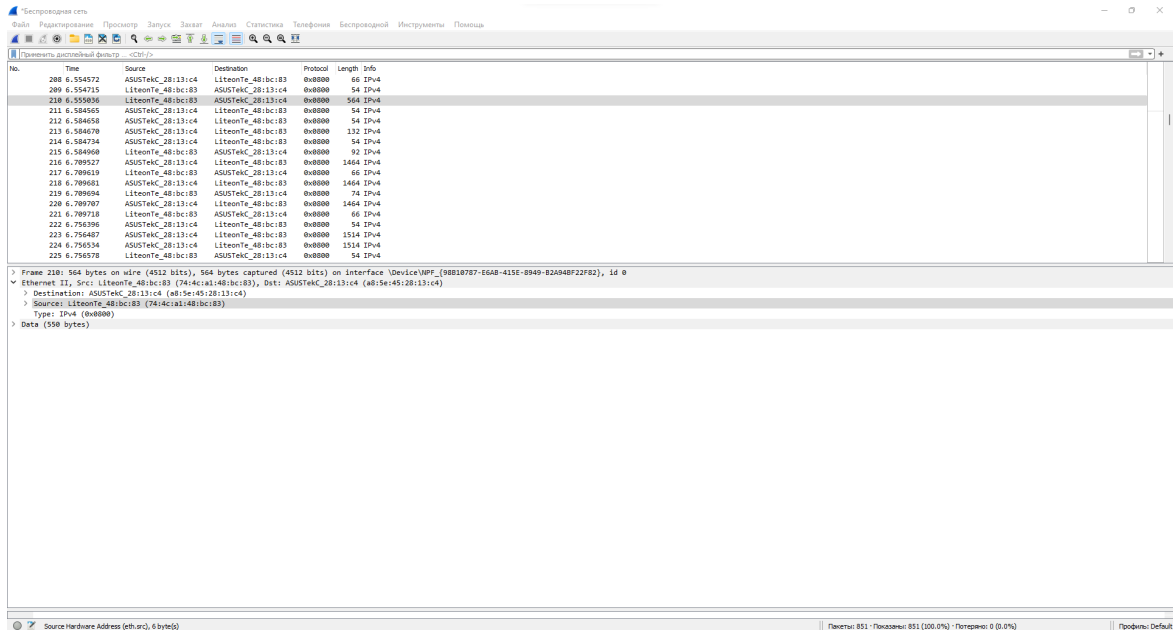


Домашняя работа 14

Задание 1:

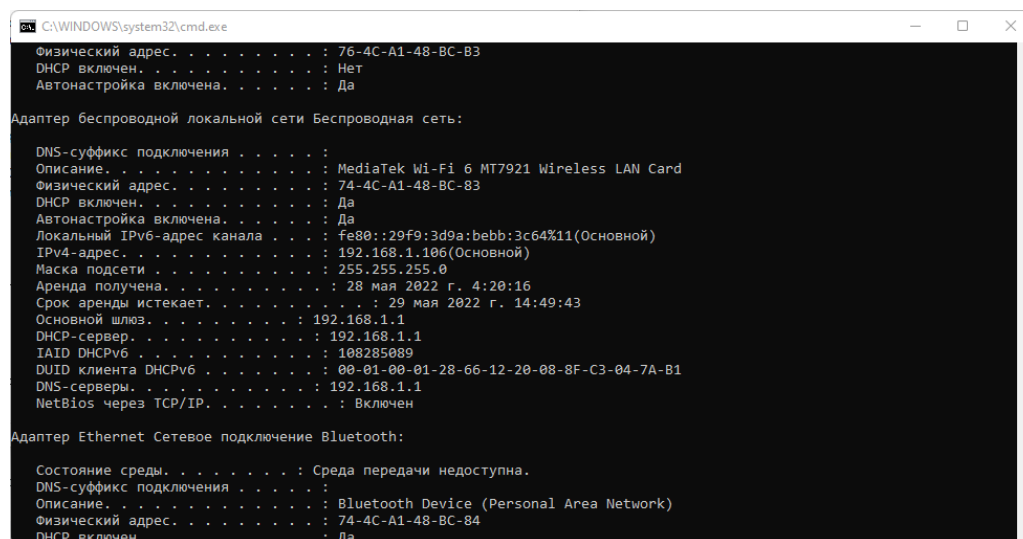
1. Каков 48-разрядный Ethernet-адрес вашего компьютера?

