

ЭЛЕКТРОПРИВОД АСИНХРОННЫЙ
ГЛУБОКОРЕГУЛИРУЕМЫЙ
КОМПЛЕКТНЫЙ
«РАЗМЕР 2М-5-2I»

Инструкция
по сигнатурному
контролю

ИДАФ.655174.002 ИС

СССР • МОСКВА

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая инструкция определяет требования, состав средств контроля и последовательность выполнения контрольных операций при контроле сигнатур элементов следующих блоков:

- 1) блока автоматики и питания датчиков АП5 (схема ГПНИ.656I26.005 ЭЗ)*;
- 2) регулятора скорости РС3 (схема ГПНИ.656I26.027 ЭЗ)*, задатчика токов ЗТ4 (схема ГПНИ.656I26.004 ЭЗ)*;
- 3) регулятора тока РТ8 (схема ГПНИ.656I26.003 ЭЗ)*;
- 4) регулятора тока РТ9 (схема ГПНИ.656I26.02I ЭЗ)*;
- 5) блока преобразования фазы в импульсы ФИИ (схема ГПНИ.656I26.024 ЭЗ)*;
- 6) блока измерителя скорости ИС4 (ГПНИ.626I26.025 ЭЗ)*;
- 7) блока сигнатурного анализатора СА7 (ГПНИ.626I26.007 ЭЗ, прил. I).

I. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

К контролю блоков допускаются лица, знающие принципиальные схемы блоков, схему испытательного оборудования и ознакомленные с настоящей инструкцией.

ВНИМАНИЕ! Любое отклонение проверяемых сигнатур от указанных в настоящей инструкции рассматривать как неисправность блока.

Во избежание возникновения ложной информации в контролируемых цепях необходимо учесть следующее: при проверке блоков РТ8, РТ9 изъять из кассеты блок АП5; при проверке блока РС3 – блоки АП5 и ФИИ; при проверке блока ЗТ4 – блоки АП5 и ИС4; при проверке блоков ФИИ, ИС4 – блок АП5.

* Схемы прикладываются отдельно.

2. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ

Средствами контроля блоков АП5, РС3, ЗТ4, РТ8, РТ9, ФИИ и ИС4 являются сигнатурный анализатор СА7, измерительный щуп ИШ5 (схема ГПНИ.656115.001 ЭЗ, прил. 2) и переходник главный БПГ (6ВЯ.367.197). Для контроля блока СА7 необходимы только измерительный щуп ИШ5 и переходник главный БПГ.

3. МЕТОДИКА КОНТРОЛЯ БЛОКА АП5

Установите переключатель S2 в блоке СА7 в положение ВВЕРХ.

Проверьте соответствие сигнатур блока АП5 сигнатурам, указанным в табл. 1. При обнаружении несоответствия локализируйте неисправность блока до отдельного элемента или группы элементов с помощью сигнатур, приведенных в табл. 2.

Т а б л и ц а 1

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура
X1	2	A15A	X1	31	A15A
	5	d949		34	59AA
	6	20Fb		35	72d1
	11	6FO6		36	51d8
	42	1505			

Т а б л и ц а 2

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура
1L	1	C263	1L	12	20Fb
	2	1505		13	F79d
	3	A2bF	2L	9	F79d
	4	75d9		10	75d9
	5	8CC5		2	1505
	6	5bA3		3	5bA3
	10	75d9		4	75d9
	11	A2bF		5	C263

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура
2L	6	1505	3R	11	0EE7
	11	72d1		12	b860
	12	3Eb7		14	0EE7
3L	1	7b96	4R	1	4A9b
	2	A2bF		4	75d9
	6	0000		5	b3Cb
	11	0A9A		6	64Ad
	12	3Eb7		9	4A9b
	14	0A9A		10	75d9
4L	3	8CC5	1S	13	5b06
	5	64Ad		2	763C
	7	7b96		6	A15A
	14	A2bF		8	A15A
1R	1	64Ad	2S	13	763C
	2	4A9b		1	0000
	4	8CC5		2	d766
	5	5b06		3	75d9
	6	d949		4	A2bF
	8	59AA		5	A5b7
	9	5bA3		6	72d1
	10	5b06		8	72d1
	12	4A9b		9	A5b7
	13	64Ad		10	0000
2R	3	b3Cb	3S	11	d766
	4	4A9b		12	61C4
	5	5b06		13	b6A2
	6	A5b7		1	b860
	8	51d8		2	0000
	9	12EA		3	0000
	10	61C4		4	0000
	12	6F06		5	0000
13	b860	6	A2bF		
3R	1	3Eb7	8	5bA3	
	2	A2bF	9	5bA3	
	6	0000	10	b6A2	

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура
3S	11	12EA	5S	5	d766
4S	1	33CO		6	A15A
	4	75d9		8	763C
	5	5b06		9	A15A
	9	33CO		10	d766
	10	75d9		11	d766
13	763C	12		0000	
5S	4	763C	13	0000	

4. МЕТОДИКА КОНТРОЛЯ БЛОКОВ РС3, ЗТ4

Установите переключатель S2 в блоке CA7 в положение ВВЕРХ.

Проверьте соответствие сигнатур элементов проверяемого блока сигнатурам, указанным в табл. 3. При обнаружении несоответствия локализируйте неисправность проверяемого блока до отдельного элемента или группы элементов с помощью сигнатур, приведенных в табл. 4.

Т а б л и ц а 3

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура
3A	8	83F9	3A	11	4600

Т а б л и ц а 4

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура
1B	1	72D1	1B	9	OE2F
	2	A5B7		10	59AA
	3	59AA		11	8ECC
	4	8ECC		12	OE2F
	5	AEFA		13	D949
	6	799C	1C	5	75D9
8	D949	6		A2BF	

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура
1С	8	75D9	3В	8	2213
	9	A2BF		10	75D9
	10	D036		11	59AA
	11	0750		12	B41D
2A	2	6D6F	3С	1	7410
	3	D949		4	216C
	5	E11C		5	549F
	8	6A7F		9	9166
	10	75D9		10	1ECC
	11	D949		13	445C
	12	E11C	4A	1	E4C8
	4	75d9		2	D766
2B	1	799C	4A	3	33AE
	2	OE2F		4	0000
	4	E11C		6	D766
	5	6A7F		4B	1
	6	2DAF	2		2213
	8	ACDB	4		B41D
	9	AEFA	5		8ECC
	10	6A7F	6		ECD2
	12	E11C	8		6C9A
	13	OE2F	9	640E	
2С	8	637B	10	8ECC	
	9	B41D	12	B41D	
	10	75D9	13	2213	
	11	D036	4С	3	0745
	12	637B		4	66BC
3A	9	549F		5	521A
	12	9166		6	32d8
3B	2	33AE		8	7410
	3	B41D	11	F4A9	
	4	75D9	12	EC32	
	5	640E	5A	3	32DB
	6	B368		4	E5BE

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура
5A	5	4135	6A	3	521A
	6	9653		4	9653
5B	1	ECD2		5	E5BE
	2	A5B7		12	38A9
	3	0725	13	E23E	
	4	32d8	14	A2BF	
	5	38CF	6B	2	F4A9
	6	445C		3	66BC
	8	4135		4	E23E
	10	2DAF		5	38A9
	11	6C9A		6	9A4C
	12	32DB		12	F5EF
5C	13	ACDB	13	D766	
	1	32d8	14	A2BF	
	2	521A	6C	2	7E02
	3	66BC		3	0725
	4	0725		4	D766
	5	7E02		5	F5EF
8	216C	6		38CF	
11	EC32	7		0745	
6A	12	F4A9	12	1ECC	
	2	EC32	14	A2BF	

5. МЕТОДИКА КОНТРОЛЯ БЛОКА PT8

Установите переключатель S2 в блоке CA7 в положение ВВЕРХ.

Проверьте соответствие сигнатур блока PT8 сигнатурам, указанным в табл. 5. При обнаружении несоответствия локализируйте неисправность блока до отдельного элемента или группы элементов с помощью сигнатур, приведенных в табл. 6.

