

ЕДИНАЯ СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН ЕС ЭВМ

**ПРОЦЕССОР
ЕС-2020**

**ВЫЧИСЛИТЕЛЬ
ЕС-2420**

**СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ РАМЫ
Е13.051.001 Оп14**

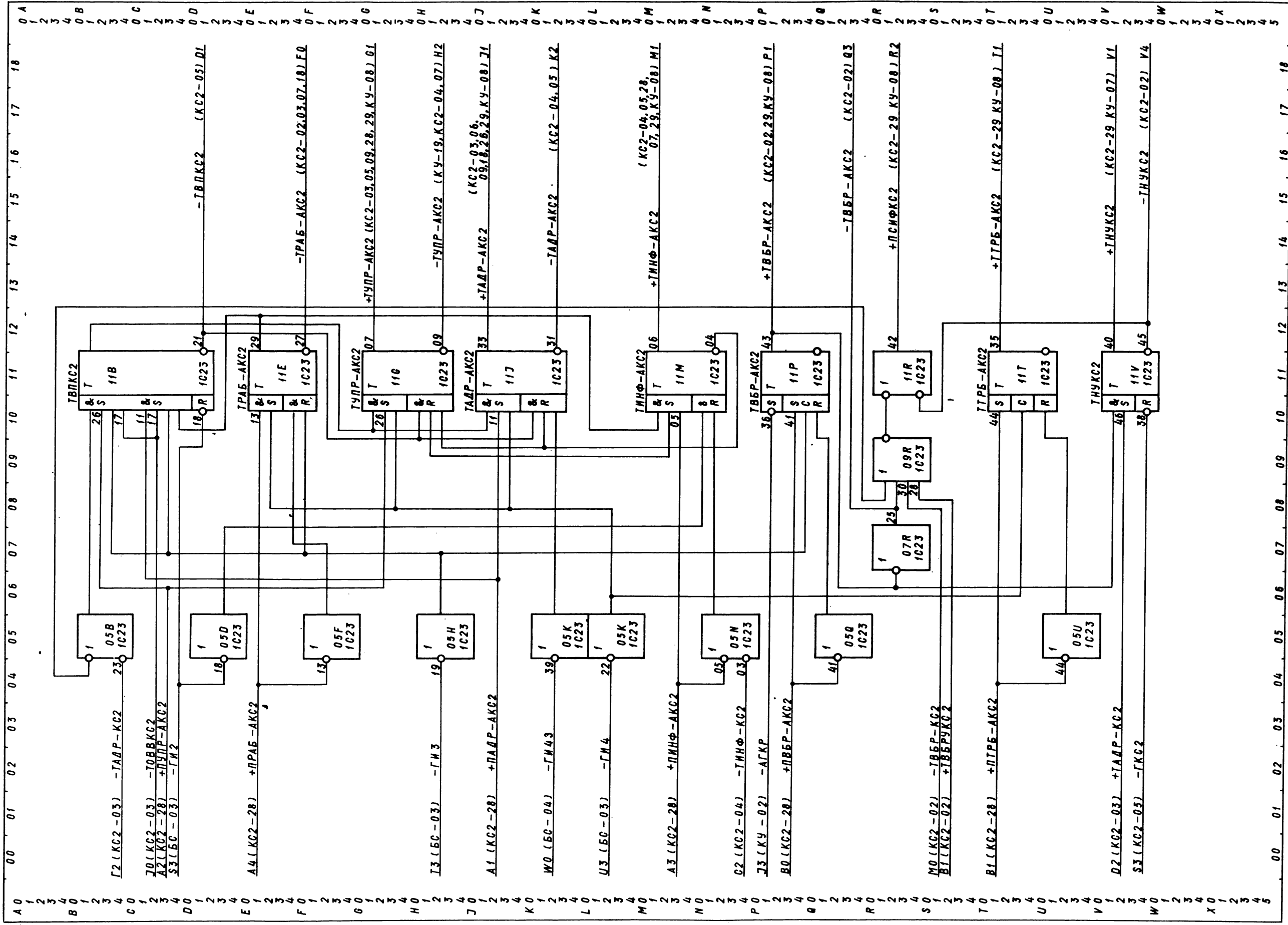
ЭЛЕКТРООРГТЕХНИКА

СССР

МОСКВА

ЕС-2420/P001

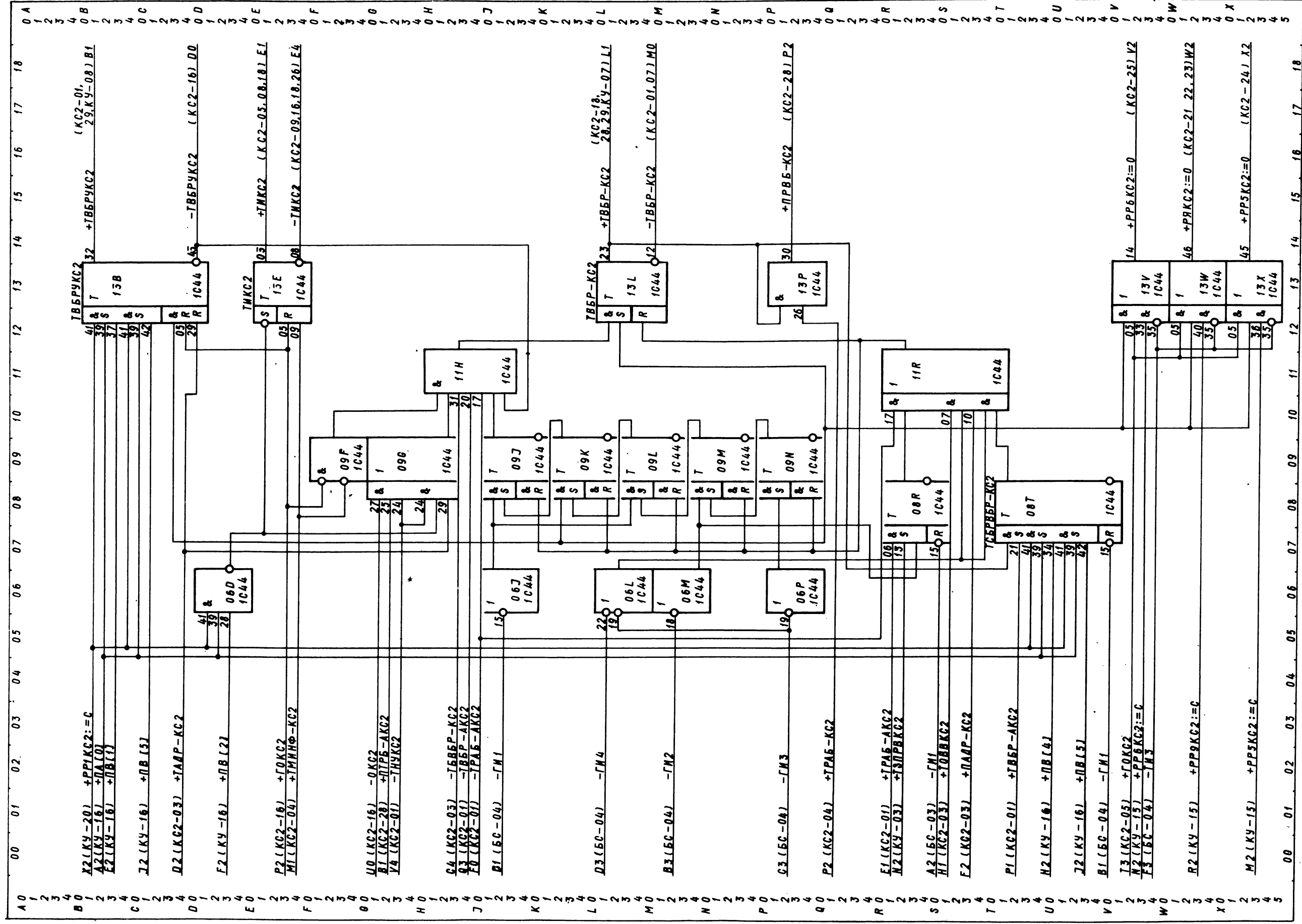
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
Е14.137.057 Э2 (рис. 1—29)



Адрес	Шифр
Runsto	Cipher
A 1023	EC-2420/0009

КС2-01

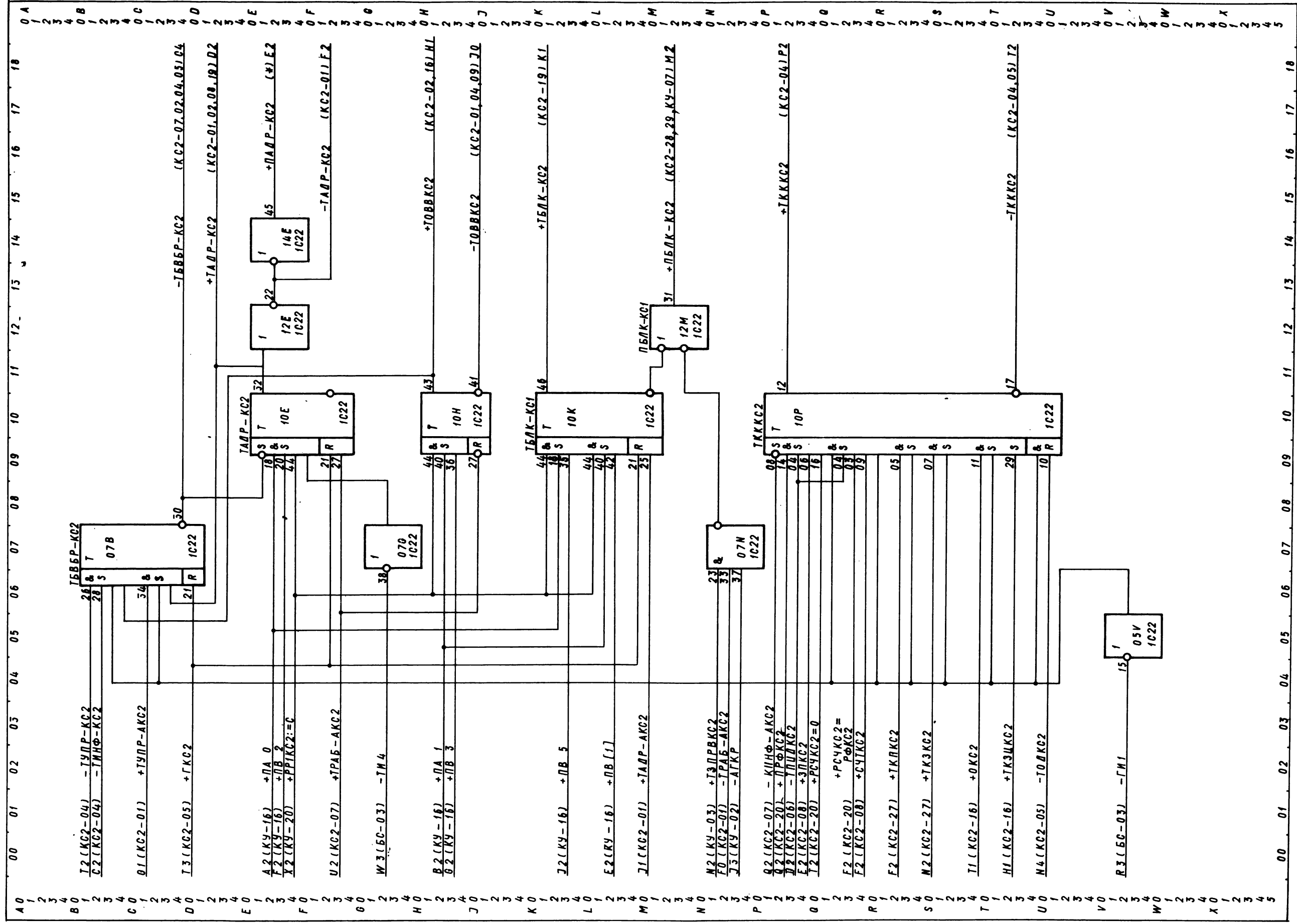
Рис. 1. Регистр управления абонента



Адрес	Шифр
Ressto	Сipher
A 1C44	EC-2420 / 0027

KC2-02

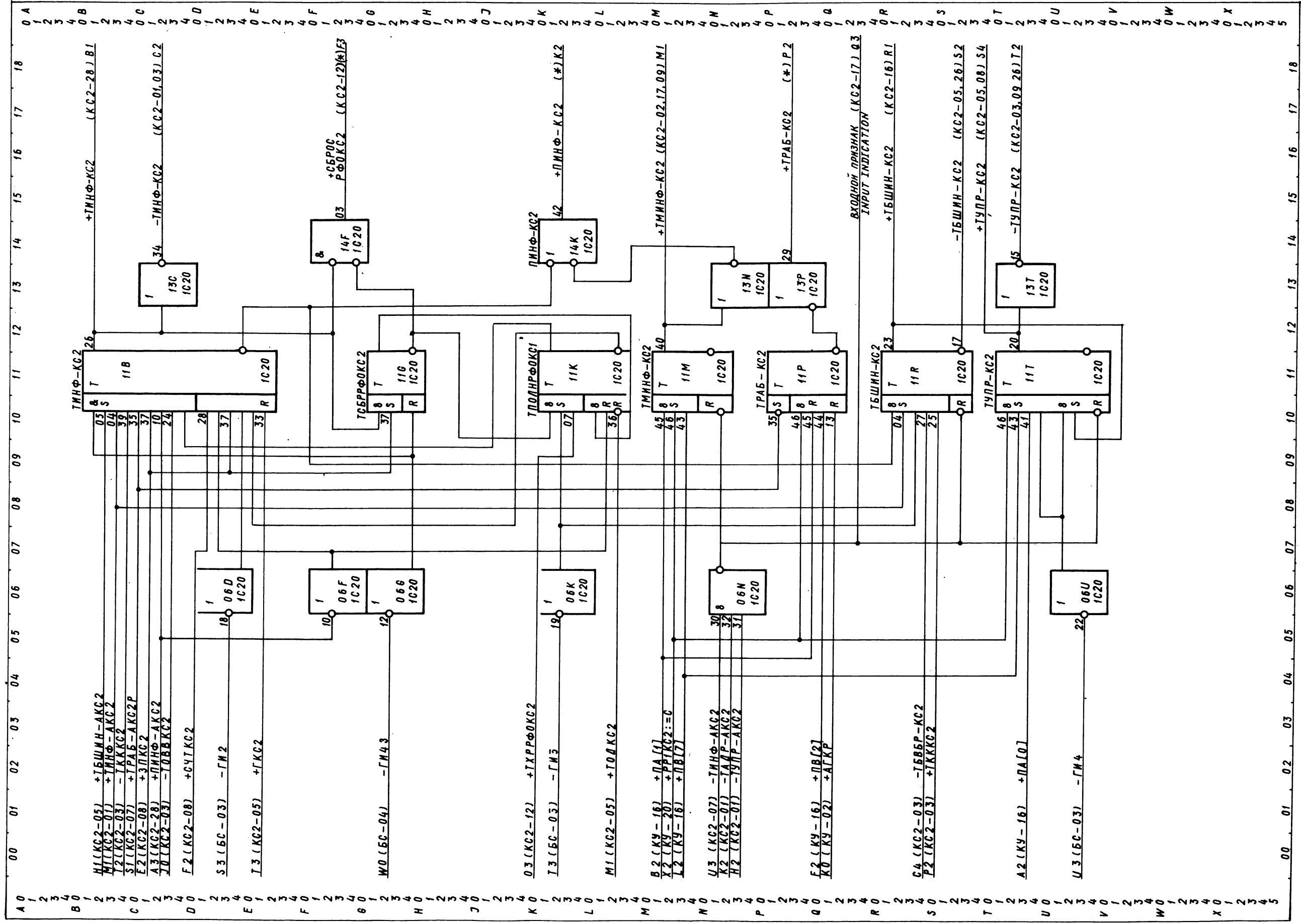
Рис. 2. Регистр управления канала (ВБР-К)



