

Программа «SetDisplay»

1 Введение

Программа «SetDisplay» (далее программа) предназначена для проведения конфигурирования цифрового устройства индикации AEGD (далее устройство). Устройство поставляется по отдельному заказу для преобразователей измерительных многофункциональных серии AET100, AET200, AET300, AET400 (далее преобразователь), имеющих два независимых интерфейса RS-485: «RS-485(1)» и «RS-485(2)».

Вывод результатов измерений преобразователя на дисплей устройства функционально разделен на экраны (кадры), которые сменяют друг друга через заданное время индикации. Экран состоит из двух столбцов по четыре строки в каждом. Таким образом, устройство на каждом экране может одновременно отображать восемь измеренных преобразователем параметров.

Программа позволяет:

- устанавливать выводимые на устройство измеренные преобразователем параметры, в соответствии с выбранной серией преобразователя;
- выбирать количество экранов, в пределах от одного до четырёх;
- устанавливать время индикации одного экрана;
- в тестовом режиме просмотреть результаты конфигурирования на дисплее устройства.

2 Работа с программой

2.1 Установка программы

2.1.1 Для установки программы на компьютер откройте на компакт-диске «Документация и программное обеспечение», входящем в комплект поставки преобразователя, папку «Preob AET» и скопируйте из нее на рабочий диск компьютера папку «Programs». В дальнейшем обращайтесь к папке «Programs», которая находится на рабочем диске компьютера.

2.1.2 Соедините интерфейс RS-485 устройства (контакты «А» и «В») через адаптер «RS-485 – USB» с USB-интерфейсом компьютера.

Подайте питание «+5 В» на устройство (цепь «+» источника питания соединяется с контактом «+5V» устройства, цепь «-» источника питания соединяется с контактом «GND»).

2.1.3 Запустите программу на компьютере, для этого запустите исполняемый файл «SetDisplay.exe», находящийся в папке «Programs».

Внешний вид окна программы показан на рисунке 1.

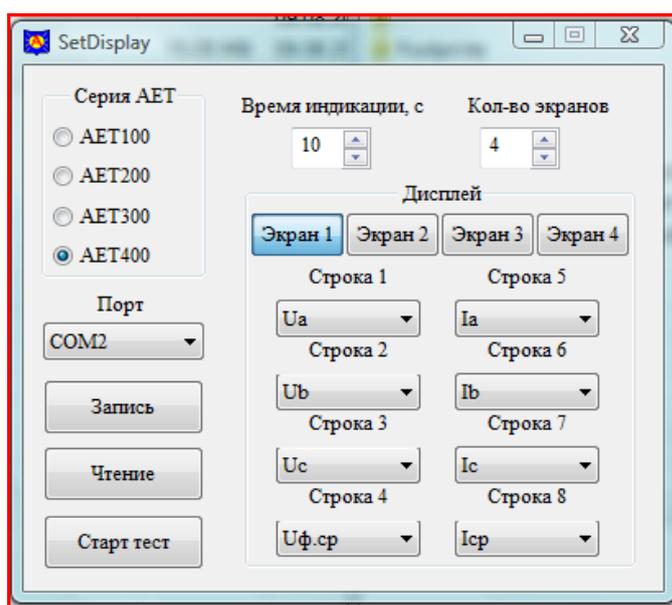


Рисунок 1

2.2 Конфигурирование устройства

2.2.1 Для конфигурирования устройства выполните следующие действия:

- в меню «Порт» выберите СОМ-порт компьютера, к которому подключено устройство;
- в области «Серия АЕТ» выберите серию преобразователя, с которым будет работать устройство;
- в области «Кол-во экранов» выберите необходимое количество экранов индикации;
- в области «Дисплей» в полях «Строка 1»... «Строка 8» выберите для «Экран 1» измеряемые преобразователем параметры, которые будут отображаться в первом экране (кадре) индикации, при необходимости нажмите кнопку «Экран 2» и выберите измеряемые преобразователем параметры, которые будут отображаться во втором экране (кадре) индикации, при необходимости произведите выбор для «Экран 3» и «Экран 4»;
- в поле «Время индикации, с» установите необходимое время индикации одного экрана в секундах (от 1 до 60 с).

2.3 Запись конфигурации

2.3.1 Запись сформированной конфигурации в устройство производится нажатием кнопки «Запись» в окне программы. При успешном завершении записи на дисплее устройства отобразится надпись «SAVE - Ok».

2.4 Чтение установленной конфигурации

2.4.1 Для считывания установленной конфигурации устройства нажмите кнопку «Чтение». Текущая конфигурация устройства будет отображена в основном окне программы.

2.5 Проверка работоспособности в тестовом режиме

2.5.1 Для проверки необходимо нажать кнопку «Старт тест». На дисплее устройства, сменяя друг друга, будут отображены экраны (кадры) с информацией, в соответствии с установленной конфигурацией, при этом числовое значение параметра выводится в виде «88,88», а единицы измерения с обозначением максимального десятичного множителя. Для остановки процесса тестирования устройства нажмите кнопку «Стоп тест».