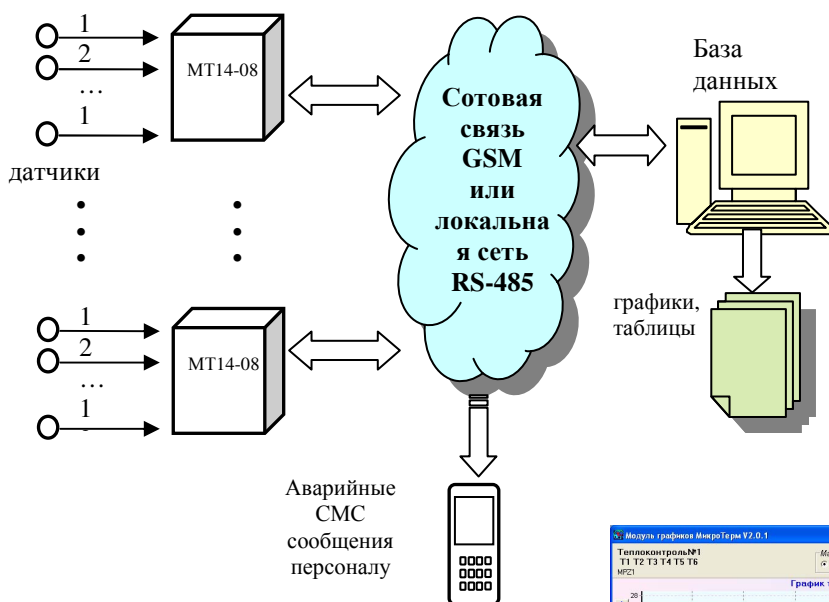




Комплекс удаленного измерения и регистрации параметров. «Редан» (MT14-08).

Предназначен для многоканальных измерений и регистрации параметров датчиков (температуры, давления, влажности и пр.) с передачей данных по сотовой связи или по каналам интерфейса RS-485. С его помощью можно организовать сеть сбора данных с количеством параметров до 2600. Он состоит из контроллеров измерений параметров (регистраторов) с модемами сотовой связи, датчиков, центрального компьютера контроля удаленных объектов с модемом сотовой связи для доступа к ним, а также программного обеспечения считывания, записи и просмотра данных.

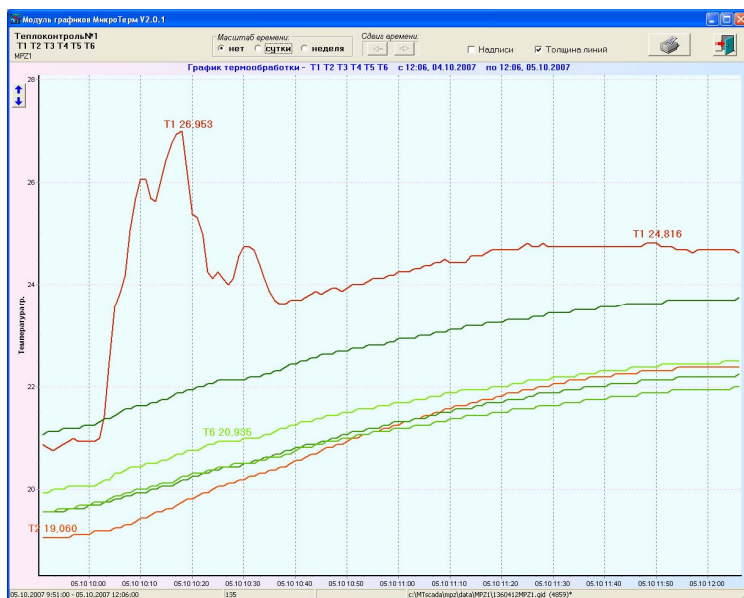


Система выполняет функции:

- измерения параметров с датчиков и аналоговых каналов;
- накопление данных в памяти прибора (контроллера) в кольцевом буфере с глубиной архива не менее суток при 2-х минутной частоте накопления данных (10 суток при 15 минутном усреднении);
- сравнения измеряемых параметров с заданными

уставками и информирование персонала с помощью SMS сообщений при выходе значений за пределы или при отказах системы и датчиков;

- передачи и сохранению массивов данных в виде графиков по запросам компьютера контроля режима с помощью адаптера сотовой связи или по интерфейсу RS-485;
- отображению и распечатки оператору графиков, выдачи данных в виде текстовых таблиц или в формате Excel.



Конфигурации входных каналов для модификаций регистратора MT14-08:

- MT14-08/01: 6 температурных датчиков типа DS1820 + канал термометра сопротивления типа ТСМ-50 + 6 аналоговых напряженческих входов 0..5В;
- MT14-08/02: 6 универсальных датчиков (температура+влажность) + канал термометра сопротивления типа ТСМ-50;
- MT14-08/03: 12 температурных датчиков типа DS1820 + канал термометра сопротивления типа ТСМ-50.

Также возможны любые конфигурации по спецификации заказа.

Технические характеристики системы МТ14-08.

Входные каналы системы:

- Измерение температуры – 6 (12 для МТ14-08/03) точек измерения с помощью цифрового датчика DS1820 не требующий подстройки и калибровки (Российский сертификат об утверждении средств измерений №:12525)
 - Диапазон датчика -55...+125°C,
 - разрешающая способность: 0,1°C,
 - предел допустимой основной погрешности : $\pm 0,25^\circ$ в диапазоне - 0..+70°C, с пропорциональным расширением $\pm 2^\circ$ к границам всего диапазона.
- каналы подключения стандартизованных датчиков по токовой петле 4-20 мА, с питанием от контроллера 12-24 В до 6, или по напряжению 0..2,56В;
- канал медного термометра сопротивления типа ТСМ-50 с диапазоном измерения -50..180°C.

Выходные каналы системы:

- модем сотовой связи;
- гальванически развязанный интерфейс RS-485;

Временные характеристики системы:

- Период опроса датчиков системы не более 2 секунд;
- Период записи данных в архив контроллера от 1 минуты и более (задается в параметрах), с усреднением за период;
- Количество записей кольцевого буфера для 13-и параметров не менее 900.

Индикация и кнопки управления прибора:

- графический ЖКИ 128x64 точки;
- 6 кнопок с тактильной обратной связью.

Класс защиты приборов на объекте: - IP65;

Дополнительно контроллер МТ14-08 имеет 6 выходных каналов управления ~ 220 В, 2 А, что позволяет организовать до 6 независимых контуров регулирования параметров по заданным, согласно спецификациям заказчика, законам.



ООО “МикроТерм” 680030
ул. Шеронова 5,
Тел/Факс: (4212) 23-36-15,
8914 546-43-41

www.microterm.ru

E-mail: microterm@mail.ru.