

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ТКА»



**Спектроколориметр
«ТКА-ВД»**

Дополнение к руководству
по эксплуатации

Санкт-Петербург
2009

**Программное обеспечение не продается,
а предоставляется в пользование по лицензии.**

**Это соглашение дает вам только некоторые права на использование
программного обеспечения.**

Производитель ООО "НТП "ТКА" оставляет за собой все остальные права.

**За исключением случаев, когда, несмотря на данное ограничение,
применимое законодательство предоставляет вам больше прав,
вы можете использовать программное обеспечение только таким образом,
как это прямо разрешено условиями настоящего соглашения.**

**При этом вы должны соблюдать все технические ограничения в программном
обеспечении, допускающие использование программного обеспечения только
определенным образом.**

Если вы не согласны, не используйте это программное обеспечение.

Вы не имеете права:

- раскрывать третьим лицам результаты какого-либо измерения производительности программного обеспечения без предварительного письменного согласия производителя;***
- пытаться обойти технические ограничения в программном обеспечении;***
- изучать технологию, декомпилировать или дизассемблировать программное обеспечение, если это прямо не разрешено применимым законодательством, несмотря на данное ограничение;***
- создавать больше копий программного обеспечения, чем указано в этом соглашении или, несмотря на данное ограничение, разрешено действующим законодательством;***
- публиковать программное обеспечение, предоставляя другим лицам возможность его копировать;***
- предоставлять программное обеспечение в прокат, в аренду или во временное пользование;***
- передавать программное обеспечение или это соглашение третьим лицам; если производитель, предоставивший устройство, разрешает передачу прав собственности на устройство, вы можете передавать программное обеспечение непосредственно третьему лицу только вместе с устройством, данным соглашением и любыми приложениями и дополнениями к нему. До передачи третья сторона должна согласиться с тем, что данное соглашение с исправлениями и дополнениями распространяется на передачу и использование этого программного обеспечения. Вы не имеете право сохранять какие-либо копии.***
- использовать это программное обеспечение для предоставления сетевых услуг на коммерческой основе.***

1. Введение.

Прибор Спектроколориметр «ТКА-ВД» имеет возможность отображения информации двумя способами:

- а). Вывод информации на встроенный ЖКИ;
- б) Вывод информации по интерфейсу RS-232 с использованием COM-порта компьютера или по интерфейсу USB (с приборами, поддерживающими данную функцию).

Данные передаются только с прибора на компьютер, связь осуществляется на скорости 115200 бод при стандартных настройках порта (8 бит, 1 стоповый бит). Для приема данных необходимо использовать программу «Спектрофотометр».

Системные требования:

- IBM-совместимый компьютер;
- операционная система Win98/XP/NT/2000/2003/ XP/Vista;
- COM-порт (RS-232) или преобразователь USB↔RS-232.

Возможности программы «Спектрофотометр»:

- чтение и отображение значений измеряемых параметров в реальном времени;
- загрузка накопленных значений из внутренней памяти прибора;
- сохранение значений в базе данных, экспорт данных в MS Excel и файлы TXT, BMP;
- автосканирование подключения прибора к ПК;
- контроль ошибок получения данных.

2. Комплектность.

Дополнение к руководству по эксплуатации 1 экз.
 Соединительный кабель DB9F/DB9F (нуль-модемный)..... 1 шт.
 Диск с программным обеспечением в коробке 1 шт.

3. Запуск программы.

Запустите инсталляционный файл **ТКА_VD_v2.EXE**. По умолчанию папка назначения: **C:\Program Files\ Спектрофотометр v.1.2**. Для запуска необходимо открыть меню 'Пуск \ Программы \ Спектрофотометр v.1.2 ' или запустить программу с Рабочего стола (ярлык 'Спектрофотометр v.1.2').

