

**Устройство ввода-вывода
информации на гибких магнитных
дисках «Электроника НГМД—7012»**

УСТРОЙСТВО ВВОДА - ВЫВОДА
НА ГИБКИХ МАГНИТНЫХ ДИСКАХ

"ЭЛЕКТРОНИКА ГМД-7012"

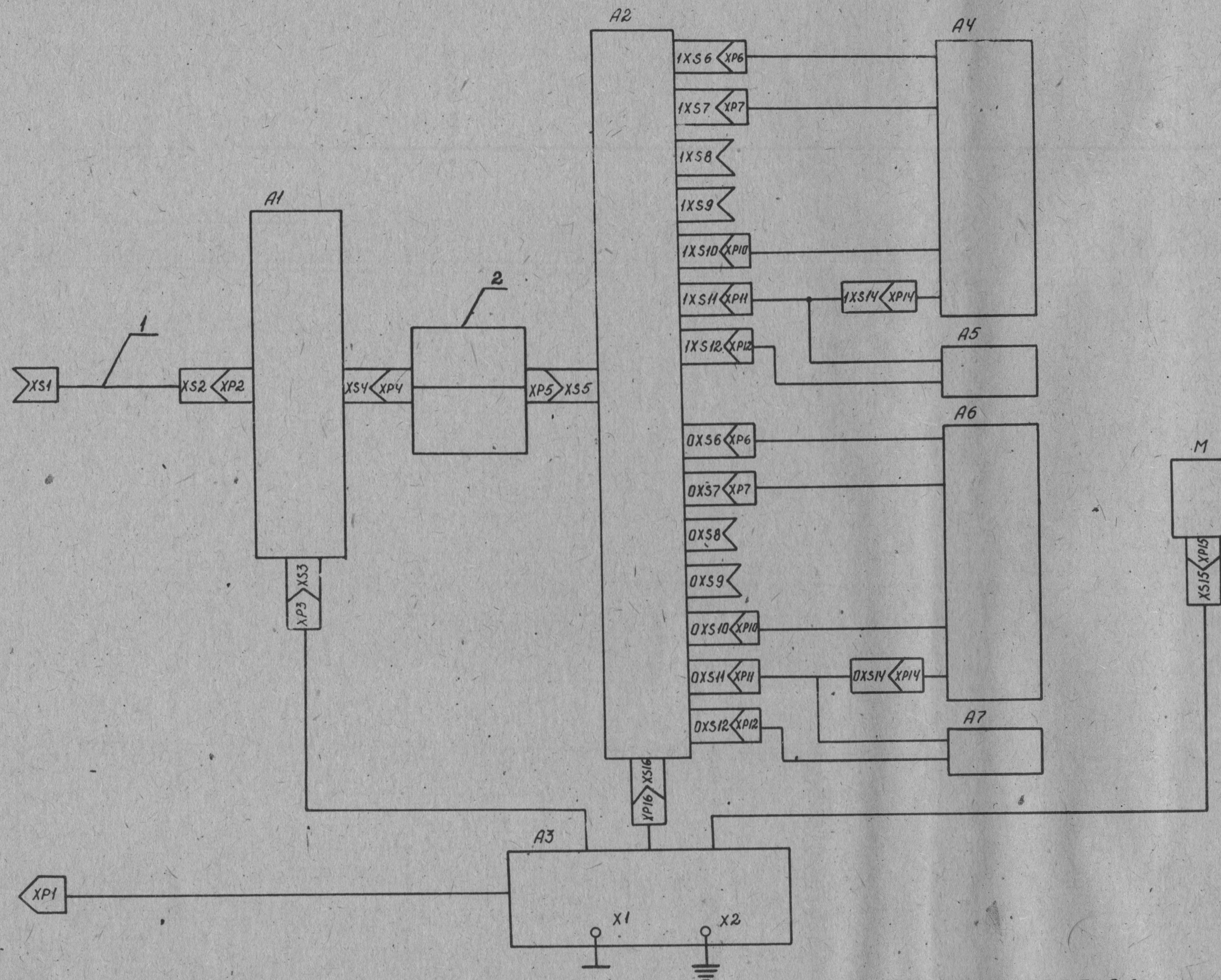
I5BVMД-1000-003

Ц6М2.791.005 ОП

С О Д Е Р Ж А Н И Е

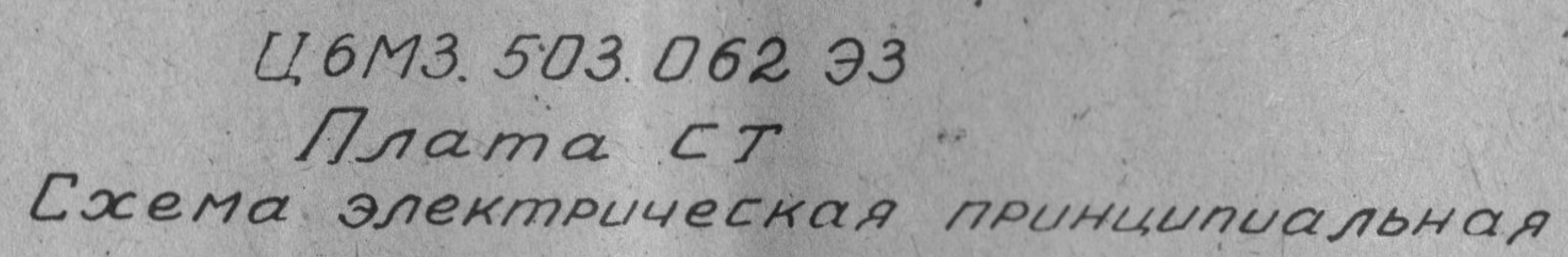
стр.

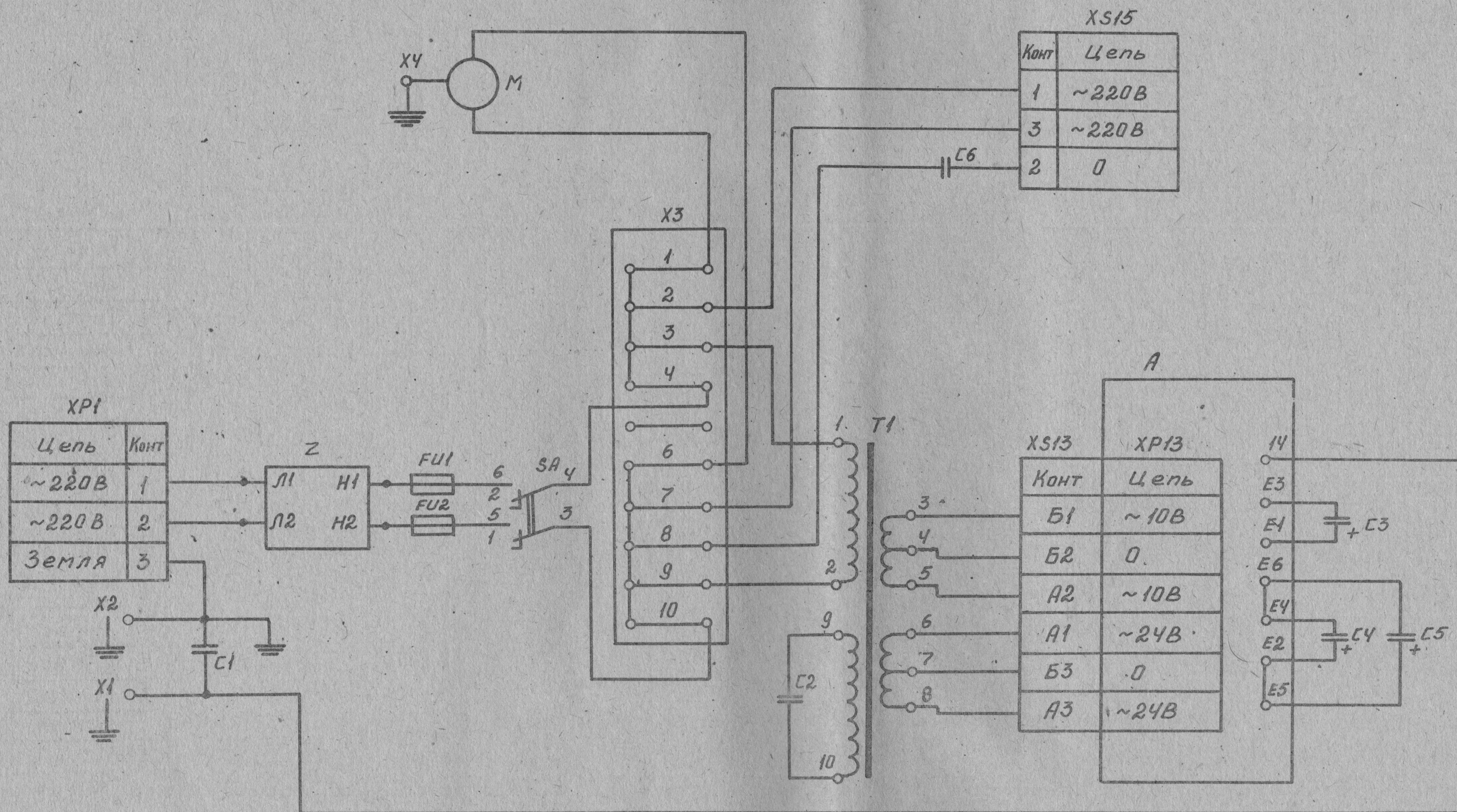
Ц6М2.791.005Э6. Устройство ввода-вывода информации на гибких магнитных дисках "Электроника ГМД-7012" I5BVMД-1000-003. Схема электрическая общая	4
Ц6М3.503.062Э3. Плата СТ. Схема электрическая принципиальная	5
Ц6М3.508.209Э3. Блок питания. Схема электрическая принципиальная	6
Ц6М3.776.007Э3. Механизм накопителя. Схема электрическая принципиальная	7
Ц6М3.857.580Э3. Устройство считывания записи С2. Схема электрическая принципиальная	8-14
Ц6М3.857.581Э3. Устройство управления КЗ. Схема электрическая принципиальная	15-20
Ц6М4.127.182Э3; Ц6М4.225.026Э3; Ц6М3.660.321Э3; Ц6М4.853.133Э3	21
Таблица	22-27
Перечень элементов	28-36
Лист регистрации изменений	36



