



TeamViewer 9 Руководство

Wake-on-LAN

Вер. 9.2-12/2013



Оглавление

1	О функции Wake-on-LAN.....	3
2	Требования	4
3	Настройка Windows	5
3.1	Настройка BIOS	5
3.2	Настройка сетевой карты.....	6
3.3	Настройка Windows 8.....	7
4	Настройка Mac OS X	8
4.1	Настройка сетевой карты.....	8
5	Настройка TeamViewer	9
5.1	Связать компьютер с Вашей учетной записью.....	9
5.2	Wake-On-LAN через TeamViewer ID в сети.....	10
5.3	Wake-on-LAN через публичный адрес	11
6	Пробудить компьютер.....	12
7	Приложение	14
7.1	Настройка маршрутизатора.....	14
7.1.1	Проброс портов на широковещательный адрес локальной сети	14
7.1.2	Проброс портов на определённый компьютер	14



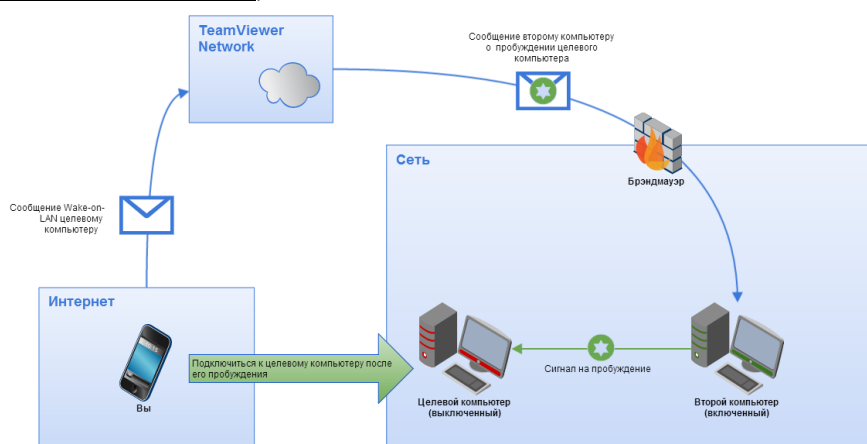
1 О функции Wake-on-LAN

С помощью TeamViewer Вы можете включить компьютер через Wake-on-LAN.

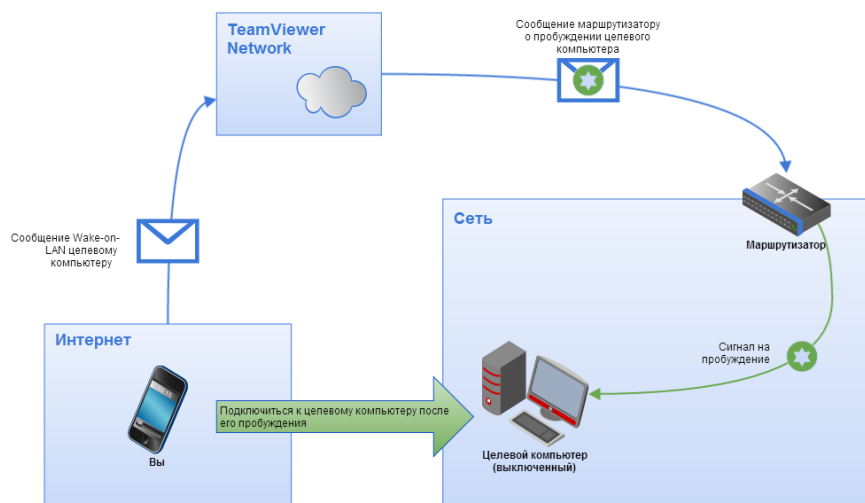
Таким образом, вы можете удалённо управлять отключённым от сети компьютером, пробуждая его перед тем, как установить подключение.

Использовать функцию Wake-on-LAN можно двумя способами:

- Пробуждать компьютер с помощью другого компьютера, находящегося в той же сети (*см. Раздел 5.2, стр. 10*).



- Пробуждать компьютер через его публичный адрес (*см. раздел 5.3, стр. 11*).



В данном руководстве описываются необходимые для использования TeamViewer Wake-On-LAN этапы и требования.

Все описываемые функции соответствуют полной версии TeamViewer для ОС Microsoft Windows, если не указано иное.

