



Абонентские оптические терминалы

## **NTU-RG-54xx**

Release notes (01.2025), версия ПО 2.5.12

## Версия 2.5.12

### **Bugs fixed:**

- System. Исправлена ошибка отсутствия продления SIP-регистрации.

### **Enhancements:**

- System. Добавлен функционал обработки DHCP-опций 58, 59.
- System. Обновлено библиотека OpenSSL до версии 1.0.1.
- TR-69. Добавлены ноды для включения SIP OPTIONS.
- TR-69. Добавлены ноды для настройки Firewall.
- Wi-Fi. Устранена возможность подключения с помощью WPS PIN.

## Версия 2.5.11

### Bugs fixed:

- System. Реализована стабильная работа элемента управления ME 141 для статуса VoIP-линий.
- System. Устранена ошибка неактивного интерфейса LAN1 при настройке тегированного RG-bridge.
- System. Исправлена проблема блокировки звонков на устройство при его непрерывной работе свыше 40 дней.
- Web. Устранено исчезновение отображения топологии EasyMesh.
- Web. Исправлено дублирование правил в секции "Перенаправление портов".

### Enhancements:

- System. Обеспечена корректность функционирования счетчиков FEC PMHD.
- Web. Реализовано корректное отображение OMCI-bridge.
- TR-69. Сокращено время ожидания обновления устройства через TR-69 при использовании невалидного файла прошивки.

## Версия 2.5.9

### **Bugs fixed:**

- System. Исправлен ряд ошибок в работе EasyMesh в связке с RR-1х.

## Версия 2.5.8

### Features:

- TR-69. Добавлена возможность изменять user=phone в профиле Voice.
- TR-69. Добавлена опция выключения детектирования префикса в профиле Voice.
- TR-69. Добавлена возможность ручного задания значения времени жизни записей в lut-таблице.

### Bugs fixed:

- System. Исправлен некорректная работа с MTU при получении IP по DHCP при активном JumboFrame.
- System. Исправлены прерывания трафика по SM-ZWAVE при передаче трафика по Wi-Fi.
- System. Починен автоматический выбор канала при перезапуске WLAN.

## Версия 2.5.7

### Features:

- System. Поддержан SSH SCP Private key.
- System. Добавлена возможность отключения кнопок Wi-Fi и WPS.
- System. Устранены уязвимости (CVE-2017-CVE-2020).
- System. Добавлено возможность подключения к Print server через WAN.
- Wi-Fi. Поддержка алгоритма шифрования ключа WPA3.
- VOIP. Поддержка функционала SRV DNS.
- Z-Way. Добавлена интеграция с IoT-Controller 2.9.2.
- TR-69. Добавлена возможность ONT отвечать на connection request с ip, отличных от ip ACS-сервера.
- TR-69. Добавлена возможность вычитывания статуса L2TP.

### Bugs fixed:

- System. Исправлены периодические перезагрузки ONT.
- System. Исправлена некорректная работа с подключением PPPoE, если в username присутствует символ «;».
- Wi-fi. Исправлена проблема с US-локалью в beacon.
- Web. Добавлен IPsec в web-интерфейс.
- Web. Исправлено сохранение изменений при смене настроек для WAN-интерфейса.

## Версия 2.5.3

### Features:

- VOIP. Добавлены ноды для настройки Caller ID.

### Bugs fixed:

- System. Исправлена некорректная работа индикатора Power.
- TR-69. Исправлена проблема отсутствия обращения ONT на ACS по Periodic.
- Wi-Fi. Исправлена ошибка с использованием калибровки Wi-Fi от плат с более новой hw\_ver, чем указано в factory устройства.

## Версия 2.5.1

### Features:

- System. Исправлена проблема с включением гостевой SSID для диапазона 2.4 ГГц после вкл./выкл. EasyMesh-агента.
- System. Реализован backhaul EasyMesh по аналогии с RG-5440G-Wac (отключены по умолчанию гостевые сети Wi-Fi).
- System. Обновлён IoT-Controller 2.8.1.

### Bugs fixed:

- System. Исправлено прекращение трафика после запроса multicast через 5 ГГц.
- TR-69. Исправлена проблема с невозможностью применить профиль при наличии ноды с указанием дефолтного маршрута.



