

Функциональный преобразователь, содержащий аналого-цифровой и цифроаналоговый преобразователи, а также дешифратор, включающий двухвходовый элемент И, **отличающийся** тем, что в него дополнительно введены коммутатор, состоящий из трех блоков коммутации, каждый из которых выполнен на трех двухвходовых элементах И, а также блок управления, включающий двухвходовый элемент И, причем вход аналого-цифрового преобразователя является информационным входом функционального преобразователя, первый выход аналого-цифрового преобразователя подключен к первому входу элемента И дешифратора, второй и третий выходы - транзитом подключены соответственно к первому и третьему выходам дешифратора, а четвертый выход - к второму входу элемента И, выход которого является вторым выходом дешифратора, первые входы элементов И в первом, втором и третьем блоке коммутации объединены и подключены соответственно к первому-третьему выходам дешифратора, вторые входы первых элементов И блоков коммутации объединены и подключены к первому выходу блока управления, вторые входы вторых элементов И блоков коммутации объединены и подключены к второму выходу блока управления, вторые входы третьих элементов И блоков коммутации объединены и подключены к третьему выходу блока управления, выходы первых элементов И блоков коммутации объединены и подключены к первому входу цифроаналогового преобразователя, выходы вторых элементов и блоков коммутации объединены и подключены к второму входу цифроаналогового преобразователя управления, выходы третьих элементов И блоков коммутации объединены и подключены к третьему входу цифроаналогового преобразователя, выход которого является выходом функционального преобразователя в целом, входы блока управления являются внешними входами управления функционального преобразователя, причем первый вход функционального преобразователя подключен к первому входу элемента И блока управления, второй и третий входы транзитом подключены к первому и третьему выходам блока управления, а второй вход элемента И подключен к четвертому входу блока управления, выход элемента И подключен к второму выходу блока управления.