

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОММУТАТОР СИГНАЛОВ

Студент гр. 11303114: Русинович Н. С.

Кандидат техн. наук, доцент Тявловский А. К.

Белорусский национальный технический университет

В данной работе рассматривается автоматический коммутатор сигналов. Устройство относится к электросвязи, может быть использовано в групповых устройствах приема дискретной информации.

Целью данной работы является разработка автоматического коммутатора сигналов. Устройство необходимо для детектирования и передачи данных на разных частотах. В ходе работы был разработан алгоритм, который показывает последовательность работы устройства. В соответствии с алгоритмом была построена функциональная схема.

В ходе работы проведен анализ назначения, схем и способов построения коммутаторов. Обоснован выбор способа построения автоматического коммутатора сигналов, составлено техническое задание на разработку, разработаны структурная и принципиальная схемы автоматического коммутатора связи, приведено описание структурной и принципиальной схем, осуществлен выбор элементной базы в соответствии с требованиями технического задания, разработан алгоритм устройства.

Данный автоматический коммутатор сигналов имеет четыре коммутируемых каналов, работает с частотой сигналов 1200 Гц, имеет порог срабатывания 3,3 В.

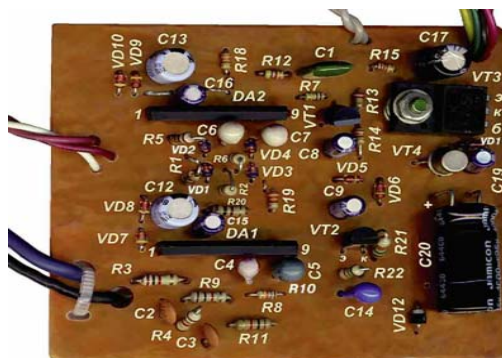


Рис. 1.