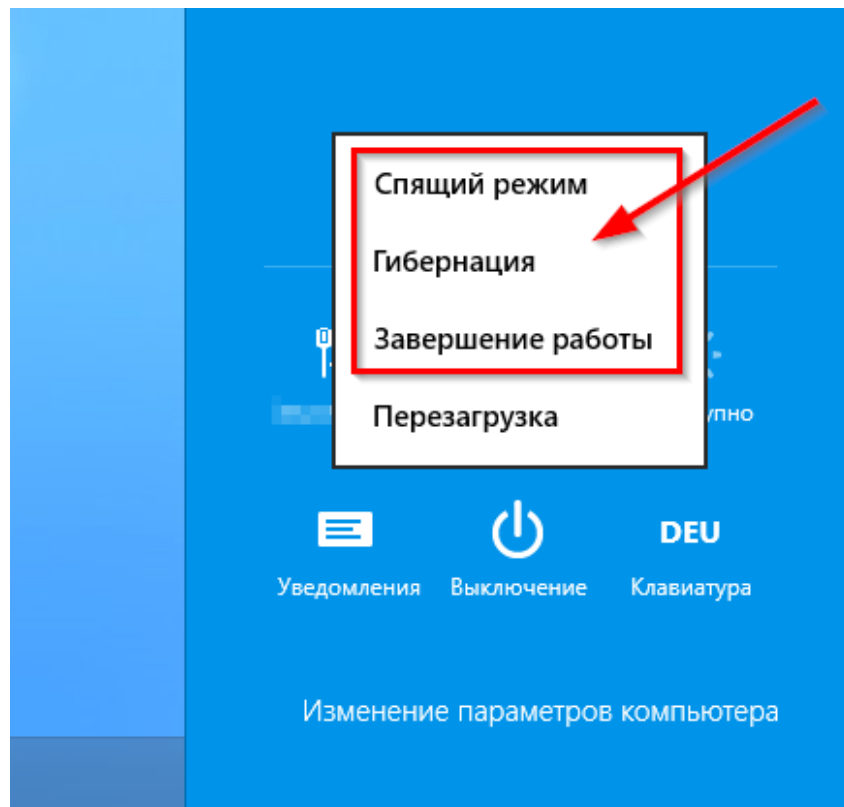


2 Требования

Для успешного пробуждения компьютера с помощью Wake-On-LAN, его оснащение должно отвечать ряду требований.

Выполнение следующих условий гарантирует, что компьютер подходит для работы с Wake-On-LAN:

- Компьютер подключён к источнику питания.
- Сетевая карта компьютера поддерживает функцию Wake-On-LAN.
- Компьютер подключён к интернету.
- Компьютер подключён к интернету через сетевой кабель.
- Компьютер находится в одном из следующих состояний энергопотребления:
 - **Режим сна**
Пуск > Спящий режим
 - **Режим гибернации**
Пуск > Гибернация
 - **Выключение (мягкое выключение)**
Пуск > Завершение работы
не поддерживается для Mac OS X



Поддерживаемые режимы энергопотребления.



При выполнении всех вышеперечисленных требований, вы можете переходить к описанным ниже этапам конфигурации компьютера и программного обеспечения.

3 Настройка Windows

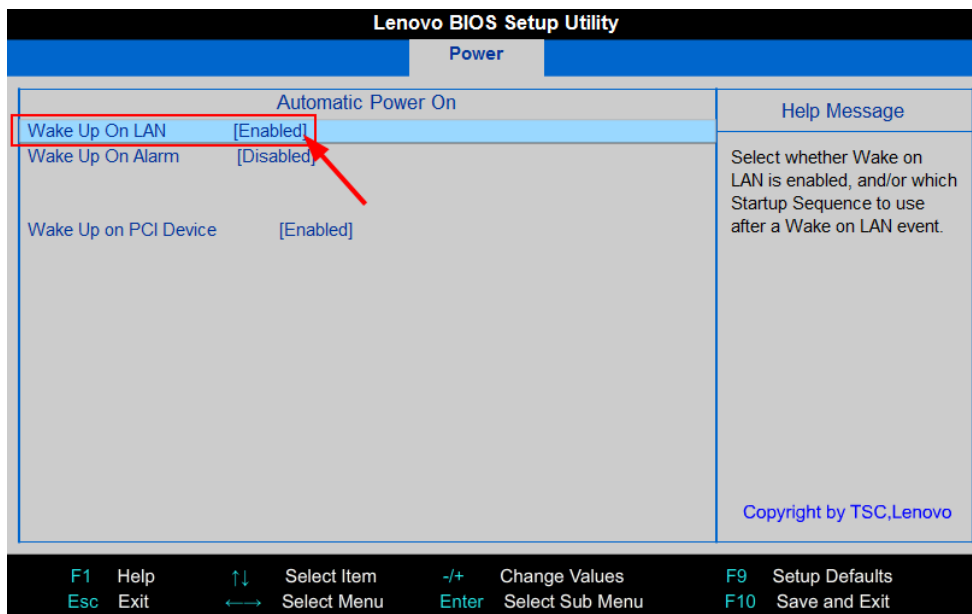
Для того, чтобы пробудить компьютер, необходимо выполнить соответствующие настройки. Для этого должны быть сконфигурированы следующие настройки компьютера и TeamViewer.

