

FAQ ∨ 1.0 комплексная защита мурвх

Оглавление

Введение	3
Настройка межсетевого экрана	4
Правило для доступа к внутренним службам IP-ATC	6
Правило доступа к IP-ATC из локальной сети	7
Правило для удаленного доступа к веб-интерфейсу IP-ATC с заданного внешнего IP-адреса	8
Правило для удаленного доступа к IP-ATC по протоколу SSH с заданного внешнего IP-адреса	9
Правило для подключения учетной записи VoIP-оператора	9
Правило «Запретить все»	10
Автоматическая защита	11
SIР-защита	
Смена паролей установленных по умолчанию	13
Пароль доступа к веб-интерфейсу	13
Пароль доступа к IP-ATC по протоколу SSH	14
Пароль для личного кабинета пользователя (User Web Interface)	15
Пароль доступа к интерфейсу функции записи разговоров	16
Настройка ограничения пользования SIP-номерами по IP-адресам абонентских устройств	17
Настройка ограничения доступа к конкретному SIP-номеру по IP-адресу	18
Настройка ограничения доступа к группе SIP-номеров по IP-адресу	19
Изменение портов установленных по умолчанию для доступа по протоколам HTTP и SSH	21
Изменение порта HTTP для доступа к веб-интерфейсу	21
Изменение порта SSH	22

Введение

IP-ATC является сетевым устройством, которое может подвергаться атакам злоумышленников с целью получения доступа к исходящим каналам. Данный метод компьютерного преступления очень распространен в настоящее время, поэтому во избежание несанкционированного доступа к исходящим каналам связи рекомендуем настроить комплексную защиту IP-ATC:

- Настройка межсетевого экрана IP-ATC.
- Смена паролей установленных по умолчанию.
- Настройка ограничения пользования SIP-номерами по IP-адресам абонентских устройств.
- Изменение портов установленных по умолчанию для доступа по протоколам HTTP и SSH.

Необходимость обеспечить защиту IP-ATC возникает

- ▶ при использовании функции подключения удаленных абонентов или других IP-ATC, находящихся во внешней сети (см. FAQ «Подключение удаленных абонентов и сопряжение с другими IP-ATC»).
- > при установке IP-ATC на реальный «белый» IP-адрес внешней сети.

Если IP-ATC установлена в локальной сети за маршрутизатором без проброса портов, то в общем случае настраивать защиту необходимости нет, но мы настоятельно рекомендуем сделать это в любом случае и при любом типе подключения.

Настройка межсетевого экрана

Перед началом конфигурирования межсетевого экрана рекомендуется сделать резервную копию Ваших настроек с помощью меню веб-интерфейса IP-ATC в разделе «Системные настройки»- «Резервное копирование»

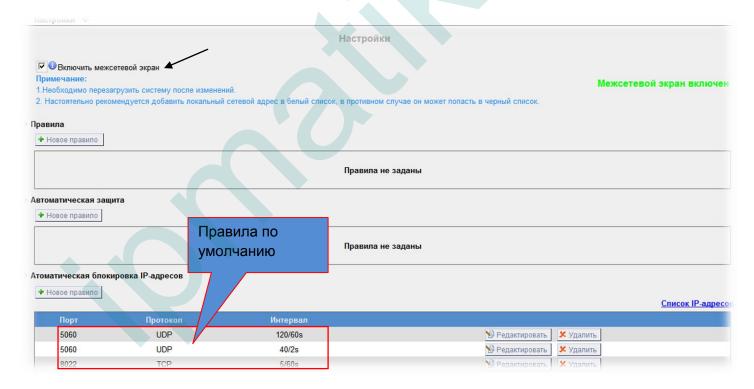
Данное примечание необходимо на тот случай, если при ошибке в настройке межсетевого экрана Вы закроете себе доступ к IP-ATC. Тогда Вы сможете сбросить все настройки, зажав кнопку «**Reset**» на задней панели IP-ATC, и восстановить конфигурацию с помощью файла резервного копирования.

Внимание! Правила по умолчанию, созданные в межсетевом экране в разделе «**Автоматическая блокировка IP-адресов**» имеют наивысший приоритет. Данные правила являются минимальной защитой IP-ATC от перебора паролей и не могут гарантировать защиту на 100%. Для защиты IP-ATC рекомендуется полностью закрыть доступ с помощью чекбокса «Запретить все», но для этого необходимо:

- создать правила со статусом «Разрешить» в разделе «Правила»
- удалить правила по умолчанию в разделе «Автоматическая блокировка IP-адресов»

Удаление правил необходимо для корректной работы новых правил в разделе «**Правила**» межсетевого экрана.

