

## Установка и настройка компонентов Pilot

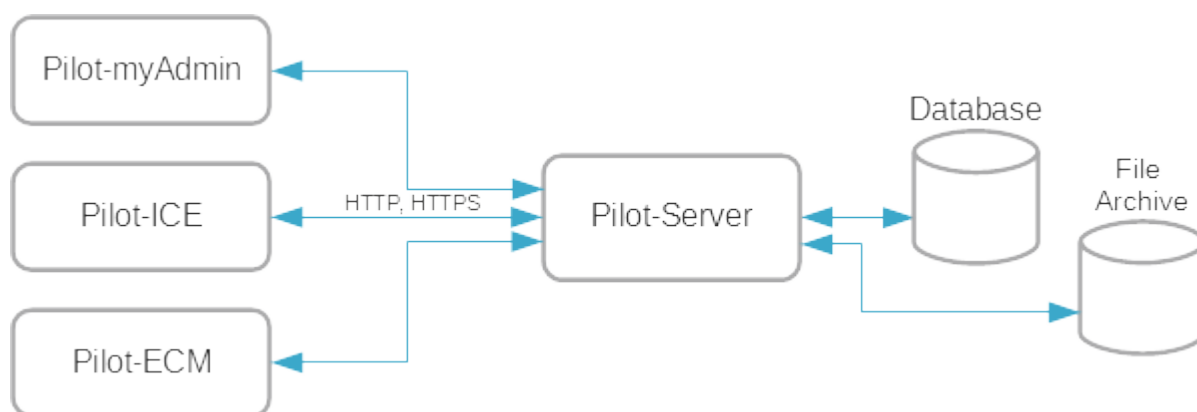
Перед началом установки ознакомьтесь с информацией, представленной ниже. Мы надеемся, что полученные сведения помогут вам избежать возможных ошибок и позволят быстро начать работу с системой.

Для установки компонентов системы Pilot на компьютере необходимы права администратора операционной системы.

После установки системы будет доступно два бесплатных подключения Pilot-ICE к Pilot-Server. Для получения лицензий на большее количество подключений обратитесь к поставщику ПО АСКОН.

### Общие сведения

Система Pilot — это клиент-серверная система управления инженерными данными, состоящая из Pilot-Server, баз данных, Pilot-myAdmin и Pilot-ICE.



### Системные требования

	Серверная часть	Клиентская часть
<b>Операционная система</b>	Windows 7 Service Pack 1, Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2008R2 и выше, <a href="#">GNU/Linux</a>	Windows 7 Service Pack 1, Windows 8.1, Windows 10
<b>Процессор</b>	32-разрядный (x86) или 64-разрядный (x64) с тактовой частотой 1 ГГц и выше	
<b>ОЗУ</b>	2 ГБ и выше	
<b>Свободное пространство на жестком диске</b>	200 Мб и выше	
<b>Программная платформа</b>	<a href="#">Microsoft .NET Framework 4.6.2</a> и выше, <a href="#">mono-complete 5.4.1</a> и выше	<a href="#">Microsoft .NET Framework 4.6.2</a> и выше

Для работы с Pilot-ICE на пользовательских компьютерах должен быть установлен [Microsoft .NET Framework 4.5](#) или выше.

## Pilot-Server

Работа с системой невозможна без подключения к Pilot-Server. Поэтому в первую очередь установите Pilot-Server.

Pilot-Server может быть установлен как на выделенный сервер, так и на пользовательский компьютер. Следует учесть, что скорость обработки информации зависит от характеристик сервера, и количества клиентов, обращающихся к нему одновременно.

При установке предлагается задать порт HTTP. По умолчанию задан порт HTTP 5545. Если предложенный порт занят, измените его. Порт, заданный при установке, автоматически открывается в брандмауэре Windows и его не надо открывать вручную.

Чтобы использовать HTTPS-соединение для работы с системой, необходимо дополнительно установить и зарегистрировать SSL-сертификат, подробнее см. [Настройка HTTPS-соединения](#).

При установке укажите пароль пользователя *root*, который будет использоваться при подключении Pilot-MyAdmin к серверу.

Pilot-Server является службой Windows, которая автоматически запускается при загрузке Windows.

Далее сервером будем называть компьютер, на который установлен Pilot-Server.

## Pilot-MyAdmin

1. Следующим шагом установите Pilot-MyAdmin и запустите его.

С помощью Pilot-MyAdmin осуществляется управление базами данных. Управление базами данных можно производить удаленно по локальной сети или через Интернет.  
Все базы данных должны храниться на сервере.

2. В окне **Настройки подключения** введите:

<b>Сервер</b>	<Имя сервера или IP-адрес>:<порт>
<b>Пользователь</b>	root (предустановленное значение)
<b>Пароль</b>	пароль, назначенный при установке Pilot-Server

Если при установке Pilot-Server использовался порт, заданный по умолчанию, то при настройке подключения можно не указывать. Задайте просто имя сервера или IP-адрес. Например, *localhost*, если Pilot-Server и Pilot-MyAdmin установлены на одном компьютере.

3. При подключении к серверу в правом нижнем углу окна появится статус ПОДКЛЮЧЕНО.

4. Для начала работы и ознакомления с работой системы используйте демонстрационную базу Pilot-ICE.

