

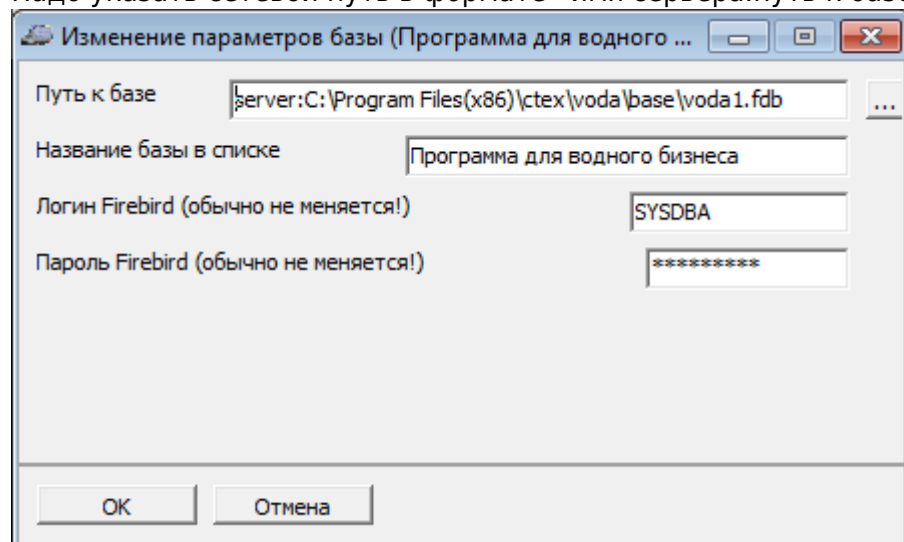
## Установка на дополнительные рабочие места для доступа по локальной сети

Установка на дополнительное рабочее место проходит также, как и на первый компьютер, с той разницей, что не требуется установка СУБД firebird.

Для установки программы надо запустить файл voda.msi. Разрешаем установку, на всех шагах соглашаемся с предлагаемыми действиями.

Затем будет предложено создать базу, на это надо согласиться (фактически база создаваться не будет, если она уже есть в указанном месте).

Надо указать сетевой путь в формате «имя сервера:путь к базе на сервере».



На рисунке приведен пример указания пути к базе (имя машины с базой – server). Можно задать путь через IP-адрес сервера (обычно начинается с 192.168.0. или 192.168.1, адрес должен быть постоянным).

**Путь к базе указывается НЕ ЧЕРЕЗ СЕТЕВЫЕ ПАПКИ, а в виде:**

server:C:\Program Files(x86)\ctex\voda\base\voda1.fdb

или

192.168.1.1:C:\Program Files(x86)\ctex\voda\base\voda1.fdb

где server – сетевое имя, а 192.168.1.1 – адрес компьютера с базой данных  
C:\Program Files(x86)\ctex\voda\base\voda1.fdb - путь к базе на основном компьютере (его можно увидеть на основной машине в нижней строке списка информационных баз).  
(фактически эти параметры будут отличаться).

Путь к базе можно увидеть на основной машине в нижней строке списка информационных баз.

**Важное замечание: путь к базе после имени сервера точно такой же, как вы задавали его на сервере! Сетевой доступ обеспечивается СУБД, общие ресурсы создавать не надо!!!**

Имя и пароль пользователя СУБД Firebird оставляем без изменений – SYSDBA/masterkey (если специально не меняли его на основном ПК). Имя и пароль пользователя СУБД Firebird предназначены для служебных целей, непосредственно для входа в программу будет

