

# SIEMENS

## SIMATIC HMI




### WinCC V7.0 Лицензирование

Печатная версия интерактивной справки

Программное обеспечение имеет цену	1
Защита программного обеспечения и лицензирование	2
Основные типы лицензий и типы лицензий WinCC	3
WinCC в демонстрационном режиме	4
Предотвращение ошибок	5
Управление лицензиями	6
Диагностика и исправление лицензий	7

## Правила техники безопасности

В этом руководстве содержатся примечания, которые необходимо соблюдать для обеспечения личной безопасности и предотвращения материального ущерба. В этом руководстве примечания, относящиеся к личной безопасности, обозначены символом предупреждения о безопасности; примечания, касающиеся только материального ущерба, не обозначаются символом предупреждения о безопасности. Эти перечисленные ниже примечания различаются по степени опасности.

 <b>ОПАСНО</b>
Означает, что невыполнение надлежащих мер безопасности <b>повлечет</b> за собой смерть или серьезную травму.
 <b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b>
Означает, что невыполнение надлежащих мер безопасности <b>может</b> повлечь за собой смерть или серьезную травму.
 <b>ВНИМАНИЕ!</b>
При наличии символа предупреждения о безопасности это примечание означает, что невыполнение надлежащих мер безопасности может повлечь за собой несерьезные травмы.
<b>ВНИМАНИЕ!</b>
При отсутствии символа предупреждения о безопасности это примечание означает, что невыполнение надлежащих мер безопасности может повлечь за собой материальный ущерб.
<b>ПРИМЕЧАНИЕ</b>
Означает, что игнорирование соответствующей информации может привести к нежелательным результатам или последствиям.


При возникновении нескольких степеней опасности используется предупреждение, относящееся к наивысшей степени опасности. Предупреждение, относящееся к возможным травмам, с символом предупреждения о безопасности может также содержать предупреждение о возможном материальном ущербе.

## Квалифицированный персонал

Установка и использование устройства/системы должны осуществляться исключительно в соответствии с настоящей документацией. Ввод устройства/системы в эксплуатацию и их эксплуатацию должен выполнять только **квалифицированный персонал**. В контексте правил техники безопасности настоящей документации под квалифицированным персоналом подразумеваются лица, которым разрешено осуществлять ввод в эксплуатацию, заземление и маркировку устройств, систем и электрических цепей в соответствии с установленными правилами и стандартами по технике безопасности.

## Использование по назначению

Обратите внимание на следующие моменты.

 <b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b>
Это устройство можно использовать только в целях, указанных в каталоге или техническом описании, и только совместно с устройствами либо компонентами сторонних производителей, одобренных или рекомендуемых компанией Siemens. Для обеспечения правильной, надежной эксплуатации продукта требуется надлежащая транспортировка, хранение, расположение и сборка, а также аккуратная эксплуатация и техническое обслуживание.

## Торговые знаки

Все названия, отмеченные знаком ®, являются зарегистрированными торговыми знаками компании Siemens AG. Прочие торговые знаки, упомянутые в настоящем документе, могут быть торговыми знаками соответствующих владельцев. Использование таких торговых знаков третьими лицами в собственных целях может быть нарушением прав этих владельцев.

## Отказ от ответственности

Мы проверили содержимое настоящего документа, чтобы убедиться в том, что оно соответствует описанному в нем оборудованию и программному обеспечению. Поскольку невозможно предусмотреть все изменения, полное соответствие не гарантируется. Тем не менее компания осуществляет проверку информации, представленной в настоящем документе, а также вносит все необходимые исправления в последующие издания.

## Содержание

1	Программное обеспечение имеет цену.....	5
2	Защита программного обеспечения и лицензирование.....	7
3	Основные типы лицензий и типы лицензий WinCC.....	11
4	WinCC в демонстрационном режиме.....	15
5	Предотвращение ошибок.....	17
6	Управление лицензиями.....	19
6.1	Управление лицензиями.....	19
6.2	Требования к системе.....	19
6.3	Передача лицензий.....	21
6.4	Передача лицензий посредством программы установки WinCC.....	22
6.5	Передача лицензий с помощью Automation License Manager.....	24
6.6	Удаление лицензий.....	25
6.7	Коллекционирование лицензий.....	25
6.8	Обновление лицензий.....	26
7	Диагностика и исправление лицензий.....	27
7.1	Диагностика проблем лицензирования.....	27
7.2	Восстановление лицензионного ключа.....	28
	Индекс.....	29



# Программное обеспечение имеет цену

## Разрешение на использование

При приобретении данного программного обеспечения пользователь получает неограниченное право на использование программного обеспечения и его функций. Кроме того, в соответствии с условиями пользователь имеет право на:

- гарантию,
- поддержку,
- обслуживание.

Данное программное обеспечение WinCC защищено от незаконного использования. Использование программ, защищенных таким образом, может быть ограничено до тех пор, пока необходимая лицензия для программы или пакета программного обеспечения не будет передана на жесткий диск используемого компьютера.

