Инструкция пользователя по установке и настройке ONT ECI

«B-FOCuS» 0-4F2P

Оглавление

- 1. Настройка ONT «B-FOCuS» для работы в сети GPON, настройка ПК
- 1.1 Подготовка к работе
- 1.2 Настройка персонального компьютера для работы с ONT «B-FOCuS»
- 1.2.1 Проверка настроек персонального компьютера
- 2. Настройка ONT «В-FOCuS» через WEB интерфейс
- 3. Настройка сервиса «Port Forwarding» (для Torrent)
- 3.1 Настройка параметров соединения
- 3.2 Создание правил для использования Torrent
- 3.3 Проверка работоспособности сервиса
- 4. Прошивка ONT «B-FOCuS»
- 5. Сервисная индикация ONT «В-FOCuS», определение неисправностей по индикации
- 6. Проблемы, возникающие в ходе эксплуатации ОNT «B-FOCuS» и пути решения

Данная инструкция подробно поясняет, как нужно подготовить к работе и настроить **ONT** (Optical Network Termination) **B-FOCuS O-4F2P** фирмы **ECI**.

На Рисунке 1 и Рисунке 2_ изображен внешний вид устройства.



Рисунок 1.Внешний вид (передняя панель) «В-FOCuS» О-4F2P ECI



Рисунок 2. Внешний вид (задняя панель) «B-FOCuS» O-4F2P ECI

1.1 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Для начала работы по настройке, необходимо правильно подключить устройство. Первоначально подключаем оптический кабель к **B-FOCuS O-4F2P** (далее будем его называть **ONT**), порядок действия продемонстрирован на **Рисунке 3**



Рисунок 3 – Подключение оптики к ОМТ

Как только подключили оптику, подключаем питание к **ONT** и ждем, пока не появится индикация. Описание индикации см. в **Таблице 1 Пункт 5**

Описание задней панели (порты) Рисунок.2

1,2 Ethernet порты (Router) – предназначены для выхода в Интернет, через 1й порт настройка ONT

3,4 Ethernet порты (Bridge) – предназначены для подключения приставки **Set top Box (просмотр IPTV)** через **3й** порт одновременно возможен просмотр **IPTV** на **ПК** и выход в Интернет

Pots порты (Phone) - порт для подключения телефона

1.2 НАСТРОЙКА КОМПЬЮТЕРА

Подключаем к оптической приставке **ONT** компьютерный шнур **ETHERNET** в порт 1 (порты 3 и 4 используются для IPTV), другой конец шнура включаем в порт сетевой карты компьютера.

Настраиваем соединение между приставкой и компьютером.

OC WINDOWS XP

Сетевые подключения				
райл Правка Вид Избранное Серв	ис Дополните	льно Справка		
🕽 Назад 🔸 🕥 🔸 ಶ 🔎 Поиск	🔁 Папки	B 🕑 🗙	1	
рес: 💽 Сетевые подключения				💌 🛃 Переход
Высокоскоростное Аппех А ЛВС или высокоскоростной Интернет Отключить Состояние Исправить Подключе Подключения типа мост Создать ярлык Удавить				
Свойства Свойства Свойства Свойства Свойска Свойска Свойства Свойства Свойства Свойства	ти - свойств	a ?	×	
Подключение через:			0	
SiS 900-Based PCI Fast Ethern	iet Ad 🛛 🕞	астроить		
Компоненты, используемые этим Клиент для сетей Microsoft Служба доступа к файлам Планировщик пакетов Qo Планировщик пакетов Qo Протокол Интернета (TCP)	подключением и принтерам 3 ЛР)	и: сетей Місго		
Установить Удалит	. [(Свойства		
Описание Протокол ТСР/IP - стандартный сетей, обеспечивающий связь к взаимодействующими сетями. При подключении вывести зна	протокол гло 1ежду различн чок в области	бальных ными уведомлений		
Уведомлять при ограниченном подключении	или отсутству	јющем		
	OK	Отмена		

цие Альтернативная конфи	гурация	
араметры IP могут назначать ддерживает эту возможності можно получить у сетевого а	ся автоматически, если сеть ». В противном случае параме дминистратора.	тры
Получить IP-адрес автома	тически	
О Использовать следующий	ПР-адрес:	
IP-адрес:	1 (2) V. V.	
Маска подсети:	- + +	
Основной шлюз;	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	
 Получить адрес DNS-серв Использовать следующие Предпочитаемый DNS-серве Альтернативный DNS-серверативный DNS-сервер 	ера автоматически адреса DNS-серверов: p:	
Альтернативный и изэ-серве;		ý.

