

Шлюзы Grandstream GXW450х

Руководство по установке



Авторские права © 2020 на данный документ принадлежат «Компании «Нево-АСС». «Компания «Нево-АСС» оставляет за собой право внесения в содержания данного документа любых изменений без предварительного уведомления. Никакая часть данного документа не может быть изменена без предварительного письменного разрешения «Компании «Нево-АСС». Настоящий документ содержит краткое описание настроек шлюзов Grandstream GXW450х. Все торговые марки в пределах этого руководства принадлежат их законным владельцам.

Оглавление

1	Введение	4
2	Подключение	5
3	Настройка	6
3.1	Общие принципы работы с приложением настройки	6
3.1.1	Сохранение изменений	6
3.1.2	Применение изменений	6
3.2	Вход в приложение настройки	6
3.3	Изменение пароля шлюза, отказ от мастера настройки	8
3.4	Проверка версии и обновление встроенного ПО	9
3.5	Настройка сети	10
3.6	Установка настроек времени	10
3.7	Настройка E1	11
3.8	Digital Trunk	13
3.9	Добавление VoIP Trunk	14
3.10	Добавление маршрутов для входящих в сторону шлюза вызовов	16
3.11	Добавление маршрутов для исходящих от шлюза вызовов	18
3.12	Завершение настройки	20
4	Диагностика	21
4.1	Трассировка PRI	21
4.2	Трассировка SIP	22

1 Введение

Данное руководство содержит лишь краткое описание конфигурации шлюзов Grandstream GXW450x в стыке с АПК УИСС Паллада.

Полное руководство пользователя можно найти на сайте производителя:

<http://www.grandstream.com/>

2 Подключение

Подключите кабель ethernet к порту WAN

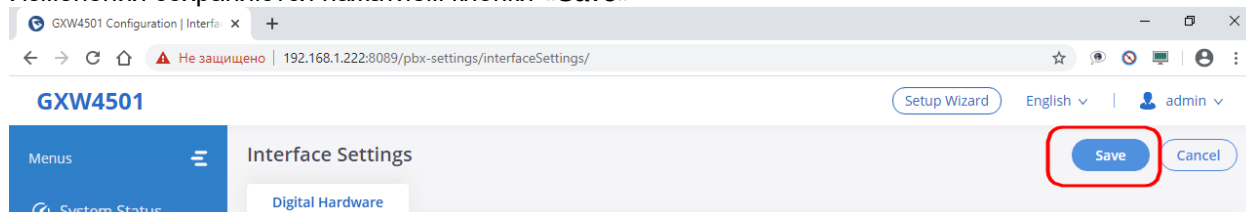
Подключите кабель E1 к порту E1/T1/J1

3 Настройка

3.1 Общие принципы работы с приложением настройки

3.1.1 Сохранение изменений

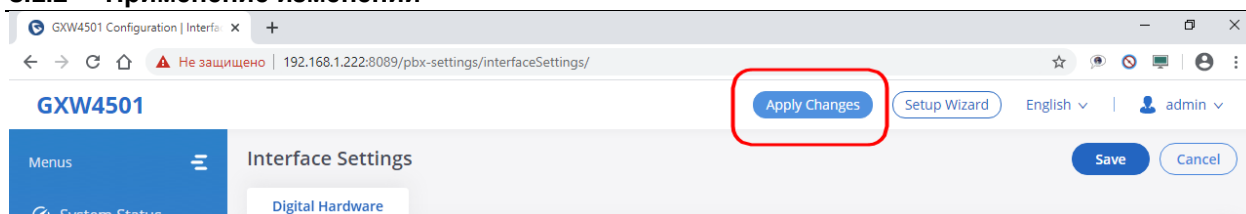
Изменения сохраняются нажатием кнопки «Save»



Нажатие на кнопку «Save», в зависимости от раздела может привести к:

- Перезапуску шлюза. После перезапуска настройки вступят в силу.
- Появлению кнопки «Apply Changes». [Изменения вступят в силу](#) только после её нажатия

3.1.2 Применение изменений

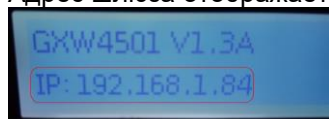


Сохранённые изменения вступают в силу не сразу, а только после нажатия кнопки «Apply Changes» или перезапуска шлюза.

Можно сохранить несколько изменений из разных разделов и применить их все сразу.

3.2 Вход в приложение настройки

Адрес шлюза отображается на его передней панели

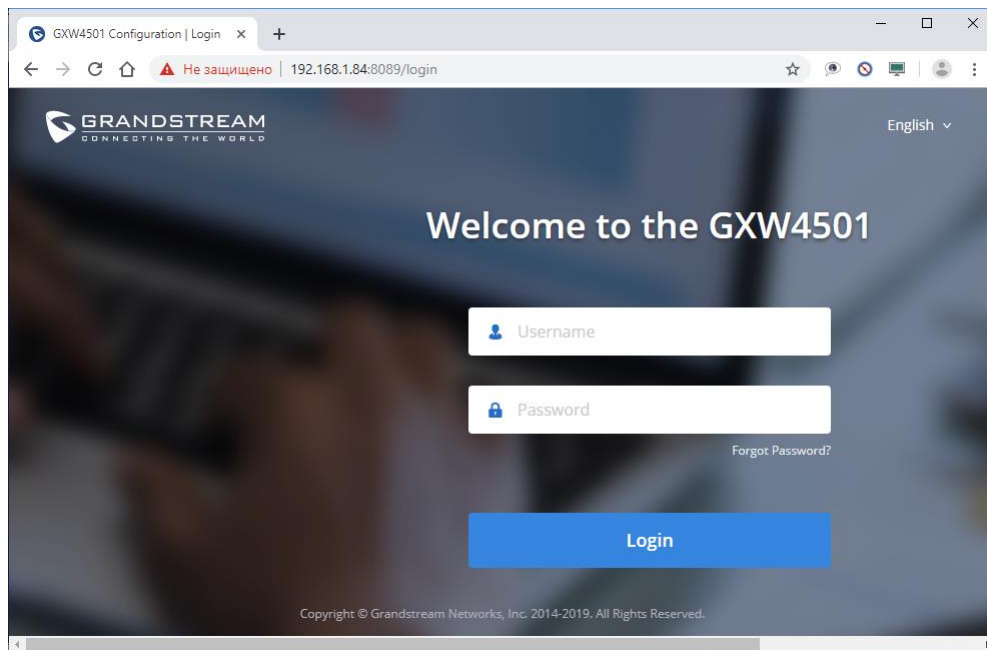


Логин – admin

Пароль по умолчанию находится на шильдике на верхней панели шлюза



Подключение осуществляется из браузера по адресу <https://<адрес>:8089>



3.3 Изменение пароля шлюза, отказ от мастера настройки

При первом подключении шлюз предложит изменить пароль

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '192.168.1.84:8089/changeDefaultPassword'. The page title is 'GXW4501' and the language is set to 'English'. The main heading is 'Reset Password'. Below the heading, there is a message: 'Currently using the default password. To improve security, please change your password and add an email address.' The form contains three input fields: a password field (masked with dots), a confirmation password field (masked with dots), and an email field containing 'mail@example.com'. A blue 'confirmed' button is at the bottom. The footer text reads: 'Copyright © Grandstream Networks, Inc. 2014-2019. All Rights Reserved.'