Т а б л и ц а 5

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура
X1	30	0000	1E	4	F75E
	37	0000		5	3549
	44	0000		9	E22F
	50	0000		10	2038
	57	0000	1D	4	0456
	22	0000		5	8bF4
	24	0000		9	5C92
	51	0000		10	d330
	52	0000	1C	4	419d
	1	d766		5	2947
	40	d766		9	FE21
	29	d766		10	96Fb
	58	0000	5C	4	2947
	3	75d9		10	3549
	6	0750		13	8bF4
	8	0000	3E2	2	C217
	13	6d6F	3D2	2	8FA2
	32	763C	3C2	2	68dA
	39	0000			

Т а б л и ц а 6

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура
1A	5	A2bF	4A	1	80dA
	6	75d9		2	34b4
	12	bA09		3	80dA
	13	6d6F		7	A2bF
3A	1	75d9		9	34b4
	2	d045		12	80dA
	3	34b4		14	d036
	5	0723		5A	1
	6	d045	2		0A43

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	
5A	3	d766	3B	9	COOb	
	5	0000		10	0Ab7	
	6	dd25		11	C854	
	8	162d		12	0Ab7	
	10	0000		13	COOb	
	13	d766		4B	1	0723
1B	1	0750			2	0000
	2	d036			3	0000
	5	75d9			4	0000
	6	A2bF			5	0000
	8	d766			6	A2bF
	9	0000			8	A15A
	10	A15A			9	0750
	11	763C	10		0124	
	12	0750	11		162d	
	13	d036	12		0A43	
	2B	1	F75E		5B	1
		2	3549	2		0124
3		C217	3	d766		
4		0456	5	0000		
5		8bF4	6	d642		
6		8FA2	8	d766		
8		68dA	10	0000		
9		419d	1C	1		d766
10		2947		2		d766
11		C146		4		419d
12		162d		5	2947	
13		d766		9	FE21	
3B		1		bA09	10	96Fb
	2	b7dE		12	d766	
	3	0Ab7		13	d766	
	4	COOb		2C	2	92dC
	5	0Ab7			3	C854
	6	C854			4	75d9
	8	C854			5	FE21

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура
2C	6	2947	2D	2	6b12
	8	419a		3	C854
	9	96Fb		4	75d9
	10	75d9		5	5C92
	11	CE83		6	8bF4
	12	FE21		8	0456
3C	1	CE83		9	d330
	2	68dA		10	75d9
	3	0000		11	CE83
	6	A2bF		12	5C92
	11	0b24		3D	1
4C	1	C601			2
	2	0000	3		0000
	3	C00b	6		A2bF
	6	A2bF	11		0b24
	11	CE83	4D	1	C601
	12	C601		2	0000
14	ba09	3		C00b	
5C	4	2947		6	A2bF
	5	FE21		11	CE83
	6	d766	12	C601	
	8	E22F	14	ba09	
	9	d766	5D	5	ba09
	10	3549		6	6d6F
	11	5C92	1E	1	d766
	12	d766		2	d766
13	8bF4	4		F75E	
1D	1	d766		5	3549
	2	d766		9	E22F
	4	0456	10	2038	
	5	8bF4	12	d766	
	9	5C92	13	d766	
	10	d330	2E	2	22A7
	12	d766		3	C854
	13	d766		4	75d9

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	
2E	5	E22F	5E	1	75d9	
	6	3549		2	22A7	
	8	F75E		4	dd25	
	9	2038		5	d642	
	10	75d9		7	6b12	
	11	CE83		9	6d6F	
	12	E22F		11	92dC	
3E	1	CE83		5F	12	162d
	2	C217			1	0000
	3	0000			2	0000
	6	A2bF			3	0000
	11	0b24			4	0000
4E	1	C601	6		b7dE	
	2	0000	8		22A7	
	3	C00b	9		6b12	
	6	A2bF	10		92dC	
	11	CE83	12		0000	
	12	C601	13		0000	
	14	ba09				

6. МЕТОДИКА КОНТРОЛЯ БЛОКА РТ9

Установите переключатель S2 в блоке CA7 в положение ВВЕРХ.

Проверьте соответствие сигнатур элементов блока РТ9 сигнатурам, указанным в табл. 7. При обнаружении несоответствия локализуйте неисправность блока до отдельного элемента или группы элементов с помощью сигнатур, приведенных в табл. 8.

Т а б л и ц а 7

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура
X1	30	0000	1E	4	F75E
	37	0000		5	3549
	44	0000		9	E22F
	50	0000		10	2038
	57	0000	1D	4	419d
	22	0000		5	FCb6
	24	0000		9	2bd0
	51	0000	10	96Fb	
	52	0000	1C	4	b295
	1	d766		5	E62d
	40	d766		9	314b
	29	d766		10	65F3
	58	0000	5C	4	314b
	3	75d9		10	3549
	6	0750		13	FCb6
	8	0000	3E2	2	C217
	13	6d6F	3D2	2	bd2b
	32	763C	3C2	2	54b8
	39	0000			

Т а б л и ц а 8

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура
1A	5	A2bF	4A	1	80dA
	6	75d9		2	34b4
	12	ba09		3	80dA
	13	6d6F		7	A2bF
3A	1	75d9		9	34b4
	2	d045		12	80dA
	3	34b4		14	d036
	5	0723		5A	1
	6	d045	2		0A43

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура
5A	3	d766	3B	10	6d6F
	5	0000		11	бA9F
	6	dd25		12	6d6F
	8	162d		13	COOb
	10	0000		4B	1
13	d766	2	0000		
1B	1	0750	3		0000
	2	d036	4		0000
	5	75d9	5		0000
	6	A2bF	6	A2bF	
	8	d766	8	A15A	
	9	0000	9	0750	
	10	A15A	10	0124	
	11	763C	11	162d	
	12	0750	12	0A43	
	13	d036	5B	1	0000
2B	1	F75E		2	0124
	2	3549		3	d766
	3	C217		5	0000
	4	419d		6	d642
	5	FCb6	8	d766	
	6	bd2b	10	0000	
	8	54b8	1C	1	d766
	9	b295		2	d766
	10	E62d		4	b295
	11	C14b		5	E62d
12	162d	9		314b	
13	d766	10	65F3		
3B	1	бA09	12	d766	
	3	6d6F	13	d766	
	4	COOb	2C	2	162d
	5	6d6F		3	бA9F
	6	бA9F		4	75d9
	8	бA9F		5	314b
9	COOb	6		E62d	

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	
2C	8	b295	2D	2	d642	
	9	65F3		3	bA9F	
	10	75d9		4	75d9	
	11	CE83		5	2bd0	
	12	314b		6	FCb6	
3C	1	CE83		8	419d	
	2	54b8		9	96Fb	
	3	0000		10	75d9	
	6	A2bF		11	CE83	
	11	0b24		12	2bd0	
4C	1	C601		3D	1	CE83
	2	0000			2	bd2b
	3	C00b	3		0000	
	6	A2bF	6		A2bF	
	11	CE83	11	0b24		
	12	C601	4D	1	C601	
14	bA09	2		0000		
5C	4	314b		3	C00b	
	5	E62d		6	A2bF	
	6	d766		11	CE83	
	8	E22F	12	C601		
	9	d766	14	bA09		
	10	3549	1E	1	d766	
	11	2bd0		2	d766	
	12	d766		4	F75E	
13	FCb6	5		3549		
1D	1	d766		9	E22F	
	2	d766	10	2038		
	4	419d	12	d766		
	5	FCb6	13	d766		
	9	2bd0	2E	2	dd25	
	10	96Fb		3	bA9F	
	12	d766		4	75d9	
	13	d766		5	E22F	
			6	3549		

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	
2E	8	F75E	3E	11	0b24	
	9	2038		4E	1	C601
	10	75d9			2	0000
	11	CE83			3	C00b
	12	E22F			6	A2bF
3E	1	CE83	11		CE83	
	2	C217	12	C601		
	3	0000	14	bA09		
	6	A2bF				

7. МЕТОДИКА КОНТРОЛЯ БЛОКА ФИИ

Установите переключатель S2 в блоке CA7 в положение ВВЕРХ.

Проверьте соответствие сигнатур элементов блока ФИИ сигнатурам, указанным в табл. 9. Если сигнатуры элементов блока ФИИ не соответствуют сигнатурам, приведенным в табл. 9, необходимо произвести проверку по табл. 10. В табл. 9, 10 указана одна сигнатура, если она совпадает для различных исполнений блока. При разных сигнатурах значение сигнатуры без скобок соответствует исполнению ГПНИ.656I26.024, в скобках - ГПНИ.656I26.024-01.

