

7

Производилась двухканальная (стерео) звукозапись с частотой дискретизации 120 кГц и 256-битным разрешением. В результате был получен файл размером 60 Мбайт, сжатие данных не производилось. Определите приблизительно, сколько времени (в секундах) производилась запись. В качестве ответа укажите ближайшее к времени записи целое число, кратное 5.

Ответ: 10.

$$60 \cdot 2^{10} \cdot 2^{10} \cdot 2^3 // 120 \cdot 2^9 \cdot 2^{10} = 2^{23} // 2^{20}$$