Что мы сделали:

- Зашли в сетевые подключения (там, где находится Подключение по локальной сети)
- Зашли в свойства Подключения по локальной сети и открыли свойства Протокола интернета TCP\IP
- Установили галочку напротив «Получить IP-адрес автоматически»

Для чего это сделано – оптическая приставка выдает ip-адреса подключаемым устройствам автоматически. Либо можно задать <u>статический</u> IP - адрес вручную.

При создании подключения вручную следует прописать IP адрес, где номер подсети должен быть одинаковым с номером подсети IP адреса **ONT 192.168.1.251**

IP адрес прописанный в ручную (статический) 192.168.1.2

где,1 –номер подсети

В данном случае настройка будет выглядеть так:

IP адрес 192.168.1.2

Маска 255.255.255.0

Шлюз 192.168.1.251

OC WINDOWS VISTA и WINDOWS 7



дключит 🕎 Подн	гься к сети ключиться к сети			-
Выберит	ге сеть для подкл	ючения		
Отобр	ажать Все		•	49
2	WebStream	Подключение РРРоЕ		
			Имя: WebStream	
Диагнос	тика причин того, ч ка полключения или	то другие сети не найдены и сети		
Открыть	центр управления (сетями и общим доступом		
			<u> </u>	
			Подключитьс	я Отме

Нажимаем на ссылку «Открыть центр управления»

🕥 💱 🕶 Центр управля	ния сетями и общим доступом	- С	
ил Правка Вид Сервис	Справка		
 Задачи	— · Пенто управления сетями и общим л	оступом	(
Просмотр компьютеров и устройств			Просмотр полной карты
Подключиться к сети			
Управление беспроводными сетями	VENOM	Интернет	
Установка подключения или сети	(этот компьютер)	ODDER PROFIL PRACTY.	
Управление сетевыми подключениями	🌉 Нет подключения		
Диагностика и восстановление		*000*	
	В данный момент вы не подключень	ни к какой сети.	
	Подключиться к сети		
См. также			
CCX Diagnostic Utility			
Брандмауэр Windows			
Свойства обозревателя			
Устройства Bluetooth			

Далее подключаем ETHERNET кабель до ПК и наблюдаем следующие изменения.



Появилась не идентифицированная сеть, компьютер пытается ее определить. Нажимаем на ссылку «**Просмотр состояния**»

бщие	
Подключение	
IPv4-подключение:	Ограниченное
IPv6-подключение:	Ограниченное
Состояние носителя:	Подключенс
Длительность:	20 дней 00:03:09
Скорость:	100.0 Мбит/с
ктивность —	
"ктивность — Отправлено —	– 📢 — Принято
 ктивность Отправлено Пакетов: 1	— П ринято 82 С
активность Отправлено — Пакетов: 1 Сво <u>й</u> ства Сво <u>й</u> ства	— Принято 82 С

Нажимаем кнопку «Свойства»

Тодключение через 😧 Realtek RTL81	: 168C(P)/8111C(P) Famil	y PCI-E Gigabit Eth
	ненты используются з	<u>Н</u> астроить
 Планировщ Служба дос 	ик пакетов QoS тупа к файлам и прин	терам сетей Місго
 ✓ Протокол И ✓ Протокол И ✓ Драйвер в/ ✓ Стветчик об 	Інтернета версии 6 (1) Інтернета версии 4 (1) в тополога канальног бнаружения топологии	СР/ІРv6) СР/ІРv4) ю уровня и канального уровня
 ✓ Протокол И ✓ Протокол И ✓ Драйвер в/ ✓ Драйвер в/ ✓ Фответчик об Уст<u>а</u>новить 	Інтернета версии 6 (П Інтернета версии 4 (П в тополога канальног бнаружения топологии	СР/IРv6) СР/IРv4) и канального уровня Сво <u>й</u> ства
 ✓ Протокол И ✓ Протокол И ✓ Драйвер в/ ✓ Драйвер в/ ✓ Ответчик об Установить Описание Протокол ТСР/IР сетей, обеспечив взаимодействую 	Інтернета версии 6 (П Інтернета версии 4 (П в тополога канальног бнаружения топологии 	СР/ІРv6) СР/ІРv4) и канального уровня Свойства

