ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

« Л М М »

Программное обеспечение
СпектраЛЮМ

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ СПЕКТРОМЕТРА

00901-00-001 ИН

Санкт - Петербург

2024

Внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией перед началом работы с программным обеспечением. ООО «ЛММ» не несет ответственности за ущерб, понесенный вследствие несоблюдения приведенных инструкций.

Перед началом работы с программным обеспечением прочтите и примите лицензионное соглашение.

Инструкцию или ее части запрещается копировать или распространять в каком-либо виде без предварительного письменного разрешения ООО «ЛММ».

195220, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург,
ул. Обручевых, дом 1, литера Б

Телефон: +7 (812) 426-87-77

Электронная почта: info@lmm-soft.ru, Веб-сайт: https://lmm-soft.ru/

Версия 5 от 21.11.2025

Инструкция по установке ПО СпектраЛЮМ и подключению спектрометра

Если на компьютере не установлена программа СпектраЛЮМ, воспользуйтесь инструкцией для ее первичной установки. Если на компьютере уже установлена программа СпектраЛЮМ, для обновления ее версии используйте инструкцию по обновлению установленной версии.

Для первичной установки программного обеспечения СпектраЛЮМ сделайте следующее:

1 включите персональный компьютер;

2 запустите файл Setup.exe, предназначенный для инсталляции программного обеспечения;

3 откроется окно мастера **Installshield Wizard**. Если программа устанавливается впервые, нажмите кнопку **Далее**. Если программа уже установлена на данном компьютере, будет предложено изменить, переустановить или удалить ее. Выберите необходимый вариант и перейдите к следующему диалоговому окну, нажав кнопку **Далее**. Если номер версии установленной программы меньше номера устанавливаемой, запустится автоматическое обновление;

4 в открывшемся окне **Лицензионное соглашение** необходимо ознакомиться с текстом лицензионного соглашения и принять условия, выбрав пункт **Я принимаю условия лицензионного соглашения**, затем нажать кнопку **Далее**;

5 в открывшемся окне **Сведения о пользователе** необходимо ввести следующие сведения: имя пользователя, название организации, затем выбрать вариант установки приложения и нажать кнопку **Далее**;

6 в следующем окне **Выбор установки** выберите вид установки. Предлагаются следующие варианты:

- **Обычная** - устанавливаются все компоненты программы, документация по работе с программой и прибором;
- **Выборочная** - рассчитана на опытных пользователей. В данном варианте предлагается самостоятельно выбрать набор устанавливаемых компонентов.

Рекомендуется выбрать вид установки **Обычная**. После выбора нажмите кнопку **Далее**;

7 в открывшемся окне укажите папку, в которую будут установлены файлы программы СпектраЛЮМ (путь по умолчанию C:\Lumex\SpectraLUM). Для этого нажмите кнопку **Обзор**, выберите нужную папку и нажмите кнопку **Далее**;

8 в следующем окне **Добавление новой пользовательской группы** введите название группы и сведения о ее руководителе: имя (логин) (будет отображаться в окне ***Авторизация***), имя оператора 1 и оператора 2 (будет отображаться в столбце **Оператор** во всех типах журналов), пароль, а также выберите пользовательский язык программы. Если необходимо сменить пароль при первом входе пользователя в программу, установите галочку **Потребовать смены пароля в начале первой работы с приложением**.

⇨ **Руководитель группы – это пользователь, который может в программе СпектраЛЮМ создавать новых пользователей внутри своей группы и управлять их учетными записями, а также настраивать систему безопасности в зависимости от политики предприятия.**

⇨ **Пользователь, не обладающий правами руководителя группы, имеет доступ к тем же функциям программы, что и руководитель группы, за исключением функций создания новых пользователей и настроек системы безопасности.**

Нажмите кнопку **Далее**.

9 в следующем окне ***Выберите вариант для продолжения работы*** предоставляются следующие возможности:

- Выбор переключателя **Продолжить процесс инсталляции** позволяет продолжить процедуру установки.
- Выбор переключателя **Добавить группу** позволяет создать новую группу и ввести сведения об ее руководителе (имя, полное имя, пользовательский язык, пароль).
- Выбор переключателя **Добавить пользователя** позволяет создать нового пользователя внутри какой-либо из существующих групп и ввести информацию о данном пользователе (имя, полное имя, пользовательский язык, пароль).