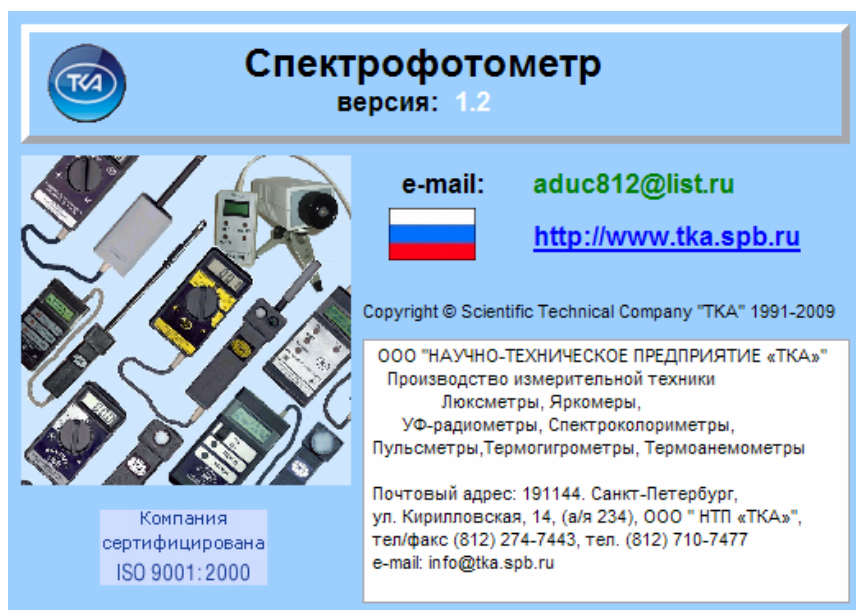


Рис. 1 Вид заставки программы.

4. Настройка программы.

Перед установкой и подключением прибора убедитесь в том, что одно из сопрягаемых устройств обесточено. Затем, подключите прибор к разъему кабеля. Установите второй конец кабеля в свободный СОМ-разъем на ПК, визуальнo контролируя посадку контактных площадок до упора в разъеме. После подачи питающих напряжений на устройство ввода-вывода система готова к работе.

При работе с прибором необходимо подключать обесточенное периферийное оборудование! Несоблюдение этих правил может привести к выходу из строя компонентов компьютерной системы или стирание градуировочных данных во флэш-памяти.



Гарантия не распространяется на вышедшие из строя изделия, которым нанесен ущерб в результате неправильной эксплуатации!

Для проведения измерения подключите прибор к последовательному порту компьютера и нажмите на приборе кнопку **“Вкл./Выкл.”**. Произойдет поиск нового оборудования, статус соединения: **“Поиск оборудования...”**(рис. 2).

