



**BOSCH**

# Access Professional Edition

**ru**

Руководство по установке



# Содержание

<b>1</b>	<b>Обзор системы</b>	<b>5</b>
1.1	Ограничения и возможности	6
1.2	Установка на один компьютер	8
1.3	Установка на несколько компьютеров	9
1.4	Системные требования	10
1.5	Одноплатный компьютер	11
<b>2</b>	<b>Сервер SQL</b>	<b>13</b>
2.1	Поддержка SQL Server	13
2.2	Установка базы данных SQL	15
<b>3</b>	<b>Установка</b>	<b>21</b>
3.1	Требования	22
3.2	Начало установки	23
3.3	Выбор языка и подготовка	23
3.4	Лицензионное соглашение	25
3.5	Сведения о пользователе (только на сервере)	26
3.6	Выбор типа установки.	27
3.6.1	Защита общих папок	28
3.6.2	Ввод имени сервера при установке клиентов.	28
3.7	Ввод пути установки	29
3.8	Выбор компонентов	31
3.8.1	Установка клиентской системы	33
3.9	Выбор поддерживаемых языков	34
3.10	Язык конфигурации по умолчанию (только сервер)	34
3.11	Подтверждение изменений	36
3.12	Состояние установки	37
3.13	Установка завершена	38
<b>4</b>	<b>Использование продукта</b>	<b>39</b>
4.1	Лицензирование	39
4.1.1	Лицензионные пакеты и их содержание	40
4.1.2	Активация лицензий	42
4.2	Установка прав доступа к серверу	44
4.3	Изменение фонового изображения	45
4.4	Языковые параметры	46
4.5	Настройка системы в соответствии с потребностями пользователя	47
4.6	Управление средством просмотра планов и тревогами	48
4.6.1	Настройка планов	49
4.6.2	Добавление устройства к плану	50
4.7	Интеграция X-Protect	52
<b>5</b>	<b>Удаление - повторная установка</b>	<b>53</b>
5.1	Резервное копирование и восстановление	53
5.2	Удаление	54
5.2.1	ПО Windows	54
5.2.2	Инициализация	55
5.2.3	Подтверждение удаления	55
5.2.4	Заккрытие всех программ	55
5.2.5	выполнение экспорта	57
5.2.6	Отмена экспорта	58
5.2.7	DbiTool	58

---

5.2.8	Состояние установки	59
5.2.9	Завершение и перезагрузка	60
5.3	Изменение состава компонентов	62
5.4	Повторная установка/обновление	62
5.4.1	Импорт	64
5.4.2	DbiTool	66
5.4.3	Проверка конфигурации	66
5.4.4	Установка завершена	66
<b>6</b>	<b>Права пользователя</b>	<b>67</b>
<b>7</b>	<b>Требования UL 294</b>	<b>68</b>

---

# 1 Обзор системы

Система Access Professional Edition System (далее **Access PE**) обеспечивает автономное управление доступом для малых и средних предприятий. Система состоит из нескольких модулей:

- Служба LAC: процесс, который находится в постоянной связи с контроллерами LAC (локальными контроллерами доступа, далее именуемыми просто контроллерами). Контроллеры AMC (модульные контроллеры доступа), используемые в качестве контроллеров.
- Конфигуратор
- Управление персоналом
- Средство просмотра журнала
- Управление тревогами
- Видеоподтверждение

Эти модули могут быть разделены на серверные и клиентские модули.

Служба LAC должна находиться в постоянном контакте с контроллерами, поскольку, во-первых, она непрерывно получает от них сообщения, касающиеся перемещения, присутствия или отсутствия владельцев карт, во-вторых, она передает контроллерам все сведения об изменении данных, например о назначении новых карт, но, главным образом, потому что она непрерывно выполняет проверки на глобальном уровне (последовательность доступа, запрет двойного прохода, случайный досмотр).

Приложение «Конфигуратор» также должно быть запущено на сервере; однако оно может быть установлено на клиентских рабочих станциях и работать с них.

Модули «Управление персоналом» и «Средство просмотра журнала» относятся к клиентским компонентам и могут быть запущены на сервере в качестве дополнения либо на другом ПК, имеющем сетевое подключение к серверу.

Можно использовать следующие контроллеры.

- AMC2 4W (с четырьмя интерфейсами считывателей Wiegand) - может быть расширен за счет AMC2 4W-EXT
- AMC2 4R4 (с четырьмя интерфейсами считывателей RS485)

## 1.1 Ограничения и возможности

Приложение Access PE может быть использовано в системах, которые не выходят за пределы следующих ограничений на подключаемые компоненты и на объем управляемых данных.

- Не более 10 000 карт
- До трех карт на человека
- Длина PIN-кода: от 4 до 8 символов (настраивается)
- Типы PIN-кодов:
  - Верификационный PIN-код
  - Идентификационный PIN-код
  - PIN-код постановки на охрану
  - PIN-код доступа к дверям
- Варианты доступа:
  - Только карта
  - Карта с PIN-кодом (подтверждение с помощью PIN-кода)
  - PIN-код или карта (идентификация с помощью PIN-кода)
- Не более 255 временных моделей
- Не более 255 авторизаций доступа
- Не более 255 авторизаций «область-время»
- Не более 255 групп авторизации
- Не более 16 рабочих станций
- Не более 512 считывателей
- Не более трех плат расширения ввода-вывода (AMC2 8I-8O-EXT, AMC2 16I-16O-EXT или AMC2 16I-EXT) на каждый контроллер
- Следующие ограничения касаются каждого из типов контроллеров:

Контроллер	APC-AMC2 4WCF	APC-AMC2 4WCF с API- AMC2 4WE	APC-AMC2 4R4CF
Считыватели/ входы			
Макс. кол-во считывателей на AMC	4	8	8
Макс. кол-во считывателей на интерфейс/шину	1	1	8

**Табл. 1.1:** Системные ограничения – считыватели и входы

### Видеосистема – ограничения и возможности

- Макс. 128 камер
- До 5 камер на один вход
  - 1 идентификационная камера
  - 2 камеры для наблюдения сзади
  - 2 камеры для наблюдения спереди
  - Одна из этих камер может быть настроена как камера для тревог и журнала.

### Автономная блокирующая система (OLS) – ограничения и возможности

- Не более 256 дверей

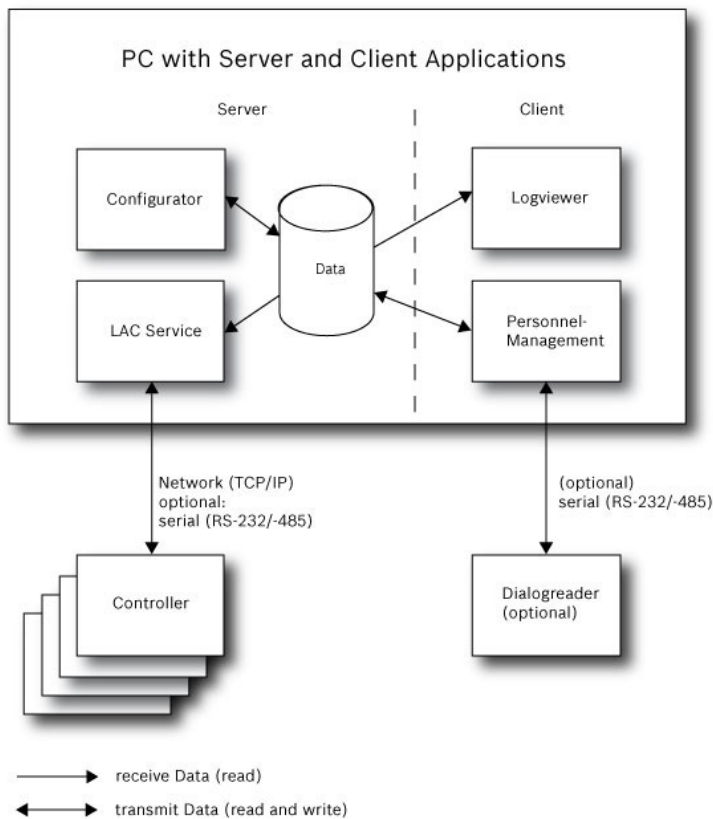
- Количество входов и групп авторизации зависит от длины набора данных, который может быть записан на карту.
- Не более 15 временных моделей
- До 4 периодов на одну временную модель
- Не более 10 особых дней/праздничных дней (из сетевой системы)
- Функциональные возможности OLS доступны только на карте №1.

**Замечание!**

Устройства USB, которые подключены на удаленном рабочем столе, такие как считыватели регистрации, не поддерживаются.

## 1.2 Установка на один компьютер

На следующей иллюстрации изображена система Access PE, установленная на один компьютер. Компьютеры могут быть подключены через сеть TCP/IP или последовательный интерфейс. Если используется диалоговый считыватель, он также подключается через последовательный интерфейс.



**Рис. 1.1: Обзор системы - конфигурация с использованием одного компьютера**



### 1.3 Установка на несколько компьютеров

На рисунке ниже представлена система Access PE, установленная на 2 компьютерах. Это особенно удобно в тех случаях, когда сервер, к которому подключены контроллеры, находится в запертом компьютерном помещении, а данные о персонале обрабатываются, например, в отделе кадров, расположенном в другом месте.

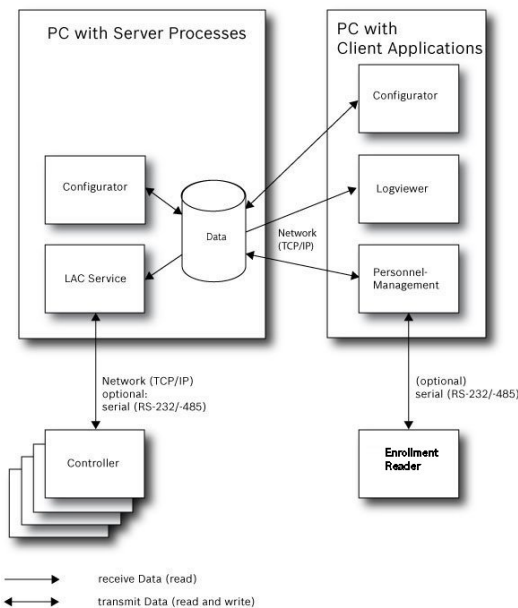
Клиент Access PE может эксплуатироваться на нескольких (до 16) компьютерах с доступом к общим данным на сервере через сеть одновременно.

Клиентские рабочие станции могут быть настроены для работы с двумя мониторами.



**Замечание!**

После запуска команды **Удалить для обновления** убедитесь, что все файлы были удалены из папки :\\BOSCH\\Access Professional Edition за исключением папок **SaveData** и **Лицензирование**.



**Рис. 1.2: Обзор системы – распределенная система**

Во время установки система устанавливает отдельного локального пользователя (**ApeUser + имя сервера**) на сервере и на клиенте. Доступ к серверным данным осуществляется через ApeUser.



**Замечание!**

Если **ApeUser** отсутствует или изменен, доступ к серверным данным не осуществляется. Не удаляйте и не отключайте ApeUser. Не меняйте пароль.

См. дополнительные сведения в главе **4.2 Права на доступ к серверу**.

## 1.4 Системные требования

При установке Access PE должны быть соблюдены следующие требования.

**Операционная система (одна из):**

- Windows Server 2016 Standard (64 bit)
- Windows Server 2012 R2
- Windows 10 Профессиональная (64-разрядная версия)
- Windows 7



**Замечание!**

Система Access Professional Edition 3.1 (и выше) не поддерживает никакие версии Microsoft Windows XP.

**Минимальные требования к оборудованию**

Для сервера и клиента требуется стандартный ПК под управлением Windows с:

- Четырехъядерный процессор 2 ГГц или двухъядерный процессор 3 ГГц
- не менее 4 ГБ ОЗУ
- 20 ГБ свободного пространства на диске (сервер)
- 1 ГБ свободного пространства на диске (клиент)
- Сетевая плата 100 Мбит Ethernet (PCI)
- Графический адаптер с поддержкой разрешения 1024x768 и 32 тыс. цветов
- Поддержка разрешения:
  - 1024 на 768
  - 1280 на 1024
  - 1920 на 1080
  - 2560 на 1080

## 1.5 Одноплатный компьютер

Access Professional Edition (APE) можно запускать на **одноплатном компьютере (SBC)**. Характеристики **одноплатного компьютера**, например Intel Compute Stick STK1AW32SC или любого другого бюджетного оборудования **могут не соответствовать системным требованиям** Access Professional Edition (см. главу 1.4).



### Замечание!

Одноплатный компьютер можно использовать только при условии непрерывной доступности локальной сети, Wi-Fi и подключенного оборудования.

Одноплатный компьютер необходимо настроить с ограниченным набором функций, как указано в **базовой лицензии** (до 16 считывателей).

Из-за низкой производительности оборудования подключенный к беспроводной сети одноплатный компьютер **не** следует использовать с функциями **Управление тревогами** и **Управление видео**, поскольку для этих функций стабильность сетевого соединения имеет решающее значение.

APE было протестировано на следующем устройстве, которое можно использовать в качестве эталонных минимальных системных требований для работы базовой лицензии:

### Intel Compute Stick STK1AW32SC

Имя продукта	Intel BOXSTCK1A32WFCR
Размеры	147 x 89 x 0,7 мм
Бренд процессора	Intel Atom x5-Z8-300, 4x1,44 GHz
Размер ОЗУ	2 ГБ
Технология памяти	DDR3L
Тип компьютерной памяти	DDR3 SDRAM
Размер жесткого диска	32 ГБ
Напряжение	1,35 В
Мощность	4 Вт
Источник питания	USB
Операционная система	Windows 10

### Предварительные условия для операционной системы Windows

При работе с бюджетным оборудованием, например одноплатным компьютером, рекомендуется использовать следующие аппаратные параметры, настройки ОС и соблюдать обязательные требования, чтобы обеспечить бесперебойную работу программного обеспечения APE:

- Используйте фиксированные IP-адреса.
- Отключите все параметры энергосбережения.
  - Выберите план питания "Высокая производительность".
  - Отключите энергосбережение в настройках USB.
- Отключите функции гибернации.
- Отключите автоматические обновления операционной системы Windows.
- Используйте USB-адаптер Ethernet, если подключение Wi-Fi нестабильно.

- Убедитесь, что разрешение экрана соответствует аппаратным требованиям SBC. Рекомендованное разрешение на протестированном в примере устройстве – 1920x1080.
- Убедитесь, что доступна память в достаточном объеме. Для установки и эксплуатации программного обеспечения APE рекомендуется 5 ГБ свободной памяти. Используйте внешний жесткий диск или вставьте в одноплатный компьютер карту microSD, если внутренней памяти недостаточно.
- Создайте компакт-диски восстановления Windows и сохраните точки входа, как обычно.

**Замечание!**

При использовании одноплатного компьютера, возможно, не удастся создать компакт-диск восстановления или использовать точки входа.

## 2

## Сервер SQL

### 2.1

### Поддержка SQL Server

Все данные, записываемые в файл журнала событий, можно также сохранить в базе данных SQL. В качестве эталонной архитектуры рекомендуется устанавливать Microsoft® SQL Server® 2014 Express с пакетом обновления 1 (SP1) (x64) в операционной системе Windows 10 Профессиональная (x64).

Подключение к SQL Server можно настроить в нижнем правом углу экрана **Настройки** приложения «Конфигуратор».

Дополнительные сведения см. в руководстве по приложению «Конфигуратор».



#### Замечание!

Базу данных SQL необходимо установить на том же физическом компьютере (или виртуальной машине), что и сервер APE.

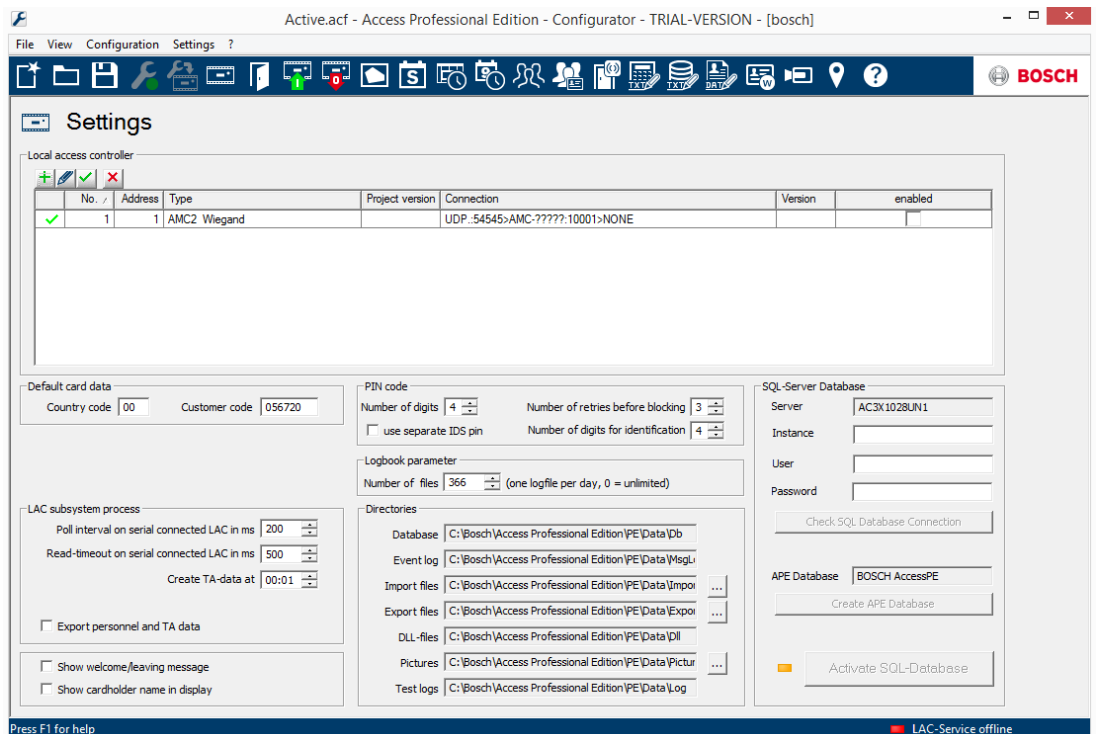
Последствия



#### Замечание!

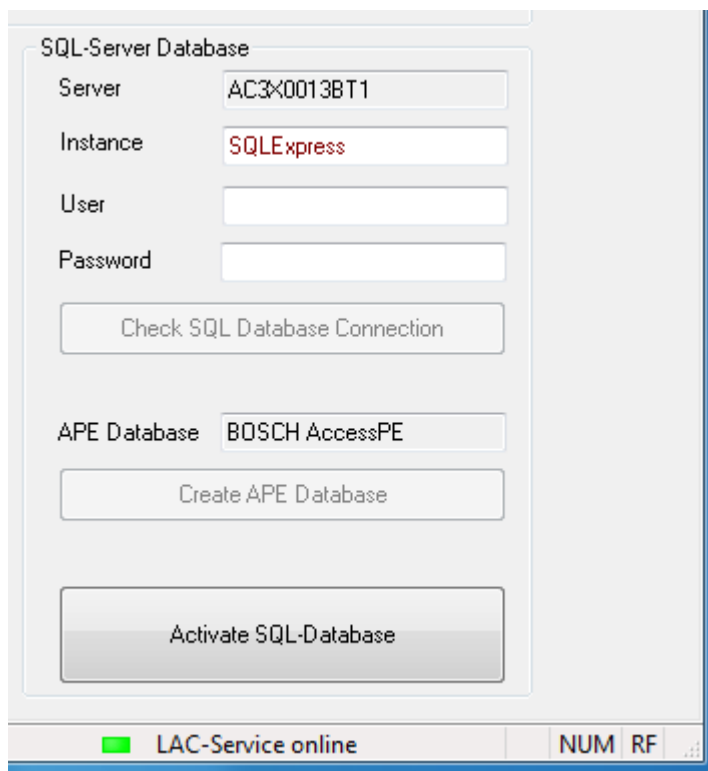
При использовании Конфигуратора для настройки базы данных SQL запускать Конфигуратор следует на ПК, где установлен сервер APE.