## Версия 2.5.0.4426

### Features:

- System. Добавлена возможность записи логов на flash-накопитель.
- System. Добавлена возможность записи консольного лога в файл.
- System. Реализован механизм мониторинга состояния процесса Zway.
- System. Поддержана опция 43 для ретрансляции/отправки и dhcp force renew.
- System. Исправлен индикатор "status" при создании интерфейса IPv6 only.
- System. Реализовано автоопределение режима работы IPv6-интерфейсов.
- System. Исправлено неверное отображение информации при выводе статистики о Wi-Fi-клиентах.
- Web. Поддержано DLNA.
- Web. Добавлена опция включения Kernel Log в настройки System Log.
- Web. Добавлен функционал Print Server.
- Web. Добавлено отображение всех интерфейсов IPv6.
- Web. Добавлен парсер топологии Easymesh.
- TR-69. Добавлена возможность включать\выключать SIP ALG через ACS.
- TR-69. Добавлены ноды для выбора IP-протокола.
- Wi-Fi. Добавлен демон сбора статистики о Wi-Fi-клиентах.
- Wi-Fi. Запрещено построение Easymesh в 2.4 ГГц.

### Bugs fixed:

- System. Исправлена проблема с высоким load average и latency.
- System. Исправлена проблема получения разного DUID при переключении оптики или перезагрузке WAN-интерфейса с IPv6.
- System. Исправлено некорректное отображение префикса IPv6 Address на WAN в web.
- System. Исправлена проблема рестарта процесса systemd.
- System. Исправлена проблема, когда при конфигурировании профилем, после переключения оптики проходил трафик от клиента с source IP отличным от PD.
- System. Исправлен multicast, перестающий проходить после перезагрузки.
- Web. Исправлена проблема смены duplex mode до ручного переключения линка.
- Web. Исправлена возможность создания нескольких групп interface grouping с одинаковым именем.
- Web. Исправлено непрохождение IPv6-пакетов в RG Bridge.
- Web. Исправлено некорректное отображение префикса IPv6 Address на LAN в web.
- Web. Исправлена проблема Default gateway для IPv6.
- Web. Исправлена проблема, где ONT пропускал пакеты с source address IPv6, отличным от префикса PD.
- Web. Исправлена проблема с правилом фильтрации на основе IPv6-адреса.
- Web. Исправлена неработающая изоляция между клиентами 2.4 ГГц и 5 ГГц.
- Web. Исправлена ошибка 404 Not Found для Port Triggering.
- Web. Исправлена проблема доступа в web при подключении через ACS.
- Web. Исправлена проблема неработающего Firewall IPv6.
- Web. Исправлена невозможность изменить настройки ALG под user.
- Web. Исправлена проблема отсутствия маршрута по умолчанию при обновления с версии 2.2.0 на более новые.
- Web. Исправлена невозможность ввода PLOAM-пароля, содержащего буквы.
- Web. Исправлена проблема падения при работе с SAMBA.
- TR-69. Исправлена установка Faultcode при применении ноды InternetGatewayDevice.Layer2Bridging.Marking.X.VLANIDMarkOverride.
- TR-69. Исправлена ошибка при задании стандарта Wi-Fi через ACS.
- TR-69. Исправлена проблема запуска CWMP Client после подключения оптики.
- TR-69. Исправлена ошибка при задании ноды InternetGatewayDevice.LANDevice.1.LANHostConfigManagement.DHCPLeaseTime.
- TR-69. Исправлена некорректная работа ноды InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.{i}.X\_ELTEX\_RU\_UserDefinedSSID.

- OMCI. Исправлена проблема попадания трафика с других cross-connect в OMCI-bridge.
- OMCI. Исправлено непрохождение broadcast в направлении downstream trafficmodel 1-to-1.
- OMCI. Исправлено отображение информации в выводе счётчиков при запросе OMCI.
- OMCI. Исправлена проблема непрохождения unicast dhcp-пакетов в downstream в OMCI-bridge.
- OMCI. Исправлена проблема выдачи адреса от самого терминала в конфигурации OMCI-bridge после реконфигурации ONT.
- OMCI. Исправление возможных утечек ресурсов в коде.
- OMCI. Исправлен неработающий multicast в OMCI-bridge.

## Версия 2.3.1.99

### **Bugs fixed:**

- System. Исправлено прохождение broadcast DHCP-трафика при включенном профиле dhcp-ra.
- System. Исправлено прохождение трафика с ненулевым приоритетом в OMCI-бриджах.
- System. Исправлено прохождение broadcast-трафика с ненулевым приоритетом.
- System. Исправлена перезагрузка устройства при добавлении пользователя SAMBA.
- System. Исправлено дублирование ARP Reply от ONT.