Т а б л и ц а 9

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура
X1	1	d766	X1	44	0000
	33	d766		50	0000
	40	d766		51	0000
	53	d766		57	0000
	21	0000		29	d766
	22	0000		58	0000
	24	0000		3	75d9
	30	0000		5	b6AF
	37	0000		8	0000

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура
X1	12	2766	1K	11	7Ad2(52b4)
	13	3360		1L	3
	17	6Ad8	6		5CE8
	19	0000	8		8b8E
	32	763C	11		16bb(9115)
	36	Cb61	3S	12	742A
1K	3	Adb4(85d2)	4D	5	742A

Т а б л и ц а 10

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	
3A*	3	b1C9	3B	3	14C2	
	5	d766		5	C3A4	
	11	767E		6	14C2	
	14	A2bF		7	4C26	
	15	d766		9	FdFb	
4A	4	4125		10	4125	
	5	9643		11	767E	
	6	d766		12	d766	
6A	1	0247		14	A2bF	
	2	929b		15	4125	
	3	1166		4B	1	d766
	4	80b6			2	9643
	5	45Fd			3	4125
	6	4125			4	d766
	8	9643			5	9643
	9	CFC8	6		4125	
10	45Fd	8	4125			
13	929b	9	d766			
3B	1	4125	10	9643		
	2	14C2	11	FdFb		

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	
4В	12	6bb8	3С	7	14С2	
	13	9643		9	4125	
6В	1	7d52		10	4125	
	2	929b		11	767E	
	3	4028		12	С3А4	
	4	EdEA		14	A2bF	
	5	45Fd		15	2A9d	
	6	d766		4С	1	bCdE
	8	6bb8			2	9643
	9	b4CF			3	2A9d
	10	45Fd			4	d766
	13	929b			5	9643
7В	2	b4CF			6	4125
	3	EdEA			8	2A9d
	5	d09E			9	bCdE
	6	80b6	10		9643	
	9	0000	11		4125	
	11	b85C	12	d766		
	12	bC84	13	9643		
	14	0000	6С	1	F3C7	
15	0000	2		929b		
8В	2	7d52		3	6C76	
	3	4028		4	A98F	
	5	bFb6		5	45Fd	
	6	1166		6	d766	
	9	0000		8	d766	
	11	A940		9	bE6F	
	12	4AC0		10	45Fd	
	14	0000		13	929b	
3С	1	2A9d	7С	5	bC84	
	2	FdEF		7	CFcB	
	3	FdEF		14	6F3A	
	5	b79d	8С	5	4AC0	
	6	14C2		7	0247	
			14	7E26		

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура		
3D	1	0000	7D	7	bE6F		
	2	FdEF		12	d09E		
	3	14C2		14	6F3A		
	4	0000	8D	2	d0d8		
	5	E02d		3	2FF6		
	9	389E		5	0E18		
	10	C5Ad		6	6C76		
	11	C5Ad		7	F3C7		
	13	03A7		12	bFb6		
	14	0000		14	7E26		
	15	FdEF	3E	1	14C2		
	4D	1		0000	2	4C26	
		2		0000	3	b1C9	
		3		0000	4	14C2	
		5		742A	5	203C	
9		389E		7	C5Ad		
10		C5Ad		9	389E		
11		C5Ad		10	0000		
13		03A7		11	0000		
14		0000		13	03A7		
15		0000		14	14C2		
6D		1		d0d8	15	14C2	
		2		929b	4E	1	9643
		3		2FF6		2	4125
		4		bC79		3	767E
		5	45Fd	4		A118	
	6	d766	5	6F3A			
	8	d766	6	b85C			
	9	d0E1	8	A940			
	10	45Fd	9	7E26			
	13	929b	10	6Ad8			
	7D	2	d0E1	11		bdbE	
		3	bC79	12		d4C1	
		5	b6d8	13		03A7	
6		A98F					

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	
6E	1	d9CE	3F	13	763C	
	2	929b		4F	1	767E
	3	452d			2	75d9
	4	AF60			3	03A7
	5	45Fd			4	35d4
	6	bCdE			5	6Ad8
	8	bCdE			6	bCbF
	9	61bE			8	896b
	10	45Fd			9	bdbE
	13	929b			10	35d4
7E	1	b53C	5F		11	767E
	5	AF60		12	34A2	
	7	b6d8		13	d976	
	9	61bE		1	75d9	
	13	AF60		2	2710	
	14	b85C		3	9b8d	
	15	b85C		5	F076	
8E	1	C300	6F	6	2710	
	5	452d		1	45Fd	
	7	OEAB		3	929b	
	9	d9CE		4	C8FA	
	13	452d		5	Ab82	
	14	A940		6	C67A	
	15	A940		8	111C	
3F	1	45Fd	7F	9	C67A	
	2	763C		9	45Fd	
	3	C300		13	929b	
	4	d331		4	bCbF	
	5	9364		5	896b	
	6	389E		6	6341	
	8	C011		7	A8bb	
	9	E02d		12	6019	
	10	203C		13	F502	
	11	b53C		14	A2bF	
	12	929b				

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	
1К	1	d766	4К	11	A11B	
	2	7Ad2(52b4)		12	4125	
	3	Adb4(85d2)		5К	1	75d9
	5	6AdB			2	F076
	6	bdbE			3	A15A
	8	6AdB	5	dEOE		
	9	bdbE	6К	1	929b	
	11	7Ad2(52b4)		2	111C	
	12	Adb4(85d2)		3	ObFF	
	13	d766		4	ObFF	
	2К	4		b6AF	5	75d9
		5		d766	6	7E26
		6		b6AF	8	6F3A
8		A2bF		9	75d9	
9		A2bF	10	1AE3		
11		b79d	11	1AE3		
12		4125	12	45Fd		
13		FF07	13	111C		
3К	1	d766	7К	1	E2b2	
	3	0000		2	0000	
	4	C67A		3	0000	
	5	9364		4	0000	
	7	4A9b		5	0000	
	9	9dFd		6	A2bF	
	13	5b06		8	8C60	
	14	75d9		9	8C60	
	15	75d9		10	Cb6E	
4К	1	75d9		8К	1	FCF5
	2	b3Cb	3		2b93	
	3	9dFd	1L	1	16bb(9115)	
	5	64Ad		2	d766	
	6	b3Cb		3	C1dd(4673)	
	8	bdbE		4	8b8E	
	9	6AdB		5	d766	
	10	75d9		6	5CEB	

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	
1L	8	8b8E	5L	1	A2bF	
	9	5CE8		2	75d9	
	10	d766		8	8b8E	
	11	16bb(9115)		9	5CE8	
	12	C1dd(4673)		12	75d9	
	13	d766		13	A2bF	
2L	2	1C07	7L	2	A40E	
	3	9b8d		3	C011	
	4	75d9		4	d4C1	
	5	5CE8		6	A40E	
	6	8b8E		8	35d4	
	9	9b8d		9	E2b2	
	10	b6AF		10	d4C1	
	13	F000		11	A40E	
3L	1	75d9		8L	12	35d4
	2	FdEO			1	E932
	3	A15A			2	3E54
	5	5PdE			3	77Fb(A8bb)
	6	88b8	4		A09d(7Fdd)	
	9	FdEO	5		A8bb(6341)	
	11	A15A	6		7Fdd(b427)	
	12	dEOE	8		FF07	
	13	75d9	9		2861	
4L	1	A2bF	12		d976	
	2	75d9	13		OE10	
	3	A2bF	1R		1	75d9
	4	75d9			2	Adb4(85d2)
	5	A2bF		3	7Ad2(52b4)	
	6	75d9		4	0826(1C9C)	
	8	75d9		5	77Fb(A8bb)	
	9	A2bF		6	16bb(9115)	
	10	75d9		7	C1dd(4673)	
	11	A2bF		9	Cb6E	
	12	75d9		10	4673	
	13	A2bF		11	9115	

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	
1R	12	A8bb	5R	15	Pbb8	
2R	1	6Ad8	6R	2	9b8d	
	2	9115		10	34A2	
	8	7114		11	9dFd	
	9	2CdE		13	75d9	
	10	4673		14	0E10	
	11	bdbE		18	E932	
	12	9512		20	FCF5	
3R	13	Pbb8	7R	23	0000	
	1	763C		3	6374	
	4	75d9		4	3E54	
	5	33C0		5	4A9b	
	7	8C60		6	2861	
	9	5b06		8R	2	7Fdd(b427)
	10	75d9			3	77Pb(A8bb)
13	33C0	4	A8bb(6341)			
		5	A09d(7Fdd)			
4R	2	0000	6	0826(1C9C)		
	6	d331	1S	1	0000	
	9	5b06		2	d766	
	10	0000		3	E406	
	11	0000		4	3360	
	12	b6AF		5	0000	
	13	A2bF		6	d766	
	14	0000		8	0000	
15	0000	9		d766		
5R	1	75d9	10	A2bF		
	2	FA6A	11	75d9		
	4	4673	12	1C07		
	5	FA6A	13	Cb61		
	7	E636		2S	1	2766
	9	64Ad	2		d766	
	10	E801	3		F000	
	12	E636	4		9512	
	13	E801	5		7114	
	14	2CdE				

Позиционное обозначение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позиционное обозначение элемента	Контакт элемента	Сигнатура
2S	6	E406	4S	12	1F9C
	11	A15A		13	d331
	12	763C		14	75d9
	13	d766		15	75d9
3S	2	0000	6S	1	763C
	3	d766		2	88b8
	4	d766		3	5FdE
	5	A15A		5	45Fd
	6	763C		6	929b
	8	A15A		7	bE8d
	9	763C		9	69Eb
	11	d766		11	FCF5
	12	742A		12	2b93
	13	0000		13	d331
4S	1	d331	7S	14	75d9
	2	bE8d		15	75d9
	3	69Eb		3	77Fb
	5	C8FA		4	F502
	6	1F9C		5	6019
	7	A b82		14	A2bF
	11	C8FA			

8. МЕТОДИКА КОНТРОЛЯ БЛОКА ИС4

Установите переключатель S2 в блоке CA7 в положение ВВЕРХ.