## Переход к управлению конфигурацией базы данных

Чтобы **адаптировать** базу данных **под свою организацию** необходимо перейти к управлению базой.

1. Выделите базу данных в списке баз данных
2. Откройте базу двойным щелчком левой кнопки мыши.

## Добавление пользователей

Чтобы пользователи получили доступ к работе с базой данных в Pilot-ICE необходимо добавить их в базу данных, а затем назначить на должности.

Создавать пользователей можно непосредственно в базе данных с помощью Pilot-myAdmin, или импортировать учетные записи пользователей из Active Directory (AD).

Хотя бы одному пользователю назначьте права администратора, чтобы можно было права доступа организации к базе данных в Pilot-ICE.

Чтобы создать нового пользователя:

1. Перейдите во вкладку **Организационная структура**.
2. Нажмите **Создать пользователя**.
3. В окне **Создание нового пользователя** заполните поля. Поле **Имя пользователя** является обязательным.
4. Отметьте является ли новый пользователь администратором.
5. Нажмите ОК.

## Назначение пользователя на должность

Если пользователь из **Списка пользователей** не назначен на должность, он не имеет доступа к работе с базой данных в Pilot-ICE.

Чтобы назначить пользователя на должность:

1. В списке **Пользователи** выберите пользователя, которого нужно назначить на должность.
2. В **Организационной структуре** выберите его должность. Если на должность никто не назначен, возле нее появится кнопка **Назначить**, нажмите её.

Один пользователь может быть назначен на несколько должностей.

Все пользователи из **Списка пользователей**, которые назначены на должность, могут подключаться к базе данных как по локальной сети, так и через интернет, если открыт зарезервированный системой порт.

## Pilot-ICE

1. Установите и запустите Pilot-ICE.
2. Укажите настройки подключения:

### **Сервер**

<Имя сервера или IP-адрес>:<порт>/<Имя базы>

### **Пользователь**

Имя пользователя с правами администратора

Если при установке Pilot-Server использовался порт, заданный по умолчанию, то при настройке подключения его можно не указывать.

Pilot-Server и Pilot-ICE могут быть установлены на одном компьютере, кроме того работа в Pilot-ICE может также происходить удаленно по локальной сети или через Интернет. Сценарии подключения во всех случаях одинаковы.

Если пользователи Pilot-ICE будут подключаться к серверу через Интернет, необходимо, чтобы на компьютере, на котором установлен Pilot-Server, были соблюдены следующие условия:

- присвоен внешний IP-адрес;
- порт, указанный при установке Pilot-Server, открыт для внешней сети;

3. При подключении к серверу в правом нижнем углу окна появится статус ПОДКЛЮЧЕНО.
4. Если вы создали новую организационную структуру, то необходимо назначить права доступа на базу данных. Чтобы предоставить доступ к базе данных пользователям: в корневом списке элементов в Pilot-ICE щелкните правой кнопкой мыши на пустом месте и выберите в контекстном меню команду **Совместный доступ**.

В заготовленной организационной структуре демонстрационной базы данных права к корневым элементам уже назначены.

5. В окне **Совместный доступ** нажмите **Добавить пользователя**. Добавьте подразделение/организацию, которым необходимо предоставить доступ к работе с базой данных.
6. Сообщите будущим пользователям Pilot-ICE имя сервера и базы данных.

Для использования поиска по геометрии и полтекстового поиска, доступных только редакции Pilot-ICE Enterprise, необходимо дополнительно установить на сервере Pilot-SearchServer.

Теперь пользователи, назначенные на должности в организационной структуре базы в Pilot-myAdmin, могут установить Pilot-ICE на своих компьютерах, указать настройки подключения и работать с Pilot-ICE.

При отсутствии подключения к серверу в Pilot-myAdmin и Pilot-ICE в правом верхнем углу появится статус АВТОНОМНАЯ РАБОТА. Такой статус также может появиться если версии клиентской и серверной частей не совпадают.

Если вы уверены, что доступ к сети есть, проверьте работоспособность и версию сервера с помощью браузера. Введите в адресной строке адрес, по которому осуществляется подключение Pilot-myAdmin: `http://<Имя сервера>:<порт>`. Например, `http://server:5545`.

Установить Pilot-ICE и Pilot-myAdmin можно средствами групповых политик из готовых пакетов MSI. После установки Pilot-Server все MSI-пакеты автоматически сохраняются в папке `\PROGRAMDATA\ASCON\Pilot Server\Update`.

Версии Pilot-ICE и Pilot-myAdmin можно узнать с помощью команды **Сервис - О программе**.

Если у Вас возникли какие-либо вопросы при установке и настройке компонентов Pilot, Вы можете обратиться в [Службу технической поддержки компании АСКОН](#).

## Статус пользователя

В системе Pilot-ICE у пользователя есть возможность выбрать статус и назначить заместителя.

### Заместители

Чтобы назначить заместителя на свою должность:

1. В заголовке окна приложения нажмите кнопку **Статус пользователя**.
2. Во всплывающем окне нажмите **Заместители**.
3. В диалоге выберите заместителей и нажмите кнопку **Добавить**.

При переключении статуса активности в состояние **Недоступен**, первый доступный пользователь в списке заместителей вступит в должность. Заместитель получит доступ к документам и заданиям доступным основному пользователю, занимающему эту должность.