ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

« Л М М »

Программное обеспечение

СпектраЛЮМ/Про

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ АНАЛИЗАТОРА

00900-00-001 ИН

Санкт - Петербург
2025

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 6 от 05.05.2025

Инструкция по установке ПО СпектраЛЮМ/ПРО и подключению анализатора

Для установки программного обеспечения произведите следующие действия:

1 Включите персональный компьютер.

2 Запустите файл *setup.exe*.

На электронном носителе находятся файл *setup.exe* и папка *SST*. Дополнительно может присутствовать папка Projects.

Файл *setup.exe* - это неизменяемая часть поставки. Он предназначен для инсталляции программного обеспечения.

В папке *SST* находятся параметры и результаты проверок, индивидуальные для каждого прибора, и градуировочная модель для проведения проверки анализатора. Папка Projects содержит проекты и методы анализов.

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 и нажать кнопку **Далее**.

6 В открывшемся окне укажите папку, в которую будут установлены файлы программы *СпектраЛЮМ/Про*. Для этого нажмите кнопку **Изменить**, выберите нужную папку и нажмите кнопку **Далее**. По умолчанию предлагается путь C:\Lumex\ SpectraLUMPro.

7 В следующем окне ***Выбор установки*** выберите вид установки. Предлагаются следующие варианты:

- **Обычная**. Устанавливаются все компоненты программы, документация по работе с программой
- **Сокращенная**. Не устанавливается документация
- **Выборочная**. Рассчитана на опытных пользователей. В данном варианте предлагается самостоятельно выбрать набор устанавливаемых компонентов – возможно установить программу с документацией или без нее.

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

8 В открывшемся окне ***Введите имя администратора, пароль и пользовательский язык*** в соответствующие текстовые строки информация вписывается представителем ООО «ЛММ», который устанавливает прибор. После заполнения текстовых строк данного окна нажмите кнопку **Далее**.

9 В диалоговом окне ***Выберите вариант для продолжения работы*** предоставляются следующие возможности:

- Выбор переключателя **Добавить группу** позволяет создать группу и ввести сведения о 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. Данные операции аналогичны добавлению пользователя руководителем группы.

- Выбор переключателя **Продолжить процесс инсталляции** позволяет продолжить процедуру установки.
- Выбрав нужный переключатель, нажмите кнопку **Далее**.

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

11 После того, как программа установки СпектраЛЮМ/Про выполнит требуемые операции, откроется окно ***Программа Installshield Wizard завершена***. Нажмите кнопку **Готово**.

12 Скопируйте папки *SST*, *Projects и* pdf-файл *Руководство по эксплуатации ИнфраЛЮМ ФТ*, находящиеся на электронном носителе, в папку *SpectraLUMPro*, созданную на Вашем компьютере при инсталляции (по умолчанию путь: C:\Lumex\ SpectraLUMPro).

Для установки драйверов произведите следующие действия:

1. Подключите интерфейсный USB-кабель и кабель питания к прибору.
2. Включите прибор, следуя указаниям соответствующего Руководства по эксплуатации.
3. Запустите **Диспетчер устройств** и найдите новое устройство **InfraLUM FT-12 (Lumex FT / InfraLUM FT-12)**.
4. Щелкните по **InfraLUM FT-12** правой кнопкой мыши, нажмите **Свойства**, чтобы открыть окно **Свойства: InfraLUM FT-12** нового устройства.

5. Перейдите на вкладку **Драйвер**. Нажмите кнопку **Обновить драйвер**, откроется окно **Обновить драйверы – InfraLUM FT-12.**
6. В окне **Обновить драйверы – InfraLUM FT-12** выберите пункт **Выполнить поиск драйверов на этом компьютере**.
7. С помощью кнопки **Обзор** укажите путь к папке **Drivers** в директории программы СпектраЛЮМ/Про. При стандартной установке путь будет следующим **C:\Lumex\SpectraLUMPro\Drivers**.
8. Нажмите кнопку **Далее** и дождитесь завершения установки драйверов.

Для начала работы с программой необходимо сделать следующее:

Чтобы начать работу с программой для выполнения количественного анализа или идентификации образца необходимо сделать следующее:

1 Включить анализатор в соответствии с руководством по эксплуатации соответствующего прибора.