Ц6М2.791.005 Э6

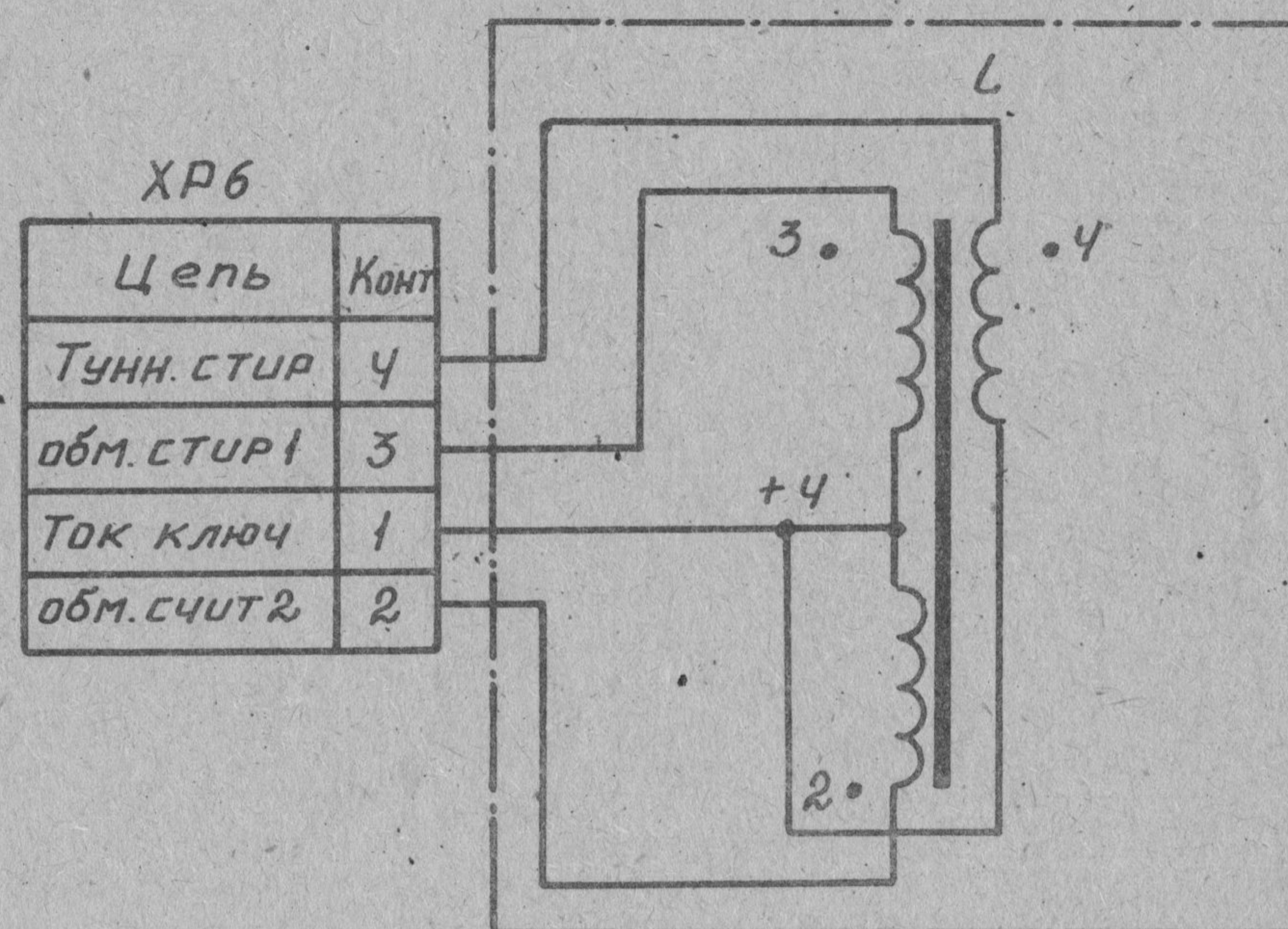
Устройство ввода-вывода информации
на гибких магнитных дисках
"Электроника ГМД-7012" 15ВВМД-1000-003
Схема электрическая общая



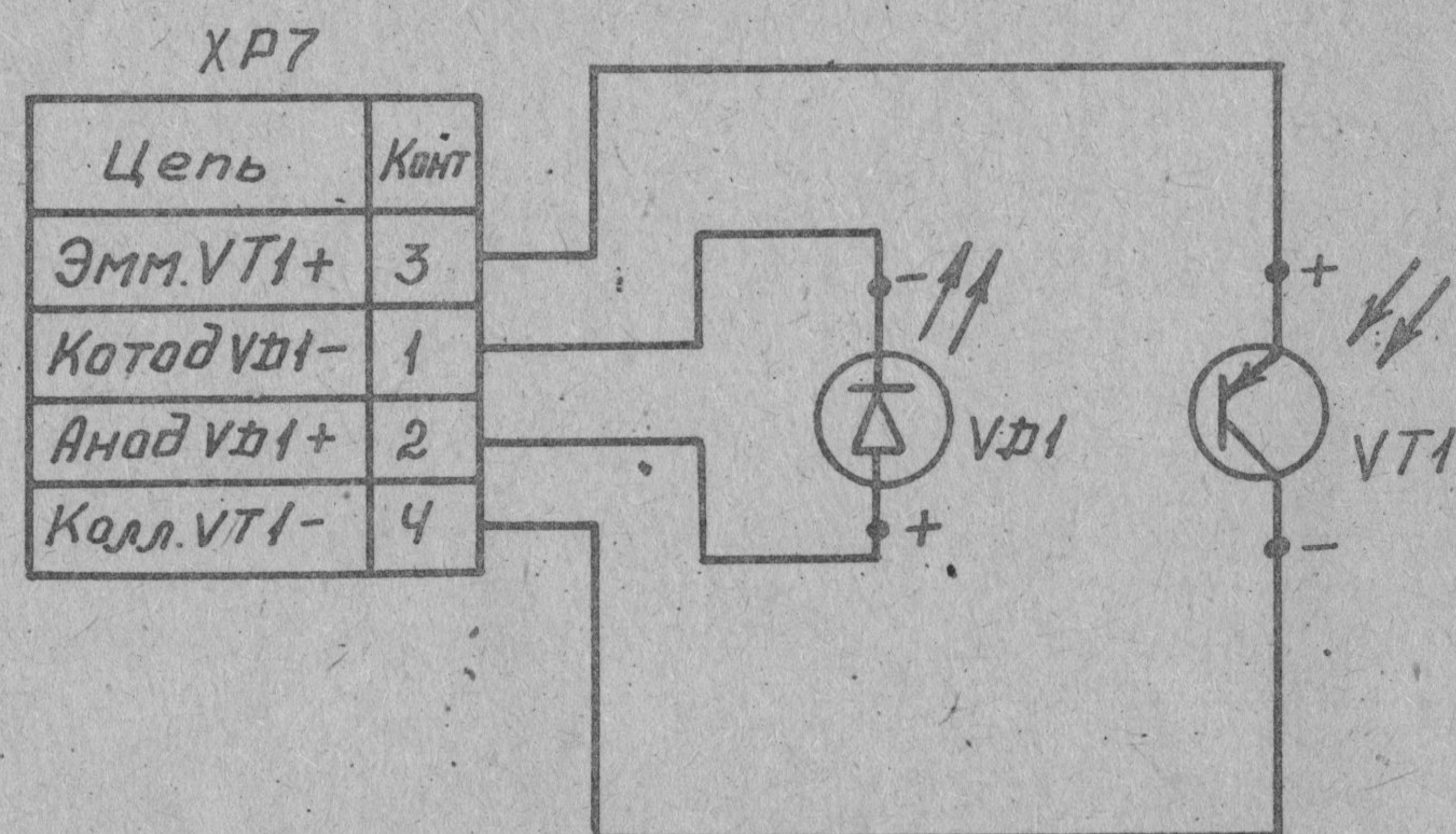


Ц6М3.508.209 ЭЗ.
Блок питания
Схема электрическая принципиальная.