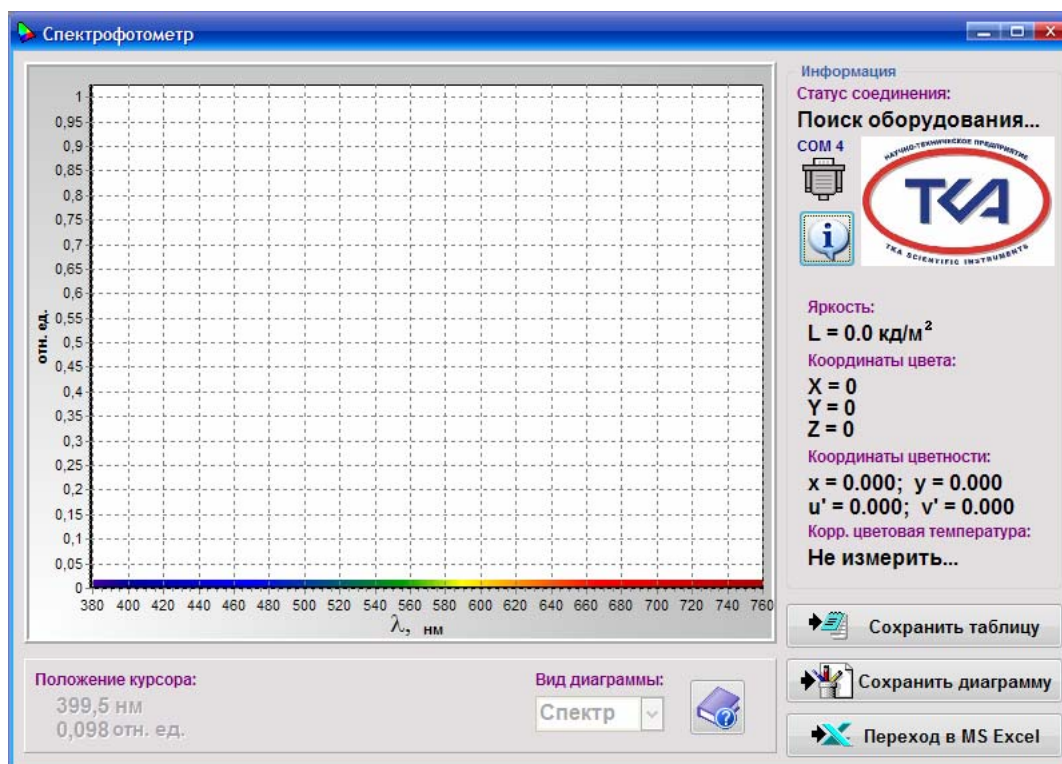


Рис. 2 Рабочее окно программы.

5. Работа с программой.

После настройки соединения в рабочей области программы станет отображаться спектр и координаты цветности измеряемого объекта, а статус соединения измениться с **“Поиск оборудования...”** на **“Прием данных...”** (рис. 3). В программе предусмотрен контроль ошибок передачи данных.

При необходимости запомнить измеренный спектр в виде таблицы значений, нажмите на кнопку **“Сохранить таблицу”**, выберите нужное имя файла, папку и нажмите кнопку **“Сохранить”**.

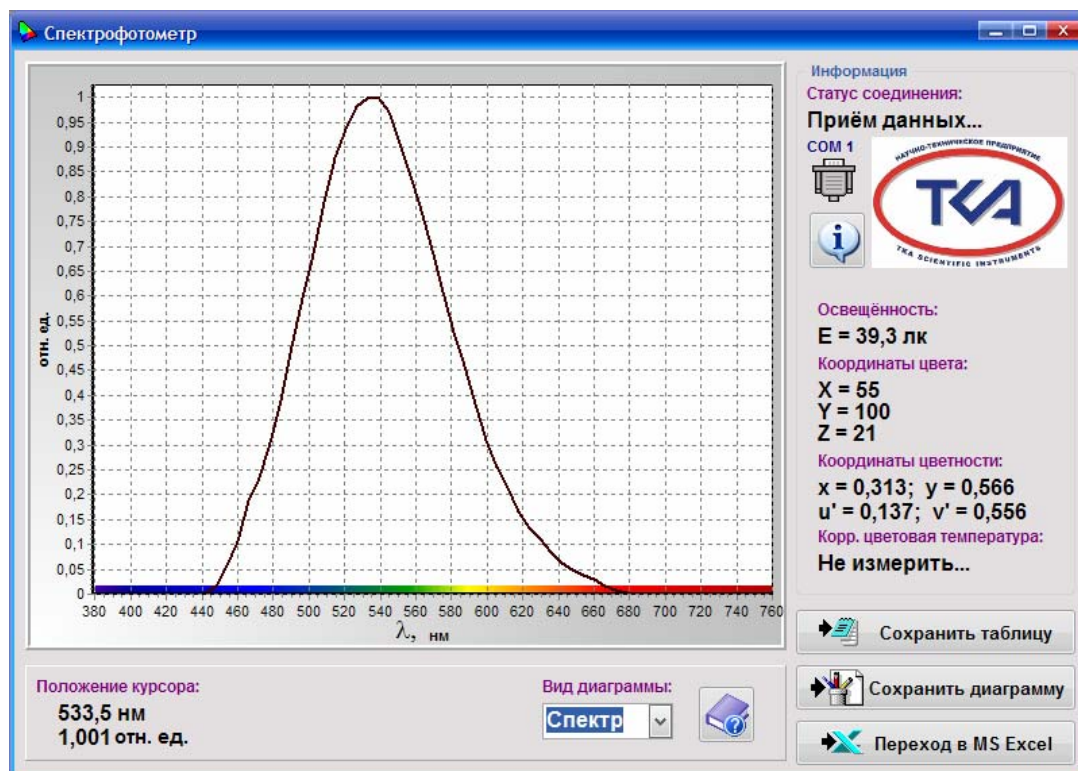


Рис. 3 Прием данных с прибора «Спектроколориметр «ТКА-ВД».

