

ФЕРЕКС

светодиодные решения



«ФЕРЕКС» - это динамично развивающийся российский бренд на рынке светотехники. Сфера деятельности компании - проектирование, разработка и производство качественных, энергоэффективных, современных и доступных светодиодных светильников.

Слоган «ФЕРЕКС» - хороший свет доступен каждому - отражает основу позиционирования бренда: стабильно высокое качество продукции при доступном уровне цен.

A Все изображения, техническая информация и текстовый материал является собственностью компании «Ферекс». Перепечатка и воспроизведение этого документа или его частей в любой форме без письменного согласия и согласия и разрешения компании «Ферекс» запрещены. По всем вопросам обращайтесь по адресу:

422624, РТ, Лаишевский р-н, с. Столбище, ул. Совхозная, д.4В
Тел. +7 (843) 784-10-13, 8 (800) 500-09-16(звонок бесплатный)
www.fereks.ru, e-mail: office@fereks.ru

B
C Все претензии и рекламации относительно использования этого программного продукта просьба направлять по адресу:
422624, РТ, Лаишевский р-н, с. Столбище, ул. Совхозная, д.4В
Тел. +7 (843) 784-10-13, 8 (800) 500-09-16(звонок бесплатный)
e-mail: office@fereks.ru

ФЕРЕКС

светодиодные решения



Программное обеспечение

DMX512 RDM Configurator

Программирование светильников
производства ТД «Ферекс» с протоколом
управления DMX512

Руководство пользователя

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОТОКОЛЕ DMX512

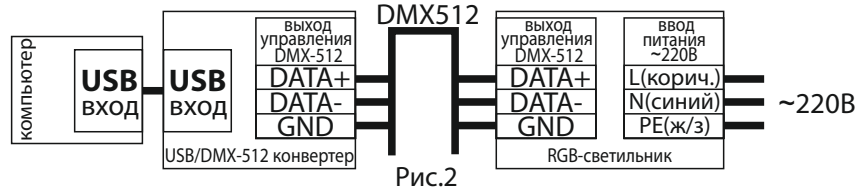
Протокол DMX-512, предназначенный для управления световыми приборами, создан на основе стандартного промышленного интерфейса EIA 485 (часто называемого RS 485), который использовался для компьютерного управления промышленными роботами и автоматизированными станками. Стандарт DMX-512, позволяет управлять по одной линии связи, одновременно 512 каналами, (не путать каналы с приборами, один прибор может использовать иногда несколько десятков каналов). Несколько понимающих DMX-512 аппаратов, (обычно четное число), работающих одновременно, позволяют создавать световые картины и элементы оформления самой различной сложности, как внутри помещений, так и снаружи. Эффект достигаемый грамотной подсветкой, колоссален, и чаще всего, недоступен другими средствами. Для передачи данных управления в этих системах, и используется последовательный цифровой протокол связи, и всего два провода в экране, кабель очень похожий на микрофонный. Число 512 означает число каналов передачи информации. По одному каналу передается один параметр прибора, например в какой цвет окрасить луч, какой рисунок (роботрафарет) выбрать, или на какой угол повернуть зеркало по горизонтали в данный момент, т.е. куда будет попадать луч.

2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОГРАММАТОРА

Для программирования(конфигурирования) светильников производства ТД «Ферекс» с протоколом управления DMX512 необходимо дополнительно приобрести программатор - "Программер_DMX_v1". Для конфигурирования его необходимо подключить - с одной стороны через USB-интерфейс к компьютеру с аналогичным USB-интерфейсом, с другой стороны через интерфейс RS-485 к DMX512-интерфейсу светодиодного светильника.(см.рис.1). Включите компьютер, включите светильник.



Схема подключения светильника с DMX512 для его конфигурации



Для подключения двух и более светильников производства ТД «Ферекс» с протоколом управления DMX512 можете воспользоваться примерами подключений в Приложении 1 настоящего руководства.

3. УСТАНОВКА И ЗАПУСК RDM Configurator

Программа **RDM Configurator** позволяет задавать DMX адрес драйвера светильника и некоторые рабочие параметры:

Первый адрес - DMX адрес первого канала, значения от 1 до 512. При использовании нескольких драйверов, следует помнить, что драйвер обычно занимает несколько адресов.

