

# **Станционные терминалы OLT LTP-8X revB, LTP-8X revC, LTP- 4X revB, LTP-4X revC**

---

**Release notes, версия ПО 3.30.0  
(28.11.2017)**

**Features:**

- Реализован протокол LLDP.
- Реализован ACL по полям пакета L2+L3, битовым маскам.
- Поддержан смешанный режим работы очередей strict priority и WRR.
- Настройка hello time для STP.
- Поддержка Jumboframe 2004 байт.
- Поддержка storm control в switch.
- Поддержка MAC notification trap.
- Добавлена возможность настройки описания для портов switch.
- Подмена srcIP в пакетах IGMP Report/Leave, без включения IGMP querier.
- Поддержка NTU-RG-1421G-WZ.
- Поддержка SFP-модулей FANGHANG 38J0-6537E-STH2+.
- Поддержка SFP-модулей Hisense LTE3680M-BC+, LTE3680P-BC+2.
- Поддержка OLT-G ME.
- Поддержка storm control в PON.
- Поддержка ME dot1 rate limiter для gpon olt model 1, 2.
- System. gpon olt model 2 по умолчанию.
- System. Удален профиль скриптов.
- System. Просмотр списка активных пользователей и истории авторизаций.
- System. Хранение правил IPSG dynamic в энергонезависимой памяти.
- System. Поддержка FTP клиента.
- System. Автоматическая выгрузка бэкапа на FTP сервер.
- System. Accounting команд в syslog.
- System. Поддержка нескольких RADIUS серверов.
- System. Возможность отключения кнопки reset.
- System. Добавление пользователей для SNMPv3 отдельно от пользователей системы.
- System. Поддержка шифрования для SNMPv3.
- System. Возможность хранения лога в локальной энергонезависимой памяти.
- System. Запрещен downgrade на более ранние версии ПО.

**Bugs fixed:**

- Устранена проблема с прохождением трафика после разрыва линка в MSTP.
- Решена проблема с отображением правил access list в show running-config.
- Решена проблема с прохождением multicast после чистки MAC-таблицы, при включенном IGMP snooping.
- Оптимизирована отправка IGMP report при получении IGMP GQ.
- Устранена проблема с получением невалидного значения ip igmp snooping querier address.
- Исправлена отправка trap MAC duplication.
- Исправлена проблема с пропаданием ONT с pon каналов.
- Исправлена проблема с ограничением количества igmp групп для omci - bridge.
- Увеличивается lifetime в таблице снупинга при реконфигурации ONT.
- Добавлена проверка маски для атрибутов Priority queue ME.
- Решена проблема с работой IPTV в конфигурации единственного сервиса.
- Устранена проблема с некорректным отображением типов ONT в CLI.
- SNMP. Исправлено неправильное поле sysDescr в SNMP.
- SNMP. Исправлены ошибки snmpd при загрузке файла автообновления ONT.
- SNMP. Убраны лишние параметры при добавлении нового VLAN по SNMP.

- SNMP. Неправильное удаление записи из планировщика автообновления ONT через SNMP.
- SNMP. Исправлено изменение sysName по SNMP.
- SNMP. Исправлена некорректная выдача sysUptimeInstance во время старта snmp-агента.
- System. Исправлена отправка нормализующего trap по восстановлению питания на одном из блоков.
- System. Исправлено отображение дефолтной конфигурации ACS в running-config.
- System. Исправлено падение cli при сбросе счетчиков gpon-port.
- System. Исправлена проблема с запуском NTP клиента.
- System. Добавлен учет часового пояса в syslog.
- System. Исправлено сохранение настроек arp inspection.
- System. Убрано ограничение на имя выгружаемого файла в 34 символа.
- System. Устранено пропадание конфигурации switch после пропадания питания.
- System. Подправлена шапка авторизации.
- System. Исправлено применение настроек из подменю system при загрузке backup.
- System. Исправлена возможность ввести в название hostname невалидные символы.
- System. Исправлено конфигурирование некоторых типов alarm'ов.
- System. Устранена проблема с удалением пользователей системы.
- System. Исправлена проблема с дублированием списка профилей по Tab при запросе show running-config profile.
- System. Устранено падение clish при недоступности TACACS сервера.
- System. Исправлена ошибка при выгрузке лога по TFTP.
- System. Решена проблема с синхронизацией времени по NTP при старте LTP с большим деревом ONT.

---

## ВЕРСИЯ 3.26.1

---

### Features:

- Добавлен функционал упрощённой настройки.
- Поддержка SFP-модулей DLOLT43BCDS20, DLOLT43CCDS20, FH-DLT43CCDS20.
- Возможность отката LTP версии 3.X на версию 2.X без потери управления с восстановлением старой конфигурации от 2.X.
- Автосохранение конфигурации через временной интервал.
- Тип cross-connect'a tunnel и selective tunnel поддерживаны в I3 агентах.
- Отключения лимита сессий в агенте PPPoE для ONT.
- Отключение мониторинга сессий в агенте PPPoE - безлимитное количество сессий.
- Добавлена возможность настройки нескольких адресов dhcp серверов для dhcp-relay.