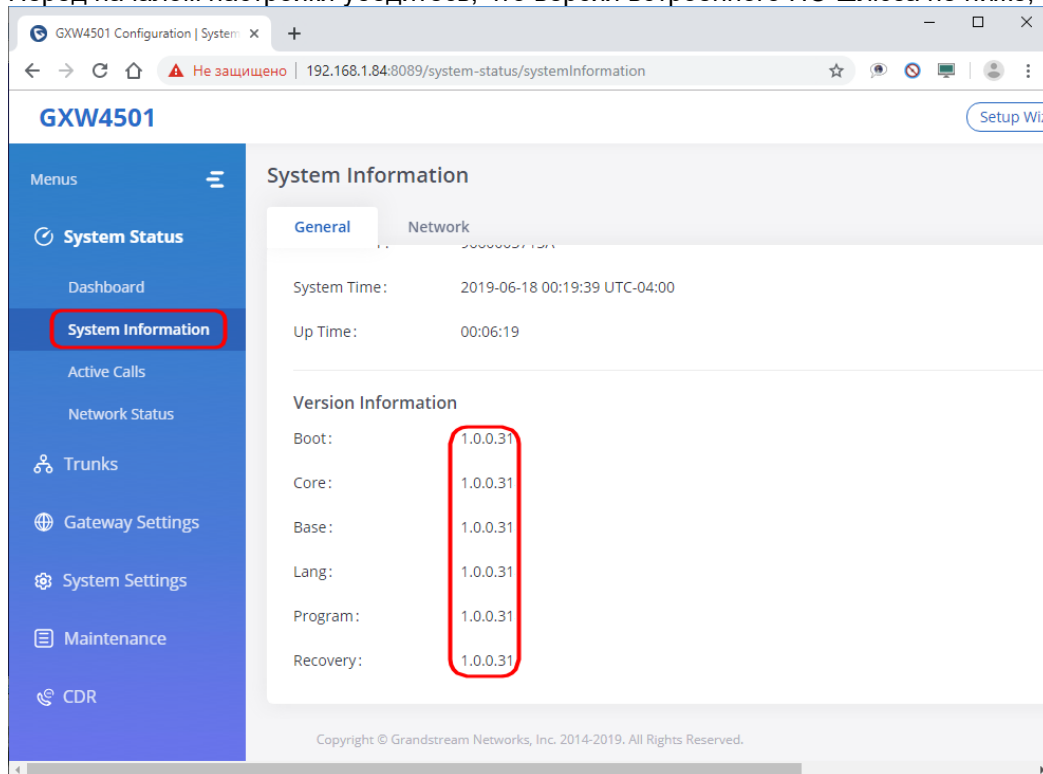
После успешного изменения пароля вам будет предложено повторно [войти в приложение настройки](#).

Затем будет предложено произвести настройку с помощью мастера настройки. От этого следует отказаться.

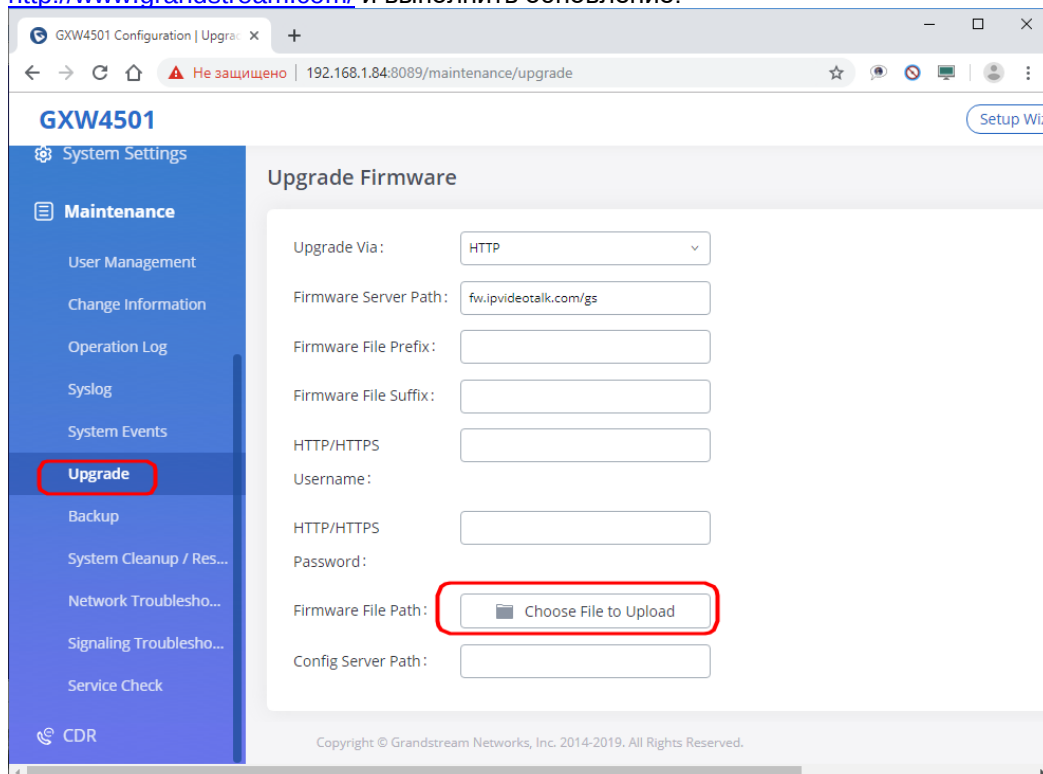
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '192.168.1.84:8089/setup-wizard'. The page title is 'GXW4501' and the language is set to 'English'. The main heading is 'Setup Wizard'. Below the heading, there are several configuration fields: 'Allow IP Address To:' (192.168.2.254), 'Default Gateway:' (192.168.2.1), 'Default IP Lease Time:' (43200), 'Layer 2 QoS 802.1Q/VLAN Tag:' (empty), and 'Layer 2 QoS 802.1p Priority Value:' (empty). At the bottom, there are two buttons: 'Next' and 'Quit'. The 'Quit' button is highlighted with a red rectangle. The footer text reads: 'Copyright © Grandstream Networks, Inc. 2014-2019. All Rights Reserved.'

3.4 Проверка версии и обновление встроенного ПО

Перед началом настройки убедитесь, что версия встроенного ПО шлюза не ниже, чем 1.0.0.35



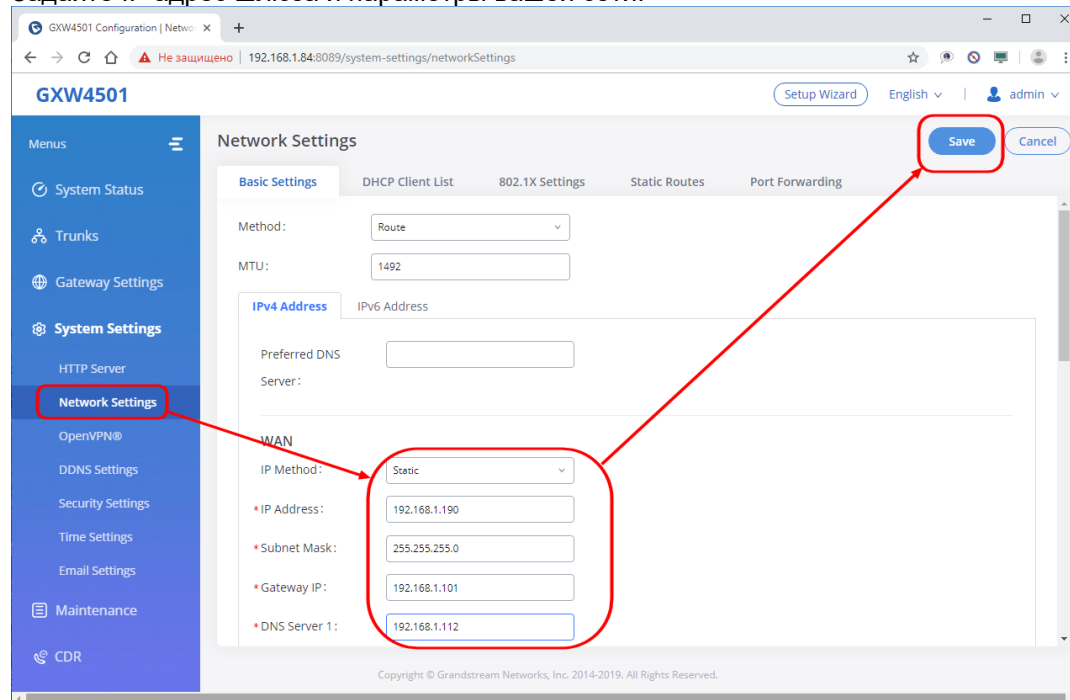
Если версия шлюза ниже, чем 1.0.0.31 рекомендуем скачать прошивку с сайта производителя <http://www.grandstream.com/> и выполнить обновление:



После успешного обновления шлюз перезапустится. [Войдите в приложение настройки](#) повторно

3.5 Настройка сети

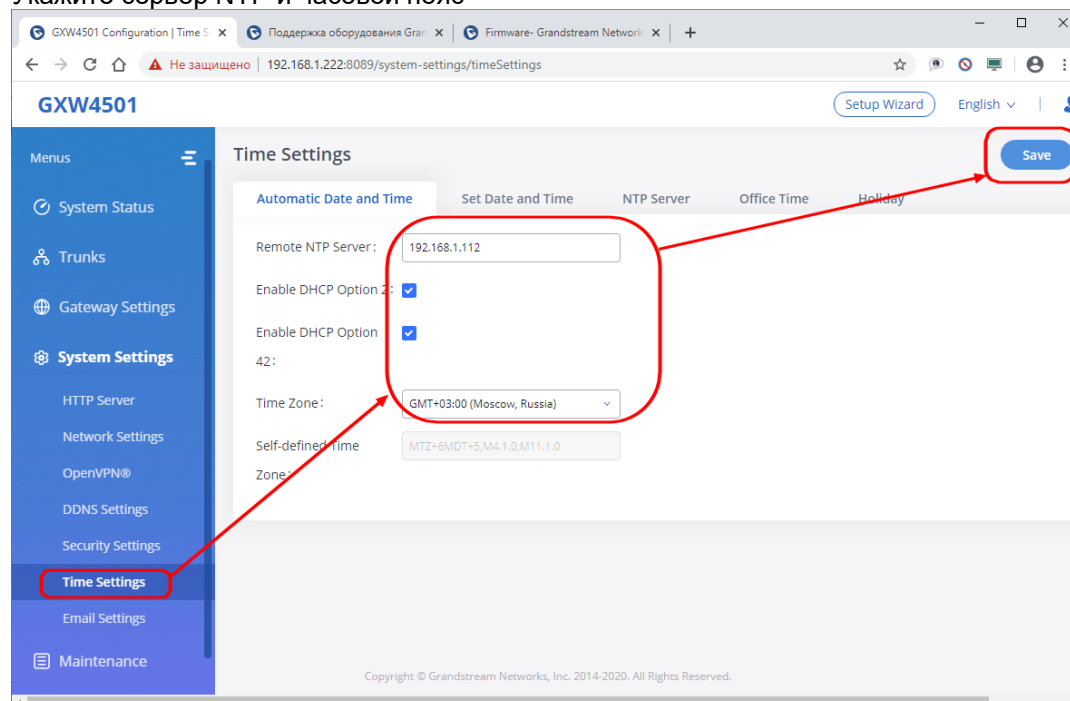
Задайте IP адрес шлюза и параметры вашей сети.



Шлюз перезапустится. Подключитесь браузером по новому адресу и [войдите в приложение](#) повторно.

3.6 Установка настроек времени

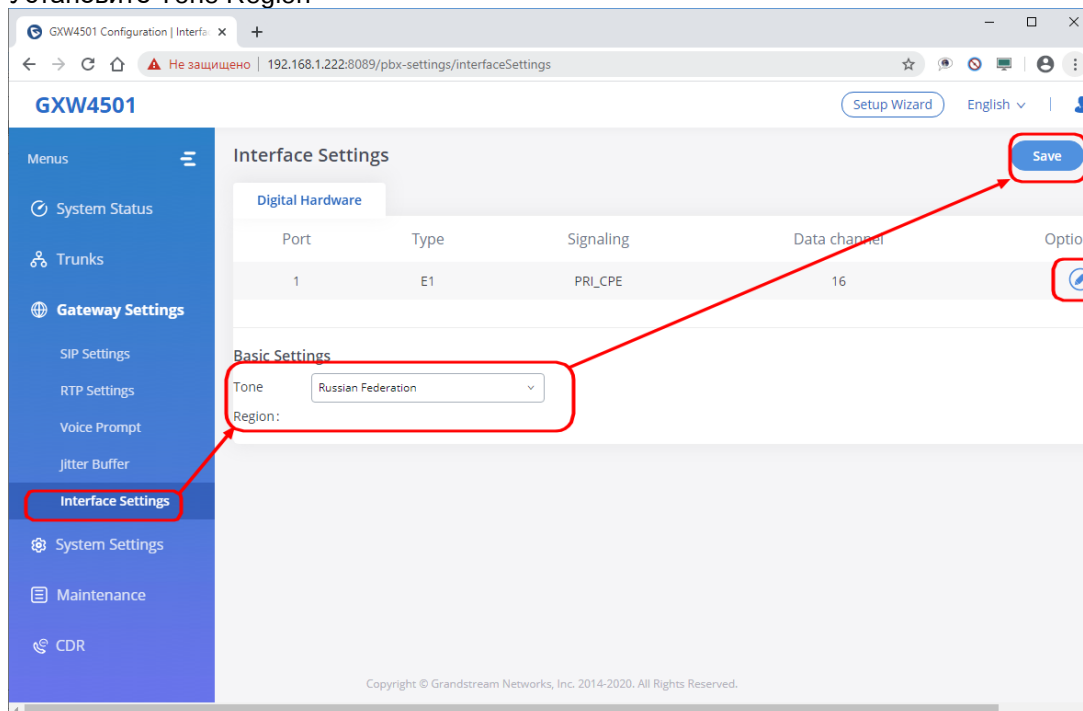
Укажите сервер NTP и часовой пояс



Шлюз перезапустится. [Войдите в приложение](#) повторно.

3.7 Настройка E1

Установите Tone Region

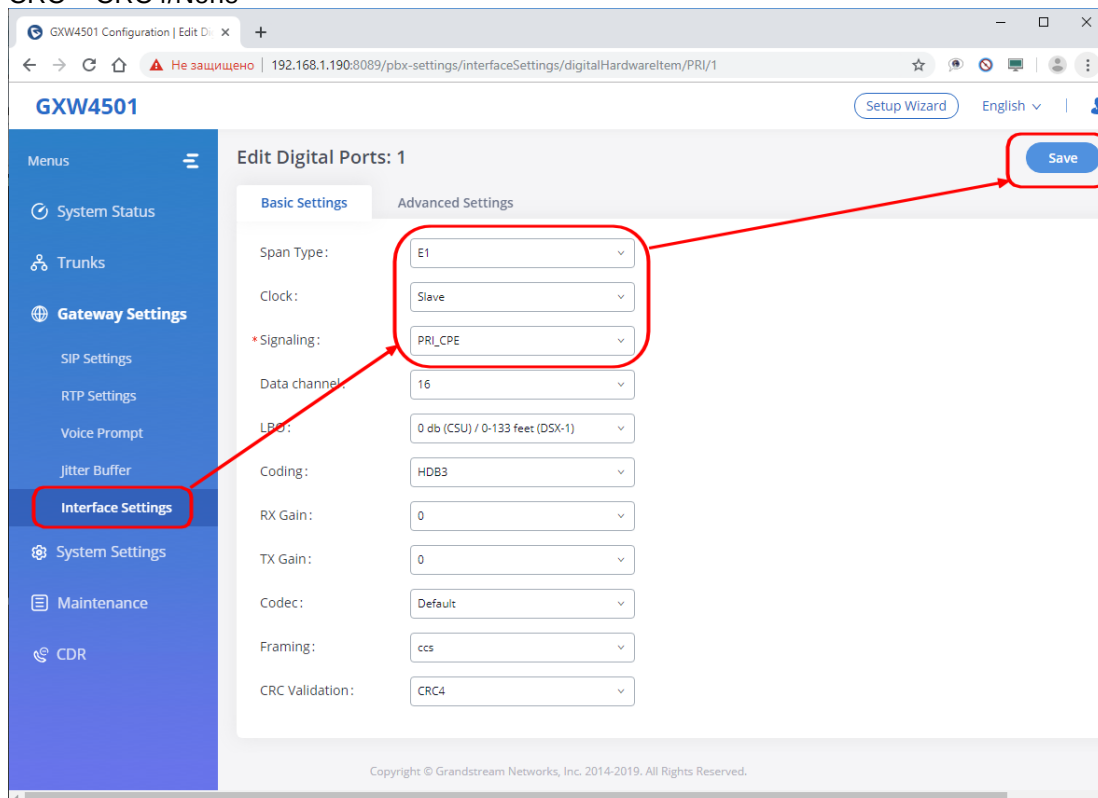


Укажите параметры для каждого E1:

Синхронизация (Clock) – Slave/Master

Сторона (Signaling) – PRI_CPE (User Side)/PRI_NET(Network side)

CRC – CRC4/None



На вкладке «Advanced settings» установите Switchtype в значение «EuroISDN»

The screenshot displays the GXW4501 Configuration interface. The left sidebar shows the 'Menus' section with 'Interface Settings' highlighted. The main content area is titled 'Edit Digital Ports: 1' and has two tabs: 'Basic Settings' and 'Advanced Settings'. The 'Advanced Settings' tab is active, showing various configuration fields. The 'Switchtype' field is set to 'EuroISDN'. Other fields include 'PRI Dial Plan' (Unknown), 'PRI Local Dial Plan' (National), 'International Prefix' (empty), 'National Prefix' (empty), 'Local Prefix' (empty), 'Private Prefix' (empty), 'Unknown Prefix' (empty), '*PRI T310' (10), 'PRI Indication' (inband), 'Reset Interval' (Never), and 'PRI Exclusive' (checked). A 'Save' button is located in the top right corner. Red annotations highlight the 'Interface Settings' menu item, the 'Advanced Settings' tab, the 'Switchtype' dropdown menu, and the 'Save' button, with red arrows indicating the flow from the menu to the tab and then to the save action.

Copyright © Grandstream Networks, Inc. 2014-2019. All Rights Reserved.

3.8 Digital Trunk

Задайте порты E1 для PRI транка

The image displays two screenshots of the GXW4501 configuration interface, showing the process of configuring a Digital Trunk.

Top Screenshot: Digital Trunks List

- The interface shows the "GXW4501 Configuration" page with the "Digital Trunks" menu item selected in the left sidebar.
- The "Digital Trunks" section displays a table with columns: "Digital Trunks", "Type", "Ports", and "Options".
- The table contains one entry: "Digital_1" with Type "E1 (CPE)".
- The "Options" column for "Digital_1" has a circled icon (a blue circle with a white pencil).
- A red arrow points from the "Options" icon to the "Edit Digital Trunk" form in the bottom screenshot.

Bottom Screenshot: Edit Digital Trunk: Digital_1

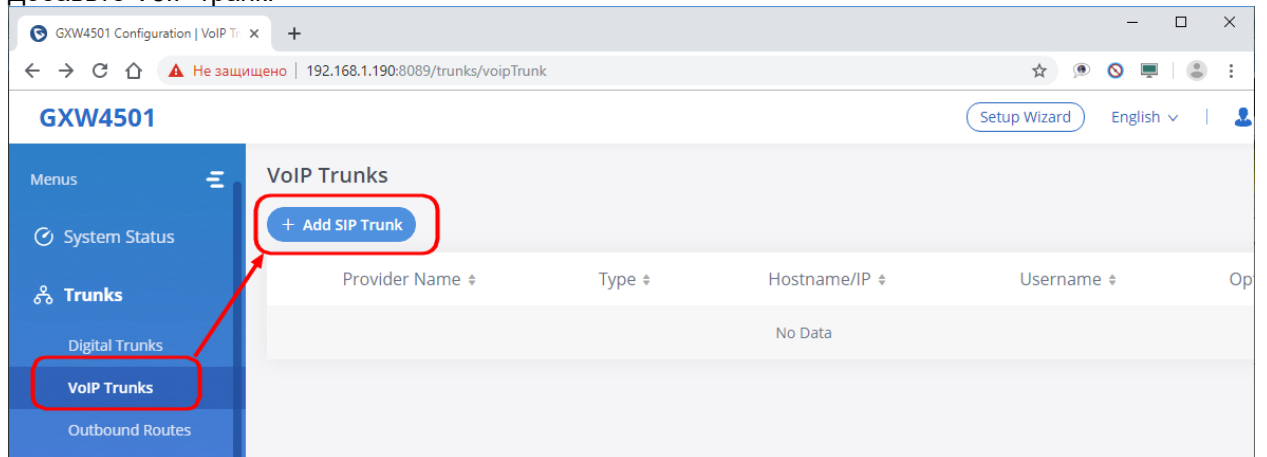
- The interface shows the "Edit Digital Trunk: Digital_1" form.
- The form contains the following fields:

 - *Trunk Name: Digital_1
 - *Port: 1 (selected in a dropdown menu, circled in red)
 - Hide CallerID: ☐
 - Keep Trunk CID: ☐
 - CallerID Number:
 - CallerID Name:

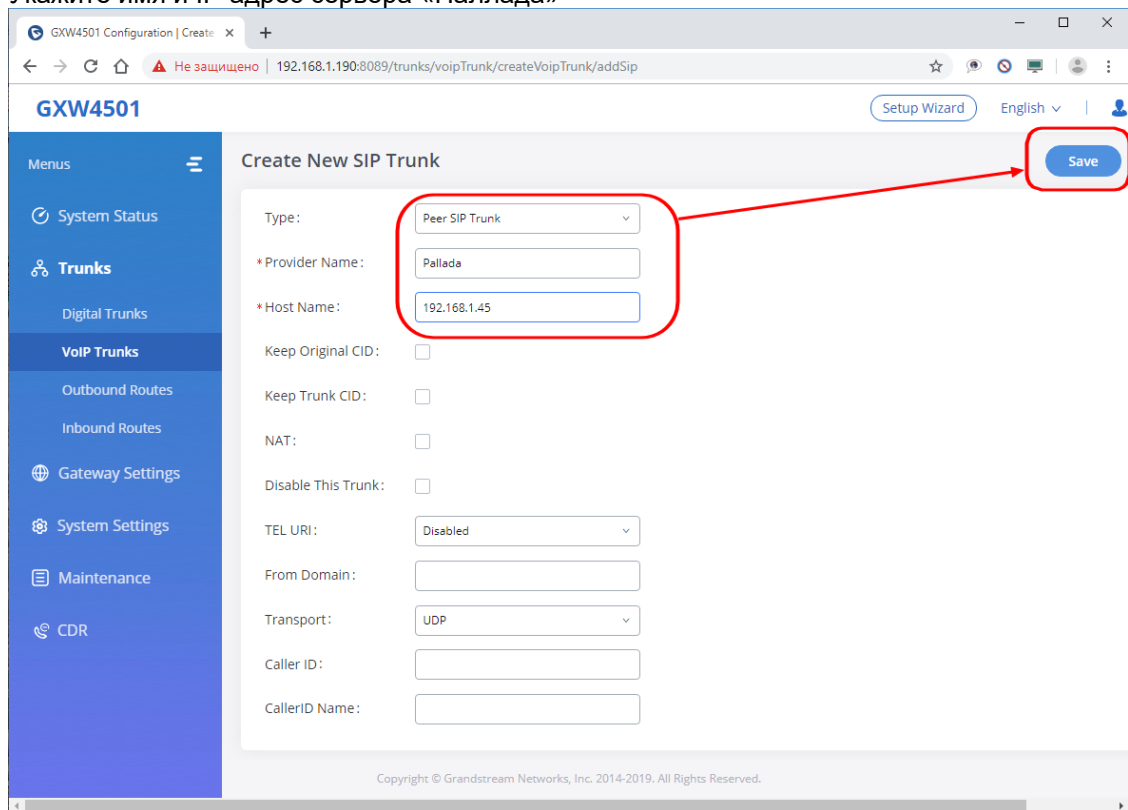
- The "Save" button in the top right corner is circled in red.
- A red arrow points from the "Port" dropdown to the "Save" button.