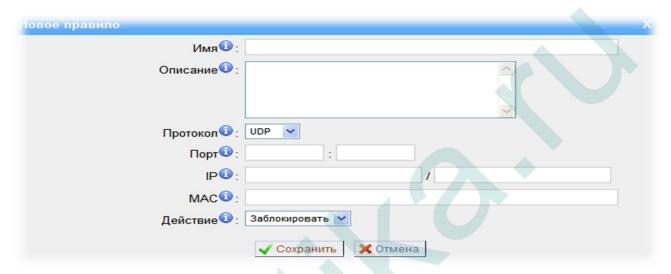
Для настройки межсетевого экрана зайдите на веб-интерфейс IP-ATC в раздел «Системные настройки» и выберите вкладку «Межсетевой экран».



Параметр	Описание
Включить межсетевой экран	Включение/Выключение межсетевого экрана. По умолчанию : Включено. Сетевой экран по умолчанию включен, поэтому без настройки особых

	правил в Черном списке могут оказаться и локальные абонентские устройства, проявляющие сетевую активность (например, телефон опрашивающий сеть для функции BLF (отображение статуса абонента)).
Режим невидимости	Устройство не будет отвечать на запросы ICMP (ping).
Запретить все	Система будет отклонять все запросы, если другое не определенно правилами.

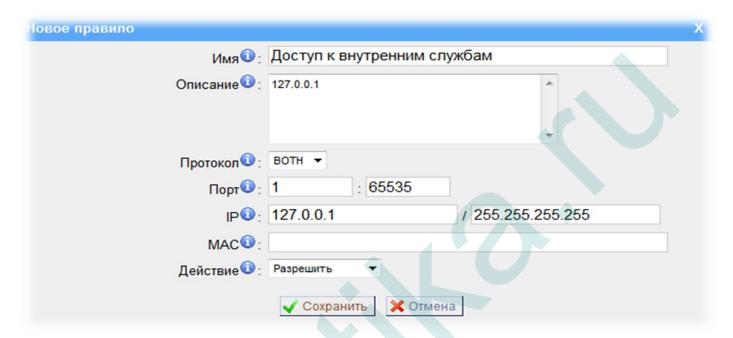
Для создания правила в меню «Правила» нажмите на кнопку «+Новое правило».



Параметр	Описание
Имя	Имя правила. Заполняется в свободной форме.
Описание	Описание к правилу. Заполняется в свободной форме.
Протокол	Протокол передачи данных: TCP, UDP или BOTH (оба).
Порт	Диапазон портов для данного правила.
IP	IP-адрес или сеть, для которых применяется данное правило.
MAC	МАС-адрес устройства, для которого применяется данное правило. Указывается, если требуется дополнительное определение устройства по МАС-адресу.
Действие	Заблокировать – заблокировать пакеты. Разрешить – разрешить обработку пакетов. Игнорировать – игнорировать пакеты.

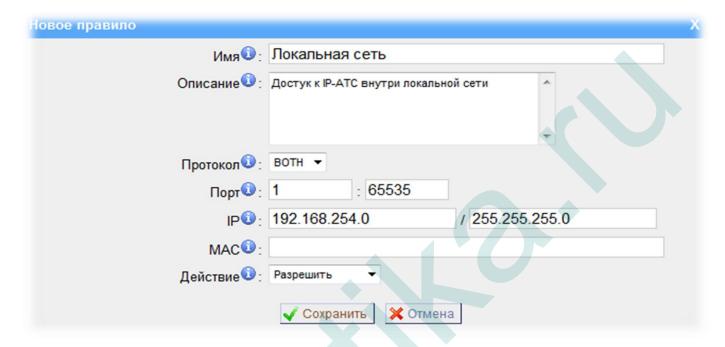
Правило для доступа к внутренним службам IP-ATC

При работе режима «Запретить все» необходимо открыть доступ модулю управления (веб-интерфейс) IP-ATC к внутренним службам (изменение конфигурации, мониторинг, запись разговоров и т.д.):