В данном случае запускать Конфигуратор в клиенте не следует.



- Введите идентификатор экземпляра базы данных в поле ввода данных **Экземпляр**.
- При необходимости ввести учетные данные введите **Имя пользователя** и **Пароль**.
- Нажмите кнопку **Проверить подключение к базе данных SQL**.
- Если сервер баз данных APE еще не существует, перейдите в Конфигуратор и щелкните **Создать базу данных APE**.

### Проверить подключение к базе данных SQL



SQL-Server Database

Server AC3X0013BT1

Instance SQLExpress

User

Password

Check SQL Database Connection

APE Database BOSCH AccessPE

Create APE Database

Activate SQL-Database

LAC-Service online NUM RF

Измените имя идентификатора нового действующего экземпляра. Это позволит создать новую базу данных APE в заданном экземпляре.

Если база данных APE уже существует (или после ее создания) щелкните **Активировать базу данных SQL**.

Система не импортирует данные существующего журнала, если выполняется обновление до выпуска APE с поддержкой баз данных SQL.

По достижении лимита в 100 000 сообщений система прекращает буферизацию событий. Как только служба SQL снова станет доступной, буферизованные сообщения добавляются в базу данных SQL. Буфер сообщений не включается в резервную копию системы APE.



#### Замечание!

Пользователь несет ответственность за обслуживание базы данных, включая удаление старых записей, поддержание установки SQL в актуальном состоянии и т. д.

Последствия



#### Замечание!

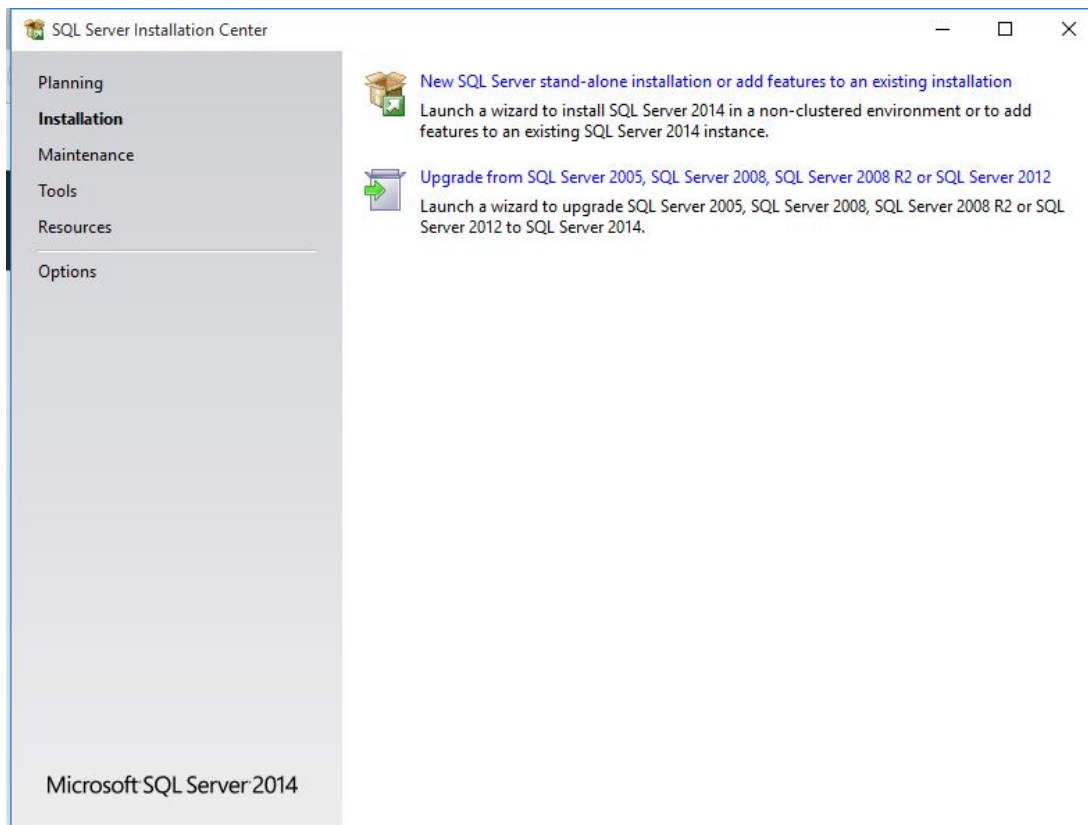
Службу баз данных SQL можно включить или отключить.

Если служба отключена, в окне с сообщением Windows отобразится соответствующее предупреждение.

## 2.2 Установка базы данных SQL

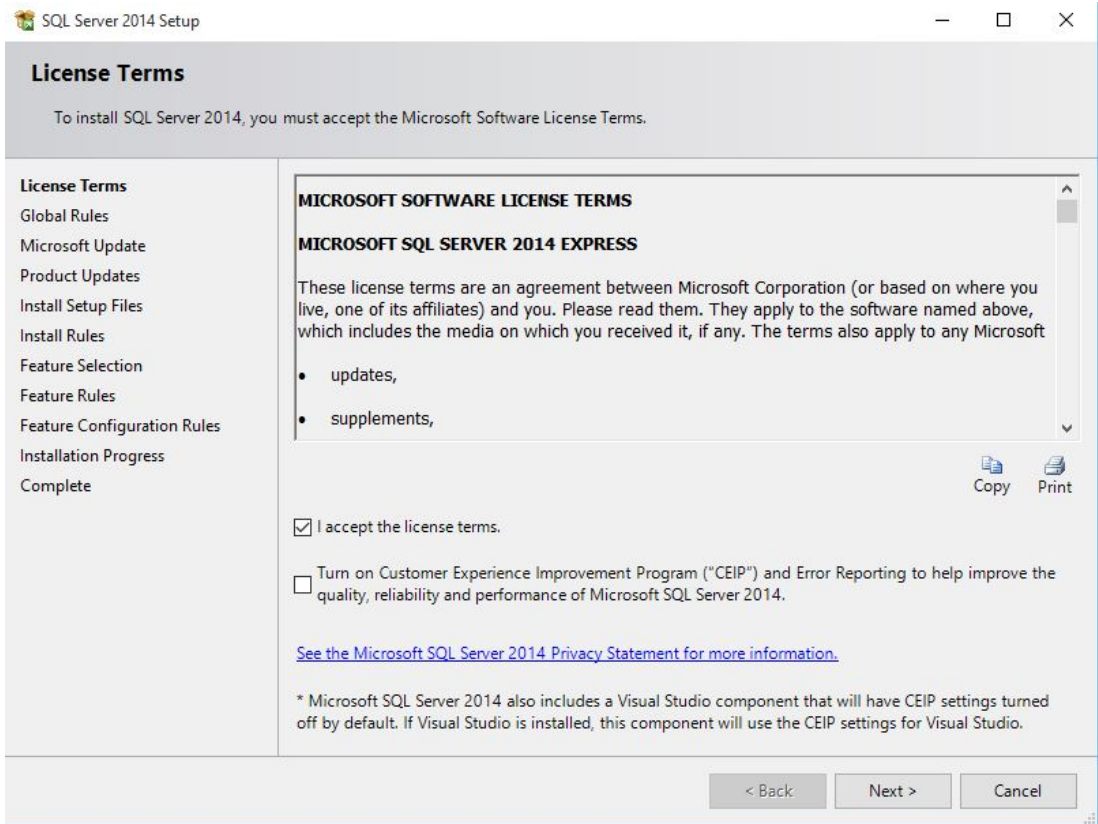
Скачайте **Microsoft® SQL Server® 2014 Express Edition с пакетом обновления 1 (SP1)** с домашней страницы сайта Майкрософт. После запуска приложения отобразится **Центр установки SQL Server**.

Выберите **Установка**.

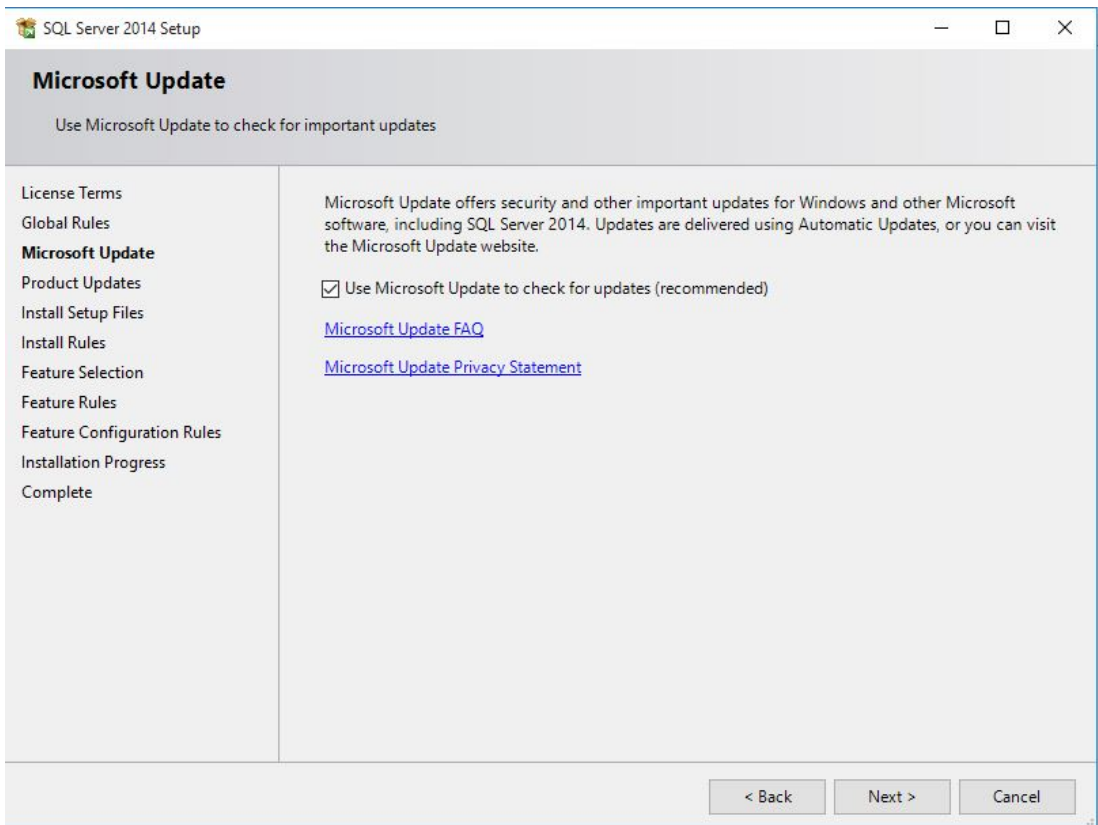


– Выберите **Новый SQL Server**.

Выберите **Условия лицензирования**.



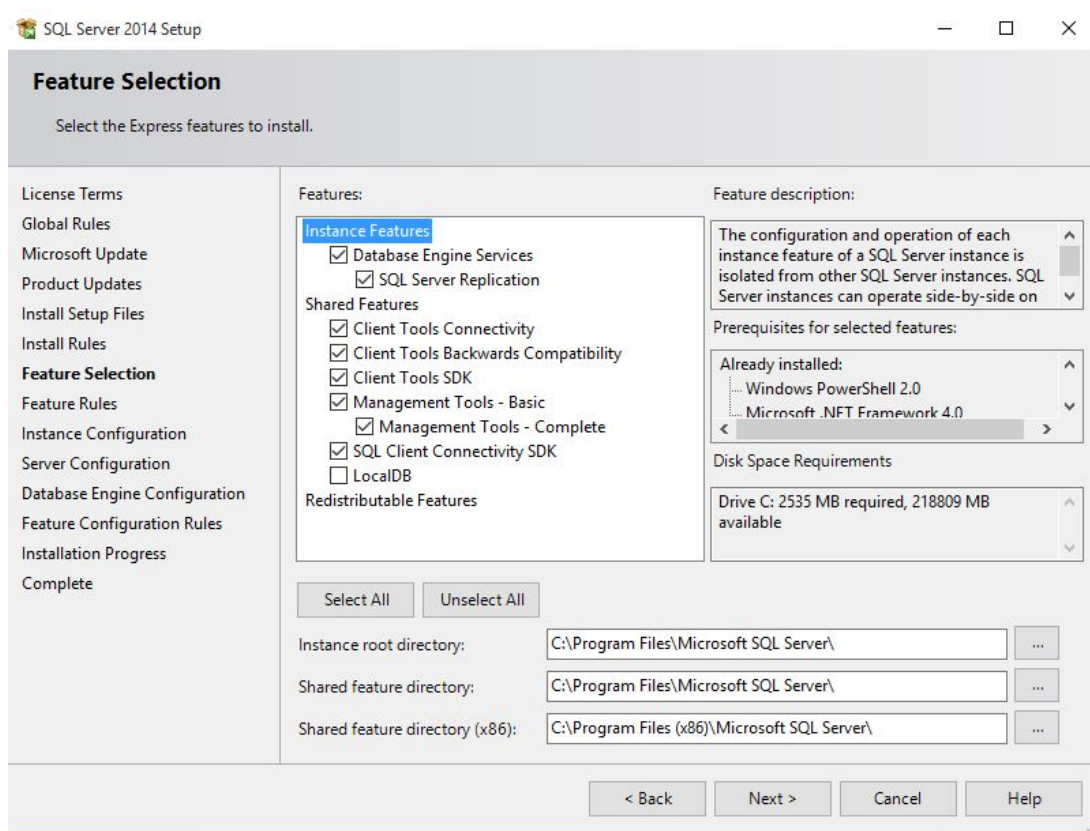
– Примите условия лицензии и нажмите кнопку **Далее >**, чтобы продолжить.  
Выберите **Центр обновления Майкрософт**.





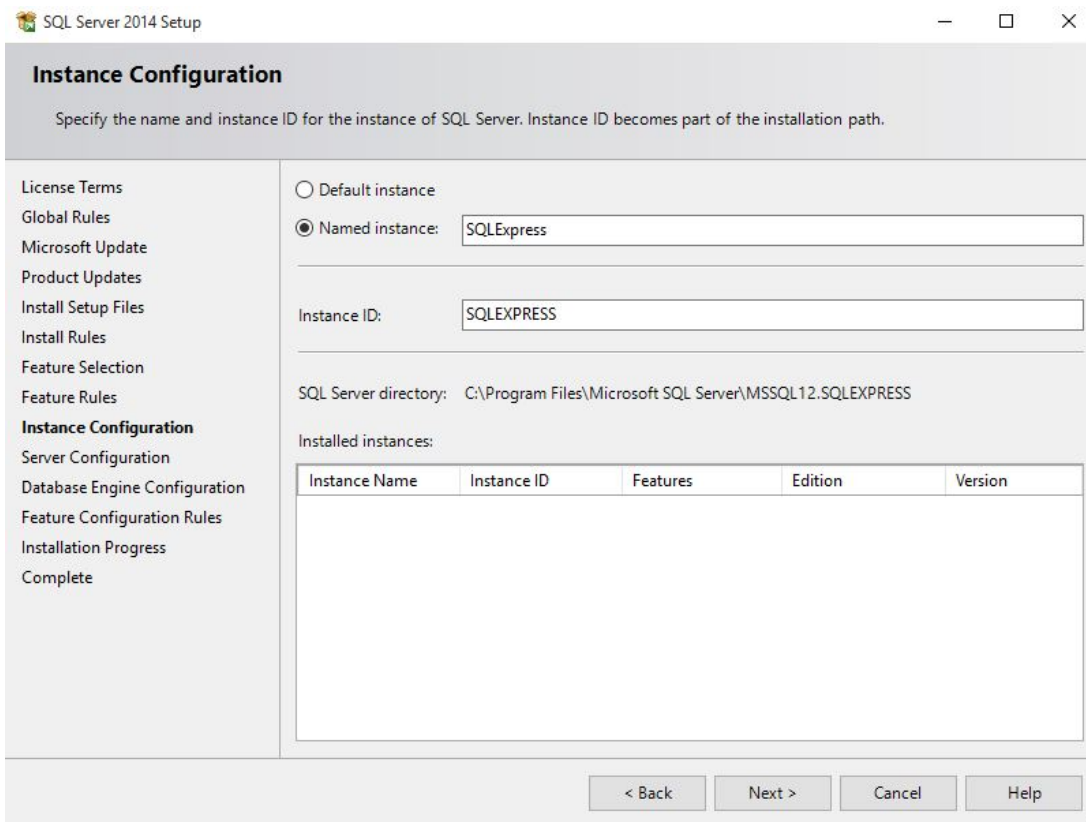
- Щелкните **Проверить обновления в Центре обновления Майкрософт** и нажмите кнопку **Далее >**, чтобы продолжить.

Выберите **Выбор компонентов**.

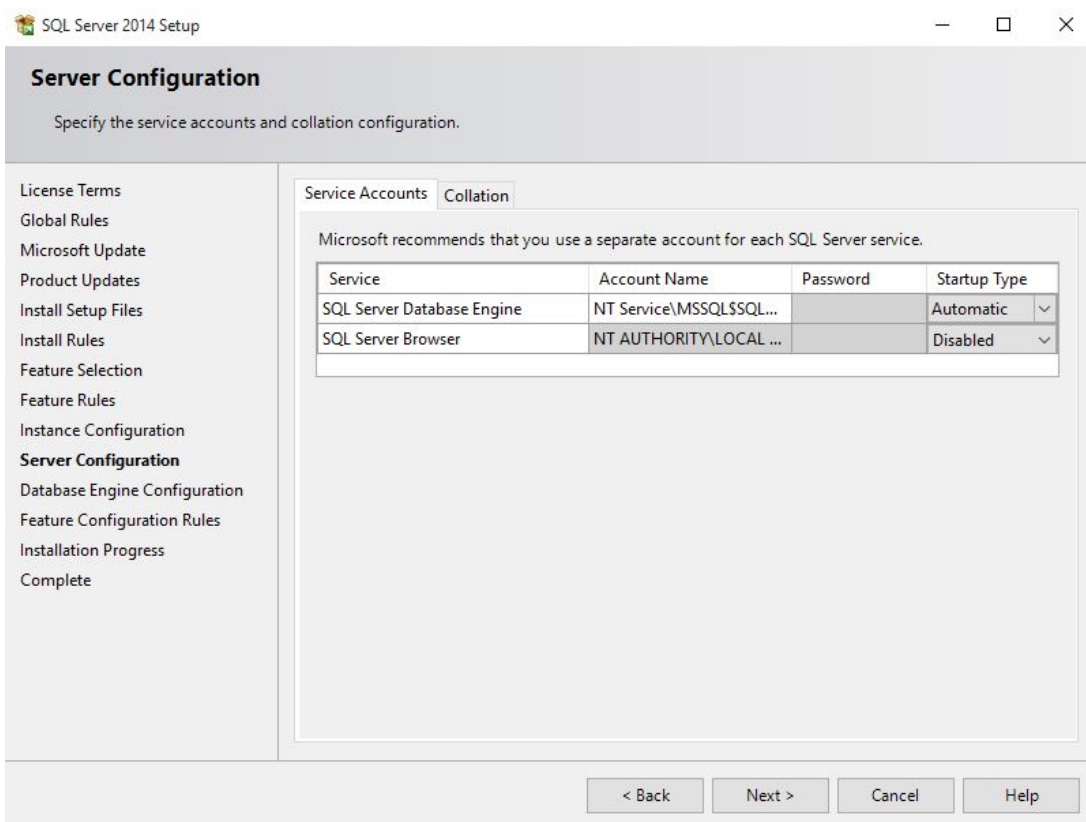


- Выберите требуемые **Компоненты** из списка и нажмите кнопку **Далее >**, чтобы продолжить.

Выберите **Конфигурация экземпляра**.

