

Модуляция, использованная в системе ПВК, относится к так называемой системе без возвращения к нулю. При такой модуляции изменение уровня имеет место только в случае изменения между двумя соседними разрядами - либо с 1 на 0, либо с 0 на 1. Следовательно, если разряд изменяется с 0 на 0 или с 1 на 1, то это не считается изменением уровня.

Уровень ПВК на выходе видеосигнала составляет приблизительно 80 IRE, двойная амплитуда 550 мВ.

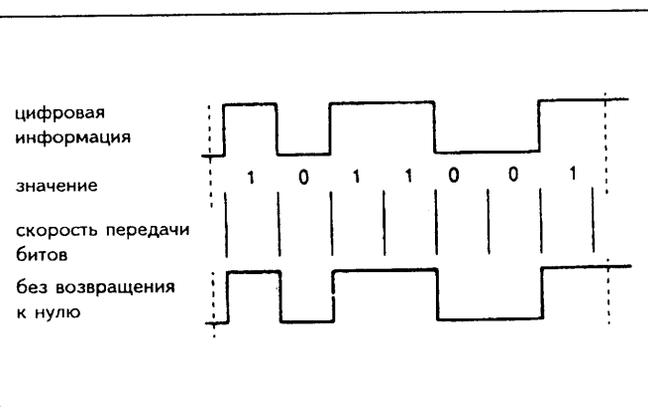


Рис. 1-13 Система без возвращения к нулю

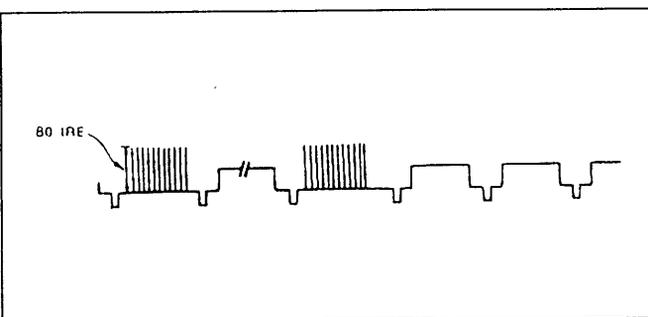


Рис. 1-14 ПВК на видеосигнале

| номер разрядов ПВК | бит синхронизации | бит синхронизации |
|--------------------|-------------------|---|
| 0 | '1' | |
| 1 | '0' | |
| 2 | 1 | |
| 3 | 2 | единицы изображений (кадров) |
| 4 | 4 | |
| 5 | 8 | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | первая кодовая группа |
| 9 | | |
| 10 | '1' | бит синхронизации |
| 11 | '0' | бит синхронизации |
| 12 | 10 | десятки изображений (кадров) |
| 13 | 20 | |
| 14 | | неприсвоенный разряд |
| 15 | | бит признака цветовой синхронизации |
| 16 | | |
| 17 | | вторая кодовая группа |
| 18 | | |
| 19 | | |
| 20 | '1' | бит синхронизации |
| 21 | '0' | бит синхронизации |
| 22 | 1 | |
| 23 | 2 | единицы секунд |
| 24 | 4 | |
| 25 | 8 | |
| 26 | | |
| 27 | | третья кодовая группа |
| 28 | | |
| 29 | | |
| 30 | '1' | бит синхронизации |
| 31 | '0' | бит синхронизации |
| 32 | 10 | |
| 33 | 20 | десятки секунд |
| 34 | 40 | |
| 35 | | бит признака кодовой группы |
| 36 | | |
| 37 | | четвертая кодовая группа |
| 38 | | |
| 39 | | |
| 40 | '1' | бит синхронизации |
| 41 | '0' | бит синхронизации |
| 42 | 1 | |
| 43 | 2 | единицы минут |
| 44 | 4 | |
| 45 | 8 | |
| 46 | | |
| 47 | | пятая кодовая группа |
| 48 | | |
| 49 | | |
| 50 | '1' | бит синхронизации |
| 51 | '0' | бит синхронизации |
| 52 | 10 | |
| 53 | 20 | десятки минут |
| 54 | 40 | |
| 55 | | бит признака кодовой группы |
| 56 | | |
| 57 | | шестая кодовая группа |
| 58 | | |
| 59 | | |
| 60 | '1' | бит синхронизации |
| 61 | '0' | бит синхронизации |
| 62 | 1 | |
| 63 | 2 | единицы часов |
| 64 | 4 | |
| 65 | 8 | |
| 66 | | |
| 67 | | седьмая кодовая группа |
| 68 | | |
| 69 | | |
| 70 | '1' | бит синхронизации |
| 71 | '0' | бит синхронизации |
| 72 | 10 | десятки часов |
| 73 | 20 | |
| 74 | | неприсвоенный разряд |
| 75 | | бит, указывающий поле |
| 76 | | |
| 77 | | восьмая кодовая группа |
| 78 | | |
| 79 | | |
| 80 | '1' | бит синхронизации |
| 81 | '0' | бит синхронизации |
| 82 | | |
| 83 | | |
| 84 | | |
| 85 | | циклический избыточный код для контроля |
| 86 | | |
| 87 | | |
| 88 | | |
| 89 | | |

Рис. 1-15 Структура сигналов ПВК

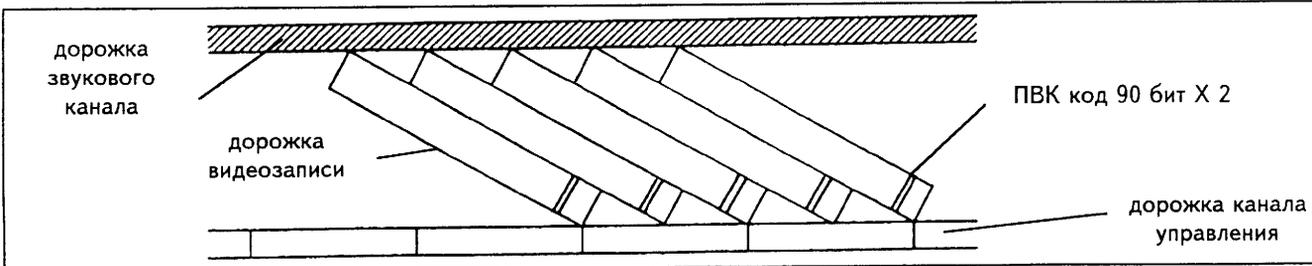


Рис. 1-16 ПВК на дорожке видеозаписи