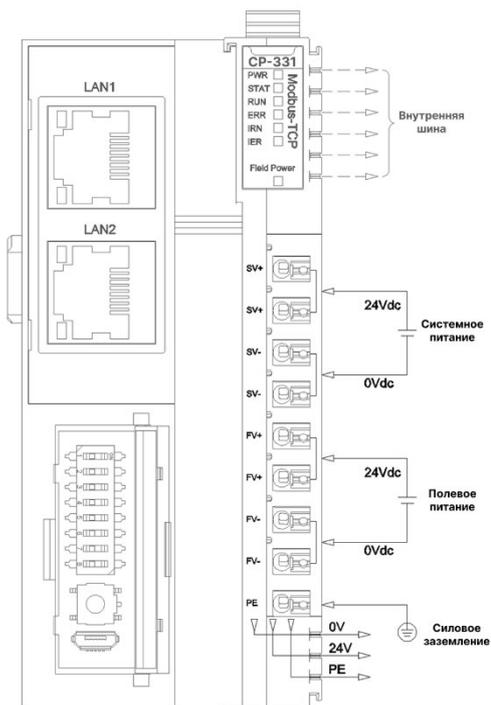


1. Порт Modbus TCP
2. Интерфейс конфигурации
3. Идентификатор типа модуля
4. Светодиодные индикаторы
5. Клеммная колодка
6. Фиксирующая защелка
7. Пружинный контакт заземления
8. Кабельный фиксатор
9. Разъем полевого питания
10. Внутренняя шина

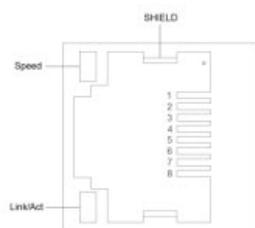
## Характеристики

Аппаратные характеристики	
Питание системы	Номинальное 24 В пост. (19.2-28.8 В пост.), Максимальный ток 2 А при 24 В пост. Защита от обратной полярности и перегрузки по току
Потребляемая мощность	50 мА при 24 В
Внутренняя шина питания	2.5 А макс. при 5 В
Гальваническая развязка	Между системным и полевым питанием
Полевое питание	8 А макс.
Поддерживаемые модули ввода-вывода	До 32 шт.
Сечение проводов	От AWG 24 до AWG 18
Монтаж	На DIN-рейку
Габариты	115×51,5×75 мм
Вес	130 г
Условия эксплуатации	
Рабочая температура, °С	Вертикальный монтаж: -35 ~ +60 Горизонтальный монтаж: -35 ~ +70
Температура хранения, °С	-40 ~ +85
Рабочая влажность, %	5-95%, без образования конденсата
Защита от пыли и влаги	IP20
Параметры Modbus TCP	
Поддерживаемый протокол	Modbus TCP
Объем данных	Суммарно входы/выходы: 8192 байт
Диагностика	Поддерживается
Количество TCP-клиентов	До 5 одновременных подключений
Keepalive-соединение	Поддерживается
Сторожевой таймер	Поддерживается (по умолчанию: включен, 30 секунд)
Поддерживаемые коды функций	01/02/03/04/05/06/15/16/23
Сетевой интерфейс	2×RJ45
Скорость передачи	10/100 Мбит/с, автоматическое определение MDI/MIDX, полный дуплекс
Дальность связи	До 100 м
Настройка IP-адреса	DIP-переключателями или через ПО IO Config. По умолчанию: 192.168.1.100

# Подключение проводов



## Контакты разъема LAN1/LAN2



Контакт	Обозначение	Описание
1	TD+	Передающий сигнал (+)
2	TD-	Передающий сигнал (-)
3	RD+	Принимающий сигнал (+)
4	--	Не используется
5	--	Не используется
6	RD-	Принимающий сигнал (-)
7	--	Не используется
8	--	Не используется

## Размеры

