

Функціональний перетворювач з багатозначним кодуванням, що містить аналого-цифровий перетворювач, вхід якого є інформаційним входом функціонального перетворювача, та цифроаналоговий перетворювач, вихід якого є інформаційним виходом, а також дешифратор, що включає до свого складу двовходовий елемент І, який **відрізняється** тим, що в нього додатково уведений комутатор, що складається з десятих блоків комутації, кожний з яких виконаний на десятих двовходових елементах І, а також блок керування, що включає в себе вісім двовходових елементів І, у дешифратор додатково уведено сім двовходових елементів І, причому виходи аналого-цифрового перетворювача підключені до відповідних вісімнадцяти інформаційних входів дешифратора, при цьому перший вхід дешифратора, що є першим входом першого елемента І, підключений до першого прямого виходу аналого-цифрового перетворювача, перший інверсний вихід аналого-цифрового перетворювача підключений до першого виходу дешифратора, другий вхід першого елемента І підключений до другого інверсного виходу аналого-цифрового перетворювача, вихід першого елемента І підключений до другого виходу дешифратора, другий вхід дешифратора, що є першим входом другого елемента І, підключений до другого прямого виходу аналого-цифрового перетворювача, другий вхід другого елемента І підключений до третього інверсного виходу аналого-цифрового перетворювача, вихід другого елемента І підключений до третього виходу дешифратора, третій вхід дешифратора, що є першим входом третього елемента І, підключений до третього прямого виходу аналого-цифрового перетворювача, другий вхід третього елемента І підключений до четвертого інверсного виходу аналого-цифрового перетворювача, вихід третього елемента І підключений до четвертого виходу дешифратора, четвертий вхід дешифратора, що є першим входом четвертого елемента І, підключений до четвертого прямого виходу аналого-цифрового перетворювача, другий вхід четвертого елемента І підключений до п'ятого інверсного виходу аналого-цифрового перетворювача, вихід четвертого елемента І підключений до п'ятого виходу дешифратора, п'ятий вхід дешифратора, що є першим входом п'ятого елемента І, підключений до п'ятого прямого виходу аналого-цифрового перетворювача, другий вхід п'ятого елемента І підключений до шостого інверсного виходу аналого-цифрового перетворювача, вихід п'ятого елемента І підключений до шостого виходу дешифратора, шостий вхід дешифратора, що є першим входом шостого елемента І, підключений до шостого прямого виходу аналого-цифрового перетворювача, другий вхід шостого елемента І підключений до сьомого інверсного виходу аналого-цифрового перетворювача, вихід шостого елемента І підключений до сьомого виходу дешифратора, сьомий вхід дешифратора, що є першим входом сьомого елемента І, підключений до сьомого прямого виходу аналого-цифрового перетворювача, другий вхід сьомого елемента І підключений до восьмого інверсного виходу аналого-цифрового перетворювача, вихід сьомого елемента І підключений до восьмого виходу дешифратора, восьмий вхід дешифратора, що є першим входом восьмого елемента І, підключений до восьмого прямого виходу аналого-цифрового перетворювача, другий вхід восьмого елемента І підключений до дев'ятого інверсного виходу аналого-цифрового перетворювача, вихід восьмого елемента І підключений до дев'ятого виходу дешифратора, дев'ятий прямий вихід аналого-цифрового перетворювача підключений до десятого виходу дешифратора, перші входи елементів І в кожному блоці комутації сполучені разом і підключені до відповідних виходів дешифратора, другі входи першого, одинадцятого - дев'яносто першого елементів І комутатора сполучені разом і підключені до першого виходу блоку керування, другі входи другого, дванадцятого - дев'яносто другого елементів І комутатора сполучені разом і підключені до другого виходу блоку керування, другі входи третього, тринадцятого - дев'яносто третього елементів І комутатора також з'єднані разом і підключені до третього виходу блоку керування, другі входи четвертого, чотирнадцятого - дев'яносто четвертого елементів І комутатора сполучені разом і підключені до четвертого виходу блоку керування, другі входи п'ятого, п'ятнадцятого - дев'яносто п'ятого елементів І комутатора сполучені разом і підключені до п'ятого виходу блоку керування, другі входи шостого, шістнадцятого - дев'яносто шостого елементів І комутатора сполучені разом і підключені до шостого