Проверьте соответствие сигнатур элементов блока ИС4 сигнатурам, указанным в табл. II. Если сигнатуры элементов блока ИС4 не соответствуют сигнатурам, приведенным в табл. II, необходимо произвести проверку по табл. I2.

Т а б л и ц а 11

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	
X1	1	d766	X1	24	0000	
	33	d766		51	0000	
	40	d766		3	75d9	
	53	d766		5	b6AF	
	30	0000		8	0000	
	37	0000		12	2766	
	44	0000		13	928E	
	50	0000		17	b7d1	
	57	0000		32	E4A6	
	21	0000		3S	12	d766
	22	0000		X1	28	0000

Т а б л и ц а 12

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура
3A	1	bA7C	5A	5	45EE
	2	b93A		6	2960
	3	d98d		8	d766
	5	d1E3		9	57E6
	11	7F79		10	45EE
	14	A2bF		13	9288
	15	447A		3B	1
4A	4	2960	2		E96b
	5	6d1A	3		89dC
	6	447A	5		5EbA
	11	bA7C	6		3663
	12	6d1A	7		0685
5A	13	d766	9		E9E2
	1	CEA1	10		E9E2
	2	9288	11		7F79
	3	5E1d	12		d1E3
	4	Pd50	14		A2bF

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	
3B	15	ba7C	7B	5	1A8E	
4B	1	2960		6	C2d8	
	2	6d1A		7	5E1d	
	3	447A		9	0000	
	4	84F8		11	4171	
	5	6d1A		12	2F82	
	6	E9E2		14	0000	
	8	ba7C		15	0000	
	9	d766		3C	1	447A
	10	6d1A			2	E96b
	11	E9E2			3	E96b
	12	84F8			5	C3FF
	13	6d1A			6	89dC
5B	1	C2d8	7		89dC	
	2	9288	9	ba7C		
	3	813d	10	ba7C		
	4	798d	11	7F79		
	5	45EE	12	5Eba		
	6	84F8	14	A2bF		
	8	84F8	15	447A		
	9	8851	4C	1	2960	
	10	45EE		2	6d1A	
	13	9288		3	447A	
6B	2	798d		4	d766	
	3	98E4		5	6d1A	
	5	6Eba	6	ba7C		
	6	8851	8	447A		
	7	Fd50	9	2960		
	9	0000	10	6d1A		
	11	F8F6	11	ba7C		
	12	9621	12	d766		
	14	0000	13	6d1A		
	7B	15	0000	5C	1	107b
		2	813d		2	9288
3		107b	3		25FF	

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	
5C	4	AC1E	4D	15	0000	
	5	45EE		5D	1	E756
	6	d766			2	9288
	8	2960			3	41E5
	9	98E4			4	b4dA
	10	45EE			5	45EE
	13	9288			6	d766
6C	3	57E6		8	d766	
	5	9621		9	9F70	
	7	9CA9		10	45EE	
	14	2F90		13	9288	
7C	3	CEA1	6D	2	b4dA	
	5	2F82		3	6763	
	7	8C82		5	3F4A	
	14	9617		6	9F70	
3D	1	0000		7	AC1E	
	2	89dC		12	6Eba	
	3	89dC		14	2F90	
	4	0000		7D	2	41E5
	5	E907	3		1A F8	
	9	0965	5		F48A	
	10	FE02	6		E756	
	11	FE02	7		25FF	
	13	OAAO	12		1A8E	
	14	E96b	14	9617		
15	E96b	3E	1	E96b		
4D	1		0000	2	d98d	
	2		0000	3	b93A	
	3		0000	4	89dC	
	5		d766	5	64Ab	
	9		0965	7	FE02	
	10		FE02	9	0965	
	11		FE02	10	0000	
	13	OAAO	11	0000		
14	0000	13	OAAO			

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура
3E	14	3663	7E	14	F8F6
	15	0685		15	4171
4E	1	6d1A	3F	1	45EE
	2	bA7C		2	bPAO
	3	7F79		3	5dA9
	4	A81F		4	A2EO
	5	2F90		5	bAd9
	6	F8F6		6	0965
	8	4171		8	8dAC
	9	9617		9	E907
	10	b7d1		10	64Ab
	11	60b7		4F	1
	12	ddC6	2		75d9
	13	0AA0	3		0AA0
	5E	1	1AF8	4	0C31
2		9288	5	b7d1	
3		23EC	6	15E3	
4		E82C	8	19d2	
5		45EE	9	60b7	
6		2960	10	0C31	
8		2960	11	7F79	
9		6763	12	AE93	
10		45EE	13	CBCE	
13		9288	5F	1	75d9
6E	1	8C82		2	2710
	8	6d1A		3	9b8d
	9	9CA9		5	F076
	10	45EE	6	2710	
7E	1	5dA9	6F	1	45EE
	5	23EC		3	9288
	6	F48A		4	18CC
	7	3F4A		5	0db1
	9	E82C		6	6EE1
	13	E209		8	b987

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура
6F	9	6EE1	4K	11	A81F
	11	45EE		12	BA7C
	13	9288	5K	1	75d9
7F	4	15E3		2	F076
	5	19d2		3	68C6
	6	5Cd8		5	FdEO
	14	A2bF	6K	1	9288
1K	5	b7d1		2	b987
	9	60b7		3	E3CE
2K	2	6d1A		4	E3CE
	4	b6AF		5	75d9
	5	d766		6	9617
	6	b6AF		8	2F90
	8	A2bF		9	75d9
	9	A2bF		10	5A49
	11	C3FF		11	5A49
	12	BA7C		12	45EE
	13	OC5F		13	b987
	3	6d1A		7K	1
3K	1	d766	2		0000
	3	0000	3		0000
	4	6EE1	4		0000
	5	BA7C	5		0000
	7	d12C	6		A2bF
	9	064A	8		19dF
	13	CEb9	9		19dF
	14	75d9	10		F8CC
	15	75d9	2L		9
	4K	1		75d9	10
2		FFAA		13	F000
3		064A	3L	1	75d9
5		28CC		2	dF45
8		60b7		3	68C6
9		b7d1		5	CE06
10		75d9	6	1960	

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	
3L	9	dF45	7L	2	0C31	
	11	68C6		3	8dAC	
	12	FdE0		4	ddC6	
	13	75d9		5	db57	
4L	1	A2bF		6	0C31	
	2	75d9		8	bC2C	
	3	A2bF		9	6b4A	
	4	75d9		11	F8CC	
	5	A2bF		12	5Cd8	
	6	75d9		13	75d9	
	8	75d9		2R	1	b7d1
	9	A2bF			2	bC2C
	10	75d9			3	d7F6
	11	A2bF	4		1CE6	
	12	75d9	5		d12C	
	13	A2bF	6		db39	
	5L	1	A2bF		8	E1b9
2		75d9	9		2bFd	
5		Cb80	10		6b4A	
6		1CE6	11		60b7	
8		0C5F	12		A451	
9		db39	13		FC9b	
10		08CE	3R		1	E4A6
11		dFA8		4	75d9	
12		75d9		5	bFA0	
13		A2bF		7	19dF	
6L	2	9b8d		9	CEb9	
	10	AE93		10	75d9	
	11	064A	13	bFA0		
	13	75d9	4R	1	0000	
	14	dFA8		2	0000	
	16	d7F6		6	A2E0	
	18	Cb80		9	CEb9	
	20	80E3		10	0000	
23	0000	11		0000		

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	
4R	12	b6AP	3S	4	d766	
	13	A2bP		5	33C0	
	15	0000		6	E4A6	
5R	1	75d9		8	68C6	
	2	9853		9	bPA0	
	4	6b4A		11	d766	
	5	9853		12	d766	
	7	0bbE		13	0000	
	9	28CC		4S	1	A2E0
	10	8AdC			2	C725
	12	0bbE			3	1043
	13	8AdC			5	18CC
	14	2bPd			6	CFAA
	15	PC9b	7		Odb1	
1S	3	45E8	11		18CC	
	4	928E	12		CFAA	
	5	0000	13		A2E0	
	6	d766	14		75d9	
	8	0000	15		75d9	
	9	d766	5S	1	80E3	
	10	A2bP		3	5785	
	2S	11	75d9	6S	1	bPA0
1		2766	2		1960	
2		d766	3		CE06	
3		F000	5		45EE	
4		A451	6		9288	
5		E1b9	7		C725	
6		45E8	9		1043	
11		33C0	11		80E3	
12		E4A6	12		5785	
13		d766	13		A2E0	
3S		2	0000		14	75d9
	3	d766	15	75d9		

9. МЕТОДИКА КОНТРОЛЯ БЛОКА СА7

Установите переключатель S2 в блоке СА7 в положение ВВЕРХ.