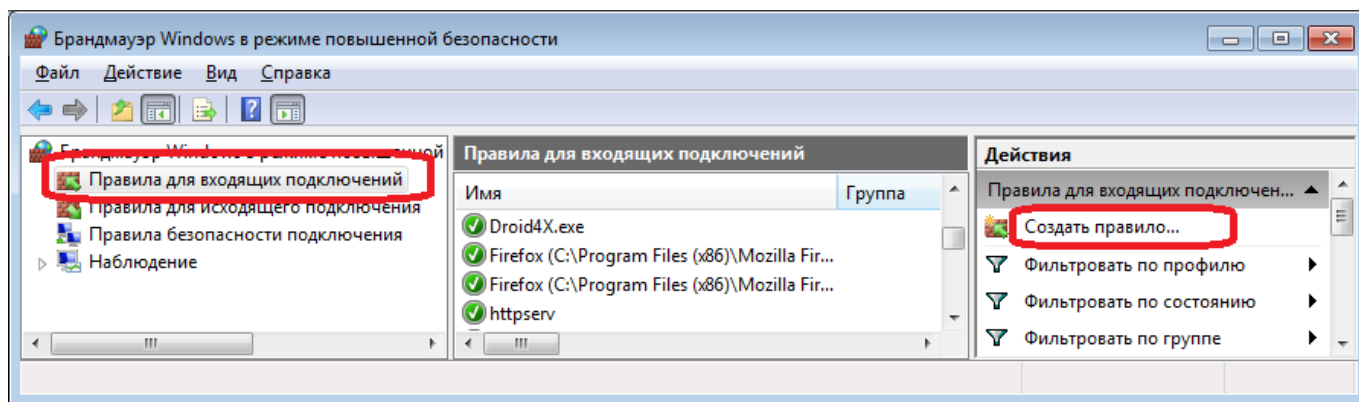
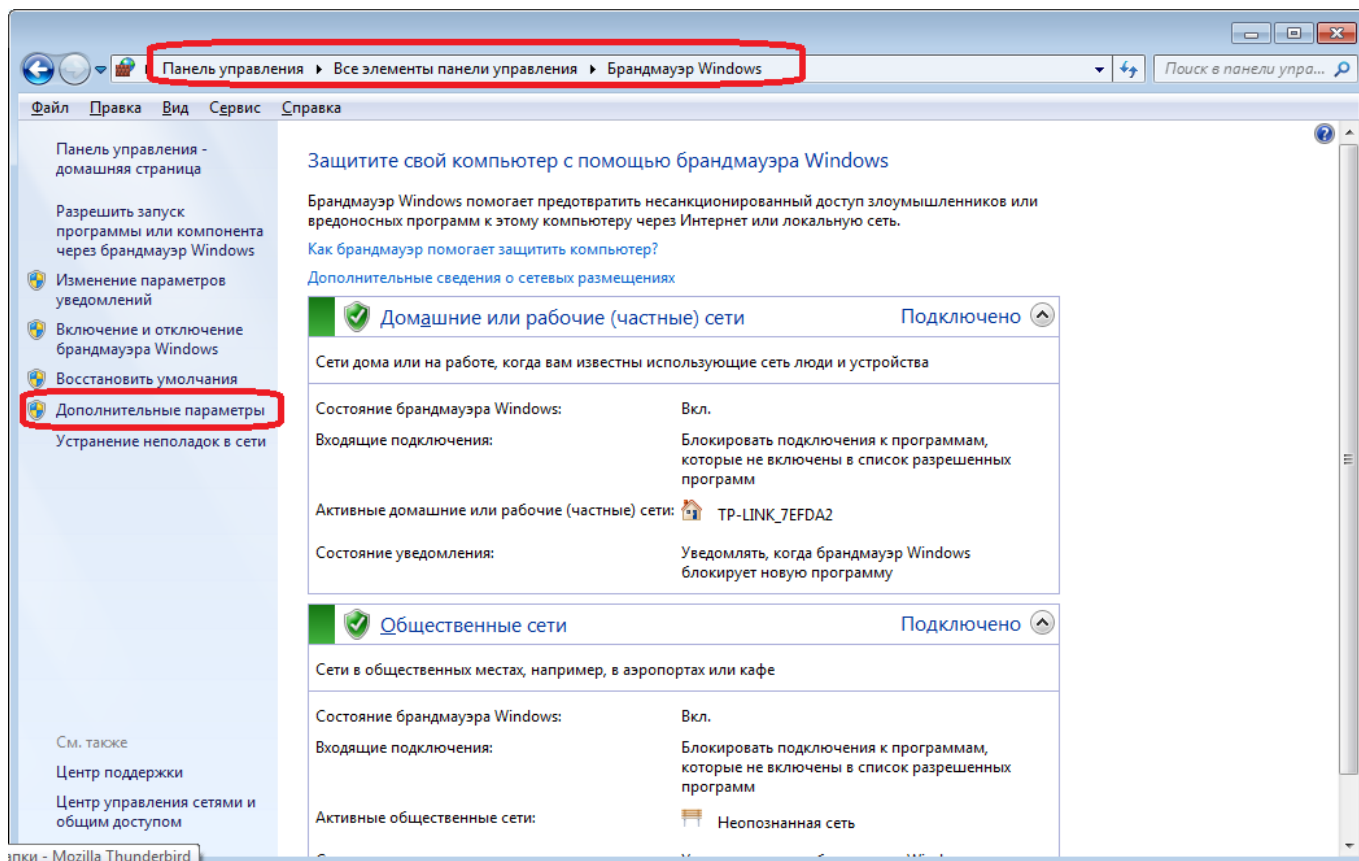
использоваться другое имя пользователя или пароль!