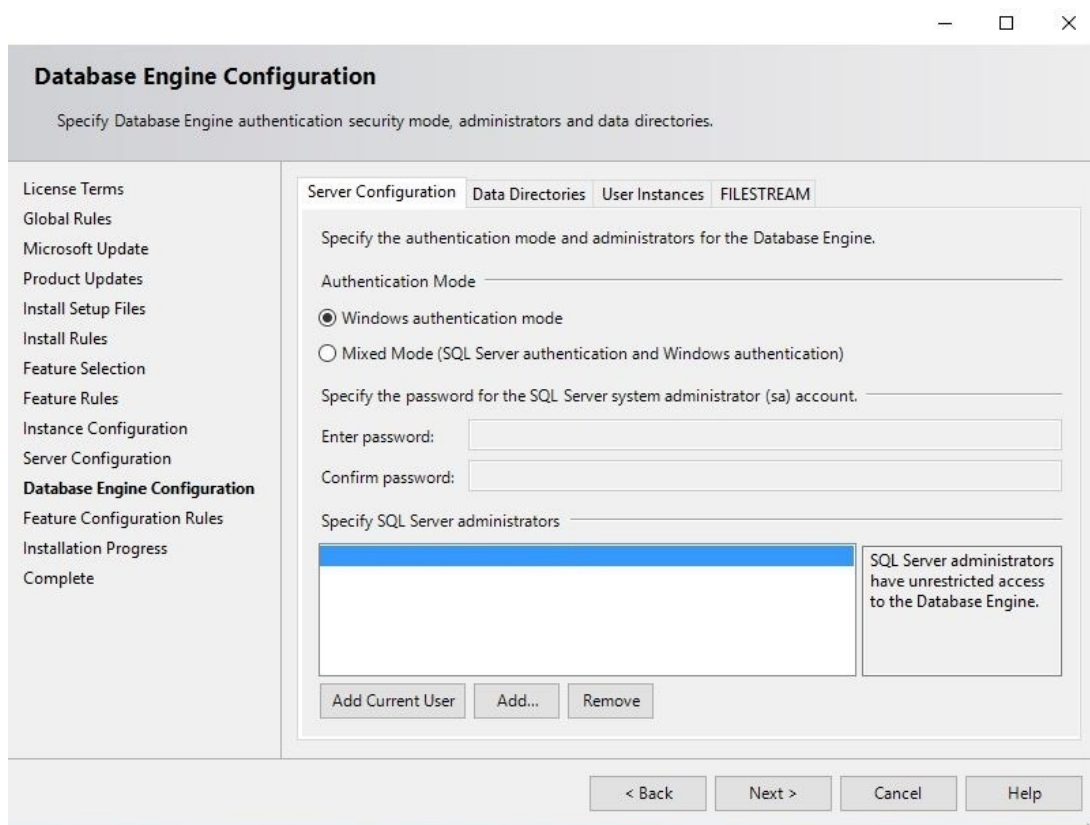


- Щелкните один из переключателей: **Экземпляр по умолчанию** или **Именованный экземпляр**.
  - Нажмите кнопку **Далее >**, чтобы продолжить.
- Выберите **Конфигурация сервера**.



- Выберите требуемые **Учетные записи службы** и нажмите кнопку **Далее >**, чтобы продолжить.

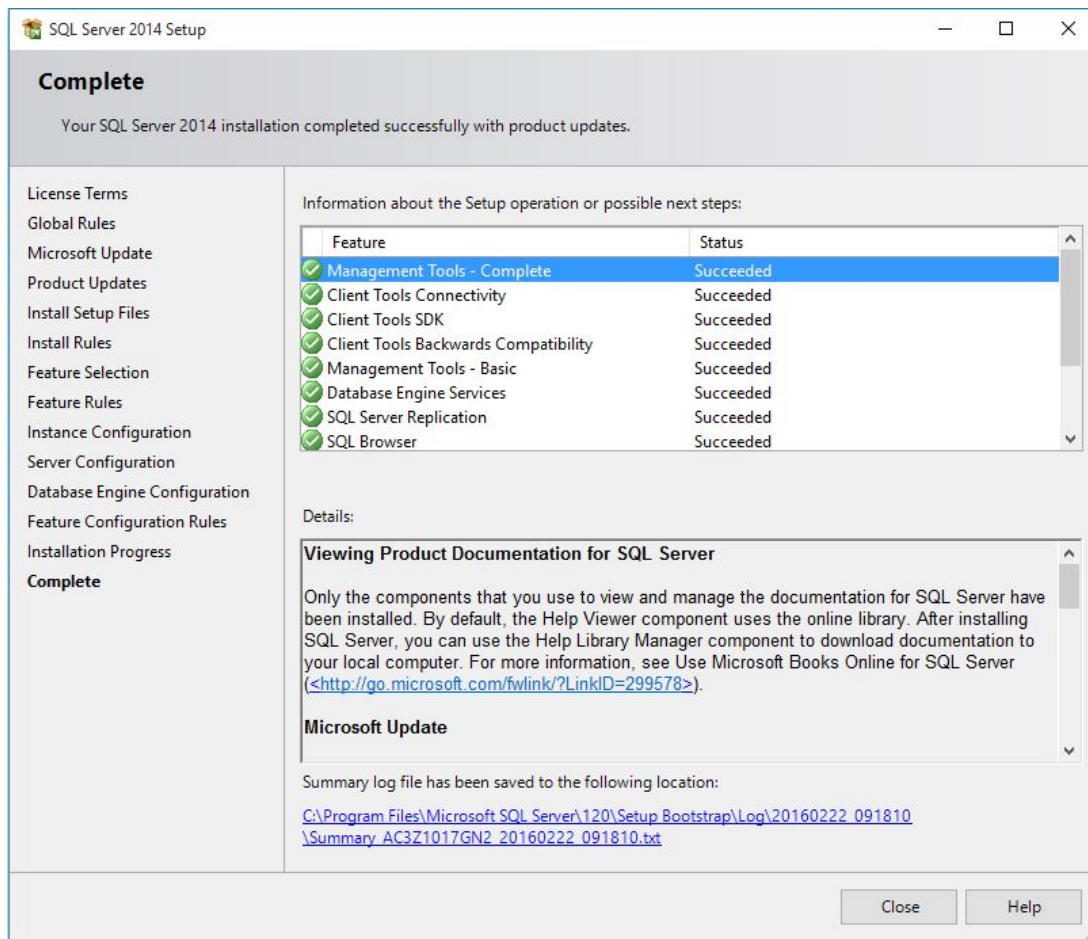
Выберите **Настройка компонента Database Engine**.



- Перейдите на вкладку **Конфигурация сервера** и нажмите переключатель **Режим проверки подлинности Windows**.

- Нажмите кнопку **Далее >**, чтобы продолжить.

Нажмите кнопку **Завершить** и проверьте столбец **Состояние**, чтобы убедиться в успешной установке всех нужных компонентов. Это может занять несколько минут.



– Установка завершена. Нажмите кнопку **Закрывать**, чтобы завершить установку.



### Замечание!

В случае сбоя установки обратитесь в службу поддержки клиентов Майкрософт.

Конечный пользователь базы данных SQL обязан выполнять следующие действия:

- создать учетные данные для авторизации, чтобы предоставить доступ к базе данных SQL;
- создать резервную копию сервера SQL Server, поскольку резервная копия базы данных SQL Server не поддерживается системой APE;
- управлять безопасностью SQL.

## 3 Установка

Помимо приложений управления доступом **Управление персоналом**, **Конфигуратор** и **Средство просмотра журнала**, программа установки Access Professional Edition также включает средство установки модулей **Управление тревогами** и **Видеоподтверждение** и настройки службы **LacSp** (подпроцессы LAC), а также автоматического фонового процесса **Персонализация карт** (если устанавливается CP).

Кроме того, устанавливаются следующие приложения, доступ к которым осуществляется из меню **Пуск > Программы > Access Professional Edition**.

Доступны следующие дополнительные приложения:

- Конфигурация АМС IP
- Конструктор бэйждей
- Конфигурация персонализации карт - на немецком и английском языках
- Интерфейс персонализации карт
- Управление базой данных

## 3.1 Требования

Чтобы установить Access PE с нуля, загрузите файл ISO-образа с веб-сайта Bosch.

Извлеките ISO-образ или создайте DVD, чтобы продолжить установку.

Если вместе с Access Professional Edition вы хотите использовать функции видео, необходимо установить набор инструментов **Bosch Video SDK** с установочного носителя (..\3rdParty\BOSCH VideoSDK).

## 3.2 Начало установки

Перед установкой нужно закрыть все работающие приложения. Войдите в систему с правами **Администратора** или воспользуйтесь учетной записью, обладающей такими правами. Поместите установочный диск в привод компакт-дисков и начните установку, дважды щелкнув файл **Access Professional Edition Setup.exe** в корневом каталоге.

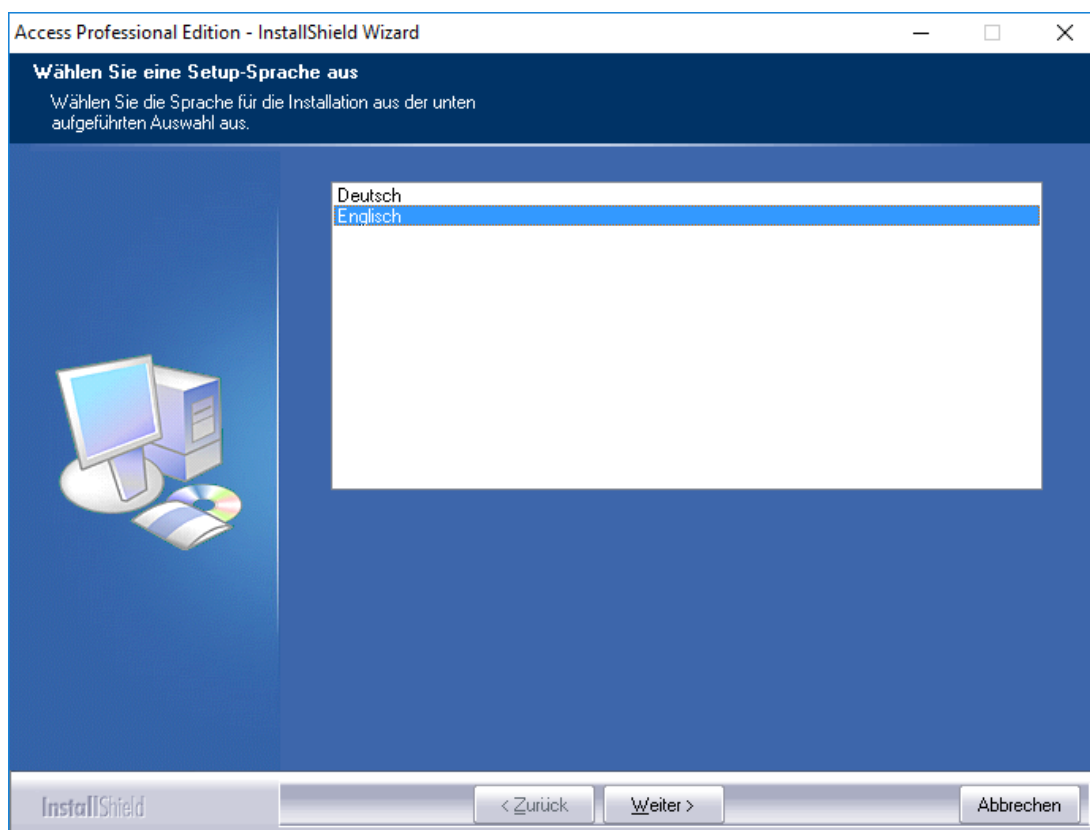


### Замечание!

Установка и ход ее выполнения не зависят от компонентов, приобретенных для системы управления доступом. Устанавливаются все компоненты, а затем либо активируются, либо блокируются в ходе выполняемой позднее процедуры активации лицензий; см. главу **Лицензирование**.

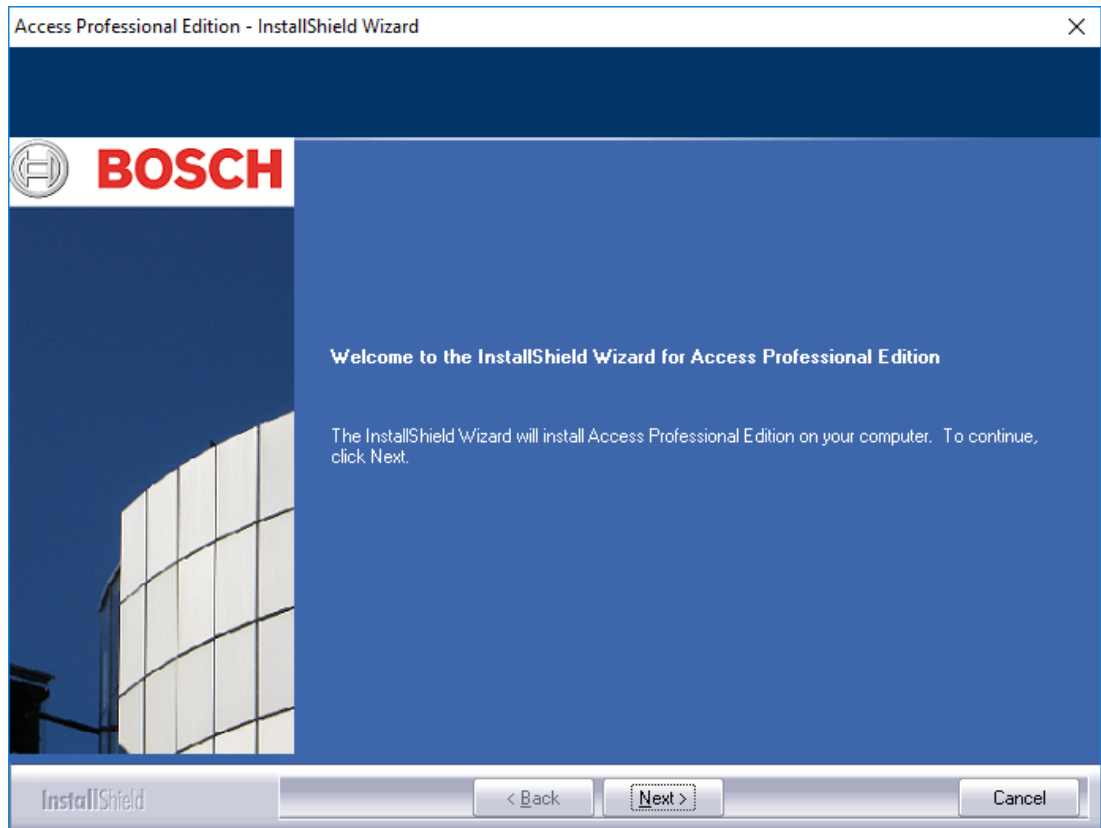
## 3.3 Выбор языка и подготовка

Выберите язык установки (английский или немецкий) из списка. Подтвердите выбор, нажав **ОК**.



Данный выбор относится только к языку, используемому в процессе установки мастером установки. Он не влияет на языки приложения, используемые впоследствии.

После установки Мастер установки будет запущен на выбранном языке. Нажмите **Далее**

**Замечание!**

При выборе языка установки, отличного от языка операционной системы, возможно, что отдельные элементы системы в частности, подписи к кнопкам) будут отображаться на языке операционной системы.



### 3.4 Лицензионное соглашение

Для продолжения установки необходимо принять условия лицензионного соглашения. Внимательно прочтите их и согласитесь с ними, нажав **Я принимаю условия лицензионного соглашения**.

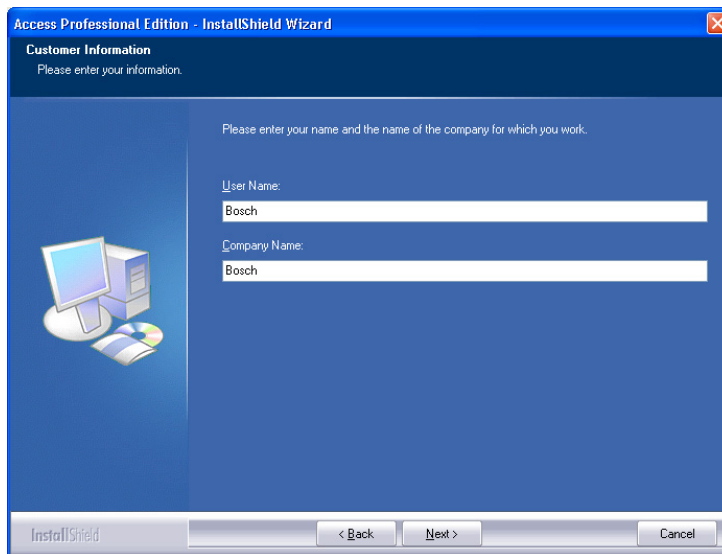


Только в этом случае будет активирована кнопка **Далее** и установка может быть продолжена.

## 3.5

### Сведения о пользователе (только на сервере)

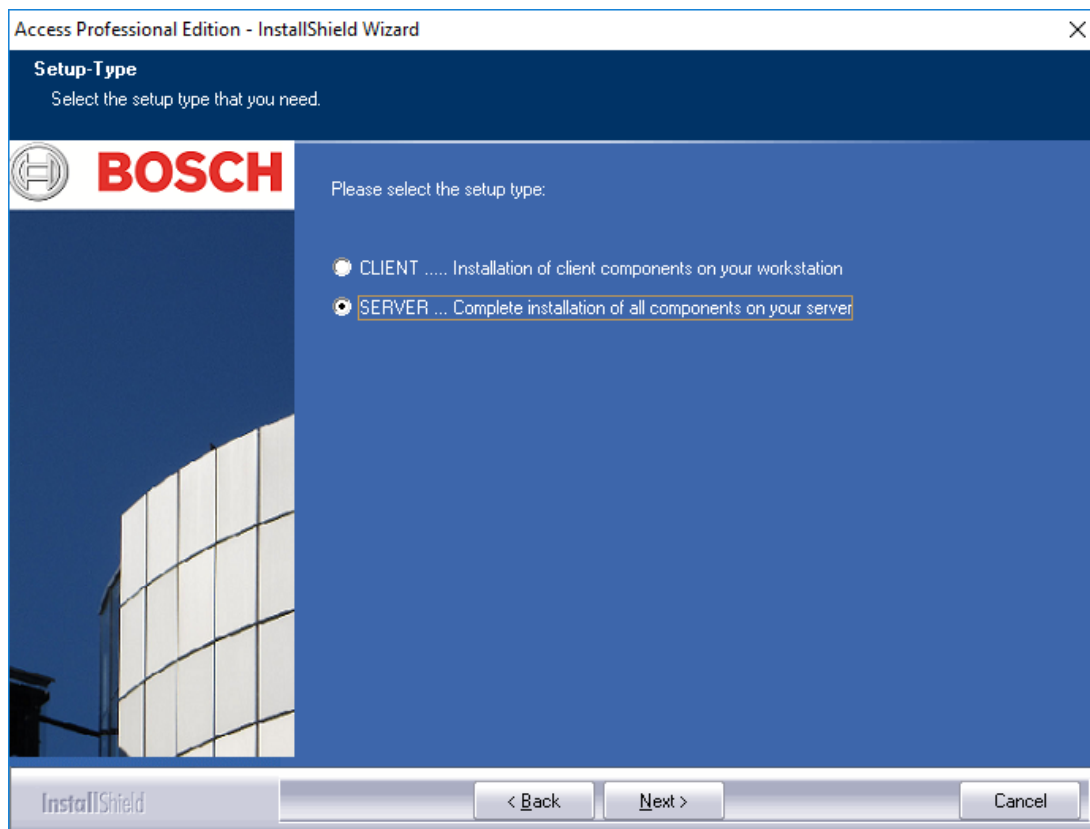
Введите имя пользователя и сведения о компании в соответствующие текстовые поля. Отображаются стандартные значения, введенные при установке операционной системы.