Проверьте соответствие сигнатур элементов блока СА7 сигнатурам, указанным в табл. I3. Если сигнатуры элементов блока СА7 не соответствуют сигнатурам, приведенным в табл. I3, необходимо произвести проверку по табл. I4.

Т а б л и ц а I3

Контролируемый блок	Сигнал	Контакт разъема XI	Сигнатура	Состояние управляющих сигналов*
Любой из контролируемых блоков	+5В	I	d766	
	+15В	29	d766	
	0В	30	0000	
	-15В	58	0000	
РТ8, РТ9	$\overline{HУ}$	3	75d9	XI:24 } XI:51 } Лог. "0" XI:52 }
	$\overline{20 \text{ кГц}}$	6	0750	
	\overline{PCK}	8	0000	
	500 кГц	13	6d6F	
	ОЧС	32	763C	
	ЗУИП	38	0000	
	К	39	0000	
АТ	41	0000		
РС3, ЗТ4	СС	2	E4C8	XI:21 } XI:24 } Лог. "0" XI:52 }
	$\overline{HУ}$	3	75d9	
	$\overline{C7}$	5	59AA	
	$\overline{20 \text{ кГц}}$	6	0750	
	\overline{PCK}	8	0000	
	$\overline{\omega \text{ ВР}}$	13	6d6F	
	ОНД	48	AEFA	
	ОЧС	32	763C	
	$\overline{C8}$	34	d949	
С6	35	72dI		
ФИП	$\overline{HУ}$	3	75d9	XI:21 } XI:24 } Лог. "0" XI:51 }
	$\overline{\Phi K1}$	5	b6AF	
	\overline{PCK}	8	0000	
	$\overline{\Phi K2}$	12	2766	
	БСП	19	0000	
	ОЧС	32	763C	

Контролируемый блок	Сигнал	Контакт разъема XI	Сигнатура	Состояние управляющих сигналов*
ФМII	$\overline{3HM}$	36	Сь6I	
ИС4	\overline{HY}	3	75d9	} Лог. "0"
	$\overline{\Phi KI}$	5	ь6AF	
	\overline{PCK}	8	0000	
	$\overline{\Phi K2}$	12	2766	
	$\overline{OЧC}$	32	Е4А6	
АП5	\overline{HY}	3	75d9	} Лог. "0"
	\overline{PCK}	8	0000	
	$\overline{OЧC}$	32	763C	

* Устанавливается перемычками на свободном разъеме переходника перед началом проверки.

Т а б л и ц а I4

Позиционное обозначение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позиционное обозначение элемента	Контакт элемента	Сигнатура
1D	5	6d6F	3D	12	Сь61
	9	AEFA		4D	1
2D	2	3EEF	4D	2	6987
	3	5380		3	d036
	6	6d6F		4	ь41d
	8	A2bF		5	799C
	11	9A44		6	E4C8
	12	d766		8	1287
3D	1	3EEF	1E	1	b812
	2	6987		2	Сь61
	3	0750		3	32d6
	4	637b		8	75d9
	5	AEFA		9	A2bF
	6	E4C8		10	d766
	8	OE83		11	4ECd
	11	b812		12	1287

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	
1E	13	5C4A	4F	5	799C	
3E	1	3EEF		6	33AE	
	2	bEE1		8	5bCb	
	3	0750		11	b812	
	4	637b		12	Cb61	
	5	AEFA		5F	8	0000
	6	E4C8			11	9A44
	8	5C4A			12	763C
	4E	11		b812	1K	2
12		Cb61		5		Cb61
				9		b6AF
					12	2766
			2K	2	b6AF	
				4	14F4	
				5	4ECd	
				7	2766	
				9	9A44	
			4K	1	637b	
				8	E4C8	
				9	AEFA	
		11		b812		
			12	Cb61		
3F	1	3EEF	5K	1	763C	
	2	bEE1		8	68C6	
	3	d036		9	E4A6	
	4	b41d		11	7119	
	5	799C	12	bEE1		
	6	33AE	14	3EEF		
	8	41bC	1L	2	72d1	
	11	32d6		5	59AA	
4F	1	E989	2L	9	E4C8	
	2	6987		12	d949	
	3	d036		3	72d1	
	4	b41d		4	22dF	

Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура	Позицион- ное обоз- начение элемента	Контакт элемента	Сигнатура
2L	5	3bAF	5L	11	32Cb
	7	59AA		12	0750
	9	E4A6		14	bEE1
	10	d949	1R	5	E4A6
	12	359C		9	763C
3L	3	5bCb	2R	1	6297
	4	41bC		2	3379
	5	0E83		4	7119
	6	C392		5	68C6
	8	22dF		6	3bAF
	9	E41F		8	359C
	10	7119		9	68C6
11	68C6	10		7119	
4L	1	32Cb		12	3379
	8	5380		13	b5F1
	11	3EEF	3R	3	6297
	12	637b		4	b5F1
	14	0750		5	C392
5L	1	7119	6	14F4	
	8	6297	12	3379	
	9	E41F	13	E41F	

10. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СИГНАЛОВ И ИХ
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

aI...aI8	- внутренние сигналы сдвигового регистра
dI...dI6	- сигналы счетчиков перемещения
Sin, Cos	- импульсные сигналы перемещения
Sin', Cos'	- дискретные импульсы перемещения
Un	- напряжение отрицательной полярности
ω вр.	- импульсный сигнал частоты вращения ротора
БСП	- блокировка сигналов перемещения
ВБ1...ВБ5	- выбор блока
ВЩ	- выход щупа
ЗНМ	- зона нуль-метки
ЗРИ	- запись регистра индикации
ЗУИП	- запрет управления
ИП	- индикация перемещений
ИП _{нп}	- непрерывная индикация перемещения
ИП _{нм}	- индикация перемещения по сигналу нуль-метки
НМ	- нуль-метка
НУ	- начальная установка при сигнатурном контроле
НУ*	- внутренняя начальная установка при сигнатурном контроле
ОНД	- отрицательное направление движения выходного сигнала фазовращателя
ОЧС	- опорная частота при сигнатурном контроле
-П, +П	- счетные импульсы перемещения
Р	- разрешение работы блока РТ8 или РС3
РИС4	- разрешение работы блока ИС4
РРС3	- разрешение работы блока РС3
РРТ8	- разрешение работы блока РТ8
РСК	- разрешение сигнатурного контроля
РФИИ	- разрешение работы блока ФИИ
С6, С7, С8	- стробы
СА	- сигнатурный анализ
СС	- сигнал скольжения
УНП	- условный нуль привода
ФК1, ФК2	- фаза контрольная при сигнатурном контроле

Блок сигнатурного анализатора СА7. Схема электрическая
принципиальная ГЛНИ.656I26 007 ЭЗ (на 4 листах)

Т а б л и ц а I

Условный шифр микросхем и номера выводов питания

Микросхема		Номера выводов питания	
шифр	тип	+5В	0В
ИД4	К155ИД4	16	8
ИЕ5	К155ИЕ5	5	10
ИП2	К155ИП2	14	7
ИР13	К155ИР13	24	12
КП2	К155КП2	16	8
ЛА1	К155ЛА1	14	7
ЛИ1	К155ЛИ1	14	7
ЛН1	К155ЛН1	14	7
ЛН8	К155ЛН8	14	7
ТМ2	К155ТМ2	14	7
ТМ8	К155ТМ8	16	8
ЛР3	К155ЛР3	14	7
ЛА3	К155ЛА3	14	7
ЛА2	К155ЛА2	14	7
ИД3	К155ИД3	24	12
ЛН5	К155ЛН5	14	7

