

Так как в данной модели видеоконвертеры диаметр цилиндра головок составляет точно $\frac{2}{3}$ диаметра стандартного цилиндра головок VHS, то чтобы получить ту же длину дорожки, что и в стандарте VHS, магнитная лента должна оборачиваться вокруг цилиндра головок на $\frac{3}{4}$ полного оборота. Эти три четверти оборота ленты вокруг цилиндра головок соответствуют 270° , таким образом, сигнал записывается от точки Р до точки Q как одно поле (см. рис. 7-16).

Предположим теперь, что головка L1 начинает записывать от точки Р (см. случай А на рис. 7-16) и приходит в точку Q; запись первого поля должна закончиться, а запись второго поля должна снова начаться от точки Р (см. случай В на рис. 7-16).

В этот момент головка R2 приходит в точку Р и начинает запись следующего поля.

После выполнения этой записи, следующая головка, L2 приходит в точку Р и начинает записывать (см. случай С на рис. 7-16).

Таким образом, 4 видеоголовки выполнять запись последовательно одна за другой с помощью соответствующей коммутации головок в режиме записи. В режиме воспроизведения 4 головки подключаются аналогичным образом.

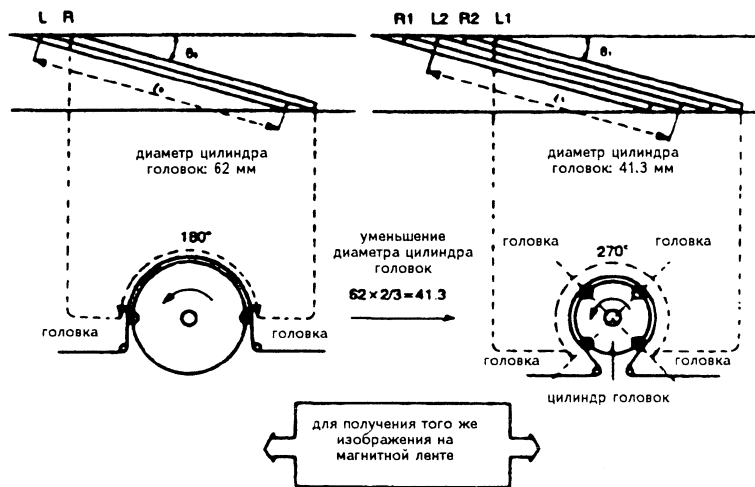


Рис. 7-15. Совместимость записанного на магнитной ленте изображения

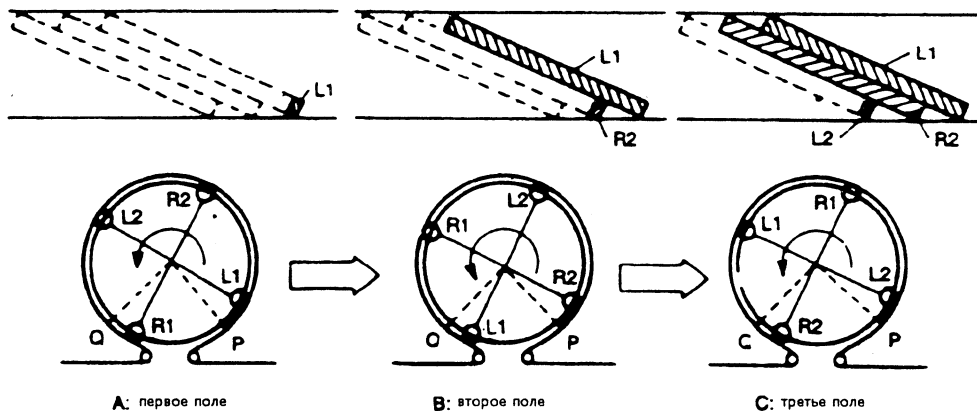


Рис. 7-16. Коммутация 4 головок для обеспечения совместимости