

Как настроить цифровое телевидение (IPTV)

Прежде чем начать:

1. Уточните у вашего поставщика Интернет-услуг параметры VPI/VCI, необходимые для работы Интернет и цифрового телевидения(IPTV).
2. Откройте браузер и введите 192.168.1.1 в адресную строку, нажмите Enter.



3. Введите имя пользователя и пароль для входа на маршрутизатор. По умолчанию имя пользователя: **admin** , пароль: **admin** или, если вы их меняли, то введите измененные имя пользователя и пароль.



4. В открывшемся меню маршрутизатора просмотрите таблицу PVC и запомните номер PVC, который используется для Интернет-подключения с вашими параметрами VPI/VCI.

Также в данной таблице найдите номер PVC, значения VPI/VCI которого соответствуют настройкам IPTV вашего провайдера.

Если такого PVC нет, тогда перейдите к пункту 1 настроек, если есть, то к пункту 2.

Таблица значений VPI/VCI для работы IPTV представлена ниже в данной инструкции.

Быстрый старт | **Настройка интерфейса** | Расширенные настройки | Управление доступом | Эксплуатация устройства | **Состояние** | Справ

Информация об устройстве | Системный журнал | Статистика

Маска подсети : 255.255.255.0
DHCP-сервер : Включено

Беспроводная сеть

Текущее количество подключенных беспроводных клиентов 0

ID	MAC

WAN

Постоянный виртуальный канал	VPI/VCI	IP-адрес	Подсеть	Шлюз	Сервер DNS	Инкапсуляция	Состояние
PVC0	1/32	N/A	N/A	N/A	N/A	Мост	Нет соединения
PVC1	0/33	N/A	N/A	N/A	N/A	Мост	Нет соединения
PVC2	0/35	N/A	N/A	N/A	N/A	Мост	Нет соединения
PVC3	0/100	N/A	N/A	N/A	N/A	Мост	Нет соединения
PVC4	8/35	N/A	N/A	N/A	N/A	Мост	Нет соединения
PVC5	8/48	N/A	N/A	N/A	N/A	Мост	Нет соединения
PVC6	0/38	N/A	N/A	N/A	N/A	Мост	Нет соединения
PVC7	1/50	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	PPPoE	Нет соединения

*На примере используется PVC7

Настройка цифрового телевидения шаг за шагом

1. Настройка PVC (Мост)

- 1) Перейдите на вкладку **Настройка интерфейса -> Интернет**
- 2) В поле **Виртуальный канал** выберите PVCX, где X – номер PVC, **отличный** от того, который используется для Интернет-подключения.
- 3) Состояние: **Включено**
- 4) В поля **VPI** и **VCI** введите значения, полученные от вашего поставщика Интернет-услуг для работы цифрового телевидения.
- 5) В пункте **Поставщик Интернет-услуг** выберите **Режим «мост»**.
- 6) Сохраните настройки.

Интерфейс	Быстрый старт	Настройка интерфейса	Расширенные настройки	Управление доступом	Эксплуатация устройства	Состояние	Справка
	Интернет	Локальная сеть	Беспроводная сеть				
Виртуальный канал ATM	Виртуальный канал : PVC1 <input type="button" value="Краткая информация о PVC"/> Состояние : <input checked="" type="radio"/> Включено <input type="radio"/> Выключено VPI : 1 (диапазон: 0~255) VCI : 91 (диапазон: 1~65535)						
QoS	ATM QoS : UBR PCR (пиковая скорость передачи) : 0 ячеек/с SCR (поддерживаемая скорость передачи) : 0 ячеек/с MBS (максимальный размер пакета) : 0 ячейки						
Инкапсуляция	Поставщик Интернет-услуг : <input type="radio"/> Динамический IP-адрес <input type="radio"/> Статический IP-адрес <input type="radio"/> PPPoA/PPPoE <input checked="" type="radio"/> Режим "мост"						
Режим "мост"	Инкапсуляция : 1483 Bridged IP LLC						
	<input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Удалить"/>						

2. Настройка Локальной сети

- 1) Перейдите на вкладку **Настройка интерфейса** -> **Локальная сеть**
- 2) В таблице **Физические порты** уберите галку с порта, в который будет подключен ваш декодер (приставка) цифрового телевидения.