3.9 Добавление VoIP Trunk

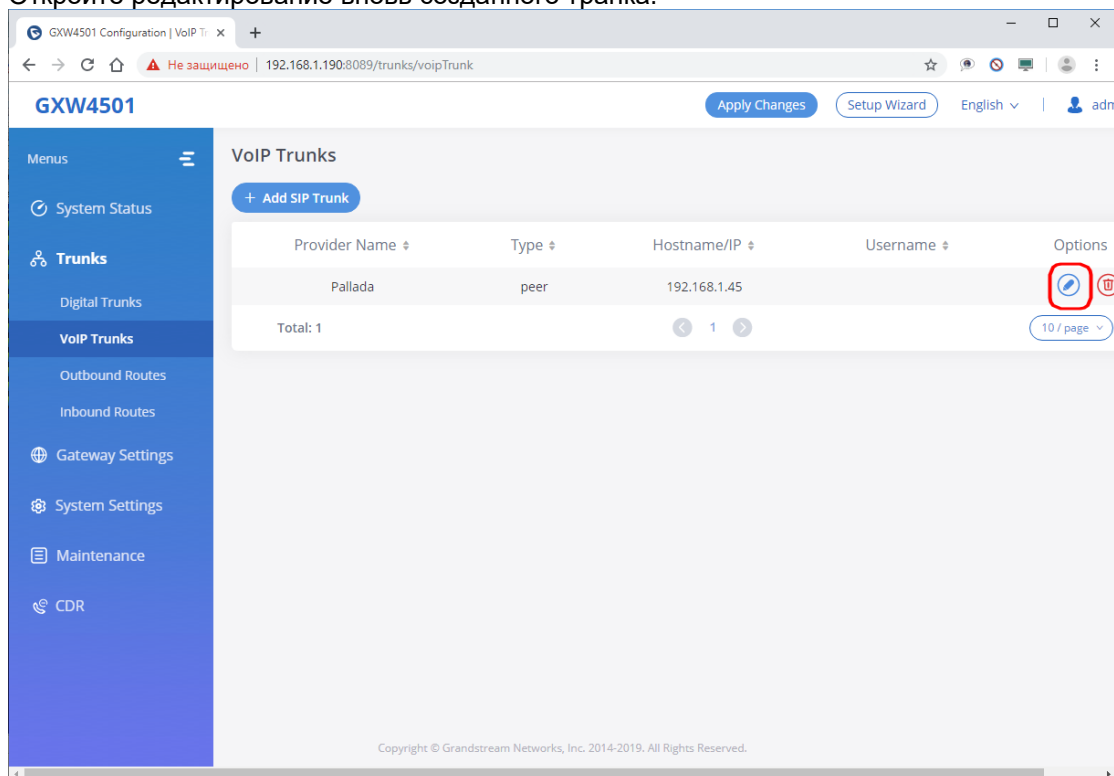
Добавьте VoIP трюнк.



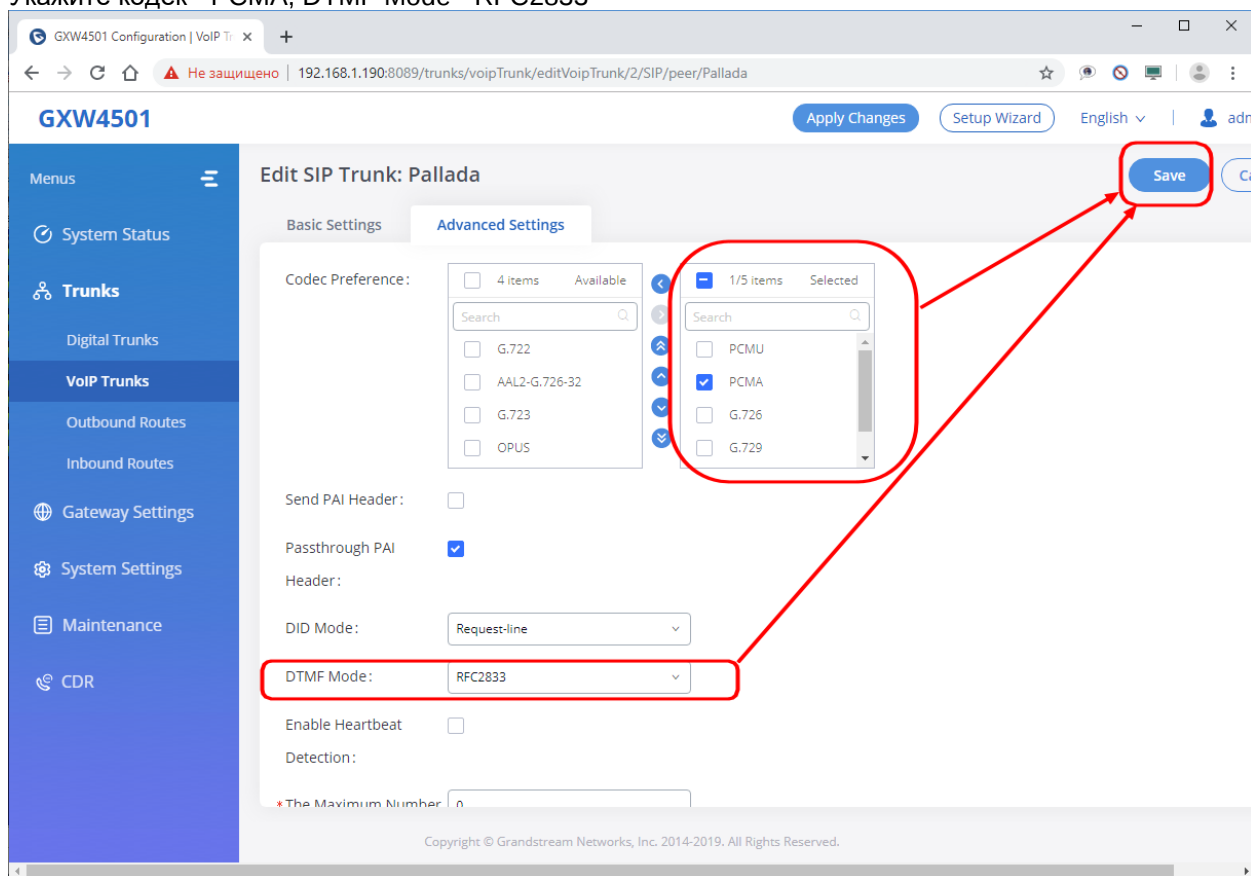
Укажите имя и IP-адрес сервера «Паллада»



Откройте редактирование вновь созданного транка.



Выберите вкладку «Advanced Settings»
Укажите кодек - PCMA, DTMF Mode - RFC2833



3.10 Добавление маршрутов для входящих в сторону шлюза вызовов

Добавьте все вызовы («_!») для SIP

The image consists of two screenshots from a web browser showing the configuration interface of a GXW4501 device. The top screenshot shows the 'Inbound Routes' page. The left sidebar has a menu with 'Inbound Routes' highlighted. The main area has buttons for '+ Add', 'Import', and 'Export'. A red box highlights the '+ Add' button. A red arrow points from the '+ Add' button to the 'Trunks' dropdown menu, which is also highlighted with a red box and shows 'SIP Trunks -- Pa'. Below these buttons is a table with columns 'Pattern', 'CallerID Pattern', and 'Options', which is currently empty. The bottom screenshot shows the 'Create New Inbound Rule' page. The left sidebar is the same. The main area has a form with fields for 'Trunks' (a dropdown menu showing 'SIPTrunks -- Pallada'), '*Pattern' (a text input field), 'CallerID Pattern' (a text input field), and 'Set CallerID Info' (a checkbox). A red box highlights the '*Pattern' field. A red arrow points from the '*Pattern' field to the 'Save' button, which is also highlighted with a red box. Both screenshots have a copyright notice at the bottom: 'Copyright © Grandstream Networks, Inc. 2014-2020. All Rights Reserved.'