## Документация

В данном разделе содержится описание следующих процессов:

- Передача лицензий
- Удаление лицензий
- Управление лицензиями
- Восстановление лицензий
- Существующие типы лицензий

## Дополнительные источники информации

Основные типы лицензий и типы лицензий WinCC (стр. 11)

Защита программного обеспечения и лицензирование (стр. 7)



# Защита программного обеспечения

## Введение

Программное обеспечение SIMATIC WinCC имеет защиту, как и другое программное обеспечение SIMATIC. Для каждого установленного программного обеспечения требуется действительная лицензия на неограниченную работу. При отсутствии лицензии программное обеспечение WinCC может работать только в деморежиме.

## Принцип лицензирования

С технической точки зрения лицензия представляет собой лицензионный ключ, который покупатель получает на носителе данных для лицензий при приобретении базового пакета программного обеспечения WinCC. Данный лицензионный ключ копируется на жесткий диск компьютера и обеспечивает неограниченное использование программного обеспечения, установленного с DVD-диска.

Необходимые лицензионные ключи, а также программа Automation License Manager переносятся в процессе установки WinCC. Ключ может быть также перенесен позже.

Носитель данных с лицензионными ключами для WinCC поставляется с уникальным серийным номером. Данный серийный номер передается на компьютер вместе с лицензионным ключом и может считываться программой Automation License Manager.

Указывайте серийный номер, например, в случае обращения в службу поддержки.

---

### Примечание

Для управления лицензиями в версиях WinCC, предшествующих V6.0 SP3, использовалась программа AuthorsW. В этих версиях WinCC под термином «лицензионный ключ» подразумевался термин «авторизация». Соответствующий серийный номер состоял из 10-значной числовой последовательности. С помощью Automation License Manager можно управлять авторизациями, т. е. лицензионными ключами других продуктов SIMATIC.

---

## Процедура защиты от копирования

Лицензионный ключ невозможно скопировать. Защита предотвращает копирование лицензионных ключей на носитель данных для лицензий или жесткий диск. Технология шифрования и преобразование структуры физического файла предотвращают «функциональное» копирование лицензионного ключа защищаемой программы.

## Носитель данных для лицензионных ключей

При заказе программного обеспечения WinCC пользователь получает носитель данных для лицензий вместе с программным обеспечением на DVD-диске.

Для каждой опции WinCC и пакетов расширения Powerpack поставляется один носитель данных для лицензий.

### Управление лицензионными ключами

Программа Automation License Manager устанавливается вместе с WinCC, она предназначена для управления ключами WinCC, начиная с версии V6.0 SP3.

Во время первой передачи лицензионного ключа программа Automation License Manager создает на жестком диске каталог AX NF ZZ. Каталог имеет атрибуты «системный» и «скрытый» и удаляется при снятии последнего лицензионного ключа.

<b>ВНИМАНИЕ!</b>
Имя и атрибуты каталога AX NF ZZ запрещается изменять, так как переданные лицензионные ключи могут быть безвозвратно утеряны.

### Пакет расширения Powerpack

Допустимое количество внешних тегов (PowerTags) и архивных тегов (ArchivTags) можно обновить с помощью пакетов расширения Powerpack в пределах версии.

- Пакеты Powerpack внешних тегов существуют в вариантах WinCC RT (xxx) Powerpack и WinCC RC (xxx) Powerpack. При превышении допустимого количества внешних тегов в среде исполнения WinCC переключается в демонстрационный режим. Количество внешних тегов не проверяется на клиенте. При разработке без лицензии RC WinCC работает в деморежиме. В этом случае использование редакторов возможно в течение периода деморежима.
- Лицензия увеличения архивных тегов ArchiveTags  
Лицензия на использование 512 архивных тегов ArchiveTags уже включена в лицензии RT и RC. Если необходимо использовать более 512 архивных тегов ArchivTags в RT, необходимо обновить систему.

---

#### Примечание

Пакет Powerpack используется только для процедуры обновления и не может быть использован в процессе работы программного обеспечения WinCC.

Систему можно обновить только один раз с помощью лицензионного ключа, находящегося на носителе данных для лицензий.

---

### Лицензирование RT и RC

В WinCC различаются лицензии RT (среда исполнения) и лицензии RC (среда исполнения и конфигурация). Другое различие основано на количестве тегов.

- Лицензии RT допускают управление WinCC в режиме исполнения в течение неограниченного периода времени. Редакторы могут быть использованы только в ограниченный период времени в демонстрационном режиме.
- Лицензии RC допускают управление WinCC в режиме исполнения и конфигурирования в течение неограниченного периода времени.



- Описание лицензий WinCC RT (xxx) или WinCC RC (xxx) определяет допустимое количество внешних тегов и архивных тегов для конфигурации.  
Пример: WinCC RC (65536)  
При наличии такой лицензии можно использовать до 64\*1024 внешних тегов PowerTags (PTg) и до 512 архивных тегов ArchiveTags (ATg) в RT. Система переключается в деморежим в случае запуска проекта, в котором количество внешних или архивных тегов превышает допустимое количество. В данном случае поведение системы аналогично поведению при полном отсутствии лицензии.

---

**Примечание**

На клиенте с существующей лицензией RT/RC всегда допустимо максимальное количество внешних тегов PowerTags (256\*1024) и архивных тегов ArchivTags, поскольку число тегов проверяется только на сервере.

---

## Архивные лицензии

Архивные лицензии могут суммироваться, начиная с версии WinCC V6.2. Если на компьютере существуют две или более архивных лицензии, допустимым числом для RT будет сумма тегов отдельных архивных лицензий. Для суммирования архивных лицензий необходим Automation License Manager V3.0 или более поздней версии.

