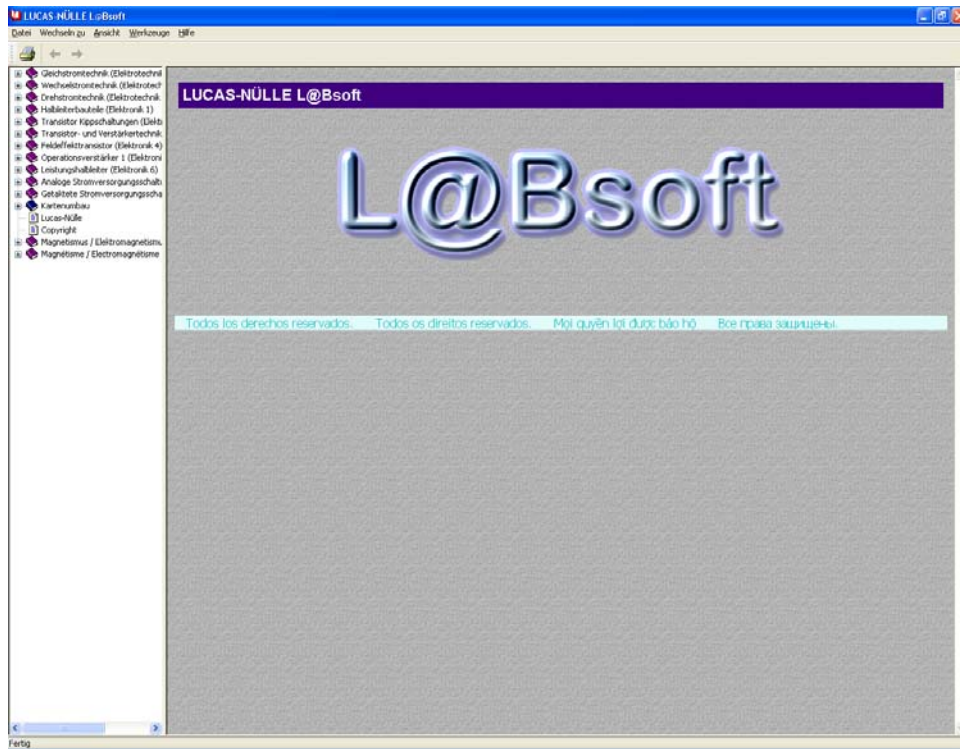
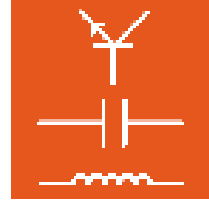
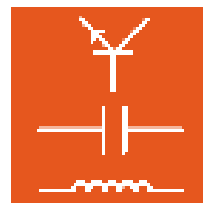
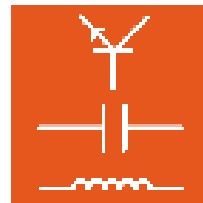






Содержание

Предисловие	Fehler! Textmarke nicht definiert.
Имя и адрес изготовителя	3
1 Правовые аспекты	4
1.1 Ограничения ответственности	4
1.2 Защита авторских прав/Определение	4
2 Локальная установка	5
2.1 Системные требования	5
2.2 Перед стартом	5
2.3 Установка программного обеспечения	5
2.4 Установка драйвера для интерфейса	10
2.5 Старт LabSoft	13
3 Сетевая установка	16
3.1 Системные требования	16
3.2 Перед стартом	16
3.3 Установка сервера	17
3.4 Установка пользователя	23
3.5 Проверка сетевой установки	27
3.6 LabSoft Manager	29
4. Сообщения об ошибках и ошибки	30



Предисловие

Настоящее руководство по установке программного обеспечения написано для того, чтобы те, кому предстоит работать с системой обучения, могли прочитать, понять и в соответствии с этим соблюдать выполнение всех пунктов.

Настоящее руководство по установке программного обеспечения дает описание установки программы LabSoft на компьютере с одним рабочим местом (локальная установка) или в локальной сети ЭВМ (LAN). Наличие LAN является неперенным условием, и поэтому его построение здесь не описывается.

Может быть использована локальная сеть, а также в конфигурации Peer-to-Peer (например, сеть аудитории с рабочими местами за компьютерами для преподавателя и учащегося), также может использоваться архитектура клиент-сервер (центральный сервер и подключения к сети в помещениях аудиторий). При этом программы курсов соответственно устанавливаются центрально на сервере (ЭВМ). Полученные пользователями результаты могут быть также централизованно сохранены в памяти на сервере. Это способствует централизованному управлению программой курса и пользователей на одном единственном компьютере. Доступ к программе курса и администрирование могут производиться любыми компьютерами (клиент) в сети.

Именно поэтому необходимо тщательно ознакомиться с данным руководством по установке программного обеспечения до установки программы. Только ознакомившись с данным руководством по установке программного обеспечения, можно будет избежать ошибок и достичь бесперебойной эксплуатации.

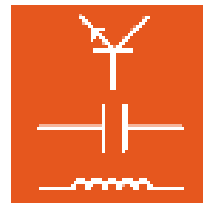
Имя и адрес изготовителя

*Адрес изготовителя и
сервиса*

LUCAS-NÜLLE Lehr- und Messgeräte GmbH
Siemensstr. 2
D-50170 Kerpen

Тел.: +49 (0) 22 73 5 67-0
Факс: +49 (0) 22 73 5 67-30

E-mail: info@lucas-nuelle.com
www.lucas-nuelle.com



1 Правовые аспекты

1.1 Ограничение ответственности

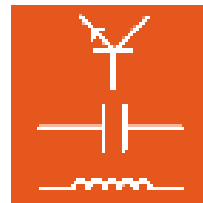
За ущерб, возникший по причине

- Неправильного или некомпетентного использования,
- Самопроизвольного и ошибочного монтажа и/или запуска в эксплуатацию пользователем или третьим лицом,
- Произведения последующих работ по изменениям, проведенных пользователем или третьим лицом,
- Естественного износа,
- Недобросовестного или неправильного обращения, техосмотра или установки,
- Нарушений руководства по эксплуатации
- Использования неправильных средств производства,

LUCAS-NÜLLE GmbH ответственности не несет.

1.2 Защита авторских прав/Определение

Изготовление копий – даже частичных – разрешается пользователю систем обучения только в целях внутреннего употребления, связанных с эксплуатацией системы.



2 Локальная установка

2.1 Требования к системе

ЭВМ:

Операционная система: Microsoft Windows 2000 или XP

Требования к техобеспечению:

Согласно спецификациям Microsoft для соответствующих операционных систем также необходимы

- Дисковод компакт-диска или КД / ДВД для установки
- 1 свободный вход для USB для интерфейса UniTrain-I-Interface
- минимум 100 МБ свободной памяти жесткого диска, 500 МБ рекомендуется для установки программы LabSoft и курсов
- Java 2 Runtime Environment SE (стандартная версия) 1.3 или более новая (www.java.com)
- Macromedia Flashplayer 8 или более новая (www.macromedia.com)

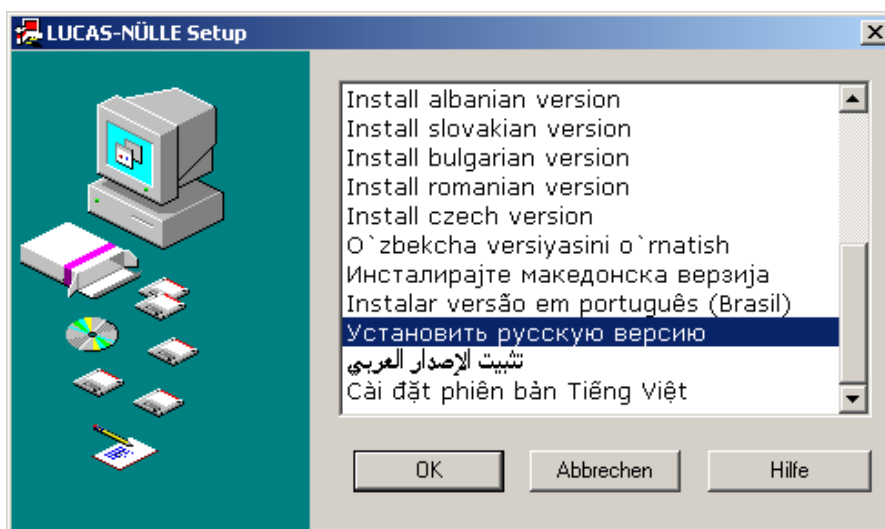
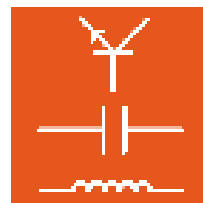
2.2 Перед стартом

Убедитесь, что Вы имеете необходимые права на компьютер. Для установки Вам необходимо иметь **права администратора**. Или Вам следует обратиться к Вашему системному администратору, чтобы получить необходимые для установки права.

