

Служебные кадры канального уровня

UPLINK – Кадр  
(установление  
логического  
соединения)

Старт- байт	Тип кадра
11111111	00000000
1 байт	1 байт

ACK\_UPLINK – Кадр  
(подтверждение  
установления  
логического  
соединения)

Старт- байт	Тип кадра
11111111	00000001
1 байт	1 байт

DOWNLINK – Кадр  
(разрыв логического  
соединения)

Старт- байт	Тип кадра
11111111	00000010
1 байт	1 байт

ACK\_DOWNLINK – Кадр  
(подтверждение  
разрыва логического  
соединения)

Старт- байт	Тип кадра
11111111	00000011
1 байт	1 байт

LINKACTIVE – Кадр  
(проверка наличия  
соединения)

Старт- байт	Тип кадра
11111111	00000100
1 байт	1 байт

ACK\_LINKACTIVE – Кадр  
(подтверждение наличия  
соединения)

Старт- байт	Тип кадра
11111111	00000101
1 байт	1 байт

\* У каждого кадра имеется стоп-байт

Блок данных канального уровня

FILE – Кадр

Старт- байт	Тип кадра	Размер файла	Тип файла	Кол-во кадров	Номер кадра	Данные
11111111	00000100	size	fileId	NumOfFrames	FrameNumber	Часть закодир. файла
1 байт	1 байт	10 байт	1 байт	7 байт	7 байт	K байт

K = <Объем буфера записи порта> -  
<длина служебной части кадра (27 байт)>

RET – Кадр  
(запрос на отправку  
последнего кадра)

Старт- байт	Тип кадра
11111111	00000110
1 байт	1 байт

Служебные кадры канального уровня  
с сообщением

ACK - Кадр  
(подтверждение  
согласия на получение  
файла )

Старт- байт	Тип кадра	Сообщение
11111111	00001001	Telegram
1 байт	1 байт	2 байта

FILEOK – Кадр  
(запрос на прием  
файла)

11111111	00001010	Telegram
1 байт	1 байт	10 байт

FRAME – Кадр  
(подтверждение  
приема FILE-кадра)

11111111	00001101	Telegram
1 байт	1 байт	7 байт

Блок данных прикладного  
уровня

Файл
L байт

L = <Объем файла в байтах на  
компьютере пользователя-  
отправителя>

Блок данных физического уровня