Пример.

Архивная лицензия (5000 тегов) + Архивная лицензия (1500 тегов) --> Архивная лицензия (6500 тегов)

Архивные лицензии относятся к типу Floating License (Плавающая лицензия); однако их всегда необходимо передавать на компьютер локально.

---

**Примечание**

Для архивных лицензий, начиная с WinCC V6.0 SP3, применимо следующее:

- Теги для архива значений процесса считаются отдельно. Проверка количества тегов производится в среде исполнения.
  - Теги для сжатого архива больше не включаются в подсчет лицензий.
  - Для пользовательских архивов лицензия требуется только для среды исполнения.
- 

## Удаленное использование лицензий

Также возможно удаленное использование лицензий RC.

Если лицензия RC удаленно находится на другом компьютере, она может быть использована только в CS. Для использования RT локально потребуется лицензия RT. Отсутствующие лицензии для опций:

При применении опциональных пакетов или канальной DLL система работает без ограничений лишь в случае, если перенесены все необходимые лицензионные ключи. Независимо от наличия остальных лицензионных ключей, при отсутствии ключей для какой-либо опции или канальной DLL WinCC переключается в деморежим.

**Дополнительные источники информации**

Требования к системе (стр. 19)

Передача лицензий (стр. 21)

## Основные типы лицензий и типы лицензий WinCC

### Введение

Начиная с версии WinCC V6.0 SP3, управление лицензиями для программного обеспечения WinCC и других продуктов SIMATIC осуществляется с помощью Automation License Manager.

Для каждой лицензии Automation License Manager назначает 20-значный серийный номер. Если отображается только 10-значный серийный номер, значит лицензия для программного обеспечения предназначена для версии, предшествующей WinCC V6.0 SP3.

Все лицензии программного обеспечения, подходившие для ранних версий WinCC, не могут использоваться для версии WinCC V6.2 и более поздних. Для работы с WinCC V6.2 и более поздними версиями необходимо обновить лицензии. Следует различать случаи:

- обновления лицензии, начиная с WinCC V5.x --> WinCC V6.2;
- обновления лицензии, начиная с WinCC V6.x --> WinCC V6.2.

Лицензионные ключи присваиваются различным основным типам лицензий.

### Обзор

Лицензионные ключи и авторизации (для версий, предшествующих V6.0 SP3), отображаются в Automation License Manager в представлении Management (Управление). Отображение столбца зависит от выбранного представления.

Status	Family	Product	Version	Standard license type	License type	Number of license keys	Validity	License key
—	SIMATIC HMI	WinCC Ind.DataBridge (10000)	6.2	Single	Unlimited	1	Unlimited	SISLA9IDB40602
—	SIMATIC NET	Industrial Ethernet SOFTNET-S7 Lean	6.4	Single	Unlimited	1	Unlimited	SISLNSIESL0604
—	SIMATIC HMI	WinCC Chipcard	6.2	Single	Unlimited	1	Unlimited	SISLA1WPC40602
—	SIMATIC HMI	WinCC Load Balancing	6.2	Single	Unlimited	1	Unlimited	SISLA9WLB10602
—	SIMATIC HMI	WinCC S5 Ethernet TF	6.2	Single	Unlimited	1	Unlimited	SISLA9WC170602
—	SIMATIC HMI	WinCC Archive	6.2	Floating	Count relevant	1	120000 Tag(s)	SIFCY9W TGX06026
—	SIMATIC HMI	WinCC S5 Ethernet Layer4	6.2	Single	Unlimited	1	Unlimited	SISLA9WC180602
—	SIMATIC HMI	WinCC TI Ethernet Layer4	6.2	Single	Unlimited	1	Unlimited	SISLA9WC190602
—	SIMATIC HMI	WinCC Connectivity Pack	6.2	Single	Unlimited	1	Unlimited	SISLA9WOP10602
—	SIMATIC HMI	StoragePlus	1.2	Single	Unlimited	1	Unlimited	SISLA1STOP0102
—	SIMATIC HMI	WinCC Connectivity Station	6.2	Single	Unlimited	1	Unlimited	SISLA9WDP20602
—	SIMATIC HMI	WinCC Profibus FMS	6.2	Single	Unlimited	1	Unlimited	SISLA9WCL60602

Дополнительную информацию о значении отдельных столбцов см. в интерактивной справке программы Automation License Manager.

## Основные типы лицензий

Различают следующие основные и другие типы лицензий. Работа программного обеспечения зависит от типа лицензии.

### Примечание

Текущая информация о лицензиях представлена в разделе «Примечания к выпуску».

