

ТЕМА 7. Кодирование и декодирование информации. Передача информации. Передача звуковых файлов. ВАРИАНТ 1.

1. Стереoaудиофайл передается со скоростью 32 000 бит/с. Файл был записан при среднем качестве звука: глубина кодирования – 16 бит, частота дискретизации – 48 000 измерений в секунду, время записи – 90 сек. Сколько времени будет передаваться файл? Время укажите в секундах.

ТЕМА 7. Кодирование и декодирование информации. Передача информации. Передача звуковых файлов. ВАРИАНТ 2.

1. Музыкальный фрагмент был оцифрован и записан в виде файла без использования сжатия данных. Получившийся файл был передан в город А по каналу связи за 30 секунд. Затем тот же музыкальный фрагмент был оцифрован повторно с разрешением в 2 раза выше и частотой дискретизации в 1,5 раза меньше, чем в первый раз. Сжатие данных не производилось. Полученный файл был передан в город Б; пропускная способность канала связи с городом Б в 4 раза выше, чем канала связи с городом А. Сколько секунд длилась передача файла в город Б? В ответе запишите только целое число, единицу измерения писать не нужно.

ОТВЕТЫ

	1
В1	4320
В2	10

Критерии оценивания:

Оценка «5»	выполнено 1 задание правильно
Оценка «2»	ничего не выполнено