

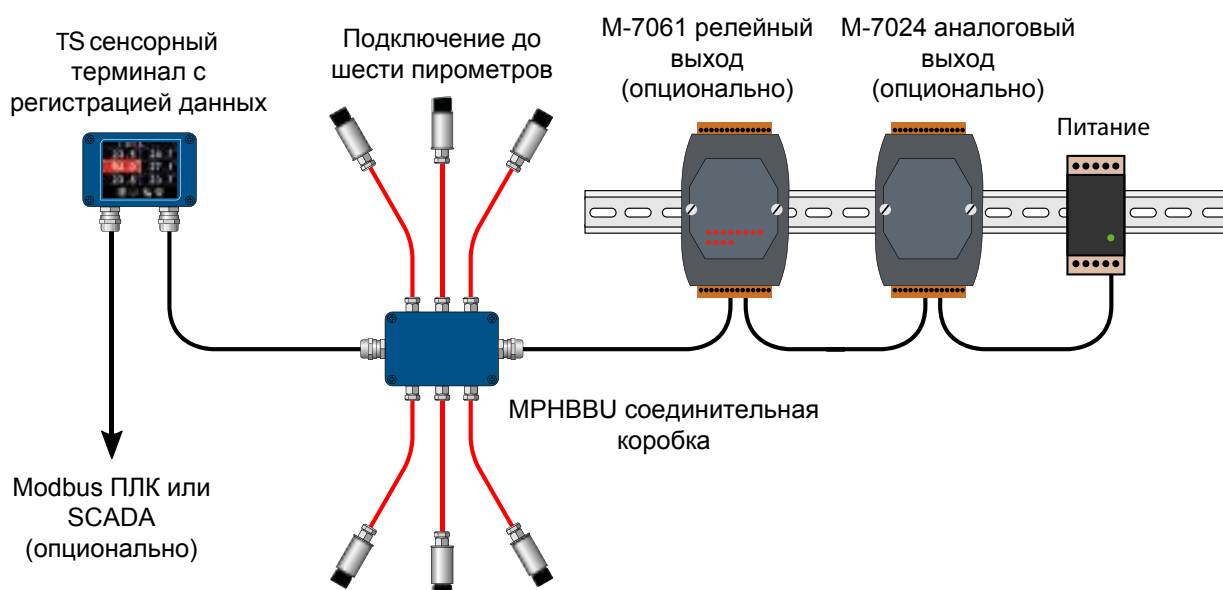
Сенсорные терминалы TS и SBTT (SBTT0) для промышленных пирометров

Особенности TS

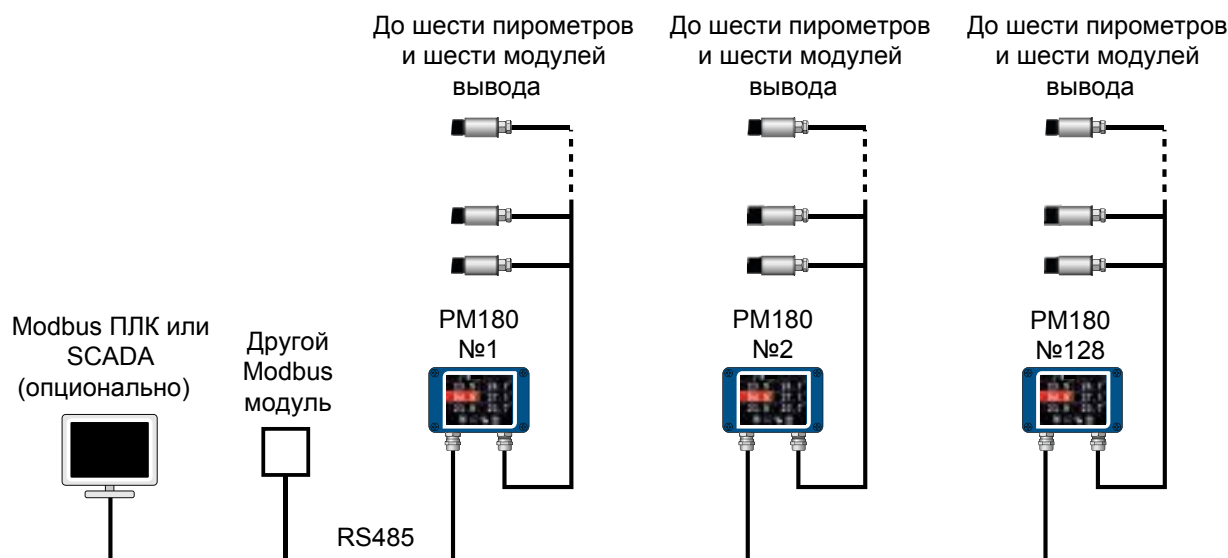
- Настройка, отображение и запись данных и событий тревоги.
- Возможность подключения до шести пирометров.
- Интерфейс связи RS485. Работает как Modbus Master и Slave.
- Высокая емкость записи данных на карту MicroSD. Данные за 1 год (для карты 2 GB).
- Яркий сенсорный дисплей с подсветкой.
- Аналоговые и релейные выходы через дополнительные модули ICPDAS M-7061 и M-7024.
- Возможность создание сети из 128 TS с сотнями пирометров.
- Соответствует промышленным стандартам ЭМС.
- Идеально подходит для непрерывного контроля температуры в нескольких местах, например температуры поверхности шин в распределительных шкафах.



