

7.3. Микросхема K535 PE2.

7.3.1. Микросхема К535РЕ2 - БИС ПЗУ - предназначена для хранения микрокоманд, команд и констант. Микросхемы постоянно запоминающего устройства обеспечивают хранение информации, записанной в накопителе ПЗУ, и считывание ее из ячейки накопителя с произвольным адресом после прихода отрашивавшего сигнала.

7.3.2. Запись информации в накопитель производится в двоичном коде, на одном из этапов технологического процесса изготовления БИС, причем двоичным "1" или "0" соответствует наличие транзистора в пересечении координатных матриц накопителя или его отсутствие. Такой способ записи информации обеспечивает хранение ее без затрат мощности.

7.3.3. БИС имеет информационную емкость 8192 бит. Организация матрицы накопителя и схем управления БИС обеспечивает считывание информации в виде восемьразрядного слова по каждому из 1024 адресов БИС. Принципиальная схема БИС ПЗУ позволяет производить параллельное чтение массива ПЗУ по адресам и разредам.

7.3.4. Функциональная схема БИС приведена на рис.12

Для считывания информации на выходы микросхемы, кроме 10-разрядного кода адреса и сигнала запроса, необходимо подать три тактовых управляющих сигнала. В БИС используется динамическая схемотехника. Код адреса ячейки массива ПЗУ расшифровывается в дешифраторах ДШ и ДШУ БИС, и затем считанная из ячейки БИС информация проходит на восемь схем считывания в соответствии с количеством двоичных разрядов в слове БИС. Так как код адреса проходит одновременно на все микросхемы, то выбор БИС, из которой производится считывание, обеспечивается с помощью сигнала "Запрос".

7.3.5. Информация на выходе БИС представлена в обратном коде, т.е. логической "1" в матрице накопления ПЧУ на выходе БИС соответ-

имеет потенциал равный потенциальну общей точки микросхемы, а логическому "0" - потенциал отрицательный по отношению к потенциальну общей точки и по величине, зависящей от особенностей схемы, принимающей считанную из БИС ПЗУ информацию.

7.3.6. При временной диаграмме управляющих сигналов, показанной на рис. 13 . . . , пик в время считывания информации из БИС ПЗУ не превышает 2 мкс. При максимальной частоте обращения БИС ПЗУ потребляет мощность не более 250 мВт при напряжении питания 24 В.

7.3.7. В микросхеме используется 25 внешних выводов, назначение которых указано в таблице 40.

Серийный номер	Номер	Дата
022	0001	2021

ИУЗ.035.253 Тю

нум

56

Копировали

Формат 4

Зак. 123

КОНТАКТЫ МИКРОСХЕМЫ К 535РЕ2

Таблица 10


Наименование сигнала	Номер контакта	Наименование сигнала	Номер контакта
Выход числа-1	I	Корпус	24
E	2	Выход числа-6	25
A6	3	Ф1	26
A5	4	Земля	27
A4	5	Выход числа-7	28
A2	6	Выход числа-8	29
A7	II	Запрос	36
A8	I3	Ф3	44
A1	I9	Выход числа-4	45
A9	20	Выход числа-3	46
A10	21	Ф2	47
A3	22	Выход числа-2	48
Выход числа-5	23		

Изм. и ред. 1.0	Бланк № 1	Мод. и дата	15.8
535РЕ2	15.8	Форм. № 1	15.8
Уд. 100	Уд. 100	Уд. 100	Уд. 100

13.12.2017	№ документа	17007	00002
------------	-------------	-------	-------

ИУЗ.035.253 Т0

100
57



Фундуклендская схема 51С 1735 (Мукачево-Кишиневский путь).

