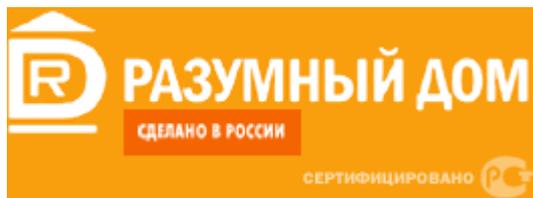


# RazumDom Control RS-485 ADICON

v. 1.0.12.11



## О программе

Компания РАЗУМНЫЙ ДОМ.

Все права защищены.

РАЗУМНЫЙ ДОМ является зарегистрированной торговой маркой. <http://www.razumdom.ru>

Автор: Борисов Алексей.

Программа предназначена для передачи команд в сеть RS-485 с помощью внешнего интерфейса [MXB11](#) с гальванической развязкой и для контроля ответных команд, проходящих по сети.



Программа может задавать адреса модулям, считывать и переписывать параметры настроек модулей, считывать показание данных датчиков и управлять (включать-выключать) реле в исполнительном модуле.

Программа работает с модулями:

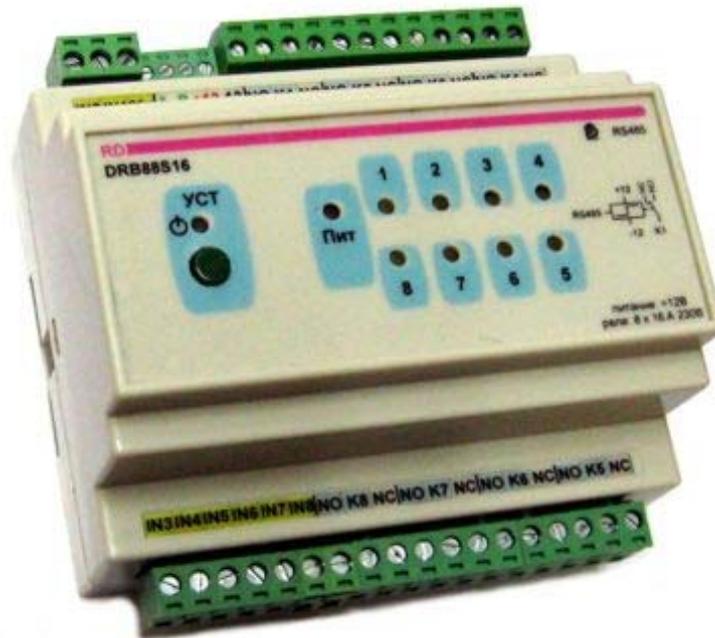
[MSU11](#),



[MSU14](#),



[DRB88S16](#)



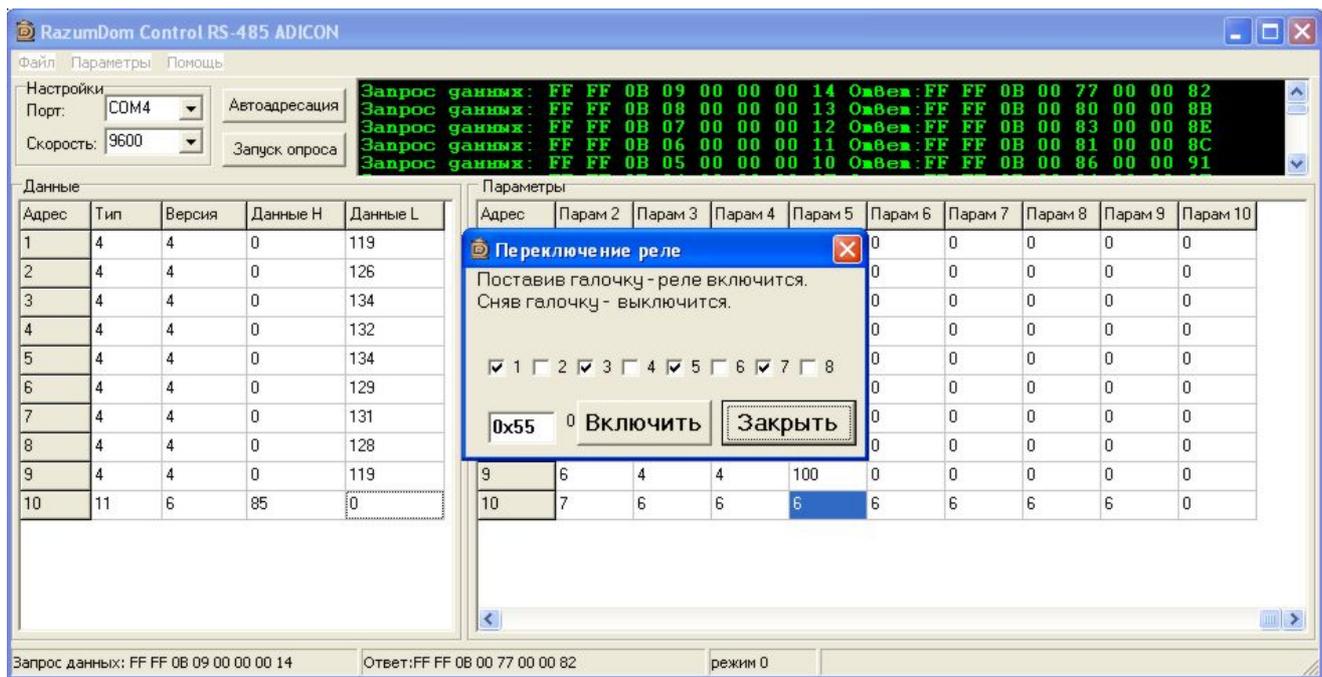
И с другими импортными и отечественными модулями, поддерживающими протокол обмена ADICON.