виходу блоку керування, другі входи сьомого, сімнадцятого - дев'яносто сьомого елементів І комутатора сполучені разом і підключені до сьомого виходу блоку керування, другі входи восьмого, вісімнадцятого - дев'яносто восьмого елементів І комутатора також з'єднані разом і підключені до восьмого виходу блоку керування, другі входи дев'ятого, дев'ятнадцятого - дев'яносто дев'ятого елементів І комутатора сполучені разом і підключені до дев'ятого виходу блоку керування, другі входи десятого, двадцятого - сьомого елементів І комутатора сполучені разом і підключені до виходу блоку керування, виходи першого, одинадцятого - дев'яносто першого елементів І комутатора сполучені разом і утворюють перший вихід комутатора, виходи другого, дванадцятого - дев'яносто другого елементів І комутатора сполучені разом і утворюють другий вихід комутатора, виходи третього, тринадцятого - дев'яносто третього елементів І комутатора також з'єднані разом і утворюють третій вихід комутатора, виходи четвертого, чотирнадцятого - дев'яносто четвертого елементів І комутатора сполучені разом і утворюють четвертий вихід комутатора, виходи п'ятого, п'ятнадцятого - дев'яносто п'ятого елементів І комутатора сполучені разом і утворюють п'ятий вихід комутатора, виходи шостого, шістнадцятого - дев'яносто шостого елементів І комутатора сполучені разом і утворюють шостий вихід комутатора, виходи сьомого, сімнадцятого - дев'яносто сьомого елементів І комутатора сполучені разом і утворюють сьомий вихід комутатора, виходи восьмого, вісімнадцятого - дев'яносто восьмого елементів І комутатора також з'єднані разом і утворюють восьмий вихід комутатора, виходи дев'ятого, дев'ятнадцятого - дев'яносто дев'ятого елементів І комутатора сполучені разом і утворюють дев'ятий вихід комутатора, виходи десятого, двадцятого - сьомого елементів І комутатора сполучені разом і утворюють десятий вихід комутатора, виходи комутатора, підключені до відповідних входів цифроаналогового перетворювача, зовнішні входи керування функціонального перетворювача утворюють входи блоку керування, причому перший інверсний вхід керування транзитом підключений до першого виходу блоку керування, перший вхід першого елемента І блоку керування підключений до першого прямого входу керування функціонального перетворювача, а другий вхід першого елемента І підключений до інверсного другого входу керування, вихід першого елемента І є другим виходом блока керування, перший вхід другого елемента І блоку керування підключений до другого прямого входу керування функціонального перетворювача, а другий вхід другого елемента І підключений до інверсного третього входу керування, вихід другого елемента І є третім виходом блока керування, перший вхід третього

елемента І блоку керування підключений до третього прямого входу керування функціонального перетворювача, а другий вхід третього елемента І підключений до інверсного четвертого входу керування, вихід третього елемента і є четвертим виходом блока керування, перший вхід четвертого елемента і блоку керування підключений до четвертого прямого входу керування функціонального перетворювача, другий вхід четвертого елемента І підключений до п'ятого інверсного входу керування, вихід четвертого елемента І є п'ятим виходом блока керування, перший вхід п'ятого елемента І блоку керування підключений до п'ятого прямого входу керування функціонального перетворювача, а другий вхід п'ятого елемента І підключений до інверсного шостого входу керування, вихід п'ятого елемента І є шостим виходом блока керування, перший вхід шостого елемента І блоку керування підключений до шостого прямого входу керування функціонального перетворювача, а другий вхід шостого елемента І підключений до інверсного сьомого входу керування, вихід шостого елемента і є сьомим виходом блока керування, перший вхід сьомого елемента І блоку керування підключений до сьомого прямого входу керування функціонального перетворювача, а другий вхід сьомого елемента І підключений до інверсного восьмого входу керування, вихід сьомого елемента І є восьмим виходом блока керування, перший вхід восьмого елемента І блоку керування підключений до восьмого прямого входу керування функціонального перетворювача, а другий вхід восьмого елемента І підключений до інверсного дев'ятого входу керування, вихід восьмого елемента І є дев'ятим виходом блока керування, дев'ятий прямий вхід керування сполучений з десятиим виходом блока керування.