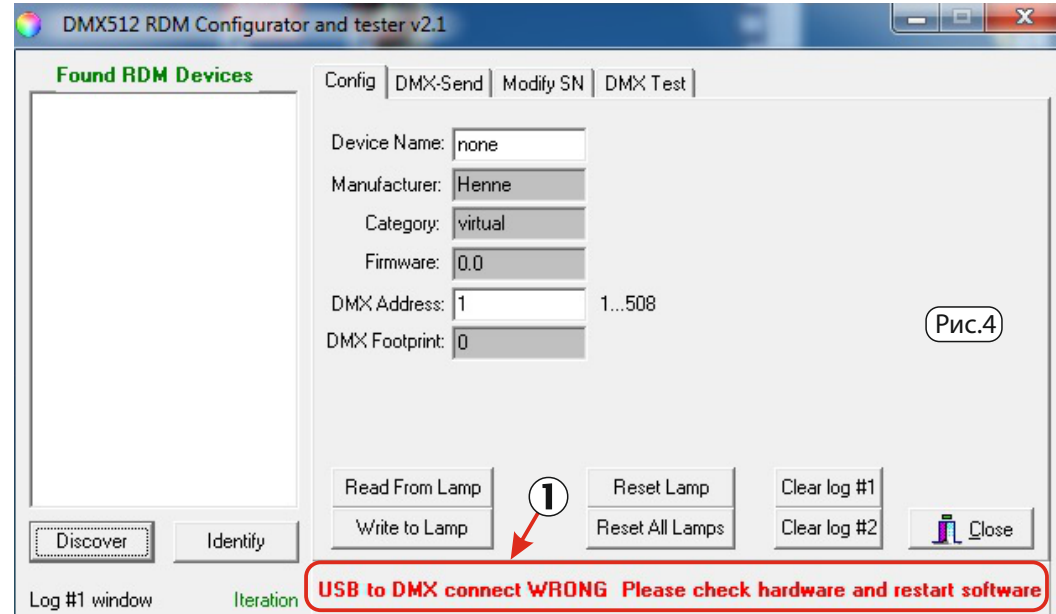
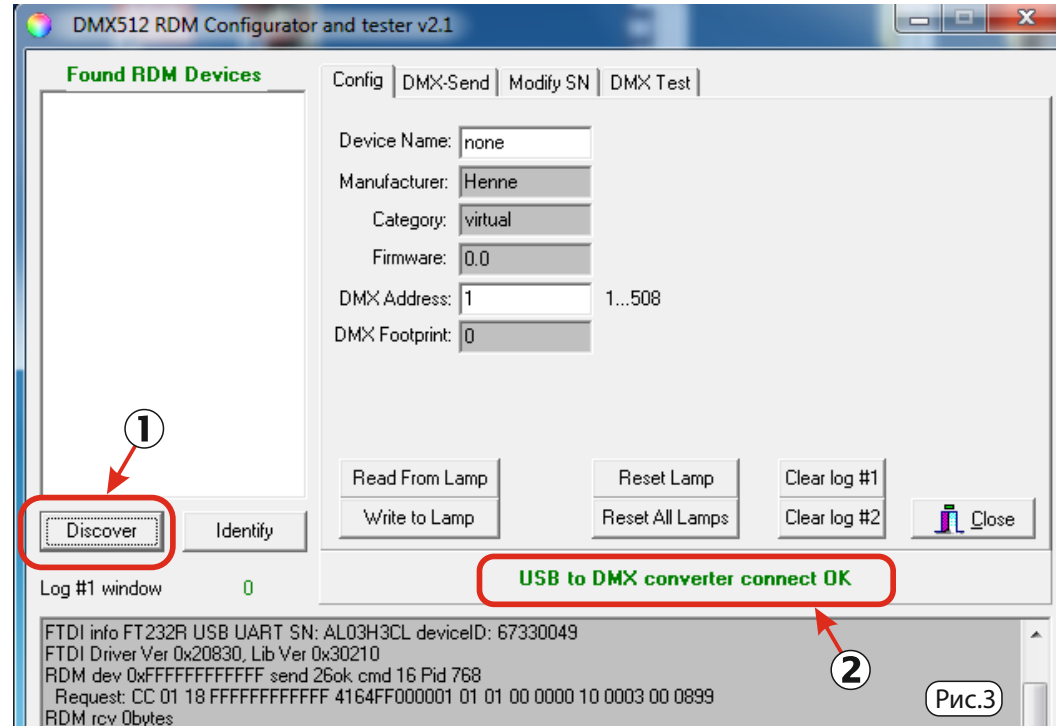
Битность шины - значения 8 bit или 16 bit.