Правило доступа к IP-ATC из локальной сети

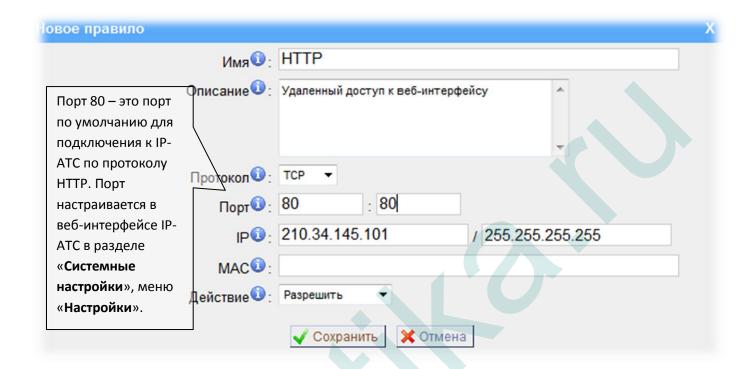
Правило для работы локальных абонентских устройств с IP-ATC или для доступа к IP-ATC из локальной сети



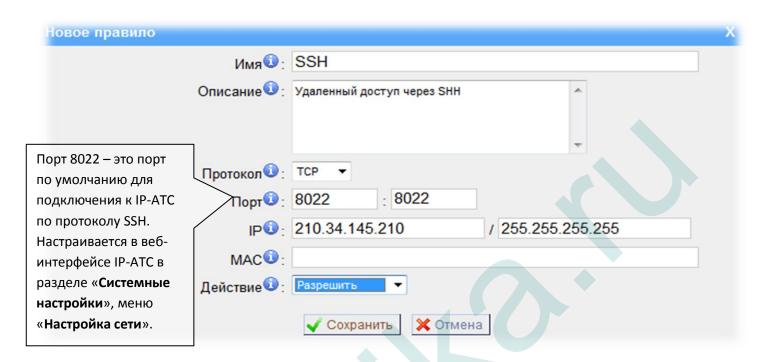
В примере указан диапазон IP-адресов для доступа к IP-АТС в локальной сети.

192.168.254.0/255.255.255.0 — данный диапазон означает, что любой IP-адрес из локальной сети 192.168.254.x/255.255.255.0, где x — любое число в диапазоне от 0 до 255, имеет доступ к IP-ATC.

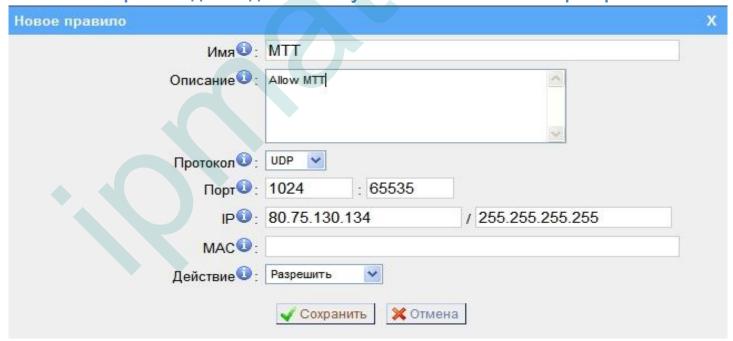
Правило для удаленного доступа к веб-интерфейсу IP-ATC с заданного внешнего IP-адреса



Правило для удаленного доступа к IP-ATC по протоколу SSH с заданного внешнего IP-адреса