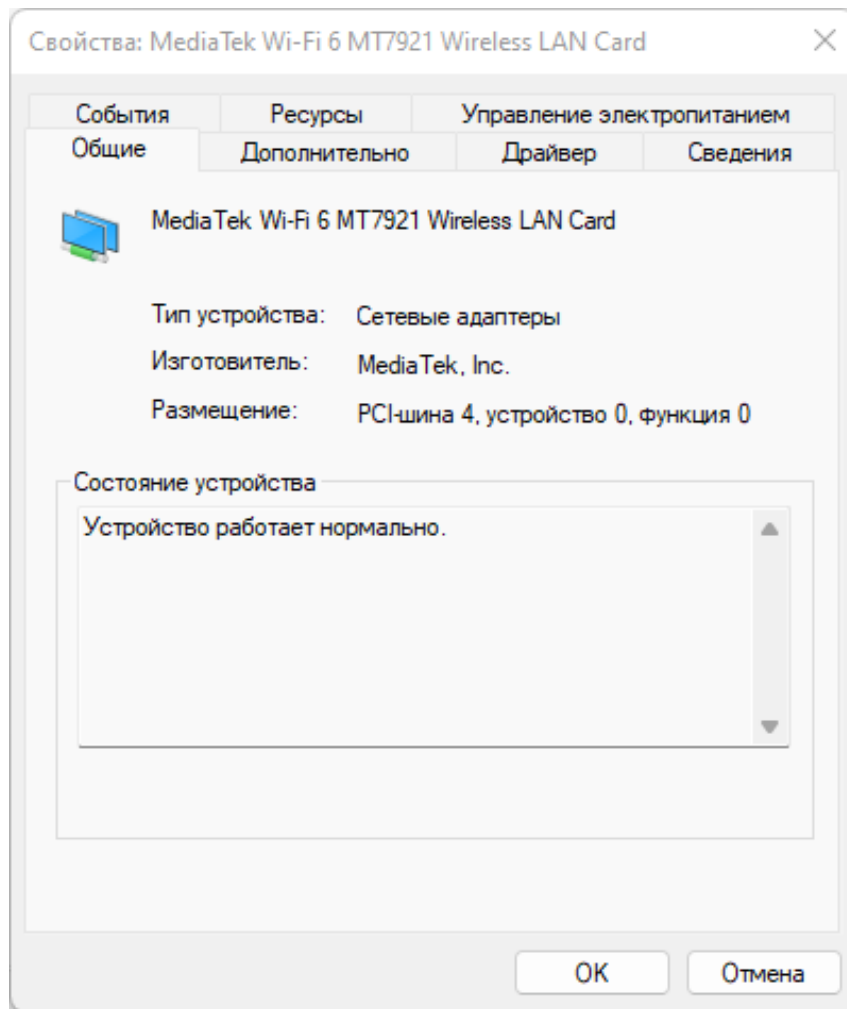
48-разрядный Ethernet-адрес моего компьютера – 74:4c:a1:48:bc:83



2. Какому устройству соответствует значение Ethernet-адреса?

Значение Ethernet-адреса соответствует моему сетевому адаптеру.