Выбрав нужный переключатель, нажмите кнопку **Далее.**

10 в открывшемся окне нажмите **Установить**;

11 после выбора продолжения процесса инсталляции откроется диалоговое окно ***Проверьте информацию об установке***. Удостоверьтесь, что введена корректная информация, и нажмите кнопку **Далее**;

12 после того, как программа установки СпектраЛЮМ выполнит требуемые операции, в следующем окне нажмите кнопку **Готово;**

13 скопируйте папку SST с электронного носителя в папку SpectraLUM (путь по умолчанию C:\Lumex\SpectraLUM).

Для обновления установленной версии программного обеспечения СпектраЛЮМ сделайте следующее:

1 запустите файл Setup.exe, предназначенный для инсталляции программного обеспечения;

2 в открывшемся окне программы **Installshield Wizard** выберите вариант для продолжения работы:

- переключатель **Установить** предназначен для первичной установки программы;
- переключатель **Исправить** предназначен для обновления программы СпектраЛЮМ. При обновлении все данные архивов сохраняются;
- переключатель **Удалить** предназначен для удаления программы с сохранением данных архивов;

3 нажмите кнопку **Готово**.

Для установки драйвера спектрометра необходимо сделать следующее:

1 Подключите интерфейсный (USB) и кабель питания к прибору.

2 Включите прибор, следуя указаниям соответствующего Руководства по эксплуатации.

3 Запустите **Диспетчер устройств** и найдите новое устройство **InfraLUM FT-08**.

4 Щелкните по **InfraLUM FT-08** правой кнопкой мыши, нажмите **Свойства**, чтобы открыть окно **Свойства: InfraLUM FT-08** нового устройства.

5 Перейдите на вкладку **Драйвер**. Нажмите кнопку **Обновить драйвер**, откроется окно **Обновить драйверы – InfraLUM FT-08.**

6 В окне **Обновить драйверы – InfraLUM FT-08** выберите пункт **Выполнить поиск драйверов на этом компьютере**.

7 С помощью кнопки **Обзор** укажите путь к папке **Drivers** в директории программы СпектраЛЮМ (путь по умолчанию C:\Lumex\SpectraLUM\Drivers).

8 Нажмите кнопку **Далее** и дождитесь завершения установки.

Для начала работы с программой необходимо сделать следующее:

1 подготовьте спектрометр к работе в соответствии с руководством по эксплуатации данного прибора;

2 включите спектрометр в соответствии с руководством по эксплуатации данного прибора;

3 включите питание компьютера, используя выключатель сетевого питания. Произойдет загрузка операционной системы, и на экране монитора появится рабочий стол Windows;

4 для запуска программы СпектраЛЮМ дважды щелкните левой кнопкой мыши иконку (Рис. 1) программы или из меню **ПУСК** выберите подменю **Программы – Lumex – SpectraLUM-Запустить СпектраЛЮМ**.



Рис. 1 - Иконка программы «СпектраЛЮМ»

5 откроется диалоговое окно ***Авторизация*** (Рис. 2). Выберите имя пользователя из выпадающего списка **Имя,** введите свой пароль в поле **Пароль** и нажмите кнопку **Вход.** Кнопка **Выход** предназначена для завершения работы с программой.

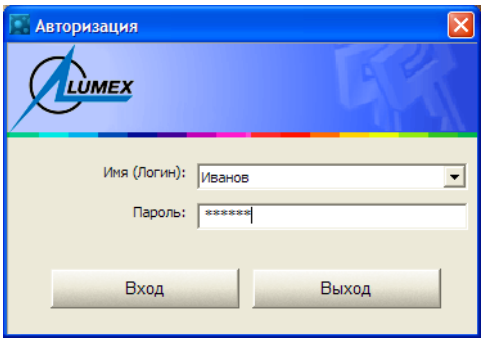


Рис. 2 - Диалог Авторизация

После нажатия кнопки **Вход** в окне авторизации откроется заставка программы (Рис. 3).



Рис. 3 Заставка программы «СпектраЛЮМ»

6 дождитесь появления на экране (5 секунд) окна программы «СпектраЛЮМ» (Рис. 4) или кликните мышкой, заставка исчезнет раньше.