Адрес	Шифр
Range	Cipher
A 1C22	EC-2420 / 0020

КС2-03

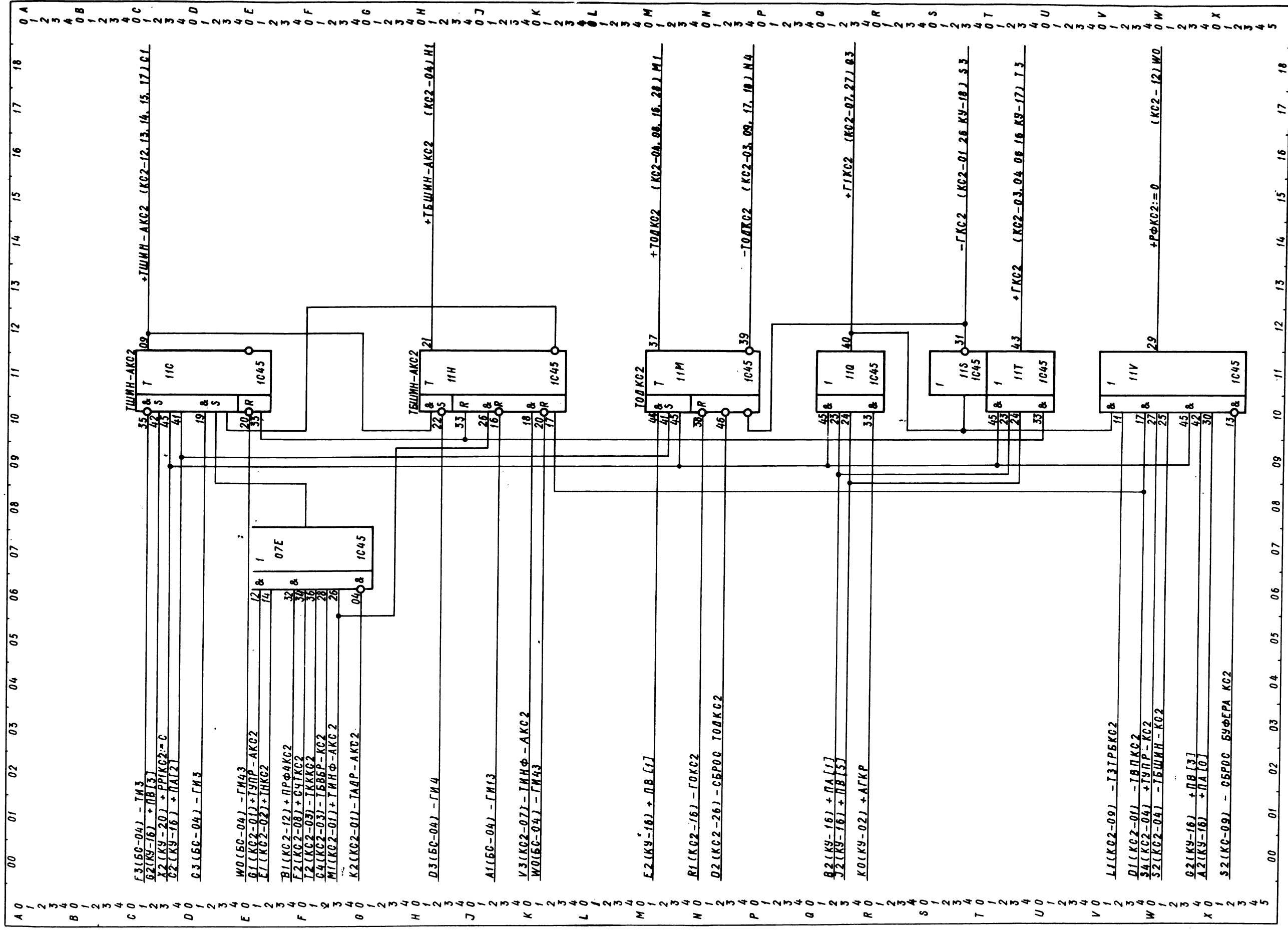
Рис. 3. Регистр управления канала (БВБР-К, АДР-К, БЛК-К, ТЖК)



Адрес	Шифр
Reset	Cipher
A 1020	EC-2420/0024

КС2-04

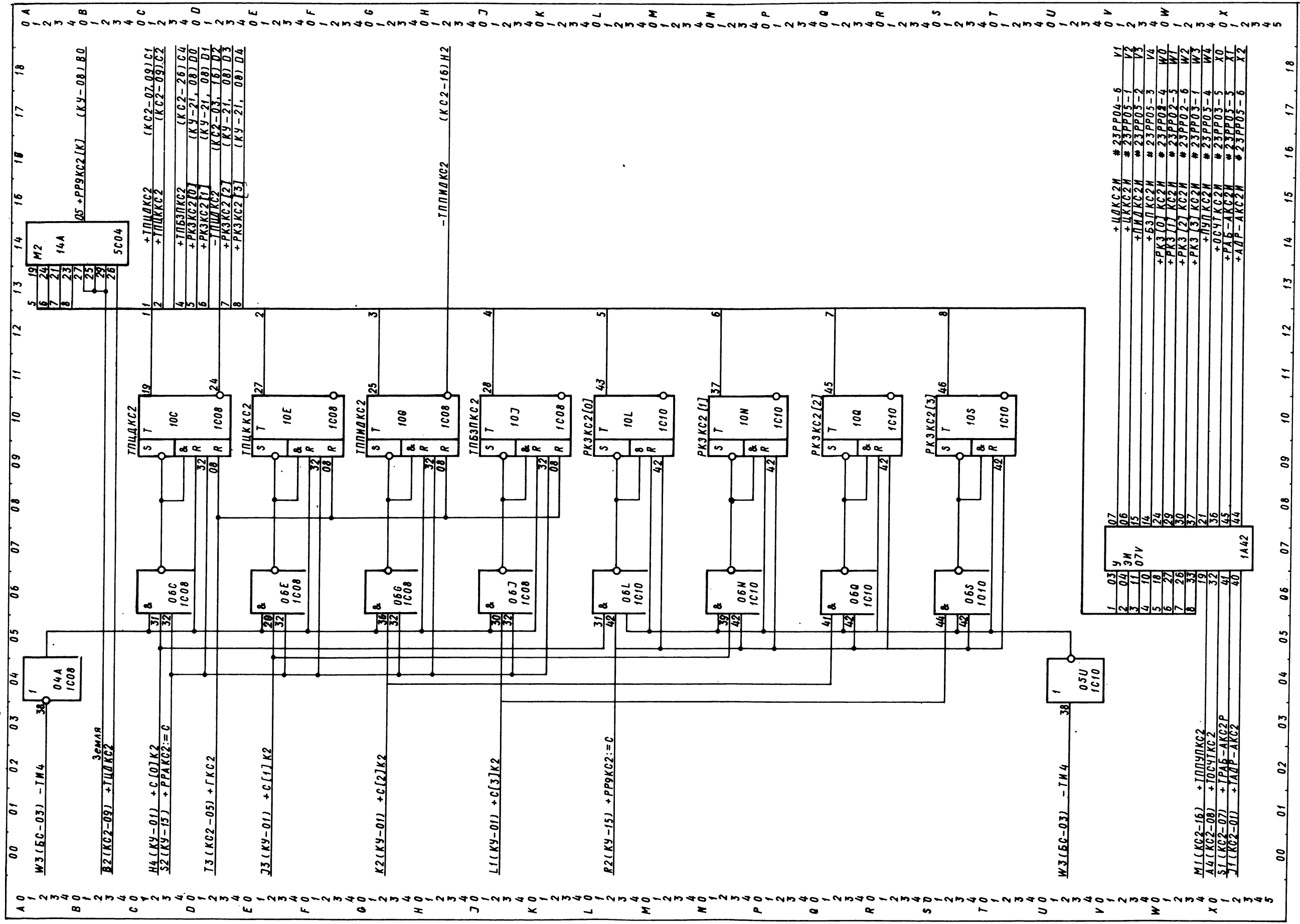
Рис. 4. Регистр управления канала (ИФЖ, РАБ-Ж, УПР-Ж)



KC2-05

Адрес	Шифр
Runsto	C1pher
A1045	EC-2420/0023

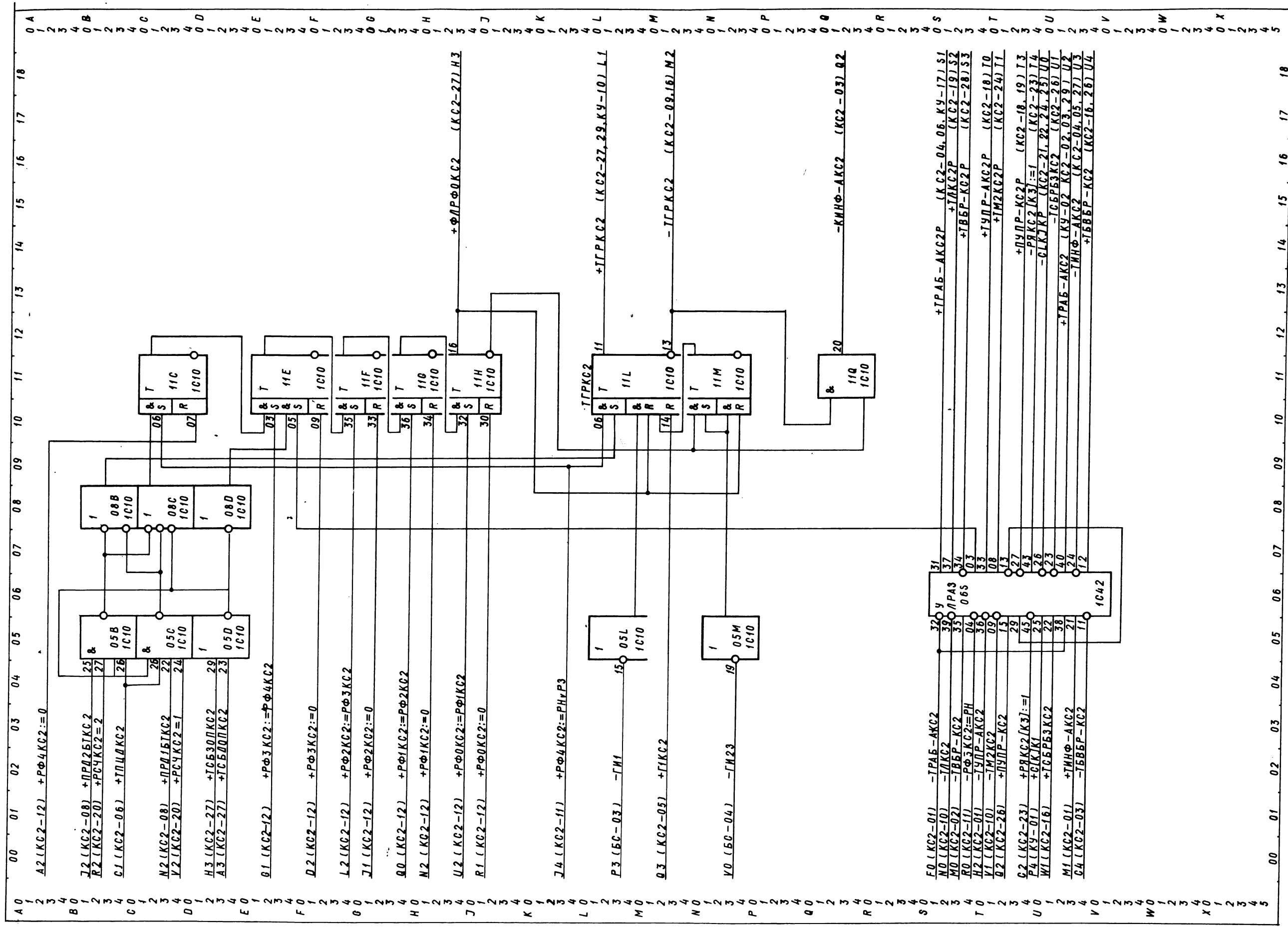
Рис. 5. Управление приемом информации с ШИН-А



Адрес	Шифр
Reset	Cipher
A 1C08	EC-2420/0019
1A42	EC-2420/0055
1C10	EC-2420/0017
5C04	EC-2420/0050