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

3 Запустите программу *СпектраЛЮМ/Про*. Для этого дважды щелкните левой кнопкой мыши иконку (Рис. 1) программы на рабочем столе Windows или из меню **ПУСК** выберите подменю **Программы – Lumex – SpectraLUM Pro** и нажмите кнопку запуска программы **СпектраЛЮМ/Про**. При необходимости возможно установить автоматический запуск программы после запуска операционной системы (см. *Руководство пользователя ПО СпектраЛЮМ/Про*).



Рис. 1 Иконка программы СпектраЛЮМ/Про

4 Появится заставка программы (Рис. 2).

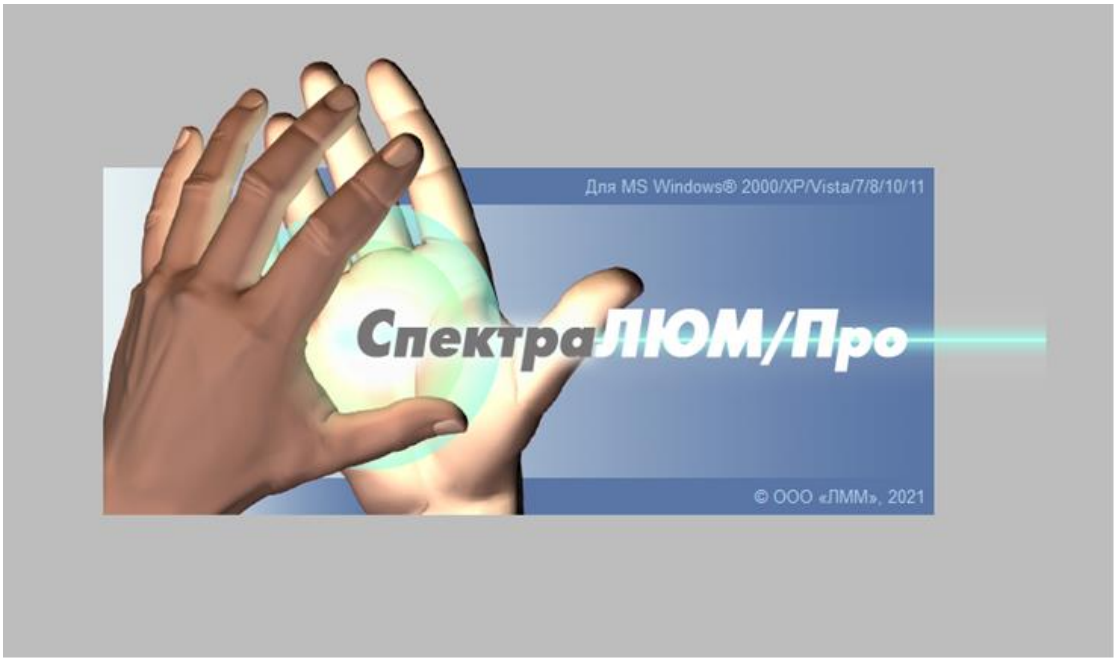


Рис. 2 Заставка программы СпектраЛЮМ/Про

Заставка автоматически исчезает через 5 секунд, если необходимо убрать ее быстрее, то нужно кликнуть в любом месте левой кнопкой мыши (если манипулятор мышь входит в комплект поставки) или стилусом (если используется компьютер с сенсорным монитором).

Программа при запуске автоматически устанавливает связь с анализатором и переводит его в режим готовности (индикатор горит зеленым цветом).

Статус индикатор может быть красного цвета, когда прибор не готов к измерениям, зеленого – когда прибор готов и серого - если нет связи между прибором и компьютером.

5 После исчезновения заставки откроется диалоговое окно ***Авторизация*** (Рис. 3).

Введите требуемую информацию в текстовые поля **Ваше имя** и **Ваш пароль** и нажмите кнопку **Вход** или кнопку **Ввод** на клавиатуре.

Кнопка **Завершить работу** предназначена для завершения работы с программой.



Рис. 3 Диалог Авторизация

6 После ввода имени и пароля Вы перейдете к диалоговому окну ***Опции*** (Рис. 4).