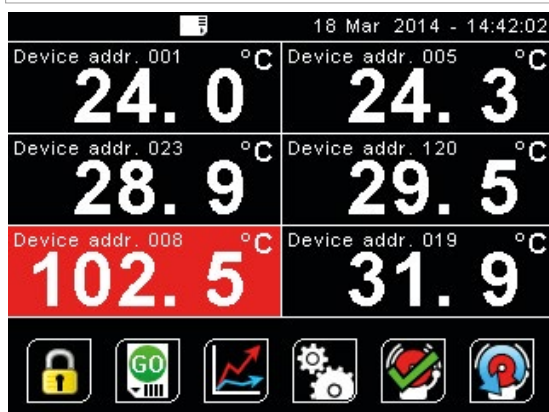
TS КАК MODBUS MASTER



TS KAK MODBUS SLAVE

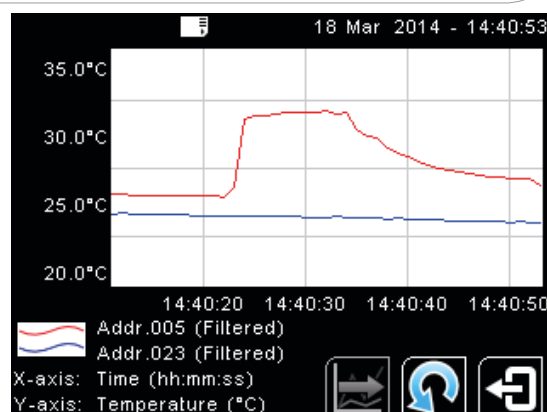


Каждый TS является ведомым устройством в основной сети и ведущим в каждой сети пирометров. К одному модулю Modbus Master можно подключить до 128 TS. Эта схема позволяет подключать сотни пирометров в одной сети.



Интуитивно понятный интерфейс с сенсорным экраном

Индикация и настройка всех 6 каналов по отдельности или одновременно. В случае тревоги окно канала становится красным.



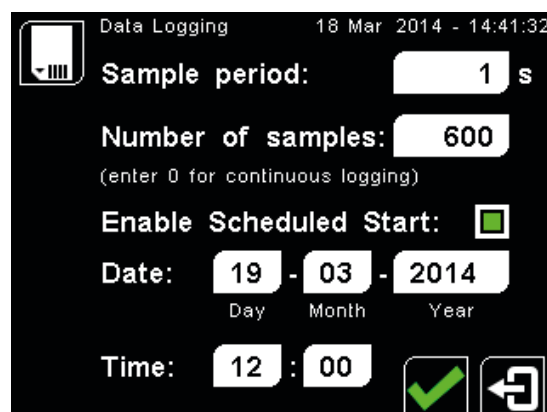
Графики температуры

Графическое представление температуры с двух каналов.