Имя пользователя Водяного добавляем в справочник [пользователей](#).

Созданное там имя пользователя при первом запуске надо ввести в верхнюю строчку точно так же, как оно задано в справочнике (с учетом регистра).

## Настройка брандмауэра на сервере с базой

Для правильной работы сервера Firebird необходим разрешить входящие подключения через порт 3050 на сервере.



## Мастер создания правила для нового входящего подключения

## Тип правила

Выберите тип правила брандмауэра, которое требуется создать.

## Шаги

- Тип правила
- Протокол и порты
- Действие
- Профиль
- Имя

Правило какого типа вы хотите создать?

- ☐ Для программы  
Правило, управляющее подключениями для программы.
- ☒ Для порта  
Правило, управляющее подключениями для порта TCP или UDP.
- ☐ Предопределенные  
BranchCache - обнаружение кэширующих узлов (использует WSD)  
Правило, управляющее подключениями для операций Windows.
- ☐ Настраиваемые  
Настраиваемое правило.

Укажите протокол, к которому будет применяться это правило.

- ☒ Протокол TCP
- ☐ Протокол UDP

Укажите порты, к которым будет применяться это правило.

- ☐ Все локальные порты

- ☒ Определенные локальные порты:

Пример: 80, 443, 5000-5010

## Установка на дополнительные рабочие места для доступа через интернет

Возможна работа с программой в варианте, когда база находится, например, в офисе, а один или несколько сотрудников подключаются к ней удаленно через интернет. Для обеспечения работы в таком режиме потребуется

1) Подключить у интернет-провайдера статический (т.н. белый) IP-адрес, либо воспользоваться сервисом [noip.com](https://noip.com) или иным подобным (сложнее, но бесплатно)

2) Настроить «проброс» порта на сервере во внешнюю сеть (инструкцию можно найти в поисковиках, введя «проброс порта модель\_роутера», где модель\_роутера – устройство, через которое у вас идет подключение к интернету).

Порт 3050 на сервере должен превращаться в 3050 на роутере (можно назначить и иной порт, тогда на клиенте надо добавить его номер в путь к базе (в формате `ip/номер_порта:путь_к_базе` )

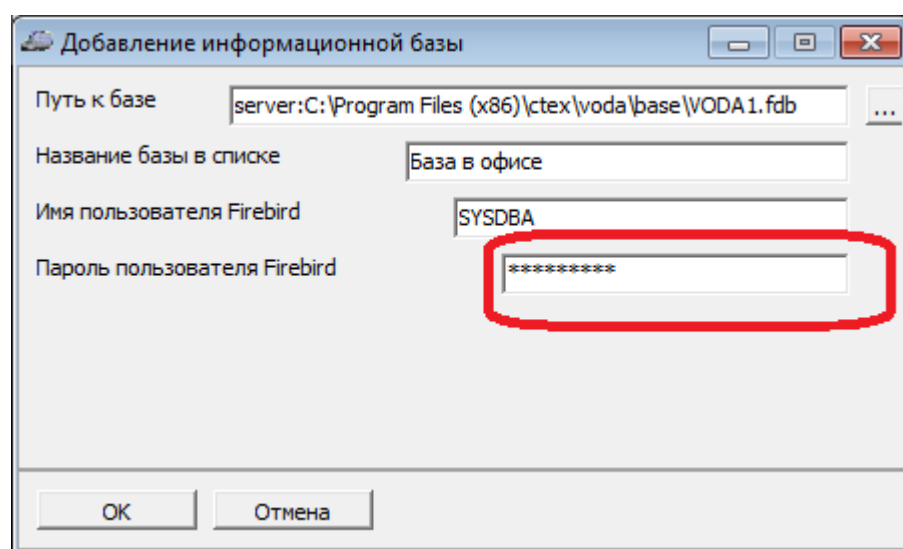
Дополнительно рекомендуется настроить проброс диапазона портов 10350-10400. Эти порты

могут использоваться “Водяным” для подключения к облачным АТС, работы сервера мобильного приложения и т.д.

3) ОБЯЗАТЕЛЬНО поменять пароль пользователя SYSDBA в firebird (если этого не сделать, к базе будет иметь доступ кто угодно). Для этого выполняем команду вида  
“c:\Program Files\Firebird\Firebird\_2\_5\bin\gsec” -user SYSDBA -password masterkey -modify SYSDBA -pw novparol

Где novparol – пароль, который вы придумаете (8 символов).