2.3 Установка программного обеспечения

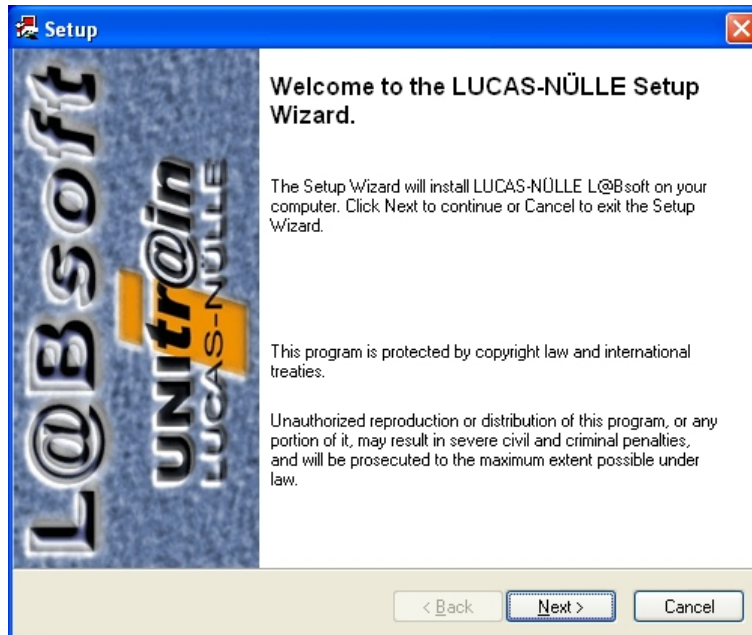
Для установки Вам нужны компакт-диски всех курсов, программы которых Вы хотите установить. Начинать Вы можете с любого компакт-диска курса.

1. Вставьте компакт-диск курса в дисковод CD-ROM или КД / ДВД компьютера. Как только на Вашем компьютере будет активировано автоматическое выполнение, автоматически появится окно Ассистент-Установка. Если окно ассистента установки не появляется автоматически, выберите в „Рабочая панель“ или в „Windows Explorer“ Ваш дисковод CD-ROM- или КД/ДВД и запустите Ассистент-Установка посредством двойного щелчка на файл „setup.exe“ в Главном директории компакт-диска.

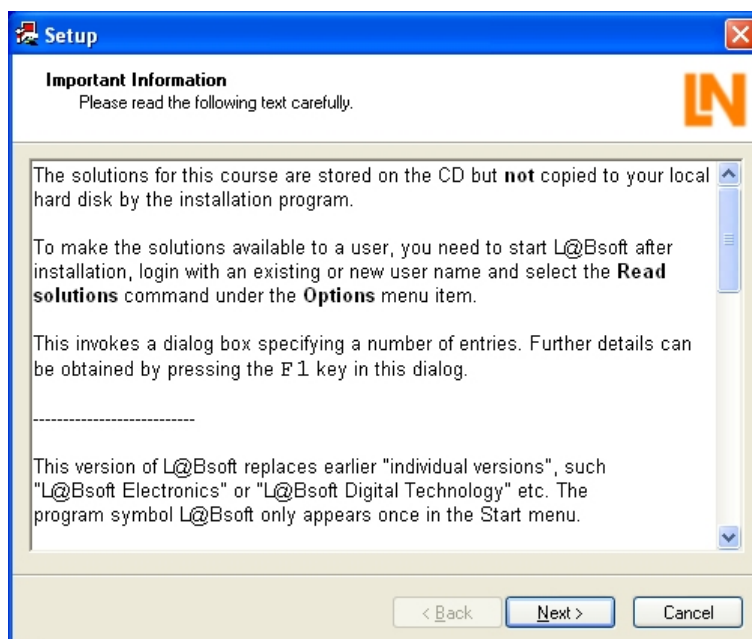
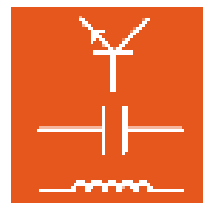


2. Выберите язык, в котором Вы бы хотели установить программное обеспечение и щелкните на „OK“.

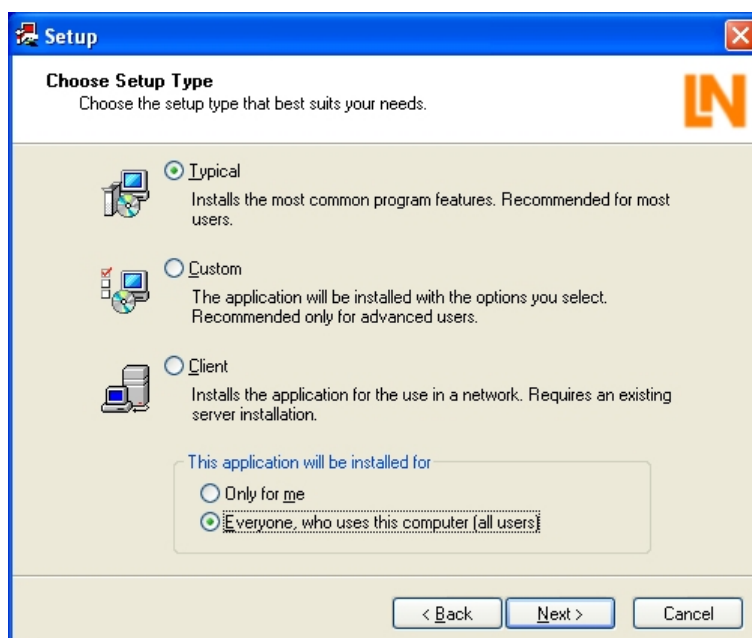
Внимание: Выбор языка относится к языку устанавливаемого курса. В принципе, программа LabSoft устанавливается на всех имеющихся в распоряжении языках.



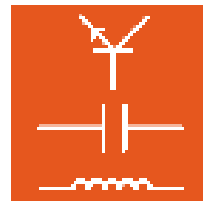
3. Щелкните на „Дальше“, чтобы продолжить установку. Прочитайте информацию в следующем окне. Вы получите указания по структуре файла курсов и по загрузке примерных решений.



4. Щелкните на „далее“. В следующем окне выберите вид установки. Выберите „типично“ для стандартной установки. Выберите „задано пользователем“, если Вы сами хотели бы определить дорожки для установки компонентов программы.



Важное примечание: В режиме установки „типично“ программные компоненты (программа LabSoft, курсы и данные пользователей) сохраняются в директории „C:\Programme“. Для последующей эксплуатации программы LabSoft необходимо убедиться, что все пользователи Windows, которые должны работать в программе



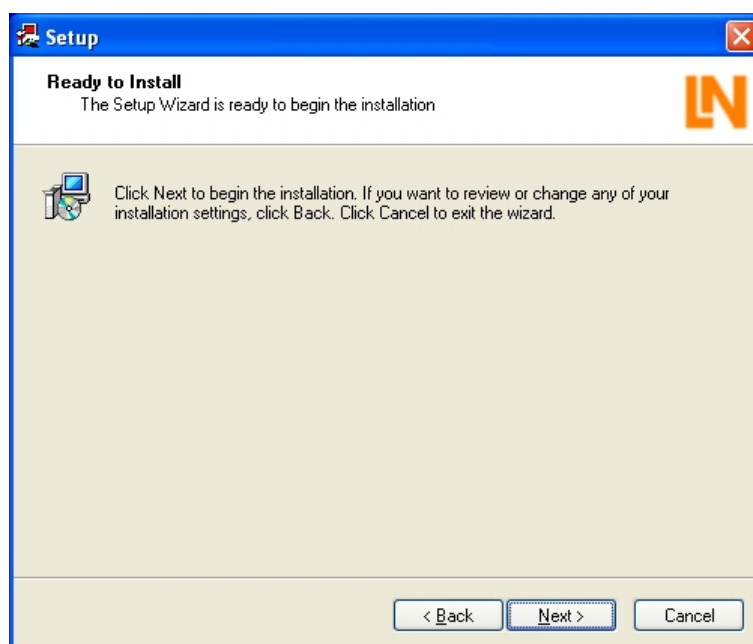
LabSoft, имеют **права считывания** для директориев с **данными курса** а также **права на считывание и запись** для директориев с данными пользователей. Поскольку в стандартных установках Windows доступ к записи на файлы в „C/Programme“ требует прав администратора, то эти права должны быть установлены при необходимости для пользователей в управлении пользователем в программе Windows посредством системного администратора. В качестве альтернативного варианта посредством заданной пользователем установки могут быть выбраны другие директории для данных курсов и пользователей (рекомендуется).



