

# Eltex

Логин и пароль: от Radius.

Доступ может быть как по Ssh, так и по Telnet. Если не удастся по одному из видов удаленного доступа и появляется сообщение "Unable to connect to remote host: Connection refused", попробовать другой вариант.

В других вариантах пинговать ip свитча, если не отвечает – передавать на мониторинг.

**show interfaces status** - просмотреть состояние всех портов

**show mac address-table** - просмотреть mac адреса на портах

**show mac address-table address MAC** - посмотреть конкретный адрес в таблице адресов

**show mac address-table interface GigabitEthernet 1/0/X** - просмотреть mac адреса на порту №X

**show interfaces counters GigabitEthernet 1/0/X** - просмотр активности порта по пакетам

**show ip dhcp snooping binding** - просмотреть какие mac адреса светятся и какие IP получают

**show mac address address MAC** - на каком порту висит MAC (NEW!!!)

**show ip dhcp snooping binding GigabitEthernet 1/0/7** - какие IP получают MAC на порту №7

**clear ip dhcp snooping database** - очистка списка MAC адресов

**show mac address-table vlan 1000** - Проверка работоспособности VLAN

**show interfaces utilization GigabitEthernet 1/0/X** - просмотр текущей скорости соединения  
: Sent - на загрузку, Recv - на отдачу

---

## ВНИМАНИЕ!!!

Команды, не доступные без привилегированного доступа. Для его активации вводим enable, пароль ems

**test cable-diagnostics tdr interface gigabitethernet 1/0/X** - просмотр целостности пары/просмотр общей длины кабеля

**show running-config** - просмотр конфига свича

Состояние порта

Port	Type	Duplex	Speed	Neg	ctrl	State	(d,h:m:s)	Pressure	Mode	Port Mode
gil/0/1	1G-Copper	Full	1000	Enabled	Off	Up	01,08:47:52	Disabled	On	Access
gil/0/2	1G-Copper	Full	100	Enabled	Off	Up	00,00:36:24	Disabled	Off	Access
gil/0/3	1G-Copper	--	--	--	--	Down (adm)	--	--	--	Access
gil/0/4	1G-Copper	Full	100	Enabled	Off	Up	01,08:47:54	Disabled	On	Access
gil/0/5	1G-Copper	--	--	--	--	Down (nc)	--	--	--	Access
gil/0/6	1G-Copper	--	--	--	--	Down (nc)	--	--	--	Access
gil/0/7	1G-Copper	--	--	--	--	Down (nc)	--	--	--	Access

**Down (nc)** - нет линка или устройство выключено

**Down (adm)** - порт выключен административно, т.е. командой shutdown.

После внесения любых изменений на свиче, например включение порта или смена влана, необходимо обязательно сохранять конфиг командой

**write memory**

Иначе после перезагрузки свича или его замены все изменения будут потеряны.

Описание состояния пар

**Test failed** – физическая неисправность, возможно, проблема с портом.

**OK** – пара в порядке.

**Open** – разрыв, либо пара просто не обжата.

**Short** – контакты пары замкнуты. Это означает не только оголенные контакты, которые соприкасаются друг с другом. Кабель может быть сильно передавлен до повреждения оболочки.

**Impedance-mismatch** – разница в сопротивлении (слишком большое затухание в линии). Плохая скрутка, либо кабель с некорректным сопротивлением. Или, к примеру, очень большая длина.

**Short-with-pair** – по сути вариация «Short». Замыкание между парами.

**Not tested** – будет выводиться по команде «show...» в случае если теста кабеля за данным портом еще не проводилось.

Мультикаст

Если у абонента часто отваливается линк на секунду-две, актуально для маршрутизаторов Urvet, то необходимо включить фильтр мультикаст-вещания.

```

Переходим в режим enable, пароль ems
configure
interface gigabitethernet 1/0/x
bridge multicast unregistered filtering
end

```