3.1 Настройка BIOS

Возможно потребуется активация Wake-on-LAN в BIOS вашего компьютера. Данная процедура может отличаться в зависимости от типа компьютера.

Для активации Wake-On-LAN в BIOS выполните следующие действия:

1. Запустите компьютер.
2. Для доступа к настройкам BIOS сразу после включения удерживайте клавишу F2 (иногда другую, например F12 или Del)
→ Откроется окно настроек BIOS.
3. Откройте вкладку **Power**.
4. Активируйте опцию Wake-on-LAN.
5. Выберите Save and Exit (F10).



Активация Wake-on-LAN в BIOS.



Примечание: Если в окне настроек BIOS отсутствует опция активации Wake-On-LAN, обратитесь к руководству пользователя для материнской платы, чтобы убедиться, что она поддерживает функцию Wake-On-LAN.

3.2 Настройка сетевой карты

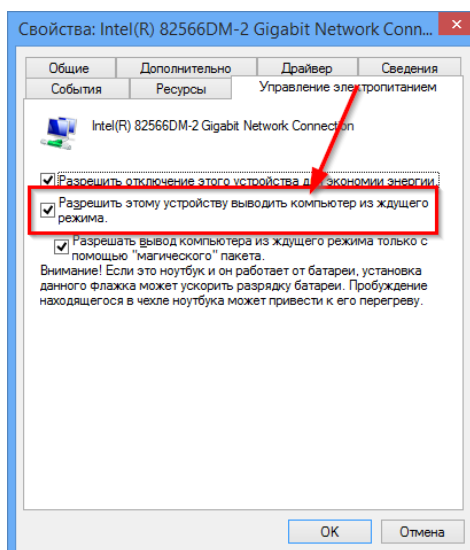
Параметры конфигурации сетевой карты компьютера должны быть настроены на непрерывное получение электропитания. Возможно потребуется отрегулировать свойства самой сетевой карты

Примечание: Для этого необходимы права администратора компьютера.

Примечание: Конфигурация сетевой карты может варьироваться в зависимости от её типа и версии операционной системы.

Для активации функции Wake-On-LAN для сетевой карты в ОС Windows выполните следующие действия:

1. Запустите компьютер.
2. Откройте **Панель управления**.
3. Откройте вкладку **Система и безопасность**.
4. Во вкладке **Система** нажмите ссылку **Диспетчер устройств**.
→ Откроется окно **Диспетчер устройств**.
5. Во вкладке **Сетевые адаптеры** щёлкните правой кнопкой мыши и в контекстном меню сетевой карты выберите опцию **Свойства**.
→ Откроется диалоговое окно **Свойства <сетевой карты>**.
6. Откройте вкладку **Управление питанием**.
7. Активируйте опцию **Разрешить этому устройству пробуждать компьютер**.
8. Теперь сетевая карта вашего компьютера поддерживает Wake-On-LAN.



Активация Wake-On-LAN для сетевой карты в ОС Windows.

Примечание: Если описанная в пункте 7 не активирована, сначала вам необходимо активировать опцию **Позволить компьютеру выключать устройство для экономии энергии**.