Настройки, защищенные паролем

Настройте глобальные параметры TS и параметры для каждого канала через интерфейс сенсорного экрана. Ограничьте доступ с помощью пароля.

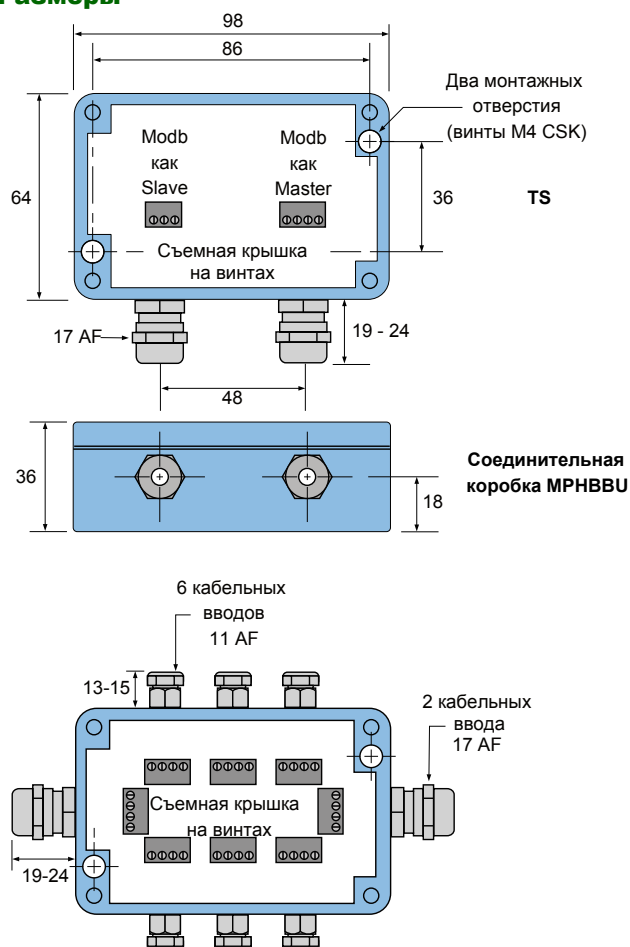


Регистрация данных

Запланируйте время начала регистрации или вручную запустите и остановите запись одним нажатием на значок. Данные о температуре и аварийных событиях могут быть записаны на карту MicroSD.



Размеры



Все размеры в мм

Характеристики МРНВВУ

Материал корпуса	Литой алюминий
Электрические контакты	Съемные винтовые клеммы, от 28 до 18 AWG
Вес	250 г
Степень защиты	IP65
Размеры корпуса	То же, что TS
Максимальная рабочая температура	80°C

