



## Програмно обезпечаване за работа в мрежа RS485 на терморегулатори SM 976

### Предназначение

Програмното обезпечаване TEMP6 е специализиран софтуер, базиран на персонален компютър, работещ под WINDOWS-XP и е предназначен за обслужване комуникацията в мрежа RS485 на терморегулатори от серията SM976, визуализиране и архивиране на температурни процеси.

Софтуерът притежава следните възможности:

- обслижва комуникацията на 6 терморегулатора SM976 в мрежа RS485
- визуализира моментното състояние на всяка от шестте зони, управлявани чрез терморегулатори SM976
  - автоматично разпознаване серийния номер на съответния терморегулатор в мрежата
  - притежава възможност за промяна наименованието на всяка работна зона
  - индицира чрез зелен или червен индикатор дали зададената температура е в установените граници
  - изобразява в графичен вид температурата за всяка от шестте зони при 24 часов режим на работа
  - притежава възможност за увеличаване и намаляване на графичното изображение
  - отразява момента на включване или изключване на всяка зона
  - поддържа архивен запис на температурния процес в реално време
  - в директория C:\TEMP6 съхранява ежедневен архив на температурния процес във формат XLS
  - притежава възможност за установяване времето на запис в архива с точност до 1 минута.

### Стартиране на системата

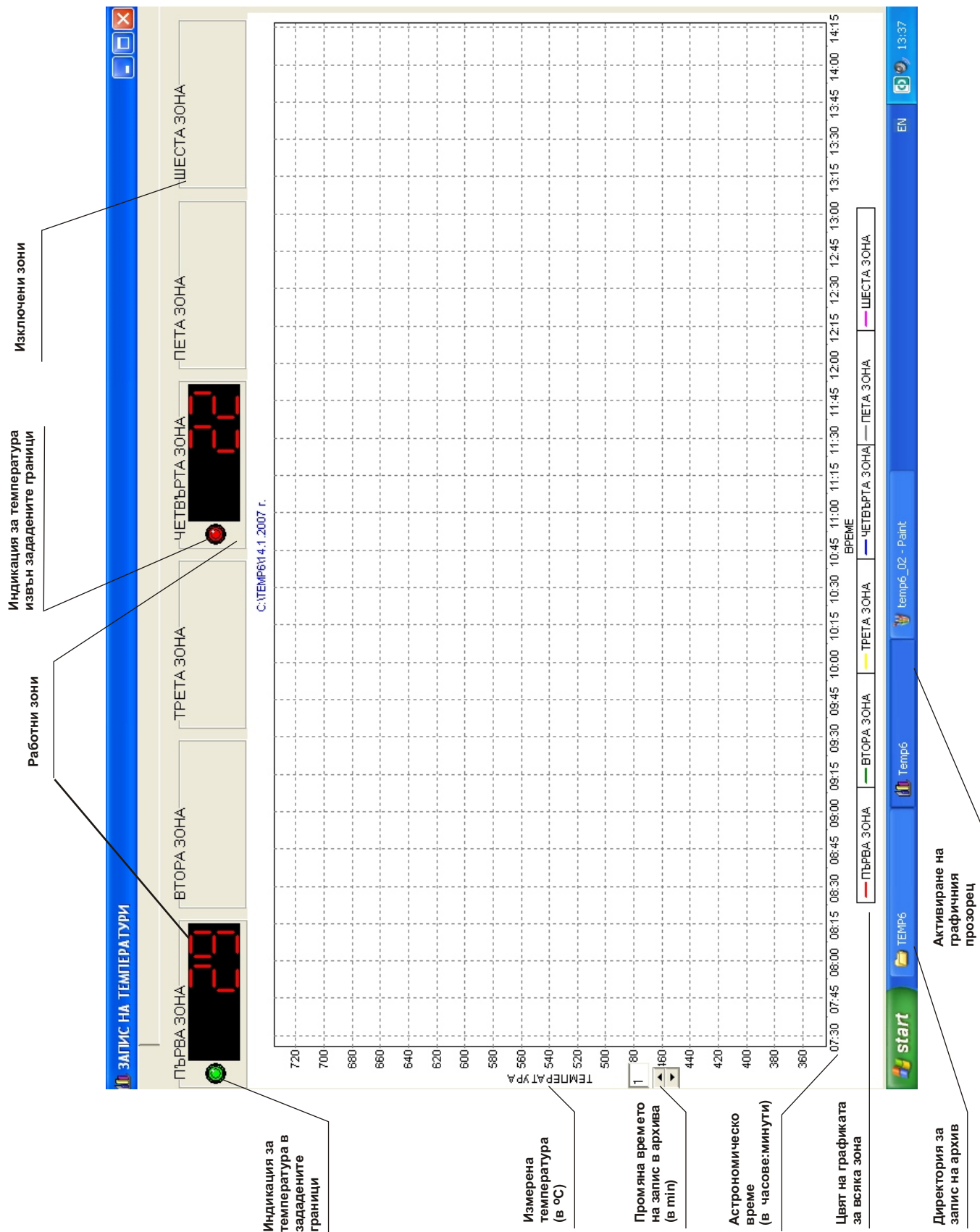
С включване на персоналния компютър и зареждане на WINDOWS се стартира автоматично специализираният софтуер TEMP6 .

