



Сервисная программа по установке сетевых параметров
в модули удаленного ввода-вывода

РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Страниц 11

октябрь 2016

Литера

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ.....	4
ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ	5
1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	6
2 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ПРОГРАММЫ	6
3 ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРОГРАММОЙ.....	6
3.1 Общие подготовительные действия	6
3.2 Общий принцип работы программы	7
3.3 Функции при работе с программой	8

СПИСОК ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

Модуль УВВ	–	Модуль удаленного ввода-вывода;
ПК	–	Персональный компьютер;
ПЛК	–	Контроллер программируемый логический;
Сервисная программа по установке сетевых параметров в модули удаленного ввода-вывода серии Элсима	–	Сервисная программа <i>setip.exe</i> .

ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

Данный документ является руководством по применению сервисной программы по установке сетевых параметров в модули удаленного ввода-вывода серии Элсима (далее – сервисная программа *setip.exe*). Документ описывает порядок установки и работы с программой.

Авторские права на данный документ принадлежат компании АО "ЭлеСи". Копирование и распространение данного документа без письменного разрешения владельца авторских прав запрещено.

Контактная информация:

- почтовый адрес: АО "ЭлеСи", 634021, г. Томск, ул. Алтайская, 161а;
- телефон (3822) 601-000, факс (3822) 601-001;
- телефон сервисного центра АО "ЭлеСи": (3822) 499-494;
- адрес электронной почты сервисного центра АО "ЭлеСи": service@elesy.ru;
- адрес электронной почты технической поддержки: support@elesy.ru;
- официальный сайт компании: www.elesy.ru.

1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1 Сервисная программа *setip.exe* предназначена для установки сетевых параметров в модулях удаленного ввода-вывода контроллера Элсима, таких как IP-адрес, маска подсети и шлюз для удаленной работы.

2 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ПРОГРАММЫ

2.1 Для работы с сервисной программой *setip.exe*, необходимо скопировать ее в любую рабочую папку (директорию).

3 ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРОГРАММОЙ

3.1 Общие подготовительные действия

3.1.1 Для начала работы с сервисной программой *setip.exe*, необходимо установить сетевые настройки ПК (см. рисунок 1) в зависимости от операционной системы **Windows XP, 7, 8**:

- установить IP-адрес "10.9.0.2";
- установить маску подсети "255.255.255.252";
- установить основной шлюз "10.9.0.1".

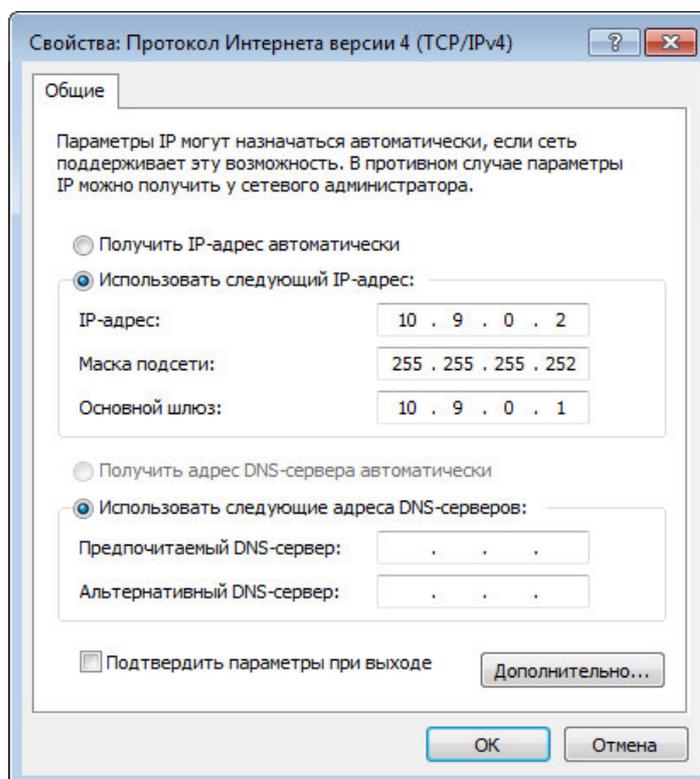


Рисунок 1 – Сервисная программа *setip.exe*. Закладка "Общие"

3.1.2 Подключить модуль УВВ к ПК в режиме "точка-точка" посредством Ethernet кабеля.

Сервисная программа по установке сетевых параметров в модули удаленного ввода-вывода

3.1.3 Установить на модуле УВВ переключатель DIP1 в положение "Включено", т.е. вверх, остальные переключатели (DIP2, DIP3, DIP4) – в положение "Выключено", т.е. вниз.

3.1.4 Подать напряжение питания на модуль УВВ в соответствии со схемой подключения, приведенной в руководстве по эксплуатации на модуль УВВ.