Подтвердите выбор, нажав **Далее**.

## 3.6 Выбор типа установки.

Можно выбрать один из двух типов установки: **Сервер** и **Клиент**.



Подтвердите выбор, нажав **Далее**.



### **Замечание!**

Сначала установите Access PE на сервер. При установке клиентов потребуется ввести имя сервера в том месте, где будет установлен серверный компонент Access PE.



### **Замечание!**

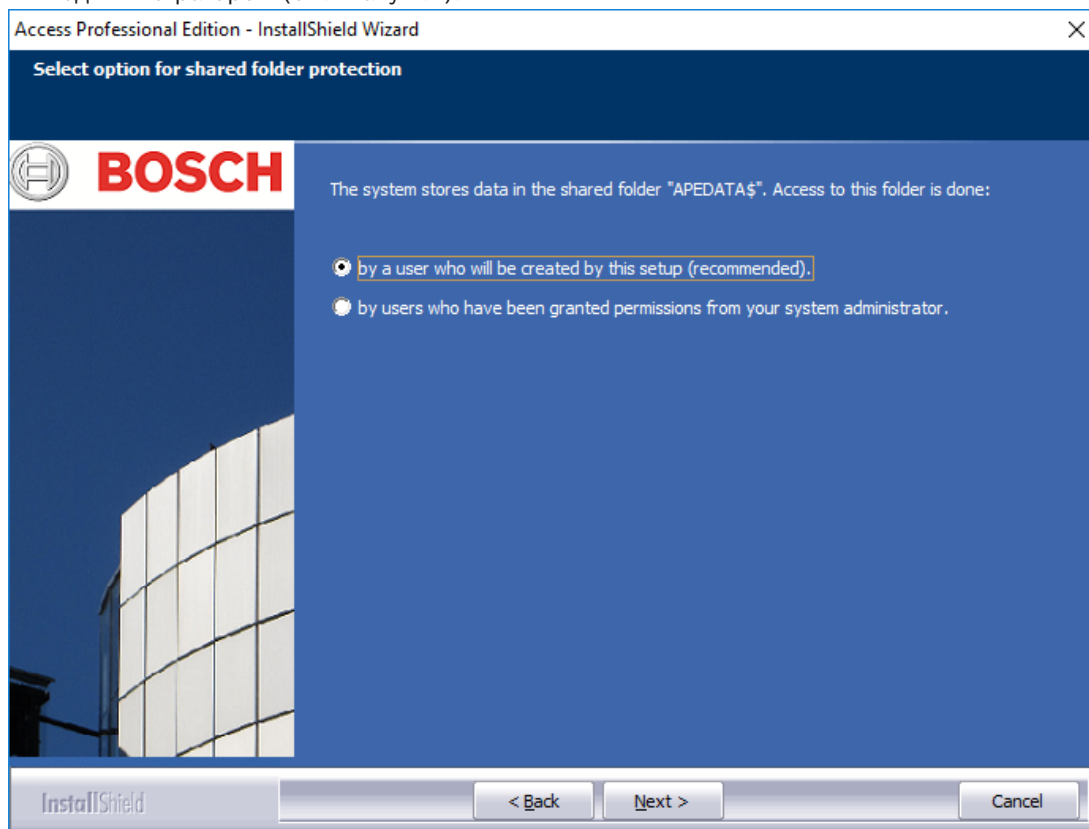
Дополнительные сведения необходимы для установки клиентов. Все отличия от действий, выполняемых при установке сервера, описываются в соответствующих разделах настоящего руководства.

### 3.6.1

#### Защита общих папок

Клиенту нужен доступ к общей папке с именем APEDATA\$. С помощью переключателей можно выбрать один из двух вариантов:

- Доступ пользователя, который будет создан программой установки. Рекомендуется использовать этот вариант.
- Доступ пользователей, которым было предоставлено разрешение системным администратором (см. главу 4.2).

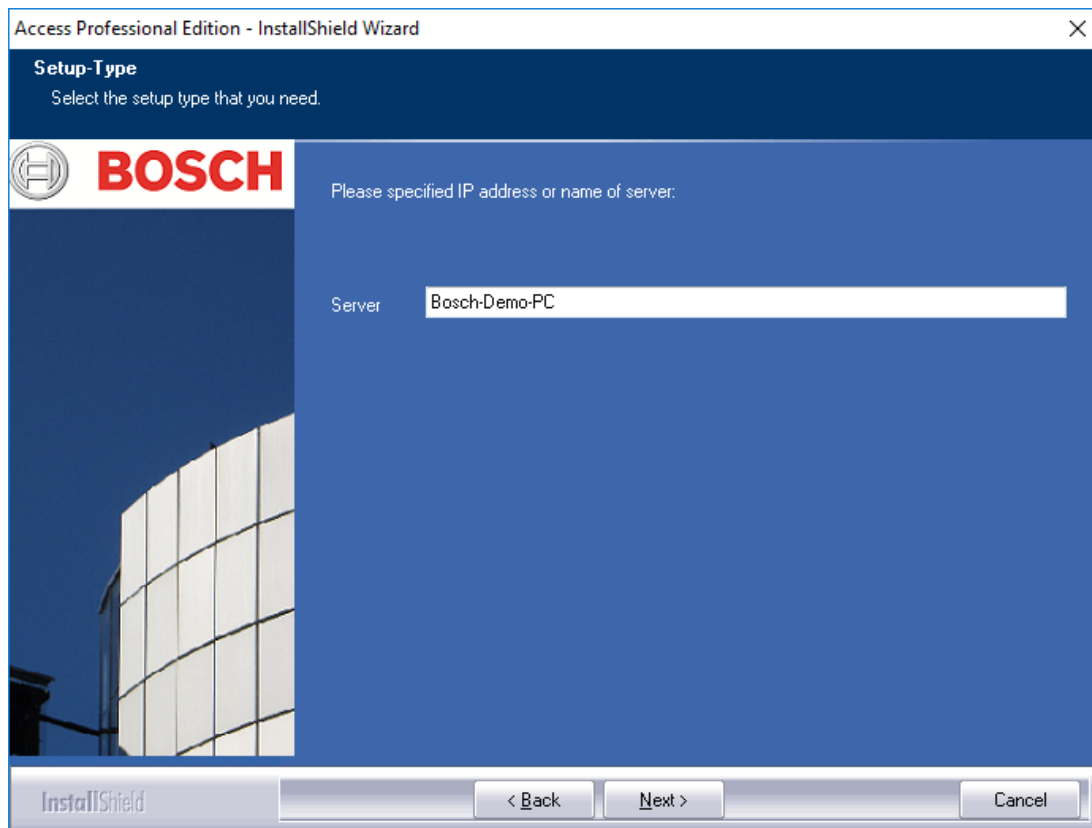


Выберите подходящий вариант и нажмите кнопку **Далее**, чтобы продолжить.

### 3.6.2

#### Ввод имени сервера при установке клиентов.

При выборе установки **Клиент** потребуется ввести имя сервера, к которому будет подключен клиент и на котором уже установлена система Access PE.



Подтвердите выбор, нажав **Далее**.

### 3.7

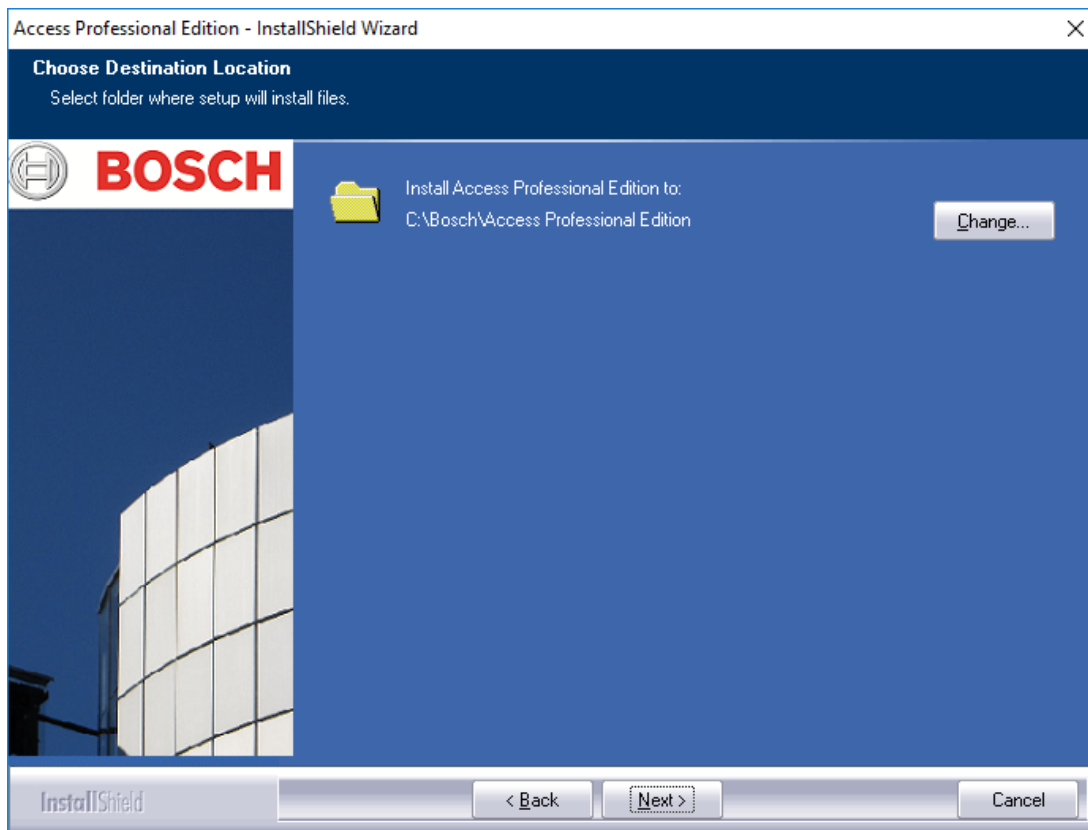
#### Ввод пути установки

Выберите каталог, в который будут установлены файлы Access PE.

Путем по умолчанию является диск С вашего компьютера. Различные компоненты программы располагаются в следующих папках:

**C:\BOSCH\Access Professional Edition\**

В подкаталогах **CP** и **PE** содержатся файлы для персонализации карт и управления доступом соответственно.



Подтвердите выбор, нажав **Далее**.

## 3.8 Выбор компонентов

По умолчанию все компоненты устанавливаются на сервер. Сняв соответствующие флажки, можно исключить отдельные компоненты из процесса установки.

Доступны следующие компоненты:

### **Конфигуратор**

Установка приложения «Конфигуратор» для настройки устройств и систем с ярлыком на рабочем столе и в диалоговом окне «Управление персоналом». Эти компоненты должны быть установлены по крайней мере на сервере. Их можно не устанавливать в клиентской системе.

### **Управление персоналом**

Установка средств управления персоналом.

### **Управление тревогами**

Установка компонентов, необходимых для обработки сигналов тревоги

### **Видеоподтверждение**

Установка компонентов, необходимых для использования видеоподтверждения.

### **Средство просмотра журнала**

Установка приложения для просмотра журнала с ярлыком на рабочем столе и в диалоговом окне «Управление персоналом».

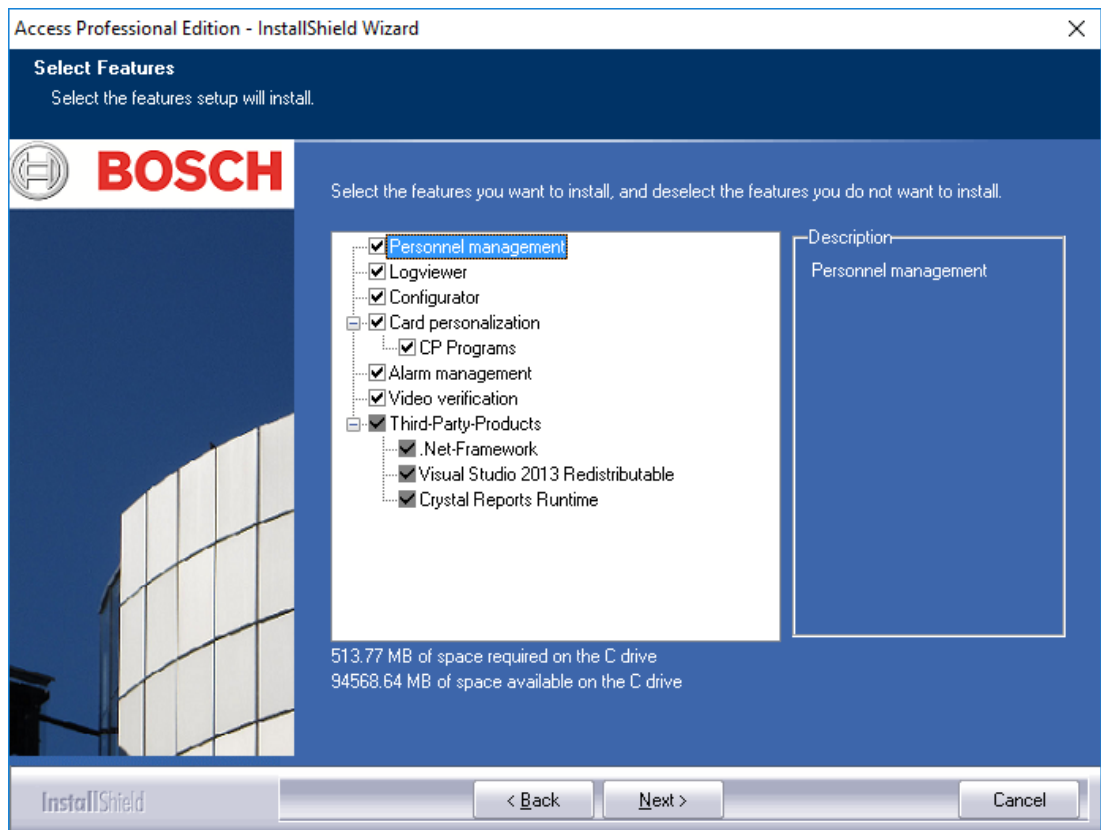
### **Персонализация карт**

Установка приложения «Персонализация карт» в папку CP. Выполнение функций обработки карт (например, импорт изображений, печать квитанций) возможно только в том случае, если установлен и запущен конструктор бэйджей.



### **Замечание!**

Рекомендуется устанавливать на сервер все компоненты, чтобы в случае проблем в сети между сервером и клиентом всегда был один компьютер, на котором можно было бы выполнить эти задачи.



Подтвердите выбор, нажав **Далее**.



### 3.8.1

#### Установка клиентской системы

По умолчанию компонент **Конфигуратор** не отмечен при установке клиентских систем.



Приложение **Конфигуратор**, тем не менее, можно установить в любой клиентской системе, чтобы изменения конфигурации не обязательно выполнялись с сервера. Подтвердите выбор, нажав **Далее**.

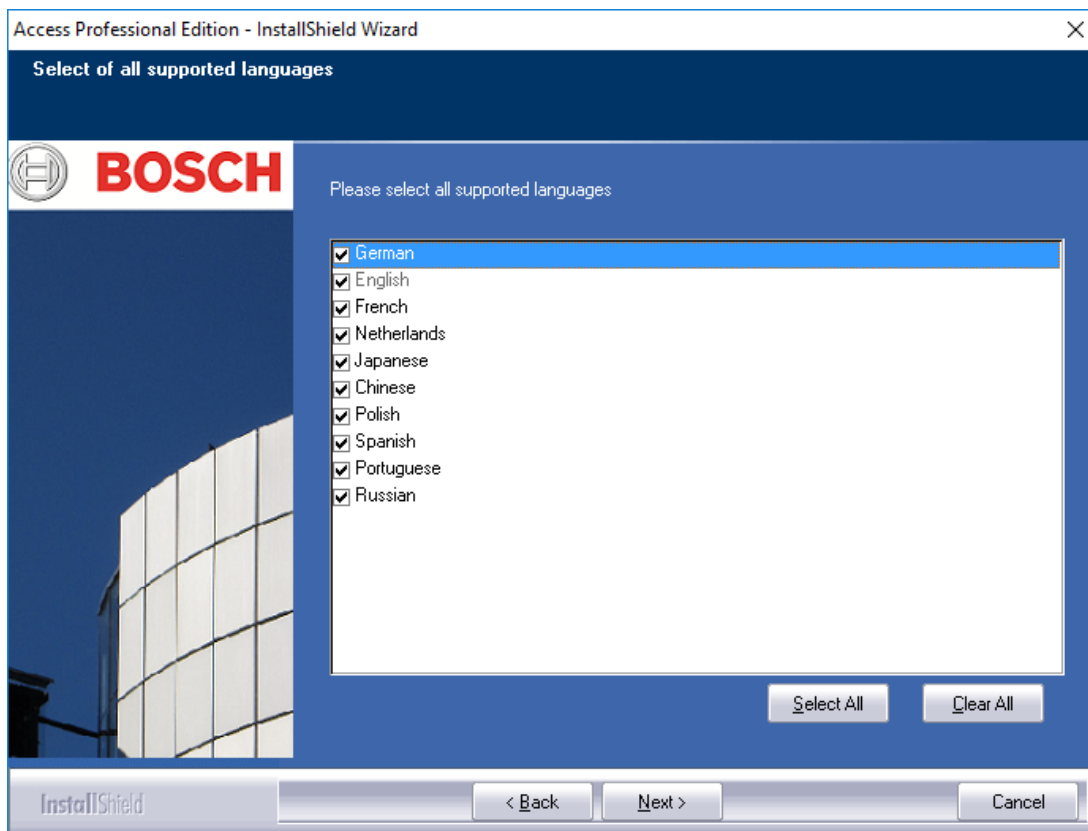


#### Замечание!

После этого при необходимости будут установлены сторонние продукты.

## 3.9 Выбор поддерживаемых языков

Выберите из списка доступных языков те, которые будут использоваться в интерфейсе пользователя.



По умолчанию выбраны все доступные языки, но отдельные языки можно исключить из процесса установки, сняв соответствующие флажки.



### Замечание!

Английский язык устанавливается всегда, и выбор его отменить нельзя. Это делается на случай обеспечения технической поддержки, когда, например, устанавливаются только восточно-азиатские языки.

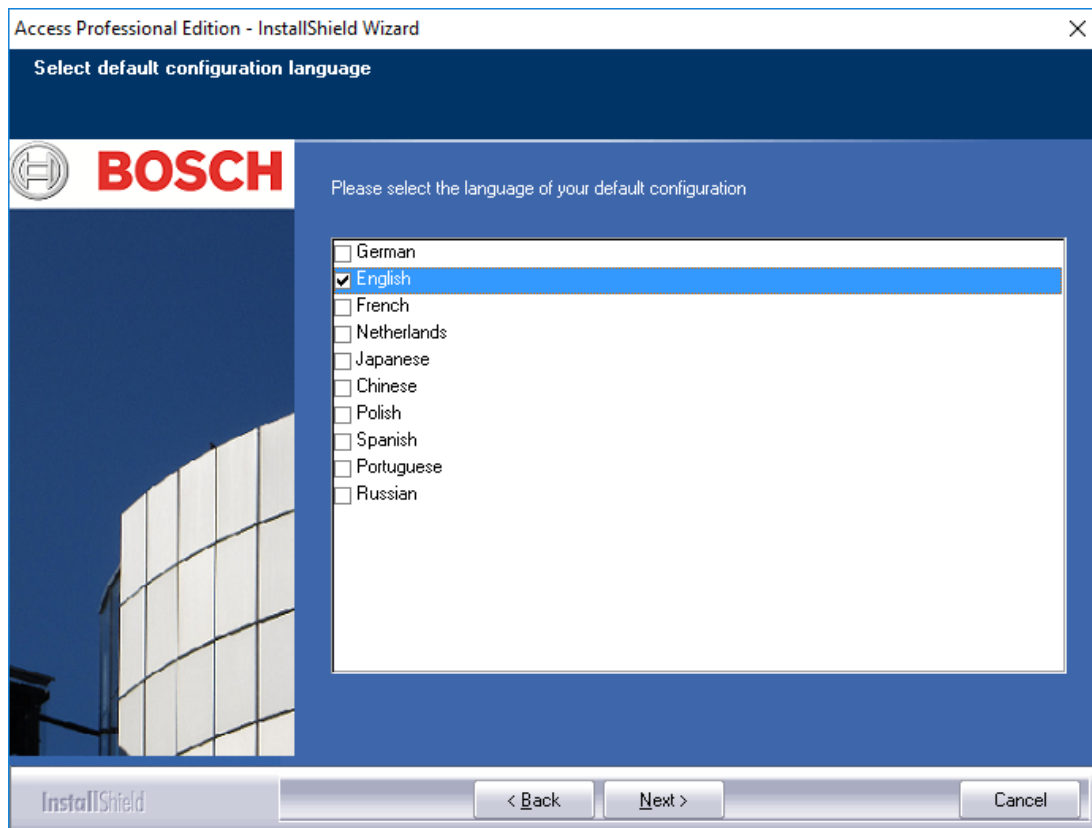
Установленные языки можно выбрать в диалоговом окне входа в систему, чтобы интерфейс пользователя отображался на нужном языке.

