

Руководство пользователя программы

ЭНМВ Конфигуратор

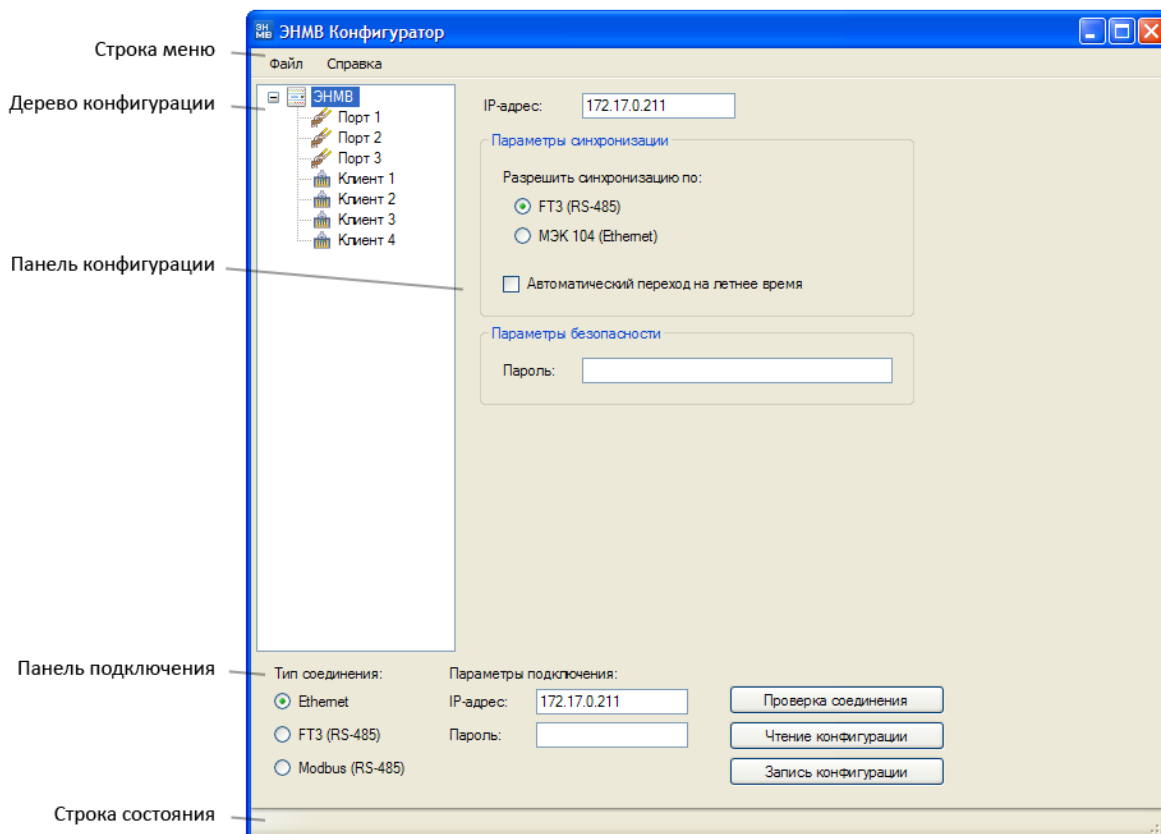
Содержание

Общие сведения	3
Дерево конфигурации	3
Общая настройка	4
Настройка портов.....	4
Настройка клиентов.....	5
Чтение и запись конфигурации	6

Общие сведения

Программа «ЭНМВ Конфигуратор» предназначена для настройки модулей дискретного ввода-вывода ЭНМВ.

Основными элементами главного окна программы являются строка меню, дерево конфигурации, панель конфигурации, панель подключения и строка состояния.



Дерево конфигурации

По вертикали главное окно программы разделено на две части. Слева располагается дерево конфигурации — иерархическая схема, состоящая из двух уровней. Корневым элементом является ЭНМВ, и он включает в себя порты и клиенты.