Софтуерът автоматично разпознава включените в момента терморегулатори SM976, извършва проверка за последия формиран архив по дата. Ако последният архив е с актуална дата се продължава запис за деня. Ако последният архив е с дата от предходни дни се формира нов архив за текущия ден на работа.

Визуализирането на графичния прозорец се осъществява посредством левия бутон на мишката и TEMP6 .

# Програмно обезпечаване за работа в мрежа RS485 на терморегулатори SM 976

Визуализиране на информацията



# Програмно обезпечаване за работа в мрежа RS485 на терморегулатори SM 976

Промяна на информационните прозорци за всяка зона

Посредством курсора на мишката се активира съответния прозорец на зоната

The screenshot displays the SM 976 thermostat software interface. At the top, there are six zone buttons: ПЪРВА ЗОНА, ВТОРА ЗОНА, ТРЕТА ЗОНА, ЧЕТВЪРТА ЗОНА, ПЕТА ЗОНА, and ШЕСТА ЗОНА. The first two zones have digital displays showing temperatures of 23.9 and 22.2 respectively. A central graph plots 'ТЕМПЕРАТУРА' (TEMPERATURE) on the y-axis (ranging from 360 to 720) against 'ВРЕМЕ' (TIME) on the x-axis (ranging from 07:30 to 14:15). A legend at the bottom identifies the zones by color: ПЪРВА ЗОНА (red), ВТОРА ЗОНА (green), ТРЕТА ЗОНА (yellow), ЧЕТВЪРТА ЗОНА (blue), ПЕТА ЗОНА (purple), and ШЕСТА ЗОНА (pink). A 'ПРОМЯНА' (CHANGE) dialog box is open, allowing configuration for the 'ПЪРВА ЗОНА'. It includes fields for 'НАИМЕНОВАНИЕ НА ТОЧКАТА' (POINT NAME) set to 'ПЪРВА ЗОНА', 'КОРЕКЦИЯ' (CORRECTION) set to 0, 'ДОЛНА ГРАНИЦА' (LOWER LIMIT) set to 0, and 'ГОРНА ГРАНИЦА' (UPPER LIMIT) set to 989. A 'КОНТРОЛ' (CONTROL) checkbox is checked. The dialog also features 'OK' and 'Отмена' (Cancel) buttons. A status bar at the bottom shows 'С:ТЕМР614.1.2007 г.' and '13:36'.