Чтобы изменить впоследствии сделанный здесь выбор языков, нужно будет переустановить приложение Access PE.

После выбора языков нажмите **Далее**.

## 3.10 Язык конфигурации по умолчанию (только сервер)

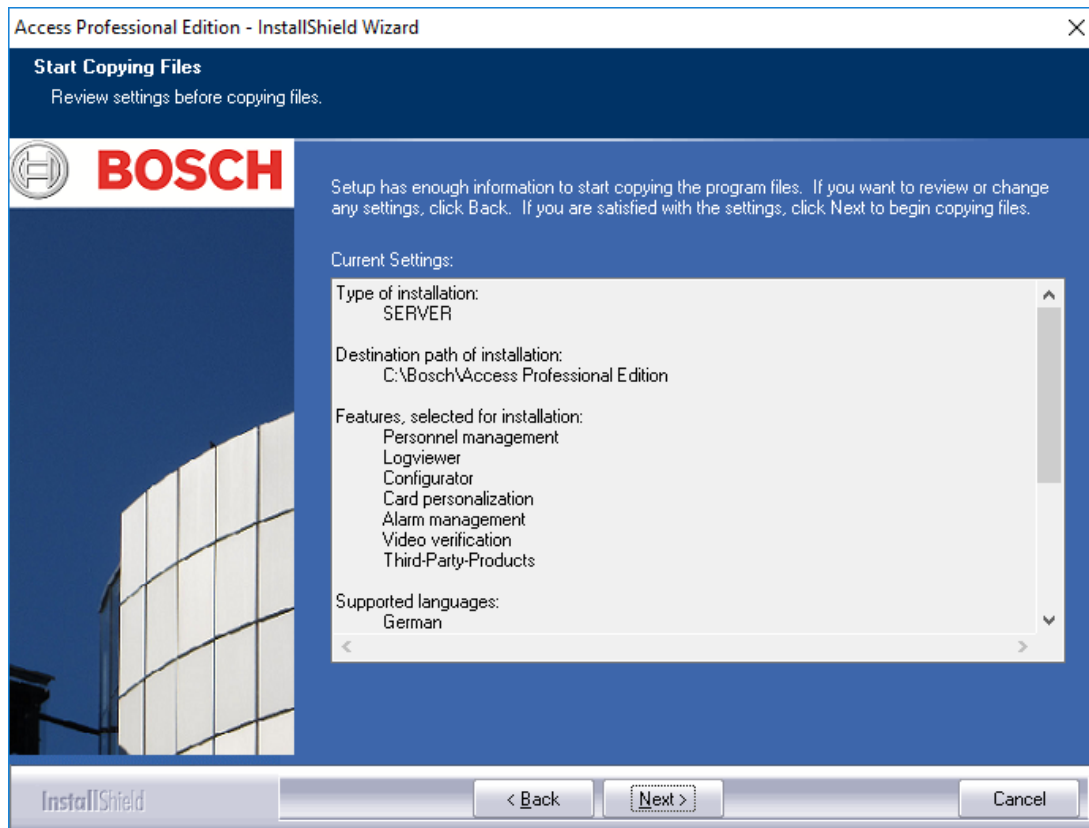
Предустановленные данные конфигурации (включая национальные праздники), в принципе, доступны на всех перечисленных языках. Выберите язык, на котором эти конфигурационные данные будут загружены и сохранены.



Языком конфигурации по умолчанию, как и языком установки, является язык операционной системы. Тем не менее, можно выбрать любой из перечисленных языков. Поскольку возможен выбор только одного языка конфигурации по умолчанию, установленный флажок языка по умолчанию снимается при выборе другого языка.

## 3.11 Подтверждение изменений

Введенные до этого этапа сведения можно просмотреть и изменить или подтвердить. Для внесения изменений в сведения нажмите кнопку **Назад**, после чего отображаются предшествующие диалоговые окна.

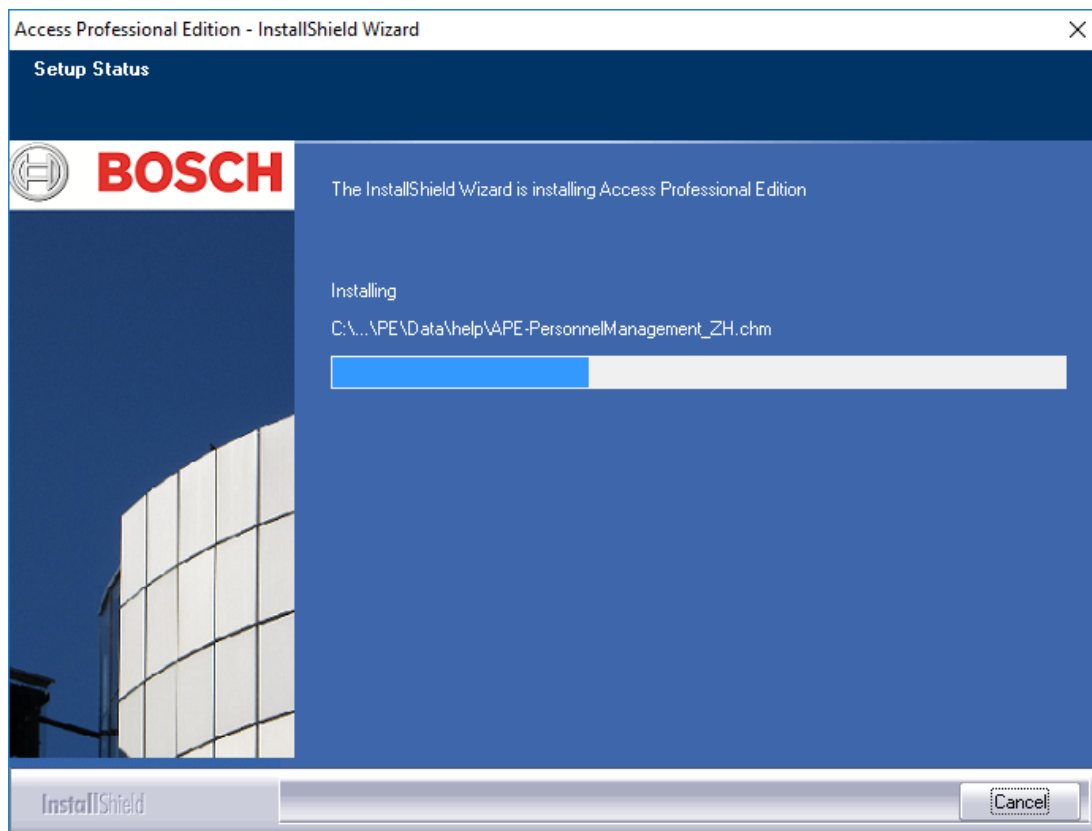


Чтобы просмотреть все настройки, возможно, потребуется прокрутить список вниз. На приведенной ниже иллюстрации показан полный список параметров.

Подтвердите выбор, нажав кнопку **Далее**, если все параметры удовлетворительны.

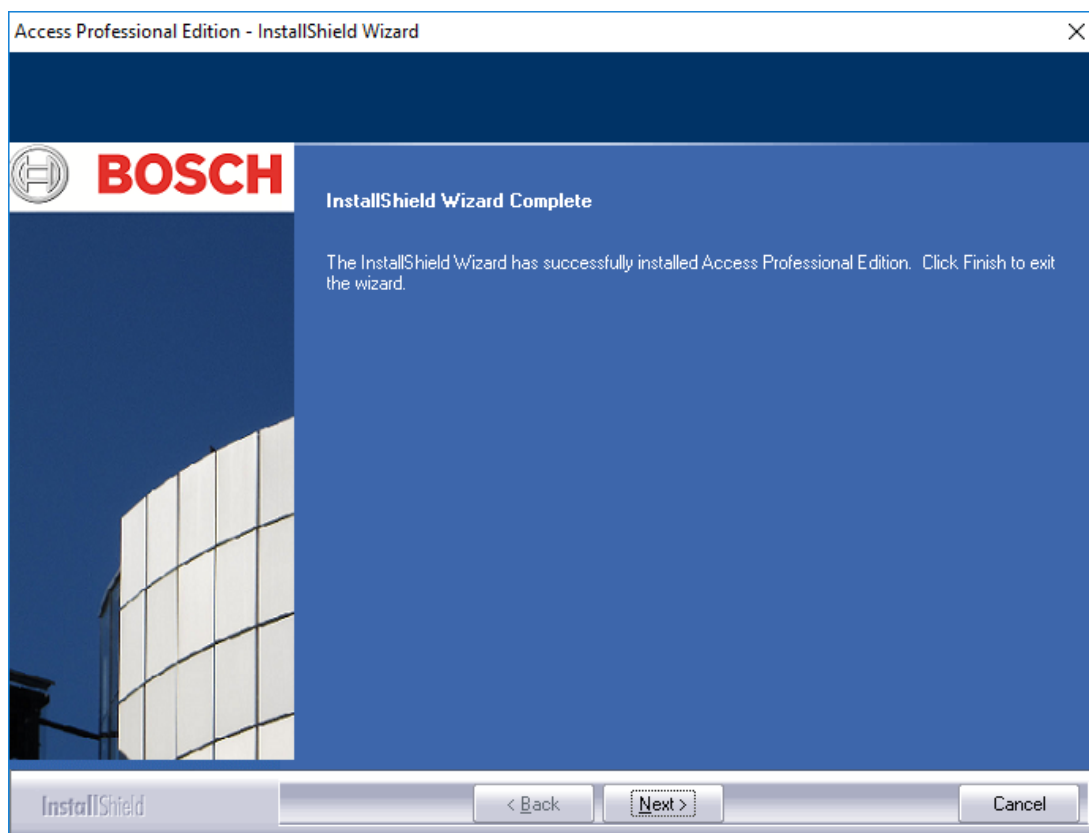
### 3.12 Состояние установки

Теперь начинается собственно процесс установки. Состояние этого процесса отображается посредством индикатора хода выполнения.



### 3.13 Установка завершена

Установка завершена, и мастер установки может быть закрыт. Для этого нажмите кнопку **Готово**.



#### Замечание!

Убедитесь, что жесткий диск **...:\BOSCH\Access Professional Edition\PE\Data** доступен с общим именем **APEData\$**. При необходимости ваш системный администратор должен настроить это вручную.

## 4 Использование продукта

Во время установки приложения Access PE создаются выборочные данные и данные по умолчанию, которые могут оказать помощь в настройке системы. Эти предустановленные данные обеспечивают возможность входа пользователя в систему и внесения им изменений.

Тем не менее, перед использованием системы необходимо настроить некоторые параметры. В следующих разделах приведены сведения о действиях, которые необходимо выполнить перед окончательным вводом системы в эксплуатацию.

### 4.1 Лицензирование

После установки приложения Access PE доступ ко всем его компонентам ограничен до тех пор, пока не будут активированы соответствующие лицензии. Сразу после установки компоненты приложения Access PE функционируют в демонстрационном режиме. В дополнение к стандартным компонентам:

- Конфигуратор
- Управление персоналом
- Управление тревогами
- Видеоподтверждение
- Средство просмотра журнала

сюда относится выпуск следующих компонентов:

- 1 рабочая станция
- 400 карт
- 2 АМС
- 8 считывателей
- 2 камеры

Чтобы использовать программное обеспечение в пределах, предусмотренных заказом, необходимо активировать приобретенные лицензии.

### 4.1.1 Лицензионные пакеты и их содержание

Название лицензии	SAP No.	Модель (CTN)
<b>Обеспечиваемые функции</b>		
Access PE – Базовая лицензия	F.01U.298.461	ASL-APE3P-BASE
	Активация стандартных компонентов Access PE: Personnel Management, Configurator, Logviewer, Card personalization 1 рабочая станция = один пользователь в системе 16 считывателей 2000 карт	
Access PE – Дополнительная лицензия	F.01U.298.462	ASL-APE3P-BEXT
	Активация стандартных компонентов Access PE: Personnel Management, Configurator, Logviewer, Card personalization 2 рабочих станции = одновременно два пользователя в системе 64 считывателя 10 000 карт	
Заказывать следует одну из этих двух лицензий; в противном случае, вы не сможете воспользоваться следующими функциями расширения.		
Access PE – Расширенная лицензия на считыватели	F.01U.298.463	ASL-APE3P-RDR
	16 дополнительных считывателей Вы также можете приобрести несколько таких лицензий, позволяющих расширить количество считывателей до 128.	
Access PE – Расширенная лицензия на клиенты	F.01U.298.464	ASL-APE3P-CLI
	1 дополнительная рабочая станция = один пользователь в системе Вы также можете приобрести несколько таких лицензий, позволяющих расширить количество рабочих станций до 16.	



Название лицензии	SAP No.	Модель (CTN)
<b>Обеспечиваемые функции</b>		
Access PE – Лицензия на видеоактивацию	F.01U.298.465	ASL-APE3P-VIDB
Активация видеокомпонентов 16 каналов		
Access PE – Лицензия на расширение видео	F.01U.298.466	ASL-APE3P-VIDE
16 дополнительных каналов Вы также можете приобрести несколько таких лицензий, позволяющих расширить количество камер до 128.		
Access PE – Лицензия на активацию OLS	F.01U.298.467	ASL-APE3P-OLSB
Активация автономной блокирующей системы. 16 дверей		
Access PE – Лицензия на расширение OLS	F.01U.298.468	ASL-APE3P-OLSE
1 дополнительная дверь Вы также можете приобрести несколько таких лицензий.		
Access PE: ограничение максимального количества считывателей расширено до 512	F.01U.298.469	ASL-APE3P-RDRL
Расширение системы APE до максимального количества считывателей –512.		

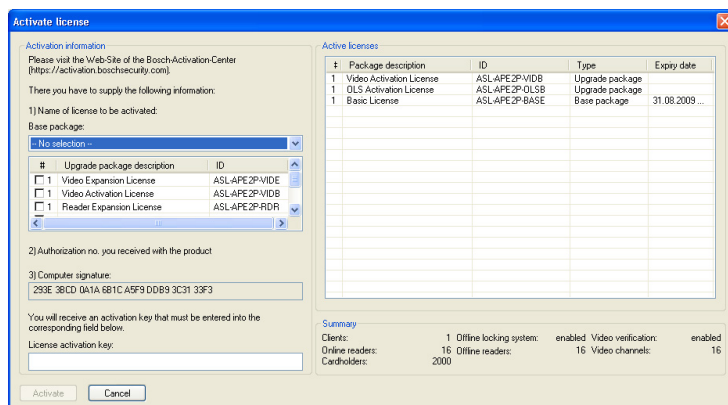
## 4.1.2

### Активация лицензий

Лицензия активируется в два этапа.

1. Активация базового пакета.
2. Активация всех приобретенных расширений.

Базовые пакеты – это ASL-APE2P-BASE и ASL-APE2P-BEXT; все остальные программные компоненты – это расширения.



Для активации программных лицензий выполните следующие действия.

- Запустите приложение Access PE Configurator.
- 
- Выберите в меню **Конфигурация > Активация лицензий...**, чтобы открыть диалоговое окно активации.
- В диалоговом окне активации...
- 
- ... выберите соответствующий **базовый пакет** из списка под номером 1, если вы активируете лицензию **в первый раз**, и пропустите пункт **b.** в этом списке.
- (если вы активируете пакет **во второй раз**, не выбирайте базовый пакет) ... выберите приобретенные дополнительные пакеты и пакеты расширения, установив флажки напротив соответствующих элементов списка (возможен выбор нескольких элементов).
- Если вы приобрели несколько пакетов одного типа, щелкните еще раз в соответствующем поле в столбце **#**, чтобы активировать режим ввода, и укажите количество приобретенных лицензий.
- Приготовьте полученный номер авторизации (2 – номер авторизации).
- Скопируйте или введите вручную подпись компьютера (отображается в поле 3 диалогового окна) в текстовый файл.
- При необходимости воспользуйтесь компьютером с доступом в Интернет и запустите браузер.
  - Введите следующий URL-адрес в адресной строке браузера:  
**https://activation.boschsecurity.com**
- Если у вас нет учетной записи для доступа в Bosch License Activation Center (центр активации лицензий Bosch), вы можете либо создать новую учетную запись (рекомендуется), либо щелкнуть ссылку, чтобы активировать новую лицензию без регистрации.

В этом случае специалисты службы поддержки не смогут восстановить ваши активации в случае потери.

При создании новой учетной записи и регистрации перед активацией Диспетчер лицензий регистрирует вашу активацию. Вы можете просмотреть эти сведения в любое время.

- Следуйте инструкциям для получения ключа активации лицензии.
- Перейдите в диалоговое окно активации Access PE и введите в поле внизу ключ активации, полученный от Диспетчера лицензий.
- Подтвердите выбор, нажав **Активировать**.  
Активированные программные пакеты будут отображаться в списке в правой части диалогового окна (**Активные лицензии**), а активированные компоненты – в поле **Сводка** под списком.



**Замечание!**

Если при пользовании системой управления доступом будут превышены лимиты, установленные лицензиями, каждый раз при открывании программы настройки и сохранении конфигурационных данных будет появляться сообщение о нарушении лицензии.

## 4.2 Установка прав доступа к серверу

По умолчанию клиентский доступ к серверным данным (PE > данные) осуществляется через **ApeUser**. Этот пользователь создается в процессе установки. ApeUser – это локальный скрытый пользователь, не имеющий прав на локальный вход. Этот пароль не следует менять, срок его действия никогда не истекает. Если пароль был изменен и его необходимо восстановить, администратору следует использовать функцию восстановления в составе установки. (См. главу 5.2.1).

Если ограничения клиентского сайта не позволяют установить ApeUser, администратор должен осуществлять управление правами доступа в домене. С помощью функции восстановления в составе установки Администратор может заблокировать установку ApeUser.

Затем администратор должен назначить права доступа к папке **C:\BOSCH\Access Professional Edition\PE\Data** отдельным пользователям клиента вручную.