KC2-06

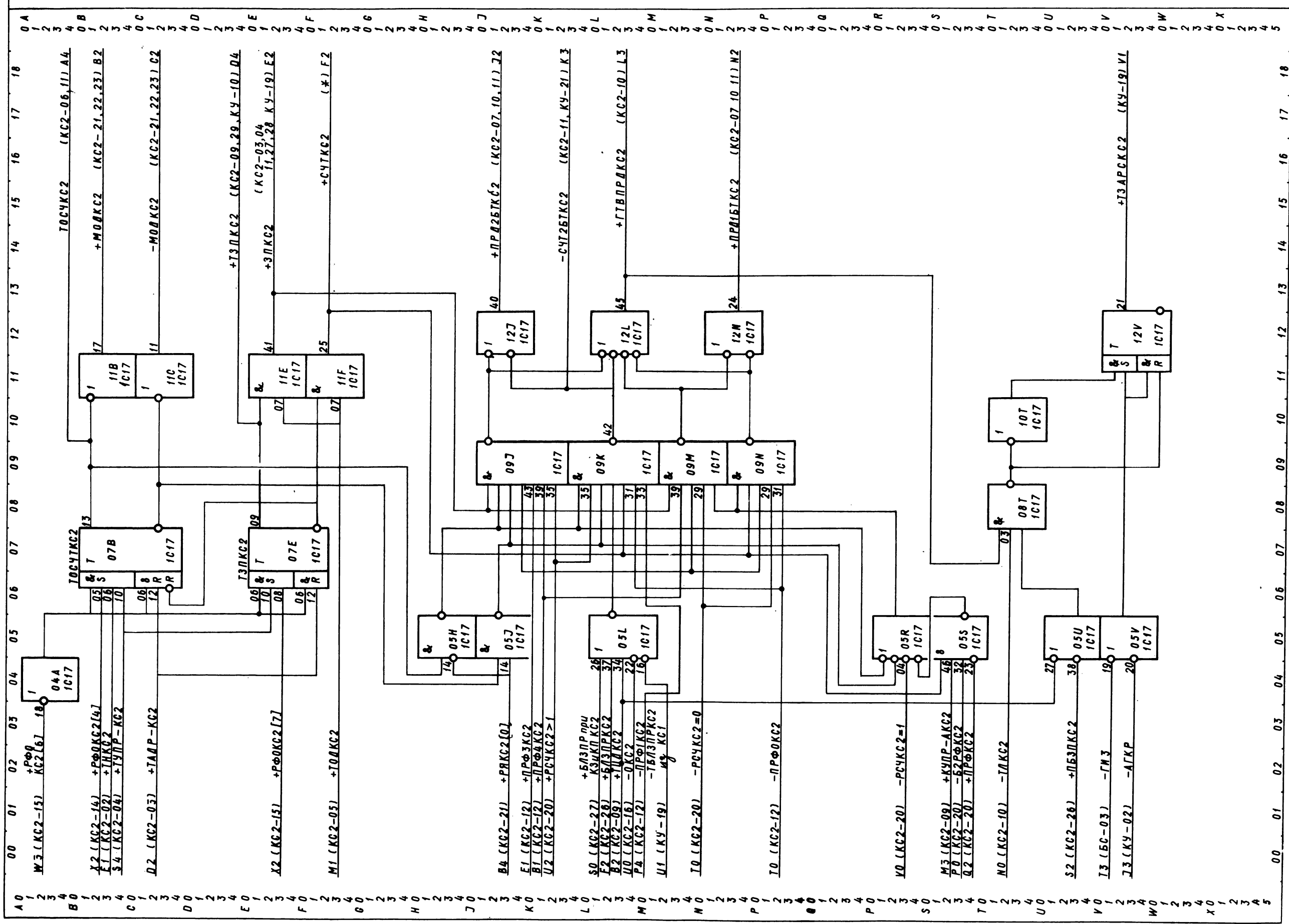
Рис. 6. Регистр флажков и регистр ключей защиты



Адрес	Шифр
Runsto	Cipher
A 1C10	EC-2420 / 0017
1C42	EC-2420 / 0140

KC2-07

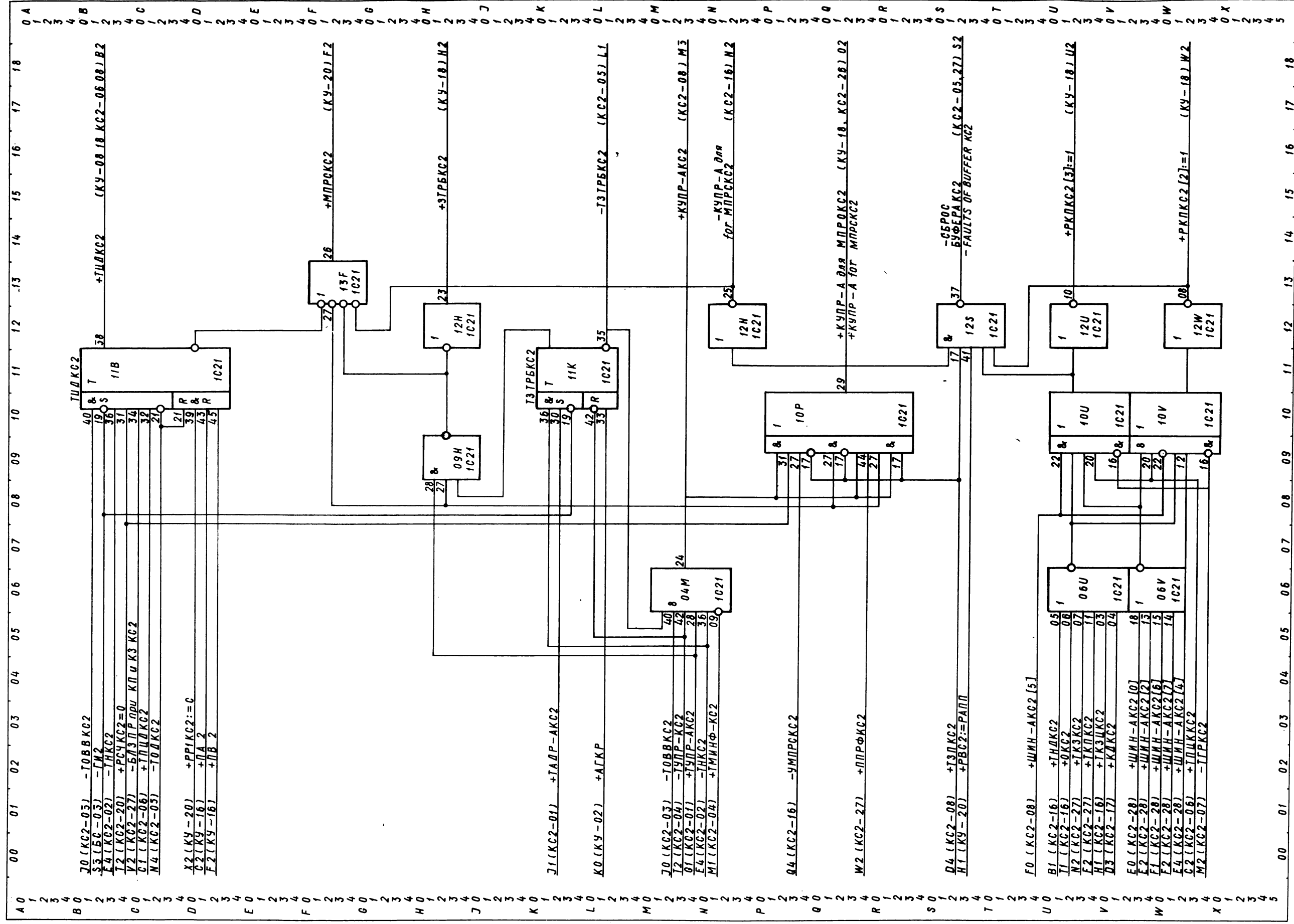
Рис. 7. Регистр границ



Адрес	Шифр
Reset	Cipher
А 1С17	EC-2420/0032

KC2-06

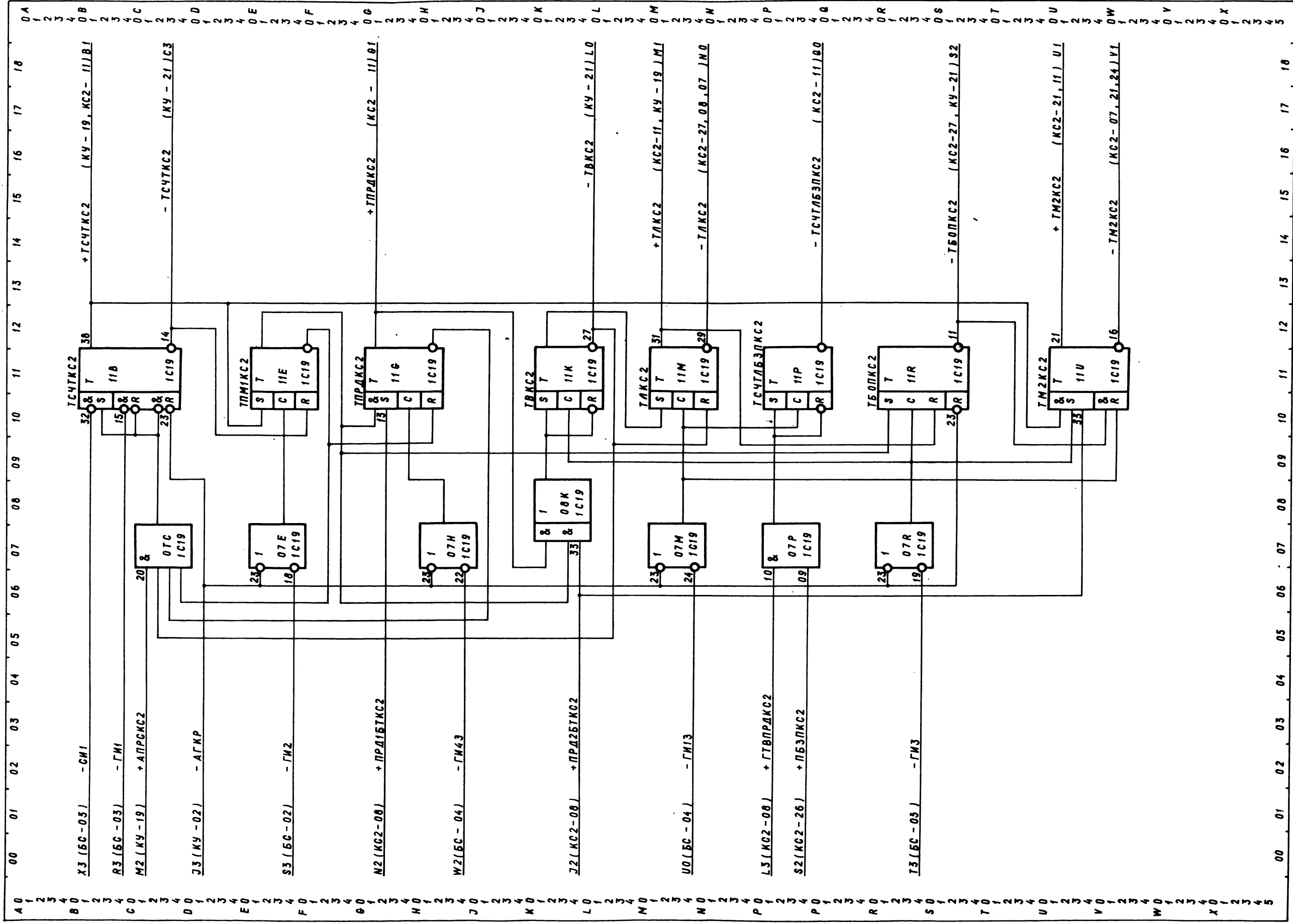
Рис. 8. Регистр команд. Формирование запроса на APRS



Адрес	Шифр
Runsto	Clpher
A 1021	EC-2420/0028

KC2-09

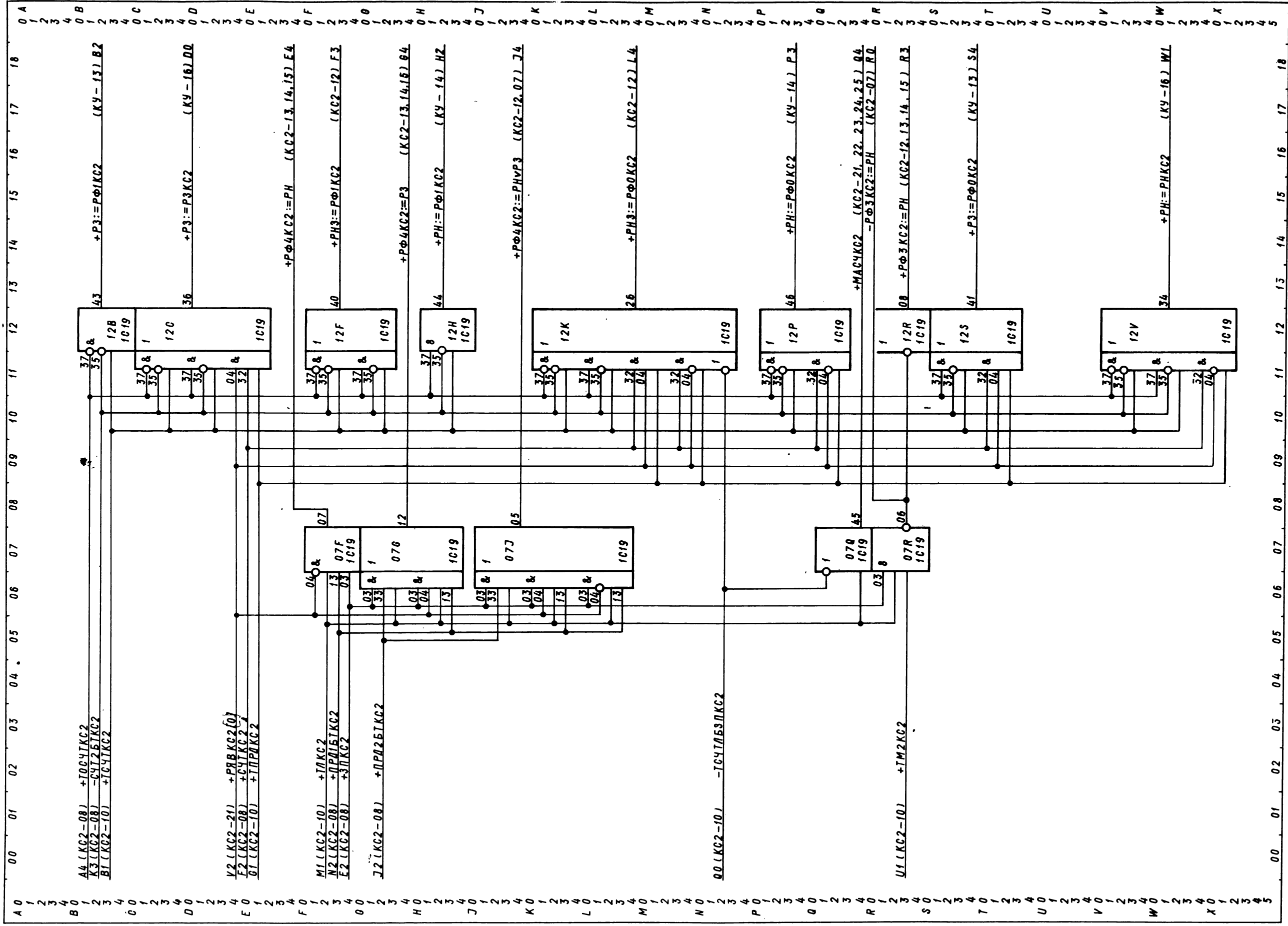
Рис. 9. Формирование признаков микропрограммной приставки