Добавьте все вызовы («!») для PRI

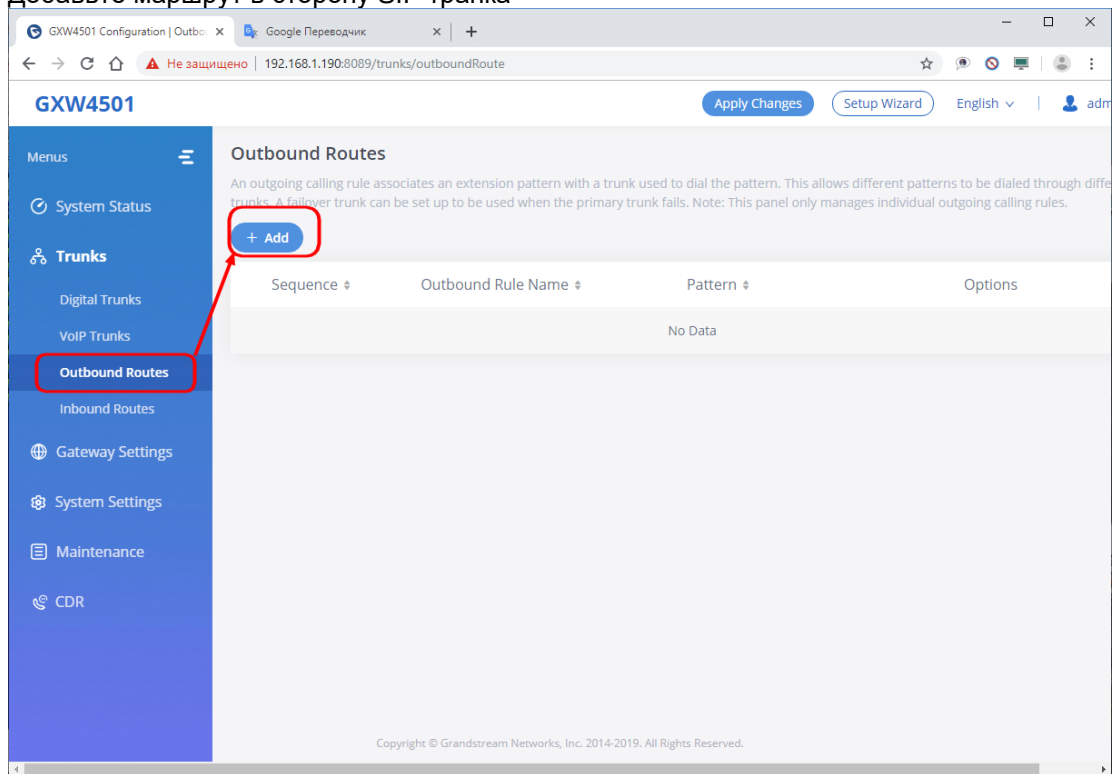
The image consists of two screenshots of the GXW4501 configuration web interface, illustrating the steps to add inbound routes for PRI.

Top Screenshot: Inbound Routes List
The browser address bar shows the URL: `192.168.1.222:8089/trunks/inboundRoute/2`. The page title is "GXW4501". The left sidebar menu has "Inbound Routes" selected. The main content area is titled "Inbound Routes" and contains buttons for "+ Add", "Import", and "Export". A table with columns "Pattern #", "CallerID Pattern #", and "Options" is shown, currently displaying "No Data". A red box highlights the "+ Add" button. Another red box highlights the "Trunks" dropdown menu, which is set to "PRI Trunks -- Di". A red arrow points from the "+ Add" button to the "Trunks" dropdown.

Bottom Screenshot: Create New Inbound Rule
The browser address bar shows the URL: `192.168.1.222:8089/trunks/inboundRoute/add/1`. The page title is "GXW4501". The left sidebar menu has "Inbound Routes" selected. The main content area is titled "Create New Inbound Rule" and contains a "Save" button. A red box highlights the "Save" button. Another red box highlights the "Trunks" dropdown menu, which is set to "PRI Trunks -- Digital_1". A red arrow points from the "Save" button to the "Trunks" dropdown.

