



В052 Конфигуратор

Руководство по эксплуатации

**Киев,
2013**

Об этом документе

Настоящее руководство по эксплуатации описывает порядок работы с программным обеспечением UProxIPConfigurator.

Внимание! Перед работой с контроллером следует внимательно изучить руководство по эксплуатации контроллера.

Содержание

Назначение.....	4
Подготовка к работе	4
Подключение контроллеров к компьютеру.....	4
Установка драйверов	4
Порядок настройки IP коммутатора контроллера	5
Поиск устройств.....	5
Настройки IP коммутатора.....	6
Загрузка конфигурации в контроллер	7
Работа с конфигуратором.....	7
Типовые схемы сетевого подключения	8
Проводная одноранговая локальная сеть со статическими IP	8
Работа через Интернет: Подключение контроллера по Ethernet. Работа на 1 адрес сервера СКУД через один шлюз.....	9

Назначение

Программное обеспечение B052Configurator (далее – ПО "Конфигуратор" или конфигуратор) предназначено для выполнения предварительной настройки контроллеров NDC B052, а именно для установки параметров сетевого соединения.

Подготовка к работе

Для связи контроллера и компьютера с программным обеспечением B052Configurator служит интерфейс USB. На плате контроллера установлен стандартный разъем USB B, USB кабели к которому широко распространены и доступны.

После подключения контроллера к компьютеру операционная система создаст виртуальный COM порт (если установлены соответствующие драйвера, см. раздел **Установка драйверов**), обычно с номером больше 6, через который будет идти обмен данными.

Подключение контроллеров к компьютеру

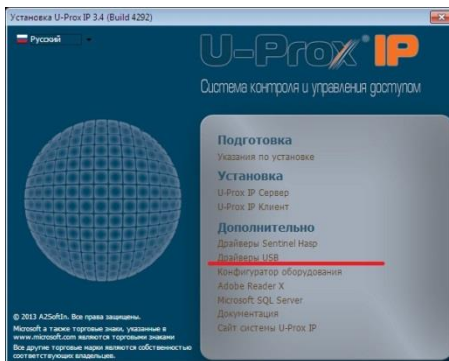
Для перевода контроллера в режим программирования и подключения контроллера к компьютеру выполните следующие действия:

1. Откройте корпус контроллера
2. Выключите питание
3. Установите перемычку Setup
4. Включите питание
5. Подключите USB разъем кабеля к компьютеру, а затем к порту iUSB контроллера.
6. Дождитесь окончания поиска предустановленных драйверов устройства и создания виртуального COM порта.
7. Выполните настройку прибора с помощью программного обеспечения Конфигуратор

Установка драйверов

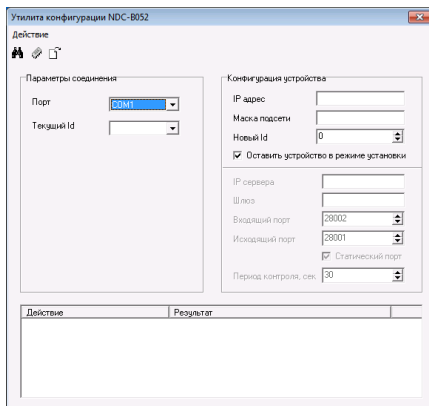
В составе инсталляционного диска U-Prox IP включен установщик пакета драйверов, который предназначен для обеспечения работы с USB портами устройств, входящих в состав СКУД "U-Prox IP" на компьютерах под управлением Microsoft Windows.

Драйверы, поставляемые в данном наборе, требуют для работы версию **Windows XP SP3 и выше**.



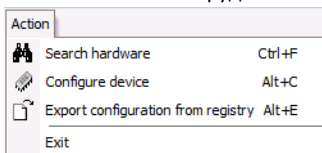
Порядок настройки IP коммуникатора контроллера

Запустите программу B052Configurator.exe. Для её работы требуется прямой доступ к COM портам, поэтому программа должна запускаться пользователем с правами администратора, а в Windows Vista, Windows 7 и выше от имени администратора (Run as Administrator).