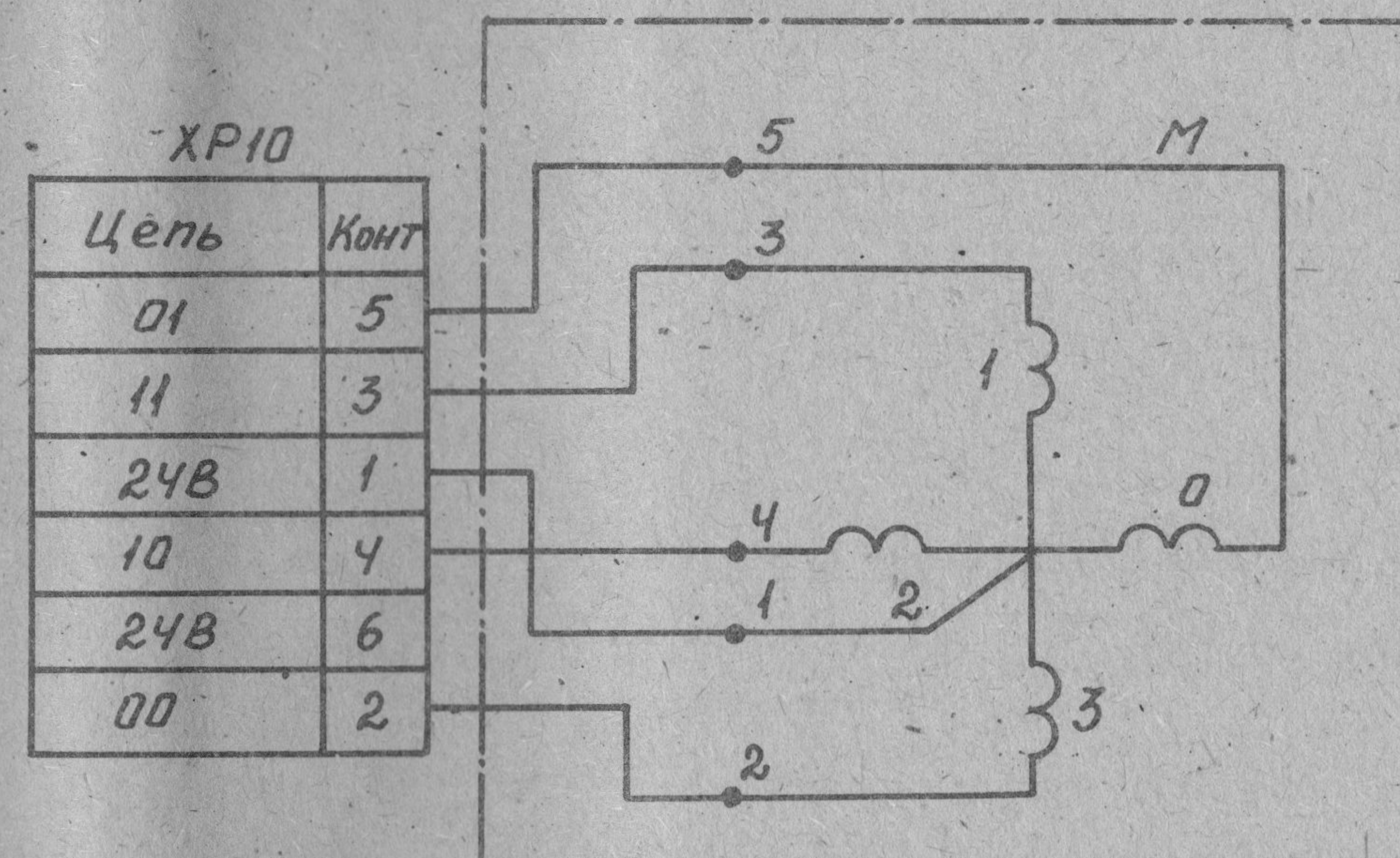
Каретка Ц6М4.200.005 (А1)



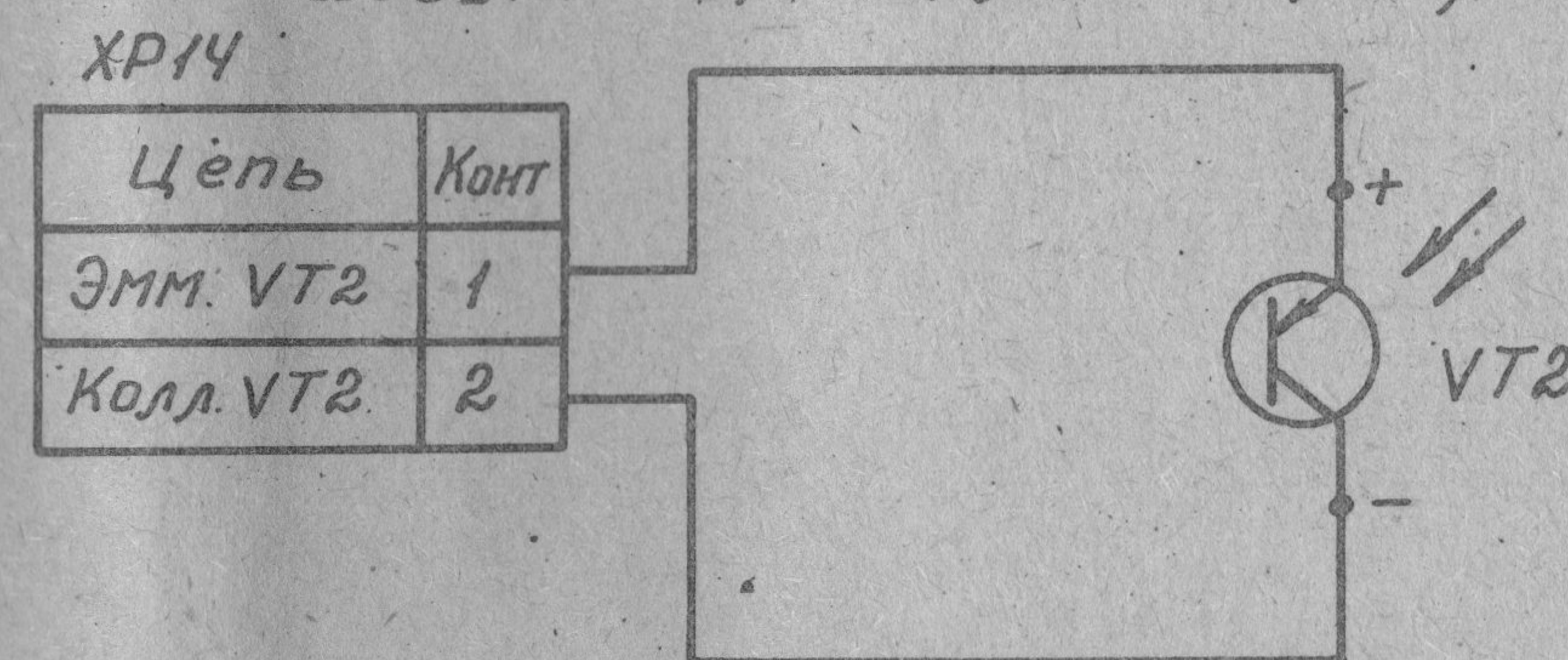
Жгут Ц6М4.854.319 (А2)



Шаговый двигатель Ц6М3.595.013 (А3)