Интерфейс: Быстрый старт | **Настройка интерфейса** | Расширенные настройки | Управление доступом | Эксплуатация устройства | Состояние | Справка

Интернет | **Локальная сеть** | Беспроводная сеть

Динамический маршрут: RIP2-B | Направление: Оба
 Multicast: IGMP v2
 IGMP Snoop: Выключено Включено

DHCP

DHCP: Выключено Включено Ретрансляция

DHCP-сервер

Начальный IP-адрес: 192.168.1.100
 Размер пула IP-адресов: 101
 Срок аренды: 259200 секунд (0 - настроено на значение по умолчанию - 259200)

Физические порты: 1 2 3 4

Таблица DHCP

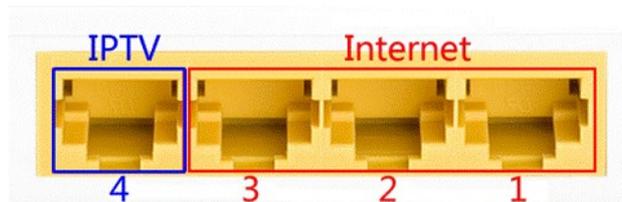
Имя узла	IP-адрес	MAC-адрес	Состояние	Время истечения срока
	192.168.1.101	Настройка вручную	Статич.	
Врага-Цель	192.168.1.100	8C:89:A5:14:F7:34	Авто	2 дней, 23:56:29

DNS

Ретранслятор DNS: Использовать только автоматически обнаруженный DNS-сервер
 Первичный DNS-сервер: N/A
 Вторичный DNS-сервер: N/A