## Версия 2.3.0.5054

### Features:

- System. Реализована возможность подключения к платформе «Умный Дом» и управления датчиками Zwave.
- System. Увеличена скорость обработки L2TP-трафика.
- System. Добавлена поддержка L2TP с общим ключом ipsec.
- System. Реализовано логирование сообщений Zway в syslog.
- System. Добавлена индикация при ошибке калибровки BOSA.
- OMCI. Исправлено вычитывание video power при первом запросе.
- OMCI. Реализована поддержка PPTP Video ANI alarms.
- Web. Изменен формат записи MAC-адреса в поле MAC Address в разделе MAC Filtering.
- Web. Переработана страница настройки "Port forwarding".
- TR-69. Добавлена поддержка параметра VoiceProfile.Line.Codec.List.Enable.
- TR-69. Добавлена поддержка параметра VoiceProfile.Line.Codec.List.SilenceSuppression.
- Wi-Fi. Реализована возможность подключения репитеров в режиме EasyMesh.
- Wi-Fi. Добавлена возможность автовыбора ширины канала.
- Wi-Fi. Реализован sideband механизм для интерфейсов 2.4 и 5 ГГц.

### Bugs fixed:

- System. Исправлено падение omci\_app.
- System. Исправлено дублирование правил iptables.
- System. Исправлен сброс пароля user к дефолтному после перезагрузки.
- System. Исправлено применение параметров профиля management без перезагрузки ONT.
- System. Исправлен сбой в работе NAT.
- System. Исправлен долгий запуск multicast в схеме IPoE+RG-bridge при просмотре одного канала.
- System. Исправлено применение значение thermal командой mib set.
- System. Исправлено возвращение значение Default Gateway после отключения L2TP.
- System. Восстановлена связность между клиентами в одном OMCI-bridge.
- System. Исправлена работа приложения n3.tv на STB, SmartTV (MTU exceeded).
- System. Исправлено создание маршрута по умолчанию при конфигурировании через ACSr.
- Web. Исправлено отображение статуса Bridge-сервиса.
- Web. Исправлен сбой при удалении Dinamic DNS провайдера.
- Web. Исправлен сбой при удалении L2TP-туннеля.
- Web. Исправлена работа Interface Statisitcs для WAN-интерфейсов.
- Web. Исправлена настройка IPsec для пользователя user.
- TR-69. Восстановлена функциональность параметров "SubnetMask" и "IPInterfaceSubnetMask".
- VoIP. Исправлена регистрация телефона, подключенного к ONT при отключенном SIP ALG.
- Wi-Fi. Исправлена проблема с выбором 144-го канала в ручном режиме.
- Wi-Fi. Исправлена проблема с MAC-адресами при подключении репитеров RR-10 и Asus RP-AC55.
- Security. Устранена возможность подключения к WEB/CLI без пароля после загрузки бэкапа.

## Версия 2.2.0.2151

### Features:

- System. Добавлена поддержка L2TP.
- System. Уменьшено время загрузки ONT.
- System. Изменен механизм распределения MAC-адресов.
- Web. Вкладка Wi-Fi переименована во вкладку Wireless.
- TR-69. Добавлена возможность конфигурирования L2TP через TR.
- Wi-Fi. Добавлена поддержка EasyMesh.

### Bugs fixed:

- System. Исправлена ошибка flash\_erase:error при перезагрузке ONT.
- System. Исправлено некорректное отображение EquipmentID на LTP.
- System. Исправлена некорректная работа UART1.
- System. Исправлена работа DNS для IPv6.
- System. Устранены дропы multicast при скачивании торрентов.
- System. Исправлено прохождение multicast после создания интерфейса.
- System. Исправлено дублирование IP-адреса на IPoE-интерфейсах.
- System. Устранена ошибка по непрохождению тегированного трафика в схеме IPoE+RG-bridge.
- Wi-Fi. Исправлена проблема с некорректной генерацией тестового сигнала 5G.
- Wi-Fi. Исправлена ошибка подключения к гостевой группе на 5 ГГц.
- Wi-Fi. Устранены падения при передаче трафика по 5 ГГц Wi-Fi.
- Wi-Fi. Повышена пропускная способность Wi-Fi в дальней зоне.
- Web. Исправлено отображение версии резервной области.
- TR-69. Исправлено некорректное создание правил Port Forwarding через ACS.