Адрес	Шифр
Reset	Cipher
A 1С19	ЕС-2420/0005

КС2-10

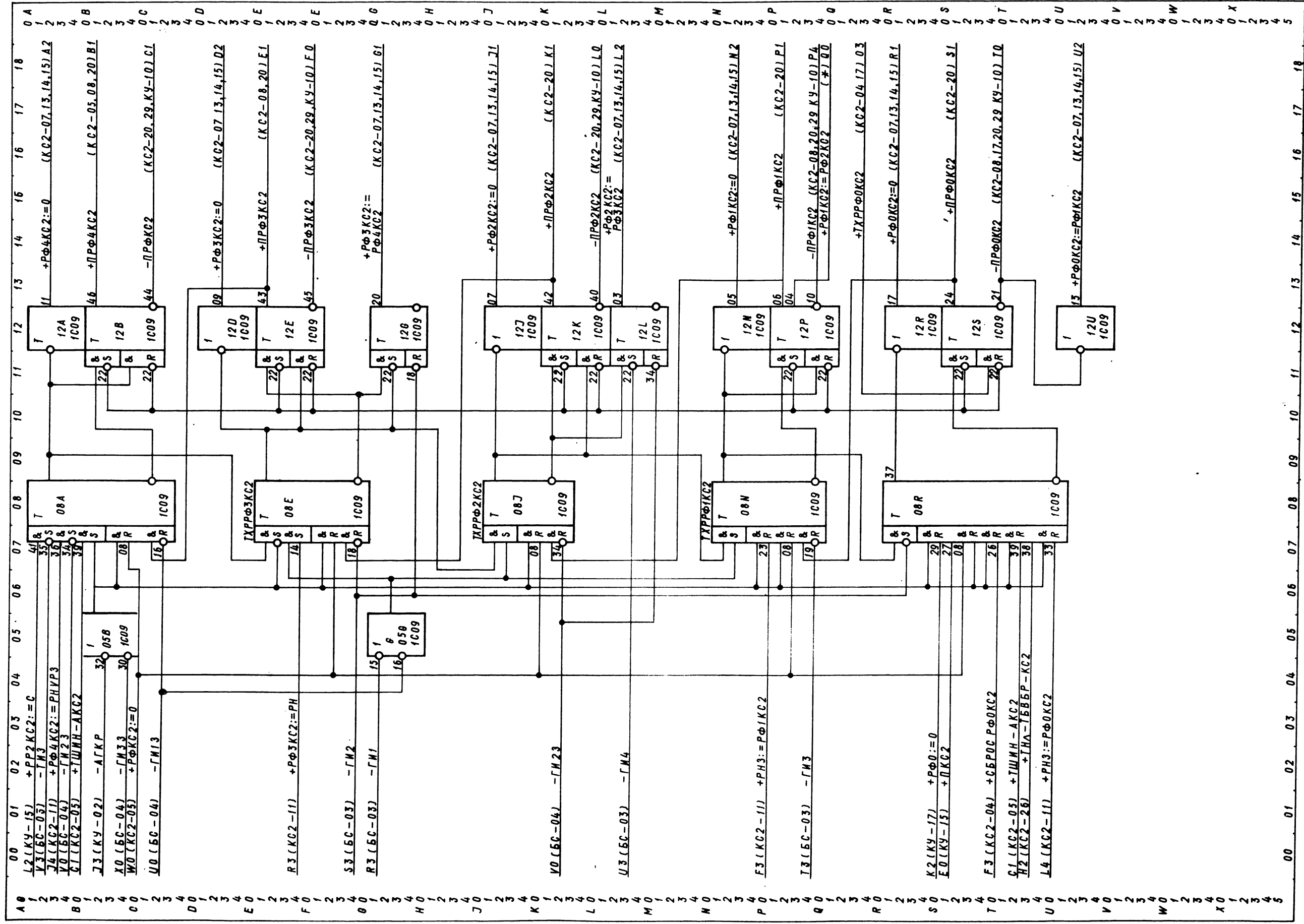
Рис.10. Регистр управления передачей данных



Адрес	Шифр
Runsto	Cipher
A 1019	EC-2420 / 0005

KC2-11

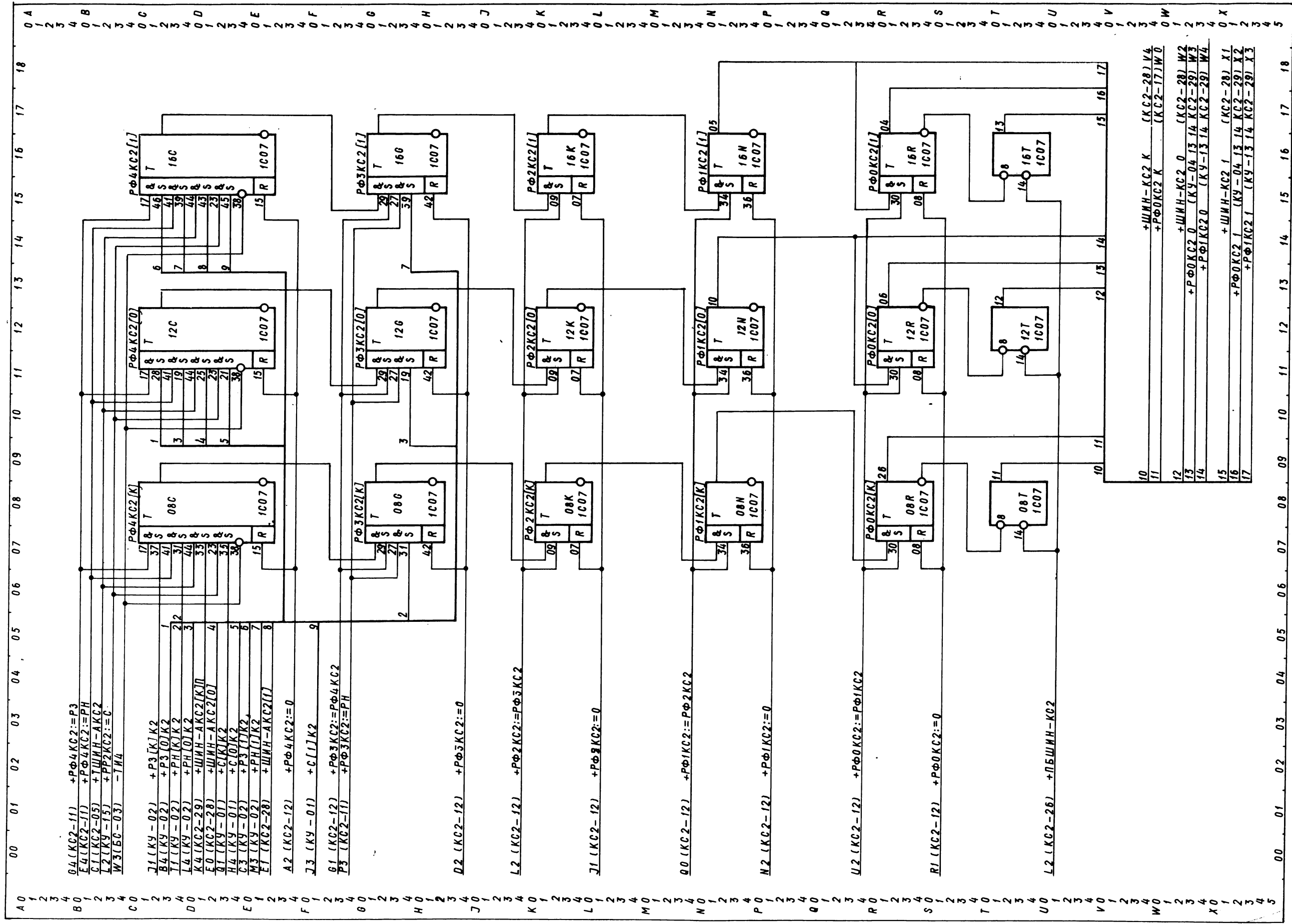
Рис.11. Регистр управления передачей данных



Адрес	Шифр
Ruste	Clpher
A 1C09	EC-2420/0022

КС2-12

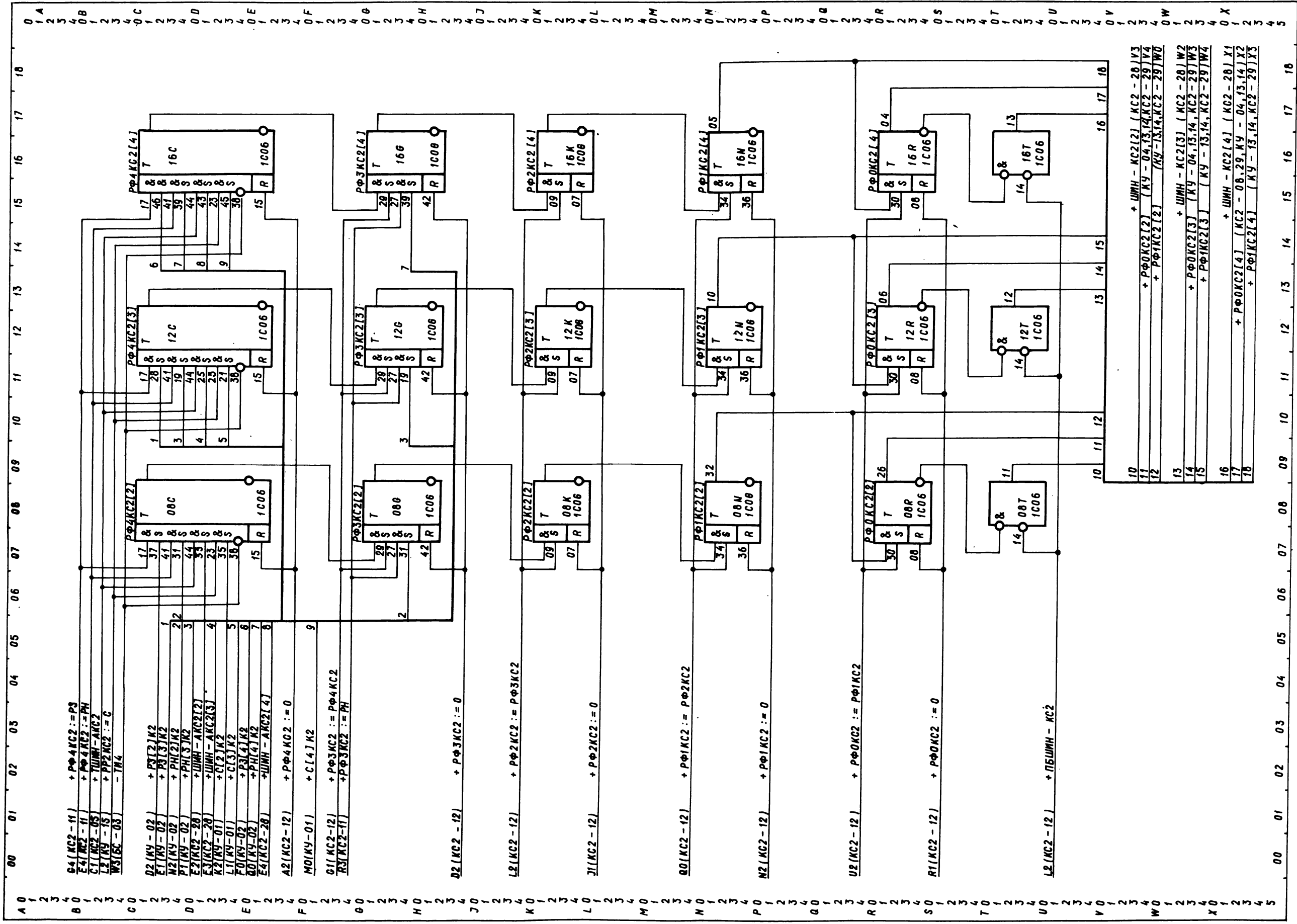
Рис.12. Управление буфером данных



Адрес	Шифр
Runsto	Cipher
A 1C07	EC-2420/0015

KC2-13

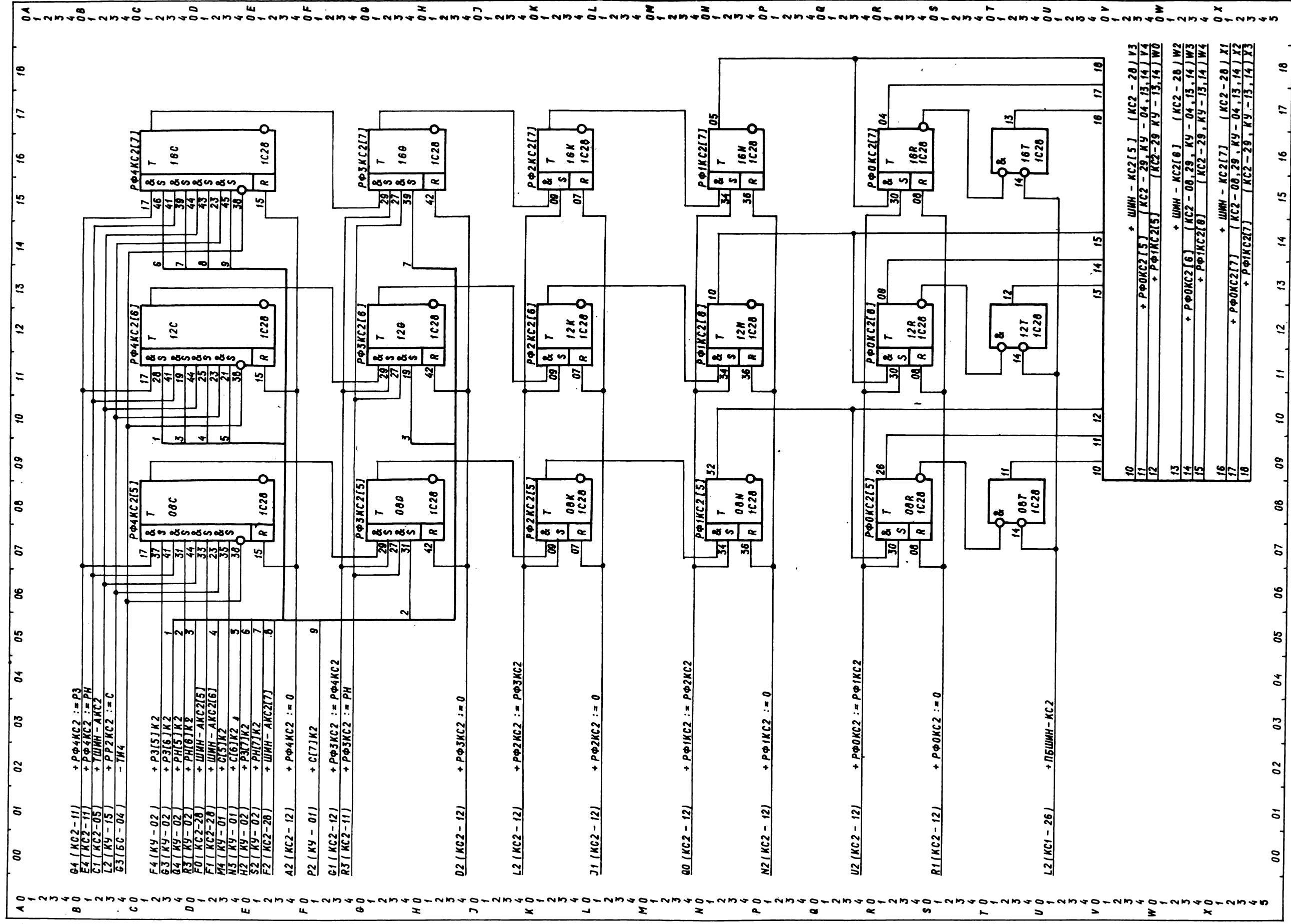
Рис.13. Буфер данных (PФ [K,O,I]).