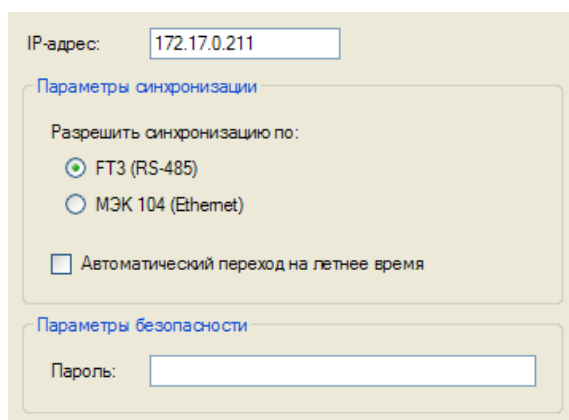
На панели конфигурации отображаются элементы управления для настройки параметров, соответствующих выбранному в дереве пункту.

Файл «EnmvConfigurator.tree.xml», лежащий в корневой папке программы, служит для хранения конфигурации. Запись происходит при закрытии программы, а чтение — при следующем запуске.

Для обеспечения обратной совместимости с ранними версиями программы конфигурация также может храниться в бинарном формате (файлы с расширением «.bin»).

Общая настройка

К общей настройке относятся IP-адрес, параметры синхронизации, а также пароль.



IP-адрес:

Параметры синхронизации

Разрешить синхронизацию по:

FT3 (RS-485)

МЭК 104 (Ethernet)

Автоматический переход на летнее время

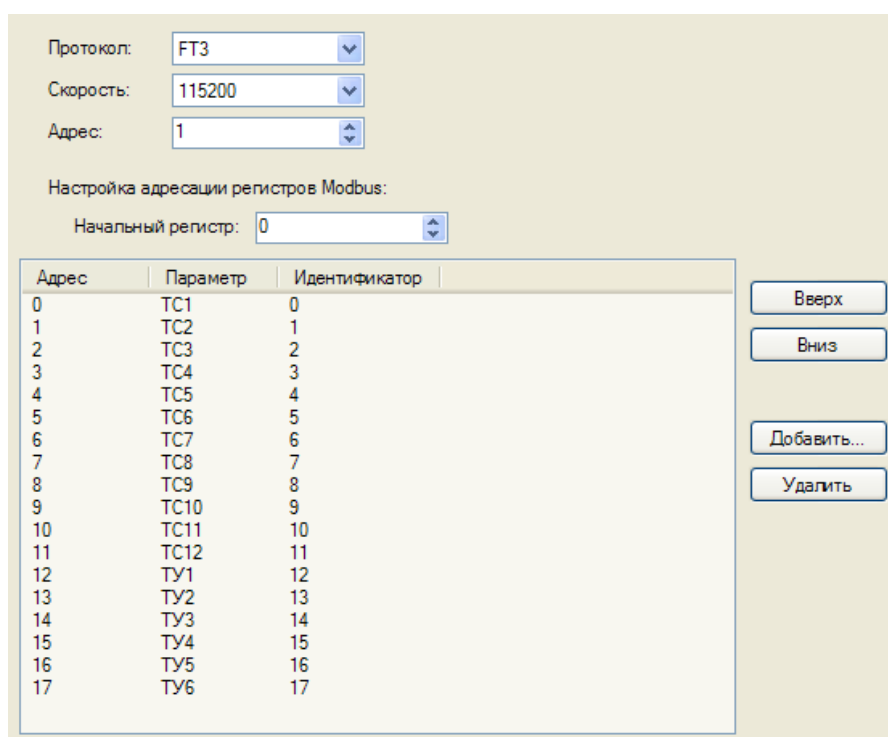
Параметры безопасности

Пароль:

Пароль необходим для чтения и записи конфигурации по Ethernet. По умолчанию используется пароль «admin». Для изменения пароля указывается новое значение в соответствующем текстовом поле. При записи конфигурации по RS-485 (FT3 или Modbus), если текстовое поле пусто, записывается значение по умолчанию — «admin». В случае если текстовое поле пусто и конфигурация записывается по Ethernet, пароль не изменяется (так как записывается значение, указываемое для подключения).

