

6. Схема системного управления

Общее описание

Схема системного управления осуществляет управление выполнением механических операций в секции видеомagniтофона в соответствии с нажатием соответствующих кнопок управления, а также выполняет проверки защиты в случае обнаружения неисправностей в механизмах. На рис. 6-1 представлена общая структурная схема системного управления.

Схема системного управления выполняет следующие четыре основные функции:

а) Регистрация нажатия кнопок управления

Микропроцессор системного управления определяет, которая из кнопок управления нажимается пользователем.

б) Управление механическими приводами и подача на них возбуждения

Микропроцессор системного управления управляет работой электродвигателя загрузки, осуществляющего движение механизмов.

в) Защита

Имеются защитные функции, уменьшающие вероятность повреждения магнитной ленты и механических деталей камеры.

г) Управление другими цепями

С этой схемы посылаются команды на другие схемы камеры в соответствии с нажатием кнопок управления и выполнением защитных функций.



Рис. 6-1. Общая структурная схема

6-1. Регистрация нажатия кнопок управления

Главный микропроцессор IC604 используется для регистрации нажатий кнопок управления камеры с использованием системы матрицы кнопок управления, которая включает в себя панель управления, с расположенными на ней переключателями, линий для подачи импульсов просмотра кнопок управления, и линий для возвращения импульсов просмотра кнопок управления назад в микропроцессор, как показано на рис. 6-2.

Имеется пять типов импульсов просмотра кнопок управления (вывод 126, вывод 127 и вывод с 1 по 3), которые синхронизируются по-разному: эти импульсы всегда подаются на переключатели.

При нажатии одной из кнопок управления один из импульсов просмотра кнопок управления подается на соответствующий вход (выводы с 97 по 99) главного микропроцессора IC6004. Таким образом, микропроцессор IC6004 может определить, которая из кнопок управления была нажата.

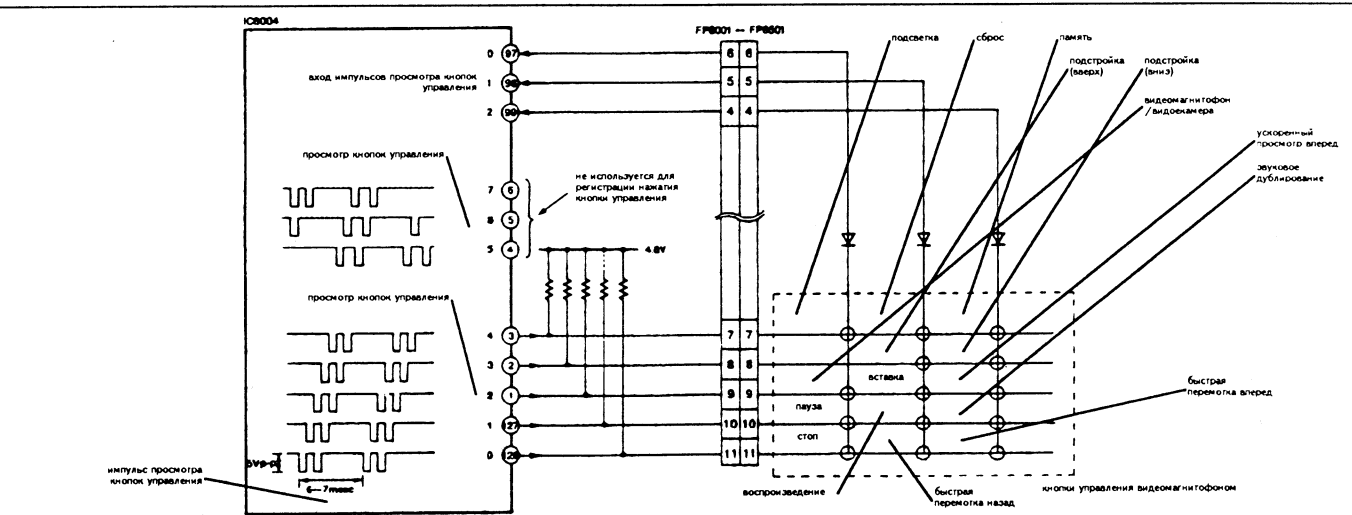


Рис. 6-2. Регистрация нажатия кнопки управления