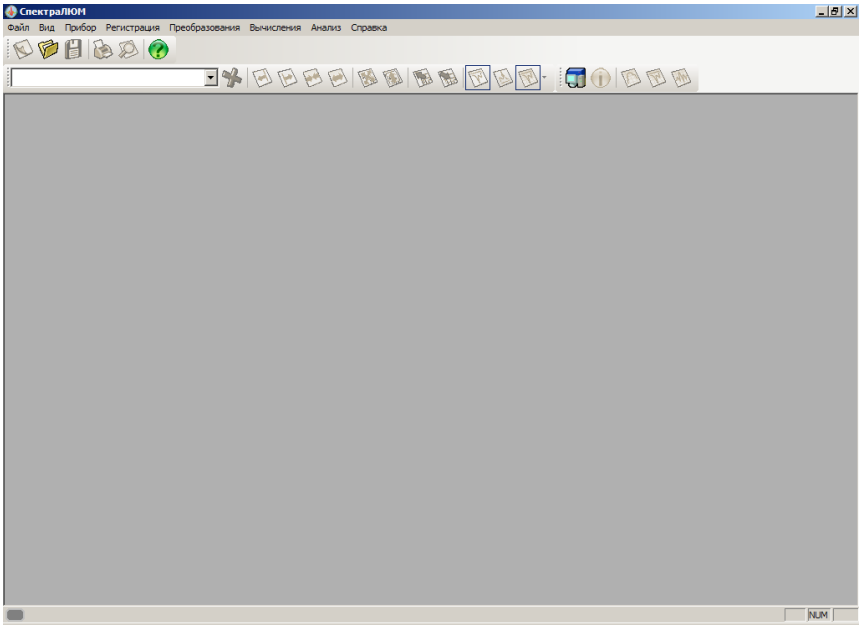


Рис. 4 Главное окно программы «СпектраЛЮМ»

Для подключения спектрометра необходимо сделать следующее:

1 Соедините спектрометр с компьютером в соответствии с *Руководством по эксплуатации* на данный прибор.

2 В главном окне программы «СпектраЛЮМ» (Рис. 4) нажмите кнопку с изображением прибора на панели инструментов  или выберите в главном меню программы пункт **Прибор/Подключение прибора**. Откроется диалоговое окно ***Подключение прибора*** (Рис. 5).

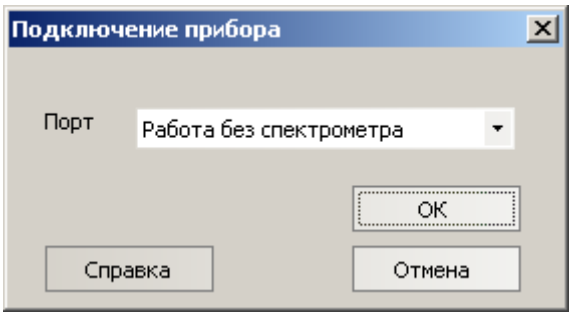


Рис. 5 Диалоговое окно «Подключение прибора»

3 В открывшемся диалоговом окне из выпадающего списка **Порт** выберите порт, к которому прибор подключен (Рис. 6).

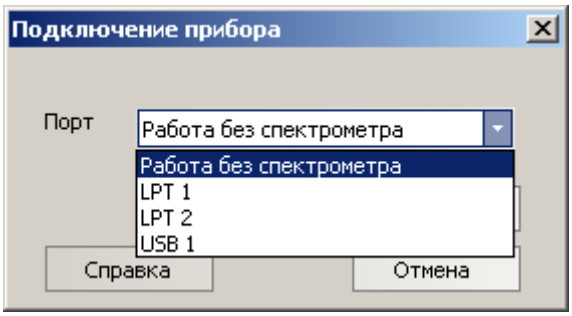


Рис. 6 Диалоговое окно «Подключение прибора». Выбор порта

4 Для выхода из окна ***Подключение прибора*** без каких-либо изменений нажмите кнопку **Отмена**.

5 Для вызова справки окна ***Подключение прибора*** нажмите кнопку **Справка**.

6 Нажмите кнопку **OK** для подключения прибора.

При успешном подключении спектрометра типа «ИнфраЛЮМ» на экране открывается окно, содержащее основную информацию о спектрометре (Рис. 7).

