

Программа мониторинга измерений Monitor v 3.0

Главное окно программы.

Программа Monitor v3.0.exe предназначена для мониторинга измерений прибора ТЦМ1520, в реальном времени, с возможностью сохранения треков, и сохранения в формате Excel.

При запуске программы Monitor v3.0.exe открывается главное окно программы (рис 1).

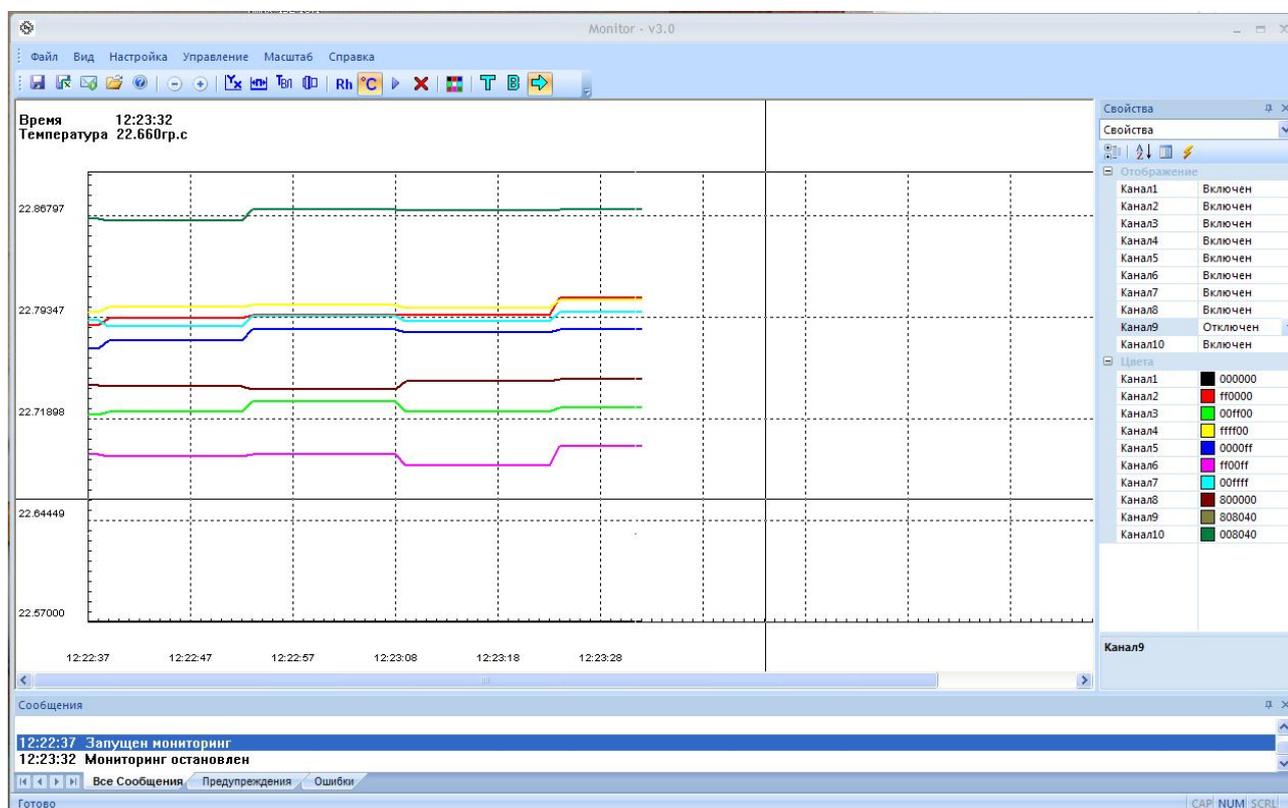


Рис. 1 Главное окно программы

Перед запуском программы необходимо подключить “прибор” к компьютеру согласно схеме подключения, описанной в паспорте на изделия. Далее необходимо откорректировать настройки порта, и задать период опроса “прибора” (по

умолчанию период опроса прибора 1 сек.) после чего можно запускать “Старт мониторинга”( либо управление\старт).

Назначение кнопок панели инструментов

-  - Сохранение данных в формате dt;
-  - Сохранение данных в формате excel;
-  - Загрузка программы считывания архива;
-  - Загрузка сохраненных треков;
-  - Руководство пользователя;
-  - Задание период опроса в секундах (минимальный период опроса прибора 1 секунда);
-  - Растягивание графика по горизонтали;
-  - Сжатие графика по горизонтали;
-  - Установка минимума и максимума по оси Y;
-  - Установка параметра внешнего порта;
-  - Установка параметров влажности;
-  - Мониторинг температуры;
-  - Мониторинг влажности;
-  - Старт/стоп мониторинга;
-  - Сброс данных мониторинга;
-  - Настройка каналов;
-  - Вывод текущих данных каналов по температуре;
-  - Вывод текущих данных каналов по влажности;
-  - автопрокрутка графика(при ее включении график автоматически отображается на месте последнего обновления);

Примечание: при наведении мыши на соответствующую кнопку в левом нижнем углу окна программы появляется текст подсказки

Настройка каналов

Окно “Настройка каналов” вызывается из главного окна (кнопка  либо управление\настройка каналов) при этом на экране отобразится окно (рис 2).



