



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
СИСТЕМОТЕХНИКА

**ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
«Регистратор РЭМ-308»**

Руководство оператора

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	3
2. УСЛОВИЯ РАБОТЫ	3
3. УСТАНОВКА, УДАЛЕНИЕ, ЗАПУСК НА ИСПОЛНЕНИЕ И ВЫХОД ИЗ ПРОГРАММЫ	3
4. ГЛАВНОЕ ОКНО ПРОГРАММЫ	4
5. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ.....	5
6. СООБЩЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	7

Настоящее руководство предназначено для изучения работы программного обеспечения «Регистратор РЭМ-308», далее программа. Руководство содержит сведения, необходимые для полного использования возможностей программы и правильной её эксплуатации.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Программа предназначена для работы с регистраторами электрическими многофункциональными типа РЭМ-308, далее регистратор.

Программа позволяет производить настройку регистратора, считывание данных из архива регистратора, формирование собственного архива и анализ считанных данных, в том числе для оценки показателей качества электрической энергии.

2. УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Программа функционирует под управлением ОС Windows 98/NT/2000/XP.

Для работы программы необходимо выполнить следующие условия:

- компьютер должен иметь свободный COM-порт, USB-порт или порт RS485 в зависимости от исполнения регистратора;
- на компьютере должен быть установлен считыватель CD-ROM;
- к компьютеру должен быть подключен манипулятор «мышь», далее «мышь»;

3. УСТАНОВКА, УДАЛЕНИЕ, ЗАПУСК НА ИСПОЛНЕНИЕ И ВЫХОД ИЗ ПРОГРАММЫ

Запустите на исполнение файл Setup.exe, находящийся на поставляемом носителе.


В процессе установки программы руководствуйтесь появляющимися указаниями.

После установки программы см. рис.1 на рабочем столе появляется ярлык «Регистратор РЭМ-308».

Для запуска программы на исполнение установите курсор на ярлык «Регистратор РЭМ-308» и дважды нажмите левую клавишу «мыши».

Для удаления программы выйдите на ярлык удаления программы ПУСК/ПРОГРАММЫ/ Регистратор РЭМ-308/Удаление.

Управление работой программы производится путем нажатия кнопок в окнах программы. Для нажатия кнопки установите курсор на изображение кнопки и нажмите левую клавишу «мыши».

Для выхода из программы нажмите кнопку  в правом верхнем углу любого открытого окна программы.