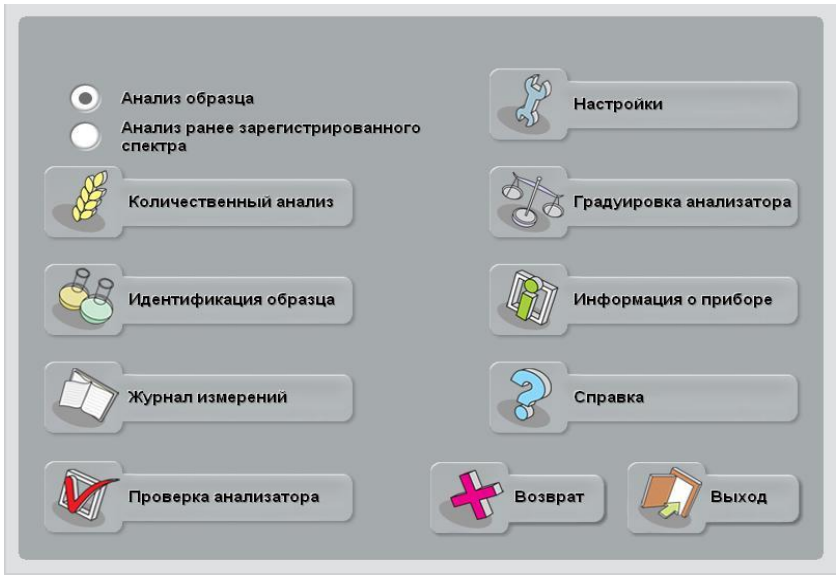


Рис. 4 Диалог Опции

Для подключения прибора необходимо сделать следующее:

1 В диалоговом окне **Опции** нажать кнопку **Настройки** (Рис. 4).

2 В диалоговом окне ***Настройки*** перейдите на вкладку **Настройка анализатора** (Рис. 5).

3 Из выпадающего списка **Использовать порт** выберите требуемый порт.

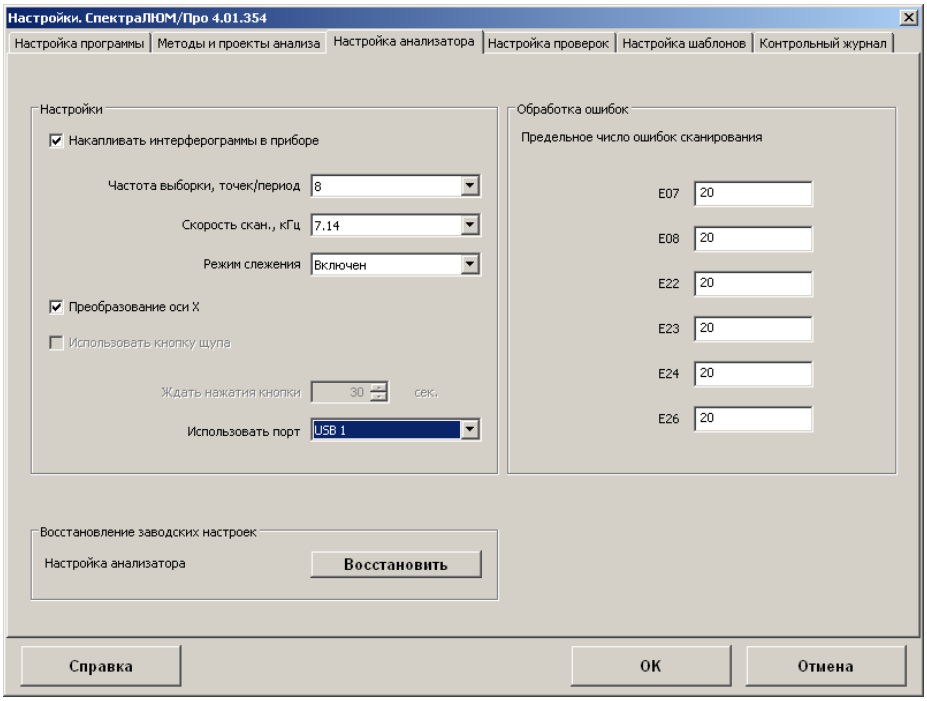


Рис. 5 Диалог Настройки: вкладка Настройка анализатора

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

Руководство пользователя ПО СпектраЛЮМ/Про устанавливается при обычной инсталляции программы, и, если оно было отмечено галочкой, при выборочной инсталляции в папку *doc* директории программы, по адресу, указанному при установке (по умолчанию задается путь *C/Lumex/SpectraLUMPro/Doc*).

Если прибор не подключается к программе, выполните следующее:

Проверьте корректность установки приборного драйвера. Для этого откройте **Диспетчер устройств**, при необходимости установите драйвер, как описано выше.