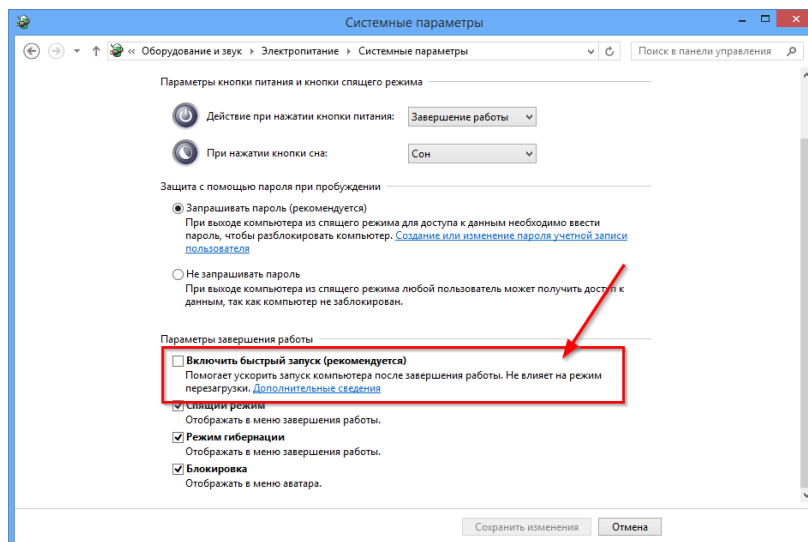
3.3 Настройка Windows 8

В операционной системе Windows 8 стандартная процедура выключения переводит компьютер в режим "гибридного отключения". Поскольку Windows 8 не поддерживает опцию Wake-On-LAN в этом режиме, рекомендуется отключить быстрый запуск. Как только функция быстрого запуска будет отключена, компьютер при выключении всегда будет переходить в режим гибернации.

Примечание: Для этого необходимы права администратора компьютера.

Чтобы отключить быстрый запуск в Windows 8, выполните следующие действия:

1. Запустите компьютер.
2. Откройте **Панель управления**.
→ Откроется окно **Панель управления**.
3. Откройте вкладку **Система и безопасность**.
4. Во вкладке **Настройка питания** нажмите ссылку **Изменить поведение кнопок питания**.
5. Нажмите ссылку **Изменить неактивированные настройки**.
6. Снимите маркер с опции **Включить быстрый запуск (рекомендуется)**.
7. Быстрый запуск отключён.



Отключение быстрого запуска в Windows 8.

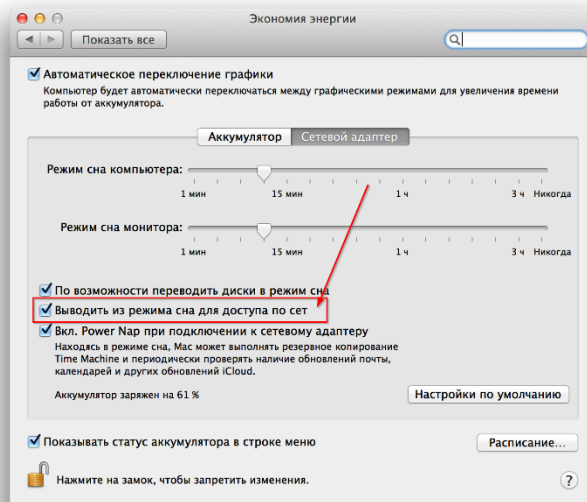
4 Настройка Mac OS X

Параметры конфигурации сетевой карты компьютера должны быть настроены на непрерывное получение электропитания. Возможно потребуется отрегулировать свойства самой сетевой карты

4.1 Настройка сетевой карты

Для активации функции Wake-On-LAN для сетевой карты в Mac OS X выполните следующие действия:

1. Запустите компьютер.
2. Откройте **Настройки системы**.
→ Откроется окно **Настройки системы**.
3. Нажмите на **Экономия энергии**.
4. Откройте вкладку **Экономия энергии**.
5. Активируйте опцию **Выводить из режима сна для доступа по сети**.
6. Теперь сетевая карта Вашего компьютера поддерживает Wake-On-LAN.



Активация Wake-On-LAN для сетевой карты в Mac OS X.

5 Настройка TeamViewer

Для пробуждения компьютера, на нём необходимо установить и настроить TeamViewer. При этом TeamViewer можно настроить так, чтобы компьютер мог быть пробужден либо через его публичный IP-адрес, либо посредством другого включенного компьютера той же локальной сети.