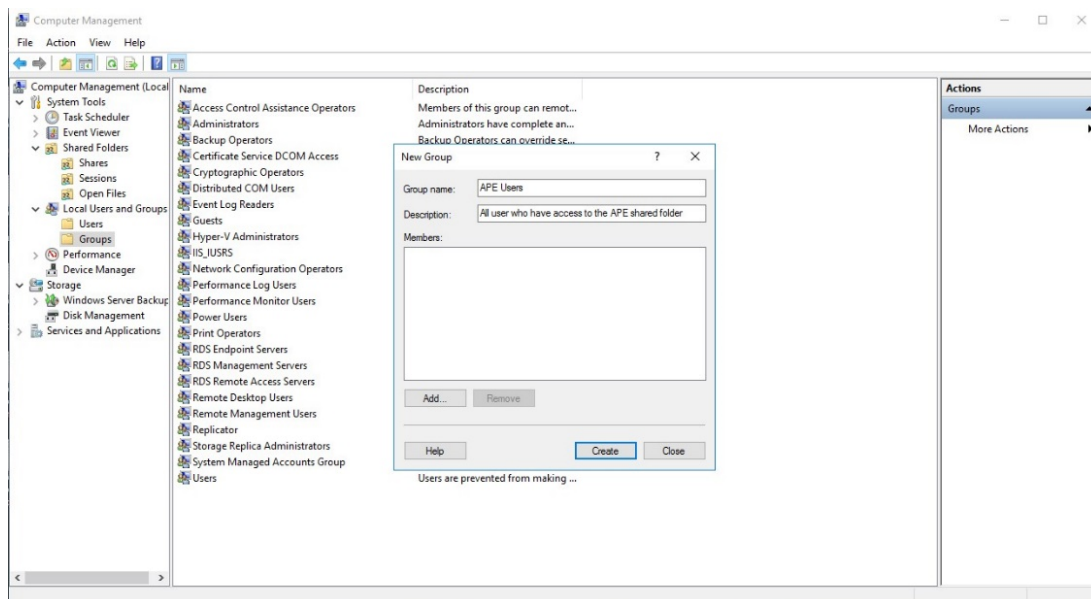


### Замечание!

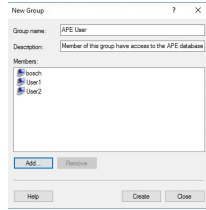
Администратор несет ответственность за назначение прав доступа.

В следующем примере показано, как настроить права пользовательского доступа в Windows 2016. В других операционных системах используется аналогичная процедура.

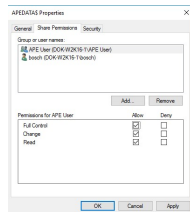
- Откройте «Управление компьютерами Windows»
  - Разверните узел **Локальные пользователи и группы**
  - Выберите **Группы**
  - Добавьте новую группу **Пользователи APE**



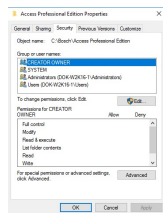
- Добавьте в эту группу всех пользователей, которым необходимо предоставить доступ к базе данных APE:



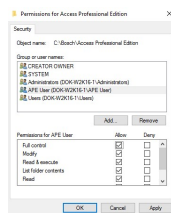
- В разделе «Управление компьютером» выберите **Общие папки > Общие ресурсы**
  - Щелкните правой кнопкой мыши Общее имя APEDATA\$ и откройте **Свойства**
  - Перейдите на вкладку **Разрешения для общего ресурса**
  - Добавьте группу **Пользователь APE** и предоставьте разрешение **Полный контроль**



- Щелкните **Применить > ОК**, чтобы подтвердить выбор, и перейдите по пути установки.
  - Выберите папку **Access Professional Edition**.
  - Щелкните **Свойства** правой кнопкой мыши и перейдите на вкладку **Безопасность**.



Нажмите кнопку **Изменить** и добавьте группу **Пользователь APE** с разрешением **Полный контроль**.



Нажмите **Применить** для подтверждения.

### 4.3 Изменение фонового изображения

В качестве фонового изображения для диалоговых окон **Управление персоналом** и **Видеоподтверждение** в ходе процедуры установки выбран общий экран запуска. Это фоновое изображение может быть заменено любым файлом jpg, например с отображением плана этажа.

Для этого в первую очередь откройте файл **Client.ini** в папке **C:\BOSCH\Access Professional Edition\PE\Data\Cfg** при помощи любого текстового редактора. Измените строку **MapImage=BOSCH\_WorldMap** (строка 28) таким образом, чтобы путь к нужному файлу jpg находился после знака равенства, например **C:\BOSCH\MyImage.jpg**.



### Замечание!

Эти фоновые изображения в формате jpg представляют собой простые изображения, не поддерживающие интерактивные элементы управления.

## 4.4

### Языковые параметры

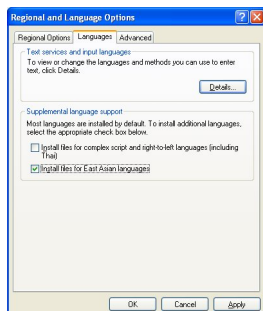
В идеальном случае в Access PE используются только те языки, которые совместимы с языком операционной системы, например только западно-европейские языки в немецкой операционной системе.

При необходимости установки в Access PE языков, не соответствующих языку операционной системы, например китайского языка в немецкой ОС, нужно установить следующие параметры. Отдельные действия иллюстрируются на примере китайского языка.

Откройте диалоговое окно **Региональные и языковые настройки**, выбрав в меню: Пуск > Настройки > Панель управления

#### Установка дополнительных языков

Откройте вкладку **Языки** и выберите в поле **Поддержка дополнительных языков** языковую группу, к которой относится нужный язык.



Для китайского языка необходимым параметром является **Установить поддержку языков с письмом иероглифами**.

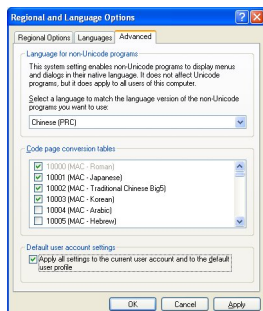


### Замечание!

Во время установки потребуется вставить установочный компакт-диск. Установку следует продолжать только при наличии установочного диска с операционной системой.

Перейдите на вкладку **Дополнительно** и выберите в верхнем поле со списком (**Язык программ, не поддерживающих Юникод**) соответствующий язык. В данном примере это китайский язык.

Установите также флажок **Применить эти параметры для текущей учетной записи и для стандартного профиля пользователя** в нижней части диалогового окна.

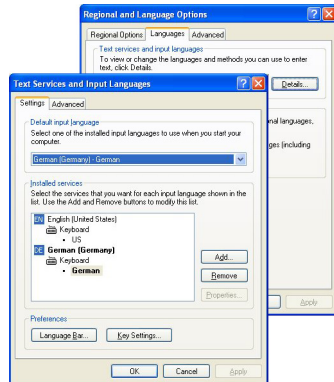


После настройки всех этих параметров нужно будет прочесть и подтвердить сообщения в различных окнах перед перезагрузкой компьютера. Перезагрузите компьютер. После перезагрузки войдите в приложение Access PE и выберите, например, китайский язык. Все диалоговые окна и меню теперь должны содержать соответствующие символы.

### Настройки клавиатуры

Если дополнительный язык требуется не только для чтения, но и для ввода, необходимо выполнить следующие действия в дополнение к описанным выше.

На вкладке **Языки** в поле **Языки и службы текстового ввода** нажмите кнопку **Подробнее...** Откроется диалоговое окно с параметрами клавиатуры.



В поле со списком **Установленные службы** нажмите **Добавить**, чтобы установить дополнительные раскладки клавиатуры.



Выберите в поле со списком **Язык ввода** нужный язык и соответствующую **раскладку клавиатуры** и нажмите **ОК**.

Список клавиатурных раскладок будет отображаться на панели задач рядом со значками запущенных программ.






Выберите нужную раскладку клавиатуры.

## 4.5

### Настройка системы в соответствии с потребностями пользователя

Прежде чем начинать пользоваться приложением, нужно настроить данные, характерные для персонала и местоположения. Для этого имеются специальные приложения, которые можно запустить из меню "Пуск" > "Программы" > Access Professional Edition. Более подробные сведения содержатся в справке к отдельным приложениям

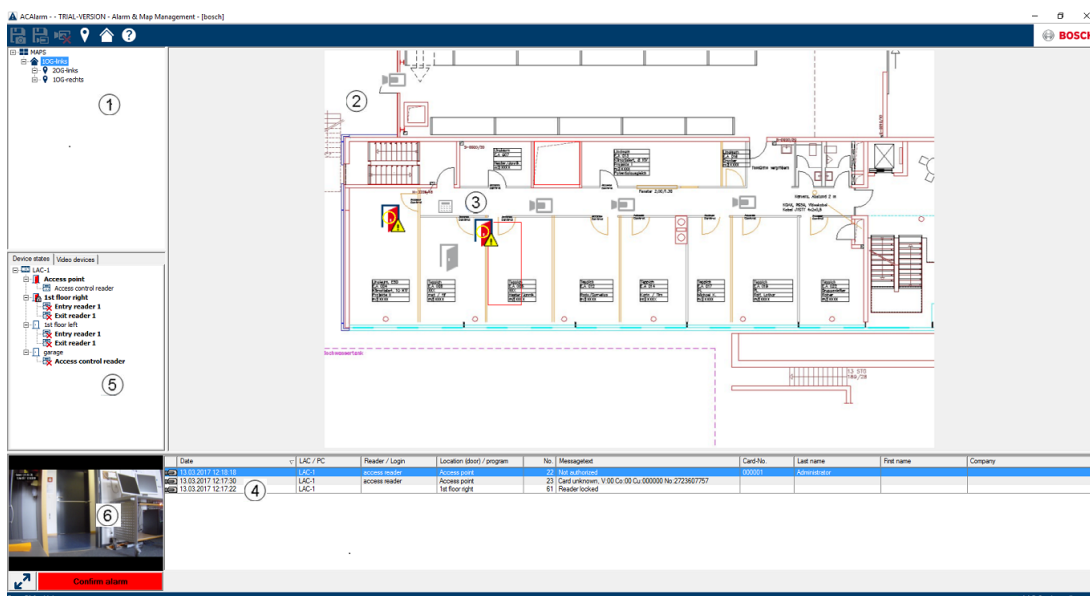
Значок	Приложение	Описание
	Управление персоналом	Создание данных о персонале и управление ими.
	Конструктор бэйждей	Создание макетов бэйждей.

Значок	Приложение	Описание
	Конфигуратор	Настройка системных данных.
	Конфигурация AMC IP	
	Настройка персонализации карт	

## 4.6 Управление средством просмотра планов и тревогами

Средство просмотра планов Access PE позволяет непосредственно из плана управлять такими устройствами, как входы, считыватели и камеры.

В списке тревожных сигналов Access PE отображаются все тревожные сигналы, поступающие оператору. Оператор может принять тревожные сигналы. В случае тревоги отобразится план объекта. Значок устройства, вызвавшего тревожный сигнал, выделяется анимацией. Связанные видеоизображения в реальном времени отображаются для подтверждения тревожного сигнала.



1. Дерево планов
2. Активный план объекта
3. Управление устройством из плана; элементы управления отображены на плане
4. Список тревожных сигналов с информацией о событии (включая видео)
5. Дерево устройств с обзором состояния и элементами управления
6. Изображение в реальном времени

Функции средства просмотра планов:

- главный план для удобства навигации;
- навигация между фотографиями и планами этажей посредством гиперссылки;
- навигация посредством древовидной структуры устройства до трех уровней;
- интерактивные графические карты для тревожных сигналов со встроенным списком тревожных сигналов;
- просмотр в реальном времени и управление дверьми из плана и дерева устройств;
- 128 планов на систему;

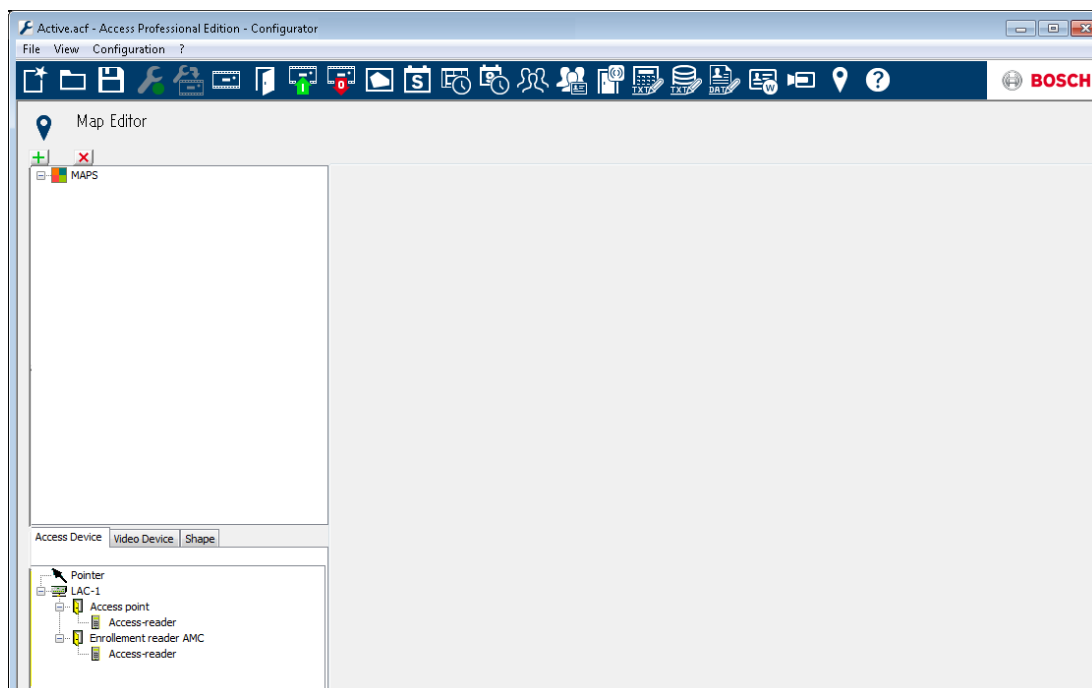


- 64 устройств на план;
- 64 гиперссылок на план;
- макс. 2 МБ на план.
- Средство просмотра использует стандартные форматы изображений: .bmp, .jpg, .png

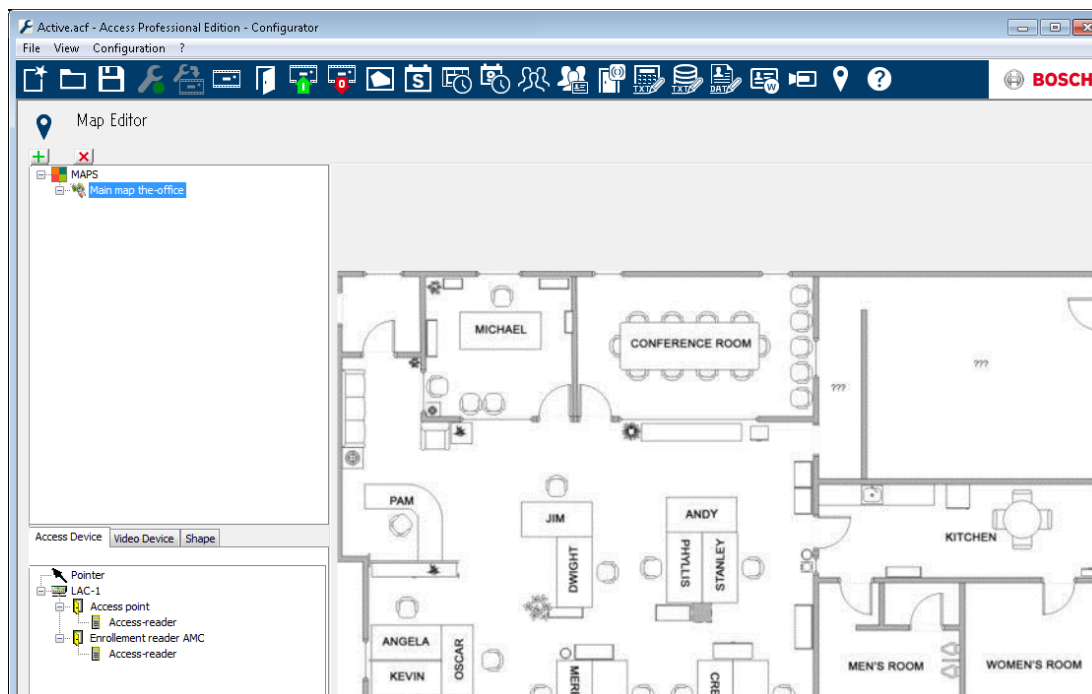
## 4.6.1

### Настройка планов

Запустите редактор планов



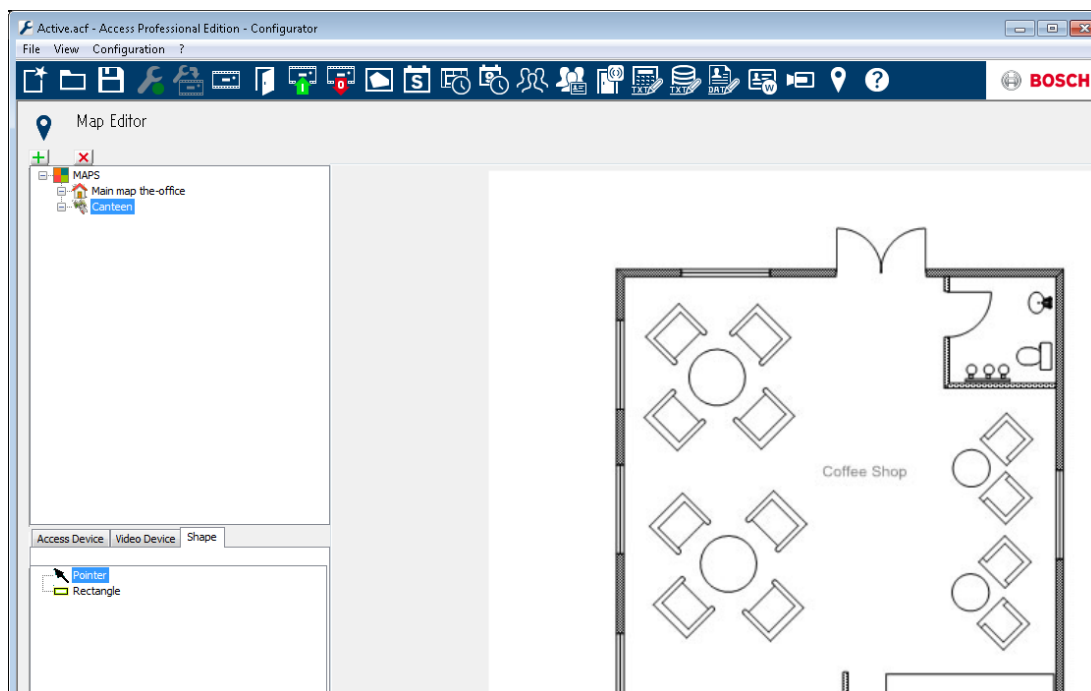
Нажмите кнопку  для добавления плана.



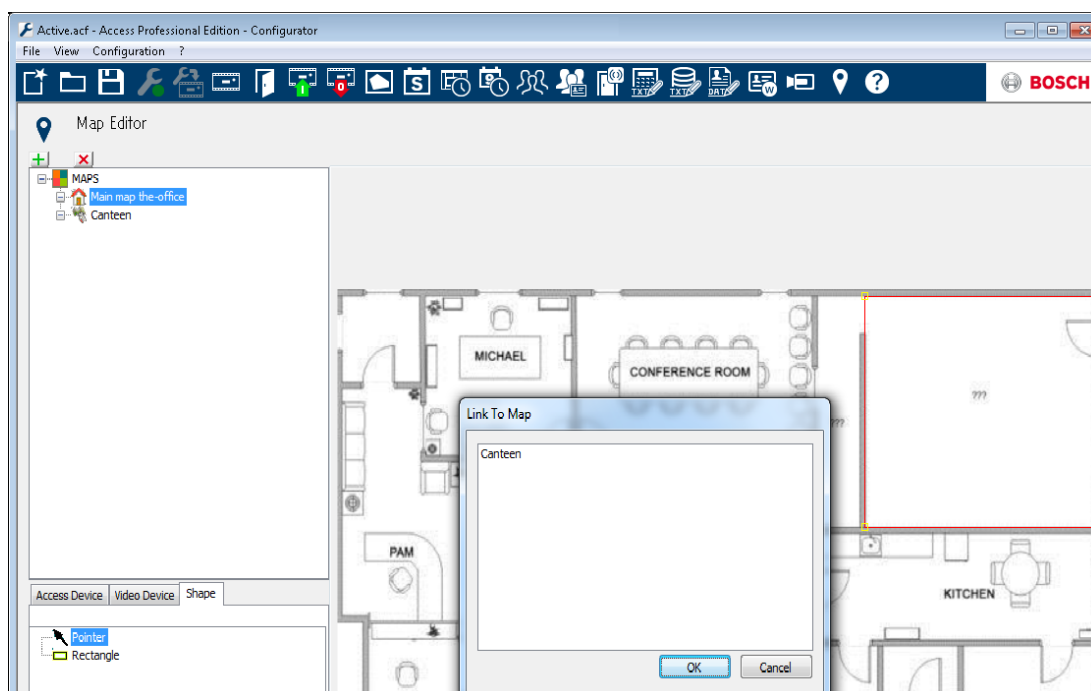
План отобразится в диалоговом окне.

