Подключение прибора

При выборе команды «Подключить прибор» производится подключение по интерфейсу USB.



Также возможно подключение по Bluetooth, однако, первое подключение прибора должно быть выполнено по USB. Тогда из flash-памяти считываются данные о длинах волн и рядом с исполняемым файлом создается файл device_wavelengths.txt. При отсутствии данных о длинах волн (файла device_wavelengths.txt рядом с исполняемым) и попытке произвести первое подключение по Bluetooth появляется соответствующее сообщение.



Перед последующим подключением по Bluetooth программу следует перезапустить.

Если при подключении по Bluetooth выбран неверный СОМ-порт, программа выводит сообщение о неверном подключении.



В случае успешного подключения, при нажатии на кнопку «Запустить измерение» после получения данных с прибора на экране появляются измеренные данные. Прогресс измерения отображается на стороне прибора в верхней части экрана.



Просмотр данных с прибора

Выбор режима измерения (яркость/освещенность) и соответствующих единиц осуществляется на стороне прибора. В программе отображаются данные в том режиме, которые выбраны в приборе.





Для ФАР возможен выбор единиц измерения из выпадающего списка.

На вкладке «Цветовые диаграммы» координаты цвета и цветности отображаются в выбранной цветовой системе вне зависимости от той, что выбрана в приборе.



Возможно масштабирование диаграммы с помощью колеса мыши. Перемещение по масштабированной диаграмме также с помощью мыши. Масштабируются только диаграммы CIE 1931 и CIE 1964.

При нажатии на кнопку «Добавить к сравнению» на вкладках «Спектр» и «Цветовые диаграммы» данные измеряемого источника добавляются в таблицу, расположенную во вкладке «Сравнение источников».





Данные о сравниваемых источниках из таблицы также отображаются на спектральном распределении и локусе в соответствующих вкладках программы.

На вкладке «Сравнение источников» можно выбрать референсный источник. При этом на цветовой диаграмме L*a*b* от его координат будет отображаться стрелка до координат текущего измеряемого источника.



Также в таблице можно добавить источники для формирования многоугольника цветового охвата, который отображается на диаграммах CIE 1931 и 1964.



В таблицу сравнения можно сохранить до 10 источников. Удаление источников из сравнения производится нажатием крестика в последнем столбце.

На вкладке «Цветопередача» можно измерить и посмотреть индексы цветопередачи CRI, CQS и TM-30. Также данные можно сохранить в текстовом формате. Сохраняются данные выбранного индекса (отдельно CRI, CQS и TM-30).

Для сохранения всех измеренных данных в текстовом формате необходимо нажать кнопку Экспорт данных на вкладке «Спектр». Для сохранения спектрального распределения и цветовой диаграммы в виде изображений предусмотрены кнопки, расположенные на вкладках «Спектр» и «Цветовые диаграммы» соответственно.

В расширенном интерфейсе отображаются сразу все данные об измеряемом источнике, но здесь нет возможности измерить индекс ТМ-30, а также возможности сравнения источников. В остальном функционал компактного и расширенного интерфейсов идентичен.



Пользовательские сообщения

Сообщение	Значение
Прибор не подключен	Отображается при запуске программы
No device	
Прибор подключен	Отображается при успешном подключении прибора
Device connected	
Не удалось подключить прибор	Неудачное подключение прибора, возможно не подключен USB-кабель или Bluetooth или
Could not connect device	
	возникли какие-то физические неполадки
Ошибка данных	Пришел ошибочный или пустой пакет данных
Data error	
Проверьте подключение прибора	Пришло несколько ошибочных или пустых
Please check the device connection	пакетов данных подряд, скорее всего, прибор
	был аварийно отключен или подключен к
	неверному СОМ-порту
Прибор отключен	Отображается при выборе «Отключить
Device disconnected	прибор» в меню
Инициализация прибора	Чтение данных о длинах волн из flash
Initializing device	
Подключите прибор по USB	Отображается при попытке подключить по
Please connect the device via USB	Bluetooth в случае отсутствия данных о длинах
	волн