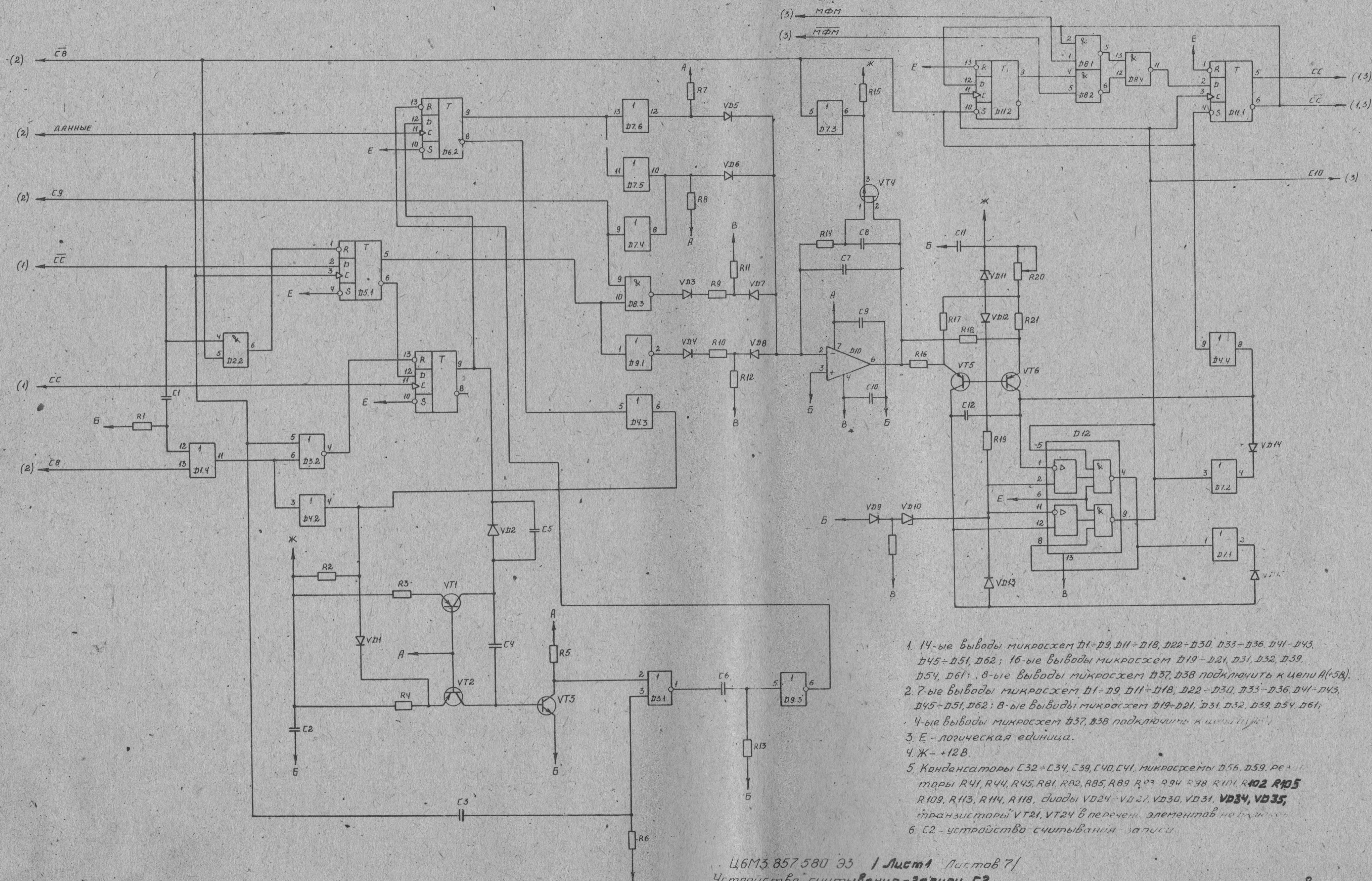
Жгут Ц6М4.854.317 (А4)



Ц6М3.776.007.33

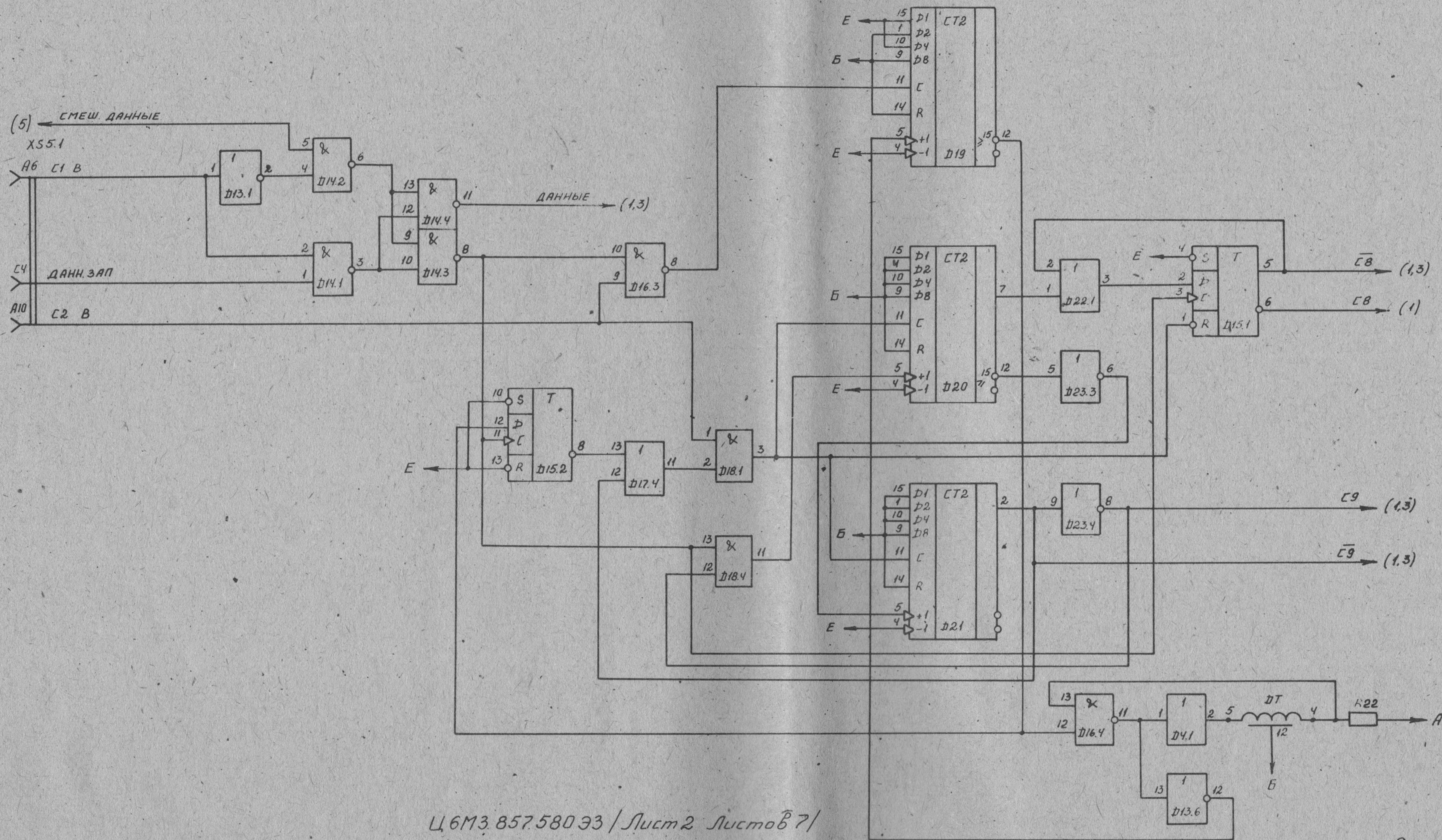
Механизм накопителя

Схема электрическая принципиальная.

