Успешно ли выполнена проверка связи? Дайте пояснение. **Да, проверка прошла успешно. Необходимо было совершить первоначальные настройки коммутатора.**

Успешно ли выполнена проверка связи? **Проверка успешна.**

Какая часть MAC-адреса этого устройства соответствует OUI? **5С-26-0А**

Какая часть MAC-адреса этого устройства соответствует серийному номеру? **24-2А-60**

В приведенном выше примере определите производителя сетевой платы. **Dell Ink.**

Определите серийный номер в МАС-адресе сетевой платы компьютера PC-A. 88-B4-A7

Определите производителя сетевой платы компьютера PC-A. [Dell Computer Corporation](https://devid.info/v2/catalog/pc/791/dell-computer-corporation/lng/ru)

Какой MAC-адрес имеет интерфейс VLAN 1 на коммутаторе S1? 0001.4291.42a4

Какой серийный номер указан в MAC-адресе интерфейса VLAN 1? 91.42a4

Какой OUI имеет интерфейс VLAN 1? **00-01-42**

Назовите производителя оборудования согласно OUI. [**Dell Computer Corporation**](https://devid.info/v2/catalog/pc/791/dell-computer-corporation/lng/ru)

Что означает bia? **MAC-адрес часто называется «встроенным» или «зашитым» адресом (burned-in address, BIA), поскольку исторически сложилось так, что он записывается в ПЗУ (постоянное запоминающее устройство) на сетевой плате. Это означает, что адрес вносится в чип ПЗУ на аппаратном уровне без возможности дальнейшего изменения.**

Почему в результатах выполнения команды дважды указан один и тот же MAC-адрес?

Какие адреса уровня 2 отображены на коммутаторе S1? MAC-адреса

Отобразил ли коммутатор MAC-адрес компьютера PC-A? Если вы ответили «да», на каком порте он находился? Да, FastEthernet 0/6

* 1. 1. Можете ли вы использовать широковещательную рассылку на уровне 2? Если да, то каким будет ее MAC-адрес? Да, модем использовать. MAC-адрес шлюза.
  2. 2. Зачем нужно знать MAC-адрес устройства? Это физический адрес устройства, который является уникальным и может помочь в определении правильности нахождения верного устройства в локальных сетях.