Основные типы лицензий	Описание
Одиночная лицензия	<p>Стандартная лицензия с ограничениями по времени может быть передана и использована на любом компьютере. Тип применения определяется в соответствии с лицензионным сертификатом (ЛС).</p> <p>Одиночные лицензии могут использоваться лишь локально.</p> <p>Одиночная лицензия помечается как SISL и может быть обновлена.</p>
Плавающая лицензия	<p>Стандартная лицензия без временных ограничений может быть передана и использована на любом компьютере. Лицензия может быть считана с сервера лицензий в сети. Размер лицензии выбрать нельзя. Назначается первая свободная лицензия на сервере лицензий. Необходимо убедиться в том, что на сервере лицензий доступно необходимое количество плавающих лицензий. В противном случае запрашивающий компьютер переключается в демонстрационный режим.</p> <p>Если лицензия RC имеется локально и удаленно, WinCC всегда использует локальную лицензию.</p> <p>Для получения дополнительной информации об архивных лицензиях для центрального архивного сервера см. раздел "Примечания по установке" WinCC/Central Archive Server в справочной системе.</p> <p>При получении плавающей лицензии по сети необходимо принимать во внимание следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• программа Automation License Manager должна быть установлена на сервере лицензий;</li> <li>• лицензия подходит только для конфигурирования (CS);</li> <li>• для среды исполнения лицензия RT должна быть установлена на локальном компьютере;</li> <li>• после разъединения программа перезапускается в демонстрационном режиме только через 3 часа.</li> </ul> <p>Плавающая лицензия помечается как SIFL и может быть обновлена.</p>
Лицензия обновления	<p>Текущее состояние системы можно изменить с помощью этой лицензии, например:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• обновить на более современную версию программы,</li> <li>• расширить количественную структуру.</li> </ul> <p>Лицензия обновления обозначается как SIUP или SIPP.</p>

Типы лицензий	Описание
Лицензия на количество элементов	<p>С этой лицензией использование программного обеспечения ограничивается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• количеством часов работы, указанным в договоре.</li> </ul> <p>Для получения дополнительной информации об архивных лицензиях для центрального архивного сервера см. раздел "Примечания по установке" WinCC/Central Archive Server в справочной системе.</p> <p>Лицензия на количество элементов обозначается как SIFC.</p>
Лицензия на аренду	<p>С этой лицензией использование программного обеспечения ограничивается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• количеством часов работы, указанным в договоре;</li> <li>• количеством дней, начиная со дня первого использования, указанного в договоре;</li> <li>• периодом до даты истечения срока, указанного в договоре;</li> <li>• использованием только на локальном ПК.</li> </ul> <p>Лицензия на аренду обозначается как SURL.</p>

### Дополнительные источники информации

WinCC в демонстрационном режиме (стр. 15)

Восстановление лицензионного ключа (стр. 28)



## WinCC в демонстрационном режиме

### Введение

При отсутствии лицензии система WinCC работает в демонстрационном режиме. Данный режим позволяет использовать WinCC для тестирования и презентаций, а также для внесения изменений в конфигурацию на месте, если имеется только лицензия RT.

- Во время установки WinCC появится сообщение для пользователя о том, что без лицензий WinCC можно запускать только в демонстрационном режиме.
- Через один час программное обеспечение разработки прекращает работу в связи с отсутствием лицензии RCxxx. Возможно сохранение изменений перед закрытием программного обеспечения. Отключаются только редакторы, а проводник WinCC продолжает работать в среде исполнения. При повторном открытии редактора допустимое время его работы составляет дополнительные 10 минут.
- При запуске среды исполнения появится окно, требующее подтверждения и приобретения действительной лицензии (при отсутствии лицензии RTxxx). Это сообщение отображается каждые 10 минут и требует подтверждения. При перемещении окна с сообщением оно отобразится снова по центру экрана приблизительно через 30 минут. Во время нахождения в среде исполнения проводник WinCC продолжает работать. При выходе из среды исполнения проводник WinCC также закрывается.

Если лицензия переносится во время работы в демонстрационном режиме, она вступит в силу только после перезапуска WinCC.

---

### Примечание

Даже в случае отсутствия лицензии система является полностью работоспособной без потери данных в системе сообщений и архивирования.

---





## Предотвращение ошибок

### Введение

Перед использованием программы оптимизации диска, перемещающей фиксированные блоки, необходимо снять все лицензионные ключи и авторизации. Это также касается форматирования, сжатия, восстановления жесткого диска или установки новой операционной системы на компьютер.

Нельзя использовать сжатые жесткие диски или накопители.

Если резервная копия содержит копии лицензионных ключей и авторизаций, существует риск того, что существующие ключи и авторизации будут перезаписаны и, таким образом, уничтожены при восстановлении резервных файлов на жестком диске.

В случае утраты лицензионного ключа есть возможность его восстановления. Дополнительную информацию см. в разделе «Восстановление лицензионного ключа».

<b>ВНИМАНИЕ!</b>
Каталог AX NF ZZ или его содержимое изменять недопускается! При передаче лицензии WinCC на жесткий диск кластер отмечается как поврежденный. Не пытайтесь восстановить его!
Следовательно, лицензионные ключи необходимо снимать перед каждым резервным копированием, либо исключать их из резервного копирования.

### Дополнительные источники информации

Восстановление лицензионного ключа (стр. 28)



## Управление лицензиями

### 6.1 Управление лицензиями

#### Введение

Управление лицензиями для WinCC и других продуктов SIMATIC осуществляется с помощью Automation License Manager.

В Automation License Manager используется термин «лицензионный ключ» для лицензий WinCC и других продуктов SIMATIC. Термин «авторизация» относится к лицензиям версий WinCC, предшествующих V6.0 SP3.