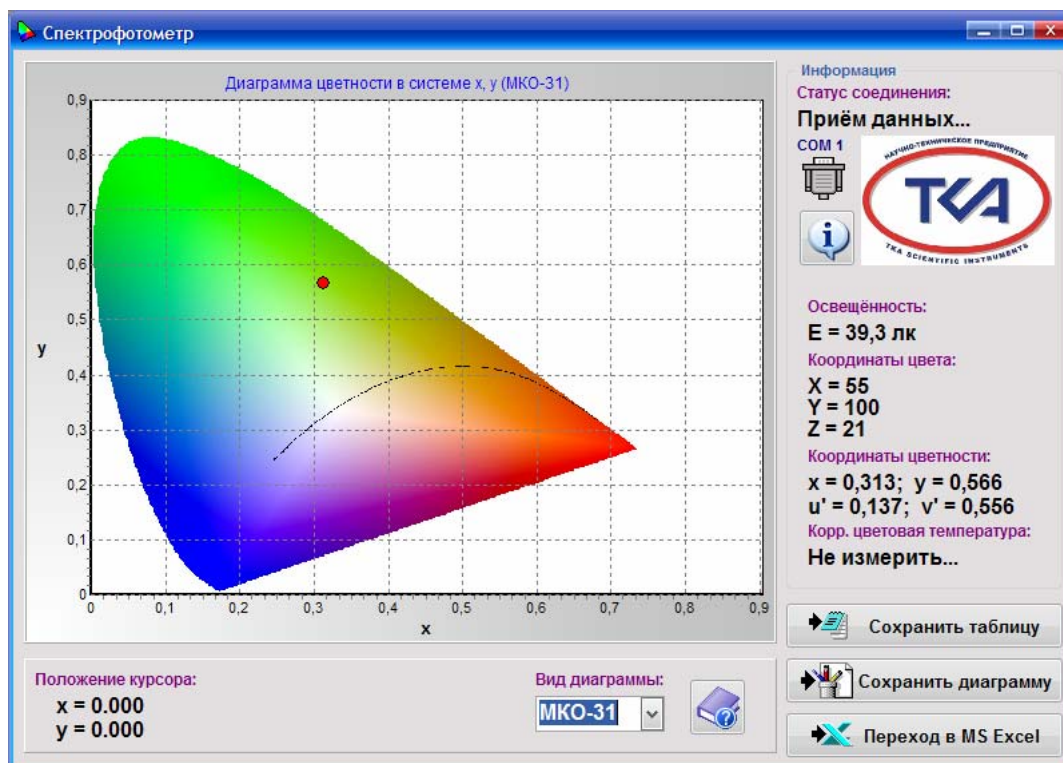


Рис. 4 Диаграмма цветности в системе x, y (МКО-31)

Для сохранения диаграммы или графика спектра в файл формата Windows Bitmap нажмите кнопку “Сохранить диаграмму”, выберете нужное имя файла и папку, а затем нажмите “Сохранить”.