Выполнение следующих условий гарантирует, что TeamViewer корректно настроен для работы с Wake-On-LAN:

- TeamViewer должен быть установлен.
- TeamViewer на данном компьютере должен быть связан с Вашей учётной записью TeamViewer.
- Функция TeamViewer Wake-on-LAN должна быть активирована.
- Для использования Wake-On-LAN через сеть, в настройках TeamViewer Wake-On-LAN необходимо указать TeamViewer ID того компьютера, через который будет осуществляться пробуждение данной машины.
- Для использования Wake-On-LAN через публичный адрес, в настройках TeamViewer Wake-On-LAN необходимо указать публичный адрес вашего компьютера.

5.1 Связать компьютер с Вашей учётной записью

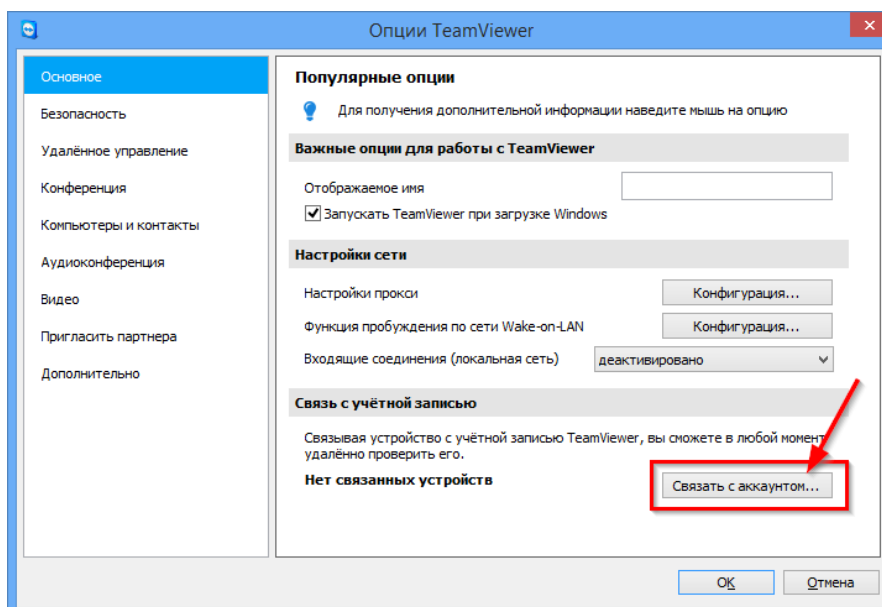
Для безопасности, что компьютер может быть включен только Вами, необходимо удостовериться, что компьютер действительно принадлежит Вам. Поэтому необходимо привязать компьютер к Вашей учётной записи TeamViewer. Пробудить данный компьютер возможно только через связанную с ним учётную запись TeamViewer.



Примечание: Если компьютер (который должен быть пробуждён) подключён общей группе, все состоящие в этой группе учётные записи TeamViewer могут пробуждать этот компьютер.

Чтобы связать компьютер с вашей учетной записью TeamViewer, выполните следующие действия:

1. Запустите TeamViewer на компьютере.
2. В главном меню выберите **Дополнительно | Опции**.
→ Откроется диалоговое окно **Опции TeamViewer**.
3. Выберите раздел **Основное**.
4. В разделе **Связь с учётной записью** нажмите на кнопку **Связать с аккаунтом....**
5. Откроется диалоговое окно **Связать с учётной записью**. Введите адрес E-Mail Вашей учётной записи TeamViewer в поле **E-Mail**.
6. Введите пароль вашей учётной записи TeamViewer в поле **Пароль**.
7. Нажмите кнопку **Связать**.
8. Теперь компьютеру присвоена ваша учётная запись TeamViewer.



Присвоить устройству свою учётную запись TeamViewer

5.2 Wake-On-LAN через TeamViewer ID в сети

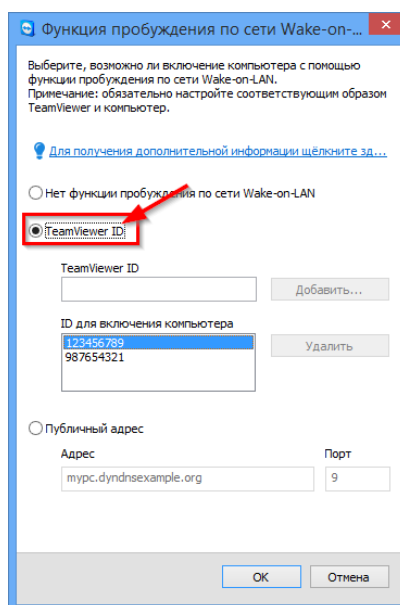
Если компьютер не имеет публичного адреса, вы также можете пробудить его с другого компьютера через локальную сеть. Другой компьютер должен быть включён, а TeamViewer установлен и настроен на запуск при старте Windows.