Выбираем «протокол Интернета версии 4» и в открывшемся окне вводим указанные адреса.

цие	
раметры IP могут назначаться а ддерживает эту возможность. В можно получить у сетевого адми	втоматически, если сеть противном случае параметры инистратора.
С <u>П</u> олучить IP-адрес автоматич	ески
Использовать следующий IP-	адрес:
<u>I</u> P-адрес:	192.168.1.2
<u>М</u> аска подсети:	255 . 255 . 255 . 0
Основной шлюз:	192 . 168 . 1 . 251
 Получить адрес DN5-сервера Использовать следующие адр Предпочитаемый DN5-сервер: Альтернативный DN5-сервер: 	автоматически реса DNS-серверов: 195 , 162 , 32 , 5 195 , 162 , 41 , 8
	Дополнительно

Нажимаем «ОК» и в результате видим, что компьютер определил сеть.

\mathbf{O}	÷ -	Цен	тр управл	ения сетями и общим доступо	м	👻 🌄 Поиск	
йл 🛭 🗇	авка [<u>В</u> ид	Сервис	<u>С</u> правка			
Задач	и			Центр управления	сетями и общим д	оступом	
Просмо устрой	тр компь іств	ьютер	ови				Просмотр полной карты
Подклн	очиться	к сет	и	N			
Управл сетями	тение беі І	спров	одными	, v	ENOM	Локальная сеть	Интернет
Устано сети	вка поді	ключ	ения или	(этот к	омпьютер)		
Управл подкли	тение сет очениям	тевы№ И	114	💐 Локальная сет	ь (Публичная сеть)		Настройка
Диагно	остика и	восст	ановлени	е Доступ	Только) локальная сеть	
				Подключение	Подкл	очение по локальной сети	Просмотр состояния
				🚨 Общий доступ	и сетевое обнару	жение	
				Сетевое обнаружени	е 🌼 вын	сл.	•
				Общий доступ к фай	пам 🔍 вын	кл.	•
				Общий доступ к общ	им папкам 🛛 🔍 вын	кл.	•
См. та	кже			Использование общи	х принтеров 🔘 вын	сл.	•
CCX Dia	agnostic l	Jtility		Общий доступ с парс защитой	льной 🧿 вкл		•
Свойст	ва обозр	реват	еля	Общий доступ к меди	афайлам 🛛 💿 вкл		•
У <mark>стро</mark> й	іства Blu	etooth	n	Показать все файлы	и папки на этом ком	пьютере, к которым открыт об	бщий доступ
							the second s

1.2.1 Проверка настроек

Для проверки правильности действий и связи между компьютером и оптической приставкой выполняем команду **ping**:

Интернет Internet Explorer Электронная почта Outlook Express	 Мои документы Недавние документы Пой компьютер
HyperTerminal	Панель управления
Opera	Подключение
Блокнот	Принтеры и факсы
IP-TV Player	Поиск
> tftpd32	<u>Гер В</u> ыполнить
SecureCRT 4.1	
SmartConsole Utility	
Все программы 🕨	
уск	Выход из системы 🚺 Выключение
уск программы	
Введите имя ресурса Инте	программы, папки, документа или рнета, и Windows откроет их.
ткрыть: ping 192.168	3.1.251 -t