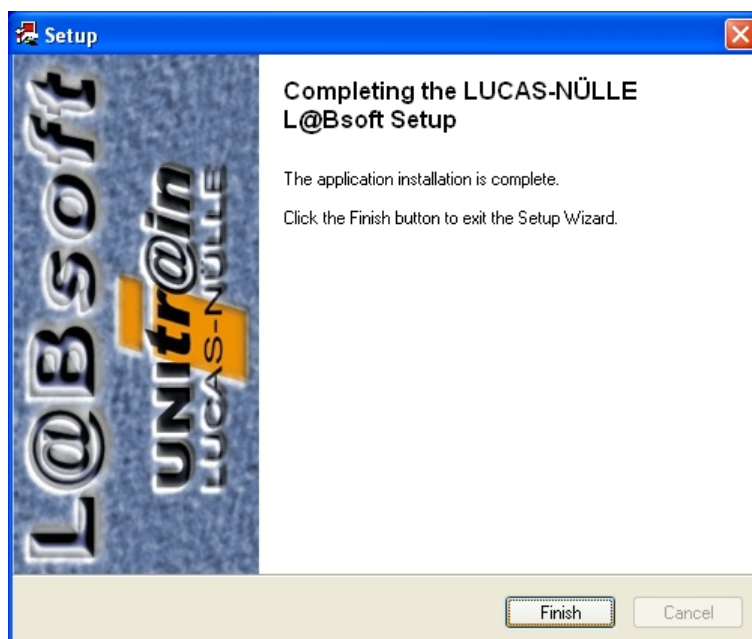
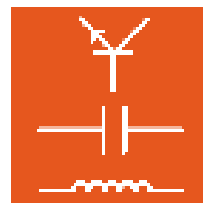
Важное указание: В нижнем поле выбора Вы можете зафиксировать пользователя Windows, который имеет право доступа к установке LabSoft. Выберите „Всем, кто работает с данным компьютером (все пользователи)“, чтобы все пользователи, работающие на данном компьютере в Windows, могли использовать эту программу.

Внимание: Окно выбора для установки появляется только при первичной установке LabSoft на ПК. Если LabSoft уже установлена и устанавливаются, к примеру, прочие курсы, то ассистент по установке обнаруживает имеющуюся установку и устанавливает компоненты, как это было определено при первичной установке.

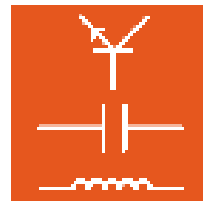
- Щелкните на „дальше“. Приведенное ниже окно запускает установку. Щелкните „назад“, если Вы хотите еще раз изменить произведенные до этого установки. Щелкните снова „Дальше“, чтобы запустить установку. Теперь производится установка. Этот процесс может длиться несколько минут.



- По окончании установки появляется следующее окно. Щелкните на „завершить установку“, чтобы завершить установку.



7. Вставьте друг за другом компакт-диски курсов, которые должны быть установлены на компьютере, и запустите соответственно, установку, как это описано выше. Теперь LabSoft обнаруживает имеющуюся установку и автоматически устанавливает заведенные до этого дорожки.



2.4 Установка драйвера для интерфейса

Для эксплуатации LabSoft с интерфейсом UniTrain-I Interface Вы должны после установки курсов установить драйвер для интерфейса UniTrain-I Interface. Для этого произведите следующие шаги:

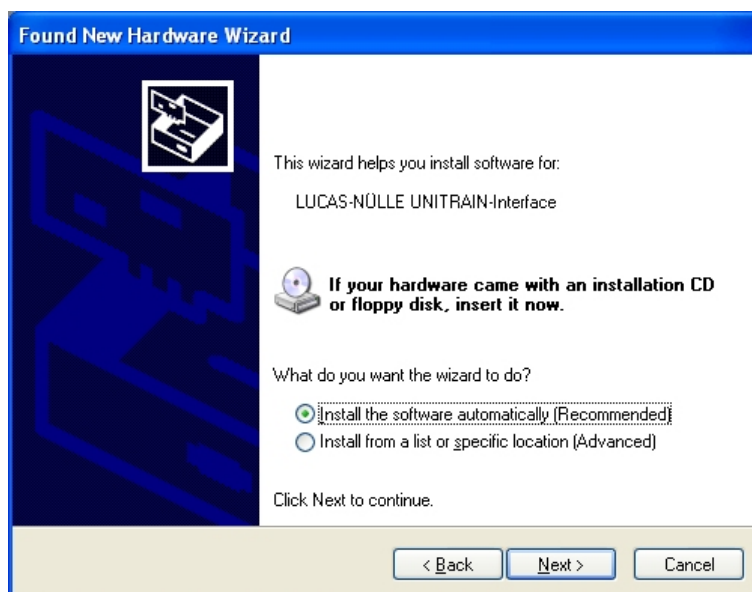
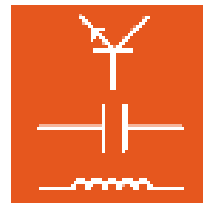
1. Подключите интерфейс с помощью имеющегося в объеме поставки сетевого блока питания к электросети. Соедините интерфейс со свободным входом USB Вашего компьютера. Компьютер автоматически обнаружит новое техобеспечение и запустит ассистента по установке драйвера.



2. Щелкните „Нет, в этот раз не требуется “ и на „Дальше“, чтобы установить драйвер компакт-диска.

Указание: При установке в Windows XP драйвер устанавливается только для используемого в данный момент подсоединения USB Вашего компьютера. Подсоедините позже интерфейс к другому входу USB Вашего компьютера, таким образом, заново будет произведена установка драйвера для данного входа.

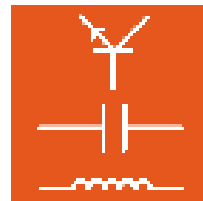
3. Если Вы удалили из дисковода компакт-диск после установки программного обеспечения, то снова вставьте компакт-диск. При вопросе о процедуре выберите „Программное обеспечение автоматически установить (рекомендуется)“ и нажмите „Дальше“.



4. Ассистент установки обнаруживает драйвер на компакт-диске. Щелкните «далее», чтобы продолжить установку.



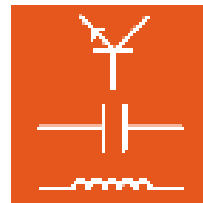
Внимание: При установке под Windows XP при установке драйвера появится предупреждающее указание операционной системы. Щелкните на „Установку продолжить“, чтобы продолжить процесс установки.



5. После установки драйвера щелкните на „завершить установку“, чтобы завершить ассистент установки. Теперь драйвер для интерфейса установлен.



Внимание: Вы можете производить установку драйвера для интерфейса UniTrain-I также и позже. Тогда LabSoft стартует, в принципе, только в, так называемом, „режиме симуляции“ и не обнаружит интерфейс.



2.5 Старт LabSoft

Запустите Labsoft через панель переключения „Старт“ на шкале с заданиями в Вашем Windows. Поскольку Вы во время установки не изменили установки для программных символов, то Вы найдете символ старта посредством

Start → Programme → UniTr@in → L@BSoft

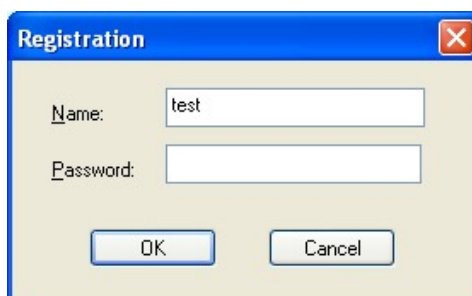


Выберите в поле желаемый язык для программы и щелкните на „OK“.

Примечание: Вы можете деактивировать окно выбора языка через панель переключения „Это сообщение больше не показывать“. Тогда LabSoft стартует постоянно на установленном языке. Чтобы снова активировать это окно, Вы должны держать нажатой клавишу „Shift“ во время запуска LabSoft.

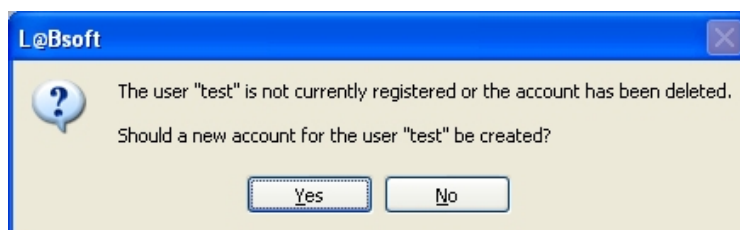
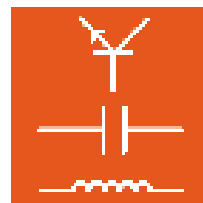
В следующем окне введите имя пользователя, например, „test“, и опционально код для данного пользователя.

Указание: LabSoft при регистрации пользователя не различает заглавные и прописные буквы.

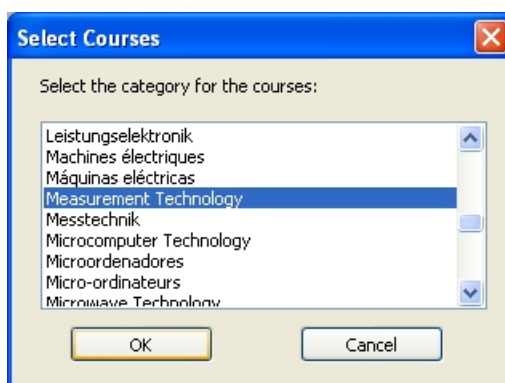


В заключение щелкните на „OK“.

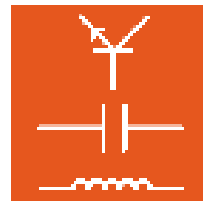
В следующем окне щелкните на „Да“, чтобы создать файл с данными пользователя и LabSoft стартует. Это окно появляется только при первой регистрации нового пользователя.



