

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ТКА»



Спектроколориметр
«ТКА-ВД»/04

Дополнение к руководству
по эксплуатации

Санкт-Петербург
2006

1. Введение.

Данная версия программы работает с приборами «ТКА-ВД» модели 04 с возможностью выбора конкретной зоны для определения оптимального соотношения сине-красного уровня облучённости при освещении культур.

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

- а). Вывод информации на встроенный ЖКИ;
- б) Вывод информации на RS-232 порт.

Во втором случае необходимо имеет ПК с последовательным портом RS-232C (COM) и входящий в комплект кабель. Данные передаются только с прибора на ПК, связь осуществляется на скорости 115200 бод при стандартных настройках порта (8 бит, 1 стоповый бит). Для приема данных необходимо использовать программу “Spektr IK v2.3.exe” для операционных систем Microsoft Windows 95/98/Me/2000/XP.

2. Комплектность.

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

3. Запуск программы.

Запустите самораспаковывающийся архив **ТКА_VD4.EXE**. По умолчанию папка назначения: **С:\Program Files\Спектроколориметр v.4**. Для запуска необходимо открыть проводник Windows и перейти в папку, куда скопировано программное обеспечение (далее ПО) “Спектроколориметр v.4” или запустить программу с Рабочего стола.

4. Настройка программы.

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. 1).

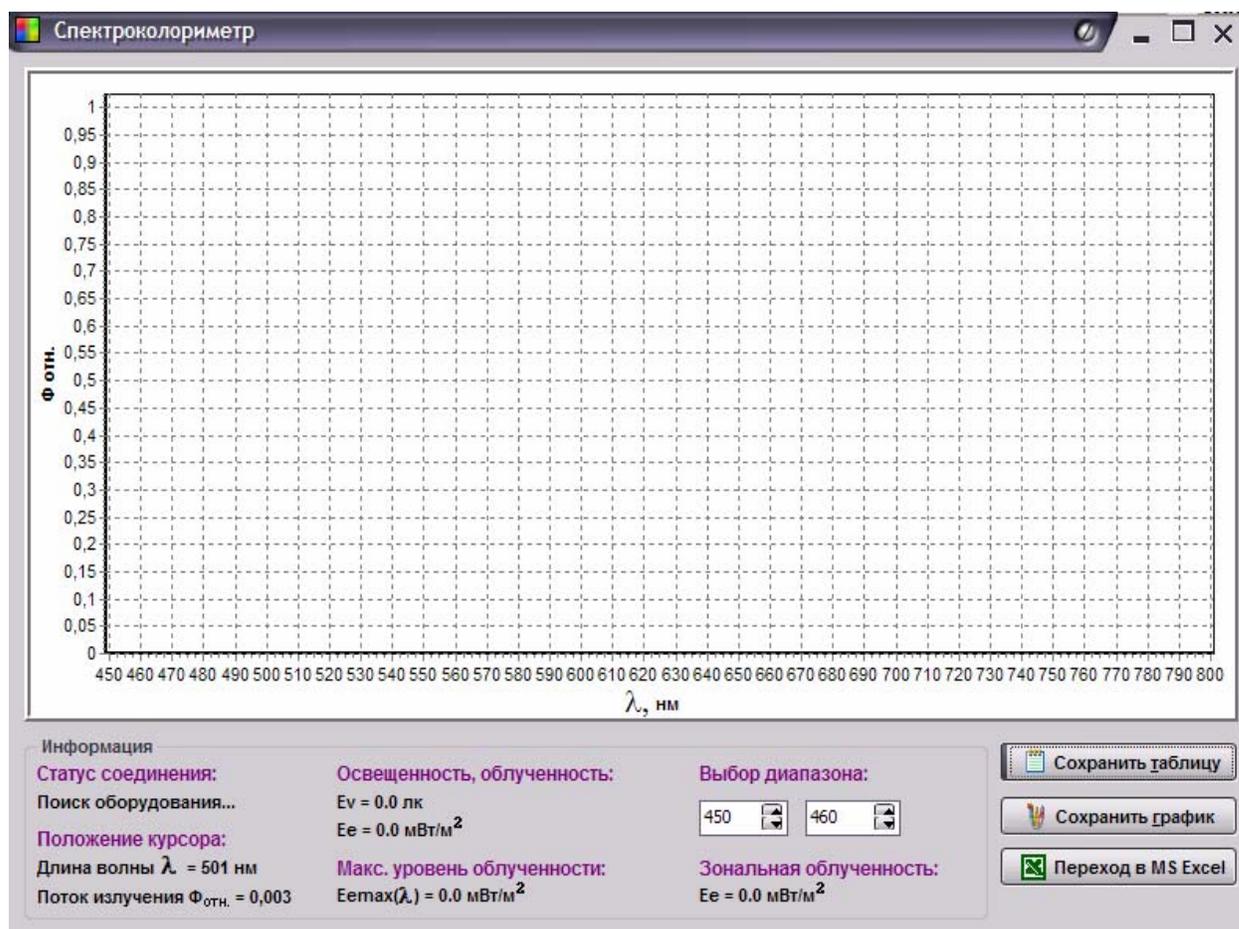


Рис. 1 Рабочее окно программы.