C:\W	NDOW5\system	132\ping.exe				
Обмен	пакетами с	192.168.1.25	1 no 32 e	зайт:		<u> </u>
Ответ Ответ Ответ Ответ Ответ	от 192.168. от 192.168. от 192.168. от 192.168. от 192.168. от 192.168.	1.251: число 1.251: число 1.251: число 1.251: число 1.251: число 1.251: число 1.251: число	байт =32 байт =32 байт =32 байт =32 байт =32 байт =32	время=9мс время<1мс время<1мс время<1мс время<1мс время<1мс	TTL=64 TTL=64 TTL=64 TTL=64 TTL=64 TTL=64	

Что мы сделали:

- Нашли командную строку;
- Ввели команду ping и указали ip-адрес <u>ONT</u> (192.168.1.251)
- Отклик на команду **ping** (полная информационная строка со временем отклика в мс) говорит, что соединение между компьютером пользователя и **ONT** установлено

Если отклика нет (сообщение **«заданная сеть не доступна»**) то следует проверить правильность настроек сетевой карты, проверить Ethernet кабель, соединяющий **ONT** и компьютер, и проверить порт **ONT**, воспользоваться кнопкой **Reset** на **ONT** и повторить настройку заново

2. НАСТРОЙКА ОМТ ЧЕРЕЗ WEB-ИНТЕРФЕЙС

• Открываем, обозреватель Интернета (в данном примере Internet Explorer), ввели в адресной строке **ip-адрес** <u>ONT</u> (192.168.1.251) и вводим пароль для доступа (имя: root пароль: admin)



Открылся внешний вид интерфейса ОМТ.

Gpon ONT Web Configur	ration - Microsoft Internet Explorer		
) Назад 👻 🕥 🖌 💌	📔 🐔 🔎 Поиск 👷 Избранно	• 🚱 🗟 • 🍃 🕞	
apec: 💽 http://192.168.1	.251/html/frame.html		💌 🋃 Переход 🛛 Ссылки з
	GPON ONT		
0 Oldure	Status > Device Info Device Info		
Device Info			
WAN Status Network	Equipment ID:	00142-00011-42	
Advanced	Hardware Version: Software Version:	R3.2.4.56sbn	
🗟 Maintain	Build Date:	2010-05-14	
	Current Time	2000-01-01 00:16:21	

Входим в меню **NETWORK** и подменю **WAN**. В появившемся окне вводим имя и пароль (будьте предельно внимательны при вводе имени и пароля), выданный клиенту в сервис центре OAO «Сибирьтелеком». Нажимаем кнопку **APPLY**.

л Правка Вид Избр	анное Сервис Справка		
Назад 🔹 💮 🔹 💌	👔 🏠 🔎 Поиск 👷 Избранное 🍕	9 🔗 😓 🔜	
c: 🙋 http://192.168.1.25	51/html/frame.html		💌 💽 Переход Ссылки
2	6		
	GPON ONT		
	Network > WAN		
Status	VVAN		
Mahuank			
MAN	Internet Connection Type	PPPoE 💌	
Advanced	Connection Status	Disconnected	
Maintain	IP Address	0.0.0.0	
	Subnet Mask	0.0.0.0	
	Default Gateway	0.0.0.0	
	DNS Server 1	0.0.0.0	
	DNS Server 2	0.0.0.0	
	User Name	admin1	
	Password	••••	
	Connection Mode	Keep Alive	
	Redial Period	15 Sec. (5~25)	
	Apply	Refr	resh

После нажатия **APPLY** смотрим, на этой же страничке **CONNECTION STATUS** изменилась с **DISCONNECTED** на **CONNECTING.** Это показывает, что **ONT** пытается выйти в интернет, нужно подождать от 1 до 5 минут.

	GPON ONT			
	Network > WAN			
Status	WAN			
Network				
WAN	Internet Connection Type	PPPoE 💌		
⊛ Advanced	Connection Status	Connecting		
👁 Maintain	IP Address	0.0.0.0		
	Subnet Mask	0.0.0.0		
	Default Gateway	0.0.0.0		
	DNS Server 1	0.0.0.0		
	DNS Server 2	0.0.0.0		
	User Name	dslam_test@pppoe		
	Password	•••••		
	Connection Mode	Keep Alive 💌		
	Redial Period	15 Sec. (5~25)		
		Apply	Refresh	

Чтобы понять, что **ONT** соединилась, сообщение **CONNECTION STATUS** измениться на **CONNECTED** и появятся данные как указанно ниже, так же доступ в интернет будет открыт.