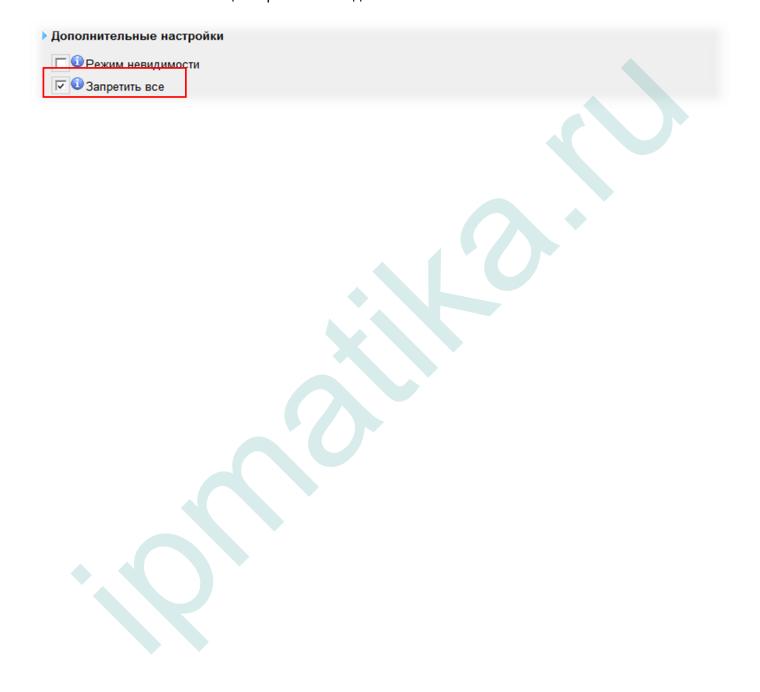


Правило для подключения учетной записи VoIP-оператора



Правило «Запретить все»

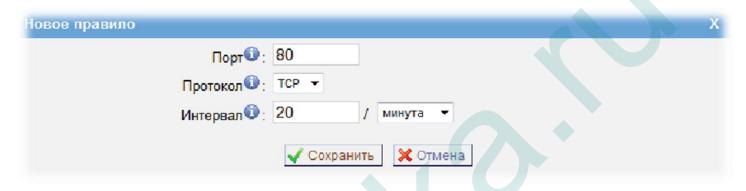
После создания перечисленных выше правил можно применить правило «Запретить все», обезопасив тем самым IP-ATC от несанкционированных подключений.



Автоматическая защита

Данные правила представляют собой ограничение по количеству подключений за единицу времени. Для создания правила такого типа необходимо создать правило в опции «Автоматическая защита» в меню настройки межсетевого экрана.

Нажмите на кнопку «**+Новое правило**» и введите нужные данные:

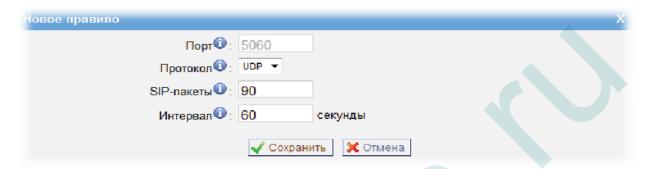


Параметр	Описание
Порт	Указывается порт, на который требуется сделать ограничение.
Протокол	Указывается протокол TCP или UDP, для которого будет действовать данное ограничение.
Интервал	Указывается максимальное количество активных соединений за единицу времени. Единицы: Секунда, Минута, Час.

Данное правило означает, что на порту 80 могут быть обработано от 1 до 20 ТСР запросов в минуту, 21 запросу будет отказано в доступе.

Данные правила представляют собой ограничение по количеству SIP-пакетов за единицу времени. Для создания правила такого типа необходимо создать правило в опции «SIP защита» в меню настройки межсетевого экрана.

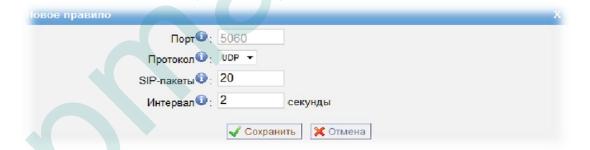
Нажмите на кнопку «+Новое правило» и введите нужные данные:



Параметр	Описание
Порт	Указывается порт, на который требуется сделать ограничение.
Протокол	Указывается протокол TCP или UDP, для которого будет действовать данное ограничение.
SIP-пакеты	Количество SIP-пакетов.
Интервал	Интервал времени.

Данное правило означает, что 90 SIP-пакетов будут обработаны IP-ATC за 60 секунд.

или



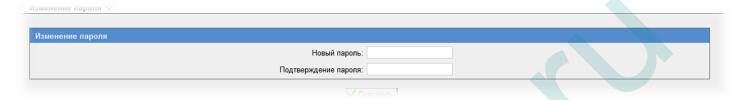
20 SIP-пакетов будут обработаны за 2 секунды.

Данные правила существуют по умолчанию и помогают защититься от подбора паролей для доступа к IP-ATC.