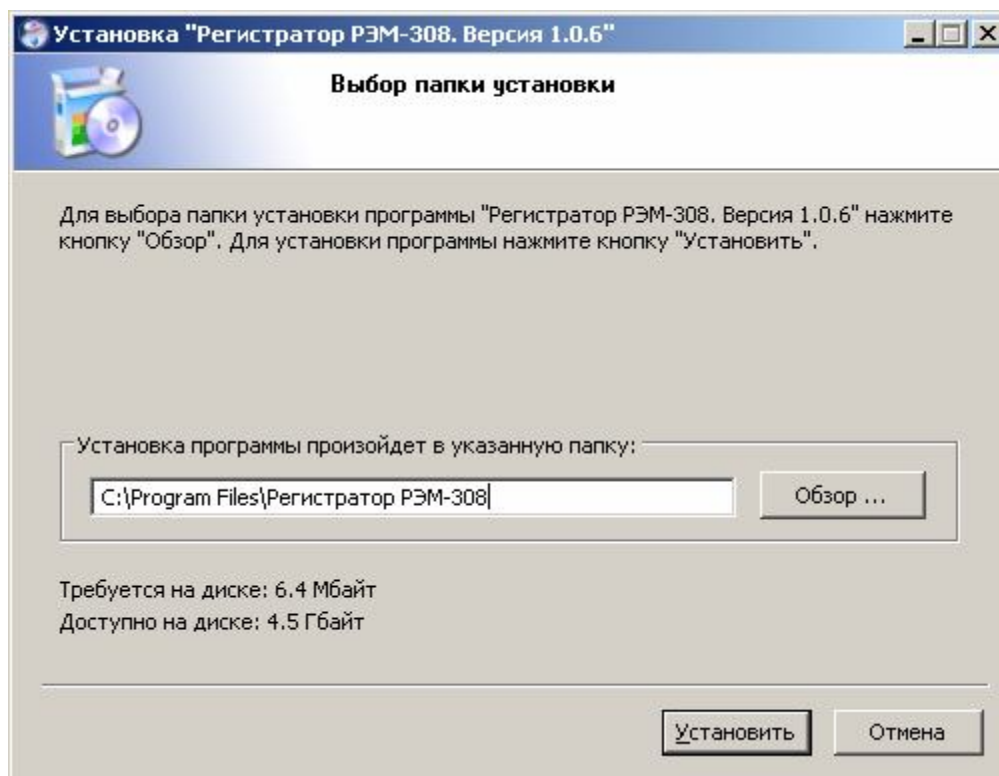


Рис. 1. Сообщение об установке программы

4. ГЛАВНОЕ ОКНО ПРОГРАММЫ

Запустите программу на исполнение. На экране монитора появится главное окно программы, рис.2.

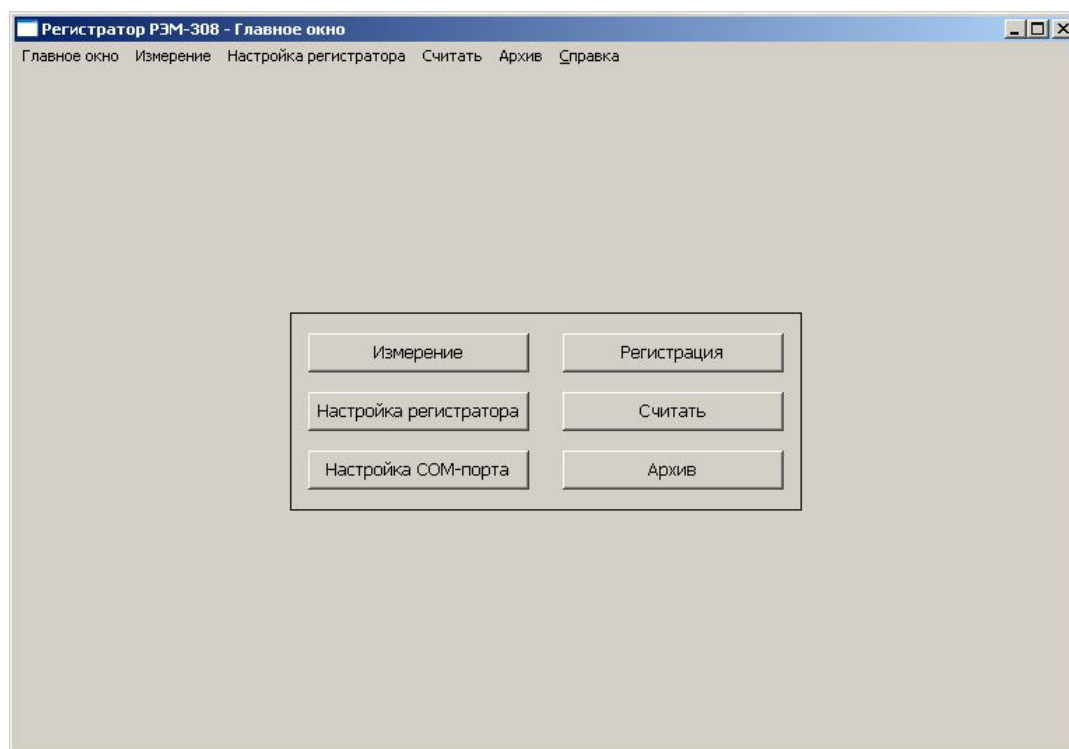


Рис.2. Главное окно программы

Здесь:

Кнопка «Измерение»	- для переключения программы в режим считывания из регистратора текущих измеренных значений.
Кнопка «Настройка регистратора»	- для переключения программы в режим настройки регистратора.
Кнопка «Настройка СОМ-порта»	- для переключения программы в режим настройки СОМ-порта компьютера.
Кнопка «Регистрация»	- для включения/отключения регистрации. В некоторых версиях программы работа кнопки заблокирована.
Кнопка «Считать»	- для считывания содержимого архива регистратора.
Кнопка «Архив»	- для переключения программы в режим работы с собственным архивом.

5. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ

5.1. Настройка СОМ-порта компьютера

В главном окне программы нажмите кнопку «Настройка СОМ-порта». В открывшемся окне «Настройка СОМ-порта» установите номер СОМ-порта и скорость связи. Затем нажмите кнопку «Применить».