Основные характеристики TS	
Совместимые пирометры	Пирометры серии Silver класс M
Дисплей	Сенсорный с подсветкой 2,83 "(72 мм) TFT, 320 x 240 пикселей
Напряжение питания	24 В пост. тока (мин. 10 В пост. тока / макс. 30 В пост. тока)
Максимальная сила тока	100 мА
Настраиваемые параметры (глобальные)	Единицы температуры, дата и время, регистрация данных, график каналов, регистрация аварий
Настраиваемые параметры (канальные)	Обработка сигналов, установка коэффициента излучения, компенсация отраженной энергии, аварийные сигналы, адрес Modbus
Конфигурация тревоги	12 аварийных сигналов (по 2 на датчик) с регулируемым уровнем, индивидуально настраиваемым как HI или LO
Единицы температуры	°C или °F по выбору
Разрешающая способность	0,1°
Обработка сигналов	Усреднение с настраиваемым периодом
Время обновления данных	120 мс на датчик (всего 720 мс на 6 датчиков)
Регистрация данных	
Интервал регистрации	От 1 до 86 400 секунд (1 день)
Карта MicroSD	Максимум. емкость: 32 ГБ (не входит в комплект)
Батарея внутренних часов	1 x BR 1225 3 В (не входят в комплект)
Записываемые данные	Целевая температура, температура датчика, аварийные события
Формат файла	.csv (можно импортировать в Excel)
Настраиваемые параметры	Период выборки, количество выборок, запланированная дата и время начала
Корпус	
Материал корпуса	Литой алюминий
Электрические присоединения	Съемные винтовые клеммы, от 28 до 18 AWG
Размеры	98 (ш) x 64 (ч) x 36 (д) мм, без кабельных вводов
Вес	280 г
Условия эксплуатации	
Степень защиты	IP65
Рабочая температура	0°C to 60°C
Влажность	Максимум 95%, без конденсата
Сертификаты	
Соответствие RoHS	Да
Электромагнитная совместимость	EN61326-1, EN61326-2-3 (Электротехническое оборудование для измерений, контроля и лабораторного использования - требования EMC - промышленные)
Язык интерфейса	
Язык интерфейса	На выбор: английский, китайский (упрощенный) или японский
Размер сети	
Максимальное количество устройств	6 пирометров на TS. 128 TS на Modbus Master

Описание SBTТ (SBTT0)

SBTT - это сенсорный терминал с разрешением 320x240 пикселей и цветным TFT-дисплеем 3,5 дюйма. Он предназначен для индикации температуры с восемью пирометров и настройки каждого из них в отдельности. Настраиваемые параметры включают в себя коэффициент излучательной способности, усреднение сигнала, обработку пиковых или долинных значений, а также компенсацию отраженной энергии. Доступны две версии. Каждая из них обеспечивает все перечисленные выше функции, однако улучшенная модель SBTT0 поддерживает аналоговую передачу данных с четырех пирометров, плюс два регулируемых выхода тревоги для каждого из восьми пирометров.

Характеристики SBTТ	
Дисплей	Сенсорный ЖК-дисплей TFT 320 x 240, диагональ 3,5 "
Напряжение питания	12-24 В постоянного тока
Потребляемая мощность	8 Вт
Рабочая температура	От 0°C до 45°C
Относительная влажность	От 35% до 95%, без конденсата
Степень защиты	IP 54 (передняя панель), IP 30 (корпус)
Размеры	Ширина 140 мм, высота 100 мм, глубина 44 мм (PM 240) Ширина 140 мм, высота 100 мм, глубина 65 мм (PM 240E)
Выходы (только PM240E)	4 аналоговых выхода, от 0 до 10 В постоянного тока, 16 программируемых выхода тревоги, 12/24 В пост. Тока, 700 мА, (не более 3 А на блок из 8 выходов)
Передача данных	
Последовательный порт EXP1	Интерфейс RS 485 Modbus RTU для пирометров
Последовательный порт COM2	Интерфейс RS 485 / RS 232 для второго дисплея (только чтение)

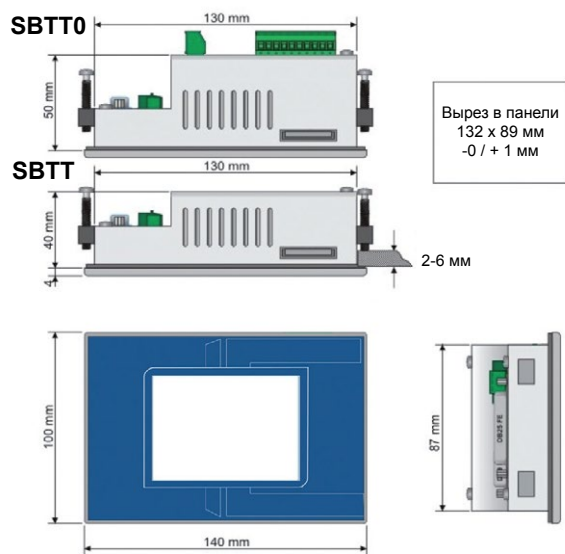


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ SBTТ