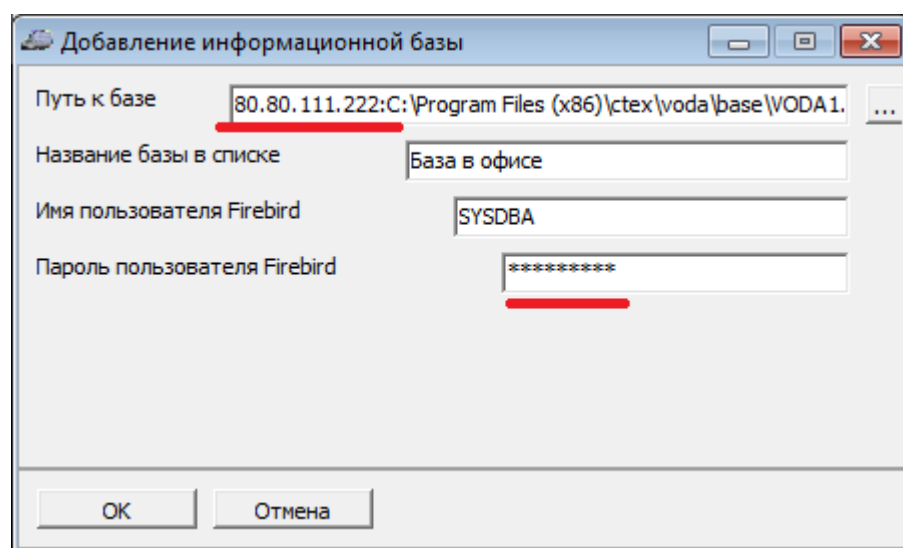
4) На офисных компьютерах путь к базе настраивается обычным образом (по имени машины или локальному ip-адресу, но в поле “пароль пользователя Firebird” указываем новый пароль



На рисунке приведен пример указания пути в офисе (имя машины с базой – server). Можно задать путь через IP-адрес сервера (обычно начинается с 192.168.0. или 192.168.1, адрес должен быть постоянным).

Путь через адрес, полученный в п.1. в офисе указывать не стоит, хотя работать он должен.

5) В программе на удаленном компьютере путь будет тем же, что в офисе, но вместо server надо указать адрес из п.1 (полученный от интернет-провайдера).



Скорость работы через интернет будет, как правило, ниже, чем при работе в офисной сети. Для некоторого повышения скорости (до 10%), а также повышения защищенности соединения можно использовать дополнительное ПО, например, zebedee.

## Перенос на другой сервер

- 1) Установите на новом сервере Firebird (<https://vodasoft.ru/firebird64.exe>)
- 2) Все данные, в т.ч. код активации, хранятся в файле с расширением fdb, путь к которому указан при запуске внизу списка баз.  
Скопируйте базу на новый сервер так, чтобы путь размещения повторял путь на прежнем сервере.
- 3) Установите Водяной (<https://vodasoft.ru/voda.msi>)
- 4) Укажите при добавлении базы путь, куда скопирован файл fdb (п.2). Войдите в программу
- 5) Установите [службу Водяного](#)
- 6) Лучше всего настроить ip-адрес и имя новой машины такими, какими они были у старой (а на старой, соответственно, сменить на какие-то иные). Если ip-адрес задавался не жестко, а был забронирован в настройках DHCP маршрутизатора, подмените эти настройки.  
Если же по каким-то причинам имя (и ip-адрес) нового сервера отличаются от старого или база размещена в другой папке, то на всех дополнительных рабочих местах измените путь на путь к базе на новом сервере в формате имя сервера: путь к базе на сервере (локальный, без использования сетевых папок, сетевой доступ обеспечит Firebird).
- 7) В случае использования водительского приложения, виртуальной АТС или api заново настройте проброс портов, если ip-адрес нового сервера отличается от старого.
- 8) Добавьте на новом сервере vodjanoj.exe и firebird в исключения брандмауэра и антивируса, чтобы сетевые запросы извне могли поступать в программу. Для firebird достаточно доступа в пределах локальной сети, если не используются удаленные рабочие места.

## [Установка на основное рабочее место](#)

From:  
<https://vodasoft.ru/wiki/> - Водяной

Permanent link:

[https://vodasoft.ru/wiki/doku.php?id=%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0\\_%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BE&rev=1658283258](https://vodasoft.ru/wiki/doku.php?id=%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BE&rev=1658283258)

Last update: 2022/07/20 05:14