Т а б л и ц а 2

Дополнительные данные об элементах

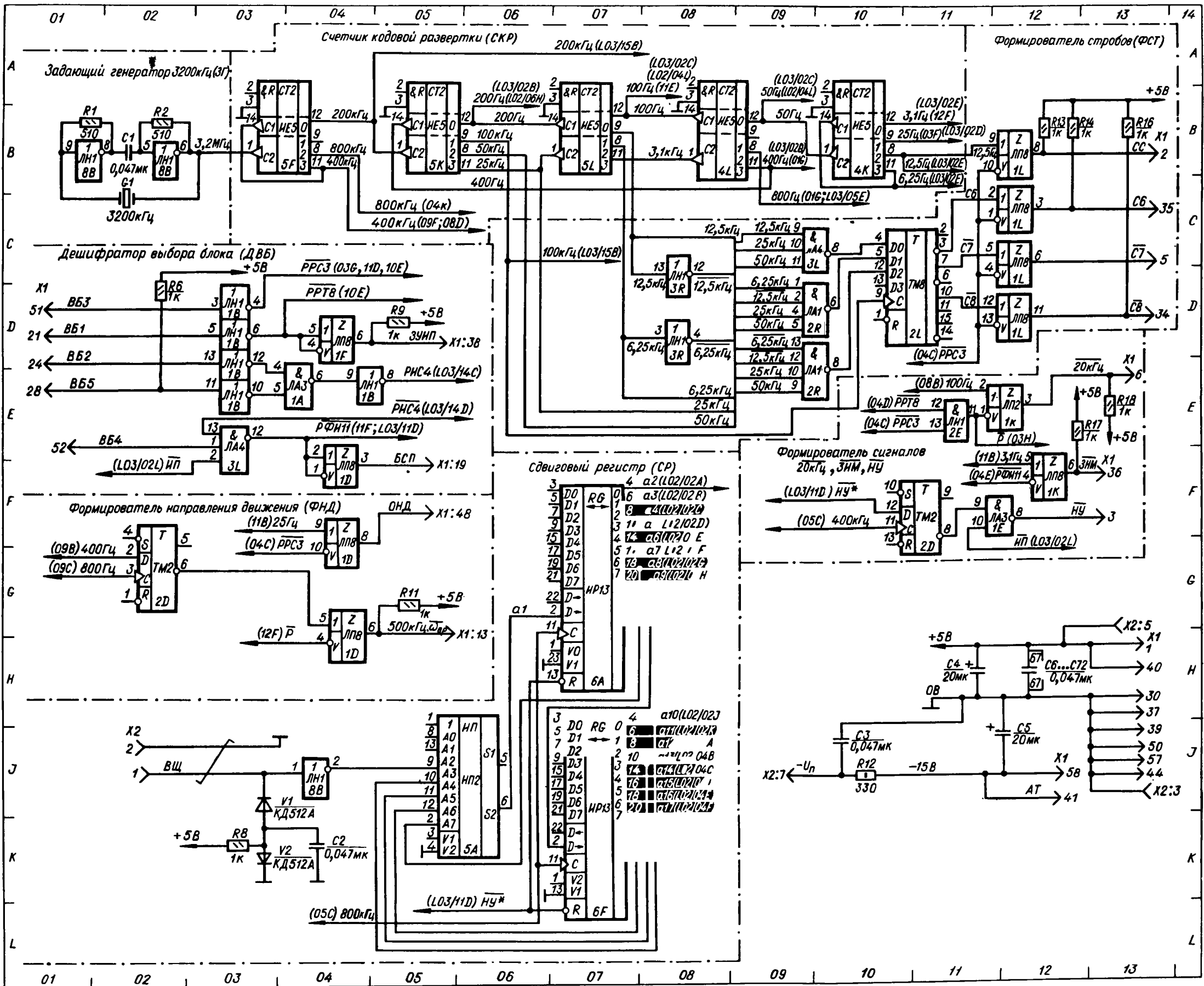
Обозначение	Наименование
С1...С3, С6...С72, С77...С79	Конденсатор К10-7В-Н90
С73...С76	Конденсатор К10-7В-Н30
С4, С5	Конденсатор К50-16-25В
GI	Резонатор ПГ-14БМ-3200 кГц-Б3
R1, R2, R6, R8, R9, R11...R14, R16...R66	Резистор МЛТ-10 % - В
SI	Кнопка малогабаритная КМ1-1-В
S2, S3	Тумблер МТ1-В
XI	Вилка ГРШПЗ-58Ш-В
X2	Розетка 2РМ18Б7ГТВ1
Н1...Н4	Индикатор цифровой АЛС314А

Дополнительные данные об элементах

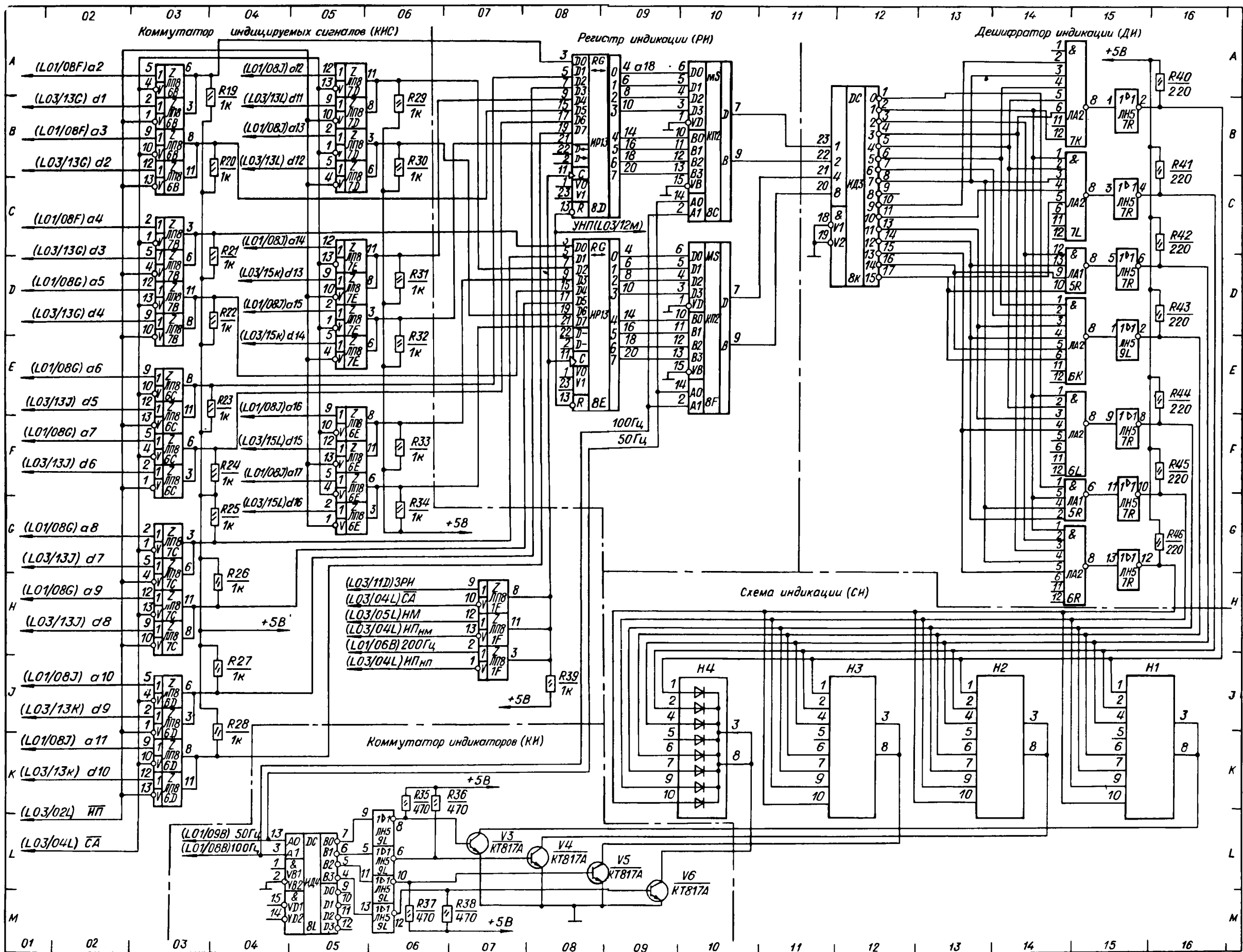
Поз. обозначение	Наименование
C1, C2	K53-14-20B \pm 30%-B
	Резисторы
R1...R5, R9	МЛТ \pm 10 % - B
R6, R7, R8	C2-29B \pm 1 % -1,0 - Б
XI	Вилка 2PM18KПН7ШВ1