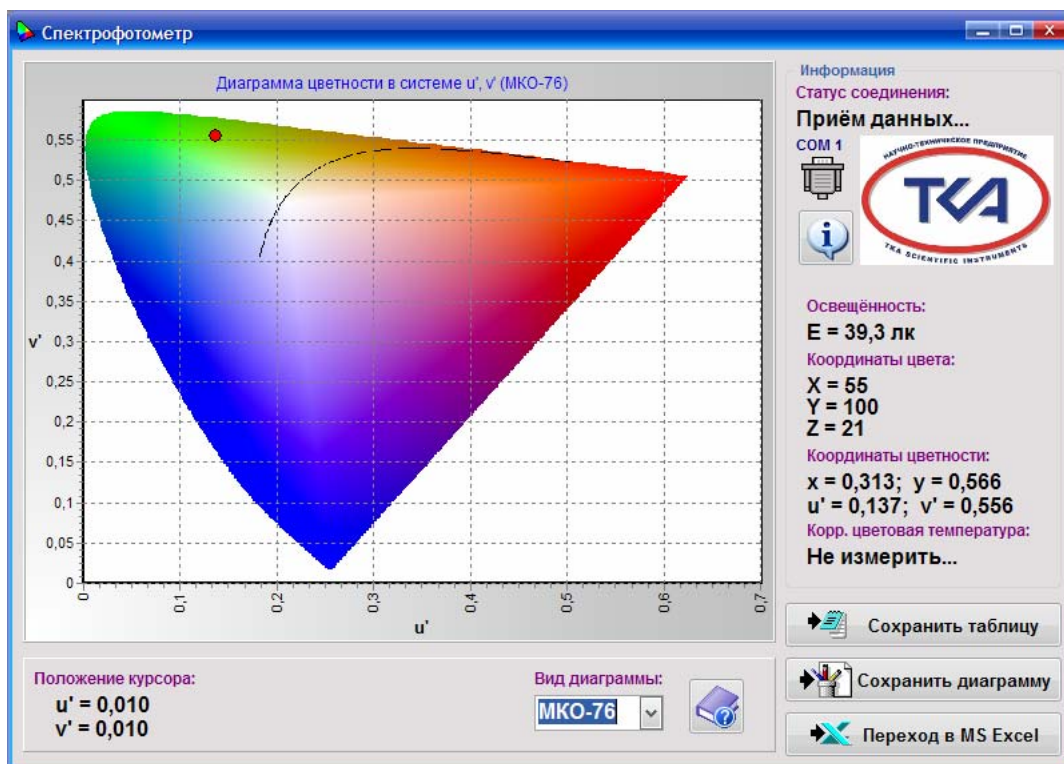


Рис. 5 Диаграмма цветности в системе u', v' (МКО-76)

Для перехода в MS Excel с возможностью работать с таблицей данных нажмите кнопку **“Переход в MS Excel”** (при условии установленного приложения Microsoft Excel) (рис. 6). При закрытии окна все изменения в книге могут быть сохранены в каталоге с программой **“Спектроколориметр”**. При сохранении данных добавляются текущие дата и время:

Дата и время сохранения:
20.03.2009 г. 11:11:11

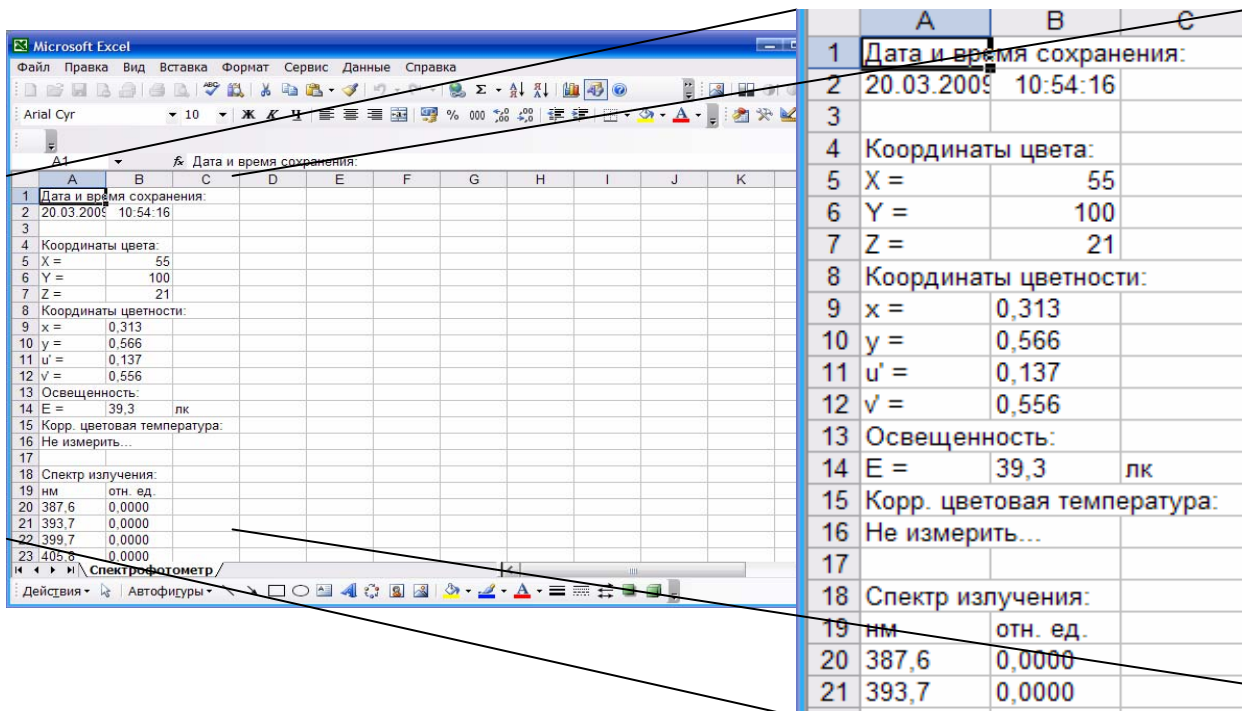


Рис. 6 Переход в MS Excel.

6. Техническая поддержка

Предприятие ООО «НТП «ТКА» (далее изготовитель) может предоставить услуги по технической поддержке программного обеспечения. Техническая поддержка осуществляется на условиях, оговоренных изготовителем, либо указанных на интернет-сайте www.tkaspb.ru, либо описанных в руководстве пользователя или иной документации. В процессе оказания услуг по технической поддержке изготовитель вправе запросить вас предоставить информацию, касающуюся технических характеристик вашего оборудования. Изготовитель вправе использовать вышеуказанную информацию в целях развития бизнеса, включая оказание услуг по технической поддержке.

По всем возникшим вопросам можно также обращаться по e-mail: lab@tkaspb.ru.

ТКА[®] — зарегистрированная торговая марка ООО «НТП «ТКА»

Microsoft[®] Windows[™], Microsoft[®] Office[™], Microsoft[®] Excel[™] — зарегистрированные торговые марки корпорации Microsoft Corporation

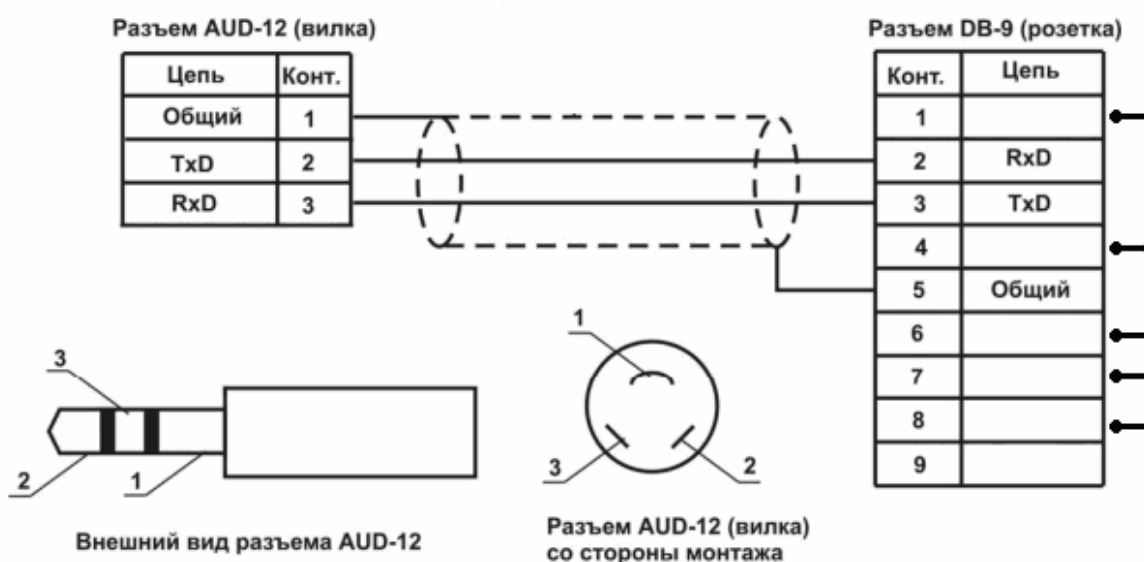


Рис.7 Распайка нуль-модемного кабеля (RS-232C) DB9F(розетка) – JACK 3.5

Примечание: Продукция торговой марки ТКА постоянно совершенствуется. По этой причине технические характеристики прибора и возможности сопутствующего программного обеспечения могут быть изменены без предварительного уведомления.