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. 2). В программе предусмотрен контроль ошибок передачи данных.

В данной версии можно выбрать конкретный диапазон длин волн, будет рассчитана зональная облученность в мВт/м^2 ,

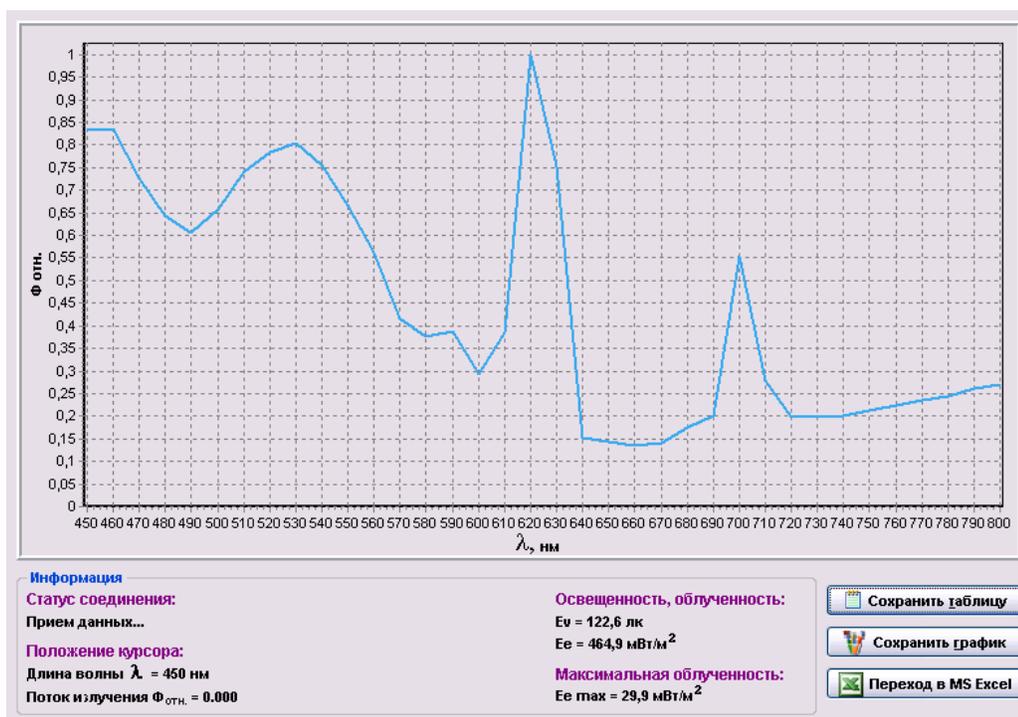


Рис.2 Прием данных с прибора «Спектроколориметр «ТКА-ВД».

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

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

Для перехода в MS Excel с возможностью работать с таблицей данных нажмите кнопку **“Переход в MS Excel”** (при условии установленного приложения Microsoft Excel). При закрытии окна все изменения в книге могут быть сохранены в каталоге с программой **“Спектроколориметр v.4”** (рис. 3).

При сохранение происходит привязка к системным часам, в первых строках сохраняемых данных записывается время сохранения в формате:

Дата и время сохранения:
28.10.2008 г. 15:29:17

Максимальная облученность:			
1	Максимальная облученность:		
2	$E_e \text{ max} =$	33,1	мВт/м ²
3			
Освещенность:			
4	$E_v =$	98	лк
5			
6			
Облученность:			
7	$E_e =$	659,8	мВт/м ²
8			
9			
Спектр излучения:			
10			
11	нм	отн. ед.	E_e , мВт/м ²
12	450	0,281	9,3
13	460	0,2962	9,8
14	470	0,276	9,1
15	480	0,2713	9
16	490	0,2773	9,2
17	500	0,3058	10,1
18	510	0,3494	11,6
19	520	0,3753	12,4
20	530	0,4026	13,3
21	540	0,4088	13,5
22	550	0,4054	13,4
23	560	0,3977	13,2
24	570	0,3884	12,9

Рис. 3 Обработка данных в MS Excel.

6. Техническая поддержка

Предприятие 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.tka.spb.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: aduc812@list.ru.

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

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