## Версия 2.1.0.9474

### Features:

- System. Обновлен модуль акселерации трафика.
- System. Реализована изоляция между бриджами и I3-группами.
- System. Реализована приоритизация служебного PPP-трафика.
- System. Уменьшено время удержания кнопки для сброса к заводским настройкам (до 5 сек).
- System. Добавлена индикация при ошибке калибровки BOSA.
- System. Улучшен механизм возврата к резервному образу в случае сбоя при обновлении.
- System. Реализована работа шейперов через Dot1RateLimiter.
- System. NAPT для IPoE отключен по умолчанию.
- Web. Для пользователя user добавлена страница LAN Status.
- Web. Добавлена валидация вводимых данных.
- TR-69. Добавлена нода для управления Regulatory Domain.
- TR-69. Добавлена возможность настраивать trunk-интерфейсы.
- TR-69. Добавлена возможность задавать список Wi-Fi каналов для автовыбора через ACS.
- TR-69. Добавлена возможность указания интерфейса для NTP.
- TR-69. Добавлена возможность изменения региона для VoIP.
- VoIP. Изменен список кодеков по умолчанию.
- Wi-Fi. Изменение параметров одной Wi-Fi сети не приводит к рестарту другой.
- Wi-Fi. Добавлена возможность настройки списка разрешенных каналов для автовыбора.
- Wi-Fi. Скорректированы списки каналов и уровни мощности.

### Bugs fixed:

- System. Исправлен запуск PPP-соединения.
- System. Исправлены проблемы с прохождением Unknown Unicast.
- System. Исправлена работа Watchdog.
- System. Исправлена отправка PADT при перезагрузке.
- System. Исправлено пропадание статических маршрутов после реконфигурации.
- System. Исправлено применение DHCP опции 33 и 121.
- System. Исправлен механизм выдачи MAC на сервисы.
- System. Исправлены проблемы в работе LED-индикации.
- System. Устранен спам specific query при отписке от группы.
- System. Восстановлена работоспособность Dynamic Multicast Entry-групп.
- System. Исправлены проблемы с запуском UPnP.
- System. Устранен спам specific query при отписке от группы.
- System. Восстановлена работоспособность Dynamic Multicast Entry-групп.
- System. Исправлены проблемы с запуском UPnP.
- System. Исправлено поднятие сервисов при указании outer cos.
- System. Исправлены проблемы с обработкой Jumbo Frame.
- System. Устранены утечки дескрипторов.
- Web. Добавлена возможность настройки MTU.
- Web. Исправлено отображение параметров VoIP.
- Web. Исправлено отображение гостевых SSID.
- Web. Исправлено добавление аккаунтов Samba.
- Web. Исправлены проблемы при создании правил MAC filter.
- Web. Исправлены различные ошибки.
- TR-69. Исправлена ошибка при вычитывании дерева параметров.
- TR-69. Исправлено добавление правил Port Forwarding.
- VoIP. Исправлен рестарт сервиса после реконфигурации с OLT.
- VoIP. Исправлен донабор номера.
- Wi-Fi. Исправлена ошибка при формировании Beacon-фреймов.
- Wi-Fi. Исправлена работа изоляции клиентов после перезагрузки устройства.

## Версия 1.2.1.1657

### Features:

- System. Добавлена изоляция между LAN-портами из разных групп.
- System. Реализована работа Statefull Firewall на NTU-52V.
- System. Добавлена защита от удаления LAN-interface.
- System. Добавлен автоматический перезапуск CwmpClient в случае ошибки.
- System. Реализован механизм фильтрации IGMP-групп.
- System. Добавлен запрос DHCP-опций 33 и 121 при получении адреса на NTU-52V.
- Web. Пользователю "user" разрешена настройка сервиса Z-Wave.

### Bugs Fixes:

- System. Исправлена работа PPP при использовании connect to demand.
- System. Устранен спам-трафика на LAN-порты при отсутствии WAN-интерфейса.
- System. Исправлен рестарт сервиса management при переподключении оптики.
- System. Исправлена работа MAC filtering.
- System. Исправлена работа IP/Port Filtering.
- System. Исправлена работа Multicast при использовании отдельного mcast vlan.
- System. Исправлена проблема с расшифровкой SIP Password.
- System. Исправлено сохранение пароля пользователя "user".
- System. Исправлена выдача IP-адресов Wi-Fi клиентам при использовании сторонней AP в LAN-сети.
- Wi-Fi. Исправлена работа Wi-Fi в режиме Bridge.
- Wi-Fi. Увеличена скорость передачи данных при подключении к гостевым SSID.
- Wi-Fi. Исправлена работа WPS для 5 ГГц модуля.
- Wi-Fi. Возвращена возможность выбора 12,13 канала в диапазоне 2.4 ГГц.
- TR-69. Исправлено формирование индексов Marking и Filter при группировке беспроводных интерфейсов.
- Web. Исправлено отображение статуса LAN-портов.
- Web. Исправлено несоответствие номеров LAN-портов.
- Web. Исправлено отображение статуса PPP после реконфигурации ONT.
- Web. Исправлена работа утилиты ping.