### 6.2 Требования к системе

#### Введение

Лицензии WinCC или лицензионные ключи другого программного обеспечения SIMATIC можно передавать только с помощью USB-накопителей или несжатых жестких дисков. Передача лицензий на RAM диски, на дискеты DOS или сжатые жесткие диски недопускается.

Исключение: В случае сжатых дисков возможна передача лицензии на соответствующий основной диск.

Минимальное место на диске должно составлять 20 МБ. При наличии достаточного объема памяти на диске можно передавать неограниченное количество лицензий.

<b>ВНИМАНИЕ!</b>
Операция записи на носитель данных для лицензий осуществляется каждый раз при передаче или снятии лицензии WinCC.

## Требования к программе Automation License Manager Аппаратное обеспечение

Требования к аппаратному обеспечению для Automation License Manager:

- Компьютер (промышленный компьютер, программатор и т. д.) с
- рабочей памятью  $\geq 128$  МБ;
- свободным местом на жестком диске  $> 20$  МБ.

## Программное обеспечение

Automation License Manager является 32-битной программой Windows и работает в следующих операционных системах:

- Microsoft Windows 2000 SP4;
- Microsoft Windows 2000 Server SP4a;
- Microsoft Windows XP Professional SP1, SP1a или SP2;
- Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition или 2003 SP1.

Программное обеспечение работает на всех языковых версиях поддерживаемых операционных систем.

---

### Примечание

Если Automation License Manager устанавливается как сервер лицензий без WinCC, потребуется выполнить настройку брандмауэра. В брандмауэре должен быть включен параметр File and Printer Release (Общий доступ к файлам и принтерам).

Если используется брандмауэр Windows, выполните следующие действия:

В меню Start (Пуск) ОС Windows выберите Settings (Настройки) и откройте Control Panel (Панель управления). Откройте диалоговое окно брандмауэра Windows.

Установите флажок File and Printer Release (Общий доступ к файлам и принтерам) на вкладке Exceptions (Исключения).

---

## Дополнительные источники информации

Удаление лицензий (стр. 25)

Передача лицензий (стр. 21)

## 6.3 Передача лицензий

### Введение

Передача лицензии WinCC означает ее активацию на локальном диске и отключение на носителе данных для лицензий, так что лицензию можно использовать в WinCC.

Существует два способа передачи лицензии WinCC:

- Автоматически, во время установки программного обеспечения WinCC. Программа установки поможет выполнить необходимые действия. Рекомендуется следовать этим действиям для выполнения установки.
- Вручную, впоследствии используя программу Automation License Manager.

---

#### Примечание

При наличии нескольких лицензий WinCC использует ту, которая была обнаружена первой. В большинстве случаев эта лицензия оказывается не самой большой. Следовательно, необходимо убедиться в том, что передается только одна лицензия, а не несколько.

---

### Дополнительные источники информации

Предотвращение ошибок (стр. 17)

Требования к системе (стр. 19)

Передача лицензий посредством программы установки WinCC (стр. 22)

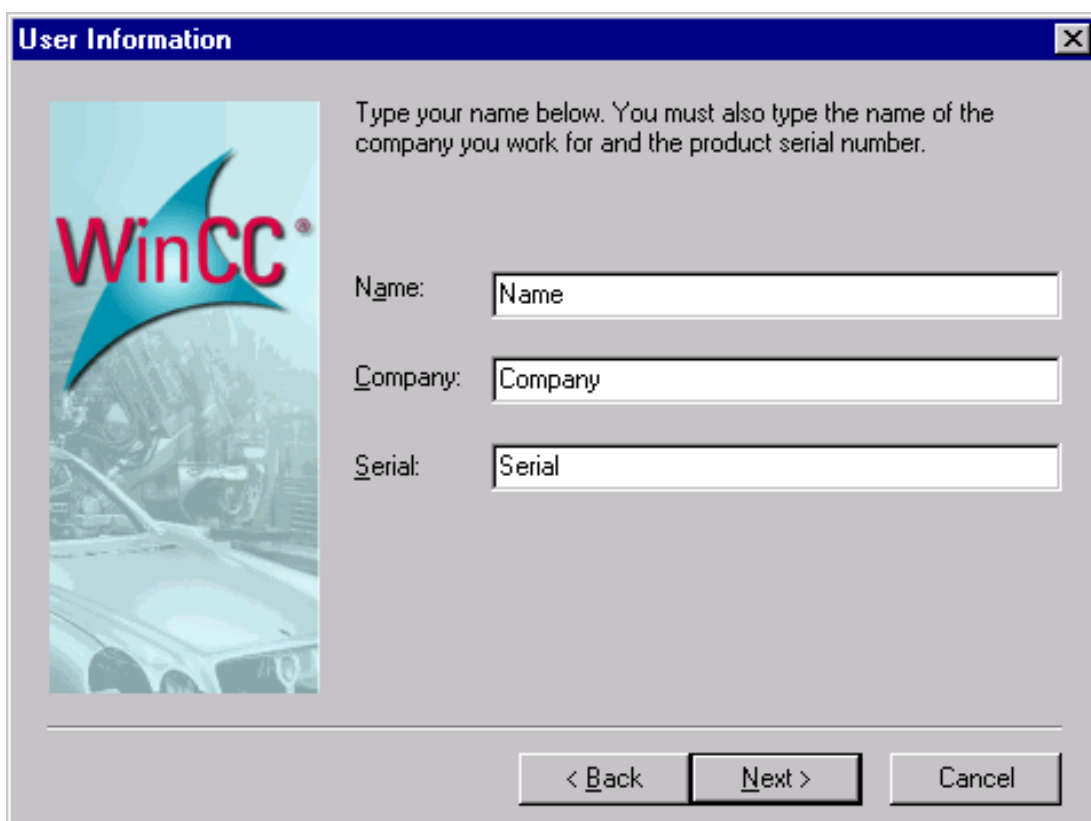
Передача лицензий с помощью Automation License Manager (стр. 24)