	GPON ONT	
	Network > WAN	
Status	WAN	
Network LAN WAN	Internet Connection Type	PPPoE V
 Advanced Maintain 	Connection Status	Connected 95 189 183 1
Indintain	Subnet Mask Default Gateway	255.255.255.255 213.228.116.132
	DNS Server 1 DNS Server 2	195.162.32.5 195.162.41.8
	User Name	dslam_test@pppoe
	Password	••••••
	Connection Mode	Keep Alive
		Apply Refresh

Только после этого нужно перегрузить приставку <u>ONT</u>. Входим в меню **MAINTAIN** и подменю **REBOOT DEVICE**. Нажимаем на кнопку **REBOOT**.

Gpon ONT Web Configura	tion - Microsoft Internet Explorer	
Файл Правка Вид Избр	ранное Сервис Справка	#
🗲 - 🕥 🗸 🛃	😰 🏠 🔎 Поиск 🤺 Избранное 🧭 🍰 🍃 🚍	
apec: 🕘 http://192.168.1.2	51/html/frame.html	🗾 ラ Переход 🛛 Ссылки 🂙
	GPON ONT	
	Maintain > Reboot Device	
	Reboot Device	
Status		
Metwork		
Advanced	Reboot System	
Maintain	Reboot	
Password		
Factory Default		
Reboot Device		
Upgrade		

После перезагрузки индикация LAN должна гореть ровным зеленым цветом, авторизация пройдена, соединение установлено. Настройка завершена

3.Настройка Port Forwarding ONT B-FOCuS 0-4F2P

3.1 Настройка параметров соединения

Для настройки **Port forwarding** необходимо настроить статическую адресацию на **ONT** и сетевых картах домашних или офисных **ПК**. Например:

IP адрес ОNT - 192.168.1.251, маска сети 255.255.255.0

IP адрес одного из ПК - 192.168.1.12, маска сети 255.255.255.0, шлюз 192.168.1.251, где IP адрес шлюза является IP адресом ONT.

Заходим в меню ОМТ через web интерфейс.

🚖 Избранное 🛛 👍 🕻	🔋 Рекомендуемые узлы 🔻 慮 Web Slice Gallery	/ 🔻 🔊 Web Slice Gallery 👻	
😑 👻 🏉 Gpon ONT Web (Config 🗙 <i>Є</i> Internet Explorer не может	🟠 🔻 🖾 👻 📑 🖶 🗸 Страница	і 🕶 Безопасность 🕶 Сервис 🕶 🔞 💌 🎽
	GPON ONT		
	Status > Device Info		
	Device Info		
Status			
Device Info			
WAN Status	Equipment ID:	00142 00011 42	
Network	Equipment ID:	00 142-000 11-42	
	Hardware Version:	02	
Auvanceu	Software Version:	R3.3.4.123sbn	
👁 Maintain	Build Date:	2010-12-29	
	MAC Address	00-19-C7-48-5F-B8	
	Current Time	2000-01-01 00:09:17	
Готово		🗔 🌏 Интернет Защищенный режим: вкл.	🖓 🔻 🔍 100% 👻 🖉