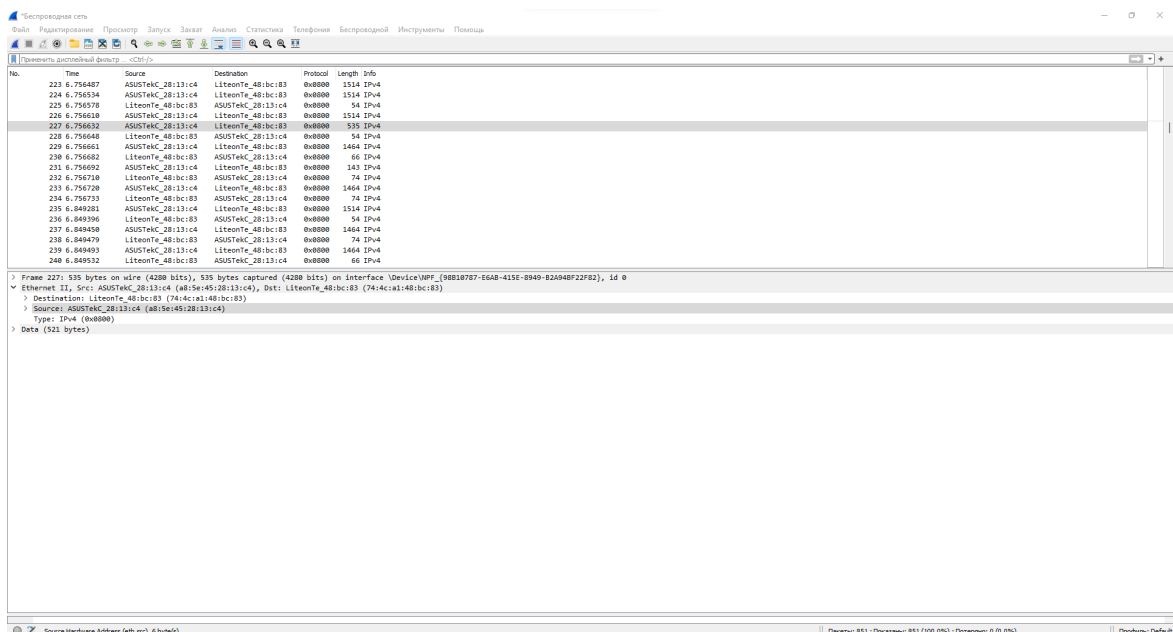




3. Каково значение исходного Ethernet-адреса? Какое устройство имеет такой Ethernet-адрес?

Значение исходного Ethernet-адреса – а8:5e:45:28:13:c4.

Этот Ethernet-адрес соответствует моему маршрутизатору.



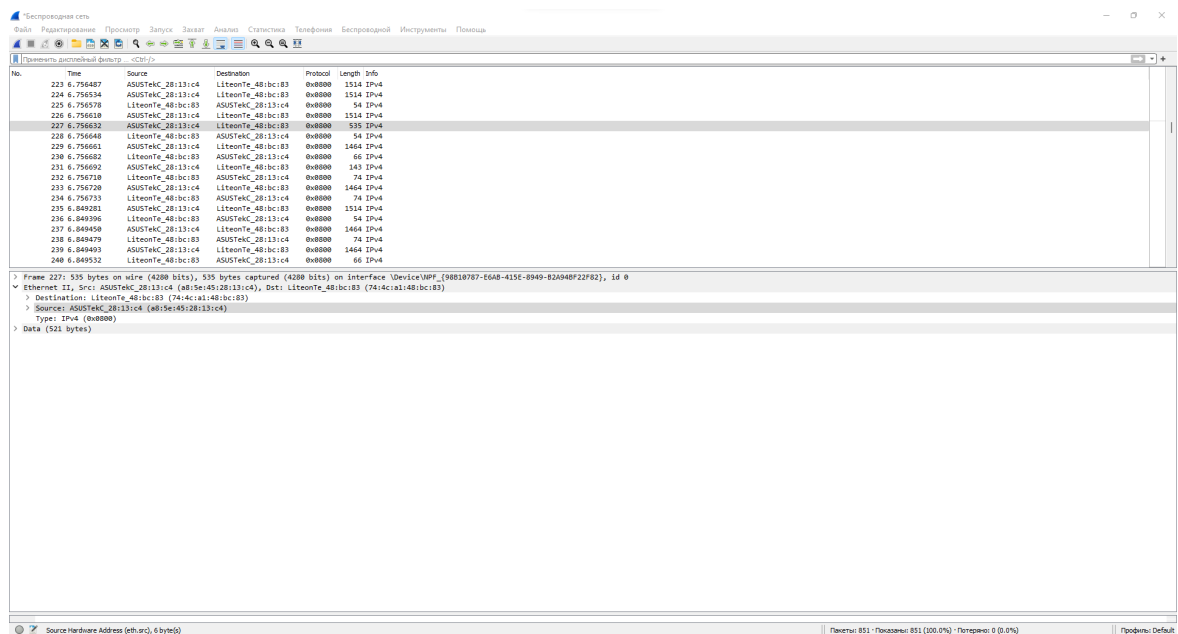


4. Каков адрес назначения в этом Ethernet-кадре?

Это Ethernet-адрес вашего компьютера?