О Г Л А В Л Е Н И Е

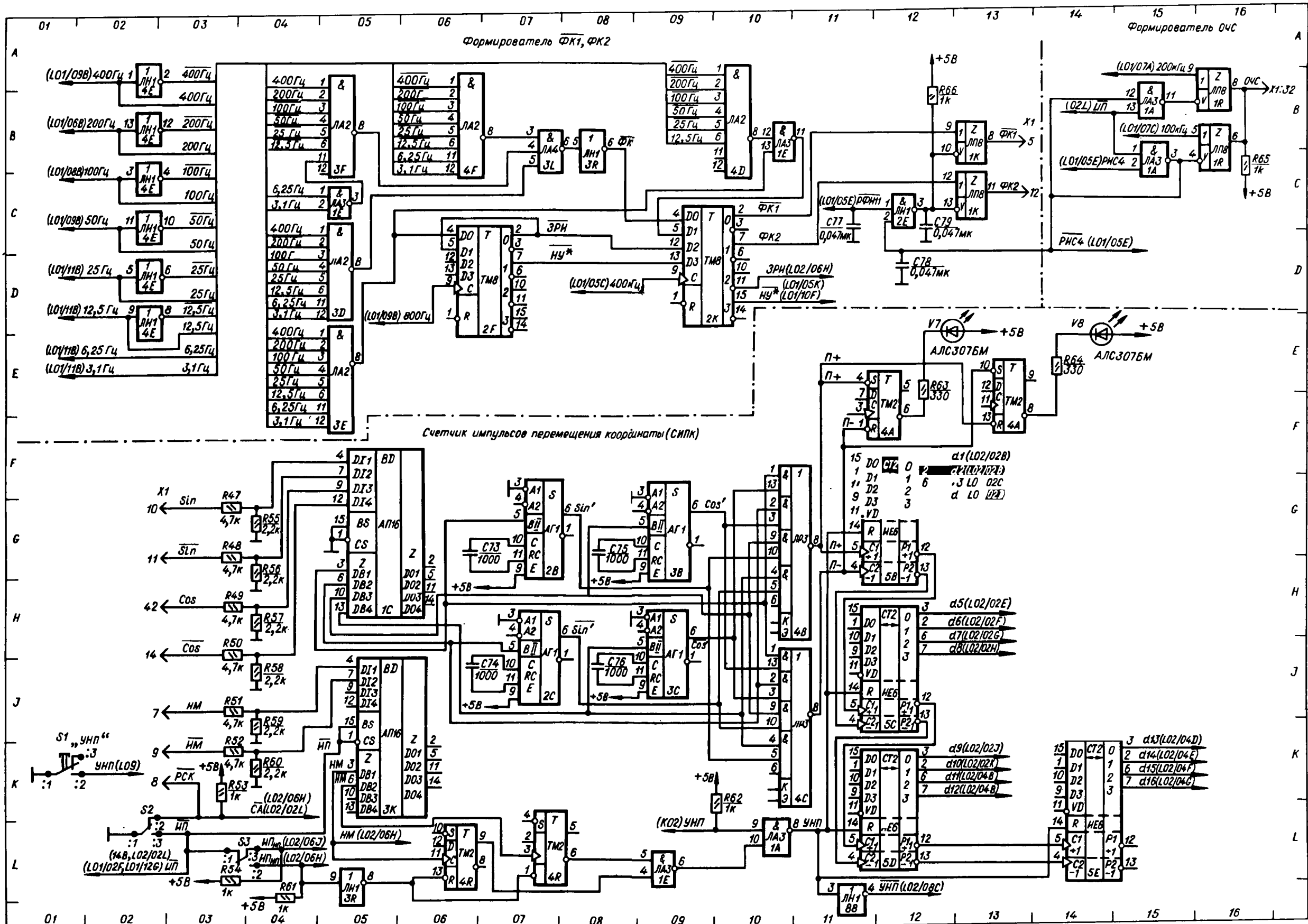
Введение	I
I. Общие требования	I
2. Средства контроля	2
3. Методика контроля блока АП5	2
4. Методика контроля блоков РС3, ЗТ4	4
5. Методика контроля блока РТ8	6
6. Методика контроля блока РТ9	10
7. Методика контроля блока ФП1	14
8. Методика контроля блока ИС4	22
9. Методика контроля блока СА7	30
10. Условные обозначения сигналов и их функциональное назначение	34
Приложения	35



Блок сигнатурного анализатора СА7. Схема электрическая принципиальная ПНИ. 656126.007 ЭЗ. Лист I



Блок сигнатурного анализатора СА7. Схема электрическая принципиальная ПИИ.656126.007 ЭЗ. Лист 2



Внешторгиздат. Изд. № 1826Н. НПК. Зак. 600.

Блок сигнатурного анализатора СА7. Схема электрическая принципиальная ПНИ.656126.007 '83. Лист 3

Диаграмма формирователя стробов ФСТ

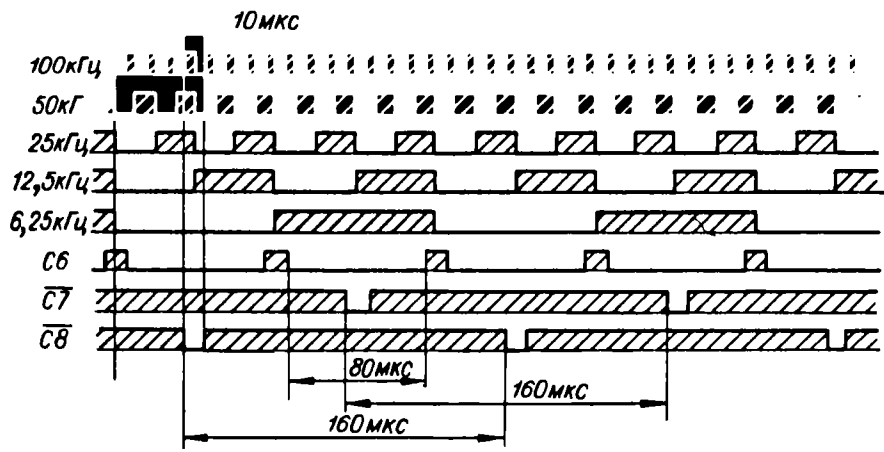


Диаграмма формирователя направления движения ФНД

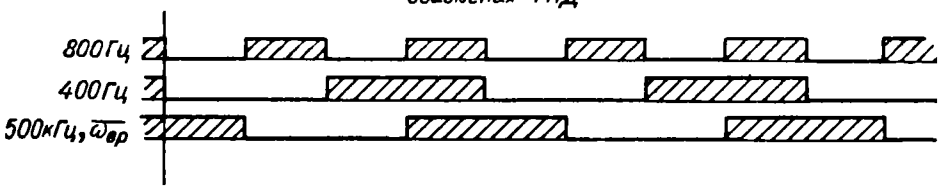
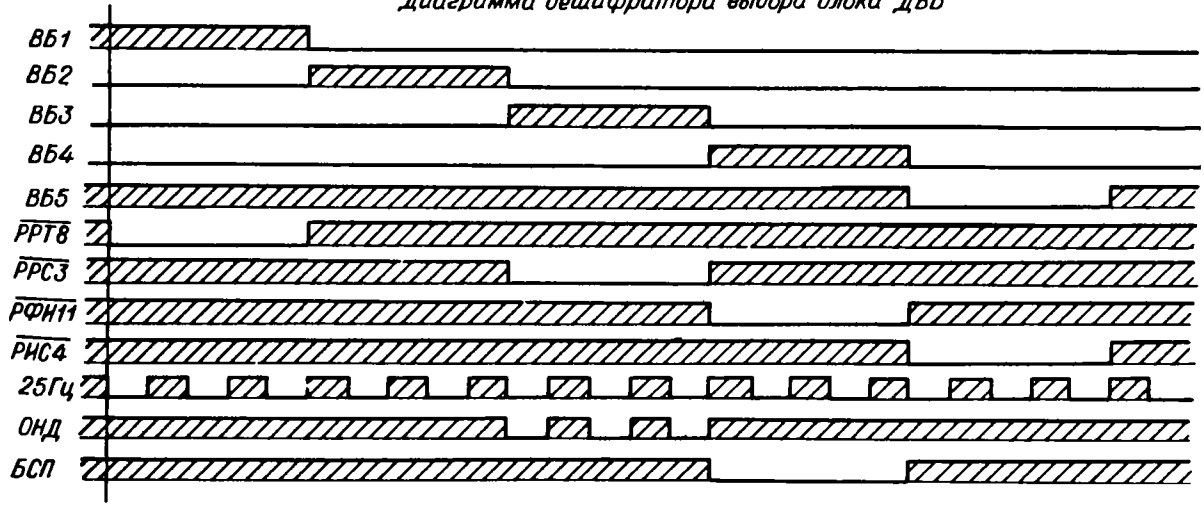
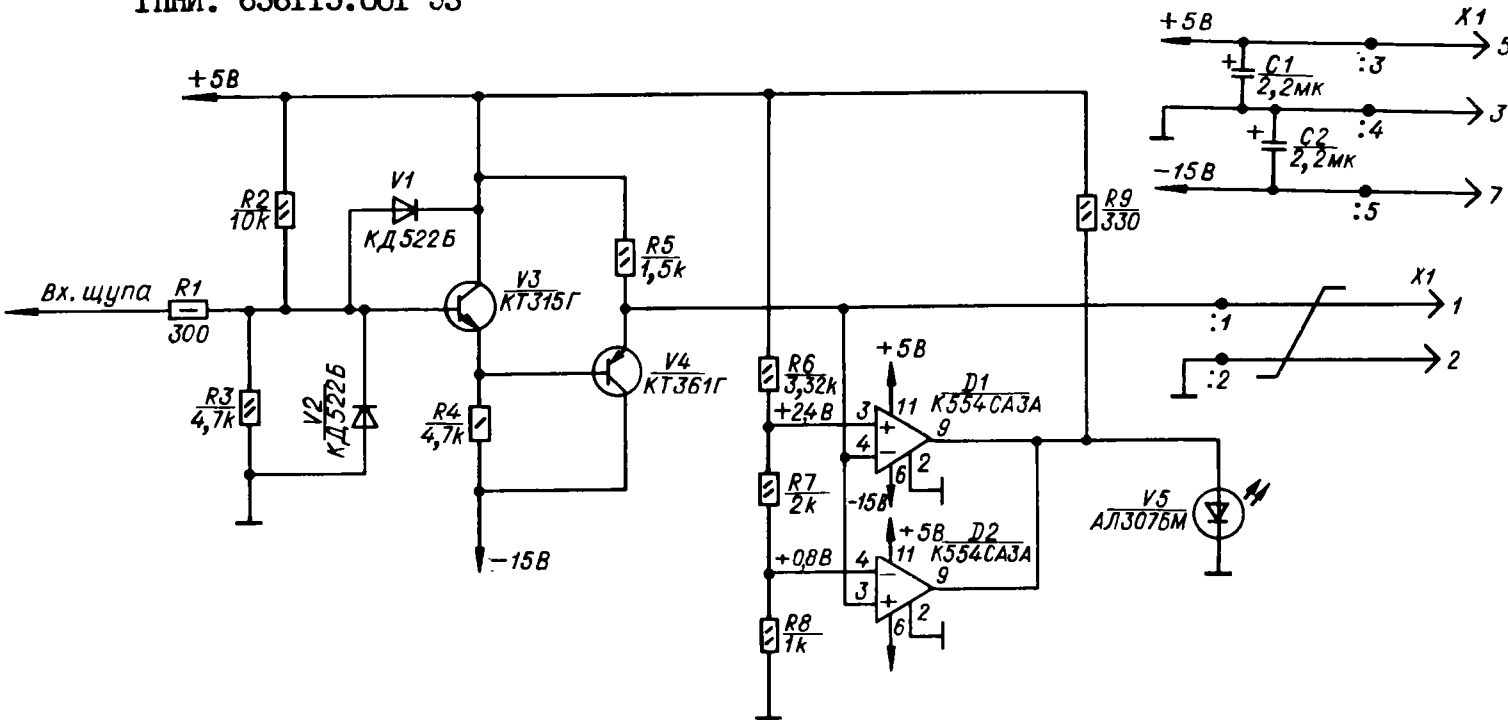