Пароль доступа к веб-интерфейсу

Для изменения пароля веб-интерфейса МуРВХ зайдите:

Веб-Интерфейс МуРВХ - > Дополнительные настройки - > Изменение пароля



Введите пароль, подтвердите ввод пароля (введите еще раз), нажмите кнопку «Сохранить»

Пароль доступа к IP-ATC по протоколу SSH

Для смены пароля SSH необходимо подключится к IP-ATC с помощью клиента SSH, например putty:

```
<mark>ड़ि 192.168.254.231 - PuTTY</mark>
login as: root
root@192.168.254.231's password:
```

```
login as: root
root@192.168.254.231's password:

BusyBox v1.4.1 (2012-04-11 15:35:00 CST) Built-in shell (msh)
Enter 'help' for a list of built-in commands.

root:~>
```

```
login as: root
root@192.168.254.231's password:

BusyBox v1.4.1 (2012-04-11 15:35:00 CST) Built-in shell (msh)
Enter 'help' for a list of built-in commands.

root:~> passwd root
Enter new Unix password:
Re-enter new Unix password:
root:~>
```

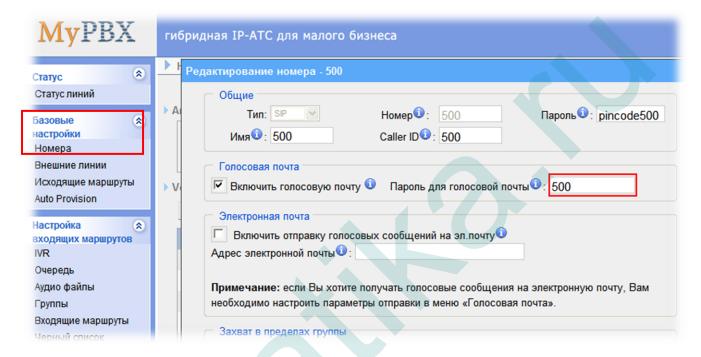
Внимание! Доступ SSH предназначен для мониторинга и выявления проблем. Все настройки MyPBX необходимо выполнять из веб-интерфейса.

Пароль для личного кабинета пользователя (User Web Interface)

Изменить пароль доступа к личному кабинету пользователя (User Web Interface) можно двумя способами:

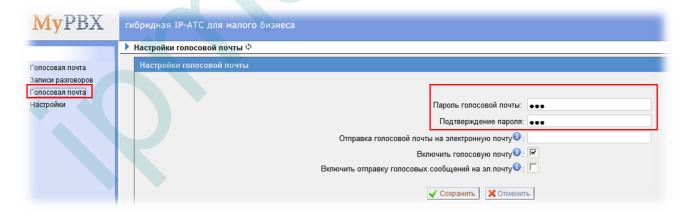
1. Из основного меню веб-интерфейса под учетной записью администратора

Веб-интерфейс - > Базовые настройки - > Номера - > Редактировать номер



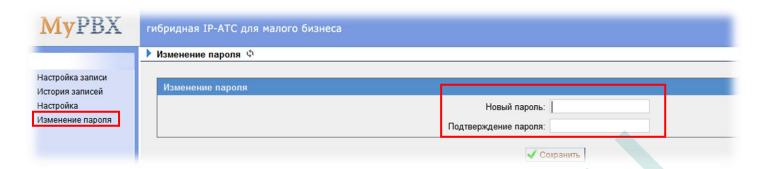
2. Из личного кабинета пользователя (User Web Interface)

Зайдите в личный кабинет пользователя (User Web Interface)



В разделе «Голосовая почта» введите пароль и подтвердите его.

Пароль доступа к интерфейсу функции записи разговоров



Зайдите в интерфейс функционала записи разговоров используя комбинацию логин/пароль (monitor/password). В разделе «Изменение пароля» введите новый пароль и подтвердите его. Нажмите кнопку «Сохранить».

Настройка ограничения пользования SIP-номерами по IP-адресам абонентских устройств

Для ограничения пользования SIP-номерами по IP-адресу абонентского устройства и/или по IP-адресу локальной сети зайдите:

Веб-интерфейс -> Базовые настройки -> Номера -> Редактирование номера -> Дополнительные настройки -> Ограничения по ІР