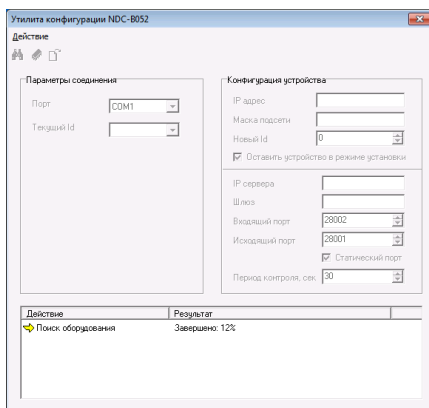


Поиск устройств

Выберите пункт меню «Действия» и «Поиск оборудования».

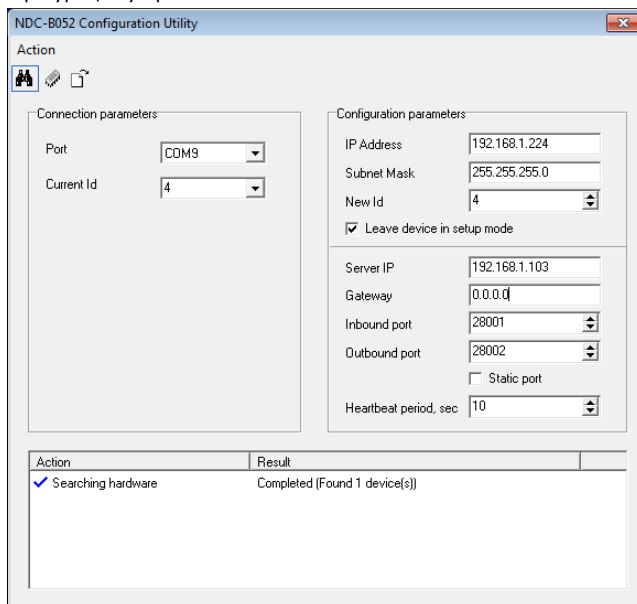


Будет выполнен поиск на всех COM портах, в нижней части программы отобразится прогресс поиска.



Если контроллер не обнаружен программой, повторите поиск.

После того как контроллер будет найден, выберите нужный COM порт и ID контроллера из списков, и на панели «Конфигурация устройства» отобразится текущая конфигурация устройства:



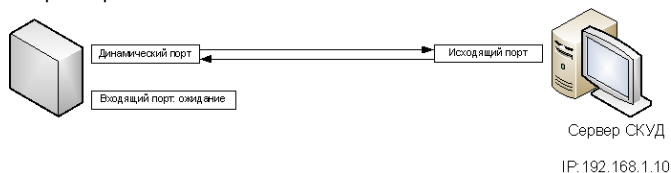
Настройки IP коммуникатора

Настройки проводного коммуникатора производятся в точности так, как настраивается сетевая плата компьютера.

Контроллер может работать с одним IP адресом сервера СКУД и одним адресом шлюза в Интернет.

Для маршрутизации доставки извещений от контроллера до сервера СКУД используется не только адрес сервера, но и порт - уникальный идентификатор сетевой части программы, запущенной на компьютере. Называется он **исходящим портом**.

По умолчанию используется порт 28002 - передача извещения происходит со случайно выбранного порта на контроллере (см. динамический порт) на порт чтения. Квитирование доставки выполняется с порта чтения на уже известный динамический порт контроллера.



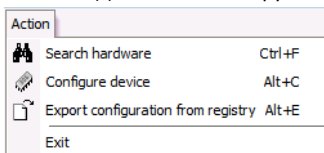
Для дополнительных сервисных возможностей контроллер всегда ожидает данные на фиксированном порте - так называемом **входящем порте**. По умолчанию используется порт 28001.

Поле "**Тестовый период**" – определяет частоту, с которой контроллер отправляет на сервер СКУД тестовый пакет, который служит для определения целостности канала связи и состояния пути доставки извещений.

Изменять данный параметр следует осторожно и согласованно с сервером СКУД, чтобы избежать ненужного расхода сетевого трафика (при уменьшении тестового периода), или предотвратить появление событий "Потеря/восстановление связи".

Загрузка конфигурации в контроллер

Выполните необходимые изменения в конфигурации контроллера и загрузите ее в контроллер. Выберите пункт меню «Действия» и «Загрузка».



В нижней части окна отобразится результат загрузки. Если появилось сообщение «Конфигурация не загружена, контроллер в дежурном режиме» это означает, что не установлена переключатель Setup.

Работа с конфигуратором.