Адрес	Шифр
Run#to	Слфнер
А 1С06	ЕС-2420/0015

КС2-14

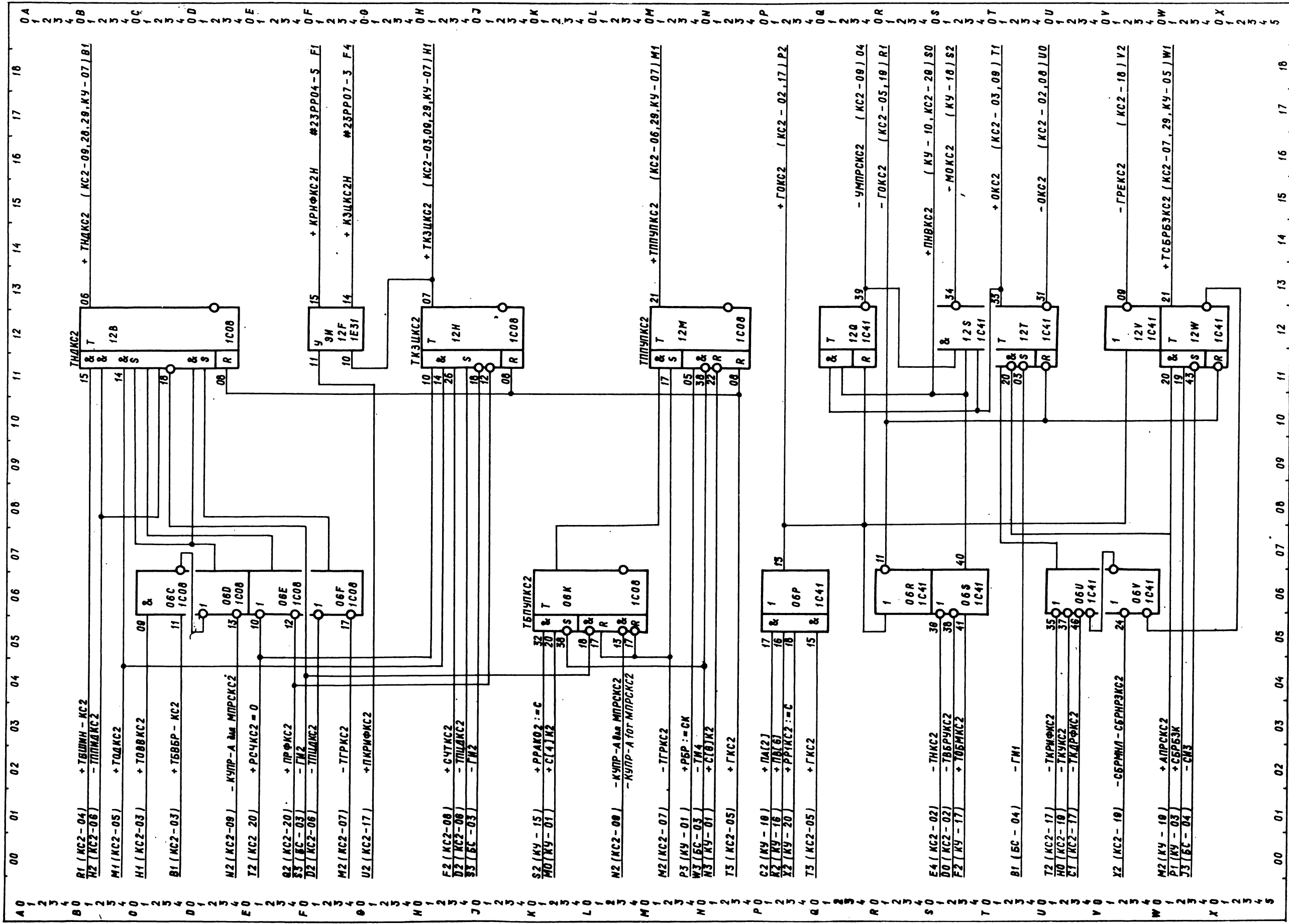
Рис.14. Буфер данных (PΦ [2,3,4])



Адрес	Шифр
Runsto	Cipher
A IC20	ES-2420/0015

KC2-15

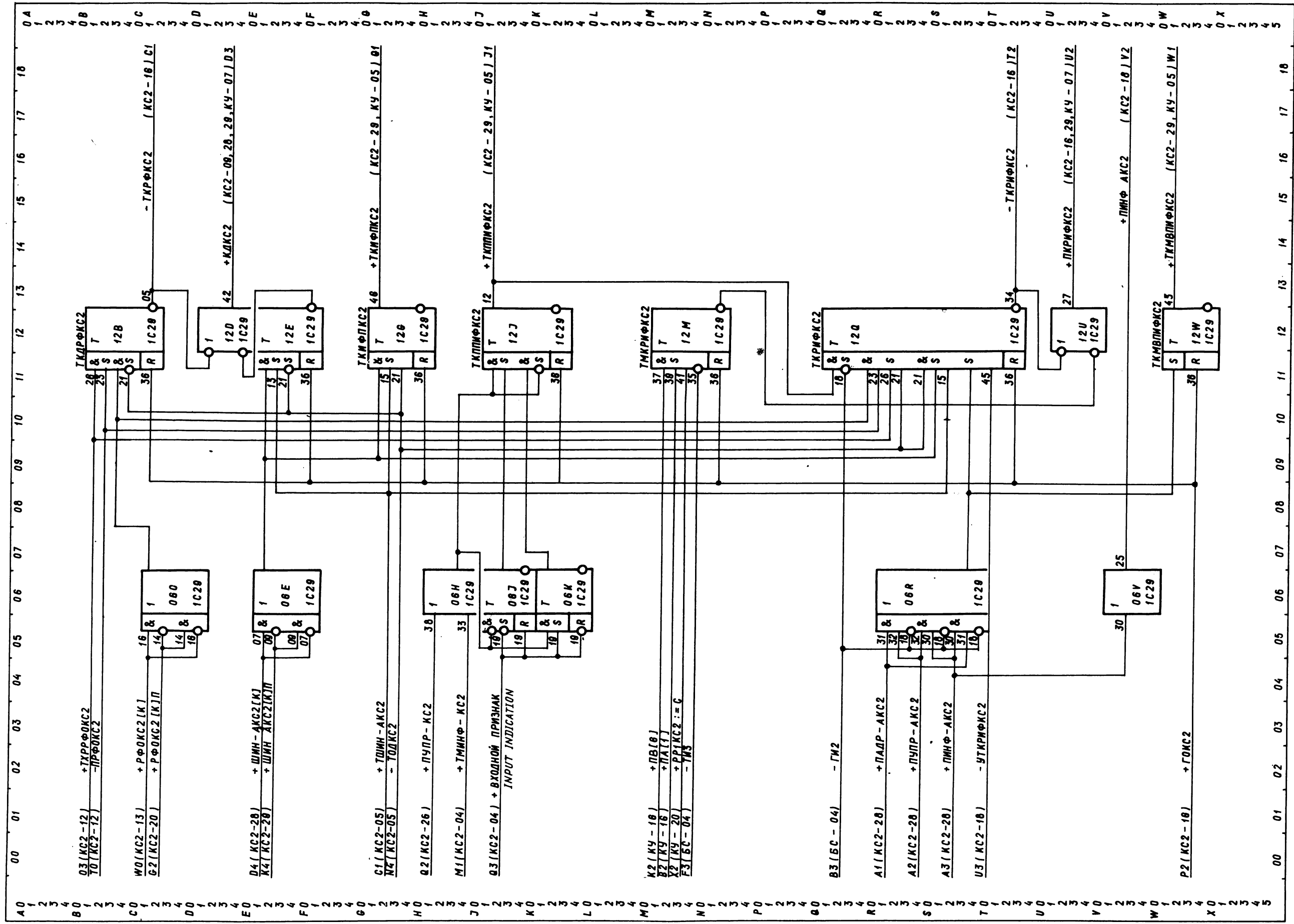
Рис.15. Буфер данных (РФ [5,6,7])



Адрес	Шифр
Reset	Cipher
A 1C08	EC-2420/0019
1C41	EC-2420/0041
1E31	EC-2420/0055

KC2-16

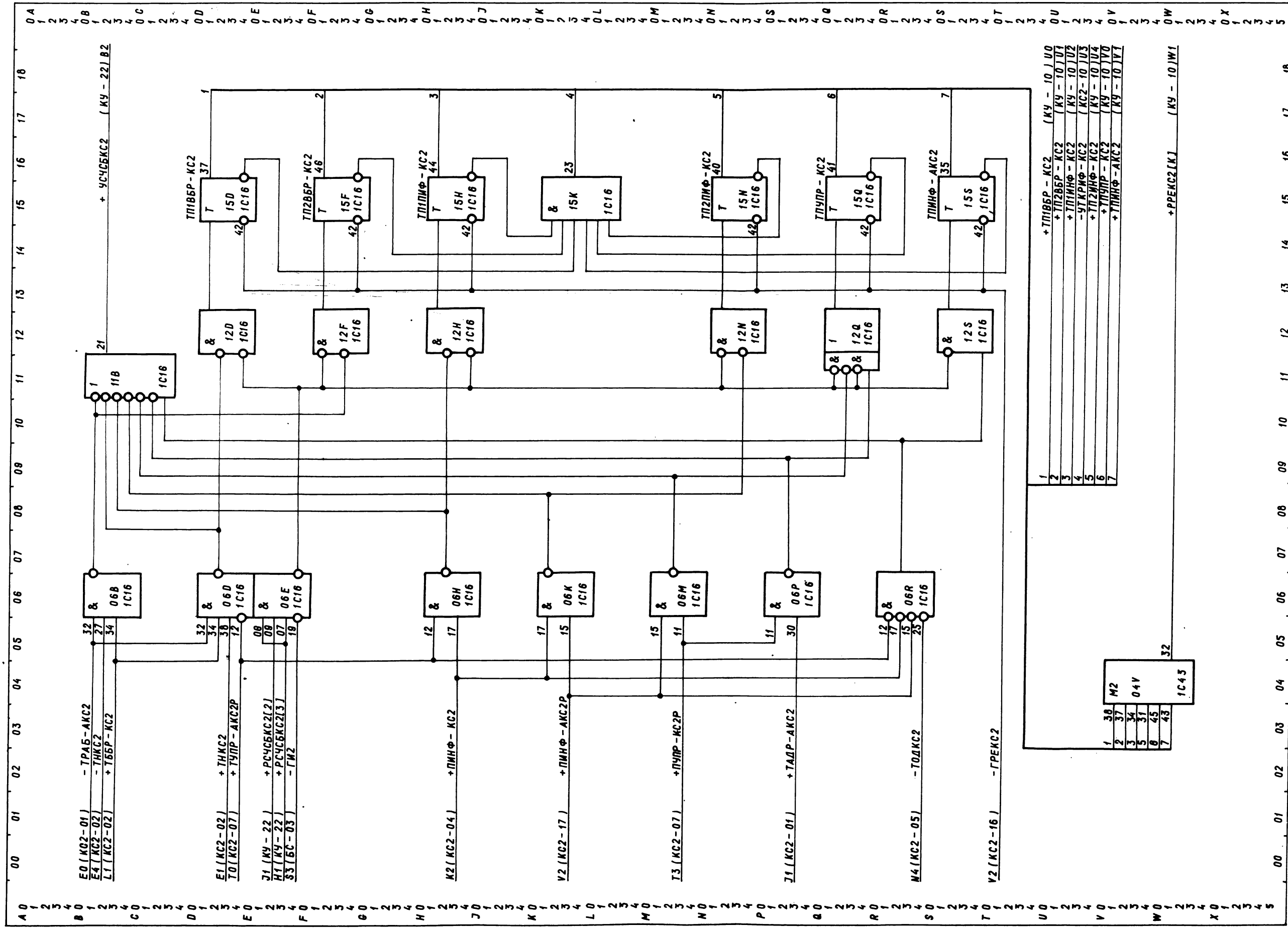
Рис.16. Регистр состояния канала (НД, КЭЦ, ШУП)



Адрес	Шуфр
Runste	Clpher
A IC29	EC-2420/0039

КС2-17

Рис.17. Регистр состояния канала (КДК, КРМФ)



1	+ТПВБР - КС2	(КУ - 10) U0
2	+ТП2ВБР - КС2	(КУ - 10) U1
3	+ТПМНФ - КС2	(КУ - 10) U2
4	-УТКРМФ - КС2	(КС2 - 10) U3
5	+ТП2МНФ - КС2	(КУ - 10) U4
6	+ТПУПР - КС2	(КУ - 10) V0
7	+ТПННФ - АКС2	(КУ - 10) V1