- Дополнительно настройте этот план как **главный**

Добавьте подробный вид, например столовая, в дерево планов.



- Для подключения нового **плана столовой** к основному плану перейдите на вкладку **Форма** и выберите **Прямоугольник**.
- Поместите прямоугольник поверх области основного плана, который должен отображаться как подробный вид (в примере ниже выделен красным прямоугольником).
- На экране **Ссылка на карту** выберите соответствующий подробный вид (для этого примера "Столовая").

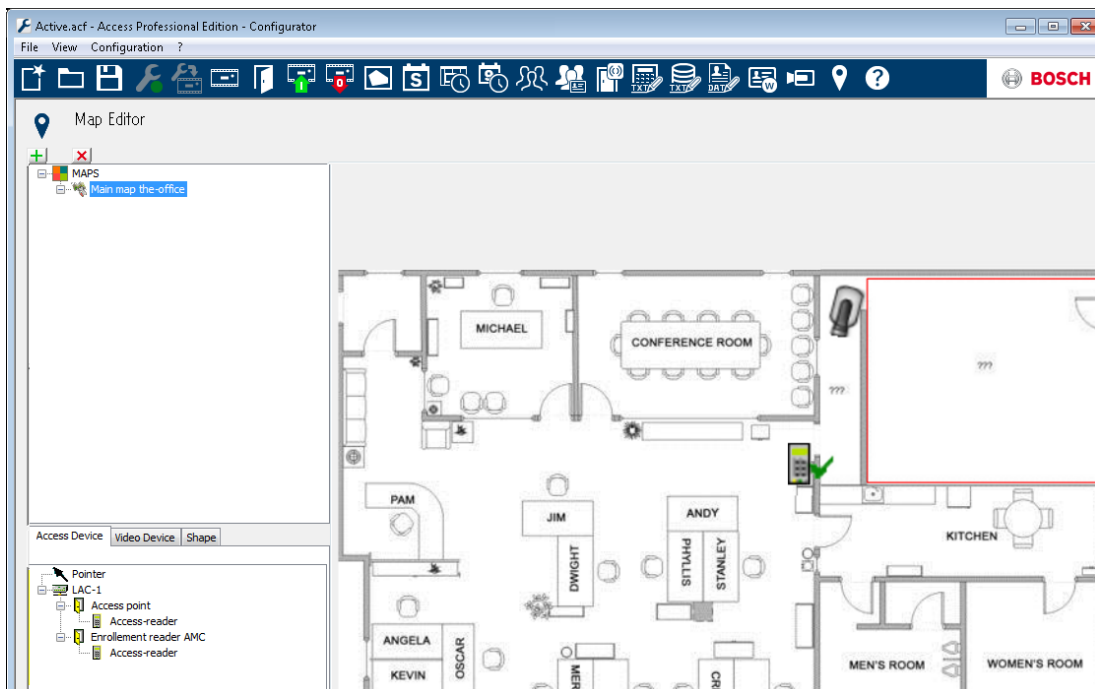


## 4.6.2




### Добавление устройства к плану




Выберите вкладку **Устройство** и добавьте устройства на план, перетаскивая их с помощью мыши на карту. В примере ниже были добавлены следующие устройства:

- одна точка доступа;
- один считыватель;
- две камеры.



- Выберите устройство на плане и измените размер, нажав и удерживая кнопку мыши.
- Выберите устройство и поверните по необходимости с помощью колеса прокрутки мыши.

Типы устройств	Элементы управления
	Дверь
	Считыватель
	Камера

Типы устройств	Тревоги
<b>Точка доступа (Вход)</b>	
	Дверь открыта без авторизации
	Дверь открыта слишком долго
	(Все тревожные сигналы считывателя также отражаются как тревожные сигналы входа*)
<b>Считыватель</b>	Ошибка считывателя
	
<b>Камера</b>	Нет

\*) Эти тревожные события могут быть настроены пользователем. Это означает, что пользователь может настроить любое событие как тревожное сообщение с помощью **AcConfig -> Журнал событий** (Дважды щелкните второй столбец, чтобы вызвать сигнал тревоги).

## 4.7 Интеграция X-Protect

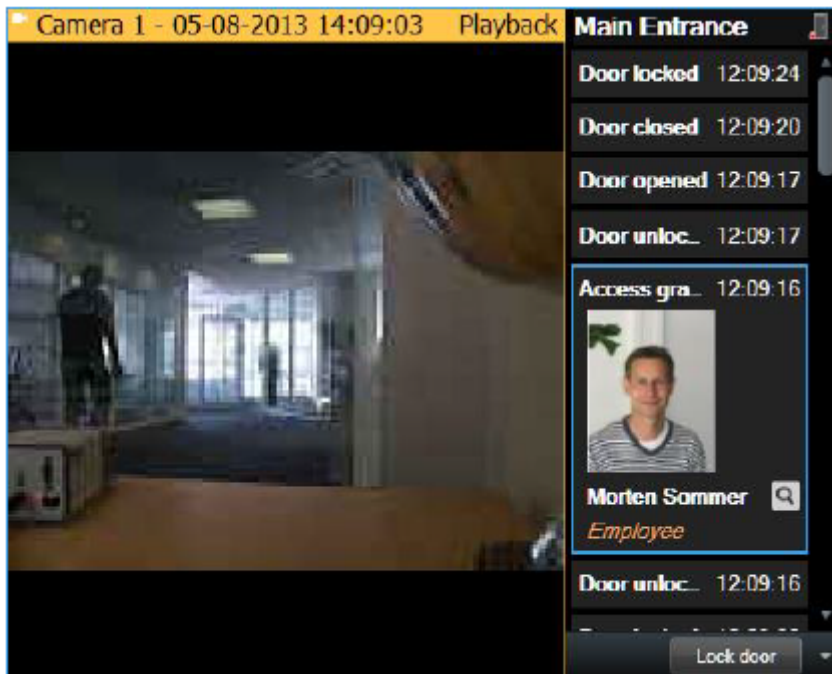
К Access PE можно подключить систему управления видео X-Protect от компании Milestone. Интеграция между продуктами затрагивает управление доступом и функции видео.

Можно настроить следующие возможности интеграции между двумя системами:

- Наблюдение за входом с одновременным воспроизведением и просмотром в реальном времени
- Видеоподтверждение с помощью диалоговых окон X-Protect со сведениями о владельцах карт
- Средство просмотра планов с контролем входа и состоянием устройства
- Управление тревожными сигналами с интегрированным сигналом доступа, планами объектов и видеоподтверждением
- Журнал истории событий с соответствующими видеозаписями и сведениями о владельцах карт

Управление контролем доступа по-прежнему осуществляется через Access PE в интегрированной настройке.

Управление видео и безопасностью будет выполняться с помощью системы X-Protect. При интегрированной настройке средство просмотра планов, функции видео и список тревожных сигналов будут отключены в Access PE.



## 5 Удаление - повторная установка

Если необходима повторная установка (например, для обновления приложения), сначала следует удалить установленную версию. Во время процедуры удаления будет предложено выполнить экспорт базы данных. Эта операция выполняется для сохранения всех данных. Данные сохраняются в папке установки во вложенной папке **\Savedata**. Во время повторной установки перед ее завершением будет предложено выполнить импорт базы данных. В результате этой операции восстанавливаются все данные предыдущей установки. Операции экспорта/импорта поддерживают также одновременное преобразование данных в новый формат, если это требуется новыми функциями программы.

### 5.1 Резервное копирование и восстановление

#### Резервное копирование

Для создания полной системной резервной копии всех данных конфигурации и пользовательских данных каталог **...\BOSCH\Access Professional Edition\PE\Data** необходимо сохранить вручную или с помощью соответствующего средства резервного копирования.

#### Восстановление

Чтобы выполнить восстановление, каталог **...\BOSCH\Access Professional Edition\PE\Data** необходимо заменить ранее сохраненным каталогом с тем же именем.

## 5.2 Удаление



### Замечание!

Перед началом процедуры удаления нужно закрыть все приложения **Access PE**. Это включает программу персонализации карт и службу Windows LAC.

### 5.2.1

#### ПО Windows

Чтобы удалить Access PE, откройте диалоговое окно Windows, выбрав меню **Пуск > Настройки > Панель управления > Установка и удаление программ**.

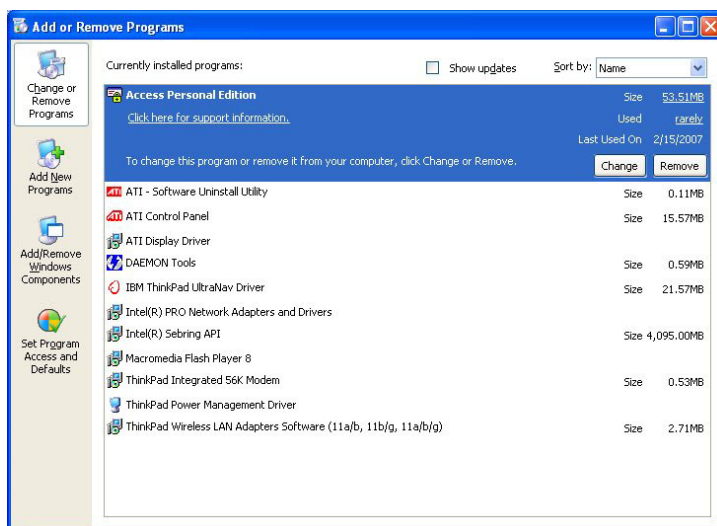


Рис. 5.1: Удаление – диалоговое окно Windows

Выберите из списка **Access Personal Edition** или **Access Professional Edition** и нажмите кнопку **Изменить/Удалить**.

Функция **Удалить** после инициализации (см. *Инициализация*, Страница 55) приглашает подтвердить ваши намерения, а функция **Изменить** отображает диалоговое окно с различными параметрами.

**Изменить** Можно добавить или удалить компоненты программы.

**Восстановление** Все компоненты программы будут переустановлены.

**Удалить** Все компоненты программы будут удалены.



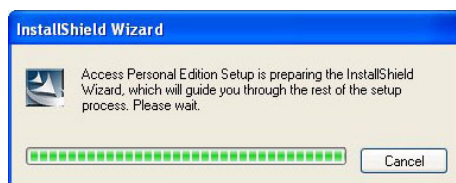
### Замечание!

Можно также запустить более ранний или новый файл **Setup.exe**. Приложение распознает существующую установку и предлагает, как и функция **Изменить**, перечисленные выше возможности.

## 5.2.2

### Инициализация

Как и установка, процедура удаления сначала инициализируется.



## 5.2.3

### Подтверждение удаления

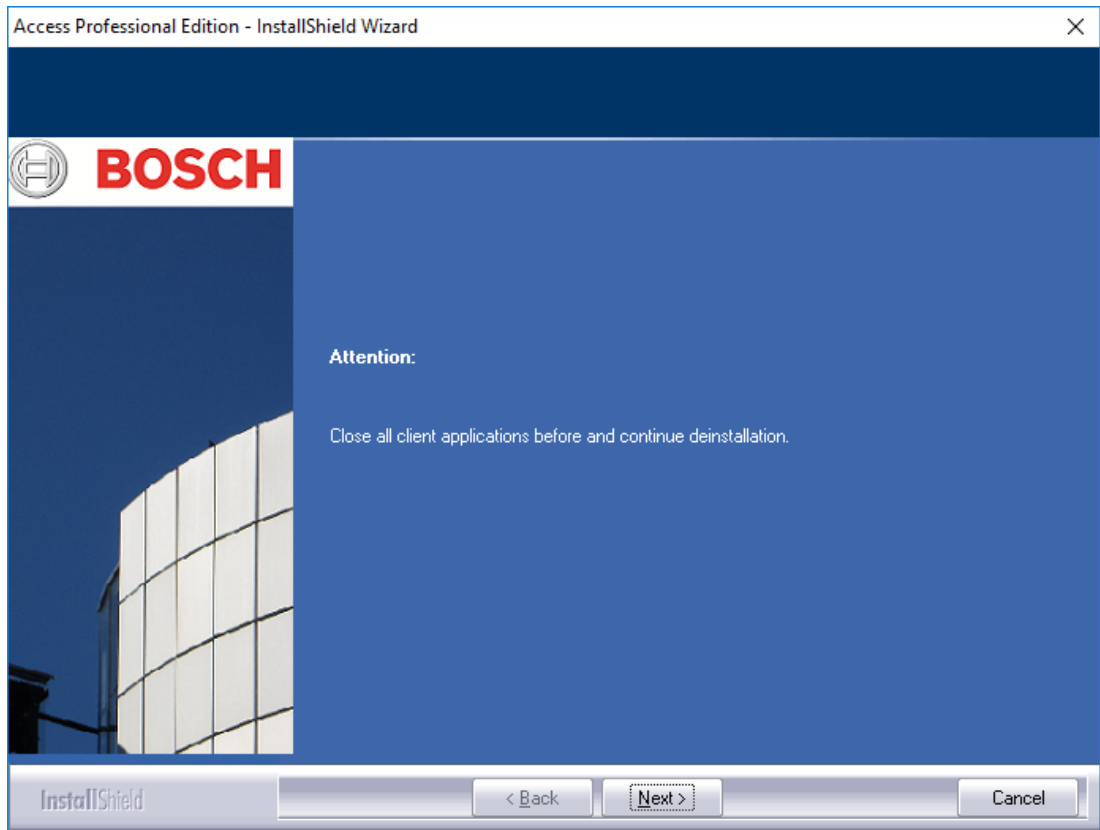
При контрольной проверке ответьте **Да** на следующий вопрос для продолжения процедуры удаления:

**Вы хотите полностью удалить выбранное приложение и все его компоненты?**

## 5.2.4

### Закрытие всех программ

Прежде чем выполнять экспорт данных на следующем этапе, закройте все приложения Access PE. Не нажимайте **Далее**, пока приложения не будут закрыты.





## 5.2.5

### выполнение экспорта

При выполнении операции экспорта все конфигурационные параметры и данные сохраняются в папке **SaveData** и создаются следующие вложенные папки:

<b>cfg_Save</b>	Резервная копия конфигурационных данных, включая устройства и все системные параметры.
<b>DB_Save</b>	Резервная копия таблиц базы данных.
<b>MsgLog_Save</b>	Резервная копия журналов.
<b>Pictures_Save</b>	Резервная копия изображений.



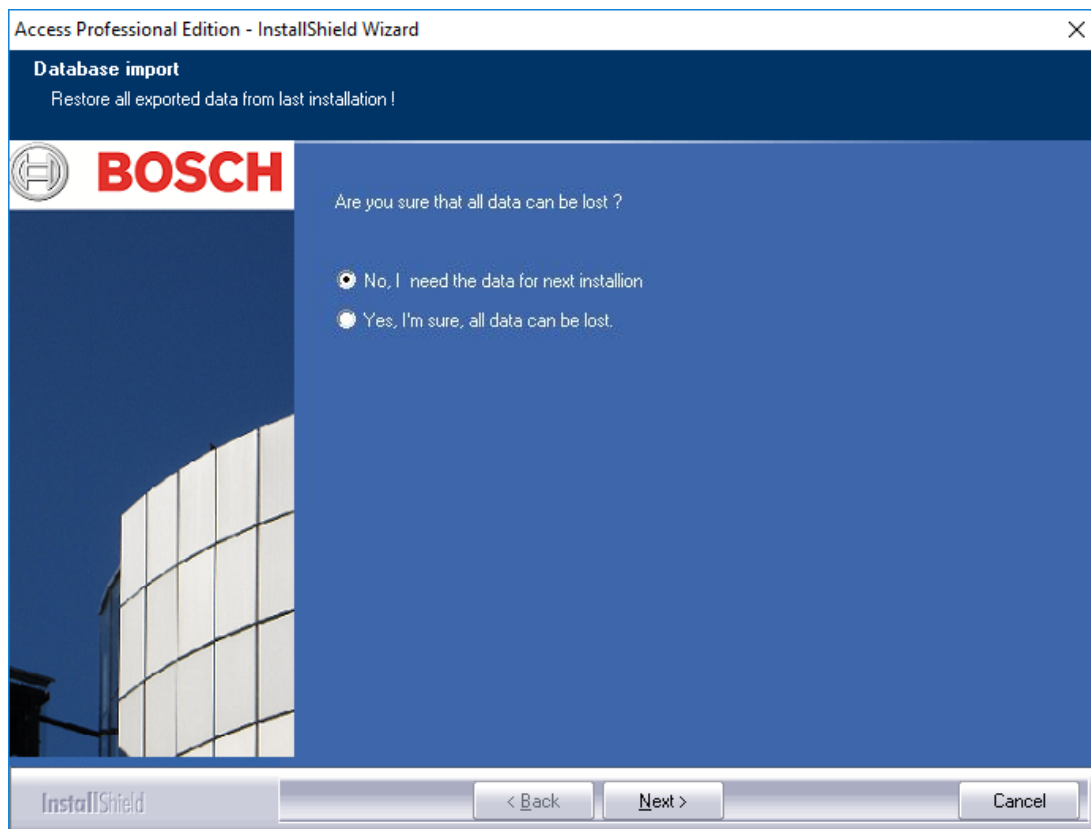
Чтобы начать экспорт, нажмите **Далее**.

## 5.2.6

### Отмена экспорта

Вы можете отказаться от экспорта, выбрав параметр **Нет, все данные могут быть потеряны.**

В этом случае нужно еще раз подтвердить настройки, выбрав параметр **Да, я уверен, все данные могут быть потеряны.** в следующем диалоговом окне. При подтверждении стандартных настроек процедура экспорта начинается.



## 5.2.7

### DbiTool

Функция экспорта запускает отдельное приложение, расположенное в каталоге программы Access PE, и экспортирует отдельные таблицы. Каталогом по умолчанию для экспортируемых данных является папка **SaveData**, которая создается наряду с программными папками в C:\Program Files\BOSCH\Access Professional Edition\ В зависимости от количества данных этот процесс может занять несколько минут.

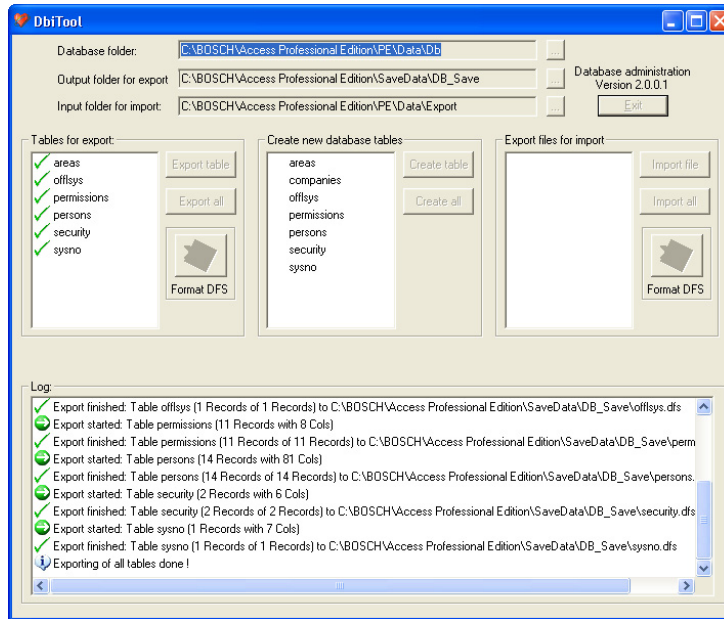


Рис. 5.2: Удаление – экспорт базы данных

Приложение автоматически закрывается по завершении операции экспорта.