Puc. 12

Acem

120

Hub. N. Ind. Odn. u. damo	330 H. u. 1100
Schafft. O. u. damo	158
G. Ind. egg ob. 76	16.10. 76

3AK-207

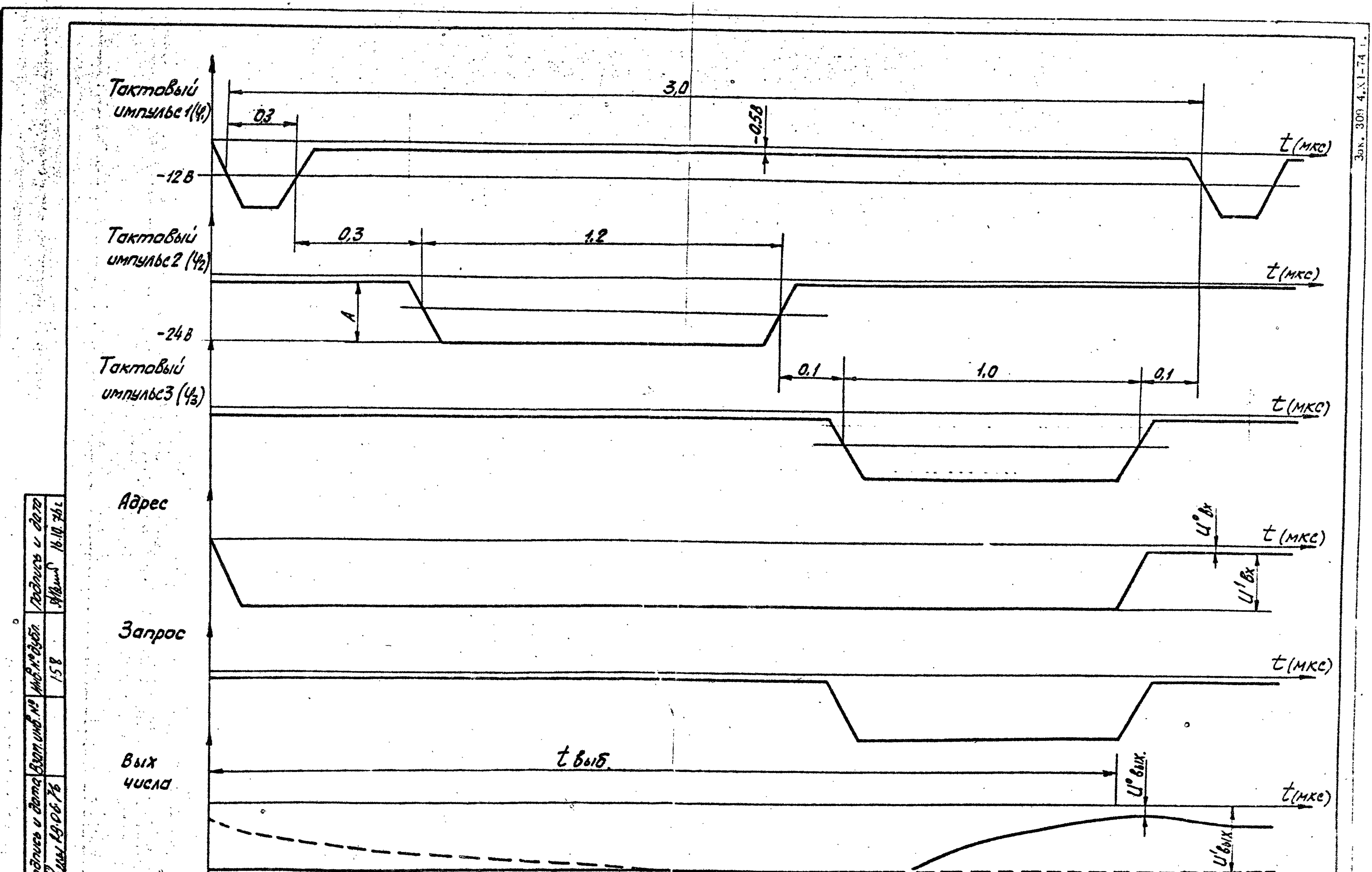


Рис. 13 Временная диаграмма логики
микросхемы К535 РЕ2.

Mr. H. M. Smith	Received a drama from Mr. H. M. Smith	158
Mr. H. M. Smith	Received a drama from Mr. H. M. Smith	16.10.26
Mr. H. M. Smith	Received a drama from Mr. H. M. Smith	16.10.26

ГОСТ 2-108-68 : ф. 5

437.	Лист № докуна.	Подпись	д.

H93.035.253 TO.

ACT
121