

ОПИСАНИЕ МСхЧП "Преобразователь кодов" (ПРК).

МСхЧП (микросхема частного применения) ПРК разработана по заказу Егоршинского радиозавода для применения в профессиональных радиостанциях и предназначена для преобразования последовательного 32-разрядного двоичного кода в параллельный код с возможностью его побайтной коммутации.

Функциональная схема ПРК представлена на рис. 1.

МСх ПРК содержит приемный 32-разрядный сдвиговый регистр (D1), буферный регистр (D2), мультиплексор (D3), управляемые ключи для формирования высокоимпедансного состояния выходов (D4).

Назначение выводов МСх ПРК:

- D — информационный вход сдвигового регистра D1;
- C — вход синхронизации сдвигового регистра D1;
- DNH — вход обнуления регистров;
- E — вход сигнала переписи кода из сдвигового (D1) в буферный регистр (D2);
- A0, A1 — входы кода побайтного переключения каналов мультиплексора (D3);
- PK — вход сигнала управления режимом мультиплексора — побайтная коммутация или прямая передача кода;
- УПР — вход признака переключения выходов B(1-8) в высокоимпедансное состояние;
- B(1-8) — выходы байтов кода;
- B(9-32) — выходы 9-32 разрядов кода;
- P — выход 32-го разряда сдвигового регистра

Технические характеристики.

Напряжение питания, В

Ucc1

5.0+/-0.5

Ucc2

от 8 до 15

Напряжение логической "1" на входах, В

от 3.3 до Ucc1

Напряжение логической "1" на выходах, В

не менее Ucc2-0.2

ток потребления

от источника Ucc1

не более 2 мА

от источника Ucc2

не более 2 мА

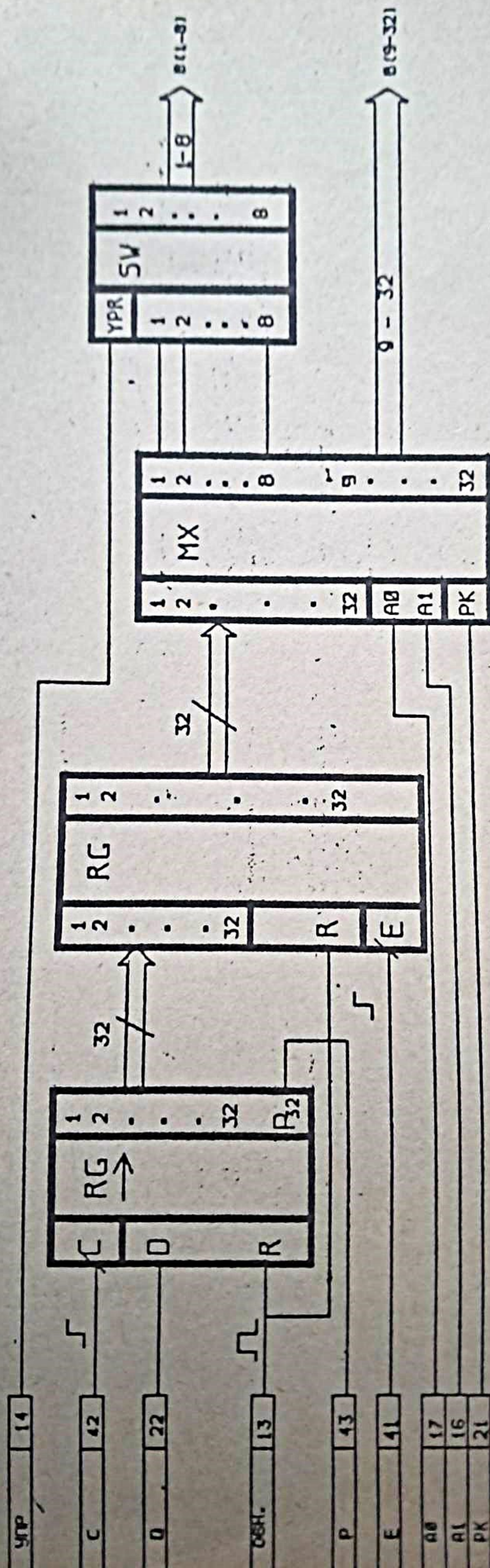


Рис. Преобразователь кодов