Если Вы хотите дополнить свой Умный дом дополнительным оборудованием, заходите: <http://www.razumdom.ru/production>

Если у Вас есть пожелания по улучшению работы программы, пишите e-mail: [a.borisov@razumdom.ru](mailto:a.borisov@razumdom.ru)

## Работа с программой

Программа может задавать адреса модулям, считывать и переписывать параметры настроек модулей, считывать показание данных датчиков и управлять (включать-выключать) реле в исполнительном модуле.



### Начало работы.

Запустите программу Setup.exe. Далее следуйте указаниям соответствующих приглашений. После установки программу можно будет запустить из меню: Пуск/все программы/RDC485ADI.

Подключите модули MSU11, MSU14, DRB88S16 и [MXB11](#). Подайте питание 12 В от источника питания. Модуль [MXB11](#) подключите к ПК в порт USB. После подключения в ПК появится виртуальный COM порт. Номер порта можно посмотреть в: *Свойства моего компьютера/оборудование/диспетчер устройств*. Далее выберите раздел: *Порты (COM и LPT)*. *CP2103 USB to UART Bridge Controller*. Если номер порта больше 10, то необходимо его поменять любой другой меньше 10, выбрав раздел: *Параметры порта/Дополнительно/Номер COM порта*.

Для работы порта необходим драйвер, его можно скачать в описании интерфейса на сайте <http://www.razumdom.ru/production/28/407>.

Запустите программу RDC485ADI. Установите необходимый номер порта и скорость. Модули ADICON работают со скоростью 9600 бит/сек. Другие скорости доступны для модулей, изготовленных по специальному заказу.

### Действия, которые может выполнять программа.

**Автоадресация:** Нажмите кнопку Автоадресация или выберите меню: Параметры/Автоадресация или кнопку F4. Начнется процесс автоадресации.

**Перечитать параметры:** Перечитывает при запуске программы или выберите меню: Параметры/Перечитать параметры или кнопку F5. Программа перечитает все параметры и вернется в режим чтения данных.

**Период опроса данных, запуск и останов опроса:** выберите меню: Параметры/Период опроса данных или кнопку F6. Период задается в миллисекундах в пределах от 50 до 65000. Далее на передней панели нажмите кнопку *Запуск опроса* – начнется опрос с заданным периодом. Нажмите ту же кнопку *Останов опроса* – опрос остановится.

**Количество параметров:** выберите меню: Параметры/ Количество параметров или кнопку F7. Количество может быть от 1 до 255. Датчики MSU11 и MSU14 имеют 5 параметров, релейный модуль DRB88 имеет 17 параметров.

**Количество адресов:** выберите меню: Параметры/ Количество адресов или кнопку F8. Количество адресов задается после остановки автоадресации. Но если необходимо уменьшить или увеличить количество доступных адресов, то их можно поменять в этом разделе. Максимальное количество адресов 127.

**Чтение одного параметра:** Дважды кликните мышкой на необходимой ячейке поля *параметров*. Программа перечитает выбранное поле параметров.

**Изменение одного параметра:** Один раз кликните мышкой на необходимой ячейке поля *параметров*. Затем перепишите значение на другое и нажмите Enter. Программа пошлет новое значение параметра в выбранный модуль и перепишет его.

**Чтение данных одного модуля:** Дважды кликните мышкой на необходимой ячейке поля *Данных*. Программа перечитает выбранное поле данных.

**Чтение типа и версии:** Дважды кликните мышкой на ячейке *типа или версии* поля *Данных*. Программа перечитает выбранное поле типа, версии и данных.

**Очистка текстового поля:** выберите меню: файл/очистить или кнопку F11. Текстовое поле команд очистится.

**Переключение реле:** Дважды кликните мышкой на ячейке поля *Данных* напротив адреса релейного исполнительного модуля. Откроется окно переключения реле.

Первый вариант: Поставив галочку – включится соответствующее данному номеру реле. Если кликнуть мышкой второй раз, то галочка снимется, а соответствующее реле выключится. Второй вариант: Ниже в текстовом поле можно ввести цифровое значение включенных реле и нажать кнопку Включить. Значение можно вводить в десятичном формате «85» или в шестнадцатичном «0x55» или «\$55».

#### **Задание адресов модулей.**

После запуска программы она сразу же перечитывает все доступные параметры.

Нажмите кнопку Автоадресация или выберите меню: Параметры/Автоадресация или кнопку F4. Программа посылает запрос автоадресации. Модули сначала зажгут светодиод, а затем начнут быстро мигать. Нужно нажать на кнопку модуля. Программа присвоит адрес модулю и покажет новую строку в таблице данных. Затем так же нужно нажать кнопки на всех остальных модулях. Если необходимо пропустить адрес, то нужно нажать кнопку *пропустить*. После окончания необходимо нажать кнопку *Стоп*. После этого программа перечитает все параметры и запустит цикл опроса данных.

Все переданные и принятые команды отображаются в нижней статусной строке программы. Те же данные выводятся в текстовое поле в верхней части окна. Текст выводится зелёными символами на чёрном фоне. Новая команда выводится в верхней строке, а предыдущие смещаются вниз. Данные отображаются в шестнадцатичном формате.

Текст можно изменить, дописать, скопировать и т.д. Данные в текстовом поле можно выделить частично или выделить всё кнопкой Ctrl+A. Затем нажав правую кнопку текст можно: *Отменить, Вырезать, Вставить, Копировать и Удалить*.

В меню **Помощь>Просмотр справки** можно открыть и почитать настоящее описание.

В меню **Помощь>О программе** можно почитать о программе.