Настройка портов

Для каждого из портов устанавливается протокол (FT3 или Modbus), скорость (от 4800 до 115200 бод) и адрес. Для протокола Modbus предусмотрена гибкая настройка адресации: задается адрес начального регистра и последовательность параметров.



Протокол:

Скорость:

Адрес:

Настройка адресации регистров Modbus:

Начальный регистр:

Адрес	Параметр	Идентификатор
0	ТС1	0
1	ТС2	1
2	ТС3	2
3	ТС4	3
4	ТС5	4
5	ТС6	5
6	ТС7	6
7	ТС8	7
8	ТС9	8
9	ТС10	9
10	ТС11	10
11	ТС12	11
12	ТУ1	12
13	ТУ2	13
14	ТУ3	14
15	ТУ4	15
16	ТУ5	16
17	ТУ6	17

Вверх

Вниз

Добавить...

Удалить

Настройка клиентов

ЭНМВ опрашивается по протоколу МЭК 104 клиентами с заданными в конфигурации IP-адресами. Для каждого из 4 клиентов может передаваться различный набор параметров. Для отдельных клиентов может быть разрешена синхронизация, однако при этом в общей настройке ЭНМВ необходимо разрешить синхронизацию по МЭК 104.

IP-адрес:

Адрес ASDU:

Разрешить синхронизацию

Настройка алгоритмов МЭК 104:

Общая настройка | Группы опроса

Параметр	<input checked="" type="checkbox"/>	Адрес	Периодичность фиксации, с
ТС1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	10
ТС2	<input checked="" type="checkbox"/>	2	10
ТС3	<input checked="" type="checkbox"/>	3	10
ТС4	<input checked="" type="checkbox"/>	4	10
ТС5	<input checked="" type="checkbox"/>	5	10
ТС6	<input checked="" type="checkbox"/>	6	10
ТС7	<input checked="" type="checkbox"/>	7	10
ТС8	<input checked="" type="checkbox"/>	8	10
ТС9	<input checked="" type="checkbox"/>	9	10
ТС10	<input checked="" type="checkbox"/>	10	10
ТС11	<input checked="" type="checkbox"/>	11	10
ТС12	<input checked="" type="checkbox"/>	12	10
ТУ1	<input checked="" type="checkbox"/>	13	10
ТУ2	<input checked="" type="checkbox"/>	14	10
ТУ3	<input checked="" type="checkbox"/>	15	10

При снятом флажке значения не передаются.

Общая настройка | Группы опроса

Параметр	Общий	Группа 1	Группа 2	Группа 3	Группа 4	Группа 5
ТС1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ТС2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ТС3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ТС4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ТС5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ТС6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ТС7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ТС8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ТС9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ТС10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ТС11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ТС12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ТУ1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ТУ2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ТУ3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ТУ4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ТУ5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ТУ6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Настройка групп опроса для каждого сигнала.

Чтение и запись конфигурации

В нижней части главного окна программы располагается панель подключения.

Тип соединения:	Параметры подключения:	
<input checked="" type="radio"/> Ethernet	IP-адрес: <input type="text" value="172.17.0.211"/>	<input type="button" value="Проверка соединения"/>
<input type="radio"/> FT3 (RS-485)	Пароль: <input type="text"/>	<input type="button" value="Чтение конфигурации"/>
<input type="radio"/> Modbus (RS-485)		<input type="button" value="Запись конфигурации"/>

Для подключения по Ethernet указывается IP-адрес и пароль. При проверке соединения пароль не учитывается.

Тип соединения:	Параметры подключения:	
<input type="radio"/> Ethernet	Порт: <input type="text" value="COM1"/>	<input type="button" value="Проверка соединения"/>
<input checked="" type="radio"/> FT3 (RS-485)	Скорость: <input type="text" value="19200"/>	<input type="button" value="Чтение конфигурации"/>
<input type="radio"/> Modbus (RS-485)	Адрес: <input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="Запись конфигурации"/>

Для подключения по RS-485 указывается порт, скорость и адрес.

Файл «EnmvConfigurator.config.xml», лежащий в корневой папке программы служит для хранения настройки подключения. Запись происходит при закрытии программы, а чтение — при следующем запуске.