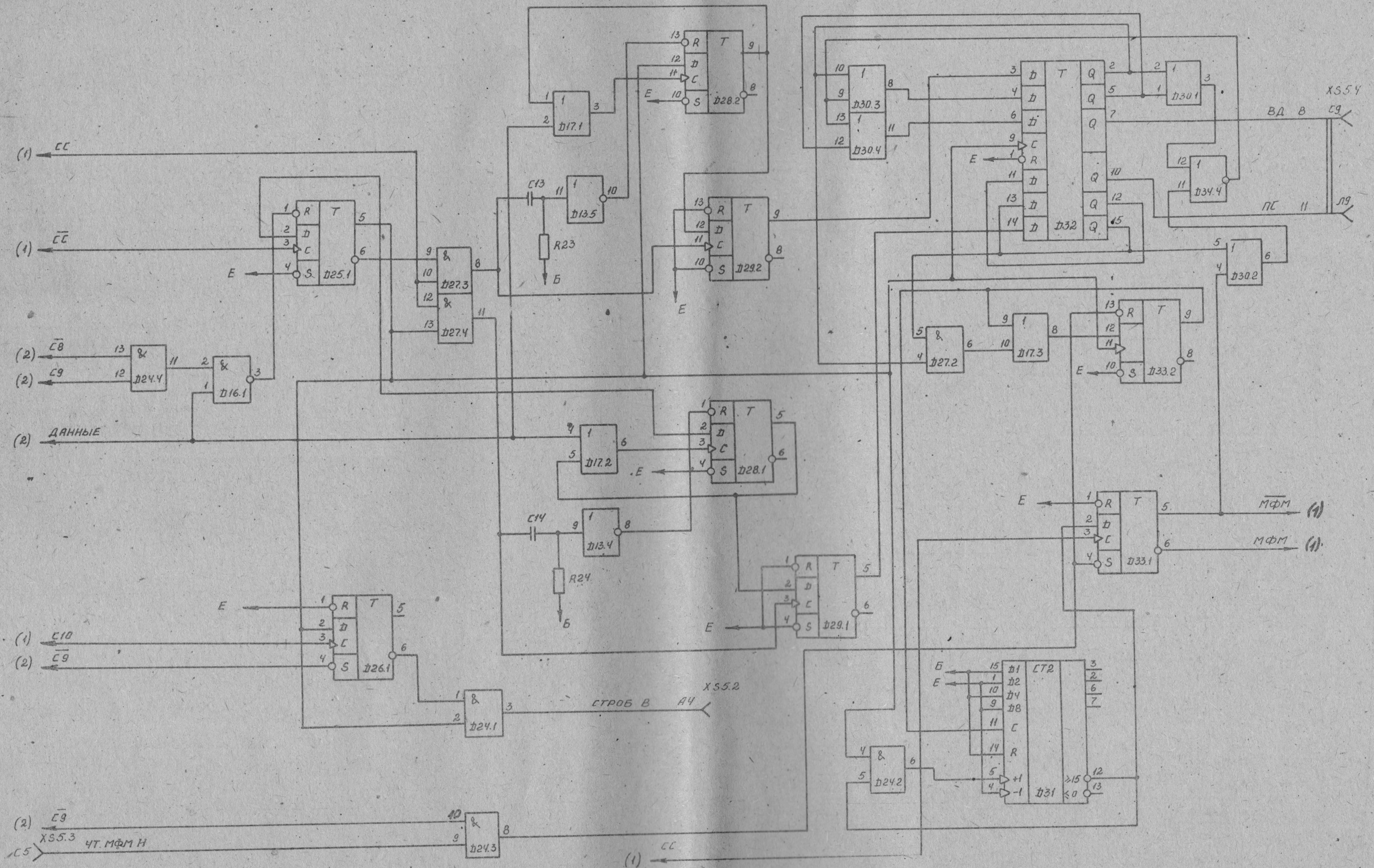


1. 14-ые выводы микросхем Д1-Д9, Д11-Д18, Д22-Д30, Д33-Д36, Д41-Д43, Д45-Д51, Д62; 16-ые выводы микросхем Д19-Д21, Д31, Д32, Д39, Д54, Д61; 8-ые выводы микросхем Д37, Д38 подключить к цепи А(-5В).
2. 7-ые выводы микросхем Д1-Д9, Д11-Д18, Д22-Д30, Д33-Д36, Д41-Д43, Д45-Д51, Д62; 8-ые выводы микросхем Д19-Д21, Д31, Д32, Д39, Д54, Д61; 4-ые выводы микросхем Д37, Д38 подключить к цепи В(-5В).
3. Е - логическая единица.
4. Ж - +12В.
5. Конденсаторы С32-С34, С39, С40, С41, микросхемы Д56, Д59, резисторы R41, R44, R45, R81, R82, R85, R89, R93, R94, R98, R101, R102, R105, R109, R113, R114, R118, диоды VD24-VD27, VD30, VD31, VD34, VD35, транзисторы VT21, VT24 в перечне элементов не указаны.
6. С2 - устройство считывания-записи.

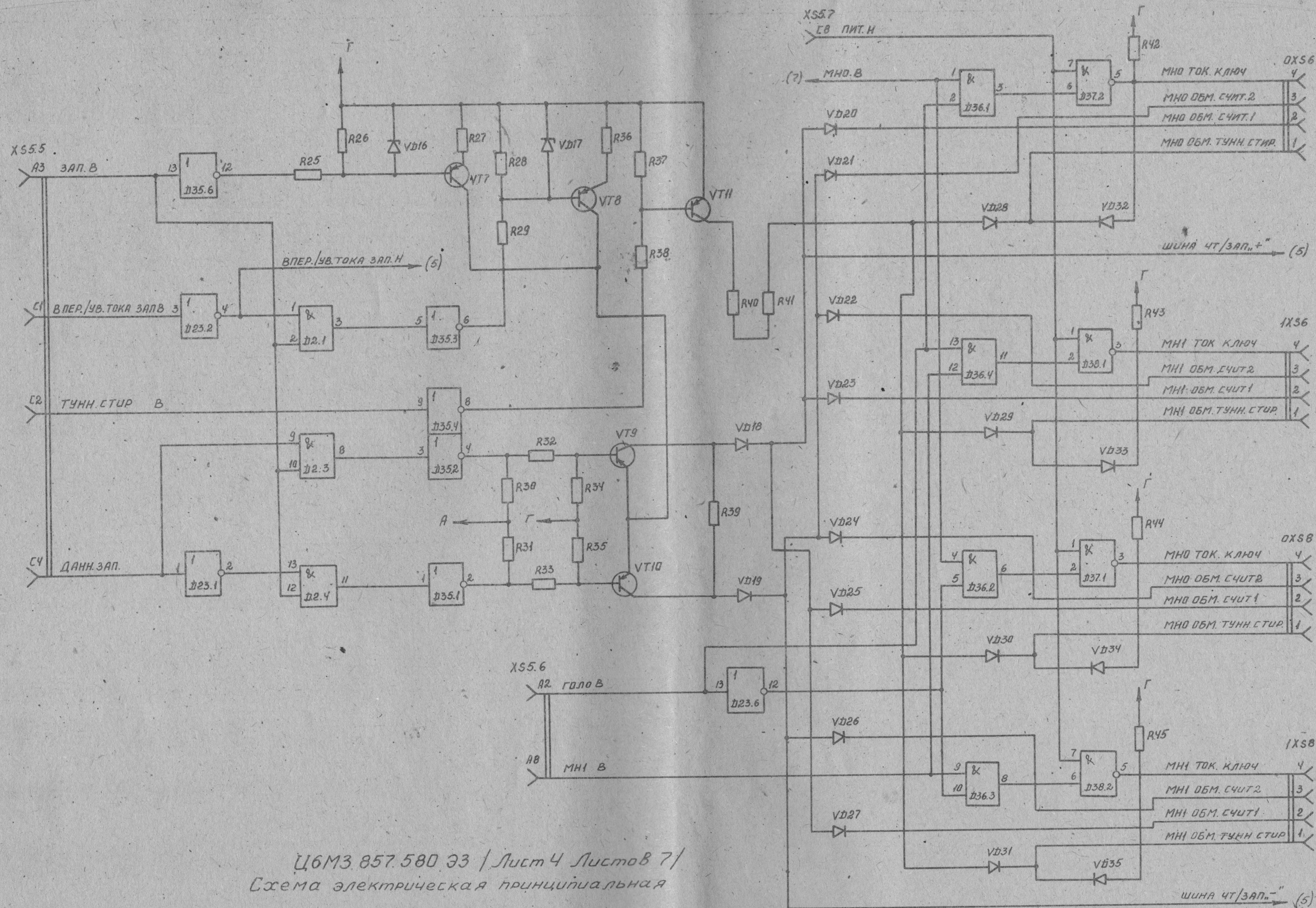
Ц6М3.857.580.93 / Лист 1 / Листов 7 /
 Устройство считывания-записи С2
 Схема электрическая принципиальная.



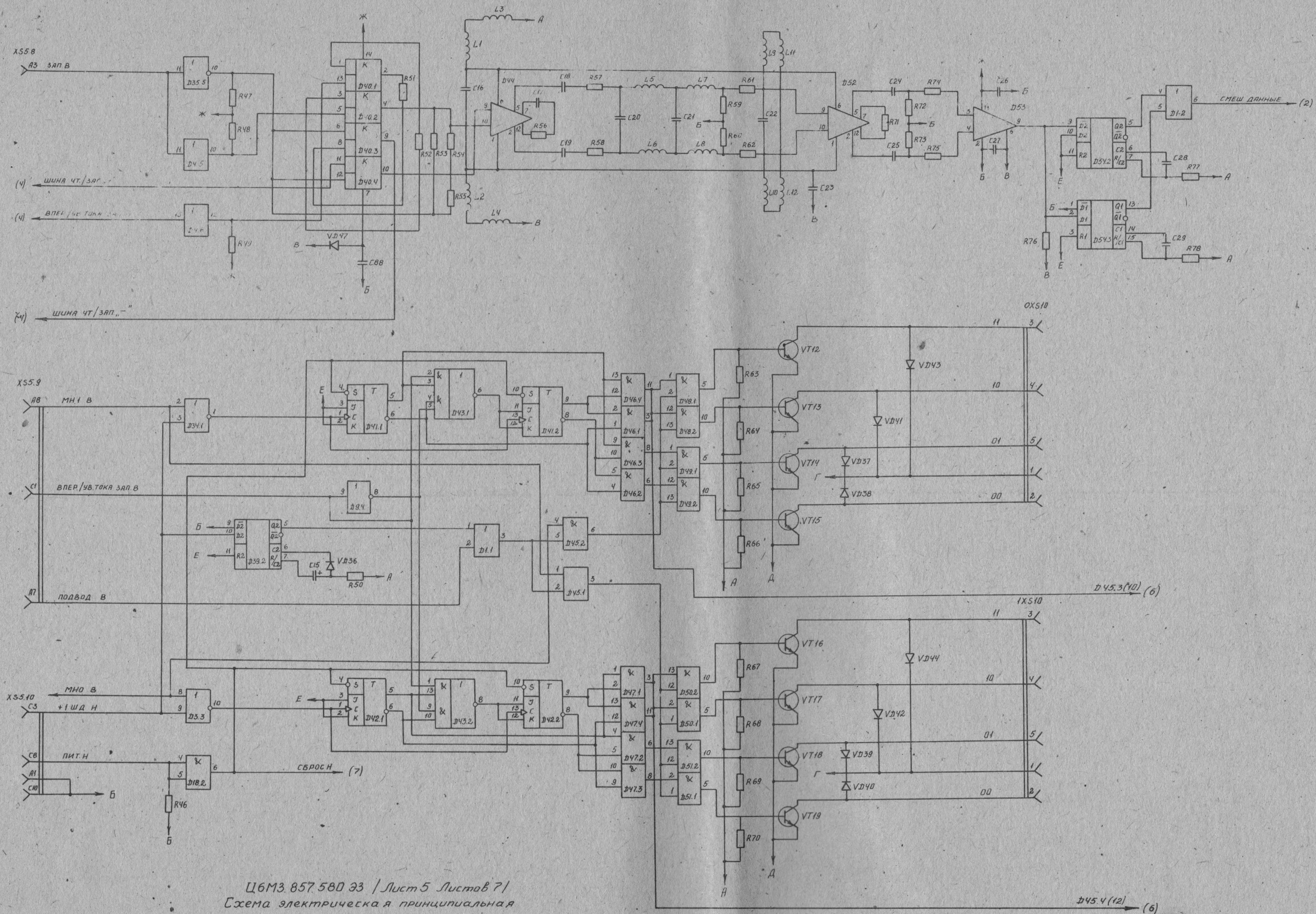
Ц6М3.857.580.33 / Лист 2 Листов 7 /
Схема электрическая принципиальная.