В следующем окне выберите в списке для выбора категорию курса, который должен быть индцирован в навигационном окне LabSoft (LabSoft Версия 3.54 и старше). Подтвердите посредством „OK“.



В навигационном окне на левой стороне теперь появятся курсы выбранных до этого категорий. Щелкните на значок плюса или дважды щелкните на курс, чтобы индцировались страницы курса. Если Вы хотите поменять категорию, то щелкните в перечне меню на символ для категории курса (раскрытая книга) и выберите новую категорию.



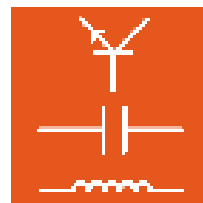
При первом запуске LabSoft или в случае, когда к компьютеру не подключен интерфейс UniTrain-I-Interface, появится следующее окно.



Если интерфейс UniTrain-I-Interface подключен к компьютеру, то выберите из поля перечня соответствующий интерфейс (как правило, USB-интерфейс) и щелкните „**Инициализацию повторить**“.

Если интерфейс UniTrain-I-Interface не подключен, щелкните „**Программу запустить в режиме моделирования**“. Тогда LabSoft стартует без поддержки интерфейса. В таком случае измерения с помощью виртуальных инструментов не возможны.

Примечание: Информацию по обслуживанию LabSoft Вы найдете в диалоговой помощи Online-помощь (Меню Помощь → Темы).



3 Установка сети

3.1 Системные требования

Сервер:

Операционная система: Microsoft Windows 2000, XP или Server 2003

Требования к техобеспечению:

Согласно Спецификации Microsoft для соответствующих операционных систем также необходимы

- Соответствующий сетевой адаптер для соответствующего LAN-соединения
- Дисковод CD-ROM- или ДВД для установки (опционально)
- Минимум 100 МБ свободной памяти жесткого диска, 500 МБ рекомендуется для установки LabSoft и курсов

Примечание: В качестве сервера можно использовать также компьютер с операционной системой Linux. Указание по установке в сети с сервером на базе Linux Вы найдете в разделе „2.3 Установка сервера“

Клиент:

Операционная система: Microsoft Windows 2000 или XP

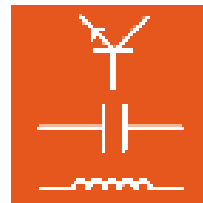
Требования к техобеспечению:

Согласно Спецификации Microsoft для соответствующих операционных систем также необходимы

- Соответствующий сетевой адаптер для соответствующего LAN-соединения
- Дисковод CD-ROM или DVD для установки
- Свободный вход для USB для интерфейса UniTrain-I-Interface
- Минимум 55 МБ свободной памяти жесткого диска (рекомендуется 100 МБ) для установки LabSoft
- Java 2 Runtime Environment SE (стандартная версия) 1.3 или больше (www.java.com)
- Macromedia Flashplayer 8 или больше (www.macromedia.com)

3.2 Перед стартом

Убедитесь, что Вы имеете необходимые для установки права на компьютеры (сервер и клиент) в Вашей сети. Для установки Вам необходимо иметь **права администратора**. При необходимости обратитесь к Вашему администратору сети, чтобы приобрести необходимые для установки права.



Продумайте заранее, где (в какой директории на сервере) Вы хотите ввести данные по курсу и учащимся.



Важное примечание: Для последующей эксплуатации LabSoft необходимо обеспечить, чтобы пользователи (ПК учащиеся) постоянно имели **права считывания** для директорий с данными курса, а также **права считывания и записи** для директорий с данными пользователей. В противном случае эти права должны быть установлены сетевым администратором в Администрации пользователя Windows.

	Полномочия на сервер		
	Данные курса	Данные пользователя	Данные конфигурирования
Клиент (учитель)	Считывать и записывать	Считывать и записывать	Считывать и записывать
клиент (ученик)	Считывать	Считывать и записывать	Считывать

Следующие главы „Установка сервера“ и „Установка клиентов“ предполагают, что сервер имеется и доступен в LAN как сетевой дисковод с помощью букв дисковода или имени сервера („UNC-Name“).

3.3 Установка сервера

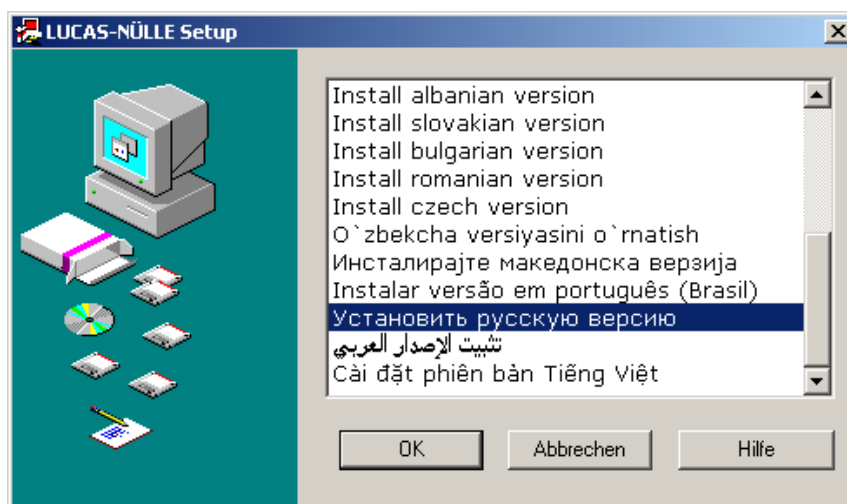
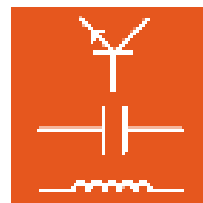
Начните установку сервера. Для этого Вам необходимы компакт-диски всех курсов, которые Вы хотите установить на сервере. Начинать Вы можете с любого компакт-диска.



Важное примечание: Используйте по возможности один ПК клиента для установки данных на сервере. Благодаря этому Вы обеспечите, чтобы при установке в файл конфигурирования программы LabSoft были сохранены в памяти правильные дорожки (буквы дисководов). К тому же Вы сможете одновременно с этим установить программу LabSoft на данном клиенте-ПК.

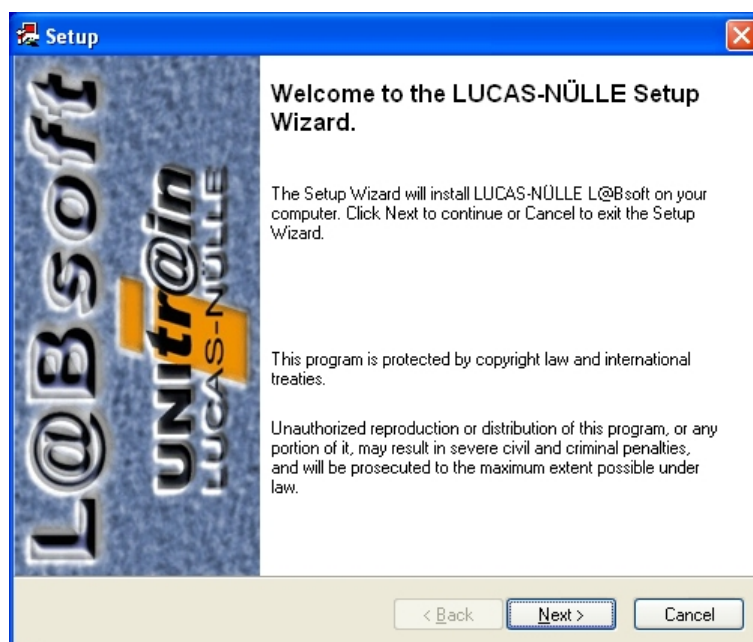
Указание: Вы должны начинать с установки программного обеспечения на сервере, так как для установки на клиенте на сервере должен иметься файл конфигурации для LabSoft!

1. Вставьте компакт-диск курса в дисковод CD-ROM или ДВД компьютера, с которого Вы хотели бы предпринять установку сервера. Им может быть любой компьютер (клиент) в рамках Вашей сети. Как только автоматическое выполнение на Вашем компьютере активировано, автоматически появится окно ассистента установки. Если нет, то выберите в „Рабочая панель“ или „Windows Explorer“ Ваш дисковод CD-ROM или ДВД и запустите процедуру установки посредством двойного щелчка на файл „setup.exe“ в главном директории компакт-диска.