## 6.4 Передача лицензий посредством программы установки WinCC

### Введение

Лицензии могут передаваться автоматически во время установки WinCC. Это происходит следующим образом.

### Регистрация



**User Information**

Type your name below. You must also type the name of the company you work for and the product serial number.

Name:

Company:

Serial:

< Back    Next >    Cancel

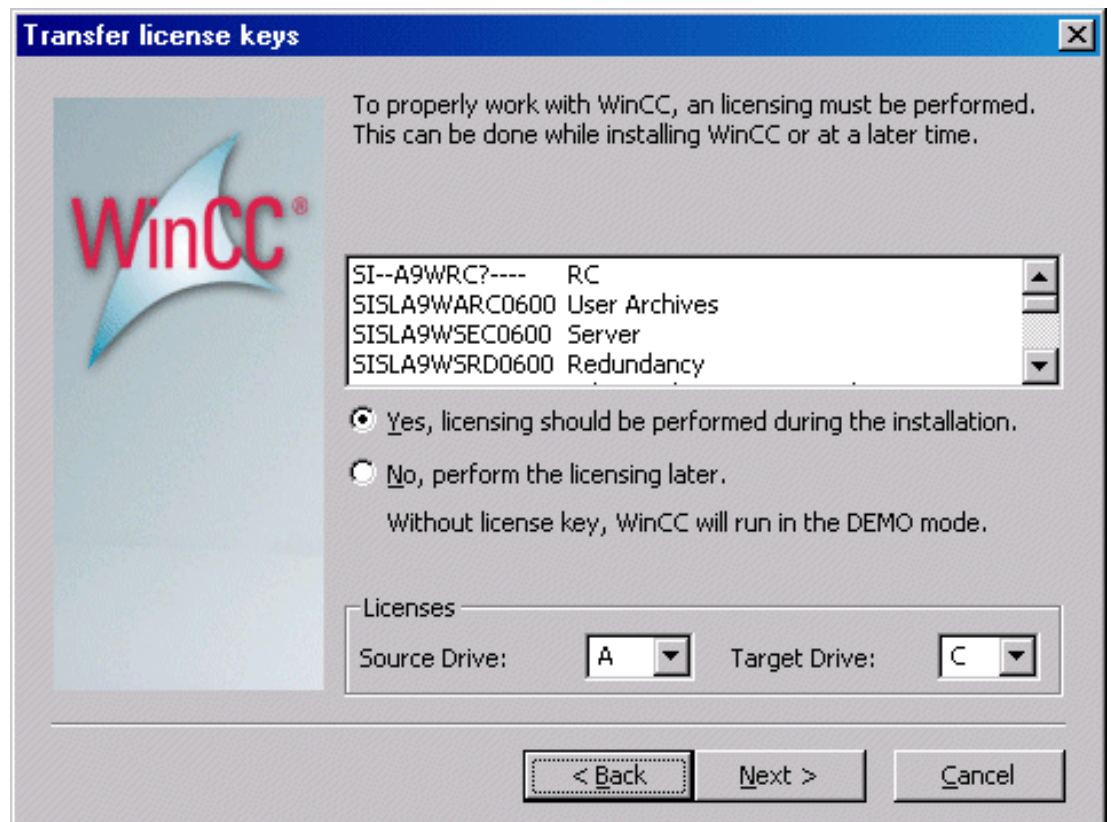
---

### Примечание

Серийный номер (20-значный) находится на носителе данных для лицензий, сертификате программного продукта и в столбце License Number (Лицензионный номер) в Automation License Manager.

---

## Передача лицензионных ключей



Необходимо выбрать параметр Yes, licensing should be performed during installation (Да, выполнить лицензирование во время установки).

Окно установки отображает необходимые для WinCC лицензии и служит для выбора исходного и целевого дисков.

---

### Примечание

Во время установки WinCC передаются только лицензии V7.0.

Необходимо вручную обновить существующие старые лицензии или авторизации с помощью Automation License Manager.

---

## Дополнительные источники информации

Требования к системе (стр. 19)

Передача лицензий (стр. 21)

## 6.5 Передача лицензий с помощью Automation License Manager

### Введение

Для управления лицензиями потребуется программа Automation License Manager. Программа устанавливается вместе с WinCC.

Automation License Manager также может быть впоследствии установлен на компьютер, на котором не была установлена WinCC, например, на сервер лицензий. Перейдите к диалоговому окну Start (Пуск) на DVD-диске WinCC и выберите Other Software (Другое программное обеспечение). Чтобы начать установку программы Automation License Manager, в диалоговом окне Other Software (Другое программное обеспечение) выберите пункт Automation License Manager.