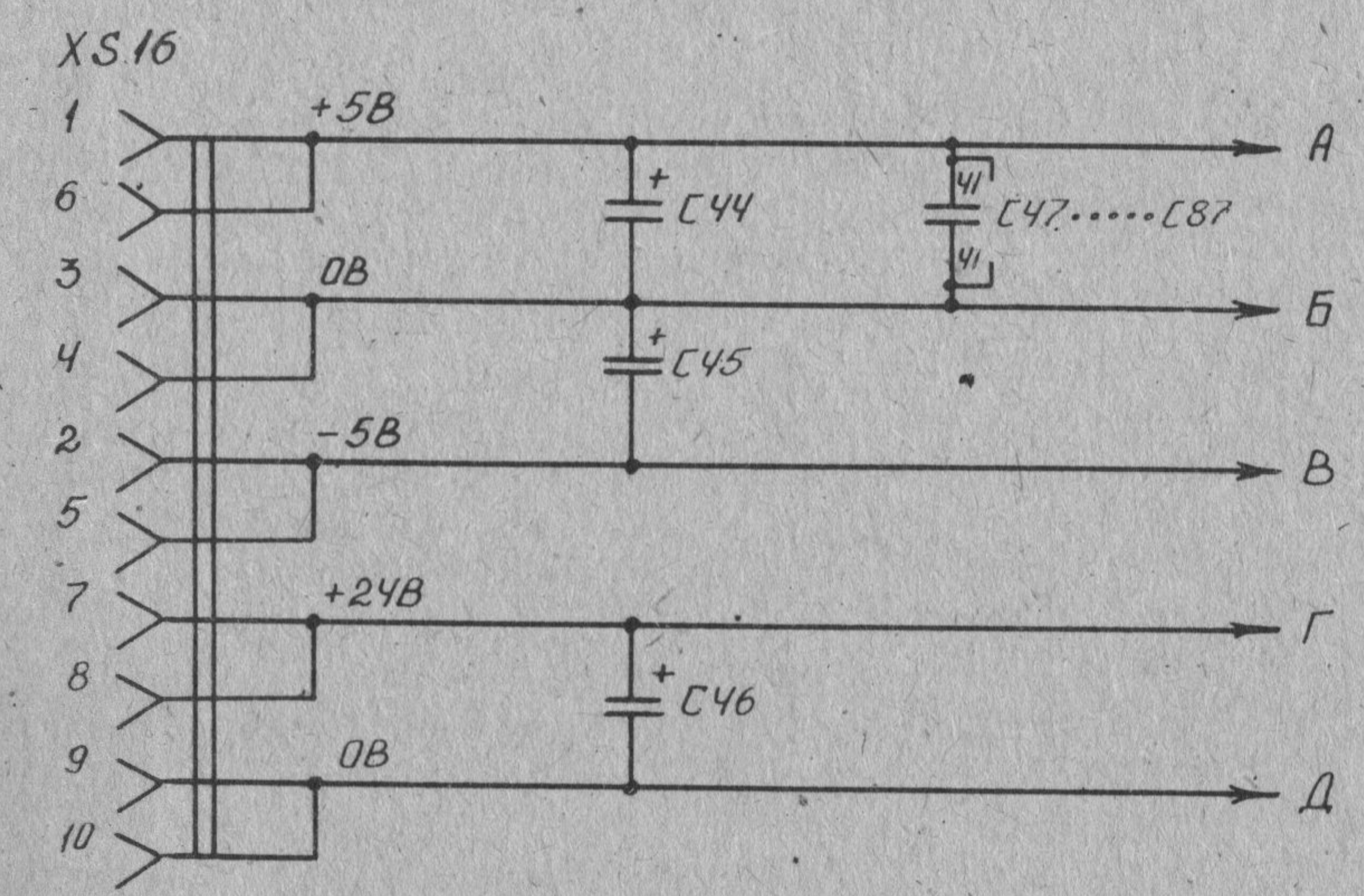
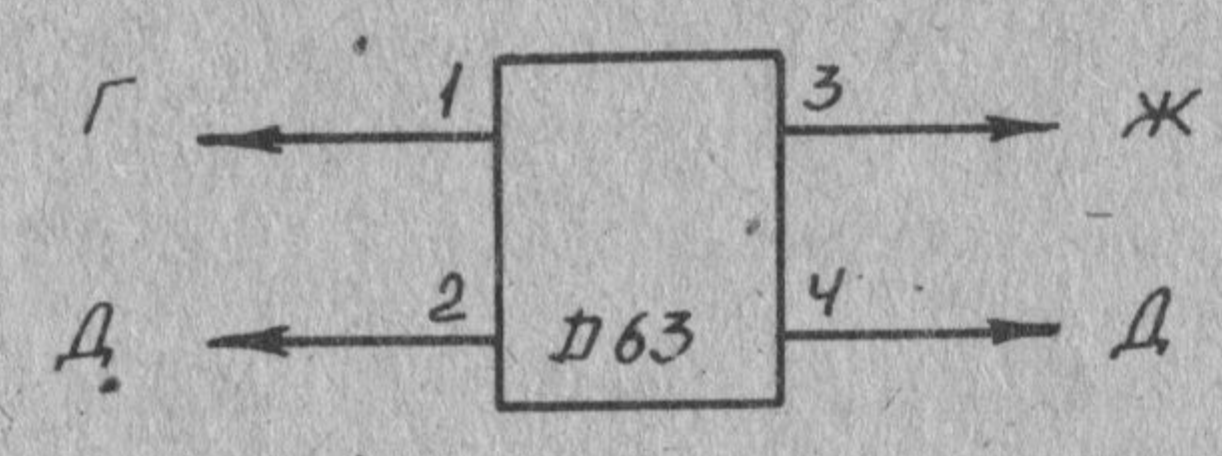