3.11 Добавление маршрутов для исходящих от шлюза вызовов

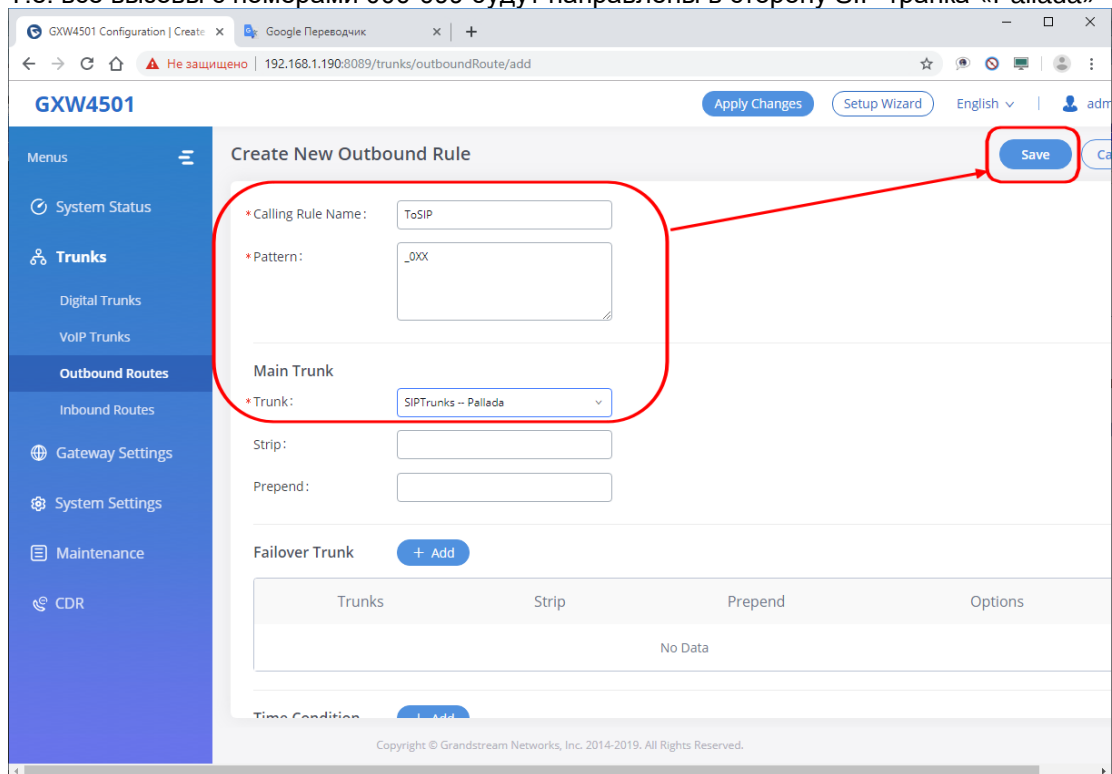
Добавьте маршрут в сторону SIP транка



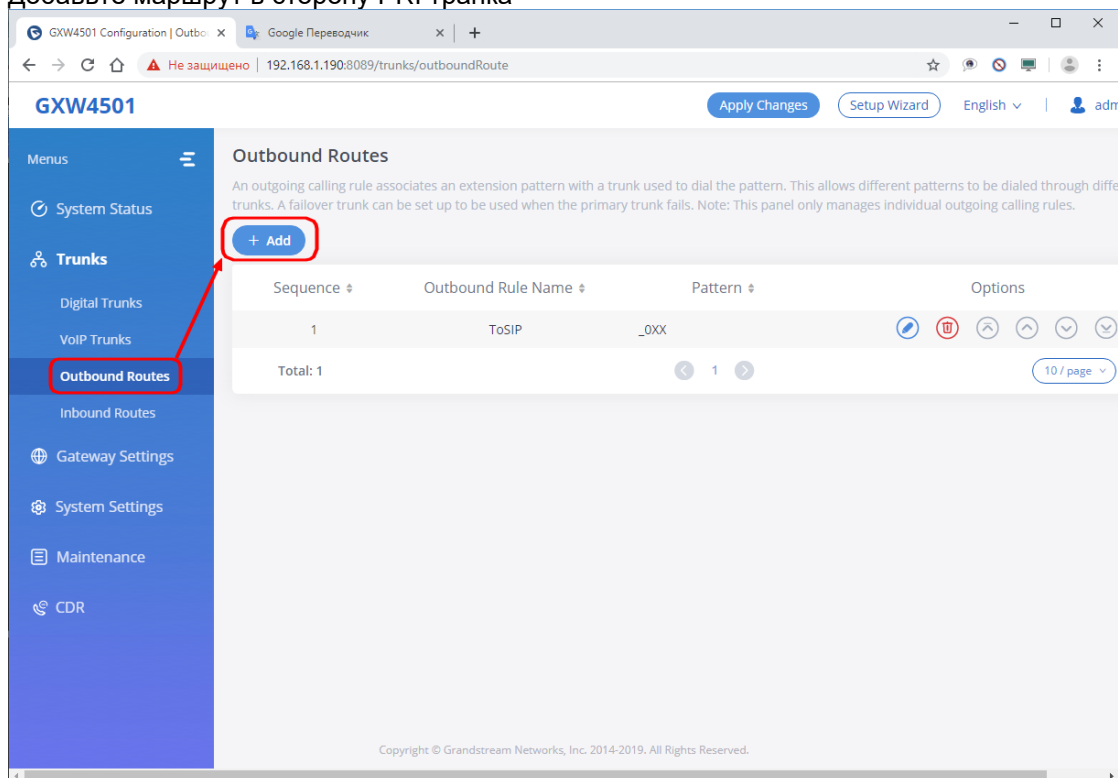
Укажите маску номера. Маску начинайте с символа «_»

На приведённой картинке маска номера «_0XX».

Т.е. все вызовы с номерами 000-099 будут направлены в сторону SIP-транка «Pallada»



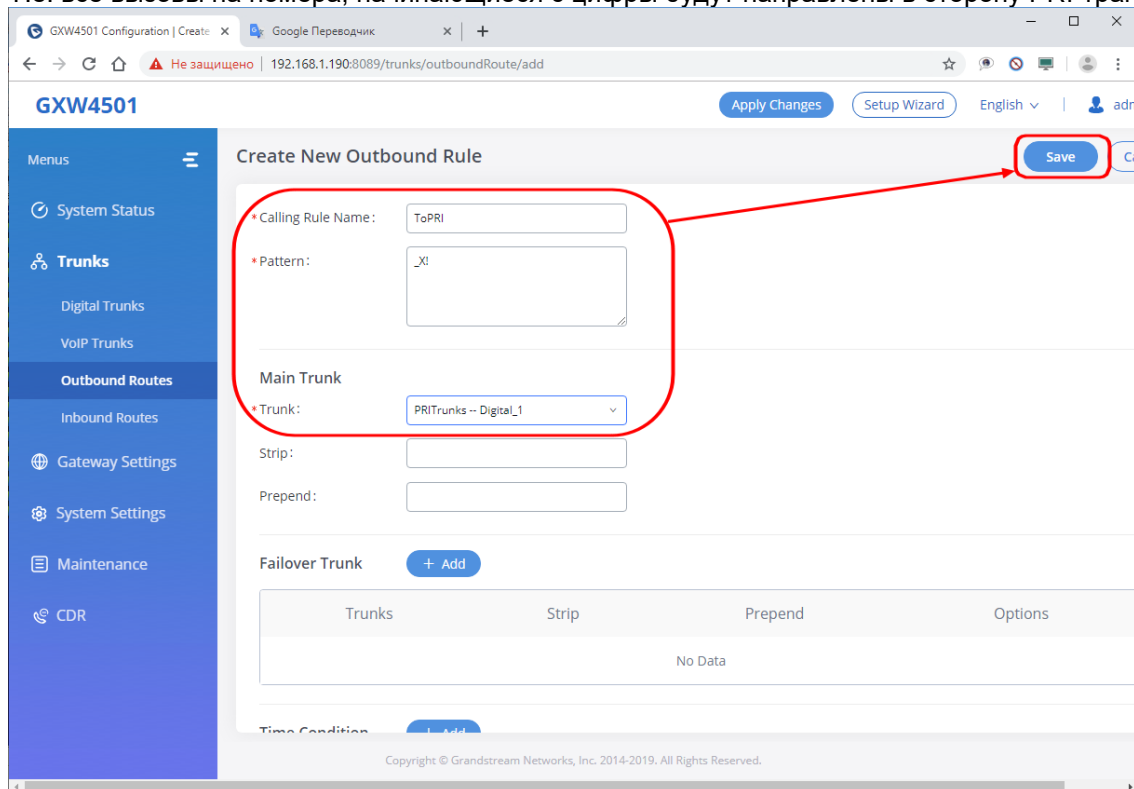
Добавьте маршрут в сторону PRI транка



Укажите маску номера. Маску начинайте с символа «_»

На приведённой картинке маска номера «_X!».

Т.е. все вызовы на номера, начинающиеся с цифры будут направлены в сторону PRI-транка



Номера 000-090 тоже попадают под маску «_X!», но поскольку маршрут ToSIP по списку раньше, сработает его маска.

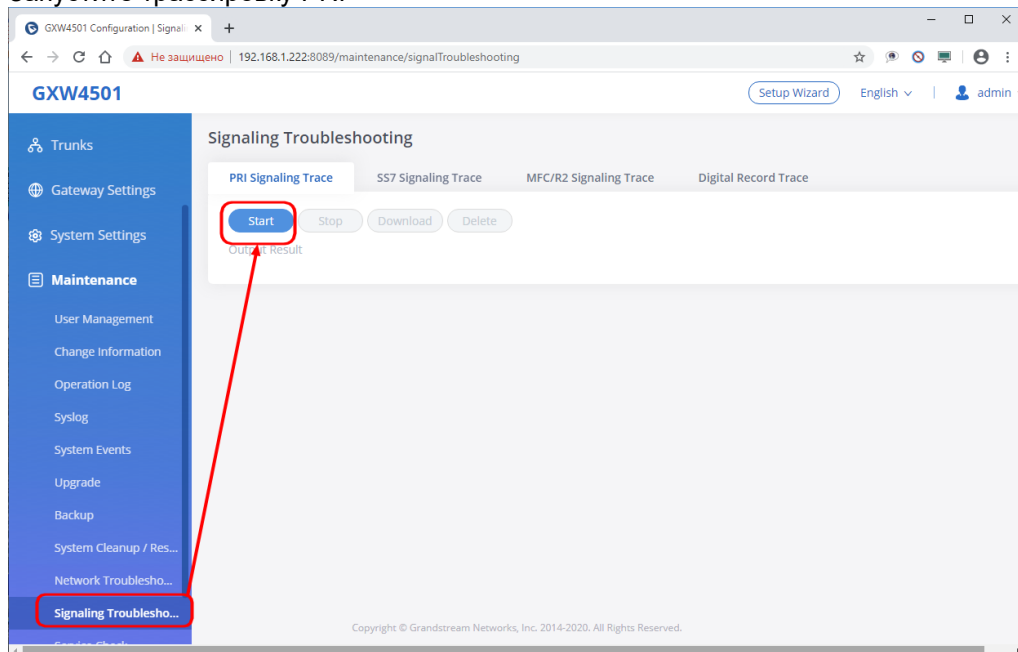
3.12 Завершение настройки

Шлюз настроен для стыка с АПК УИСС Паллада.