Диаграмма дешифратора выбора блока ДВБ



Щуп измерительный ИШ5. Схема электрическая принципиальная.
ГПН. 656115.001 ЭЗ



Блок сигнатурного анализатора СА7. Схема электрическая принципиальная ГПН.656126.007 ЭЗ. Лист 4.2

Диаграмма счетчика импульсов перемещения координаты СНПК

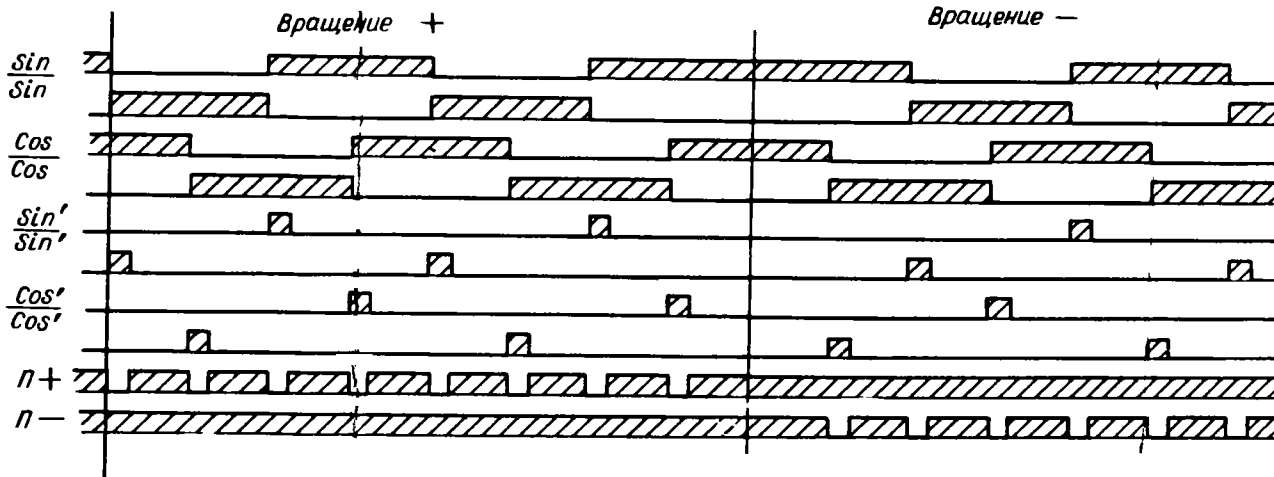


Диаграмма формирования сигнатуры (частный случай $ВЦ=1$)

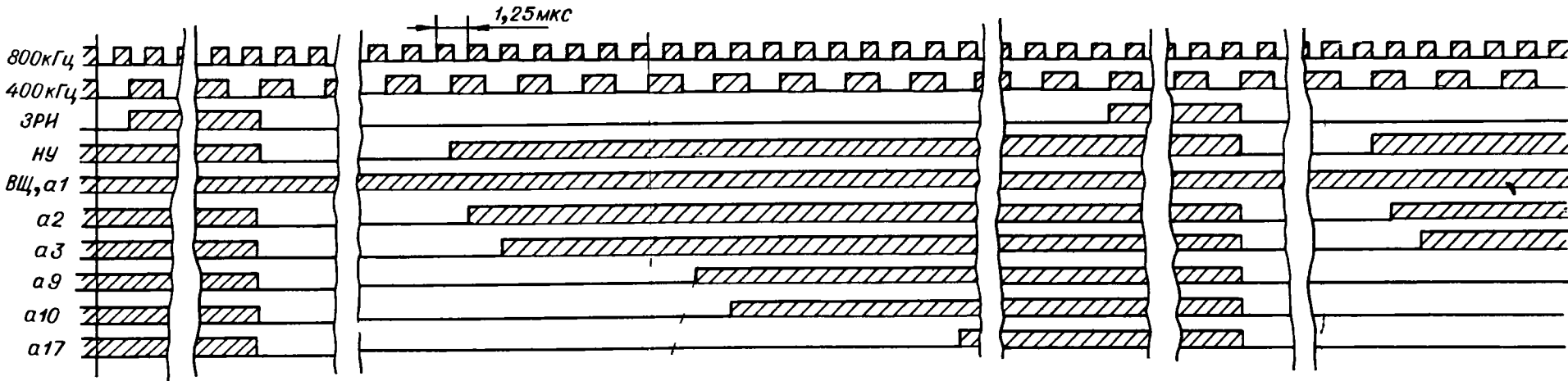
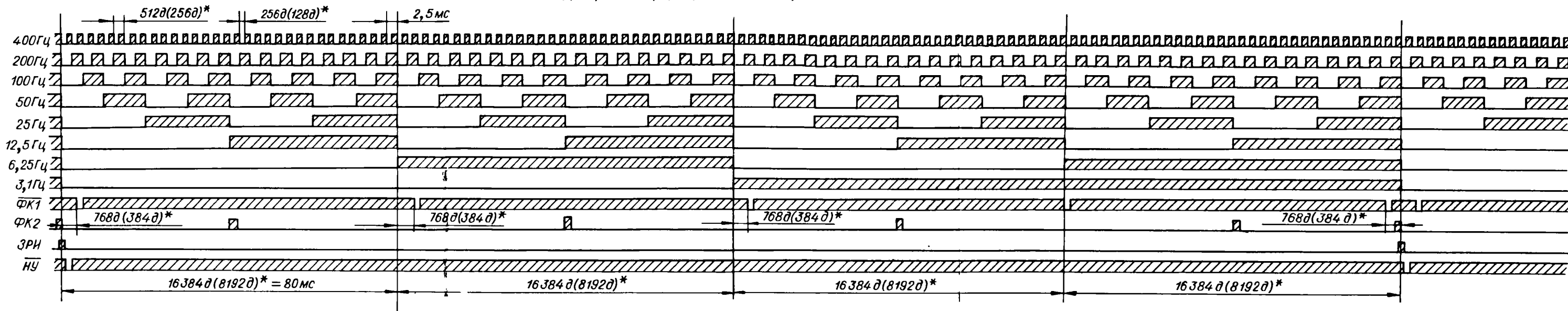


Диаграмма формирователя $\overline{\Phi K1}$, $\Phi K2$



* — без скобок указаны значения перемещения при проверке блока ФН11, в скобках — при проверке блока ИС4, где δ — период сигнала ОЧС