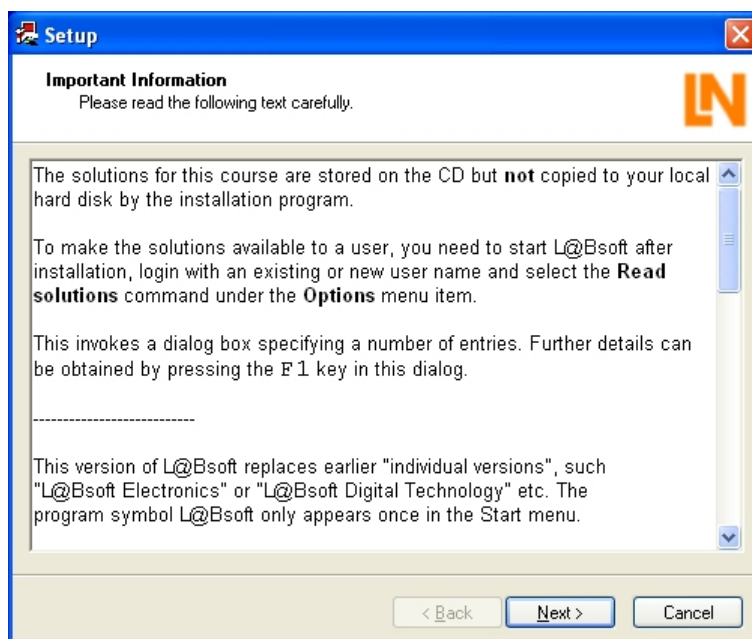
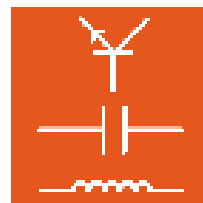


2. Выберите язык, на котором Вы хотите произвести установку программного обеспечения и нажмите на „OK“.

Указание: Выбор языка относится к выбору языка устанавливаемого курса. В принципе, программа LabSoft установлена на всех языках.

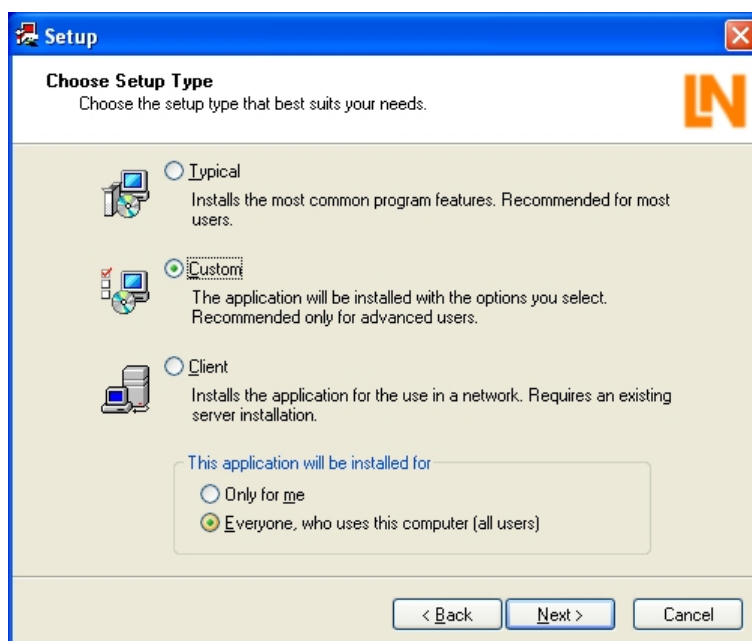


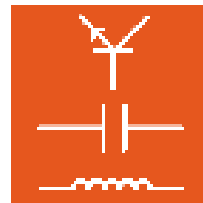
3. Щелкните на „Дальше“, чтобы продолжить установку. Прочтите информацию в следующих окнах. Вы получите указания для загрузки решений курсов и по структуре файла.



4. Щелкните на „далее“. В следующем окне выберите вид установки. Выберите „заданный пользователем“ для установки на сервере. В нижнем поле выбора Вы можете установить пользователя Windows, который имеет право доступа к установке данной программы LabSoft. Выберите „Всем, кто пользуется данным компьютером“, для того чтобы все пользователи Windows, работающие за этим компьютером, могли использовать эту программу.

Указание: Если Вы производите установку с компьютера, который Вы хотели бы позже использовать как „Клиент-ПК“, тогда Вы должны выбрать „все пользователи“. Если Вы выберете „Только для меня“, то в этом случае доступ к программе сможет получить только актуальный „Пользователь Windows“ (который проводит установку).





Важное примечание: Это окно выбора появляется только при первичной установке LabSoft на компьютере. Если LabSoft уже на этом компьютере установлена, то ассистент по установке опознает имеющуюся установку и устанавливает компоненты, как это было определено при первичной установке. И тогда следующее окно тоже не индицируется. В этом случае Вы должны сначала убрать старую версию LabSoft и все курсы с помощью системного управления Windows, прежде чем Вы приступите к новой установке.

5. Щелкните на „Дальше“. Теперь в следующем окне определите дорожки для устанавливаемых компонентов программы.

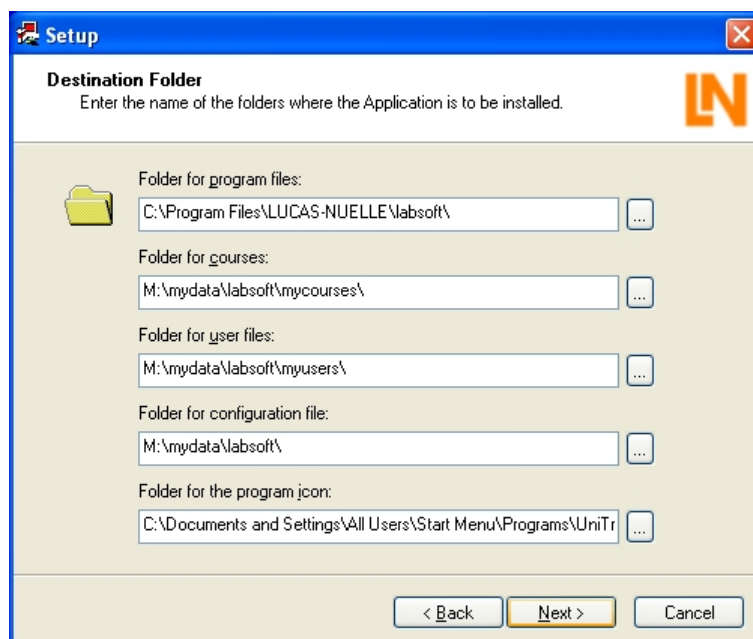
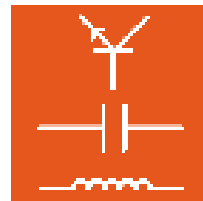


Важное примечание: Дорожки к директориям на сервере могут быть описаны по-разному, через задание буквы дискового или через, так называемые, „UNC-Pfade“. Если указание дорожки на сервере задается с помощью букв дисководов, тогда нужно соответственно щелкнуть на поле за дорожками, чтобы выбрать желаемый дисковод и директорий в сетевом блоке.

Если дорожка на сервере указана с помощью „UNC-Pfades“ (рекомендуется), тогда дорожку нужно ввести непосредственно в окно.

Пример для „UNC-Pfad“:
//имя сервера/имя директория/имя курса

Оба варианта введения данных дорожки возможны, преимущество введения с помощью „UNC“ заключается в том, что сервер имеет то же самое имя в локальной сети для всех пользователей. Если введение дорожки производится с помощью букв дискового, то буква дискового для сервера может варьироваться в зависимости от пользователя. В результате этого могут возникнуть ошибки при эксплуатации сети LabSoft. Если для задания дорожек используются буквы дискового, необходимо обеспечить, чтобы все пользователи применяли при соответствующих компонентах программы одинаковые буквы для дискового для сервера.



Следующие дорожки необходимо задать для установки сети:

Папка для программных файлов: Здесь Вы вводите место памяти для программы LabSoft. Выберите место на **локальном жестком диске** ПК-пользователя, где Вы обычно устанавливаете прикладные программы.

Папка для курсов: Выберите здесь директорию **на сервере**, в котором Вы хотели бы разместить курсы.

Папка для файлов пользователя: Выберите здесь директорию **на сервере**, в котором должны быть сохранены данные пользователя программой LabSoft.

Папка для файла конфигурирования: Выберите здесь директорию **на сервере**, в котором должен быть сохранен файл конфигурации LabSoft („labsoft.config“).



Важное примечание: Запишите дорожку файла конфигурирования, так как Вам нужно будет его задать при установке прочих пользователей.

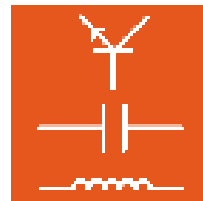
Папка для символа программы: Выберите здесь место, на котором при запуске программы LabSoft на Вашем компьютере должен появляться символ программы.



Важное примечание: Все пользователи должны иметь **требуемые права** для доступа к файлам на сервере (смотри также: 2.2 Перед стартом).

Указания по применению серверов Linux

Для сохранения в памяти данных курса и пользователя альтернативно может использоваться сервер с операционной системой Linux. Для того чтобы сервер Linux предоставлял необходимые услуги для пользователя Windows, необходимо установить и конфигурировать на сервере, так называемый, сервер Samba (программное обеспечение). Права доступа пользователя к данным, сохраненным на сервере, должны быть



предоставлены как в Windows, так и при конфигурировании сервера Samba. Установка сервера Samba зависит от применяемой операционной системы Linux и в рамках данного Руководства это подробно не описано.