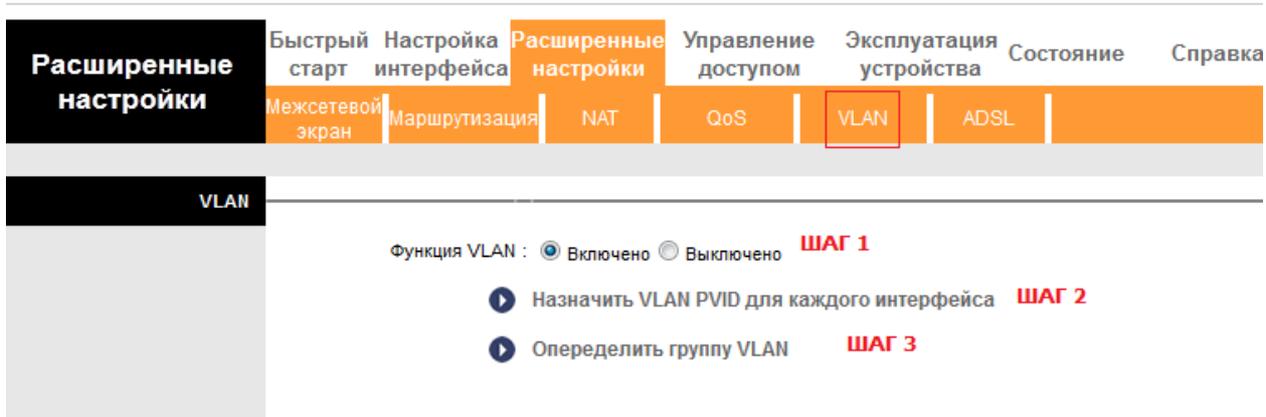
Сохранить | Отмена

*на примере используется порт 4



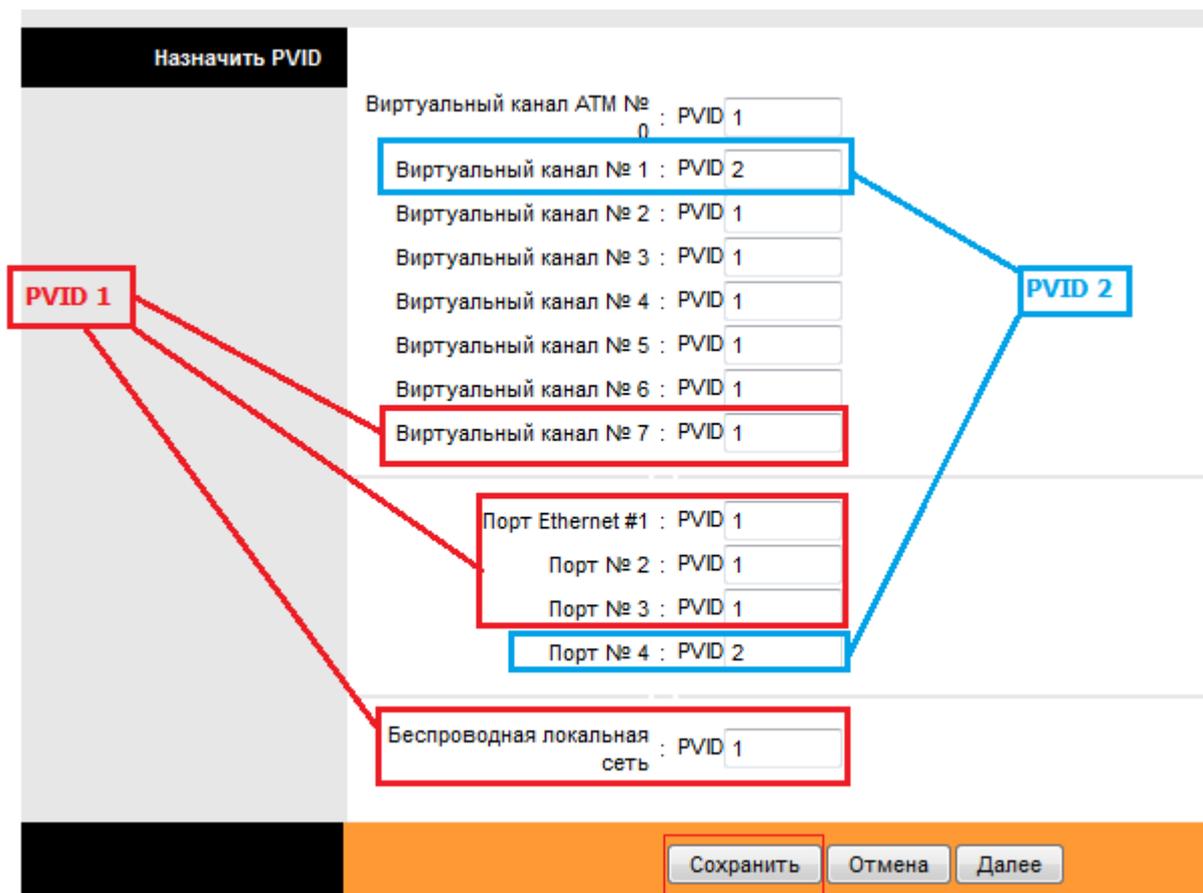
3. Настройка VLAN

Перейдите на вкладку **Расширенные настройки** -> **VLAN**



- 1) Шаг 1. Включите функцию VLAN
- 2) Шаг 2. Нажмите «Назначить VLAN PVID для каждого интерфейса»

Назначьте для PVC X (PVC для цифрового телевидения) и для физического порта VLAN, отличный от Интернет VLAN



* на примере используется привязка:

PVC7, порт 1,2,3, Беспроводная локальная сеть – PVID 1

PVC1, порт 4 – PVID 2

3) Шаг 3. Определить группу VLAN

Индекс VLAN : 1

Работает : Да Нет

Идентификатор VLAN : 1 (десятичные числа)

