

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА



Институт радиоэлектроники и информационных технологий
Кафедра информатики и систем управления

ОТЧЕТ

По лабораторной работе №2
«сети и телекоммуникации»

РУКОВОДИТЕЛЬ:

(подпись)

Гай В.Е.
(фамилия, и.,о.)

СТУДЕНТ:

(подпись)

Рукавишников М.А.
(фамилия, и.,о.)

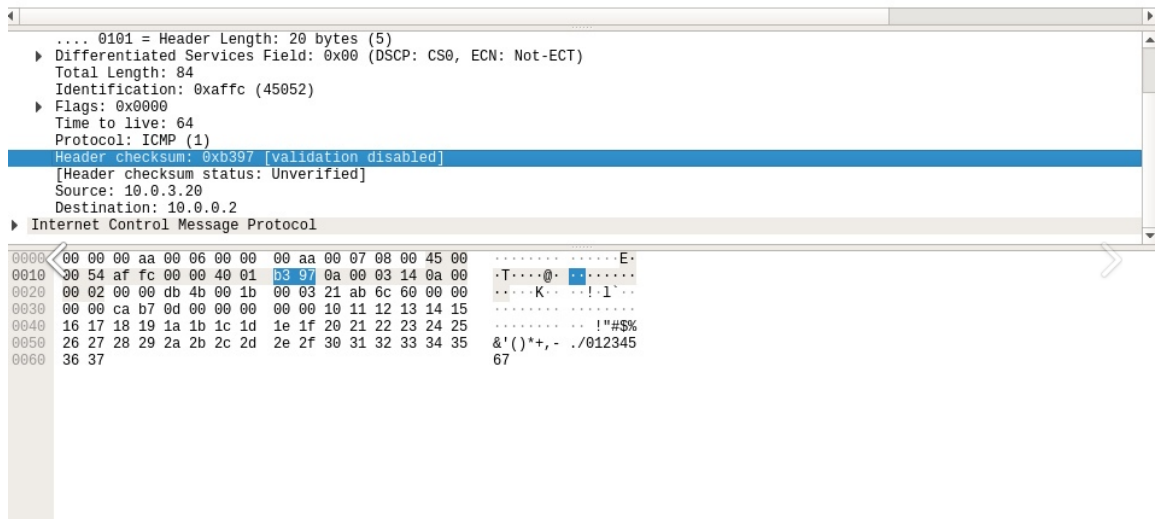
18-АС
(шифр группы)

Работа защищена «__» _____

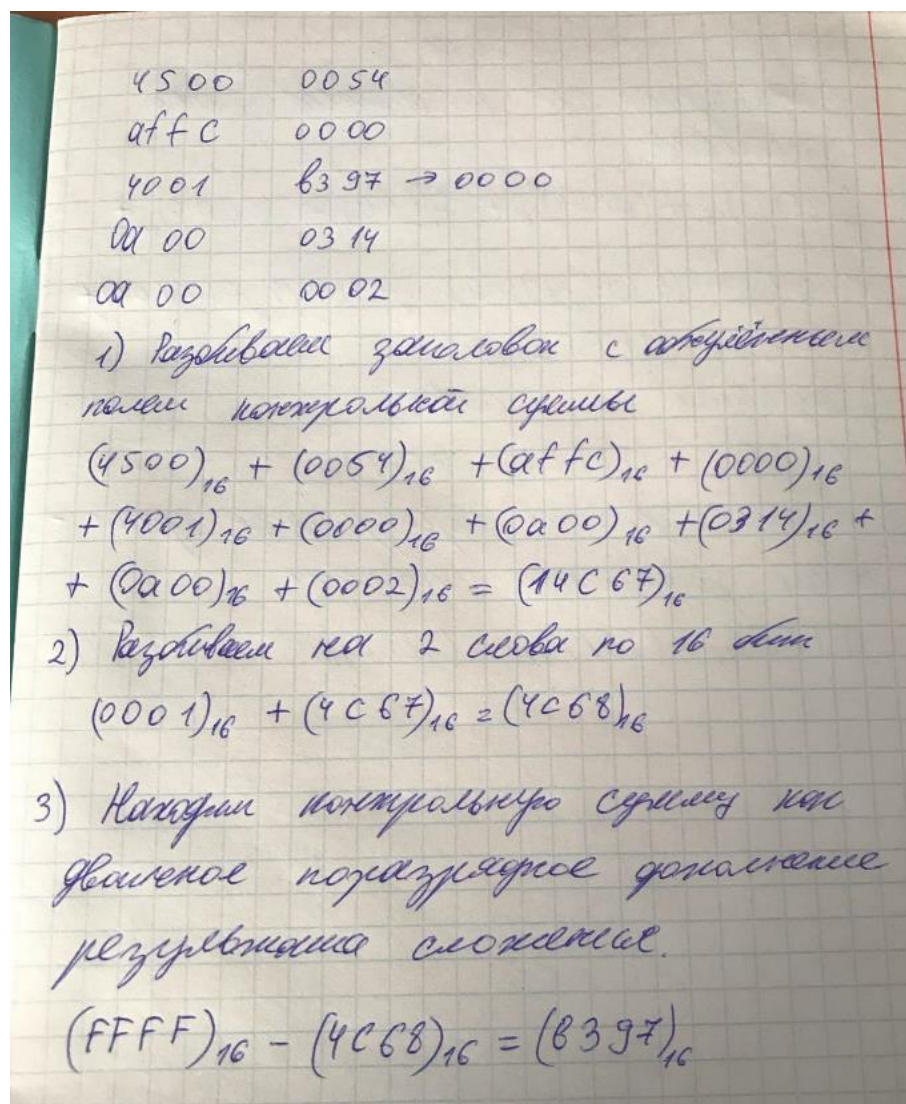
С оценкой _____

Нижний Новгород 2021

1. Перехватить udp (tcp, icmp) пакет



2. Рассчитать контрольную сумму заголовка вручную



Проверка

- 1) Суммируем все 16-битные слова заголовка:

$$(4500)_{16} + (0054)_{16} + (FFFF)_{16} + (0000)_{16} + \\ (4001)_{16} + (639A)_{16} + (0A00)_{16} + (0314)_{16} + (0A00)_{16} + \\ (0002)_{16} = (1FFFE)_{16}$$

- 2) Разбиваем на 2 слова:

$$(0001)_{16} + (FFFE)_{16} = (FFFF)_{16}$$

- 3) Комбинируем главное поразрядное значение результата снова.

$$(FFFF)_{16} - (FFFF)_{16} = (0000)_{16}$$