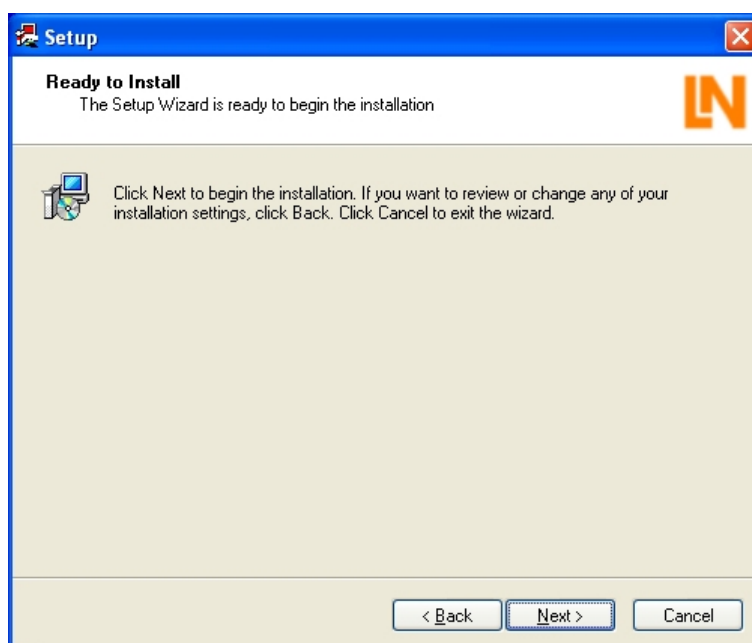
Важное примечание: Установка сервера должно обязательно производиться пользователем Windows, поскольку ассистент установки (Windows) не запустится на операционной системе Linux.



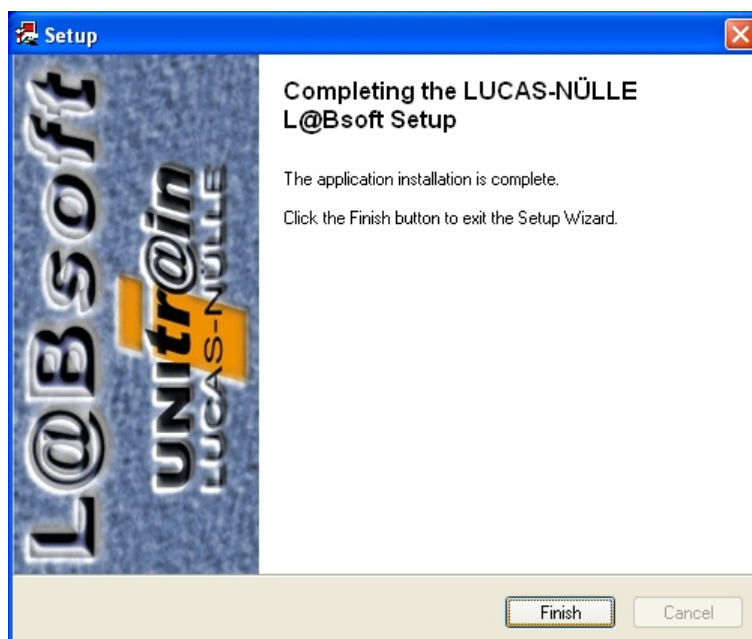
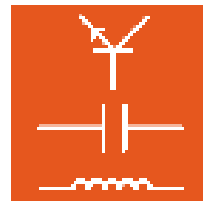
Важное примечание: При использовании сервера Linux нужно задать дорожки в форме UNC. Дополнительно к этому требуется перед дорожкой для директория курса ввести „file:“. Если при установке это не предоставится возможным, то можно ввести это дополнительно позже с помощью LabSoft Managers (смотри раздел 2.6).

Пример для „UNC-Pfad“ и сервера Linux:
file:// имя сервера/имя директория/имя курса

- Щелкните на „Дальше“. Следующее окно стартует установку. Щелкните на «назад», если Вы еще раз хотите изменить произведенные ранее установки. Снова щелкните на „Дальше“, чтобы запустить установку. Теперь установка выполняется. Это может занять несколько минут.



- По окончании установки появляется следующее окно. Щелкните на „Завершить установку“, чтобы завершить установку.



8. Теперь постепенно установите все курсы, которые Вы хотите установить на сервере.

Указание: LabSoft обнаруживает имеющуюся установку и устанавливает соответствующие курсы в созданный при первой установке директорию. Выбор дорожек установки больше не индицируется.

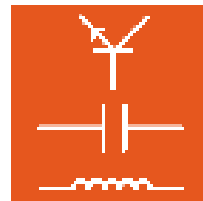
Таким образом установка сервера (и первого пользователя) завершается. Теперь Вы можете продолжать производить установку следующих пользователей.

Указание: Если сервер должен будет также использоваться в качестве профессиональной персональной ЭВМ, тогда в этом случае необходимо после установки курса на сервере произвести установку пользователя.

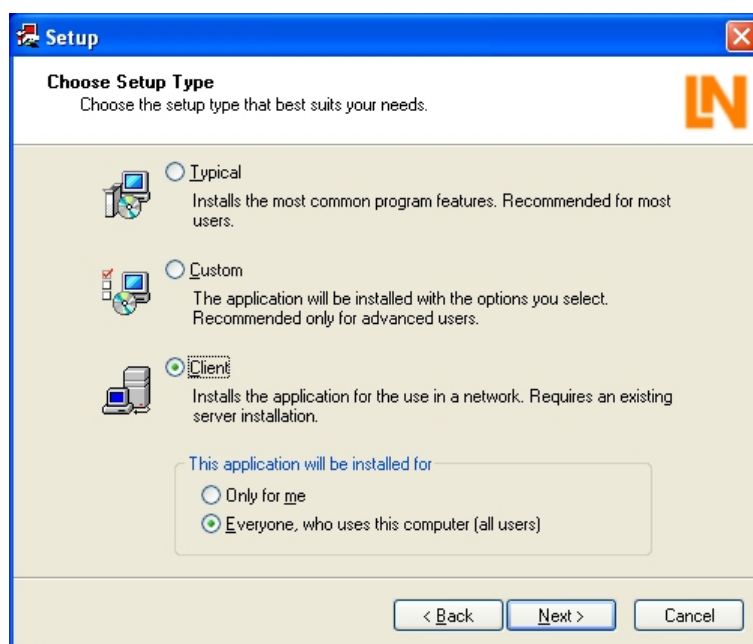
3.4 Установка пользователя

Для установки пользователя Вы можете использовать любой компакт-диск курса, поскольку установлены могут быть только те компоненты, которые находятся на компакт-дисках курсов.

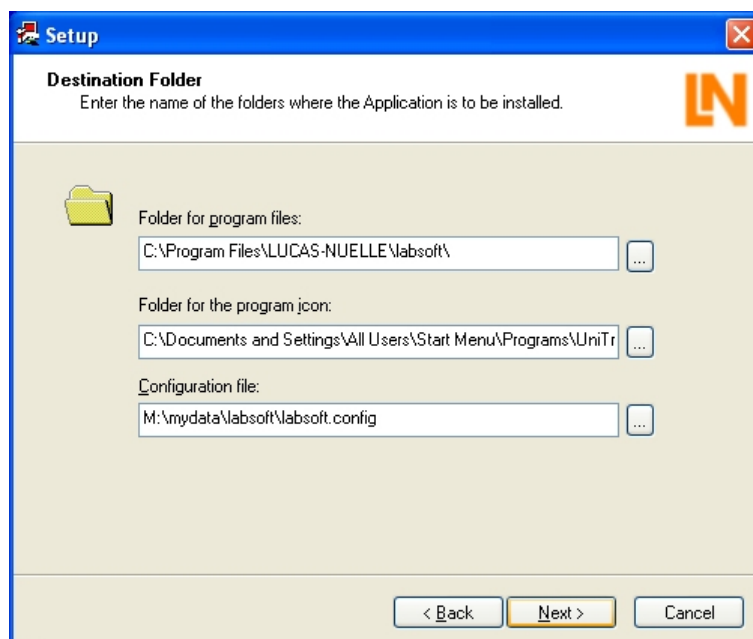
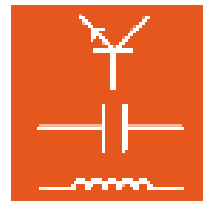
1. Вставьте компакт-диск курса в дисковод CD-ROM или ДВД компьютера пользователя, на котором Вы бы хотели установить LabSoft. Как только автоматическое выполнение на Вашем компьютере будет активировано, автоматически появится окно ассистента установки. Если нет, то выберите в „Рабочая панель“ или в „Windows Explorer“ Ваш дисковод CD-ROM или ДВД и запустите ассистент по установке посредством „двойного щелкания“ на файл „setup.exe“ в главном директории компакт-диска.
2. Следуйте ассистенту установки, как при установке сервера, пока не достигните окна «Режим установки».