Рис. 2 Окно “Настройки каналов”

Кнопки Канал1...Канал10 служат для установки цвета графика соответствующего канала. “Галочками” выбираются каналы, мониторинг которых необходим.

Установка параметров влажности

Окно “Настройка параметров влажности” вызывается из главного окна (кнопка **Тв** либо настройка\параметры влажности) при этом на экране отобразится окно (рис 3).

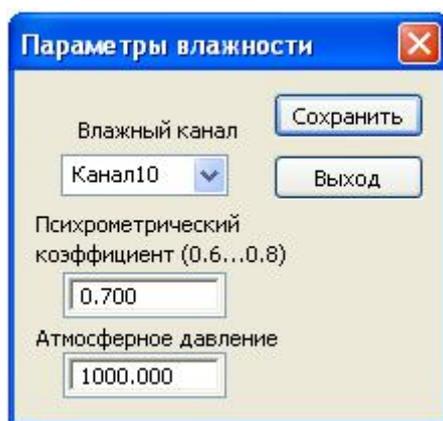
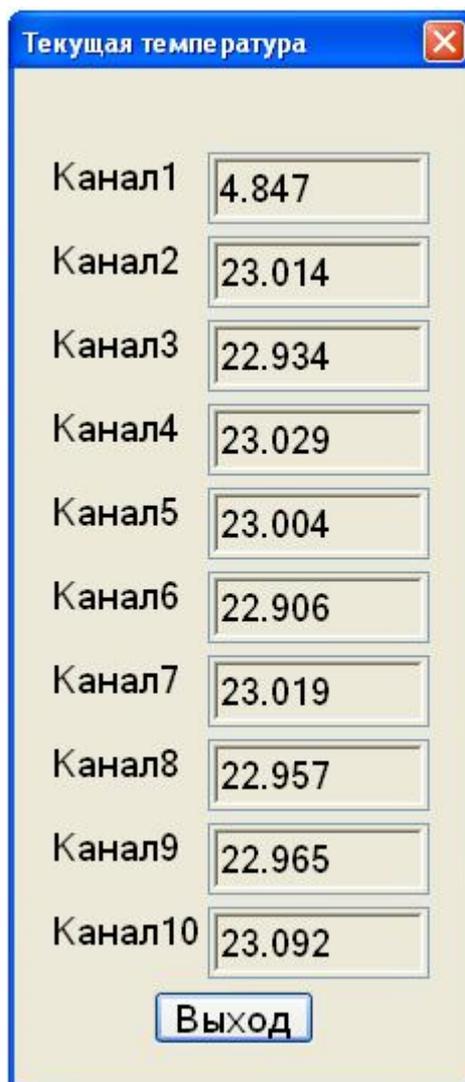


Рис. 3 Окно “Параметры влажности”

Для корректного мониторинга влажности в этом окне необходимо задать текущее атмосферное давление, психрометрический коэффициент, и указать “влажный” канал.

Текущее значение температур/влажности

Текущее значение температур / влажности вызывается из главного окна (кнопками **T** или **B** либо управление\мониторинг\температуры / влажности) при этом на экране отобразится окно (рис 4).



The screenshot shows a window titled "Текущая температура" with a close button (X) in the top right corner. The window contains a list of 10 channels, each with a numerical value displayed in a text box. At the bottom of the window is a button labeled "Выход".

Канал	Значение
Канал1	4.847
Канал2	23.014
Канал3	22.934
Канал4	23.029
Канал5	23.004
Канал6	22.906
Канал7	23.019
Канал8	22.957
Канал9	22.965
Канал10	23.092

Рис. 4 Окно “Текущая температура”

В случае, когда мониторинг отключен, либо ТЦМ1520 находится в режиме измерения отдельных каналов, в графах каналов измерения которых не ведутся, отобразится надпись “Отключен”.

Установка параметра внешнего порта

Диалог “ Установка параметра внешнего порта ” вызывается из главного окна (кнопка  либо Настройка\Настройка порта) при этом появится диалоговое окно (рис 4).

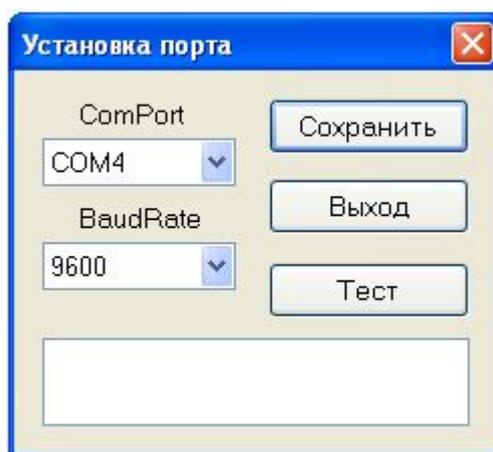


Рис. 4 Окно “Установка параметра внешнего порта”

Для корректной работы программы необходимо в графе ComPort указать порт к которому подключен “прибор”, а в графе BaudRate указать скорость передачи данных (для ТЦМ 1520 это значение 9600). Установленные параметры внешнего порта можно протестировать, нажав кнопку “тест”, при этом по результатам теста будет выведена на экран соответствующая надпись.

Примечание: установка параметров внешнего канала невозможна во время работы мониторинга