

ТЕРЕМ-3.2

МНОГОКАНАЛЬНЫЙ РЕГИСТРАТОР ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- мониторинг режимов термообработки конструкций при монолитном бетонировании на строительных площадках;
- контроль процессов ТВО бетона, автоклавной обработки материалов, сушки древесины;
- мониторинг высокотемпературных процессов.

УСТРОЙСТВО

Система мониторинга состоит из центрального блока, 8- и/или 16-канальных адаптеров, линий связи центрального блока с адаптерами, адаптеров с датчиками (см. Рис. 3) и сервисной компьютерной программы.

Датчики температуры и влажности сгруппированы по 8(16) штук и подключаются к отдельным адаптерам, которые выполняют функции преобразования, хранения и передачи данных. Центральный блок обеспечивает сбор, анализ и хранение данных с адаптеров.

ДОСТОИНСТВА

- высокая точность
- мобильное исполнение
- малые габариты, компактность
- автономное питание
- связь с ПК

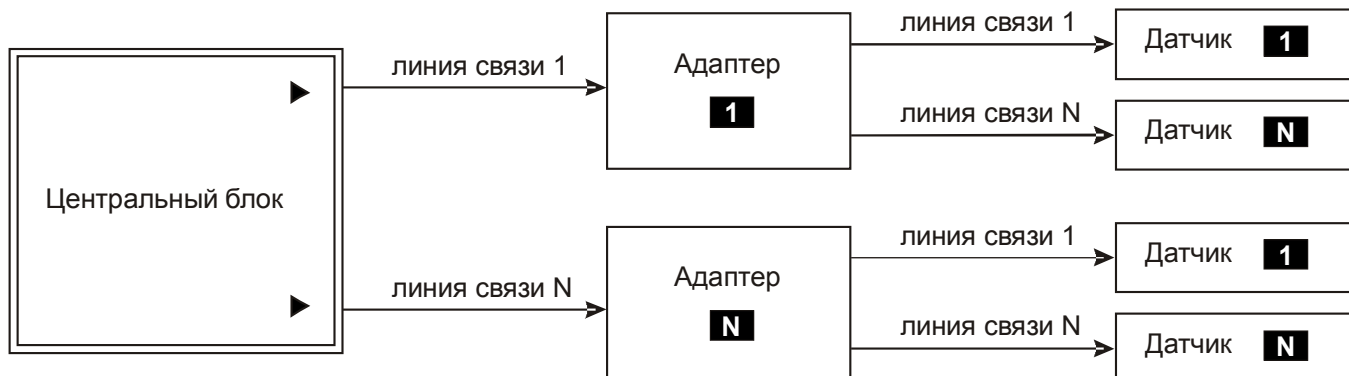


Рис. 1. Центральный блок



Рис. 2. Адаптер 8-канальный

Рис. 3. Структура системы



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- индикация информации о текущих значениях параметров (температура, влажность) и архива;
- задание (изменение) параметров регистрации процессов: время цикла, период отсчетов, время старта;

- просмотр результатов регистрации в цифровой и графической форме как в процессе работы, так и по окончании измерений;
- отображение информации на графическом дисплее с подсветкой;
- контроль состояния аккумуляторных батарей;
- выбор языка текстовых сообщений;
- интерфейс RS-232.

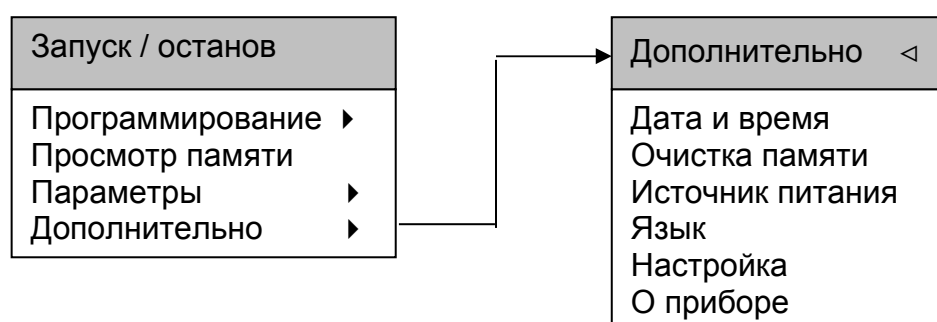
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Диапазон измерения температуры, °С | –50...+125...+800 |
| Диапазон измерения относительной влажности, % | 0...100 |
| Погрешность измерения температуры, не более, % | ±1,0; ±2,0* |
| Абсолютная погрешность измерения относительной влажности, не более, % | ±3,0 |
| Количество каналов измерения (регистрации) | до 256 |
| Типы адаптеров | 8 / 16 канальный |
| Количество каналов измерения влажности | 1...8 |
| Память результатов, МБ, не менее | 1,0 |
| Период регистрации серии отсчетов: | |
| – минимальный, сек | 20 |
| – максимальный, час | 18 |
| Время хранения информации при отключенном питании | не ограничено |
| Время измерения, серий*, не более, с | 5 |
| Способ отображения информации | цифровой, графический с клавиатуры |
| Программирование режимов | |
| Длина линий связи, м | 5...500** |
| Интерфейс | RS-232 |
| Питание | Ni-MH аккумуляторы, 2 шт. |
| Габаритные размеры, мм: | |
| - центральное устройство | 150×70×30 |
| - адаптер 8 канальный/16 канальный | 120×70×20 / 122×101×14 |
| Масса, не более, кг | 0,6 |

* - серия – один цикл опроса всех датчиков

** - определяется видом используемых датчиков

ГЛАВНОЕ МЕНЮ ПРИБОРА



ПРОГРАММА КОМПЬЮТЕРНОЙ ОБРАБОТКИ

Программа обеспечивает просмотр, сохранение и распечатку данных о температуре и влажности, автоматически сохраняемых в процессе регистрации в энергонезависимой памяти прибора. Связь прибора с компьютером осуществляется через стандартный интерфейс RS-232.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Базовый комплект: электронный блок, адаптер, комплект датчиков, аккумуляторы типа AA (2 шт.), зарядное устройство и руководство по эксплуатации.