

3.8. Проверка и регулировка схемы дешифрации адресного маркера

3.8.0. Удалить из панелек все три БИС.

3.8.1. На соединителе XS2 соединить перемычками следующие контакты: A07 и A09, B07 и B09, A01 и B01. Также соединить попарно штырьки 05 и 13, 07 и 15. Подключить осциллограф к контрольной точке КТ2. На экране должны появиться импульсы с периодом 700 нс. В противном случае неисправен элемент В04.1.

3.8.2. Подключить осциллограф к контрольной точке КТ3. На экране должны быть видны импульсы положительной полярности. Переменным резистором R55 установить длительность импульса (600 ± 60) нс. Если этого добиться не удастся, то неисправен ждущий одновибратор E03.2 или его времязадающие элементы R55, R57, C8.

3.8.3. Подключить осциллограф к контрольной точке КТ4. На экране должны быть импульсы отрицательной полярности. Переменным резистором R56 установить длительность импульса (600 ± 60) нс. Если этого добиться не удастся, то неисправен элемент E04.1, либо элементы R56, R58, C7.

3.8.4. Подключить осциллограф к контрольной точке КТ5. На экране должны появиться импульсы положительной полярности. Переменным резистором R59 установить длительность импульса 100 нс. Если этого достигнуть не удастся, то неисправен элемент E01.4, ждущий одновибратор E03.1, либо его времязадающие элементы R59, R60, C9.

3.8.5. Подключить вход «Y» первого канала осциллографа к контрольной точке КТ5. Подключить вход «Y» второго канала осциллографа к контрольной точке КТ6. Синхронизации осциллографа - внутренняя, по положительному фронту входного сигнала от первого луча. Временная диаграмма наблюдаемых сигналов должна соответствовать рис. 5. Взаимное расположение сигналов на экране осциллографа, соответствующее рис. 5, достигается попеременным вращением движков переменных резисторов R55 и R56.

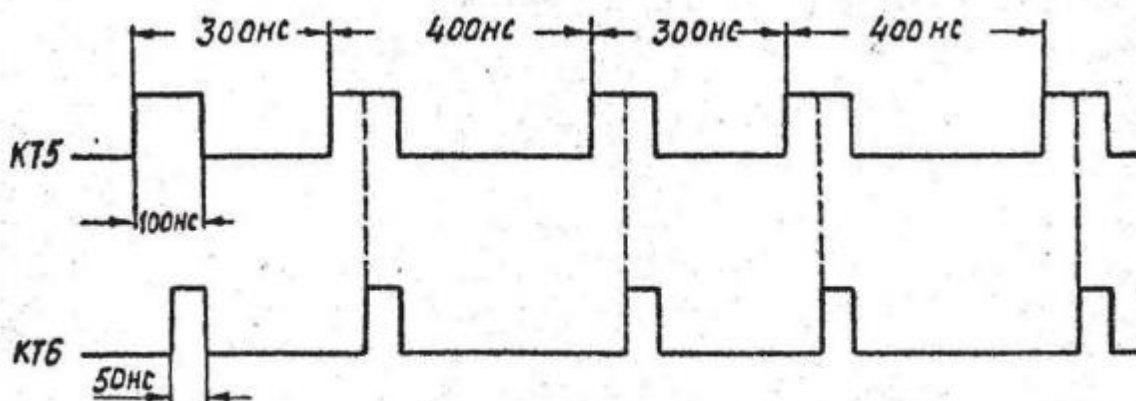


Рис. 5

3.8.6. Подключить осциллограф к контакту 11 микросхемы D01. Синхронизация осциллографа - внутренняя, от отрицательного фронта входного сигнала. На экране должна наблюдаться периодическая последовательность импульсов. Длительность импульсов отрицательной полярности должна быть равна 4.5 мкс. Если импульсы отсутствуют, то неисправна схема, реализованная на элементах D01, D02, E04.2, C10, R61. Если импульсы есть, но их длительность не соответствует требуемой, то неисправен ждущий одновибратор E04 или элементы R61, C10.

3.8.7. Снять все перемычки с проверяемого модуля. Вернуть все три БИС в панельки.