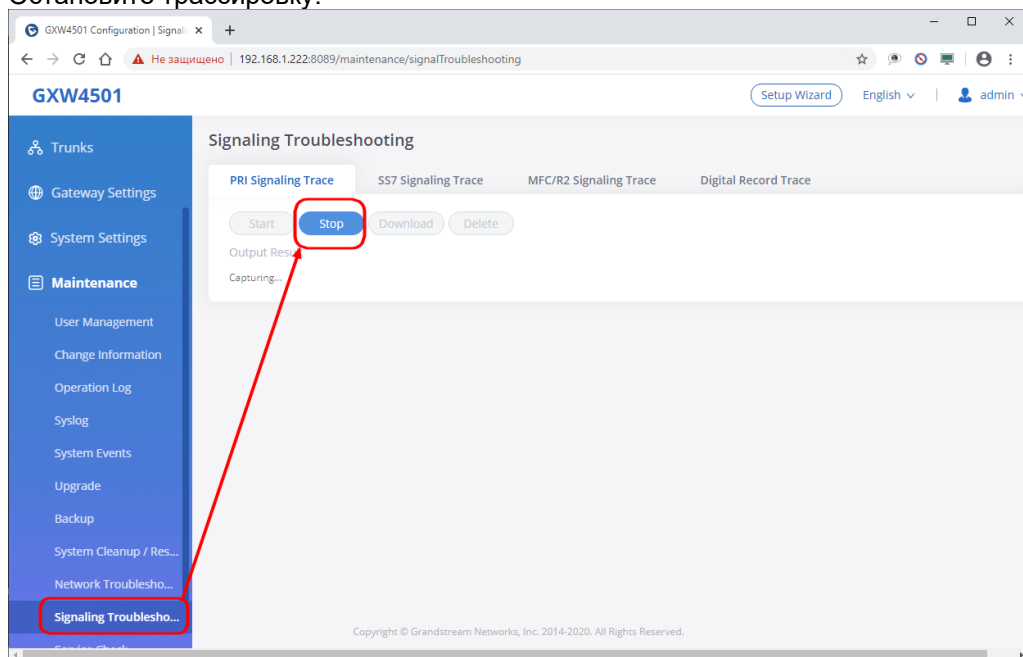
Не забудьте [применить настройки](#), нажав кнопку «Apply Changes»

4.1 Трассировка PRI

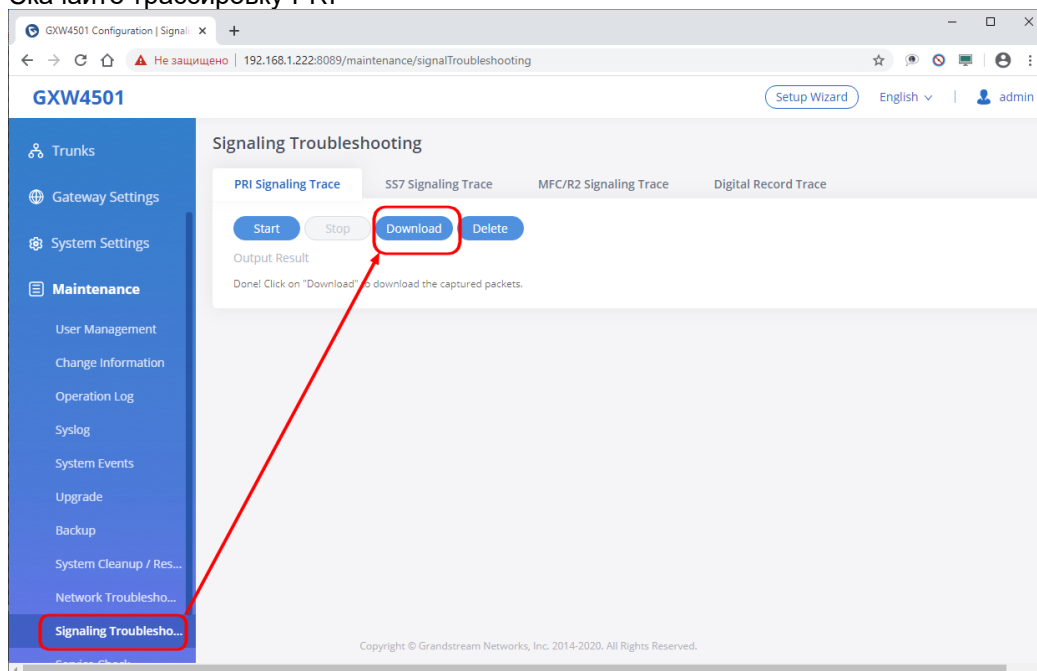
Запустите трассировку PRI



Выполните вызовы.
Остановите трассировку.

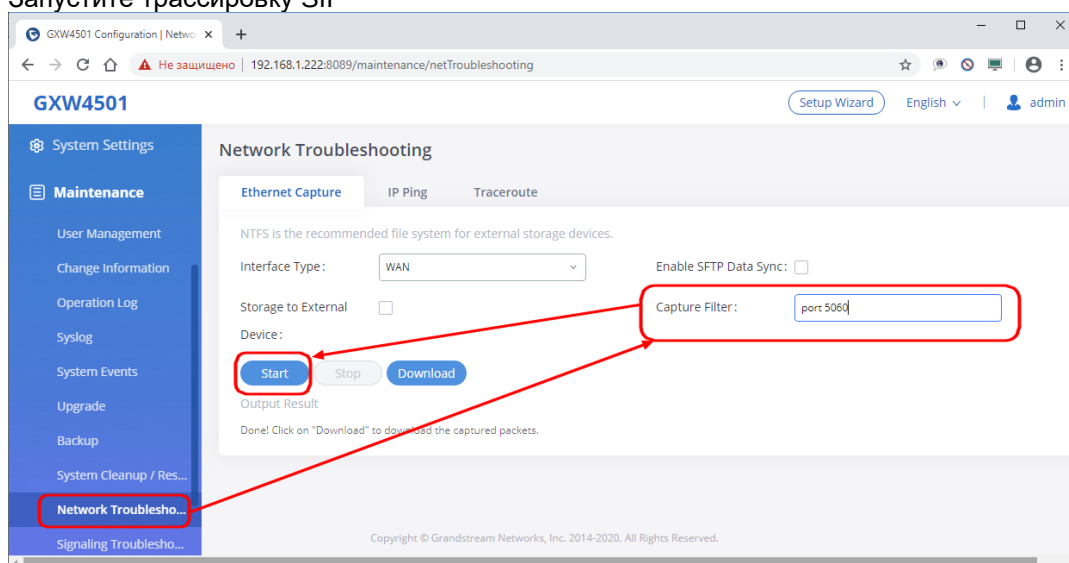


Скачайте трассировку PRI

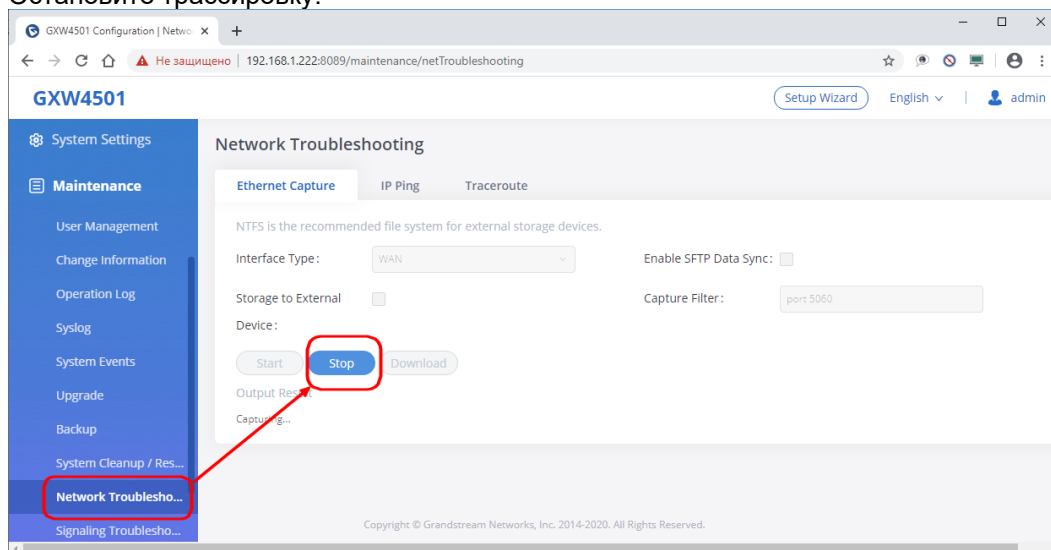


4.2 Трассировка SIP

Если вам нужна только трассировка SIP, укажите в поле «Capture Filter» значение «port 5060». Если вам требуется также снимать и RTP, оставьте поле «Capture Filter» пустым. Запустите трассировку SIP



Выполните вызовы.
Остановите трассировку.



Скачайте трассировку SIP