Указание: Это окно выбора появляется только при первичной установке LabSoft на компьютере. Если LabSoft уже на этом компьютере установлена, то ассистент по установке опознает имеющуюся установку и устанавливает компоненты, как это было определено при первичной установке. И тогда следующее окно тоже не индицируется. В этом случае Вы должны сначала убрать старую версию LabSoft и все курсы с помощью системного управления Windows, прежде чем Вы приступите к новой установке.



3. Выберите теперь „Пользователь“ для установки пользователя. В нижнем поле выбора выберите „Всем, кто пользуется данным компьютером“, чтобы обеспечить всем зарегистрированным в Windows пользователям доступ к программе LabSoft. Щелкните на „Дальше“.
В следующем окне установите дорожки для устанавливаемых компонентов программы.



4. Щелкните соответственно на поле за дорожками, чтобы выбрать желаемый директорию или непосредственно введите „UNC-Pfad“.

Папка для программных файлов: Здесь Вы вводите место памяти для программы LabSoft. Выберите место на **локальном жестком диске** ПК-пользователя, где Вы обычно устанавливаете прикладные программы.

Папка для символа программы: Выберите здесь место, на котором при запуске программы LabSoft на Вашем компьютере должен появляться символ программы.

Папка для файла конфигурирования: Выберите здесь директорию **на сервере**, в котором должен быть сохранен файл конфигурации LabSoft („labsoft.config“).



Важное примечание: Пользователи должны иметь **права считывания** для данного файла.

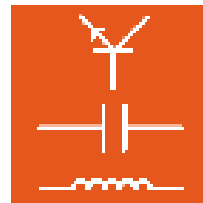
5. Щелкните на „Дальше“. Следуйте ассистенту установки, как при установке сервера и до завершения установки.

Установка программы „LabSoft“ на модуле пользователя завершена.

Чтобы запустить в эксплуатацию LabSoft с интерфейсом UniTrain-I Вам нужно установить драйвер для интерфейса UniTrain-I. Для этого необходимо произвести следующие шаги:

6. Подайте для интерфейса напряжение и подключите его к свободному порту USB компьютера пользователя.

Компьютер автоматически обнаружит новое техобеспечение и запустит ассистента для установки соответствующего драйвера.



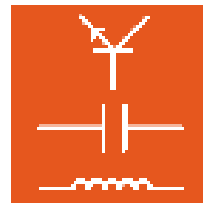
7. Следуйте указаниям ассистента. При вопросе о подходящем драйвере укажите в качестве источника дисковод компакт-диска. Необходимый драйвер находится в главном директории компакт-диска курса.

Указание: При установке под Windows XP при установке драйвера могут появиться предупреждающие указания операционной системы. Пожалуйста, проигнорируйте эти предупреждения и продолжайте проведение установки.

Указание: Вы можете произвести установку драйвера для интерфейса UniTrain-I и позже. В таком случае LabSoft стартует только в, так называемом, „Режиме моделирования“ и не обнаружит интерфейс.

Подробное руководство по установке драйвера приведено также в разделе 1.4 настоящего Руководства „Установка драйвера для интерфейса“.

Таким образом завершена установка первого модуля пользователя. Теперь устанавливайте остальные пользователи.



3.5 Проверка установки сети

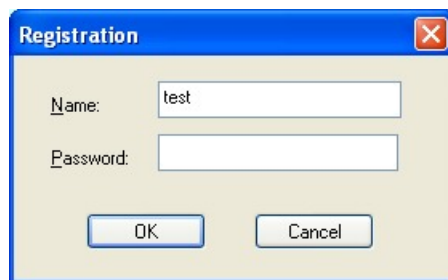
Запустите Labsoft на пользователя посредством панели переключения „Старт“ в линейке заданий Windows. Поскольку Вы во время установки позиционирования символа программы не изменяли, то Вы найдете символ старта в

Start → Programme → UniTr@in → L@Bsoft



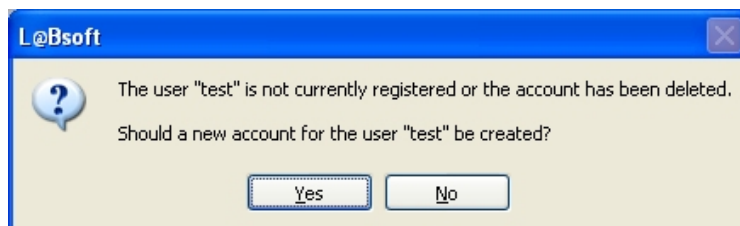
Выберите в поле параметров желаемый язык и щелкните на OK.

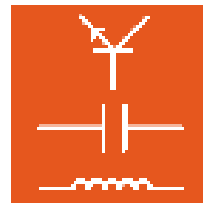
В следующем окне введите имя пользователя, например, „test“, и опционально код для данного пользователя.



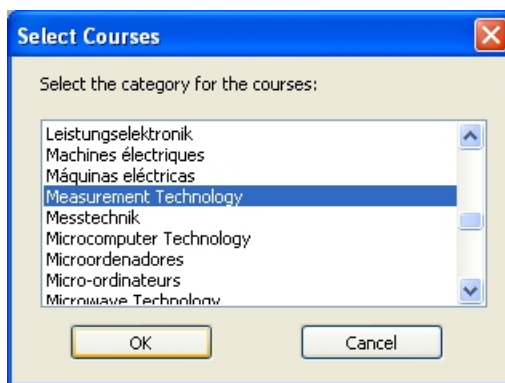
В завершение щелкните на OK.

В следующем окне щелкните на „Да“, чтобы был заведен файл с данными пользователя, и LabSoft стартует. Это окно появляется только при первой регистрации нового пользователя.





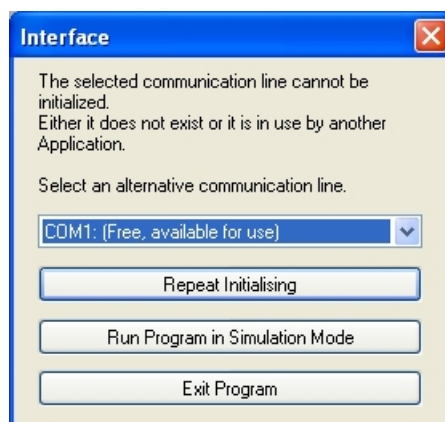
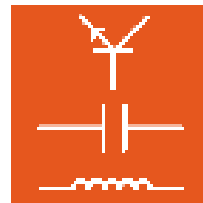
В следующем окне выберите в перечне выбора категорию курса, которая должна показаться в навигационном окне LabSoft (LabSoft Версия 3.54 и старше). Подтвердите посредством „OK“.



В навигационном окне слева теперь появятся курсы выбранных до этого категорий. Щелкните на значок – плюс или „двойным щелчком“ на курс, чтобы показать страницы курса. Если Вы хотите поменять категорию, щелкните в списке меню на символ „раскрытая книжка“ и выберите новую категорию.



При первичном старте LabSoft или в случае, когда к компьютеру не подключен интерфейс UniTrain-I-Interface, появляется следующее окно.



Если к компьютеру подключен интерфейс UniTrain-I-Interface, то выберите из поля параметров соответствующий интерфейс (как правило, USB-интерфейс) и щелкните **„Повторить инициализацию“**.

Если интерфейс UniTrain-I-Interface не подключен, щелкните **„Программа работает в режиме моделирования“**. Тогда LabSoft стартует без поддержки интерфейса. В этом случае измерения виртуальным инструментарием не является возможным.

Информацию по обслуживанию LabSoft Вы найдете в диалоговой помощи (меню Hilfe → Hilfethemen).

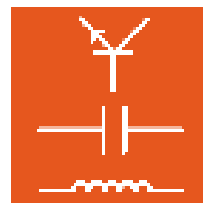
Если страницы показываются правильно, Вы снова можете закрыть LabSoft.

3.6 LabSoft Manager

LabSoft Managers служит для администрирования имеющейся установкой LabSoft и является очень нужным инструментом при установках сетевого блока. Таким образом осуществляется управление пользователями, группами пользователей и курсами. С помощью Labsoft Managers можно позже изменить или откорректировать созданные при установке дорожки для курсов и данных пользователя. LabSoft Manager находится на всех компакт-дисках курсов в директории „Инструменты“ и может запускаться с компакт-диска (cd_laufwerk:\tools\manager\labman.exe). Рекомендуется все же скопировать Manager директорию на сервер, чтобы постоянно иметь в распоряжении LabSoft Manager. Информации по обслуживанию LabSoft Manager Вы найдете в диалоговой помощи (меню Hilfe → Hilfethemen)

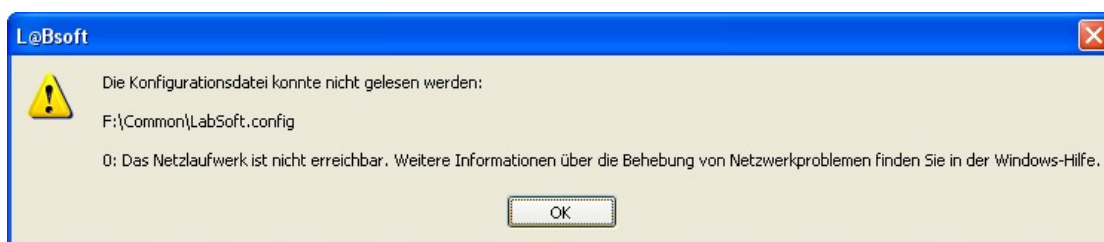
LabSoft Manager редактирует файл конфигурирования LabSoft. При первичном старте LabSoft Manager однократно необходимо зарегистрировать файл конфигурирования. Для регистрации файла конфигурирования выберите в меню Файл → Открыть желаемый файл конфигурирования (подтвердите посредством „Открыть“). В завершение щелкните в меню Файл → „Файл регистрировать“.

