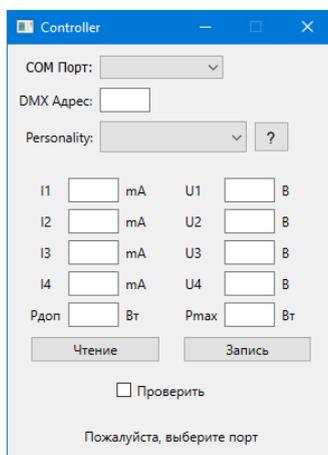


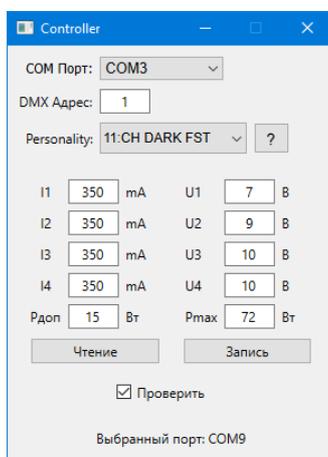
## Использование программы CS TUNER

1. Подключить к декодеру преобразователь интерфейсов RDM CODER.
2. Подключить декодер к лабораторному блоку питания, установив на нем номинальное напряжения питания декодера при ограничении тока 1А.
3. Запустить программу «CS TUNER». Появится окно, представленное на рисунке ниже:



### Интерфейс программы CS TUNER

4. В выпадающем списке «COM Порт» выбрать порт, назначенный операционной системой преобразователю интерфейсов RDM CODER. При выборе корректного порта, программа автоматически запустит процесс опроса декодера. Убедиться, что производится чтение параметров из декодера и заполнение полей ввода, как в примере, представленном на рисунке ниже (значение параметров на изображении может отличаться):



### Пример заполнения полей программы CS TUNER в результате успешно выполненной процедуры чтения

5. Если после чтения параметров остальные поля (I1..I4, U1..U4, Р<sub>доп</sub>, Р<sub>max</sub>) не доступны для ввода, значит подключенный декодер не поддерживает функцию установки токов и ограничения мощности. В этом случае, продолжать с п.10 данного руководства.
6. В окне программы при необходимости ввести желаемый DMX адрес декодера, а также выбрать режим работы декодера (Personality).
7. В окне программы установить желаемый максимальный ток для каждого канала, который декодер будет отдавать в нагрузку.

8. Если остальные поля ( $U1..U4$ ,  $P_{доп}$ ,  $P_{max}$ ) не доступны для ввода, значит подключенный декодер не поддерживает функцию ограничения мощности. В этом случае, продолжать с п.10 данного руководства.

9. В окне программы установить для каждого канала напряжения соответствующие напряжениям нагрузки при максимальном токе. При дробном значении округлить до целого в сторону увеличения.

Пример: при токах 350мА для схемы 4х3S установить:

U1 (красный):  $2.2В*3 \approx 7В$

U2 (зеленый):  $2.9В*3 \approx 9В$

U3 (синий):  $3.2В*3 \approx 10В$

U4 (белый):  $3.2В*3 \approx 10В$

**Внимание:** установка данных значений обязательна для корректного расчёта ограничения мощности. В случае указания несоответствующих действительности напряжений, ограничение мощности будет работать некорректно.

10. В окне программы в поле  $P_{доп}$  установить желаемое ограничение суммарной мощности, отдаваемой в нагрузку. Данное значение ограничено сверху значением максимальной мощности  $P_{max}$ , жестко ограниченной возможностями декодера.

11. Установить галочку «проверить» и нажать кнопку «Запись».

12. Убедиться, что запись прошла успешно (программа сообщит об успешной проверке записанных значений).