Адрес назначения в этом Ethernet-кадре – 74:4c:a1:48:bc:83.

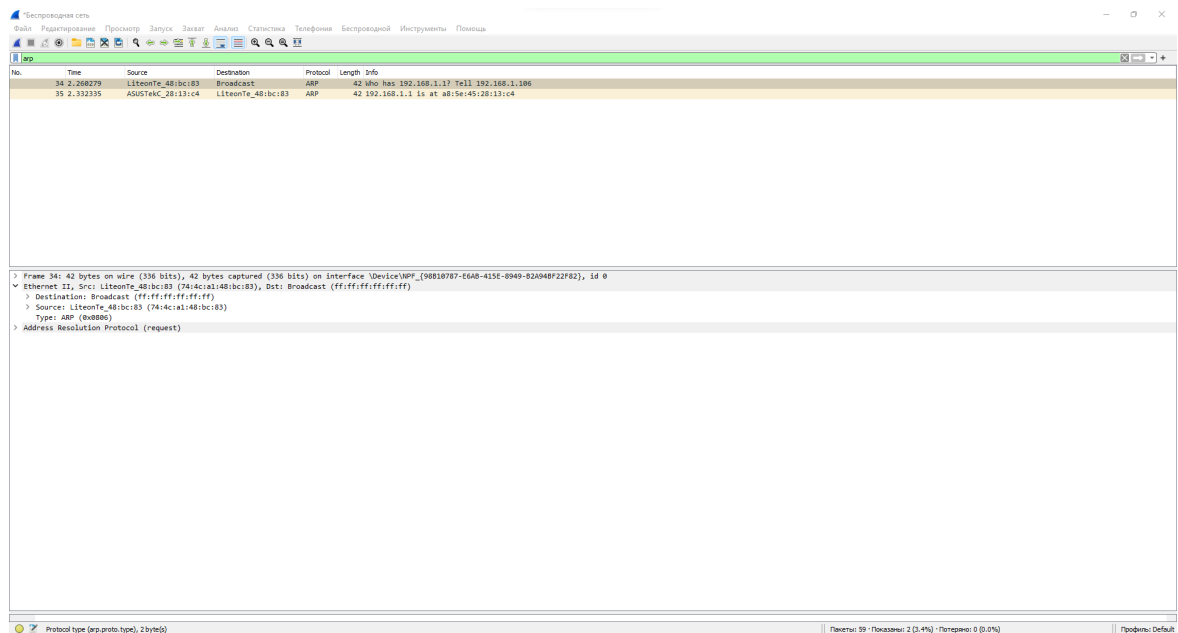
Да, это адрес сетевого адаптера моего компьютера.



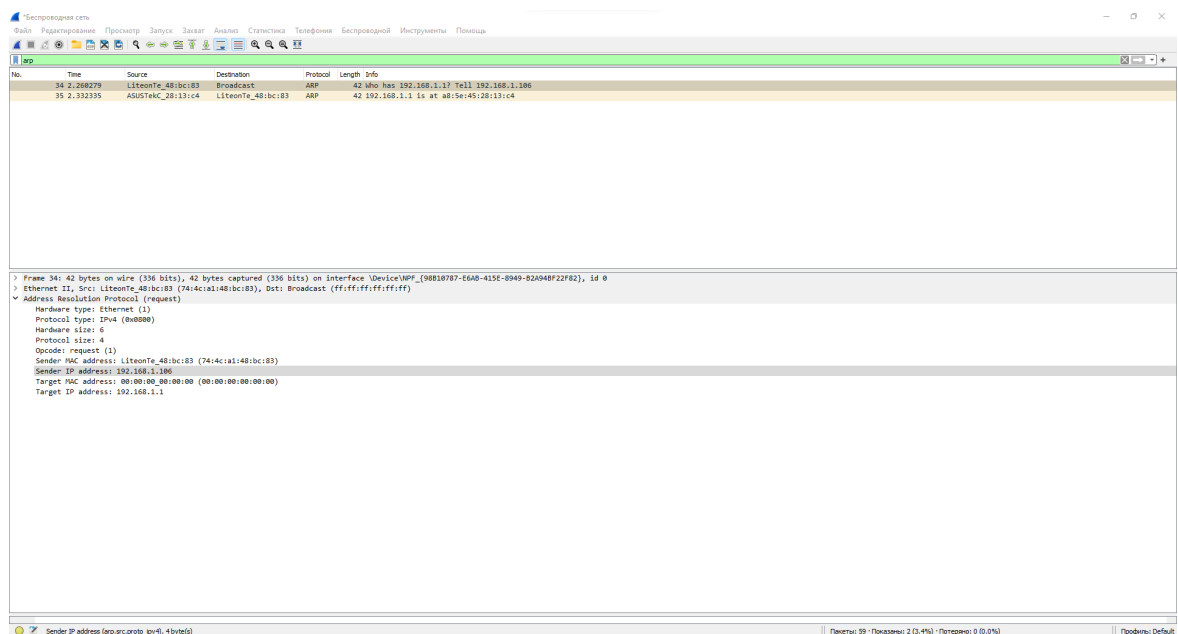
Задание 2:

1. Каковы шестнадцатеричные значения исходного и конечного адресов в Ethernet-кадре, содержащем сообщение с broadcast ARP-запросом?

Значение исходного адреса в Ethernet-кадре – 74:4c:a1:48:bc:83; значение конечного адреса в Ethernet-кадре – ff:ff:ff:ff:ff:ff.

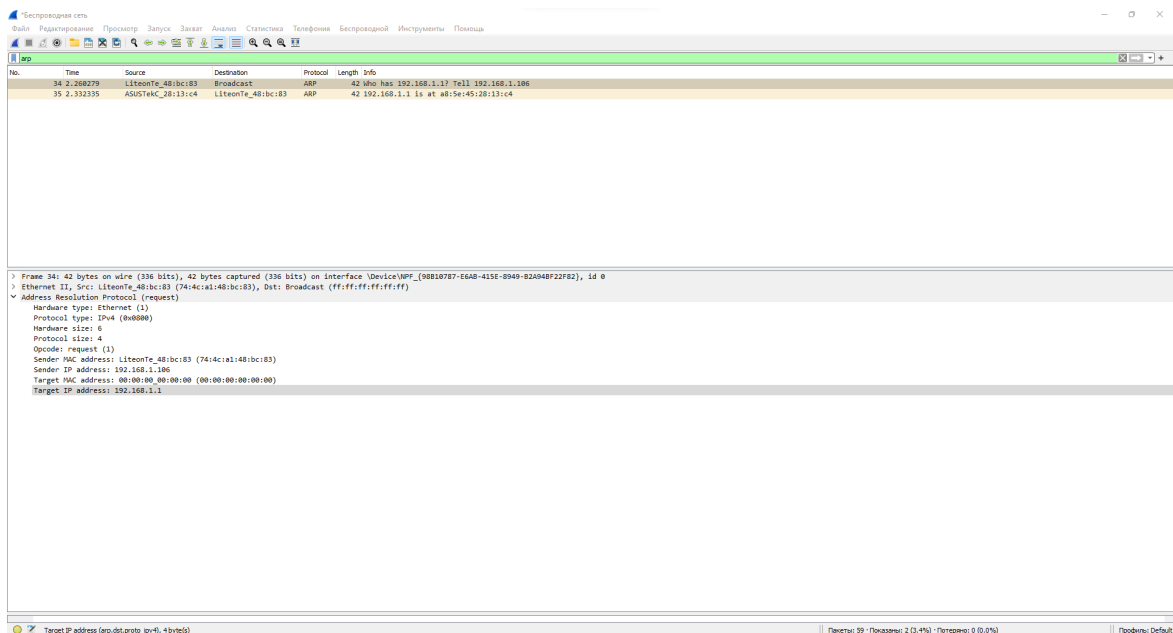


2. Содержится ли в ARP-сообщении IP-адрес отправителя?
Да, содержится.



3. Где в ARP-запросе находится сама «вопросная часть» – Ethernet-адрес той машины, чей соответствующий IP-адрес мы запрашиваем?

Поле Target IP address содержит IP-адрес хоста, Ethernet-адрес которого мы хотим узнать.



4. Где в сообщении с ARP-откликом хранится Ethernet-адрес, который мы запрашивали на основе соответствующего IP-адреса?

Ethernet-адрес, который мы запрашивали, хранится в поле Sender MAC address в сообщении с ARP-откликом.