### Программа Automation License Manager

После установки ссылка на программу Automation License Manager появляется в меню Windows Start (Пуск) под пунктом SIMATIC > License Management (Управление лицензиями).

Существующие авторизации для версий WinCC, предшествующих V6.0 SP3, лицензионные ключи для WinCC, начиная с V6.0 SP3 и других продуктов SIMATIC отображаются программой Automation License Manager в представлении Manage (Управление).

### Процедура

1. Вставьте USB-накопитель WinCC в порт USB и выберите диск в окне навигации Automation License Manager.  
Отобразятся лицензии WinCC на носителе данных.
2. Выберите лицензию из таблицы. Для передачи можно выбрать несколько лицензий. Во всплывающем меню лицензии выберите пункт Transfer...(Передача...). Откроется диалоговое окно Transfer License Key (Передача лицензионного ключа). Выберите целевой диск и подтвердите выбор, нажав ОК.
3. Необходимая лицензия передается и записывается в каталог AX NF ZZ на целевом диске.

Дополнительную информацию см. в интерактивной справке для Automation License Manager.

---

#### Примечание

Перемещать лицензии можно также с помощью перетаскивания.

---

### Дополнительные источники информации

Требования к системе (стр. 19)

Передача лицензий (стр. 21)



## 6.6 Удаление лицензий

### Введение

Удаление лицензии означает ее деактивирование на локальном диске и перемещение на носитель данных для лицензий, чтобы лицензию можно было использовать на других компьютерах.

Лицензии WinCC всегда удаляются с помощью программы Automation License Manager.

### Процедура

1. Вставьте USB-накопитель WinCC в порт USB и выберите диск, на котором находится удаляемая лицензия, в окне навигации Automation License Manager. Отобразятся лицензии WinCC на диске.
2. Выберите нужную лицензию из таблицы. Для удаления можно выбрать несколько лицензий. Во всплывающем меню лицензии выберите пункт Transfer...(Передача...). Откроется диалоговое окно Transfer License Key (Передача лицензионного ключа). Выберите диск в качестве целевого диска и подтвердите выбор нажатием кнопки ОК.
3. Необходимая лицензия передается и записывается в каталог AX NF ZZ на целевом диске.

Дополнительную информацию см. в интерактивной справке для Automation License Manager.

---

### Примечание

Перемещать лицензии можно также с помощью перетаскивания.

---

### Дополнительные источники информации

Требования к системе (стр. 19)

## 6.7 Коллекционирование лицензий

### Введение

Лицензии можно коллекционировать на различных носителях, например, на USB-накопителях или жестких дисках.

Таким образом, можно собирать все лицензии, относящиеся к конфигурации WinCC, совместно передавать их, удалять и перемещать с одного компьютера на другой.

Коллекционирование лицензий осуществляется путем передачи их с используемого носителя данных на жесткий диск. С другой стороны, лицензии удаляются при их передаче с жесткого диска на различные носители данных. Оба процесса осуществляются с помощью Automation License Manager.

### Передача лицензии на жесткий диск

1. Передача лицензии с носителя данных для лицензий на жесткий диск не отличается от обычной процедуры передачи лицензий.
2. Повторите эту процедуру для каждого носителя данных для лицензий.

### Процедура передачи собранных лицензий на носитель данных для лицензий

1. Выберите лицензии, собранные на жестком диске.
2. Передайте лицензию на носитель данных для лицензий, выбрав в меню пункты License Key (Лицензионный ключ) > Transfer... (Передача...).

Дополнительную информацию см. в справке для Automation License Manager.

Все лицензии на носителе данных получают метку «1» в столбце Number of license keys (Количество лицензионных ключей) и могут передаваться на другой компьютер.

### Дополнительные источники информации

Передача лицензий с помощью Automation License Manager (стр. 24)

## 6.8 Обновление лицензий

### Введение

Обновление допустимого количества тегов (PowerTags) и архивных тегов (ArchivTags) осуществляется с помощью Automation License Manager.

Потребуется:

- Лицензии RT/RC и архивные лицензии, подлежащие обновлению;
- Носитель данных для лицензий Powerpack с лицензией на обновление

### Процедура

1. Вставьте носитель данных для лицензии Powerpack в порт USB.
2. С помощью меню Start (Пуск) запустите Automation License Manager. В окне навигации выберите диск, на котором находится обновляемая лицензия. Выберите эту лицензию в таблице.
3. Выберите пункт меню License Key (Лицензионный ключ) > Upgrade... (Обновление...). Запустится процесс обновления.
4. По завершении процесса обновленная лицензия переносится на локальный диск.

Дополнительную информацию см. в справочной системе WinCC в разделе «Миграция» > «Обновление лицензий» и в интерактивной справке программы Automation License Manager в разделе «Работа с Automation License Manager» > «Управление лицензионными ключами» > «Обновление лицензии».