Выбираем вкладку Advanced, Port Forwarding

Gpon ONT Web Configuration - Windows Internet Explorer		x
📀 🗢 🖻 http://192.168.1.251/html/frame.html	🗕 💀 😽 🗙 🔁 Bing	- م
× Яндекс - Я. Найти	а 🐓 🔻 😡 👻 📲 💽 🕝 Войти 🖓 Почта 🅵 🏠 🔲 0,00 Б/с 🛛 0,00 Б/с 膨 🕏	¥ »
🗴 灯 Windows Live Bing 🖸 🗸 Что нового	Профиль Почта Фотографии Календарь MSN В общий доступ 🎽 🗹	Зход
🖕 Избранное 🛛 👍 💋 Рекомендуемые узлы 👻 💋 Web Slice Gallery 👻	Ø Web Slice Gallery ▼	
🔡 👻 🌈 Gpon ONT Web Config 🗙 🌈 Internet Explorer не может	🛅 🔻 🔂 👻 🖃 🖶 🕈 Страница 🕶 Безопасность 👻 Сервис 💌 🔞	▼ ×
GPON ONT		
Advanced > SNTP		
SNTP		
Network		
Advanced	SNTP Configuration	
SNTP SNTP State	C Enable O Disable	
DUNS Port Forwarding	Submit	
Firewall Configuration will be valid instantly, not r	need to restart the system.	
 Maintain ✓ m 		
http://192.168.1.251/html/menu.html#	😡 🍚 Интернет Защищенный режим: вкл. 🦓 👻 🍕 100%	•

Goon OIVI Web Configura	ition - windows internet Explo	rer					
🕒 💬 🗢 🙋 http://192.	168.1.251/html/frame.html			-	• 🗟 49 🗙 🕻	D Bing	- م
× Яндекс ▼ Я ↓		Найти	😼 🕶 🔎 💌 🖓	- 🗐 🤉	🕽 Войти 🖂 Почта	n 🏀 🏠 🖪 133 E	5/c 10,4 K6/c 👭 🙀 👋
🗙 🛛 🛃 Windows Live 🛛 Bi	ing 🚺	Что нового	Профиль Почта	Фотографи	и Календарь	MSN В общий дос	туп 🎽 🗾 Вход
🚖 Избранное 🛛 👍 🧯	🖣 Рекомендуемые узлы 🔻 🧯	🕽 Web Slice Gallery 🔻	🥖 Web Slice Gallery	/ 🗸			
🏉 Gpon ONT Web Configu	ration			👌 🔻 🔊) • 🖃 🖶 •	С <u>т</u> раница 👻 <u>Б</u> езопа	сность ▼ Сер <u>в</u> ис ▼ 🔞 ▼
	GPON ONT Advanced > Port Forwa	ding					
Status	1 of the of warding						
Network							<u>^</u>
Advanced SNTP DDNS	Application	Start~End Port 28459 28459	Protocol To I Both	IP Address 92.168.1.	Start~End Po 28459 2845	ort Enable 9 🔽	=
Port Forwarding			1	2 92.168.1.			
Firewall		U	Both)	U		
Maintain	•	0 0	Both	92.168.1.	0 0		
4				00 400 4			*
отово			😜 Интерн	нет Защищени	ный режим: вкл.		🖓 🕶 🔍 100% 👻

3.2.Создание правил для использования Torrent

В окне **Application** пишем название создаваемого нами правила, допустим, «bittorrent».В полях «**Start ~End Port**» записываем номер порта, который указан в программе клиента **Torrent**, для примера используем программу **«mTorrent 2.2».** Открываем вкладку – **«Настройка»** – **«Конфигурация»** - **«Соединение»** - **«Порт входящих соединений»** – смотрим номер порта, указанного в окне, либо генерируем новый.

После того как мы указали номер порта, переходим к окошку «**To IP Address**», указываем IP адрес ПК на котором установлена программа, и ставим метку в окошке «**Enable**». Подтверждаем настройки кнопкой **OK**.

3.3 Проверка работоспособности.

Для проверки работы созданного правила, необходимо:

- зайти в настройки программы (в данном примере mTorrent 2.2),
- открыть вкладку «Установщик»,
- убрать метку с пункта «Полоса пропускания»,
- поставить метку в пункте «Сеть» (если не стоит) и нажать кнопку «Тесты».

В случае успешной и правильной настройки перенаправления, после тестирования появится надпись **Результаты:** «порт открыт, сеть настроена правильно».

4. Прошивка ONT «B-FOCuS»

Прошивка через web-приложение.

Перед началом работы необходимо войти в меню приставки ONT через web-приложение, как это делать рассказано в **пункте 2** данной инструкции.