3.2 Общий принцип работы программы

3.2.1 Для соединения программы с модулем УВВ необходимо нажать кнопку **Соединить** (рисунок 2). При успешном соединении с модулем ЦП, кнопка **Соединить** меняет свой статус на противоположный – **Разъединить**. При этом, индикатор связи, расположенный слева от кнопки управления, начинает светиться зеленым цветом **Разъединить**, информируя пользователя о подключении к модулю ЦП. При разъединении установленного ранее соединения с модулем путем нажатия кнопки **Разъединить**, индикатор связи гаснет (окрасится в серый цвет), а кнопка управления снова изменит свой статус и будет отображаться как **Соединить**.

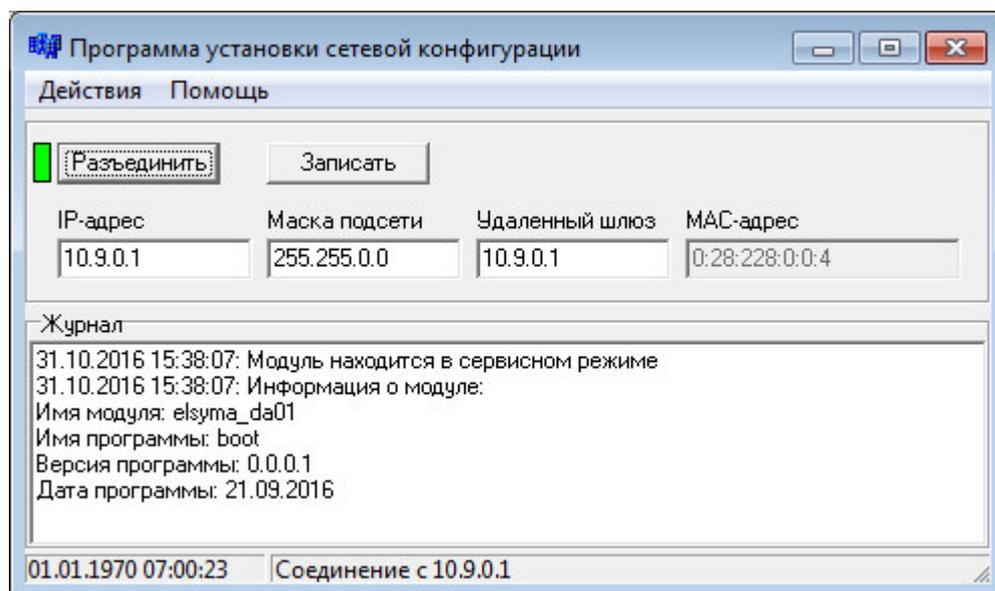


Рисунок 2 – Сервисная программа *setip.exe*. Вид стартовой страницы

3.2.2 Состояние меню действий зависит от состояния связи. При установлении соединения с модулем, кнопки «Прочитать информацию о модуле», «Прочитать сетевую конфигурацию» и «Записать сетевую конфигурацию» становятся активными, при разъединении связи – становятся неактивными.

3.2.3 При установлении соединения с модулем, автоматически считывается сетевая информация с модуля и размещается в соответствующих окошках «IP-адрес», «Маска подсети», «Удаленный шлюз» и «MAC-адрес». Если сетевая информация в модуле отсутствует, в журнал будет выдано сообщение «В модуле отсутствуют сетевые параметры». Редактирование пользователем MAC-адреса в программе невозможно. Для смены MAC-адреса необходимо обратиться в сервисный центр АО "ЭлеСи" (см. контактную информацию в разделе "Информация о документе" настоящего руководства по применению).

3.2.4 Нижняя панель программы предназначена для отображения текущего времени на модуле и информации о соединении с модулем (IP-адрес).

3.3 Функции при работе с программой

3.3.1 При наличии связи с модулем, для получения информации о модуле необходимо выбрать команду «Прочитать информацию о модуле» в меню **Помощь.**, в журнале появится информация следующего вида:

31.10.2016 15:38:07: Информация о модуле:

Имя модуля: *elsyma_da01*

Имя программы: *boot*

Версия программы: *0.0.0.1*

Дата программы: *21.09.2016*

3.3.2 Для считывания сетевой конфигурации с модуля необходимо выбрать команду «Прочитать сетевую конфигурацию» в меню **Действия.**

3.3.3 Для записи сетевой конфигурации необходимо задать команду «Записать сетевую конфигурацию» меню **Действия** либо нажать кнопку  на панели инструментов программы *setip.exe* (см. рисунок 2). Перед записью сетевой конфигурации необходимо прописать IP-адрес, маску подсети и удаленный шлюз в соответствующих полях по определенным правилам:

- «Маска подсети» – должна соответствовать формуле "255.255.X.X", где X может быть задан в диапазоне от 0 до 255 в зависимости от топологии используемой сети;
- «Удаленный шлюз» – должен соответствовать формуле "X.X.X.X", где X может быть задан в диапазоне от 0 до 255 в зависимости от топологии используемой сети;
- «IP-адрес» – должен соответствовать формуле "X.X.Nплк.Nкр*16+Nпоз", где X может быть задан в диапазоне от 0 до 255 в зависимости от топологии используемой сети, Nплк – номер контроллера в сети, Nкр – номер крейта в сети контроллера, Nпоз – номер позиции модуля в крейте.

