

ДАТЧИКИ ТОКА

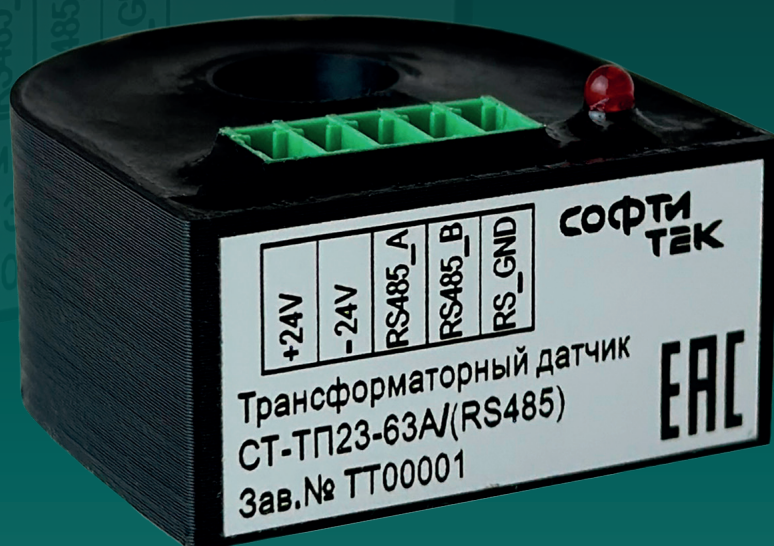
↙ RS485

↘ **НЕ ТРЕБУЕТ** модуля
аналогового ввода ПЛК

↘ **САМОДИАГНОСТИКА**
и гибкое конфигурирование
датчика

↘ **ВЫСОКАЯ**
точность измерений

↘ До **64** датчиков
на одну линию RS-485



РОССИЙСКОЕ
ПРОИЗВОДСТВО

**СОФТИ
ТЕК**

Датчики тока с выходом RS485

ПРЕИМУЩЕСТВА

✓ ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

Приведенная погрешность измерения - 1% от полной шкалы

✓ ПРОСТАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

Датчик тока оснащен интерфейсом RS-485 с поддержкой протокола Modbus RTU (режим ведомого устройства), что обеспечивает прямую интеграцию в промышленные сети АСУ ТП с использованием стандартных средств связи.

✓ ЦИФРОВОЙ ПРОТОКОЛ

Обеспечивает:

- Передачу среднеквадратичного значения силы тока;
- Сигнализацию об отклонениях от нормального режима, перегрузках сети;
- Индивидуальную конфигурацию датчика под конкретную задачу.

✓ На одну линию RS-485 можно подключить до 64 датчиков (и более с использованием повторителей), создавая протяженные системы мониторинга. Отсутствие необходимости отдельных кабельных линий для каждого датчика позволяет снизить затраты на кабель и работы по монтажу.

✓ ГИБКОСТЬ КОНФИГУРАЦИИ

Можно настраивать такие параметры, как:

- Скорость обмена (Baud Rate);
- Адрес устройства в сети (Device Address);
- Частоту опроса (Polling Rate);
- Уставки сигнализации.

✓ НАСТРОЙКА СКОРОСТИ ОБМЕНА

Выбор скорости обмена зависит от целевой задачи и параметров системы, в которой применяется датчик.

Низкая скорость (1200-9600 бит/с)

Обеспечивает максимальную надежность и дальность связи на протяженных или зашумленных линиях. Для объектов с большой площадью: Протяженные линии на производственных цехах, складах, горно-обогатительных комбинатах. Устойчивая работа даже при сильных электромагнитных помехах.

Высокая скорость (38400-115200 бит/с)

Обеспечивает минимальную задержку передачи данных и высокую частоту обновления для всех устройств в сети.

Датчики тока предназначены для измерения переменного тока произвольной формы в промышленных электросетях напряжением до 0,66 кВ

✓ НАСТРОЙКА АДРЕСА УСТРОЙСТВА

Позволяет присвоить уникальный цифровой идентификатор каждого датчика в сети (например, от 1 до 247).

✓ НАСТРОЙКА ЧАСТОТЫ ОПРОСА

Оптимизирует нагрузку на сеть и процессор, адаптируя датчик под динамику технологического процесса, т.е. определяет, насколько часто система (ПЛК) запрашивает данные у датчика (например, 10 раз в секунду или 1 раз в минуту).

Есть возможность назначать разную частоту опроса для разных датчиков в одной сети. Критичные — опрашиваются часто, второстепенные — редко. Система фокусируется на самом важном. Это повышает общую эффективность и отзывчивость системы управления.

✓ ЛОГИЧЕСКОЕ СТРУКТУРИРОВАНИЕ

Дает возможность присваивать адреса по смысловому или территориальному принципу. Например, датчики на линии №1 — адреса 1-10, на линии №2 — 11-20. Инженер точно знает, какое устройство соответствует какому объекту, это ускоряет поиск неисправностей и анализ данных.

✓ РЕЗЕРВИРОВАНИЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Позволяет иметь на критическом объекте два датчика с разными адресами для контроля одного параметра или быстро заменять вышедший из строя датчик, заменить его адрес на новый. Система продолжает работать даже при отказе одного из устройств.

Регистрационный номер декларации о соответствии: *ЕАЭС №RU Д-RU.PA08.B.8876325.*

КОНТАКТЫ

450112, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Мира д. 61



+7 (347) 216 43 53
+7 (927) 332 97 68



info@softitech.ru
techsupport@softitech.ru