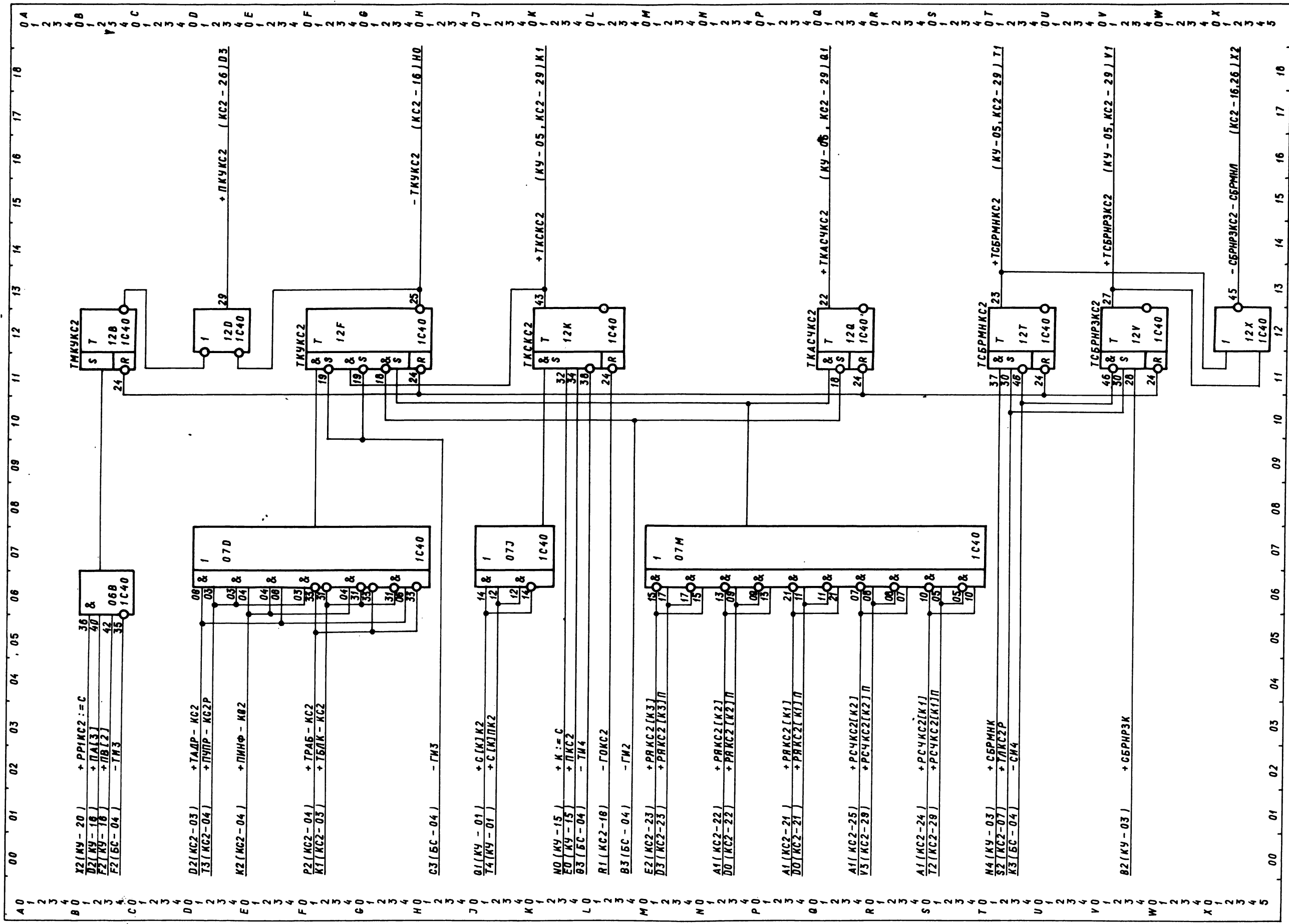
1	3В	М2
2	37	04V
3	34	
5	31	
8	45	
7	43	

+РРЕКС2[К] (КУ - 10) W1

Адрес	Шифр
Reset	Chipset
A 1C16	EC-2420/0036
1C43	EC-2420/0050

KC2-16

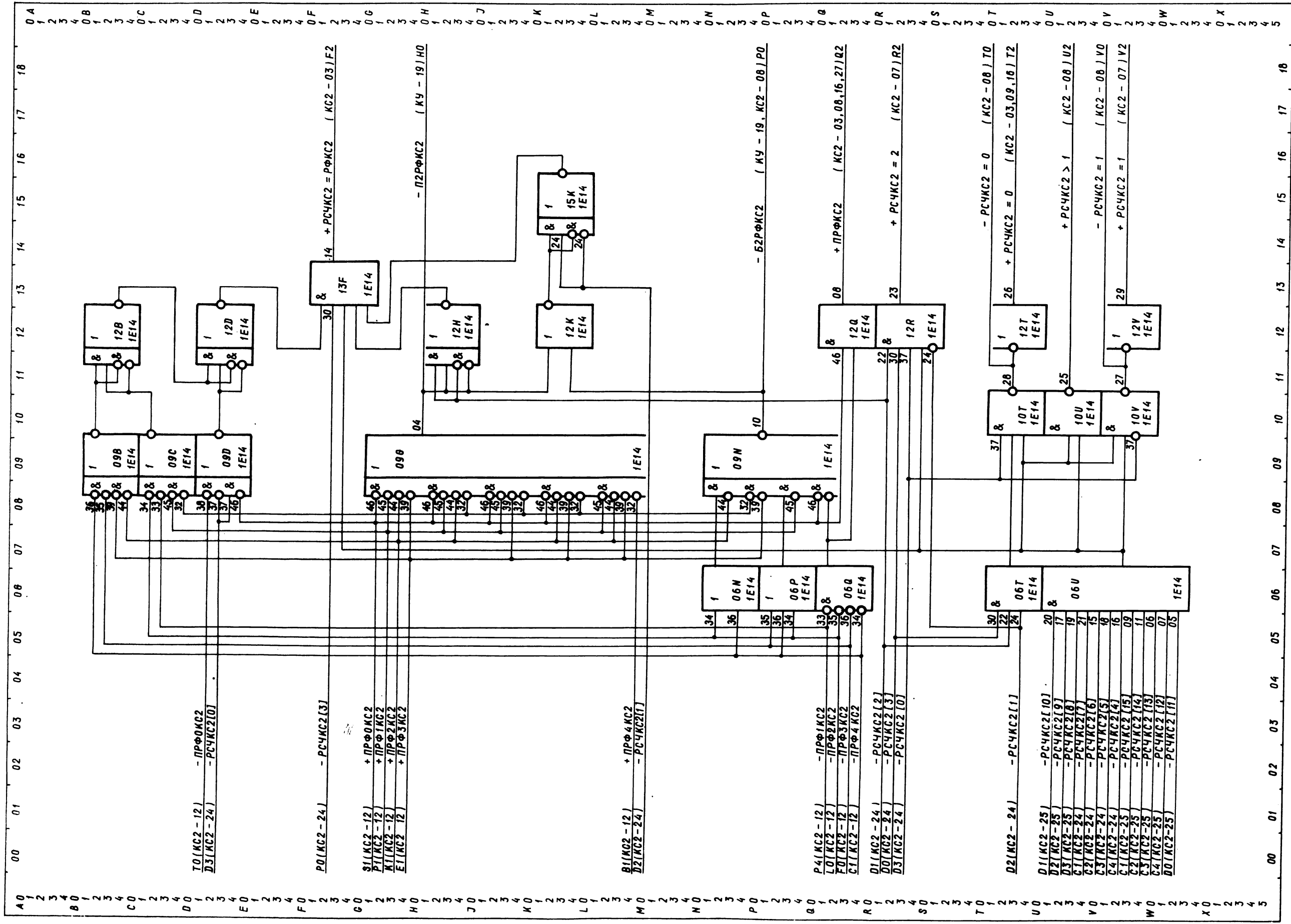
Рис.18. Регистр ошибок РРЕ



Адрес	Шифр
Runsto	Cipher
A 1C40	EC-2420 / 0040

KC2-19

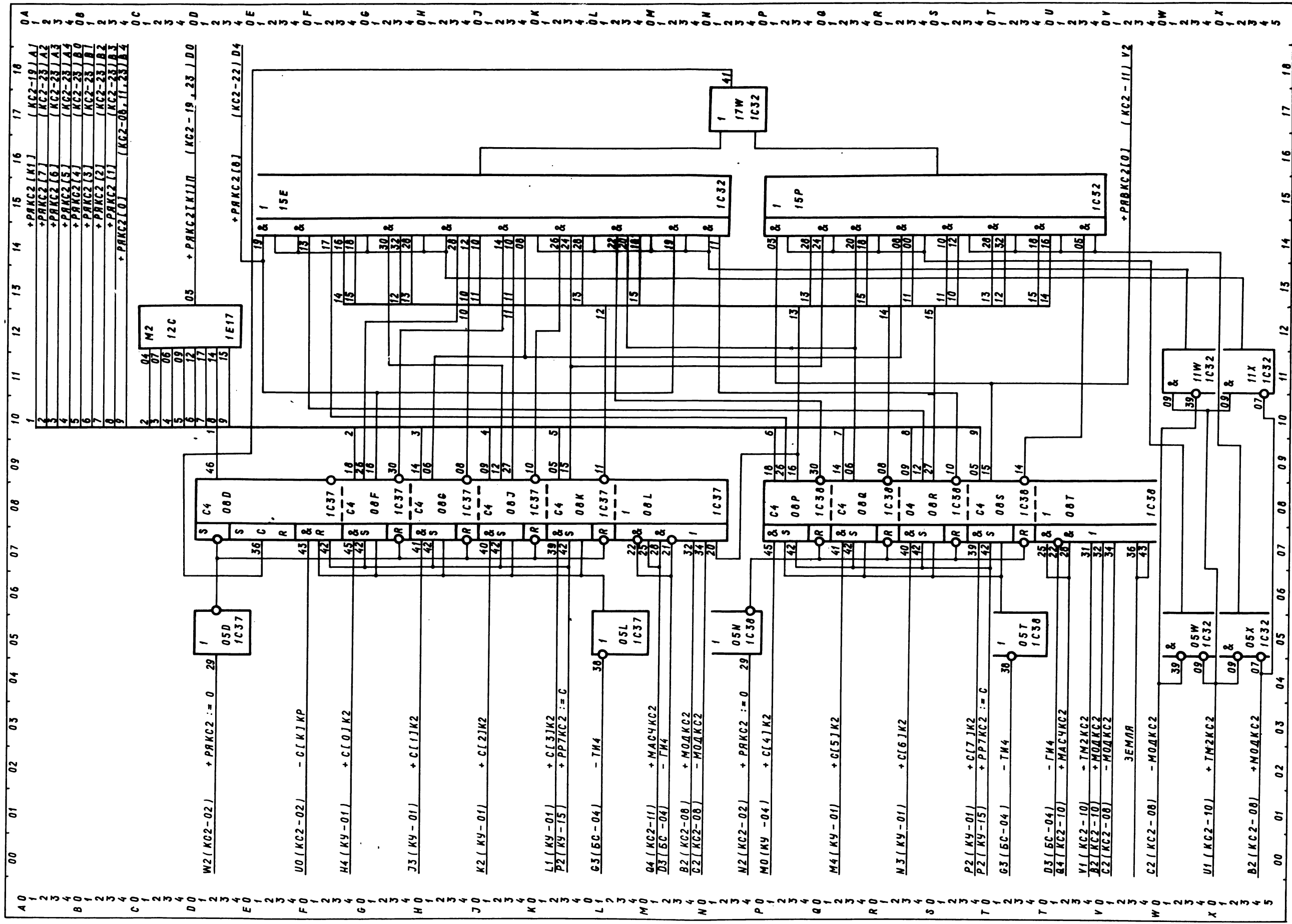
Рис.19. Регистр ошибок РРБ



Адрес	Шифр
Runsto	Cipher
A 1E14	EC-2420/0018

KC2-20

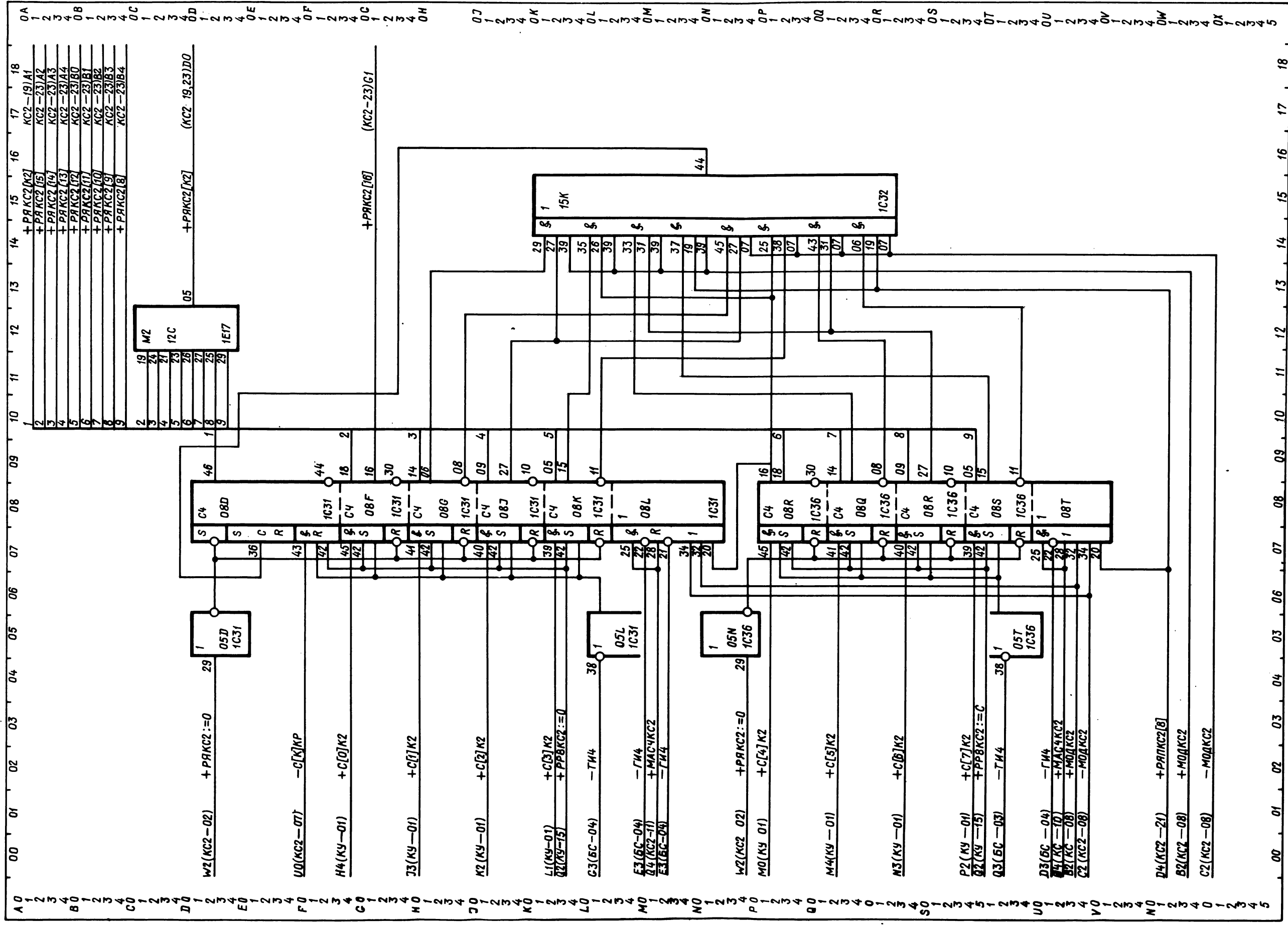
Рис.20. Управление канала (PC4=0, PC4=PC)



Адрес	Шифр
Runite	Сipрег
A 1C32	EC-2420/0049
1C37	EC-2420/0013
1C38	EC-2420/0013
1E17	EC-2420/0050