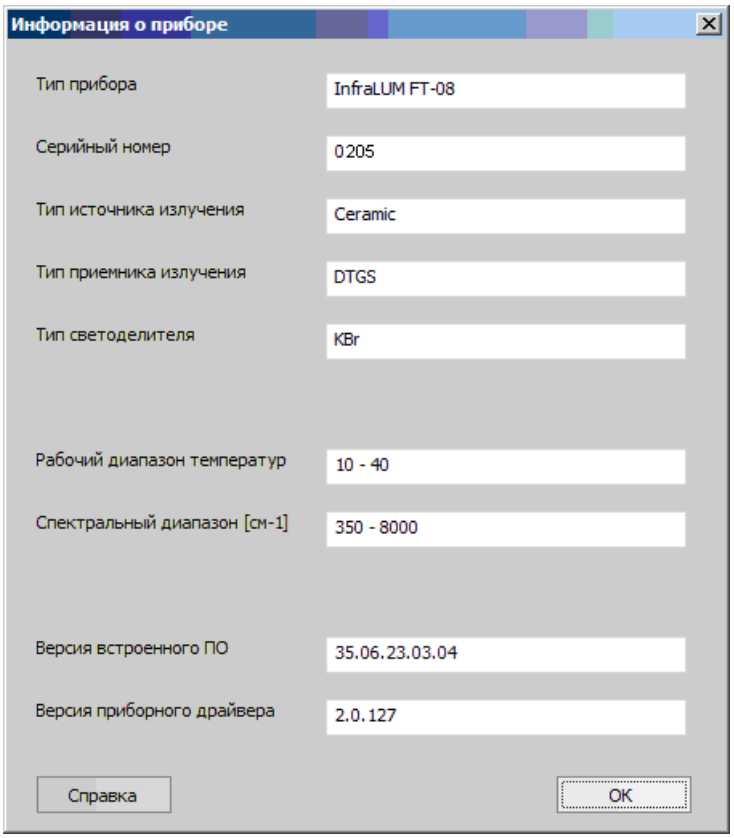


Рис. 7 Диалоговое окно «Информация о приборе»

7 Нажмите кнопку OK.

При этом в основном окне программы (Рис. 4) активизируются команды меню и соответствующие им командные кнопки на панели инструментов, ответственные за связь с прибором и регистрацию спектров.

О готовности прибора к работе можно судить по индикатору, расположенному в левом нижнем углу (Рис. 8):

- серый цвет индикатора - нет связи с прибором;

- зеленый цвет – прибор подключен и готов к работе (рабочий режим);
- красный цвет – прибор подключен, но выдал ошибку;
- желтый цвет - прибор подключен, но находится не в рабочем режиме.

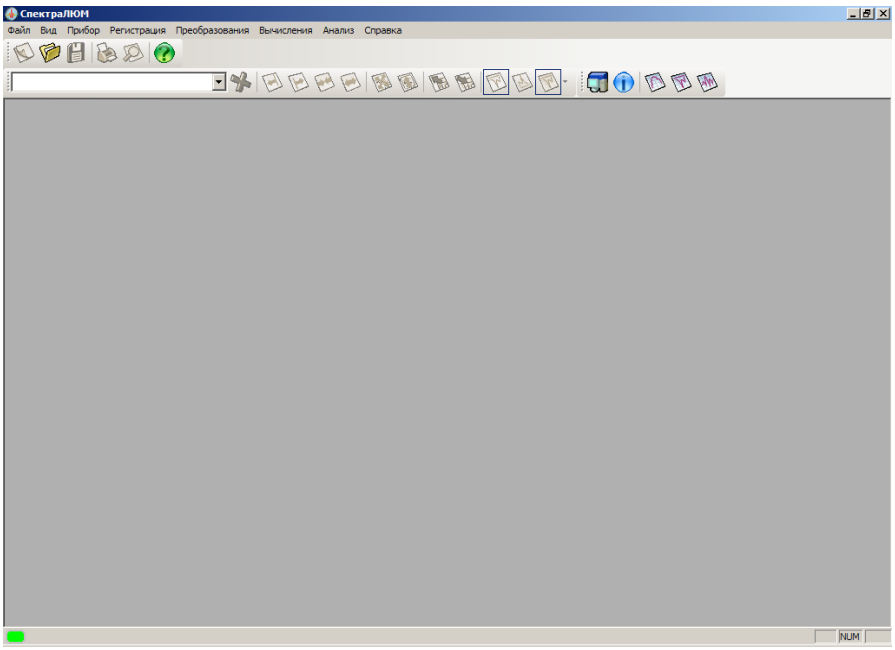


Рис. 8 Готовность прибора к работе

Работу со спектрометром осуществляйте согласно *Руководству по эксплуатации ИнфраЛЮМ ФТ,* подробное описание работы с программой *СпектраЛЮМ* смотрите в *Руководстве пользователя ПО СпектраЛЮМ.*

Документация устанавливается при обычной инсталляции программы, и, если она была отмечена галочкой, при выборочной инсталляции в папку Doc директории программы, по адресу, указанному при установке (по умолчанию задается путь C/Lumex/SpectraLUM/Doc).