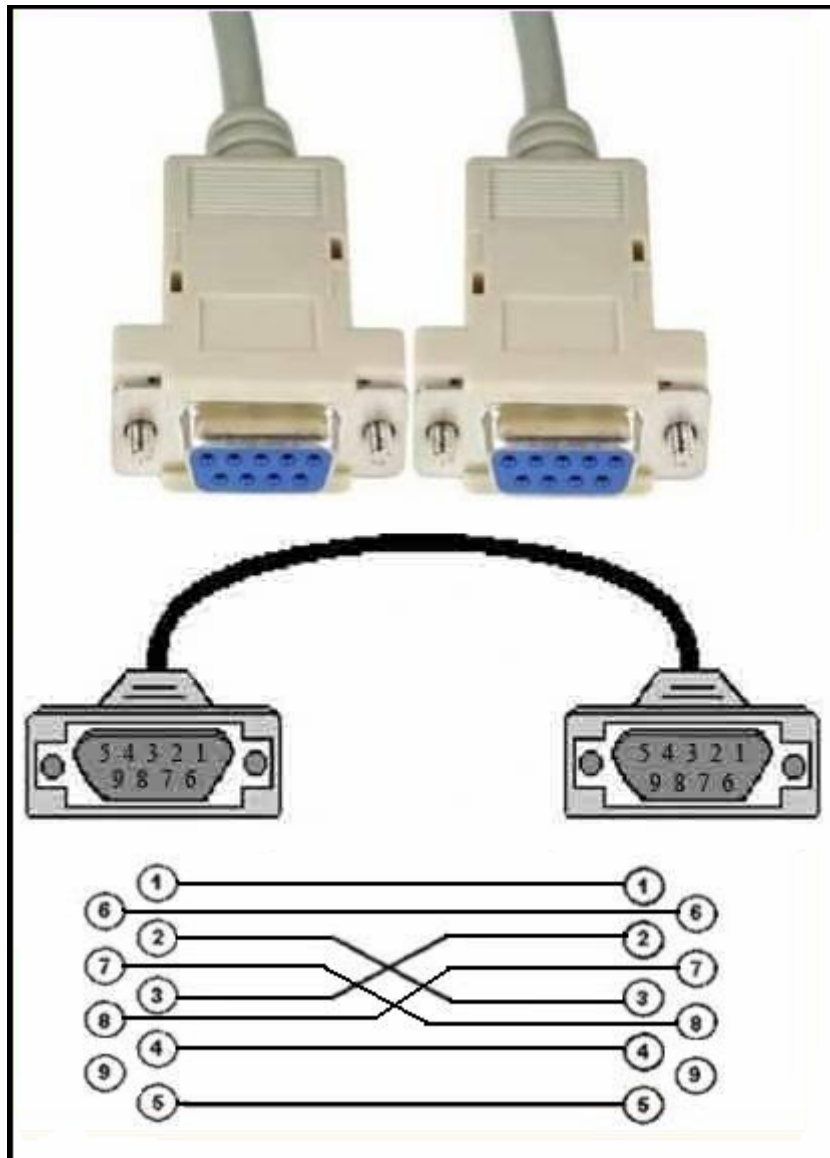


Рис.8 Распайка нуля-модемного кабеля (RS-232C) DB9F(розетка) - DB9F(розетка)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ТКА"
192289, г. Санкт-Петербург, Грузовой проезд, д.33/1, лит. Б
тел/факс (812) 331-19-81

e-mail: info@tkaspb.ru <http://www.tkaspb.ru>
<http://www.spectrocolorimeter.ru>