KC2-21

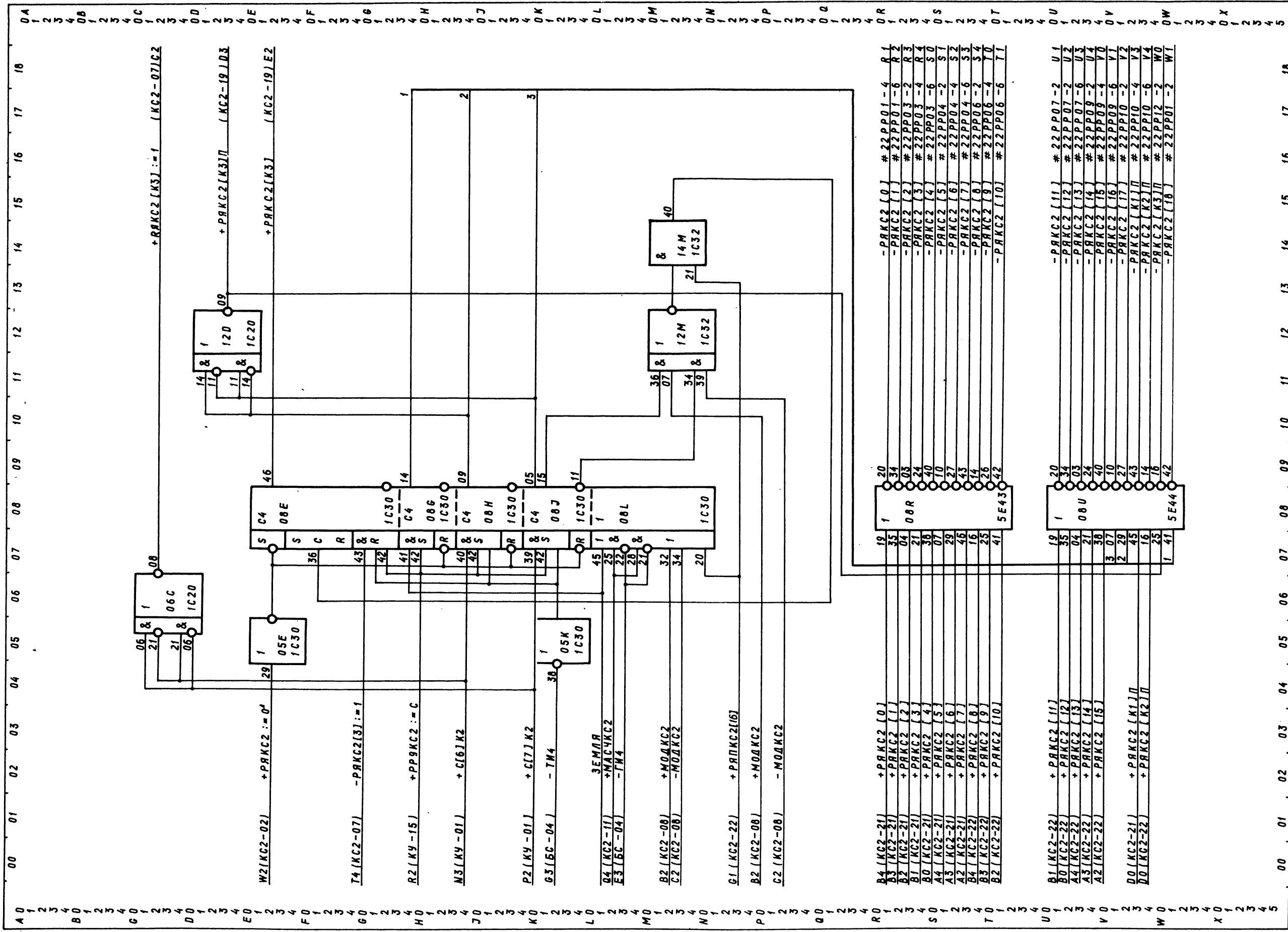
Рис.21. Регистр адреса данных (РЯ [К1,ОГ7])



Адрес	Шифр Cipher
Runsto	Cipher
A 1C31	EC-2420/0013
1C38	EC-2420/0049
1C36	EC-2420/0013
1E17	EC-2420/0050

KC2-22

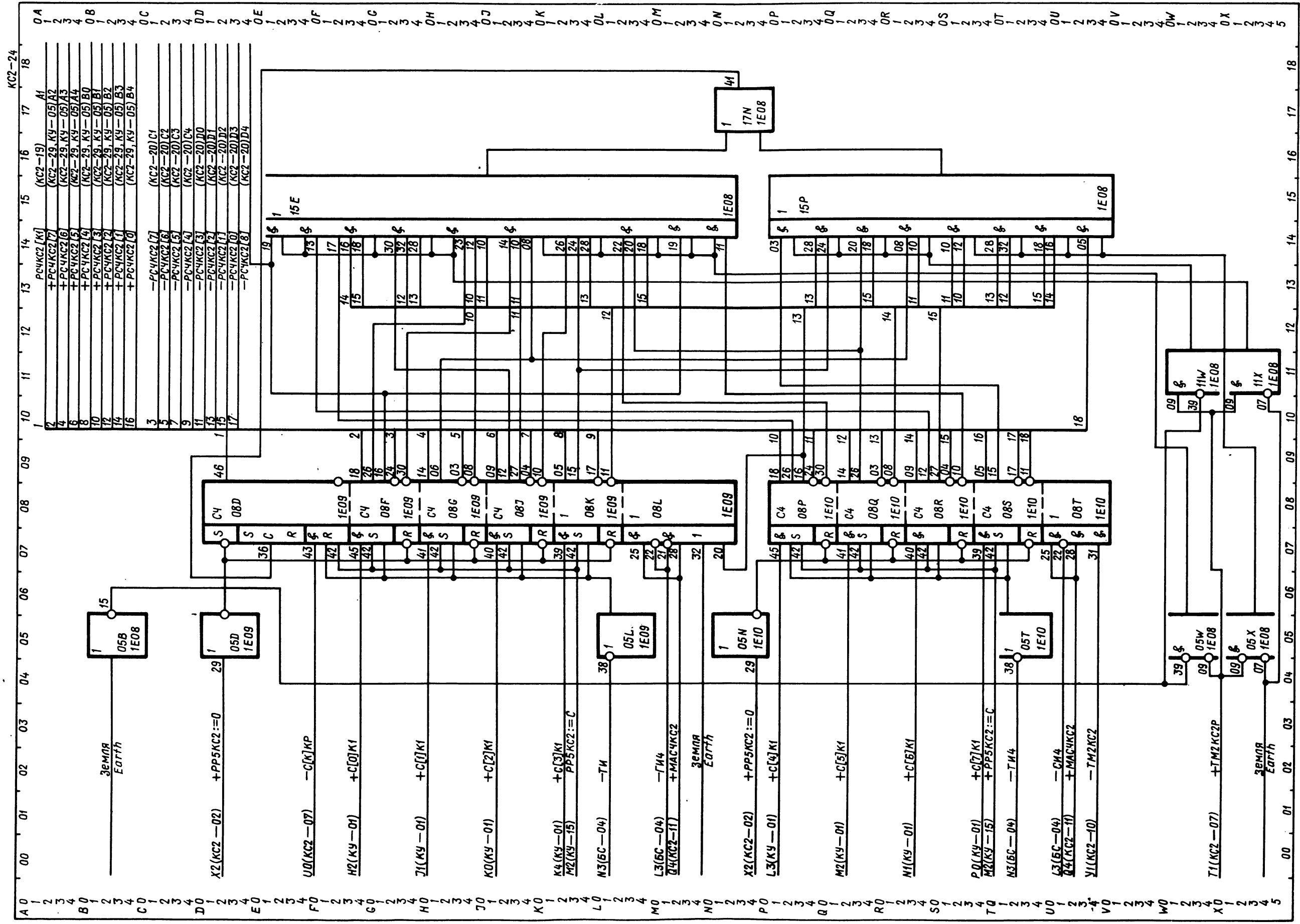
Рис.22. Регистр адреса данных (РЯ [K2,8/15]);



Адрес	Шифр
A 1C40	EC-2420 / 0013
1C20	EC-2420 / 0021
5E43	EC-2420 / 0146
5E44	EC-2420 / 0146
1C32	EC-2420 / 0049

KC2-23

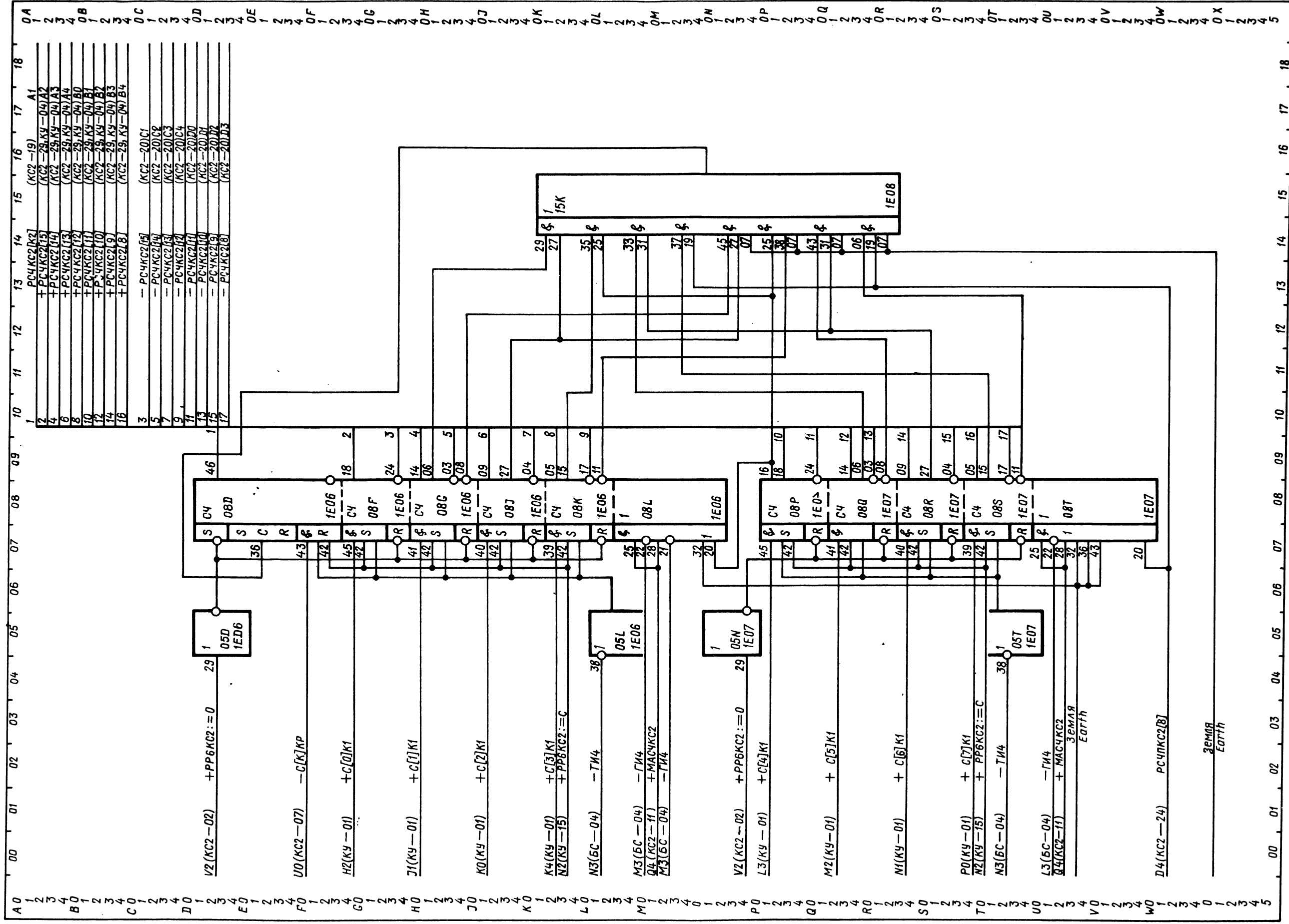
Рис.23. Регистр адреса данных (PР [К3,16,17,18])



Адрес	Шуфр
Runsto	Cipher
A 1E08	EC 2420/0049
1E09	EC 2420/0013
1E10	EC 2420/0013

KC2-24

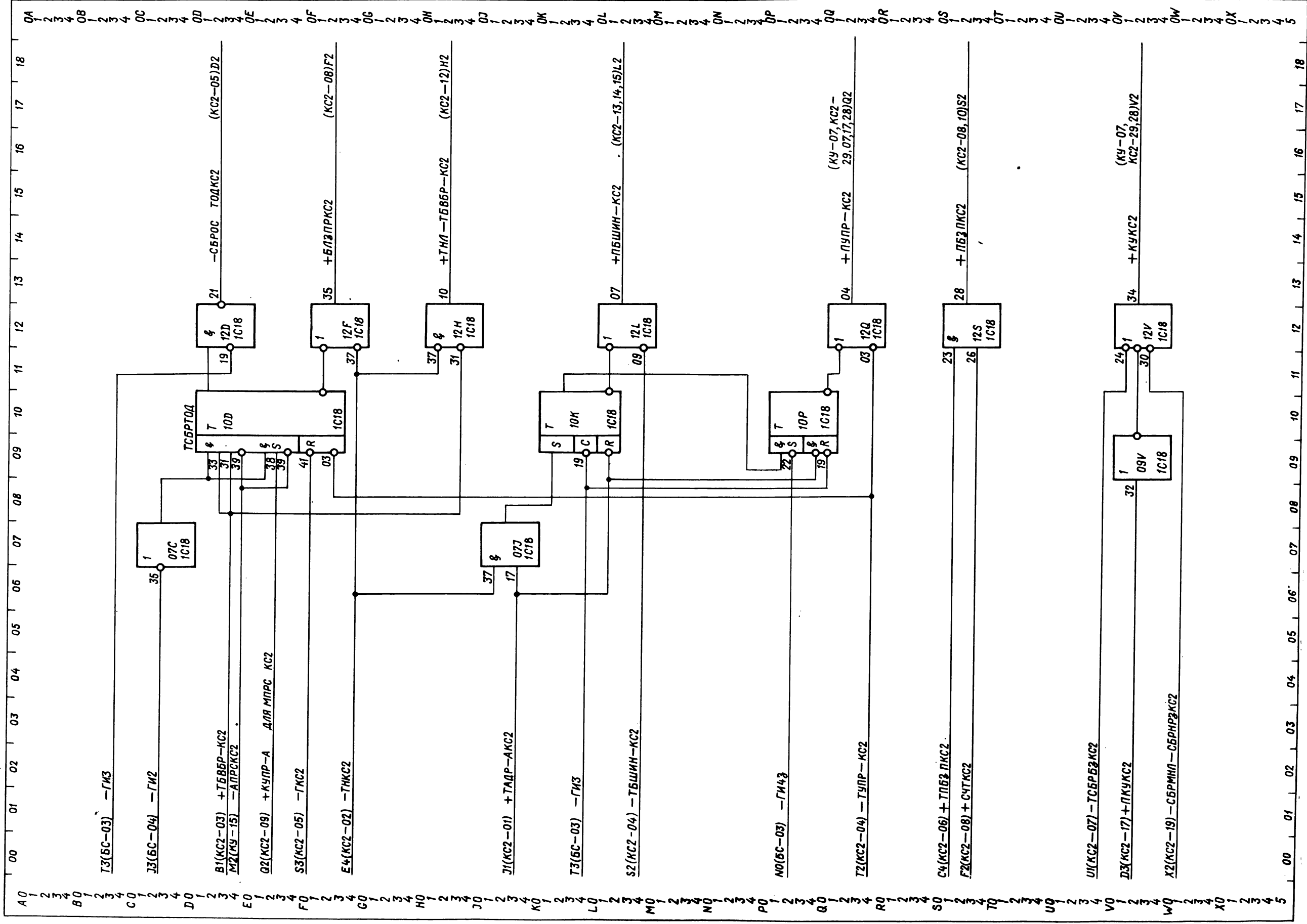
Рис.24. Регистр счетчика байтов (РСА [К1, 0/7])