Количество групп - позволяет задать количество каналов (1, 2, 3 или 4), управляемых независимо.

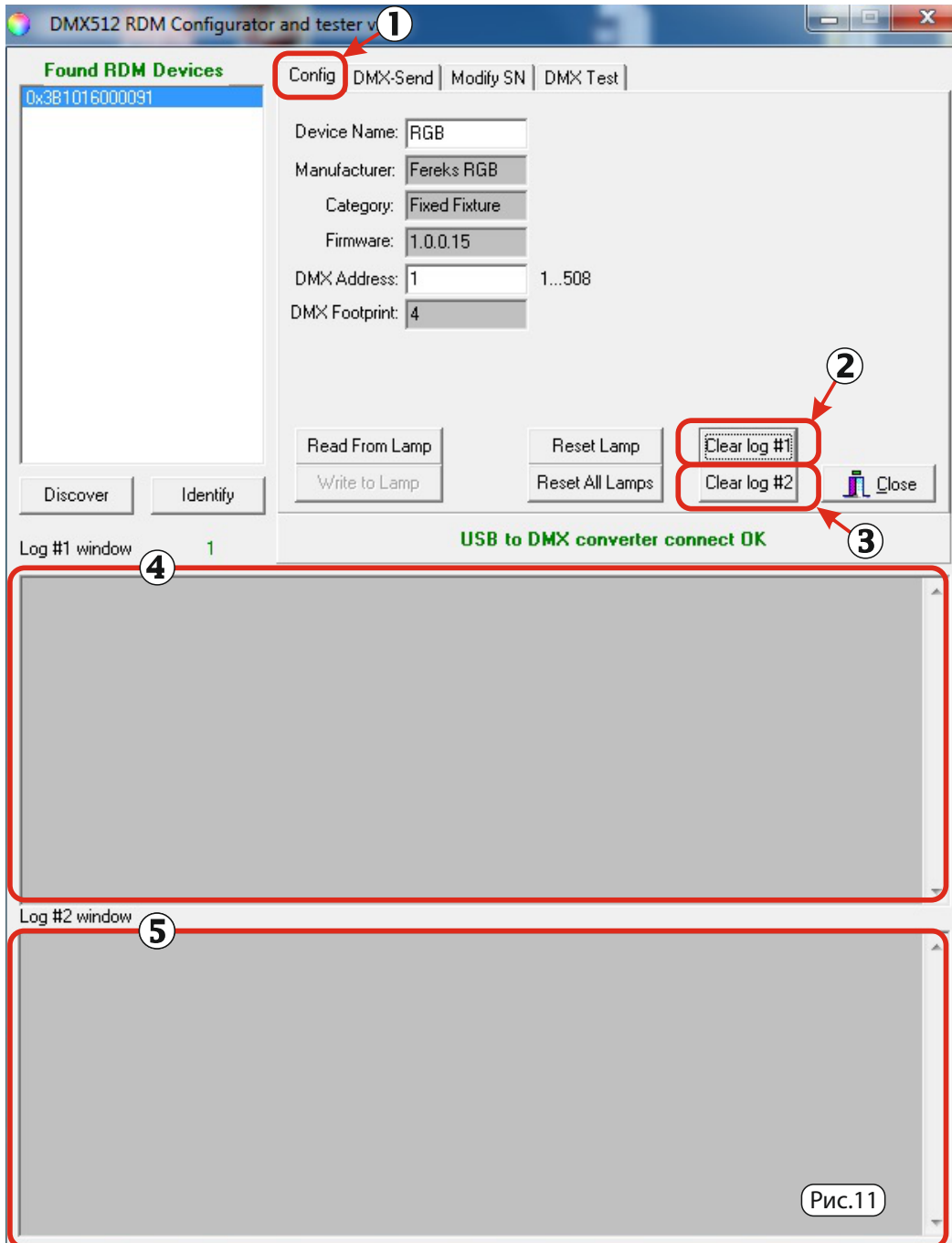
Загрузите **RDM Configurator** с официального сайта www.fereks.ru и запустите программу(установка не требуется). Если вышеуказанные компоненты в разделе 2 подключены правильно и включены, то на экране компьютера вы увидите интерфейс программы - см.рис.3.