Таблицы содержат следующие данные

- **области** – области и количество человек в них
- **разрешения** – разрешения на доступ
- **лица** – данные о персонале со сведениями о картах и разрешениях.
- **безопасность** – разрешения пользователей
- **системный номер** – внутренняя администраторская таблица, содержащая системные счетчики.

**Открытые приложения:**

Если в этот момент открыты приложения **Personnel Management, Configurator** или **Logviewer**, появится окно с предложением закрыть их.

Закройте окно и немного подождите, прежде чем нажимать **ОК**, чтобы убедиться, что приложение полностью выгружено из памяти.

Если нажать кнопку **ОК**, пока приложение запущено, отображается сообщение об ошибке и процедура удаления прерывается.

**Замечание!**



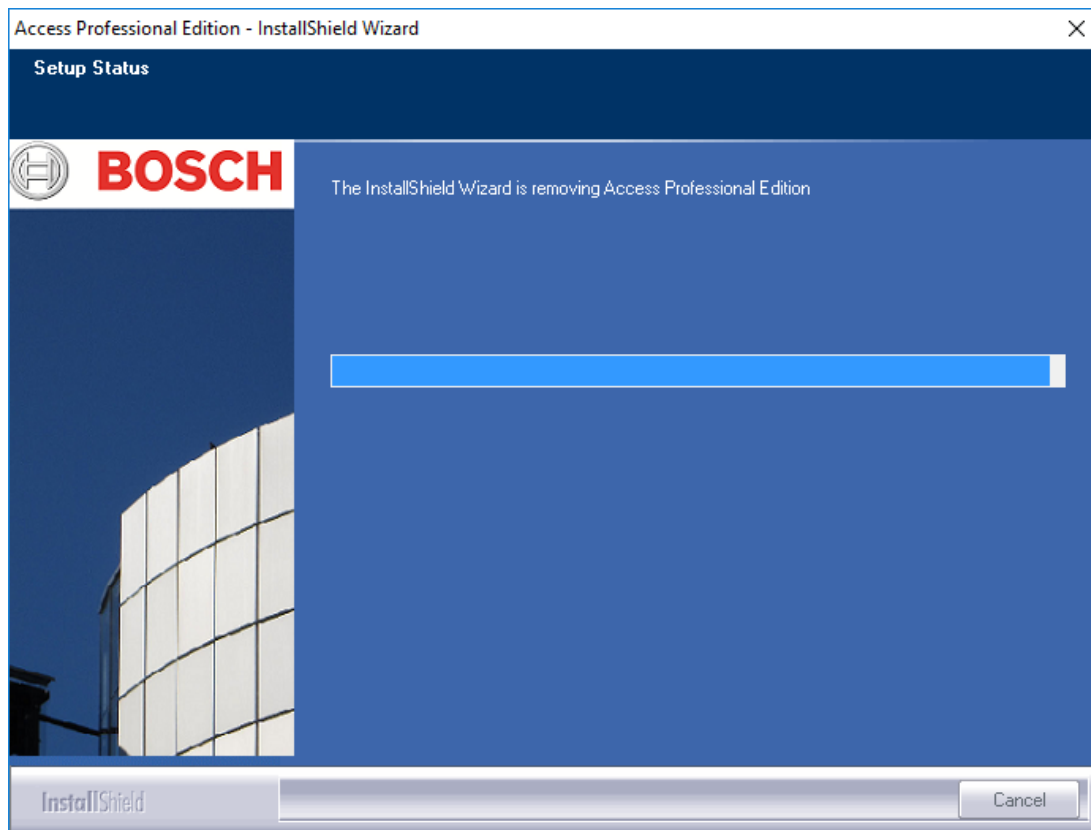
Это приложение можно запустить вручную в любое время из меню **Пуск > Программы > Access Professional Edition > Управление базой данных**, чтобы выполнить экспорт базы данных.

Стандартный формат экспорта можно выбирать из DFS (по умолчанию) и CSV при помощи кнопки переключения. Формат CSV можно редактировать, например, в приложении Excel.

**5.2.8**

**Состояние установки**

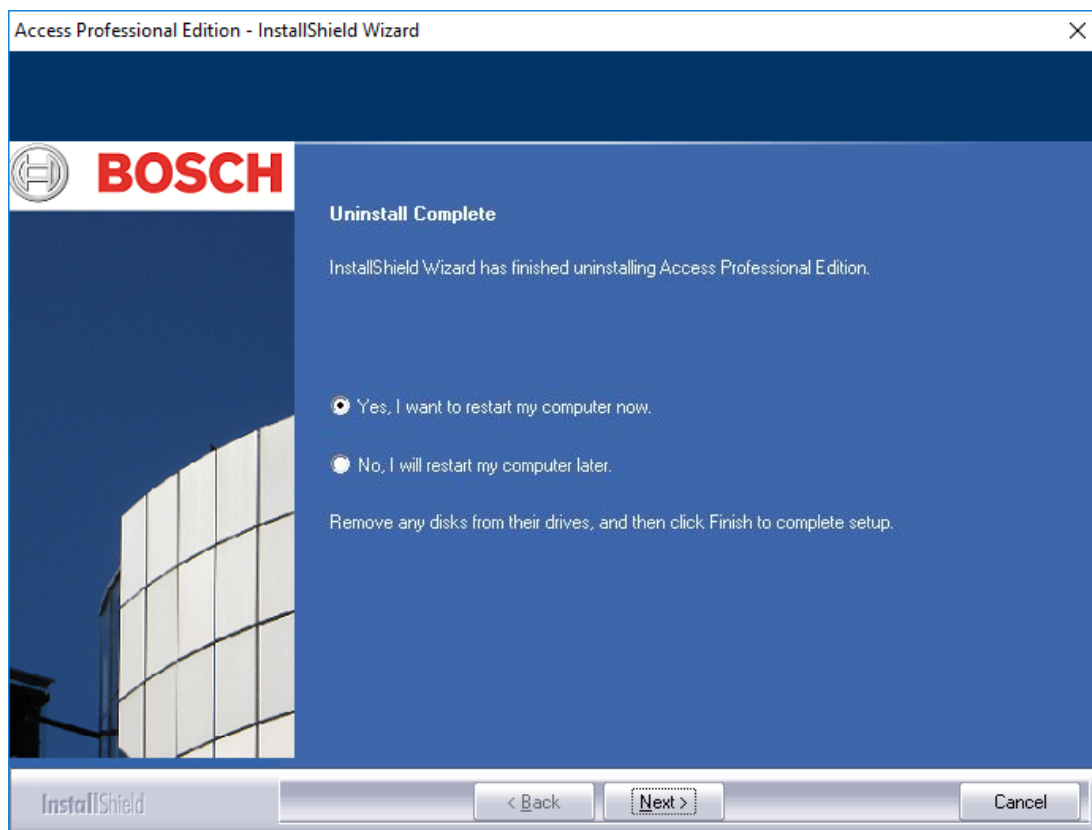
В изображенном ниже окне показан процесс удаления.



### 5.2.9

#### Завершение и перезагрузка

По завершении процедуры удаления мастер установки можно закрыть, нажав кнопку **Готово**.



Перезагрузка необходима только в том случае, если перед удалением не были закрыты все программы и службы.

## 5.3 Изменение состава компонентов

Если в процессе исходной установки не было установлено одно или несколько приложений или же определенные приложения больше не требуются, воспользуйтесь параметром **Изменить**, чтобы добавить или удалить определенные компоненты. Отображается диалоговое окно со списком установленных (отмеченных флажком) и неустановленных приложений.



Установите флажки напротив тех приложений, которые следует добавить к установке.



### Замечание!

Не следует снимать флажки напротив тех приложений, которые следует сохранить. В противном случае они будут удалены.



### Замечание!

Выбрав вариант **Изменить**, можно также настроить использование ArcUser и синхронизировать пароль.

## 5.4 Повторная установка/обновление

Повторная установка может начаться сразу же по завершении процедуры удаления. Эта процедура идентична первоначальной установке (см. раздел 3 «Установка»), поэтому здесь лишь вкратце перечисляются соответствующие действия.

- Запустите файл **Access Professional Edition Setup.exe**
- Выбор языка – **ОК**
- Инициализация мастера установки – **Далее**
- Лицензионное соглашение – выберите параметр **Я принимаю условия лицензионного соглашения.** – **Далее**

- Сведения о пользователе – **Далее**
- Выбор типа установки – **Далее**
- Выберите пользователя общей папки – **Далее**
- Ввод пути установки – **Далее**
- Выбор компонентов – **Далее**
- Подтверждение текущих параметров – **Далее**
- Индикатор хода выполнения
- Импорт базы данных – сравнение *Импорт, Страница 64* и *DbiTool, Страница 66*
- Завершение установки – **Готово.**

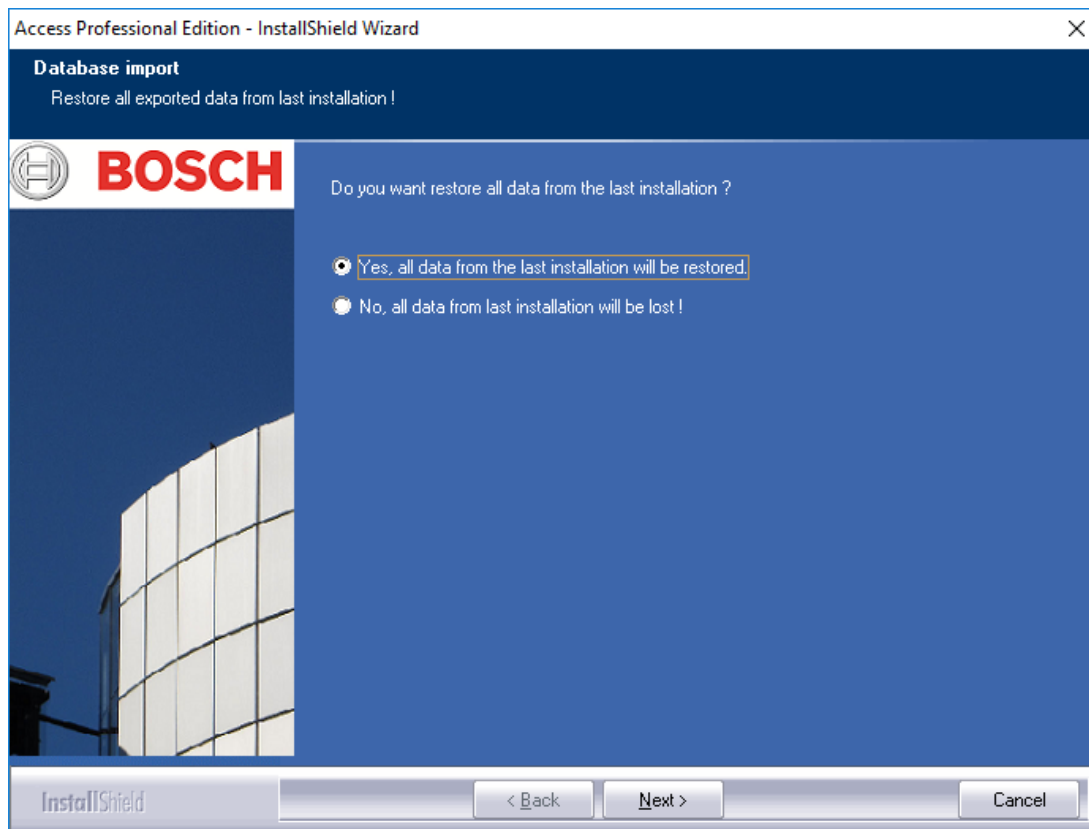
**Замечание!**

При повторной установке возможен ввод другого пути установки, отличного от используемого при предыдущей установке. Резервные копии файлов можно будет найти при помощи средств для импорта, что позволит выполнить импорт данных.

### 5.4.1

#### Импорт

Перед появлением сообщения о завершении установки появится сообщение с вопросом о необходимости импорта сохраненных данных.

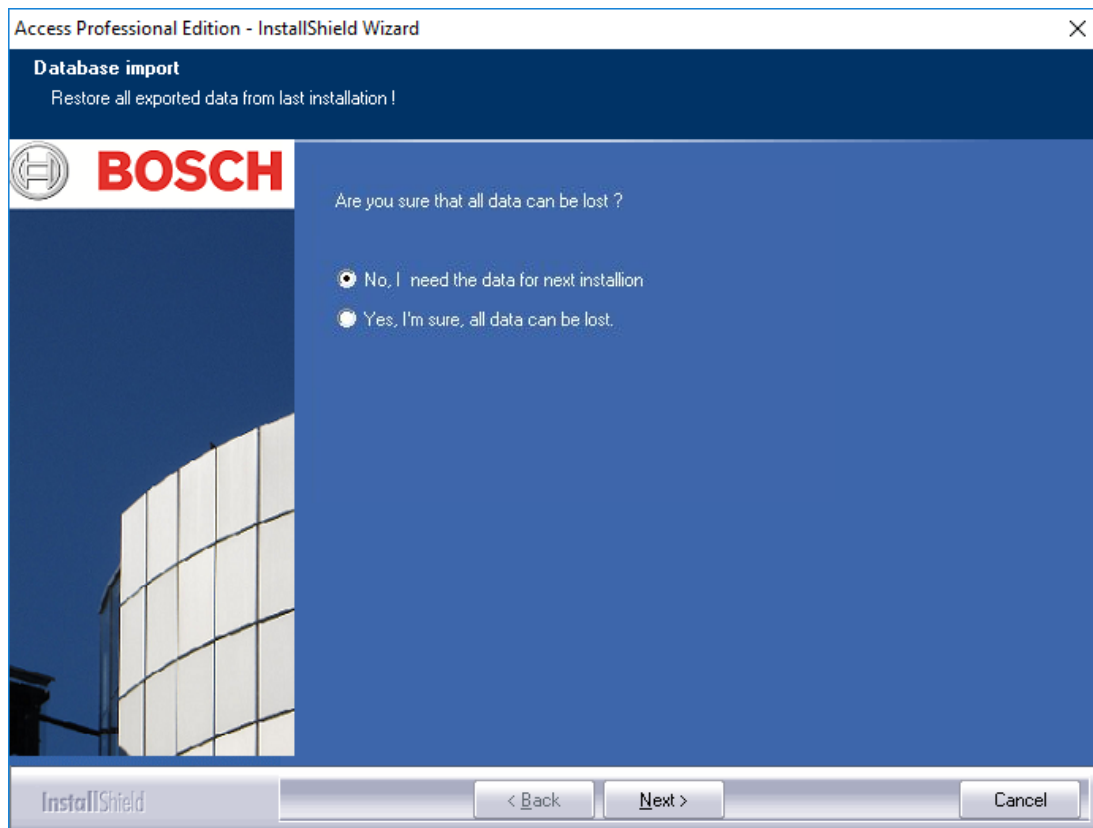


#### Отказ от импорта

Если не следует импортировать сохраненные данные, выберите параметр **Нет, все данные предыдущей установки будут потеряны.**

После этого снова следует контрольная проверка со стандартным параметром импорта данных. Только выбор параметра **Да, я уверен. Все данные будут утеряны.** воспрепятствует импорту данных.



**Замечание!**

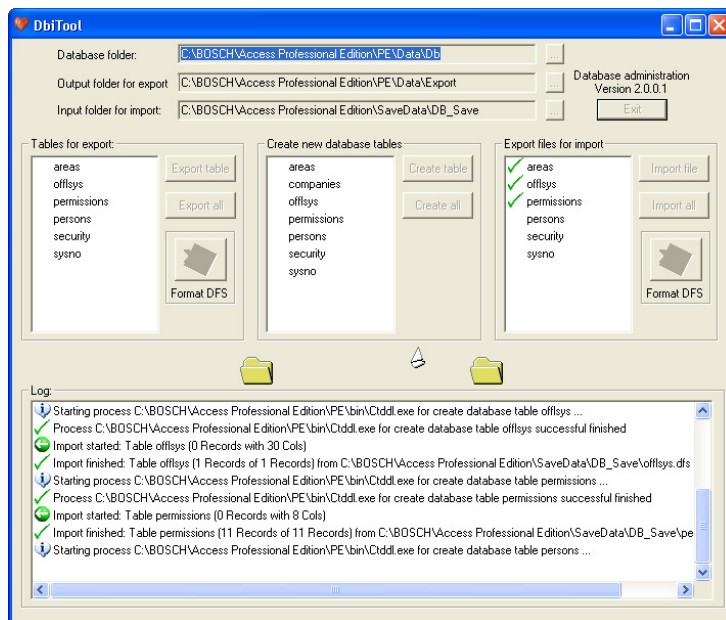
Единственным способом восстановления импорта данных является ручной выбор "Пуск" > "Программы" > "Access Professional Edition" > "Управление базой данных". Следует иметь в виду, что все данные, сохраненные в данном промежутке времени, будут замены в результате импорта.

## 5.4.2

### DbiTool

При импорте запускается отдельное приложение, которое находится в каталоге Access PE и импортирует отдельные таблицы.

В зависимости от количества данных этот процесс может занять несколько минут.



## 5.4.3

### Проверка конфигурации

По завершении импорта данных появляется сообщение о том, что будет запущен конфигуратор Access PE.

**После этого будет запущена программа конфигурации. Проверьте параметры конфигурации и сохраните их!**

Нажмите кнопку **ОК** для запуска Конфигуратора и проверки загруженных конфигурационных данных.



#### Внимание!

Если после обновления доступна новая версия АМС, все АМС будут обновлены автоматически.

В процессе такого обновления войти ни через один вход нельзя.

## 5.4.4

### Установка завершена

После проверки конфигурации закройте приложение Configurator (Конфигуратор). На этом этапе установку можно завершить, нажав кнопку **Готово** в последнем окне установки.

## 6 Права пользователя

Права пользователей приложений Access PE (а также пользователей приложений «Конфигуратор» и «Средство просмотра журнала») устанавливаются в приложении «Управление персоналом» на специальной вкладке с данными о персонале (= Права пользователя).

См. подробное описание в руководстве «Управление персоналом».

## 7 Требования UL 294

### Компоненты, не оцениваемые UL:

- Система видеоподтверждения
- Средство просмотра карт и управление тревожными сигналами с видеоподтверждением
- Интеграция X-Protect
- Видеопроектор
- Конструктор бэйждей
- Серия Delta 1200
- Серия Rosslare ARD-1200EM
- Контроллеры LAC
- Контроллеры LACi
- Контроллеры APC-AMC2-4R4CF
  - Протокол интерфейса считывателя BG 900
  - Протокол интерфейса считывателя L-BUS
- Постановка/снятие с охраны Security System IDS
- Использование лифта
- Тексты
- Использование тревожного сигнала взлома

### Компоненты, оцениваемые UL:

- Считыватели 26-битного формата Wiegand
- Контроллеры AMC2:
  - APC-AMC2-4WCF
  - API-AMC2-4WE
  - API-AMC2-8IOE
  - API-AMC2-16IOE
- APE-SW – это дополнительное оборудование мониторинга

Следующие считыватели карт Bosch были оценены UL на совместимость с системой программного обеспечения APE-SW компании Bosch:

- LECTUS secure 1000 WI
- LECTUS secure 4000 WI
- LECTUS secure 5000 WI









**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2019