Конфигуратор позволяет настраивать параметры Ethernet коммуникатора контроллера доступа. После настройки контроллер устанавливает связь с сервером СКУД.

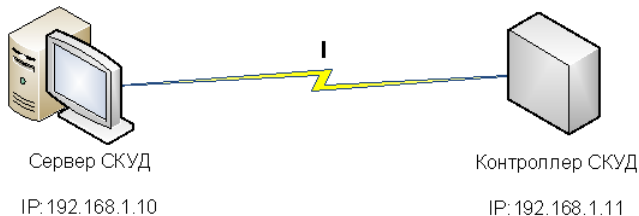
Ниже описаны типовые схемы подключения, с которыми могут столкнуться интеграторы СКУД, и настройки контроллера для них.

Внимание!!! Данные типовые схемы не являются полными. Настройки, приведенные в них, даны лишь для примера, нет необходимости перестраивать Вашу локальную сеть, чтобы иметь те же параметры.

Приведенные ниже примеры упрощены, при проектировании и построении сложной сети обратитесь к системному администратору.

Типовые схемы сетевого подключения**Проводная одноранговая локальная сеть со статическими IP****Описание:**

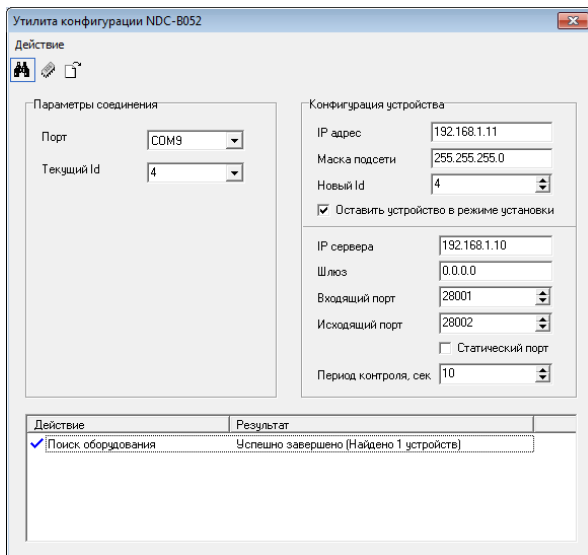
1. Локальная сеть с адресацией 192.168.1.xxx/255.255.255.0 (маска сети)
2. Сервер СКУД в сети имеет статический адрес, заданный администратором, например 192.168.1.10
3. Для контроллера доступа выделен свободный IP - например, 192.168.1.11

Схема:**Этапы установки связи с сервером (обозначено римскими цифрами на рисунке):**

- I. Непосредственно передача на сервер по локальной сети через коммуникационное оборудование (свитчи и т.д.)

Настройки, выполненные с помощью Конфигуратора

1. Указан IP адрес для сервера СКУД
2. Указан IP адрес контроллера
3. Указана маска подсети

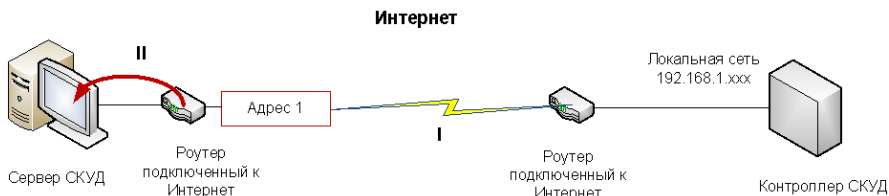


Работа через Интернет: Подключение контроллера по Ethernet. Работа на 1 адрес сервера СКУД через один шлюз

Описание:

1. Локальная сеть с адресацией 192.168.1.xxx/255.255.255.0 (маска сети)
2. Шлюз в Интернет (через роутер) имеет адрес 192.168.1.1
3. Для контроллера доступа выделен свободный IP - например, 192.168.1.11
4. Сервер СКУД в сети Интернет имеет статический IP адрес

Схема:



Этапы установки связи с сервером (обозначено римскими цифрами на рисунке):

- I. Непосредственно передача через роутер по сети Интернет на статический адрес сервера.
- II. Перенаправление (проброс портов) информации от контроллера на сервер СКУД.

Настройки, выполненные с помощью ПО Конфигуратор (выделено красным)

1. Указан IP адрес для сервера СКУД
2. Указан IP адрес контроллера
3. Указана маска подсети
4. Указан шлюз в Интернет