В таком случае Вы можете активировать возможности Wake-On-LAN по локальной сети. Для этого Вам необходимо будет внести TeamViewer ID того компьютера в сети, с помощью которого будет пробужден Ваш. Таким образом сигнал к пробуждению будет пущен через определенный включенный компьютер к тому, который нужно разбудить/включить.



Для активации TeamViewer Wake-On-LAN через TeamViewer ID выполните следующие действия:

1. Запустите TeamViewer на компьютере.
2. В главном меню выберите **Дополнительно | Опции**.
→ Откроется диалоговое окно **Опции TeamViewer**.
3. Выберите раздел **Основное**.
4. В разделе **Настройки сети | Функция пробуждения по сети Wake-on-LAN** нажмите кнопку **Конфигурация....**
5. Откроется диалоговое окно **Функция пробуждения по сети Wake-on-LAN**. Выберите **Другие приложения TeamViewer в Вашей сети**.
6. В поле **TeamViewer ID** введите TeamViewer ID в своей сети, с помощью которого должен быть отправлен сигнал к пробуждению, а затем нажмите кнопку **Добавить....**
7. Нажмите кнопку **ОК**.
8. Теперь компьютер может быть пробуждён с помощью сохранённого TeamViewer ID.



Активация Wake-on-LAN несколькими TeamViewer ID.

Примечание: Для того, чтобы опция Wake-On-LAN была активна в любое время, компьютер, через который посылается сигнал пробуждения, должен быть всегда включён, а TeamViewer запущен.

5.3 Wake-on-LAN через публичный адрес

Если вы хотите пробудить компьютер с помощью его публичного адреса, ваш компьютер должен быть всё время идентифицирован в Интернете.

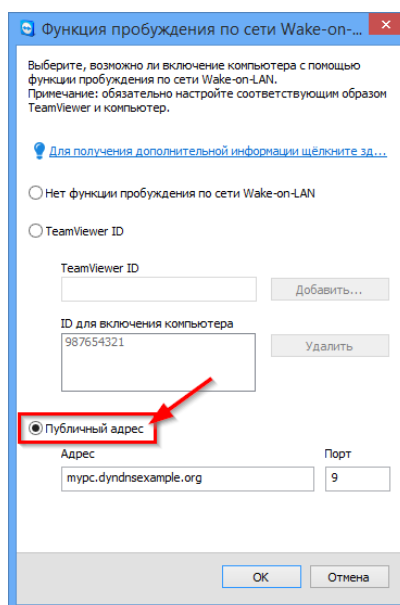
Для этого нужно либо иметь постоянный IP адрес интернет-провайдера, либо ваш компьютер должен быть доступен, к примеру, с помощью динамического провайдера DNS (см.



http://en.wikipedia.org/wiki/Dynamic_DNS). При выполнении одного из условий, вы можете активировать Wake-On-LAN через публичный адрес в опциях TeamViewer

Для активации TeamViewer Wake-On-LAN через публичный адрес выполните следующие действия:

1. Запустите TeamViewer на компьютере.
2. В главном меню выберите **Дополнительно | Опции**.
→ Откроется диалоговое окно **Опции TeamViewer**.
3. Выберите раздел **Основное**.
4. В разделе **Настройки сети | Функция пробуждения по сети Wake-on-LAN** нажмите кнопку **Конфигурация...**
5. Откроется диалоговое окно Функция пробуждения по сети **Wake-on-LAN**. Нажмите кнопку-переключатель **Публичный адрес**.
6. В поле **Адрес** введите фиксированный IP адрес или DNS имя компьютера.
7. В поле **Порт** введите порт UDP, с помощью которого организуется доступ к компьютеру (*см. Раздел 7.1, стр. 14*).
8. Нажмите кнопку **ОК**.
9. Теперь компьютер может быть пробуждён через свой публичный адрес с помощью TeamViewer.



Активация Wake-on-LAN через публичный адрес.

6 Пробудить компьютер

Если компьютер соответствует требованиям, приведённым в разделе 1 и настроен согласно описанию в разделах 3 или 4 и 5, вы можете пробудить его с помощью другого устройства.