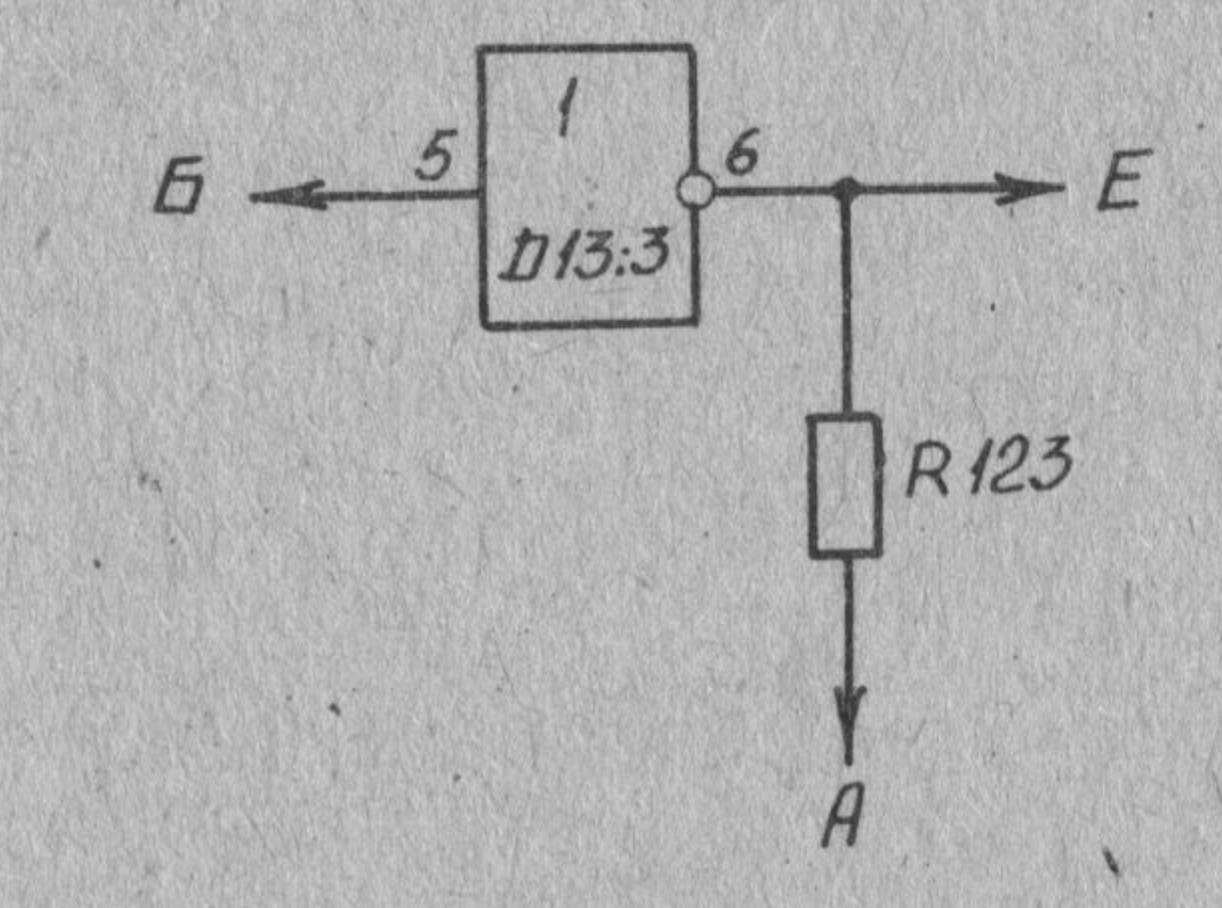
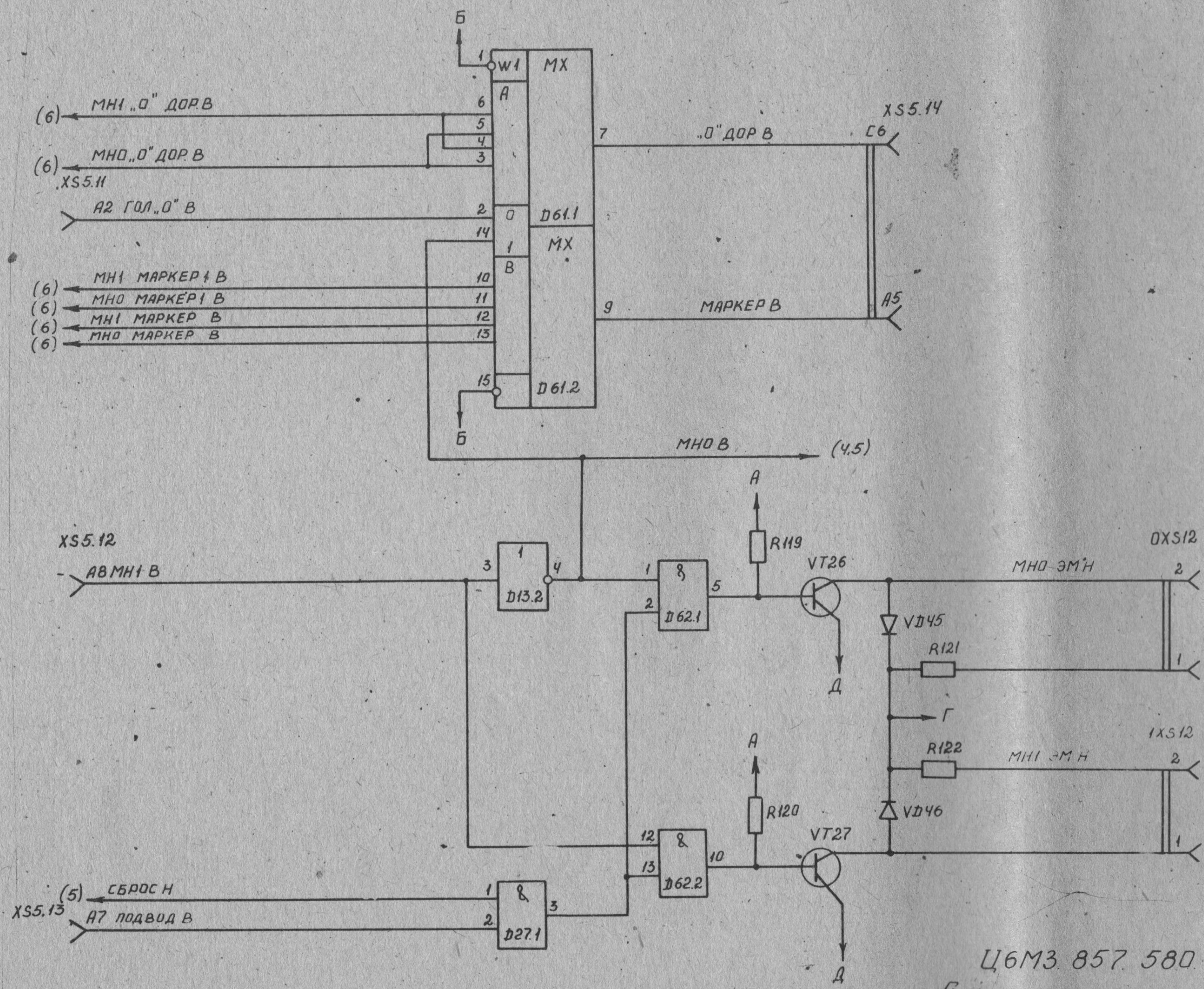