Указание: С помощью LabSoft Manager можно изменить файл конфигурирования LabSoft. Для этого он должен быть доступен только для уполномоченных лиц (преподавателей, системных администраторов).



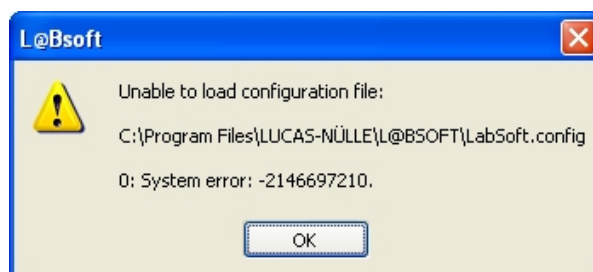
4. Сообщения об ошибках и ошибки

„Файл конфигурирования нельзя прочитать. Сетевой диск не доступен“

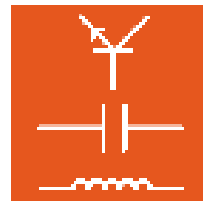


Возможные причины	Меры
Соединение с сетевым диском прервано	Проверьте Ваши соединения с сетевым блоком / сетевое техобеспечение и восстановите сетевое соединение, прежде чем заново стартовать LabSoft.

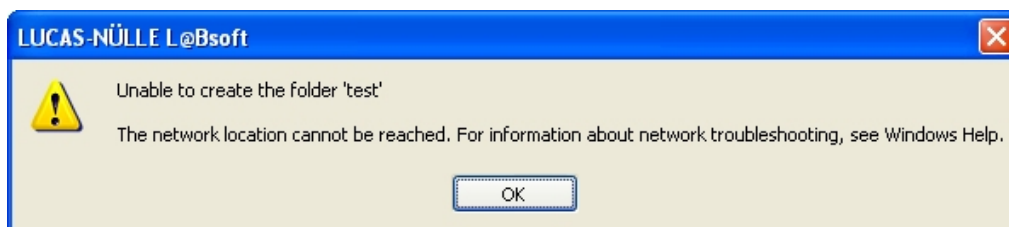
„Файл конфигурирования нельзя прочитать.“



Возможные причины	Меры
Дорожка к файлу конфигурирования неправильная	Исправьте данные по дорожке посредством LabSoft-Manager. Или уберите LabSoft на этом компьютере и заново установите (смотри установку пользователя).
Файл конфигурирования был стерт или поврежден.	Скопируйте дублирующий файл файла конфигурирования в директорию. Или обратитесь к Вашему системному администратору.
Пользователь Windows не имеет доступа к считыванию в директории или файла	Измените права пользователя на „считывание“ или обратитесь к Вашему системному администратору.

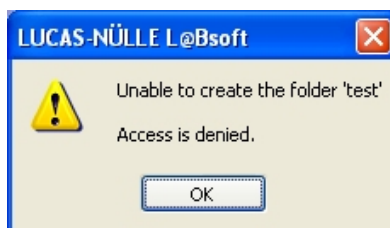


Папка „Имя пользователя“ не могла быть создана. Нет выхода на сетевой дисковод.

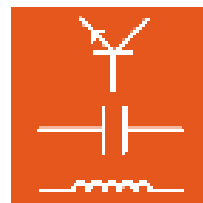


Возможные причины	Меры
Соединение с сетевым дисководом прервано	Проверьте Ваши соединения с сетевым блоком / сетевое техобеспечение и восстановите сетевое соединение, прежде чем заново стартовать LabSoft.

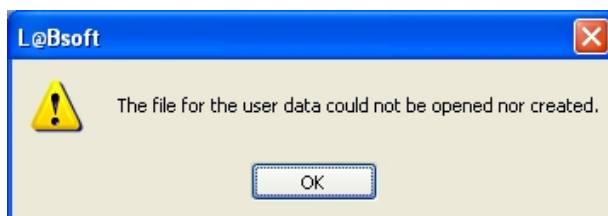
Папка „Имя пользователя“ не могла быть создана. В доступе отказано.



Возможные причины	Меры
У пользователя Windows нет прав на запись в директории или файла	Измените права пользователя на „считывать и записывать“ или обратитесь к Вашему системному администратору.

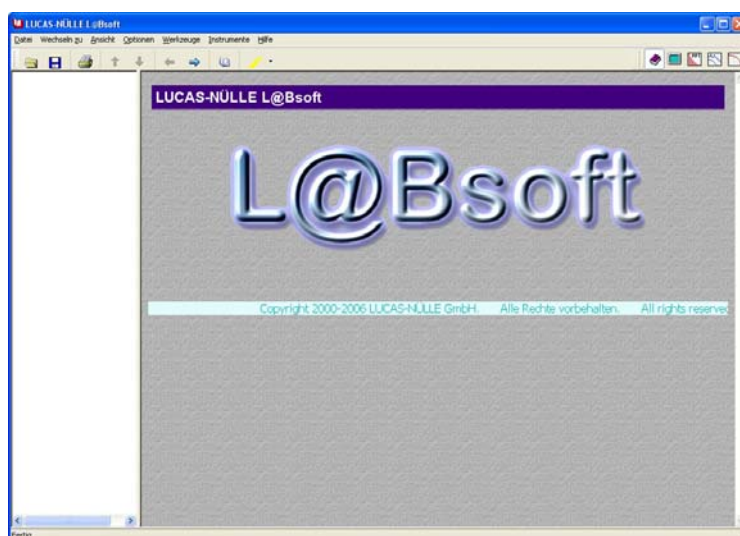


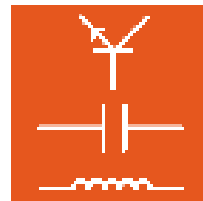
Файл с именем пользователя не может быть открыт или создан.



Возможные причины	Меры
Пользователь уже стартовал с другого ПК пользователя из LabSoft.	Завершите LabSoft на другом ПК пользователя и попытайтесь стартовать заново.
Соединение с сетевым дисководом прервано	Проверьте Ваши соединения с сетевым блоком / сетевое техобеспечение и восстановите сетевое соединение, прежде чем заново стартовать LabSoft.
У пользователя Windows нет прав на запись в директории или файла	Измените права пользователя на „считывать и записывать“ или обратитесь к Вашему системному администратору.
Файл с данными пользователя был стерт или поврежден.	Скопируйте дублирующий файл файла с данными пользователя в директорий. Или обратитесь к Вашему системному администратору.

Навигационное окно для индирования курса пусто



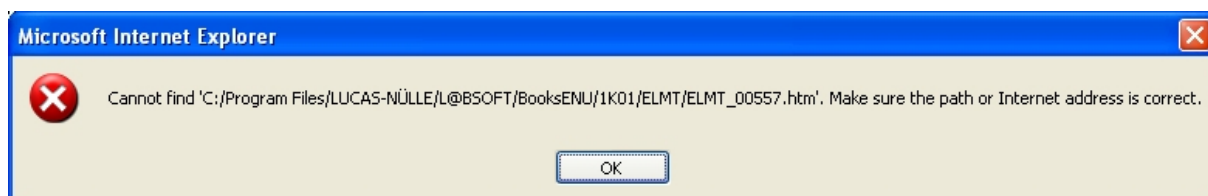


Возможные причины	Меры
Пользователь Windows не имеет прав считывания директория курса или файлов.	Измените права пользователя на „считывание“ или обратитесь к Вашему системному администратору.
Соединение с сетевым дисководом прервано	Проверьте Ваши соединения с сетевым блоком / сетевое техобеспечение и восстановите сетевое соединение, прежде чем заново стартовать LabSoft.
Данные дорожки к курсам в файле конфигурирования неправильные.	Исправьте дорожку курса в файле конфигурирования посредством LabSoft-Manager.

В навигационном окне для индикации курса курсы не показываются, хотя они установлены.

Возможные причины	Меры
Файл imsmanifest.xml курса не находится в директории курса или повреждена.	Заново установите отсутствующий курс

Страница курса не индицируется



Возможные причины	Меры
Пользователь Windows имеет права считывания на директорий курса, но не на его субдиректории или файлы	Дайте права чтения пользователю на подкаталоги и файлы в каталоге курса или обратитесь к Вашему системному администратору
Файл html страницы курса не находится в указанном директории или поврежден.	Проверьте, находится ли файл в указанном директории и можно ли его открыть в Internet Explorer. При необходимости передвиньте его или исправьте html-файл. Или заново установите курс.