Поле за промяна на наименованието на зоната

Промяна офсета на зоната

Разрешаване или забрана запис в архив за зоната

Горна граница на индикация

Долна граница на индикация

Посредством курсора на мишката се активира съответния прозорец на зоната

ПРОМЯНА

НАИМЕНОВАНИЕ НА ТОЧКАТА  
ПЪРВА ЗОНА

КОРЕКЦИЯ  
0

КОНТРОЛ

ДОЛНА ГРАНИЦА  
0

ГОРНА ГРАНИЦА  
989

OK

ТЕМПЕРАТУРА

ВРЕМЕ

ПЪРВА ЗОНА ВТОРА ЗОНА ТРЕТА ЗОНА ЧЕТВЪРТА ЗОНА ПЕТА ЗОНА ШЕСТА ЗОНА

start

TEMP6

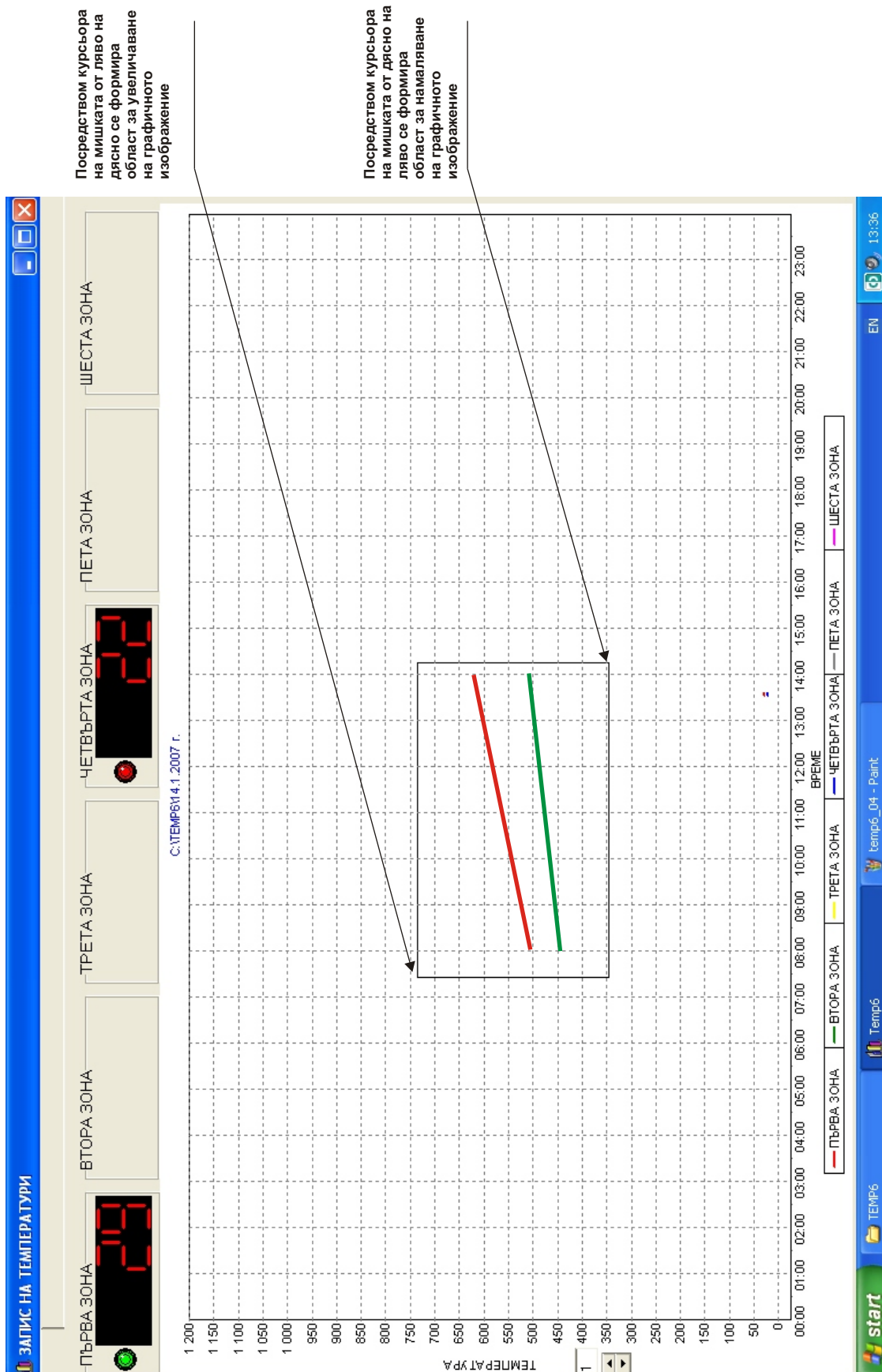
temp6\_03 - Paint

EN

13:36

# Програмно обезпечаване за работа в мрежа RS485 на терморегулатори SM 976

Увеличаване и намаляване на графичния прозорец



# Програмно обезпечаване за работа в мрежа RS485 на терморегулатори SM 976

## Схема на свързване в мрежа RS485