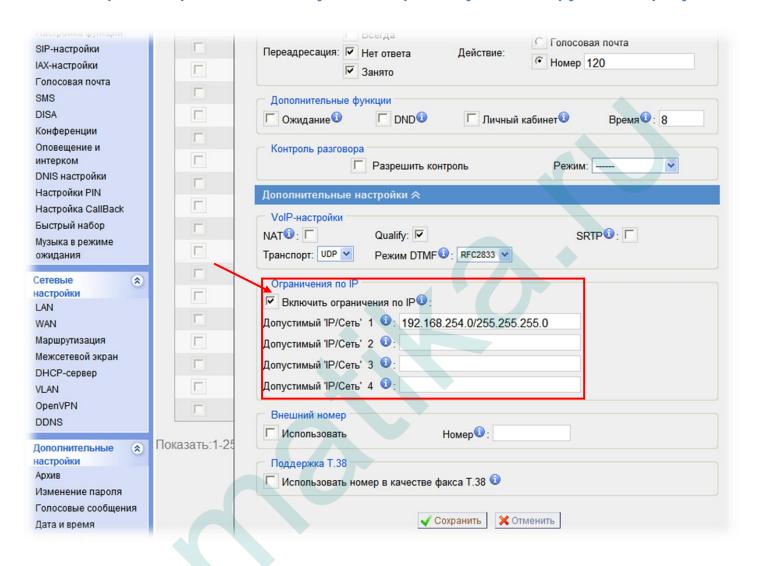
Для включение функции ограничения пользования SIP-номерами по IP-адресу абонентского устройства и/или по IP-адресу локальной сети поставьте галочку в чекбоксе «Включить ограничение по IP». В поле «Допустимый IP/Сеть» введите локальный IP-адрес абонентского устройства или IP-адрес вашей локальной сети:

192.168.254.0/255.255.255.0 – Данное правило разрешает регистрацию любому IP-адресу из локальной сети 192.168.254.ххх

192.168.254.27/255.255.255.0 – Данное правило разрешает регистрацию только указанному IP-адресу.

Возможно добавить ограничение как к конкретному номеру так и к группе номеров.

Настройка ограничения доступа к конкретному SIP-номеру по IP-адресу



Настройка ограничения доступа к группе SIP-номеров по IP-адресу

Для настройки ограничения доступа к SIP-номерам по IP-адресу для группы SIP-номеров необходимо зайти:

- Веб-интерфейс -> Базовые настройки -> Номера;
- Отметить номера, которые необходимо отредактировать и нажать кнопку «Редактировать выбранные номера»



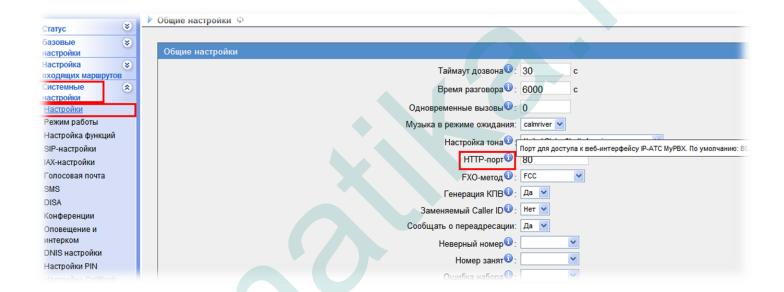
Появится окно массового редактирования параметров выбранных SIP-номеров:

Изменение портов установленных по умолчанию для доступа по протоколам HTTP и SSH

Изменение порта НТТР для доступа к веб-интерфейсу

Для изменения HTTP-порта по умолчанию для доступа к веб-интерфейсу IP-ATC зайдите:

Веб-интерфейс - > Системные настройки - > Настройки - > НТТР-порт

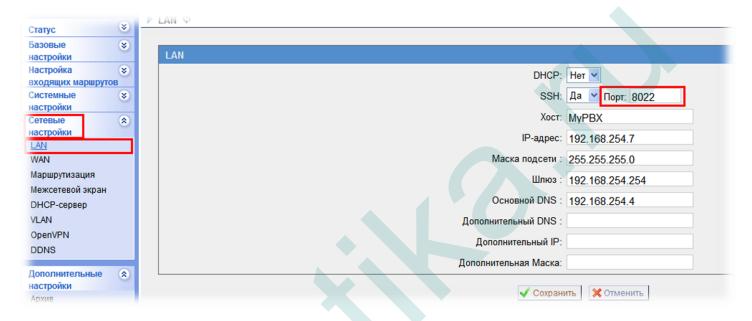


Внимание! После смены НТТР-порта по умолчанию доступ к ІР-АТС будет возможен только с указанием не стандартного НТТР-порта (например 8080) и будет иметь вид: http://192.168.5.150:8080/

Изменение порта SSH

Для изменения порта для доступа к IP-ATC по протоколу SSH необходимо зайти:

Веб-интерфейс - > Сетевые настройки - > LAN



После изменения порта по умолчанию необходимо нажать кнопку «**Сохранить**» и выполнить перезагрузку IP-ATC.