**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ**

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение**

**высшего профессионального образования**

**«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций**

**им. проф. М. А. Бонч-Бруевича»**

**Факультет инфокоммуникационных сетей и систем**

**Лабораторная работа**

по дисциплине

**«Сетевые технологии»**

Выполнил студент группы ИКПИ-14

Хохлов Т. В.

Принял и проверил:

Авдонькин Н. Н.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Санкт-Петербург

2015 г

**Вариант 7.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7 | DIX | British Telecommunications Plc.  81 Newgate Street  London  EC1A 7AJ  GB  ITU-T Recommendation G.7041 Generic Framing Procedure | ИКПИ-14, Хохлов Тихон Владимирович |

Кадр типа DIX выглядит следующим образом:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Preamble | Dest add | Src add | E-type | Payload | CS |
| Определяет  начало  кадра (8) | Адрес  доставки  (MAC) (6) | Адрес  отправителя  (MAC) (6) | Определяет  протокол  в payload (2) | Сама  информация  (123) | Сверяет  правильность передачи кадра (4) |

Для моего варианта:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Preamble | Dest add | Src add | E-type |
| Binary | 101010101010101  01010101010101  010101010101010101  01010101010101010 | 1101000000100  1111000100011  00111111110011  00001110 | 10110000101  001000110000  0111010010111  111011010100 | 1000100100011111 |
| Hex | AAAAAAAAAAAAAAAA | d02788cff30e | b0a460e97ed4 | 891f |

|  |
| --- |
| Payload |
| 11010000100110001101000010011010110100001001111111010000100110000010110100110001001101000010110000100000110100001010010111010000101111101101000110000101110100001011101111010000101111101101000010110010001000001101000010100010110100001011100011010001100001011101000010111110110100001011110100100000110100001001001011010000101110111101000010110000110100001011010011010000101110001101000010111100110100001011100011010001100000001101000010111110110100001011001011010000101110001101000110000111 |
| D098D09AD09FD0982D31342C20D0A5D0BED185D0BBD0BED0B220D0A2D0B8D185D0BED0BD20D092D0BBD0B0D0B4D0B8D0BCD0B8D180D0BED0B2D0B8D187 |

|  |
| --- |
| CS |
| 11000111000101  101001011101111011 |
| C716977B |