Адрес	Шифр
Runsto	Cipher
A 1E06	EC-2420/0013
1E07	EC-2420/0013
1E08	EC-2420/0049

KC2-25

Рис.25. Регистр счетчика байтов (РСУ [K2, 8/15])



Адрес	Шифр
Runsto	Сipher
А 1С18	ЕС-2420/0054

КС2-26

Рис.26. Управление кавала (БЛЗПР, ПБШИН-К, ПБЭП)

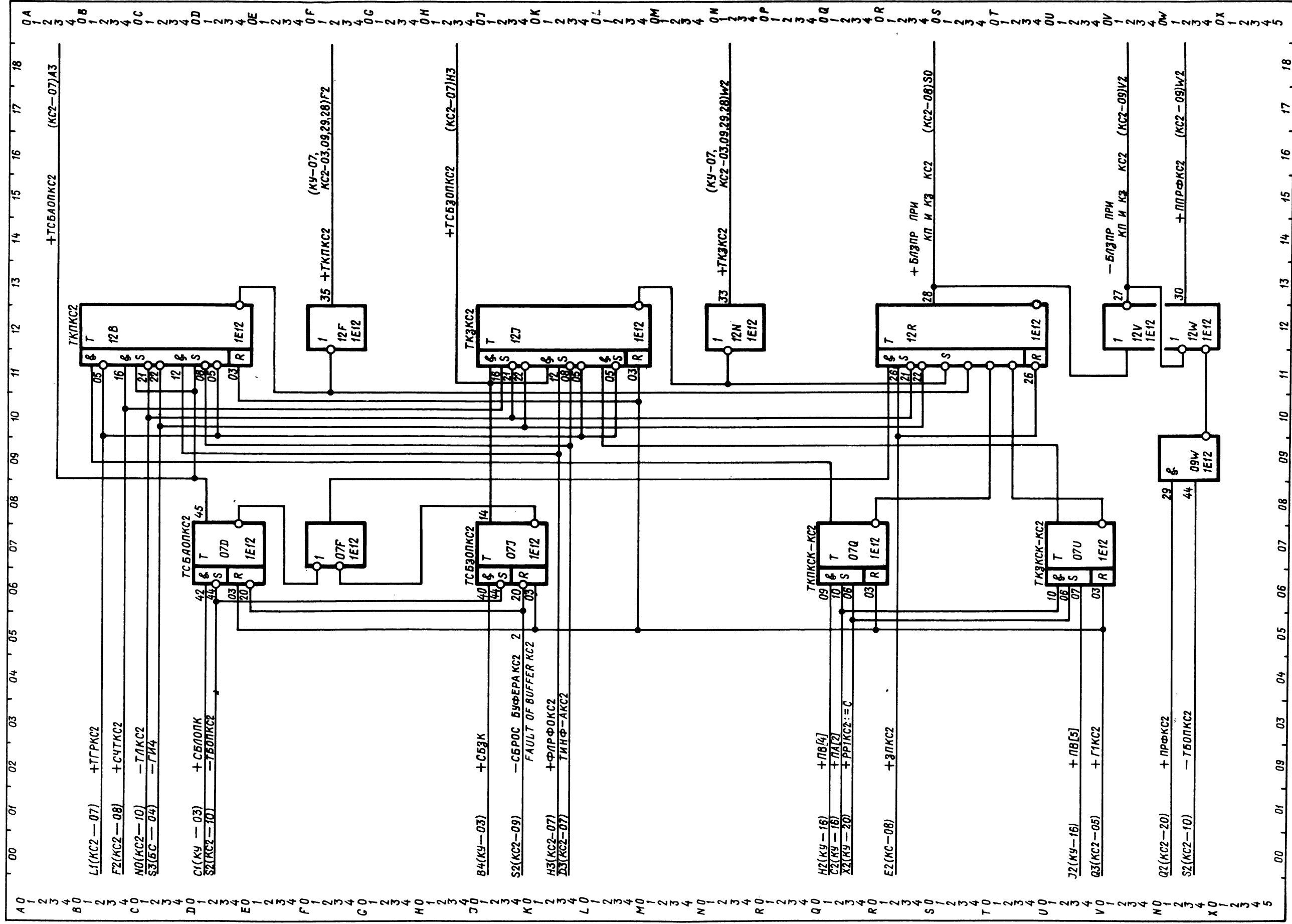
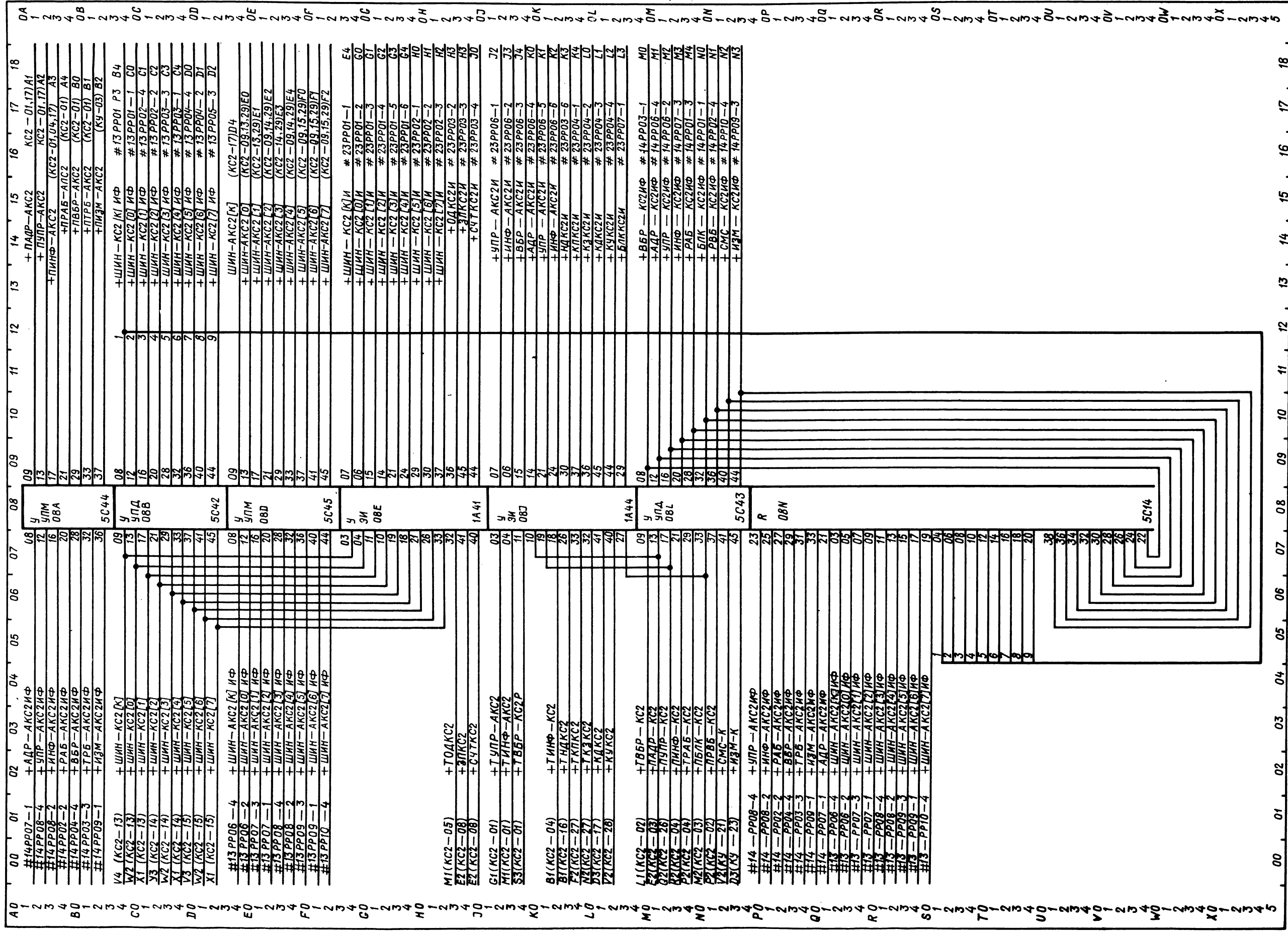


Рис.27. Регистр состояния канала (КЗ, КП)



Адрес Runsto	Шифр Cipher
A 5C14	EC-6022 0028
1A41	EC-2420 0055
5C42	EC-2420 0091
5C43	EC-2420 0081
5C44	EC-7000 0130
5C45	EC-7000 0130
1A44	EC-2420 0055

КС2-28

Рис.28. УПМ, УПД, ЭМ

		КС2-29																			
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
A	0	R2(KC2-01)	+ ПСИФКС2									M2									0A
	1	U2(KC2-07)	+ ТРАБ-АКС2																		1
	2	G1(KC2-01)	+ ЧУП-АКС2									1DA									2
	3	J1(KC2-01)	+ АДР-АКС2																		3
	4	J1(KC2-01)	+ ТИФ-АКС2																		4
B	0	R1(KC2-01)	+ ТББР-АКС2										03								0B
	1	T1(KC2-01)	+ ТТДБ-АКС2																		1
	2	B1(KC2-02)	+ ТББРУКС2																		2
	3																				3
	4	Y1(KC2-01)	+ ТЛУКС2																		4
C	0	E2(KC2-03)	+ ПАДР-АКС2																		0C
	1	L1(KC2-02)	+ ТББР-АКС2																		1
	2	Q2(KC2-26)	+ ПУПР-АКС2																		2
	3	K2(KC2-04)	+ ПИФ-АКС2																		3
	4	P2(KC2-04)	+ ТРАБ-АКС2										05								4
D	0	M2(KC2-03)	+ ПБАК-АКС2																		0D
	1		ЗЕМЛР. ЕДТfh																		1
	2																				2
	3																				3
	4																				4
E	0	L0(KC2-12)	- ПРФ1КС2																		0E
	1	E0(KC2-12)	- ПРФ3КС2																		1
	2	G1(KC2-12)	- ПРФ4КС2																		2
	3	S0(KC2-16)	+ ПИВКС2																		3
	4	D4(KC2-08)	+ ТПКС2																		4
F	0	L1(KC2-01)	+ ТГРКС2																		0F
	1	T0(KC2-12)	- ПРФ0КС2																		1
	2																				2
	3	W3(KC2-13)	+ РФ0КС2[0]																		3
	4	X2(KC2-13)	+ РФ0КС2[1]																		4
	0	V4(KC2-14)	+ РФ0КС2[2]																		0G
	1	W3(KC2-14)	+ РФ0КС2[3]																		1
	2	X2(KC2-14)	+ РФ0КС2[4]																		2
	3	V4(KC2-15)	+ РФ0КС2[5]																		3
	4	W3(KC2-15)	+ РФ0КС2[6]																		4
H	0	X2(KC2-15)	+ РФ0КС2[7]																		0H
	1	W4(KC2-13)	+ РФ1КС2[0]																		1
	2	X3(KC2-13)	+ РФ1КС2[1]																		2
	3	W0(KC2-14)	+ РФ1КС2[2]																		3
	4	W4(KC2-14)	+ РФ1КС2[3]																		4
J	0	X3(KC2-14)	+ РФ1КС2[4]																		0J
	1	W0(KC2-15)	+ РФ1КС2[5]																		1
	2	W4(KC2-15)	+ РФ1КС2[6]																		2
	3	X3(KC2-15)	+ РФ1КС2[7]																		3
	4																				4
K	0	E0(KC2-28)	+ ШИИ-АКС2[0]																		0K
	1	E1(KC2-28)	+ ШИИ-АКС2[1]																		1
	2	E2(KC2-28)	+ ШИИ-АКС2[2]																		2
	3	E3(KC2-28)	+ ШИИ-АКС2[3]																		3
	4	E4(KC2-28)	+ ШИИ-АКС2[4]																		4
L	0	F0(KC2-28)	+ ШИИ-АКС2[5]																		0L
	1	F1(KC2-28)	+ ШИИ-АКС2[6]																		1
	2	F2(KC2-28)	+ ШИИ-АКС2[7]																		2
	3																				3
	4																				4
M	0	M1(KC2-16)	+ ТЛУКС2																		0M
	1	F2(KC2-16)	+ ТИВКС2																		1
	2	N2(KC2-17)	+ ТЛКС2																		2
	3	D3(KC2-17)	+ ТЛКС2																		3
	4	V2(KC2-17)	+ КДКС2																		4
N	0	V2(KC2-26)	+ КУКС2																		0N
	1	U2(KC2-17)	+ ПКРИФКС2																		1
	2	H1(KC2-16)	+ ТЛЗЦКС2																		2
	3																				3
	4	Q1(KC2-10)	+ ТКАСЧКС2																		4
P	0	W1(KC2-17)	+ ТЛМВПФКС2																		0P
	1	J1(KC2-17)	+ ТЛПФКС2																		1
	2	Q1(KC2-17)	+ ТКИФПКС2																		2
	3	K1(KC2-19)	+ ТКСКС2																		3
	4	V1(KC2-19)	+ ТСБРРРЗКС2																		4
Q	0	T1(KC2-19)	+ ТСБРМНКС2																		0Q
	1	W1(KC2-16)	+ ТСБРРРЗКС2																		1
	2																				2
	3																				3
	4																				4
R	0	A2(KC2-24)	+ РСЧКС2[7]																		0R
	1	A3(KC2-24)	+ РСЧКС2[8]																		1
	2	A4(KC2-24)	+ РСЧКС2[9]																		2
	3	B0(KC2-24)	+ РСЧКС2[0]																		3
	4	B1(KC2-24)	+ РСЧКС2[1]																		4
U	0	B3(KC2-24)	+ РСЧКС2[2]																		0U
	1	B3(KC2-24)	+ РСЧКС2[3]																		1
	2	B4(KC2-24)	+ РСЧКС2[0]																		2
	3																				3
	4	A2(KC2-25)	+ РСЧКС2[15]																		4
V	0	A3(KC2-25)	+ РСЧКС2[16]																		0V
	1	A4(KC2-25)	+ РСЧКС2[17]																		1
	2	B0(KC2-25)	+ РСЧКС2[18]																		2
	3	B1(KC2-25)	+ РСЧКС2[19]																		3
	4	B7(KC2-25)	+ РСЧКС2[10]																		4
W	0	B3(KC2-25)	+ РСЧКС2[11]																		0W
	1	B3(KC2-25)	+ РСЧКС2[12]																		1
	2	B4(KC2-25)	+ РСЧКС2[13]																		2
	3																				3
	4																				4
X	0																				0X
	1																				1
	2																				2
	3																				3
	4																				4
	5																				5

Адрес	Шифр
Rursta	Cipher
A IC39	EC 2420/0050
1E15	EC 2420/0050
1C43	EC 2420/0050
1E17	EC 2420/0050
1E20	EC 2420/0050

КС2-29

Рис.29. Схемы свертки

Внешторгиздат. Изд. № 4049 СТ.

Типография ВТИ. Заказ № ИИ64