• Кликните мышью на кнопку **Discover** (1). Если появилось сообщение **USB to DMX converter connect OK** (2), значит соединение компьютера с светильником установлено правильно. Если вышло сообщение (см.рис.4) - **USB to DMX connect WRONG Please check hardware and restart software** (1), значит соединение не установлено и необходимо повторить все пункты раздела 2,3 и убедиться в правильности подключения и работе всех устройств.

4. РАБОТА с RDM Configurator

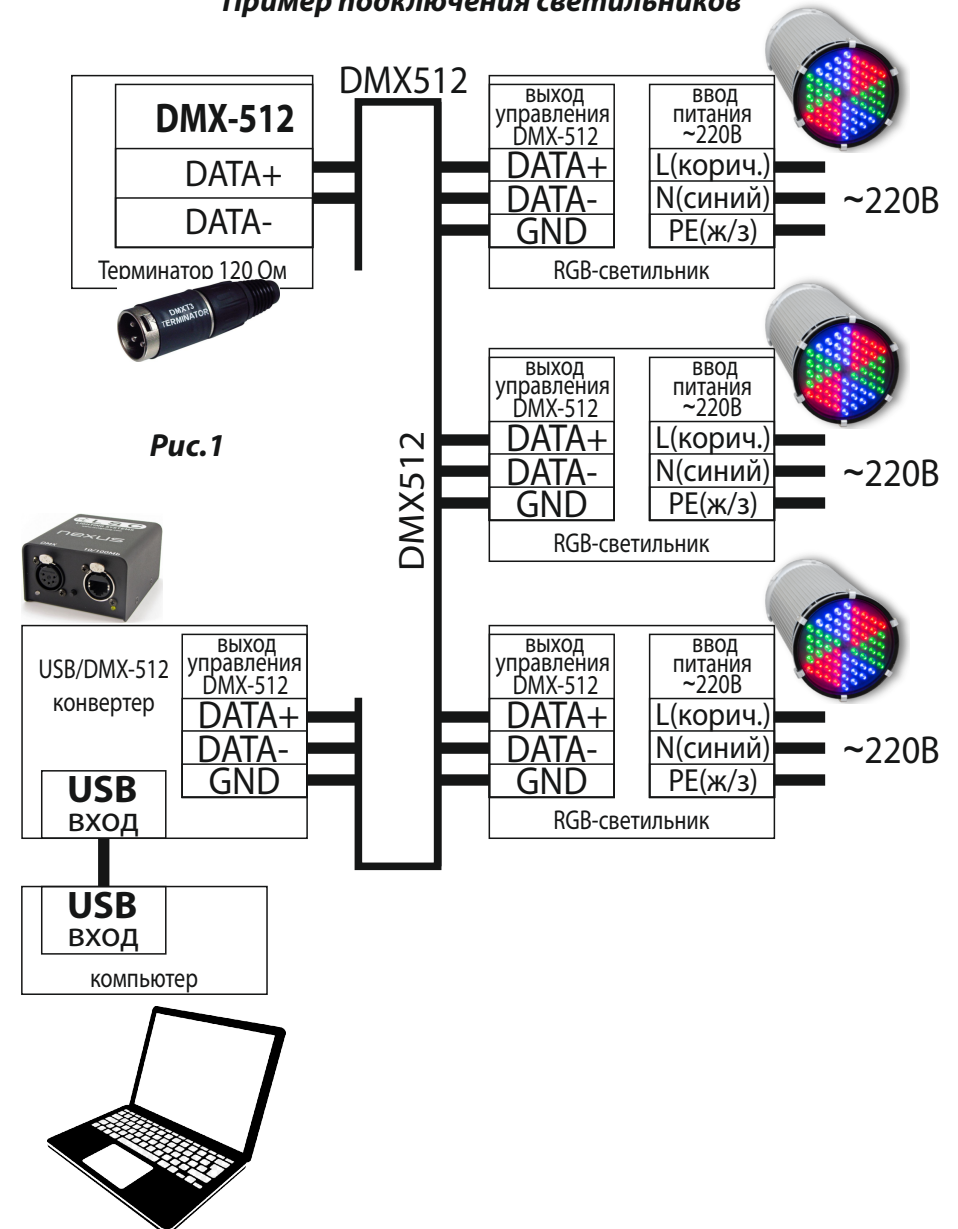


Соединение не установлено



Приложение 1

Пример подключения светильников



• На вкладке **Config**(1), рис.11, вы можете сделать очистку всех логов(4),(5)(контрольной информации с светильников с контроллером DMX512), нажав на кнопки **Clear log #1** **Clear log #2** (2),(3).

Приложение 1

Пример подключения светильников

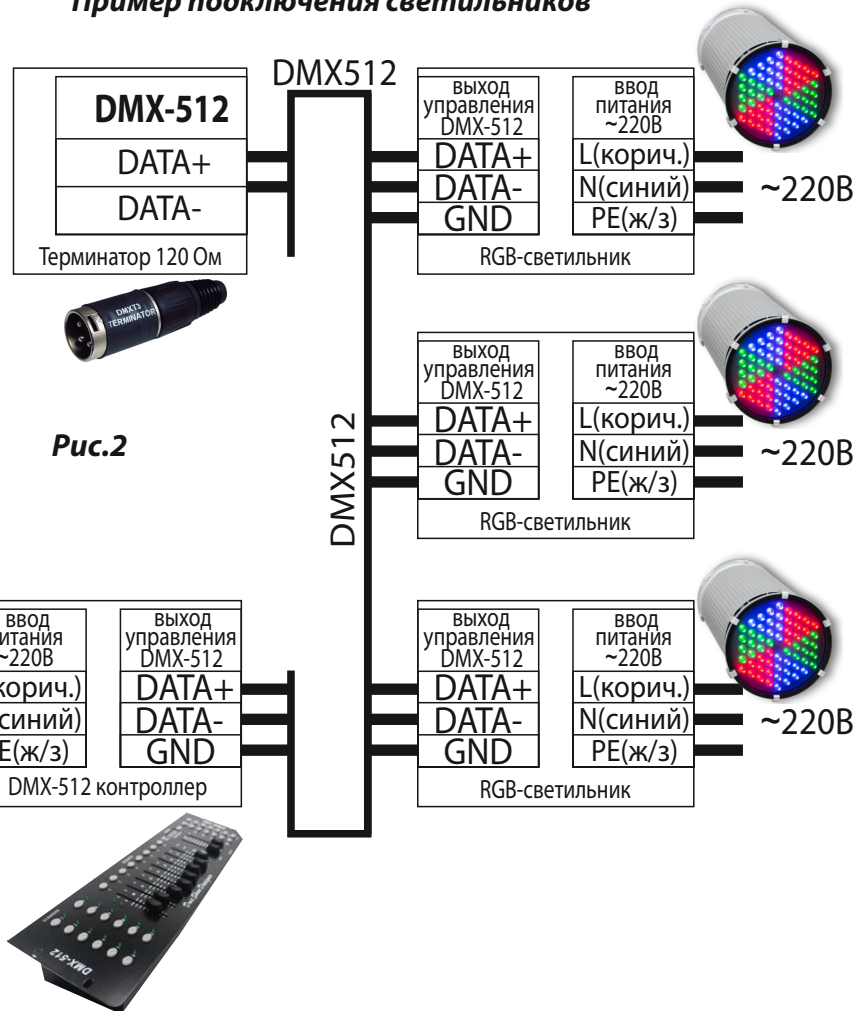


Рис.2