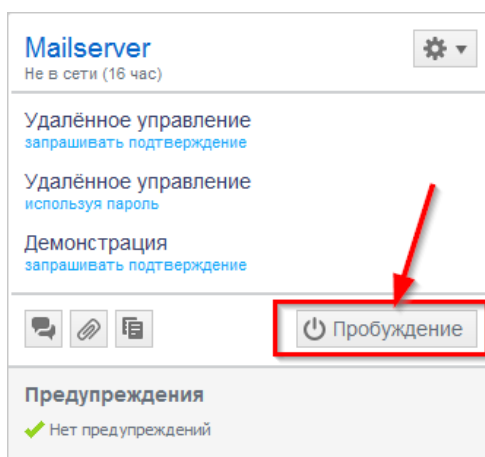


Внимание: Настоятельно рекомендуется протестировать эту функцию до её использования. Это позволит избежать проблем в случае возникновения чрезвычайной ситуации.

Примечание: Для пробуждения компьютера вы можете использовать версию TeamViewer 9 для Windows, Mac OS X, iOS, Windows Phone , а также TeamViewer Management Console.

Чтобы пробудить компьютер, выполните следующие действия:

1. Запустите устройство с имеющимся интернет-подключением.
2. Откройте TeamViewer.
3. Войдите под своей учётной записью TeamViewer в список Компьютеры и контакты. Устройство, которое надо пробудить, должно быть связано с учётной записью TeamViewer (см. раздел 5, стр. 9).
4. Из списка Компьютеры и контакты выберите отключённый от сети компьютер, который вы хотите пробудить.
5. Вызовите контекстное меню, нажав на правую кнопку мыши, и выберите **Пробуждение**.
6. Компьютер пробудится и появится в сети в вашем списке Компьютеров и контактов.



Пробудить компьютер.



7 Приложение

7.1 Настройка маршрутизатора

Только выбранная опция **Публичный адрес** требует настройки маршрутизатора. Вы можете пропустить этот раздел при выбранной опции **TeamViewer ID в вашей сети**.

Настройка маршрутизатора зависит от типа устройства и установленного на нём ПО. Не все типы устройств поддерживают необходимую конфигурацию.

Поддержка функции Wake-On-LAN через публичный адрес маршрутизатора требует настройки проброса портов. В зависимости от используемого маршрутизатора, могут поддерживаться только некоторые из предлагаемых альтернативных настроек.

Примечание: Для произведения настроек маршрутизатора обратитесь к инструкциям производителя оборудования.

7.1.1 Проброс портов на широковещательный адрес локальной сети

Чтобы иметь возможность пробудить все компьютеры в локальной сети, необходимо, руководствуясь инструкциями к маршрутизатору, настроить перенаправление портов из входящего UDP порта (например, 9) на широковещательный адрес локальной сети (который часто заканчивается на ".255"). Данная конфигурация позволяет пробудить все компьютеры в локальной сети маршрутизатора, которые были настроены в соответствии с приведёнными выше инструкциями.

Пример: Если локальная сеть настроена на 192.168.1.0, а маска подсети 255.255.255.0, то перенаправление портов должно быть настроено с UDP порта 9 на 192.168.1.255:9. Иногда маршрутизаторы не позволяют использование широковещательного адреса, заканчивающегося на ".255" в качестве порта назначения для переадресации. Этой проблемы можно избежать, выбрав меньшую маску подсети для локальной сети (например, 255.255.255.128): таким образом, широковещательный адрес будет заканчиваться на ".127".

7.1.2 Проброс портов на определённый компьютер

Чтобы иметь возможность пробудить конкретный компьютер в локальной сети, необходимо, руководствуясь инструкциями к маршрутизатору, настроить перенаправление портов из входящего UDP порта (например, 9) на локальный IP адрес пробуждаемого компьютера. Также маршрутизатору должен быть обеспечен доступ к соответствующему компьютеру, даже если это компьютер выключён. Для этого необходимо сохранить в маршрутизаторе статическую запись ARP (см. инструкцию маршрутизатора) с указанным IP-адресом пробуждаемого компьютера на MAC-адресе данного устройства. Некоторые маршрутизаторы генерируют соответствующие статические записи ARP, если фиксированный IP-адрес зарезервирован для данного компьютера (кроме DHCP). В некоторых случаях соответствующие статической записи ARP конфигурации не могут быть получены через меню конфигураций маршрутизатора. В этом случае записи ARP могут быть сконфигурированы через Telnet или SSH.