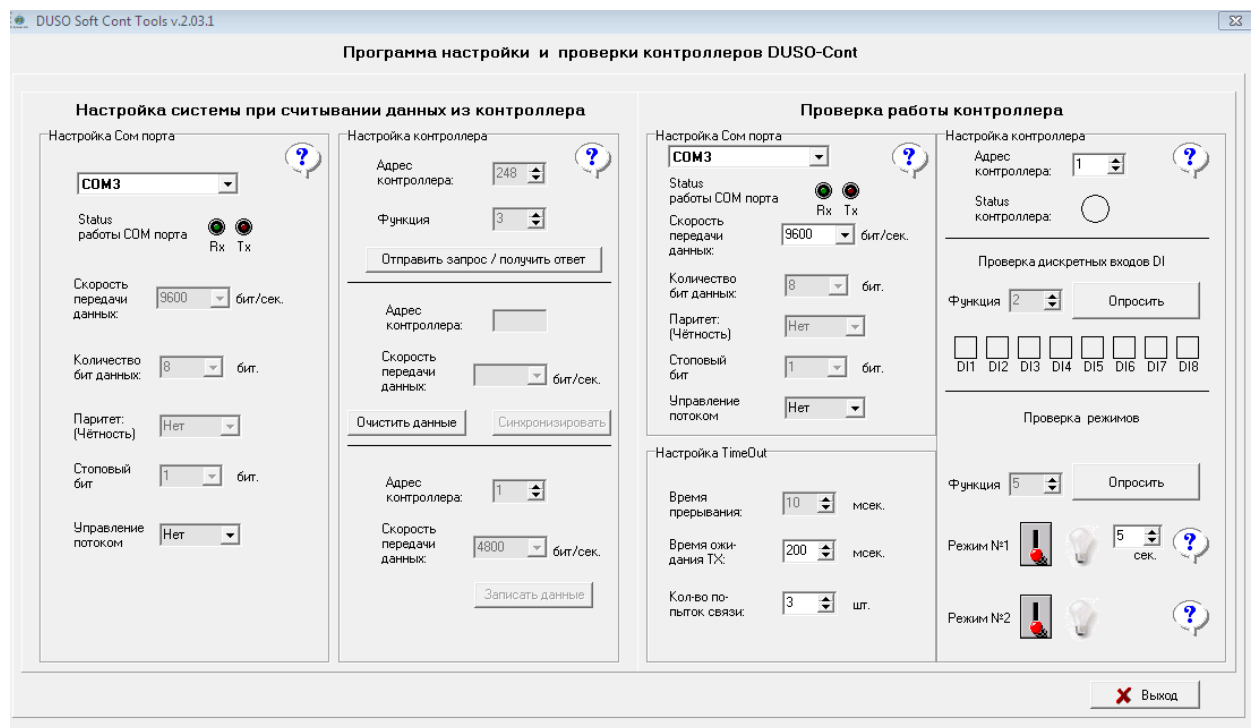


# Инструкция

по настройке контроллеров «DUSO-Cont A2R2»  
с помощью программы «DUSO Soft Cont Tools»

1. Включаем питание контроллера «DUSO-Cont A2R2». Для этого можно использовать любой блок питания 12-24 В постоянного тока с выходным током до 1 А. Контролируем мигание светодиода «RUN» в верхней части контроллера.
2. Подключаем контроллер к COM-порту компьютера через конвертер интерфейса «COM - RS485». Можно подключать контроллер к компьютеру через конвертер интерфейса «USB - RS485».
3. Настраиваем COM-порт компьютера:
  - 9600 baud,
  - 8 data bits,
  - none parity,
  - 1 stop bit.
4. Запускаем на компьютере программу «DUSO Soft Cont Tools». Открывается окно «Программа настройки и проверки контроллеров DUSO-Cont». Дальнейшая работа по настройке адреса и скорости передачи контроллера производится в левом окне программы «Настройка системы при считывании данных из контроллера».



5. Переводим контроллер в режим изменения адреса и скорости обмена. Для этого нажимаем на контроллере кнопку «Кн». Светодиод «RUN» увеличивает частоту мигания. Четыре светодиода в правом нижнем углу контроллера начинают мигать.
6. В окне «Настройка Com порта» выбираем нужный com-порт.
7. В окне «Настройка контроллера» нажимаем кнопку «Отправить запрос/получить ответ». В средних окошках «Адрес контроллера» и «Скорость передачи данных» появляется информация о текущих настройках контроллера.
8. Нажимаем кнопку «Синхронизировать». Информация о текущих настройках контроллера появляется в нижних окошках «Адрес контроллера» и «Скорость передачи данных».
9. В нижних окошках «Адрес контроллера» и «Скорость передачи данных» записываем требуемые настройки. Нажимаем кнопку «Записать данные». Контролируем обновление настроек в средних окошках «Адрес контроллера» и «Скорость передачи данных».
10. Нажимаем на контроллере кнопку «Кн». Светодиод «RUN» уменьшает частоту мигания. Четыре светодиода в правом нижнем углу контроллера перестают мигать. Контроллер вышел из режима изменения адреса и скорости обмена в режим «RUN».

### Контроль текущих настроек контроллера в режиме изменения адреса и скорости обмена

Контролировать текущие настройки контроллера можно с помощью четырех светодиодов «LCD», расположенных в правом нижнем углу контроллера.



В режиме изменения адреса и скорости обмена светодиоды циклически переключаются. В одном цикле четыре тайм-слота. Время свечения светодиодов в каждом тайм-слоте примерно 1 сек.

1 тайм-слот	2 тайм-слот	3 тайм-слот	4 тайм-слот
Загораются все четыре светодиода.	Скорость обмена	Старшая тетрада адреса	Младшая тетрада адреса

Отображение производится в двоичном виде. Младший бит справа.

Первый тайм-слот стартовый. Информации в нем нет. Для наглядности в нем загораются все четыре светодиода.

Во втором тайм-слоте отображается скорость обмена. В контроллере предусмотрена настройка четырех скоростей обмена. Соответствие индикации во втором тайм-слоте и скорости обмена:

- «0001» – 4800 кбит/сек,
- «0010» – 9600 кбит/сек,
- «0011» – 19200 кбит/сек,
- «0100» – 38400 кбит/сек.

Например, загорается светодиод «1». Это соответствует скорости 9600 кбит/сек.

В третьем и четвертом тайм-слотах отображается информация об адресе контроллера. Например, в третьем тайм-слоте высветилась комбинация «0001», а в четвертом – «0011». Объединяем, получается «0001 0011». Это соответствует 13hex, или 19dec. Адрес «19».