Виртуальные каналы ATM :

тэгированный	<input type="checkbox"/>								
Порт №	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
	0	1	2	3	4	5	6	7	

Ethernet :

тэгированный	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Порт №	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4

Беспроводная локальная сеть :

тэгированный	<input type="checkbox"/>
Порт №	<input checked="" type="checkbox"/>
	0

Индекс VLAN : 2

Работает : Да Нет

Идентификатор VLAN : 2 (десятичные числа)

Виртуальные каналы ATM :

тэгированный	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Порт №	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
	0	1	2	3	4	5	6	7

Ethernet :

тэгированный	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Порт №	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	1	2	3	4

Беспроводная локальная сеть :

тэгированный	<input type="checkbox"/>
Порт №	<input type="checkbox"/>
	0

*В краткой информации должно быть (согласно нашему примеру)

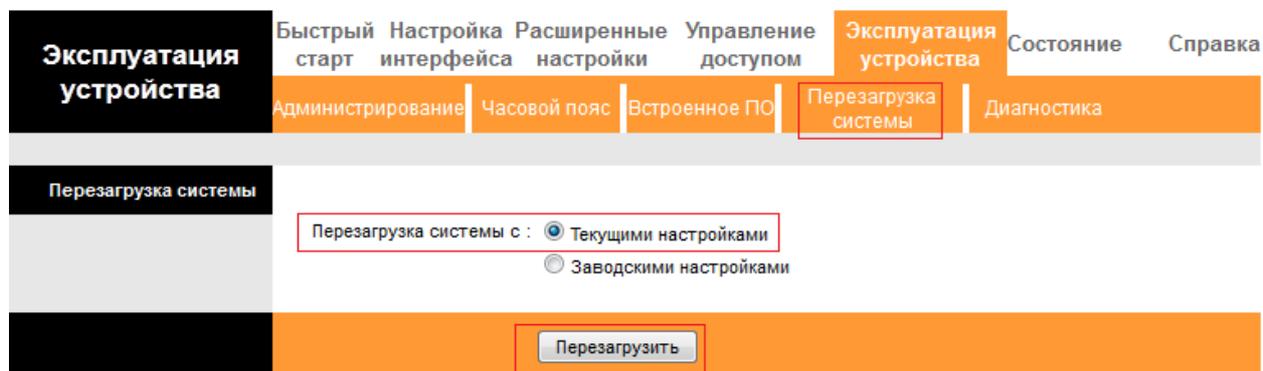
Краткая информация о группах VLAN

Группа	Работает	Идентификатор	Порты группы VLAN	Тэгированные порты VLAN
1	Да	1	e3,e2,e1,w0,p7	
2	Да	2	e4,p1	

p:pvc, e:ethernet, и w:wlan

4. Перезагрузка маршрутизатора

Перейдите в раздел **Эксплуатация устройства** → **Перезагрузка системы**



5. Перезагрузите вашу приставку цифрового телевидения.

Наслаждайтесь просмотром вашего цифрового телевидения.

Таблица значений VPI и VCI по провайдерам и городам*

Провайдер	Город	VPI	VCI
МТС	Все	1	91
Домолинк	Москва	0	91
	Белгород	0	34
	Брянск	0	34
	Владимир	8	35
	Курск	0	34
	Тула	7	89
	Калуга	0	34
	Рязань	0	34
	Иваново	0	35
	Тамбов	8	35
	Ярославль	8	40
	Воронеж	8	35

	Кострома	8	40
	Орёл	0	35
	Рыбинск	8	40
	Липецк	8	35
	Смоленск	8	35
	Тверь	8	83
Сибирь телеком	Новосибирск	1	36
	Омск	1	36
	Томск	1	35
	Иркутск	1	35
	Остальные	1	35/36/37

*Значения VPI и VCI могут быть отличными от приведенных, в случае неработы IPTV с этими параметрами, пожалуйста, уточните параметры у вашего поставщика Интернет-услуг