### Bugs fixed:

- Исправлено применение значения snmp trap-community.
- Исправлено применение метки custom vid при переходе с версии 3.24.
- SNMP. Исправлено добавление ONT с существующим серийным номером.
- SNMP. Исправлена ошибка при выгрузке полного дерева.
- Решена проблема с прохождением трафика через pon-port 1 при включенном IPSG.
- Статические записи IPSG удаляются по истечению life-time.
- Исправлен неправильный вывод статистики по multicast-subscriber-monitor.
- Исправлен доступ по telnet/ssh при включенной tacacs авторизации.
- Исправлена ошибка в работе команды do license set.
- Устранена проблема при работе dhcp-relay в management vlan.
- Исправлена ошибка при пересечении management vlan и ACS vlan.
- Решена проблема с удалением management interface после отключения DHCP relay.
- Проведена стабилизация модуля pmchal.
- Исправлено назначение custom параметров при обновлении в случае использования template.

### Optimization:

- Уменьшение общего времени авторизации большого количества ONT.
- Оптимизация работы с памятью.
- Оптимизация системных ресурсов.

---

## ВЕРСИЯ 3.26.0

---

- Поддержка новых типов терминалов: LTP-4X rev.C, LTP-8X rev.C.
- Мониторинг источников питания (для плат rev.C).
- Поддержка SFP-ONU (расширенные настройки туннелирования трафика).
- Поддержка IPv6 (DHCPv6 Relay Agent, IPv6 Multicast, MLD snooping + proxy, ACL для IPv6).
- Реализован функционал IP Source Guard (только IPv4).
- Возможность включения DHCPv4 Relay отдельно для разных VLAN.
- Настройка передачи option 82 в бинарном виде для DHCPv4 Relay Agent.
- Возможность мониторинга DHCP сессий.
- ARP Relay теперь поддерживает протокол EtherCAT.
- Управление встроенным ACS полностью поддержано в СУ (для плат rev.B, rev.C).
- Добавлена команда просмотра настроек встроенного ACS (для плат rev.B, rev.C).
- Добавлена поддержка авторизации пользователей OLT через RADIUS.
- Добавлена возможность отключения обнаружения ONT на портах PON (autofind).
- Поддержка загрузки и выгрузки файлов по HTTP (ПО LTP, ПО ONT, конфигурация).
- Число профилей cross-connect, shaping, dba увеличено с 32 до 128.
- Возможность переопределять профильные настройки по обеим меткам (C-VLAN, S-VLAN) для ONT.
- Поддержка отображения счётчиков коммутатора в СУ.
- Поддержка отображения MAC-таблиц в СУ.
- Поддержка динамического отображения изменений RSSI по ONT в СУ.
- Увеличено число доступных Alloc-ID (256 Type-5 + 128 CBR).
- Полная поддержка Q-in-Q для модели "VLAN на абонента".
- Исправлены показания термодатчиков и алармы при отрицательной температуре.
- Исправлен запуск MySQL для встроенного ACS на больших базах (для плат rev.B, rev.C).
- NTP-клиент теперь корректно синхронизирует время сразу после загрузки устройства.
- Изменена команда обновления ПО LTP (команда copy вместо update system).
- Изменён уровень логов по умолчанию для консоли и подключения по ssh/telnet.
- Исправлено копирование приоритета для пакетов в направлении downstream.
- Исправлено применение DSCP для management-трафика.
- Исправлена команда включения лазера на всех ONT на канале.
- Исправлено отображение конфигурации ONT при использовании template.
- Исправлен ввод имени профиля (нельзя ввести слишком длинное имя).
- Исправлена автоматическая реконфигурация PON-каналов при изменении профилей.
- Исправлена выдача активных групп с ONT по Multicast Subscriber Monitor.
- Исправлена настройка зеркалирования (удаление настройки VLAN для зеркалированного трафика).
- Исправлено включение и выключение настроек автоматической реконфигурации OLT, PON-каналов и ONT.
- Исправлено отображение счётчиков интерфейса между PON-чипом и коммутатором (v-interface).
- Минимальный размер пароля пользователя установлен в 8 символов.
- Исправлена авторизация по TACACS.
- Добавлена команда на установку порта TACACS и RADIUS сервера.

- Исправлено отображение настроек AAA.
- Уменьшено с 60 до 3 секунд значение по умолчанию для таймаута ответа сервера авторизации.
- Исправлена генерация SNMP EngineID.
- При добавлении ONT через SNMP и СУ теперь корректно выставляются настройки custom vid (значение unused).
- Уменьшено время выдачи таблицы VLAN для SNMP и СУ.
- Исправлено удаление недозагруженного файла ПО ONT при нехватке места при загрузке через SNMP и СУ.