При вводе IP-адреса, маски подсети и удаленного шлюза контролируются октеты в диапазоне от 0 до 255. Количество октетов должно быть 4. Между октетами должна быть установлена одна точка.

3.3.4 Для задания сетевых параметров с помощью Мастера задания параметров (см. рисунок 3) необходимо задать команду «Сгенерировать сетевые параметры» меню **Действия.**

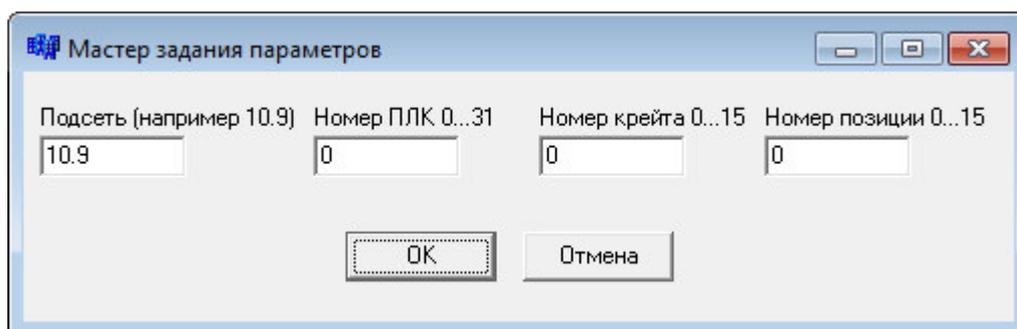


Рисунок 3 – Сервисная программа *setip.exe*. Окно "Мастер задания параметров"

Сервисная программа по установке сетевых параметров в модули удаленного ввода-вывода

Поле «Подсеть» должно содержать первые два октета IP-адреса, разделенные точкой.

Поле «Номер ПЛК» должно содержать номер от 0 до 31. Этот номер определяет подсеть контроллеров в одной сети (требуется для определения IP-адреса).

Поле «Номер крейта» должно содержать номер от 0 до 15. Этот номер определяет позицию физического или виртуального крейта в сети (требуется для определения IP-адреса).

Поле «Номер позиции» должно содержать номер от 0 до 15. Этот номер определяет позицию модуля в физическом или виртуальном крейте (требуется для определения IP-адреса).

3.3.5 Чтобы получить сведения о программе, необходимо выбрать команду «О программе» в меню **Помощь**. При задании данной команды, в программе откроется окно (см. рисунок 4), в котором будет приведена следующая информация о программе:

- реквизиты предприятия-разработчика программы;
- имя программы;
- версия программы;
- дата сборки программы;
- краткое описание программы;
- автор программы.

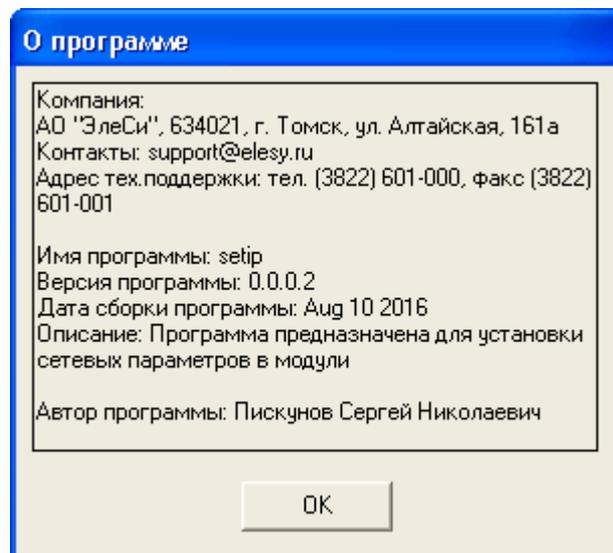


Рисунок 4 – Сервисная программа *setip.exe*. Окно "О программе"

3.3.6 Для очистки журнала необходимо задать команду «Очистить журнал» меню **Действия**.

3.3.7 Для выхода из программы необходимо задать команду «Выход» меню **Действия**.