На первой странице меню ONT отображена сервисная информация

🖡 Gpon ONT Web Configuration - Opera					
Gpon ONT We	b Configur × +				
G - (+ +	Http://192.168.1.251/html/frame.html		🔻 😰 🗸 Поиск в Google	P	
	GPON ONT				
Status	Status > Device Info Device Info				
Device Info					
WAN Status					
A Matuark	Equipment ID:	00142-00011-42			
Inetwork	Hardware Version:	02			
👁 Advanced	Software Version:	R3.2.4.56sbn			
Maintain	Build Date:	2010-05-14			
	MAC Address	00-19-C7-23-44-98			
	Current Time	2000-01-04 04:54:12			

▶ ⊕ + ♥ + ♥ + ♥ +
♥ BIG (100%) +

Рисунок. Стартовое окно web страницы

На данной странице видна информация:

- a) версия прошивки Software Version (в данном примере версия равна R3.2.4.56sbn);
- **b**) дата создания прошивки;
- с) тас-адрес приставки.

Следовательно, нужно обновить приставку до версии **R3.3.4.31sbn**. Для этого перейдем в меню «**Maintain**» и подменю «**Upgrade**» как показано на рисунке ниже

Gpon ONT Web Configur	ation - Opera				X
Gpon ONT Web	Configur × 🛛 🕂				
	A lip://192.168.1.251/html/frame.htm	d		🔻 🛛 🖉 🚽 Поиск в Google	2
	GPON ONT				
	Maintain > Upgrade Upgrade				
Status					
Network					
Advanced	Firmware File Name			Обзор	
Maintain Password		Upgrade		Refresh	
Factory Default Reboot Device					
Upgrade					
►					🔁 Вид (100%) 🔻

Рисунок. Переход в подменю «Upgrade»

Далее нажимаем на «Обзор» и выбираем путь, где лежит файл с новой прошивкой. Показано на рисунке с выбором пути к файлу с прошивкой

крыть				? >
Папка:	Work (D:)		💽 🗿 🔊 🖻 🖪]-
Недавние документы Рабочий стол Мои документы Мой компьютер	Avast Avast!_Pro_ Config distr DVG20325_1 ftpserver_ru Huawei tftpd32.326 video allion.jpeg bl.cimg.sip.bl bl[1].cimg.sip Dlink 3612g o ft.jpeg ftp ont.txt	Antivirus_5.0.590 .2.38.28 ssian Idu.nowifi.Other.eci.3.2.4. b.bldu.nowifi.Other.eci.3.3 config.txt	ipscan.exe IpTvPlayer.m3u IpTvPlayer.setu MA5600.txt Opera_1053_int Putty.exe wireshark-win32 56sbn .4.31sbn	p.exe _Setup.exe -1.2.5.exe
<u>.</u>	•		1	Þ
Сетевое окружение	Имя файла: Тип файлов:	bl[1].cimg.sip.bldu.nowi Все файлы (*.*)	fi.Other.eci.3.3.4.31sbn 💌	Открыть Отмена

Рисунок. Выбор пути к прошивке

Потом нажимаем на кнопку «Открыть» и далее на кнопку «Upgrade», если вы все правильно сделали, то на экране вы увидите отсчет времени до окончания прошивки приставки. Показано на рисунке с началом процедуры загрузки прошивки с компьютера на ONT



Рисунок. Начало процедуры загрузки ПО

По окончанию отсчета подождите не менее 30 секунд и перегрузите приставку по питанию. После перезагрузки зайдите в web-приложение и в начальном меню вы увидите то же, что и на рисунке ниже

Видно, что изменился номер прошивки (Software Version). Это можно считать окончанием загрузки новой прошивки.