## Версия 1.1.1.2

### Features:

- System. Добавлена перезагрузка при возникновении kernel Oops.
- System. Добавлена возможность создавать пользователей и разграничивать уровень их доступа к директориям
- System. Максимальное количество WAN-интерфейсов увеличено до 8.
- System. Изменена логика работы кнопки reset. Теперь нажатие на кнопку приводит к перезагрузке устройства, удержание в течение 10 секунд — к сбросу к заводским настройкам.
- TR-69. Добавлен параметр, позволяющий использовать base\_mac на всех Wan-интерфейсах.
- TR-69. Добавлено поддерево для удаленной настройки доступа к устройству.
- TR-69. Добавлен параметр для настройки DMZ.
- TR-69. Добавлен параметр для управления прохождением больших пакетов.
- TR-69. Добавлен параметр, позволяющий пользователю user выгружать backup.
- TR-69. Изменена логика работы bridged WAN.
- TR-69. Добавлен параметр для ограничения максимального количества клиентов.
- TR-69. Добавлен параметр для задания языка в web-интерфейсе.
- TR-69. Добавлен параметр для управления отображением web-страницы настроек PPP-интерфейса.
- PON. Поддержаны ME: pptpVideoAni, pptpVideoUni, Transceiver для управления/мониторинга параметров триплексера.
- Web. Механизм управления доступом к устройству изменён с ACL на Remote Access.
- Web. Увеличено максимальное количество поддерживаемых соединений до 5.
- Web. На странице ping добавлена возможность использовать в качестве адреса доменное имя.
- Web. На странице Device Status в таблице WANConfiguration добавлены поля NAT, IGMP proxy, Firewall, 802.1p.
- Web. На странице Status->PON добавлено отображение Video power.
- Web. Добавлена страница Status->LAN для отображения статистики LAN-портов.
- Web. Добавлена страница Diagnostics->traceroute.
- Web. Изменен список NTP-серверов.
- VoIP. Включен по умолчанию параметр <FXS Pulse Dial Detection>.
- VoIP. По умолчанию задан dialplan <x.T>.
- VoIP. Добавлен функционал таймаута горячей линии.
- VoIP. В backup устройства добавлена конфигурация SIP.

### Bug fixes:

- System. Исправлена логика обработки igmp JOIN-запросов.
- System. Исправлена логика обработки igmp QUERY-запросов.
- System. Исправлено прохождение multicast через Wi-Fi.
- System. Исправлена работа multicast после получения ONT Group-Specific Query.
- System. Исправлены артефакты multicast на интерфейсе 100 Мбит/с при максимальной утилизации.
- System. Исправлено детектирование kernel Oops в watchdog.
- System. Исправлена работа IP/Port Filtering.
- System. Исправлено зависание устройства из-за падения swapper.
- System. Исправлена ошибка отправки ONT dhcp NAK клиенту при работе в режиме OMCI-bridge.
- System. Исправлена проблема присвоения IP-адреса в случае когда DHCP Offer отправляется broadcast-ом.
- TR-69. Исправлено неполучение DHCP опции 60 management интерфейсом.
- TR-69. Исправлена работа параметров:
  - SIP.RegistrationPeriod;
  - SIP.RegisterExpires.
- TR-69. Удалён параметр InternetGatewayDevice.Time.X\_REALTEK\_Enable.
- Web. Изменена логика пула адресов локального DHCP. Теперь адреса выдаются из подсети, к которой принадлежит LAN IP-интерфейс.



- Web. Исправлены ошибки на странице DDNS.
- Wi-Fi. Исправлена работа Wi-Fi при работе устройства в режиме RG-bridge.
- Wi-Fi. Задан пароль по умолчанию для гостевых WLAN.
- Wi-Fi. Исправлена ошибка использования режима 2T3R.
- Wi-Fi. Исправлено некорректное открытие портов, включена очистка неактивных правил.