5.2. Настройка регистратора

В главном окне программы нажмите кнопку «Настройка регистратора». В открывшемся окне введите параметры настройки регистратора.

Для ввода параметра настройки установите курсор на числовое значение, нажмите левую клавишу «мышь». Затем введите требуемое значение параметра настройки и нажмите клавишу «ENTER».

При вводе параметров настройки выбранный параметр выделяется зеленым цветом, измененные параметры настройки – желтым.

Диапазон допустимых значений параметров настройки выводится на экран дисплея при установке курсора на значение параметра настройки.

5.3. Считывание текущих показаний регистратора

5.3.1. В главном окне программы нажмите кнопку «Измерение».

5.3.2. В открывшемся окне отображаются текущие показания регистратора.

5.4. Включение регистрации

Для включения регистрации в главном окне программы нажмите кнопку «Регистрация». Регистрация включится немедленно или в заданное время – в зависимости от установленного параметра настройки «по часам». Включение/отключение регистрации можно осуществить в окне «Настройки» кнопками «Начать регистрацию» и «Закончить регистрацию».

В некоторых версиях программы работа кнопки «Регистрация» заблокирована.

5.5. Считывание архивов регистратора, просмотр содержимого архива регистратора, сохранение содержимого архива регистратора в архиве программы

В главном окне программы нажмите кнопку «Считать». В открывшемся окне выберите из списка одну из записей архива регистратора и нажмите кнопку «Открыть запись». Здесь и далее для выбора записи, объекта или др. установите курсор на номер записи и нажмите левую клавишу «мыши».

Для сохранения информации в архиве программы нажмите кнопку «Сохранить», в окне «Сохранить запись» введите информацию о сохраняемой записи в поля «Объект», «Регистратор» и «Описание» и нажмите кнопку «Сохранить».

Для получения распечатки содержимого записи и нажмите кнопку «Печать».

Для контроля значений напряжений, токов, мощностей и др. на соответствие допустимым пределам введите уставки событий.

Для ввода уставок событий нажмите кнопку «Уставки событий». В открывшемся окне введите значения уставок событий. Значения параметров, выходящие за границы уставок, отмечаются на экране дисплея голубым цветом, а на распечатке выводятся на сером фоне.

5.6. Работа с архивами программы

В главном окне программы нажмите кнопку «Архив». В открывшемся окне «Архив» выберите объект из списка объектов и нажмите кнопку «Открыть». В открывшемся окне «Просмотр записи» отображается содержимое записи архива программы.

Для получения распечатки содержимого записи нажмите кнопку «Печать».

Для удаления записи из архива программы выберите запись и нажмите правую клавишу «мыши». В открывшемся меню выберите раздел «Удалить

запись» и нажмите левую клавишу «мыши». При необходимости удаления записи выберите подтверждение. После этого запись из архива программы будет удалена.

Для удаления объекта из архива программы выберите объект и нажмите правую клавишу «мыши». В открывшемся меню выберите раздел «Удалить объект» и нажмите левую клавишу «мыши». При необходимости удаления объекта выберите подтверждение. После этого объект будет удален из архива программы.

5.7. Расчет показателей качества электроэнергии

Откройте окно «Просмотр записи» см. 5.6.

В окне «Просмотр записи» нажмите кнопку «Расчет ПКЭ».

Произведите настройку расчетов показателей качества. Для этого в разделе окна «Настройка расчетов» введите значение номинального напряжения, номинальной частоты и значение интервала усреднения.

Для расчета показателя качества электроэнергии нажмите одну из кнопок в разделе «Расчеты».

Считайте в нижней части окна значения показателей качества электроэнергии.

Для получения распечатки отчета показателя качества электроэнергии нажмите кнопку «Печать».

6. СООБЩЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Информация о программе

Для получения информации о программе нажмите кнопку «О программе».

В процессе работы программа выводит сообщения:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| «Регистрация включена» | - при включенном в регистраторе режима «Регистрация». |
| «Ошибка связи» | - при отсутствии связи с регистратором. |
| «В архиве регистратора нет записей» | - при отсутствии записей в архиве регистратора. |
| «Запись не выбрана» | - при попытке открытия содержимого архива (если запись не выбрана). |

230708
000000
000000
000000