🚺 Gpon ONT Web Configur	ation - Opera			_ 8 ×
Gpon ONT Web	Configur × +			2
	A http://192.168.1.251/html/frame.html		🔻 😰 🗸 Поиск в Google	2
	GPON ONT			
🗑 Status	Status > Device Info Device Info			
Device Info				
WAN Status				
Notwork	Equipment ID:	00142-00011-42		
W INCLWOIR	Hardware Version:	02		
Advanced	Software Version:	R3.3.4.31sbn		
Maintain	Build Date:	2010-08-04		
	MAC Address	00-19-C7-23-44-98		
	Current Time	2000-01-01 00:01:06		



5. Сервисная индикация ONT «B-FOCuS», определение неисправностей по индикации

Название индикаторов	Цвет индикации	Статус индикации
Power	Красный горит постоянно	Проблемы с электросетью. Плохой контакт в проводке, утечка, не стабильное напряжение сети эл.питания
	Зеленый горит постоянно	Включено в сеть переменного тока
	Зеленый мигает	Загрузка системы
Optical	Красный горит постоянно	Оптический интерфейс не стабилен. Нет оптического сигнала, обрыв или плохой контакт в оптическом соединении.
	Зеленый горит постоянно	Оптический интерфейс в норме, стабильная работа
	Зеленый мигает	Синхронизация устройства со станционным оборудованием при его загрузке.
TAN	Зеленый горит постоянно	Авторизация пройдена, соединение установлено
LAN	Зеленый мигает	Запрос на установление соединения
	Нет индикации	Нет локального соединения между компьютером пользователя и В- FOCuS. Плохой контакт в кабеле, не настроена или вышла из строя сетевая карта, не работает порт устройства.
	Зеленый мигает	Загрузка обновления
The Jete	Красный горит постоянно	Сбой в загрузке.
Update	Нет индикации	Нормальная работа устройства
	Зеленый горит постоянно	Включен только локальный доступ
Alarm	Красный мигает	Сбой в программном обеспечении В- FOCuS,OLT
	Красный горит постоянно	Сбой в программном обеспечении В- FOCuS,OLT
	Нет индикации	Устройство работает нормально
POTS	Зеленый горит постоянно	Снятие трубки телефона
	Зеленый мигает	Снятая трубка телефона больше 1 часа
	Нет индикации	Сервис не активен

Таблица 1

6. Проблемы, возникающие в ходе эксплуатации ONT «B-FOCuS» и пути решения

Проблема	Пути решения		
	Убедитесь что разъём сетевого шнура нормально включен в устройство. Хороший контакт		
	Убедитесь, что адаптер шнура питания включен в розетку/убедитесь, исправна ли розетка		
Индикатор Power не горит/горит или	Выключите и проверьте визуально кабель питания на предмет механических повреждений		
мигает красным	Если индикатор горит красным либо мигает, то следует проверить вашу сеть электропитания, плохой контакт проводов питания, утечка.		
	Выключите разъем шнура питания из устройства и проверьте наличие питания 12V на его контактах с помощью вольтметра (со стороны разъема).		
Индикация Alarm горит или мигает красным	Перегрузите свое устройство: выключить адаптер питания из розетки, затем включить и подождать загрузки. Если после перезагрузки индикация остается, то попробовать нажать (тонким предметом) кнопку RESET и подержать 20 секунд, после чего устройство перегрузится. Если данная операция не помогла, то следует заменить устройство.		
Индикация Optical горит или мигает красным	Проверьте локальное и магистральное оптическое соединение (линию) проверьте контакт оптического разъема включенного в устройство. Перегрузите устройство. Если данные действия не помогли, обратитесь в сервис-службу провайдера.		
Индикация Optical горит или мигает зеленым	Если индикация горит ровным зеленым цветом, то значит что соединение в норме (работе). Индикация мигает зеленым цветом, означает, что устройство загружается и синхронизируется со станционным оборудованием (~2 мин). Если такая индикация периодически возникает во время работы и не восстанавливается в обычный режим, то в первую очередь следует проверить все оптические соединения (локальные и магистральные) возможен плохой контакт, приводящий к потерям мощности оптического сигнала. Если локальное соединение в порядке (нормальный контакт оптического разъема в квартире) то следует обратиться в сервисную службу провайдера для измерения линии и устранению неисправности.		
Индикация Update горит красным	Следует перезагрузить устройство кнопкой RESET и обратится в сервис – службу провайдера, возможен системный сбой.		
Индикатор Pots не горит, когда снята трубка	Проверить соединение телефона с устройством (кабель), возможно услуга не включена, следует обратиться в сервис – службу провайдера.		

Таблица 2