### Дополнительные источники информации

Управление лицензиями (стр. 19)

## Диагностика и исправление лицензий

### 7.1 Диагностика проблем лицензирования

#### Проверка лицензии

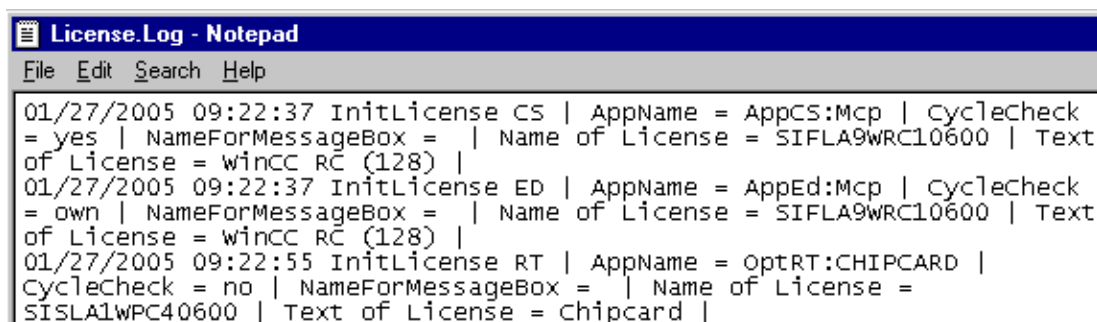
Если, несмотря на передачу лицензий, WinCC работает в демонстрационном режиме, можно провести диагностику для проверки лицензий с помощью Automation License Manager.

#### Процедура

1. В Automation License Manager выберите Management (Управление).
2. В окне навигации найдите месторасположение авторизации или лицензионного ключа, подлежащих проверке. Отображаются существующие авторизации и лицензии.
3. Выберите в таблице авторизацию или лицензионный ключ, которые подлежат проверке, и выберите пункт Check (Проверка) во всплывающем меню. Когда проверка выбранной лицензии закончится, ее результат отобразится в таблице с помощью значка состояния.

#### Файл License.log

Файл диагностики License.log отображает лицензии, используемые WinCC. Если лицензия отсутствует, появится соответствующая запись. Файл хранится в папке WinCC\Diagnose, которая создается автоматически при первом запуске WinCC.



```

License.Log - Notepad
File Edit Search Help
01/27/2005 09:22:37 InitLicense CS | AppName = AppCS:Mcp | CycleCheck
= yes | NameForMessageBox = | Name of License = SIFLA9WRC10600 | Text
of License = winCC RC (128) |
01/27/2005 09:22:37 InitLicense ED | AppName = AppEd:Mcp | CycleCheck
= own | NameForMessageBox = | Name of License = SIFLA9WRC10600 | Text
of License = winCC RC (128) |
01/27/2005 09:22:55 InitLicense RT | AppName = OptRT:CHIPCARD |
CycleCheck = no | NameForMessageBox = | Name of License =
SISLA1WPC40600 | Text of License = Chipcard |

```

---

#### Примечание

Если для какого-либо используемого опционального пакета отсутствует лицензия, WinCC переключается в демонстрационный режим.

---

## Дополнительные источники информации

WinCC в демонстрационном режиме (стр. 15)

Восстановление лицензионного ключа (стр. 28)

## 7.2 Восстановление лицензионного ключа

### Введение

Лицензионный ключ (авторизация) считается поврежденным, если к нему больше нет доступа на жестком диске и его нельзя удалить с помощью Automation License Manager или если ключ исчезнет во время передачи на носитель данных для лицензий.

Лицензионный ключ можно восстановить с помощью Службы поддержки лицензий:

Европа/Африка: телефон: +49/(0)180 5050-222; факс: -223

Азия/Австралия: телефон: +86 10 64 75 75 75; факс: +86 10 64 74 74 74

Америка: телефон: +1/800-333-7421; факс: +1 / 423-262-2200

За пределами США: телефон: +1 / 423-262-2522

### Подготовка

При обращении в Support for License Management (Служба поддержки лицензий) необходимо знать:

- данные компании (название, адрес, страна, телефон/факс...).
- С носителя данных для лицензий: номер продукта (например, «6AV...»), краткое описание продукта и серийный номер (номер лицензии).

### Процедура

1. В Automation License Manager выберите Management (Управление). Перейдите к представлению диска, который представляет носитель данных для лицензий.
2. В таблице необходимо найти восстанавливаемый лицензионный ключ. Выберите пункт меню License Key (Лицензионный ключ) > Restore (Восстановление). Откроется диалоговое окно Restore License Key (Восстановление ключа).
3. Свяжитесь со службой поддержки лицензий (Support for License Management) и сообщите название продукта, номер лицензии и цифровой код запроса.
4. Служба техподдержки сообщит цифровой код активации. Введите его в поле ввода.
5. Утерянный лицензионный ключ снова восстанавливается на носителе данных для лицензий (счетчик = 1) и теперь его можно передать на локальный диск.

#### **ВНИМАНИЕ!**

В случае утери нескольких лицензионных ключей процесс необходимо повторять соответствующее количество раз.

# Индекс

## A

- Authorization, 7
  - AuthorsW, 7
- AuthorsW, 7
- Automation License Manager, 7
  - System Requirements, 19

## L

- License, 21, 22, 24
  - Collecting licenses, 25
  - Deinstallation, 25
  - Demo Mode, 15
  - Diagnostics, 27
  - Emergency license, 28
  - Installation, 21, 22, 24
  - Missing licenses, 27
  - Repair of license, 28
  - Upgrading, 26
- Licensing, 7
  - Automation License Manager, 7
  - Error avoidance, 17
  - Powerpack, 7