Ц6М3.857.580 ЭЗ / Лист 3 Листов 7/
 Схема электрическая принципиальная

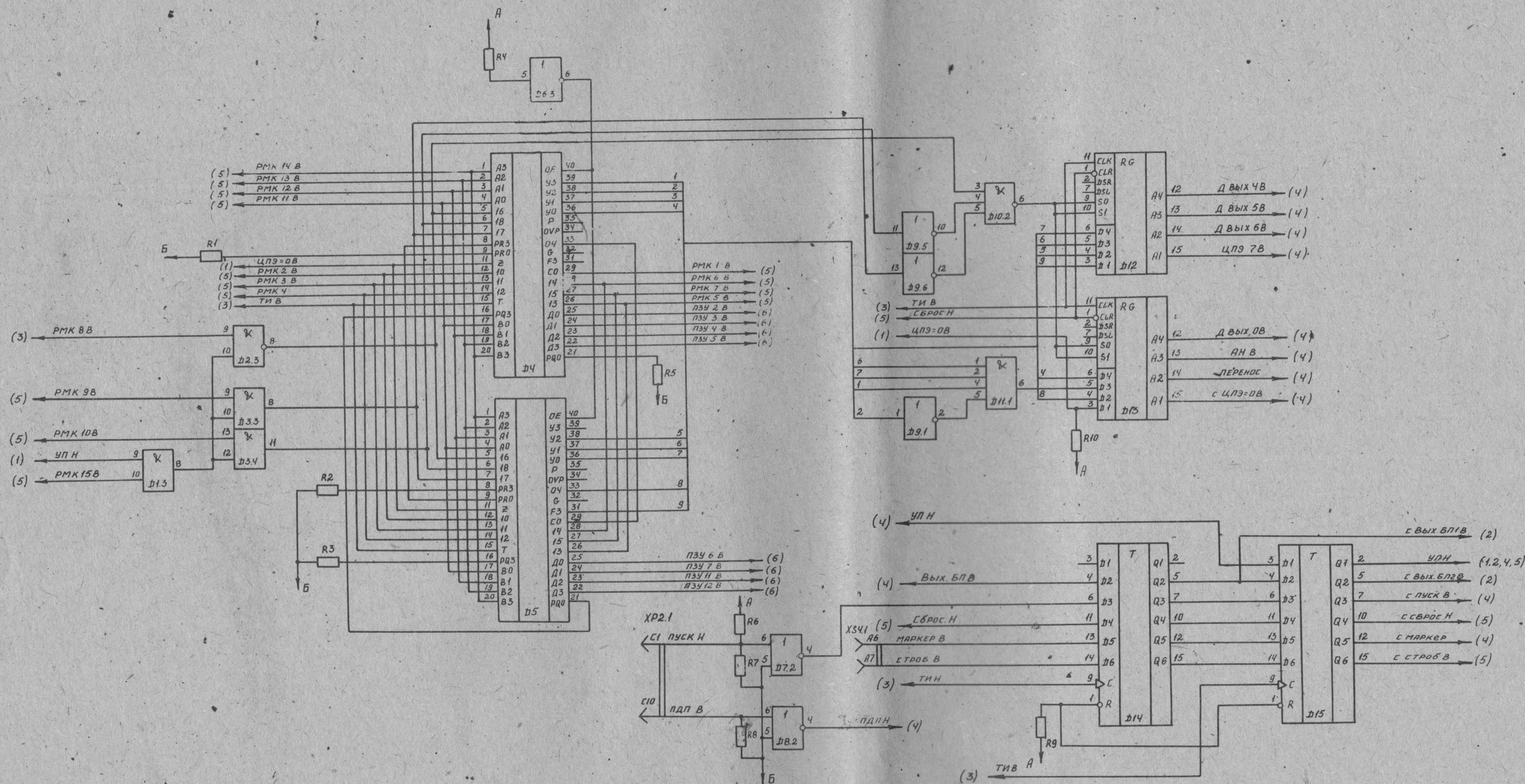


Ц6М3.857.580.33 / Лист 4 Листов 7/
 Схема электрическая принципиальная



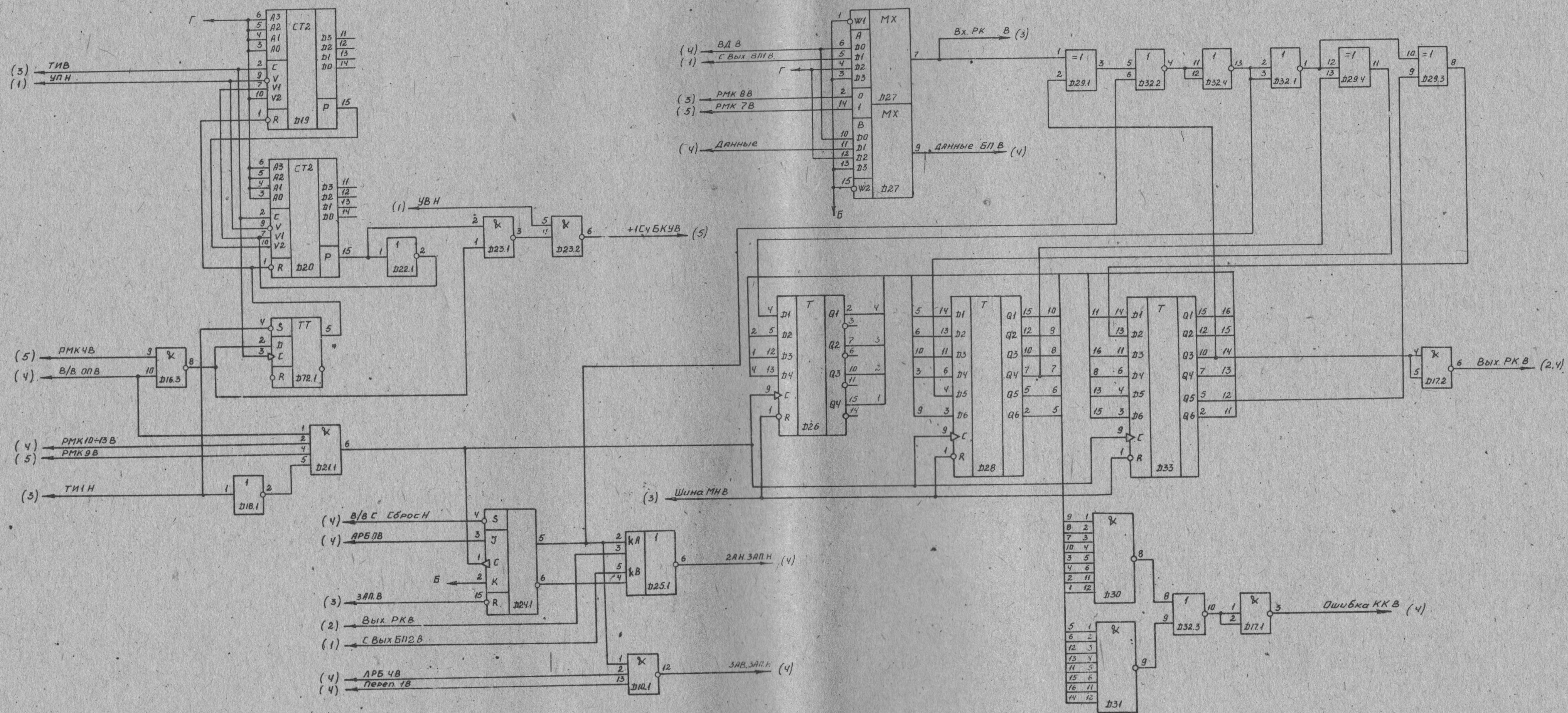


Ц6М3.857.580.93 / Лист 7 Листов 7/
 Схема электрическая принципиальная

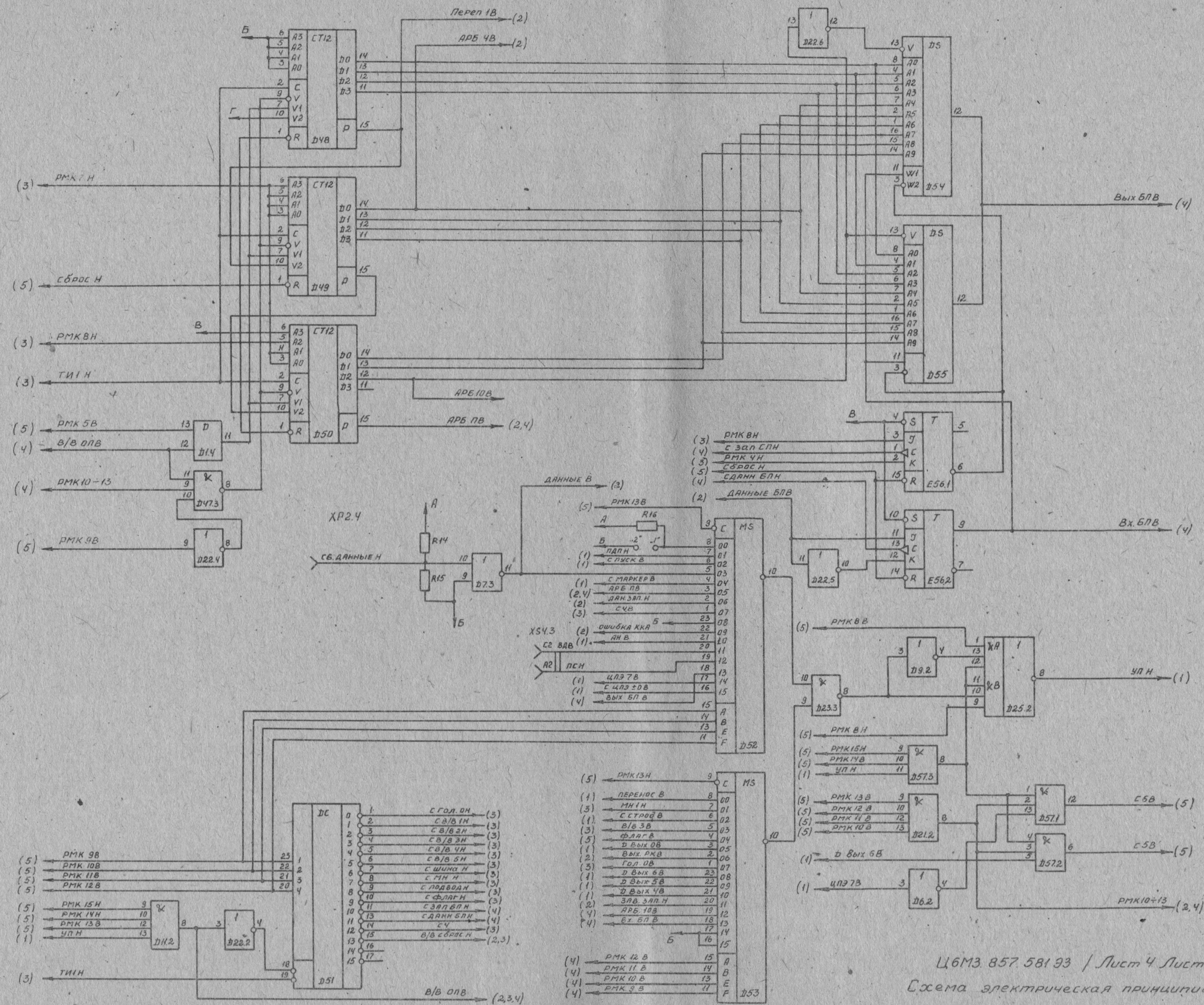


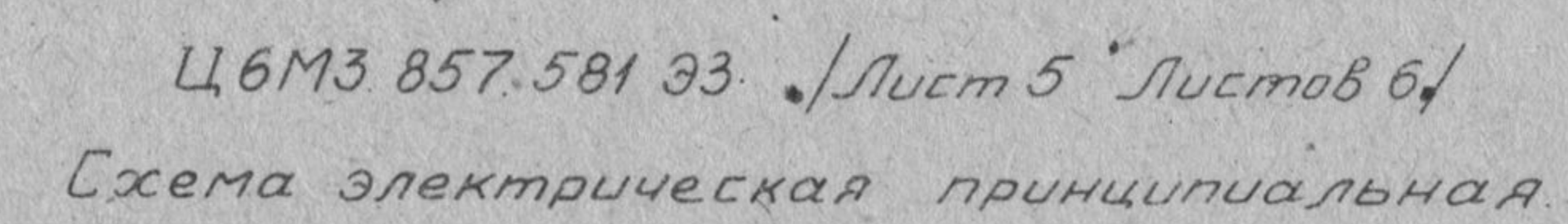
ЦМЗ.857.581.93 / лист 1 листов 6 /
Устройство управления КЗ.
Схема электрическая принципиальная.

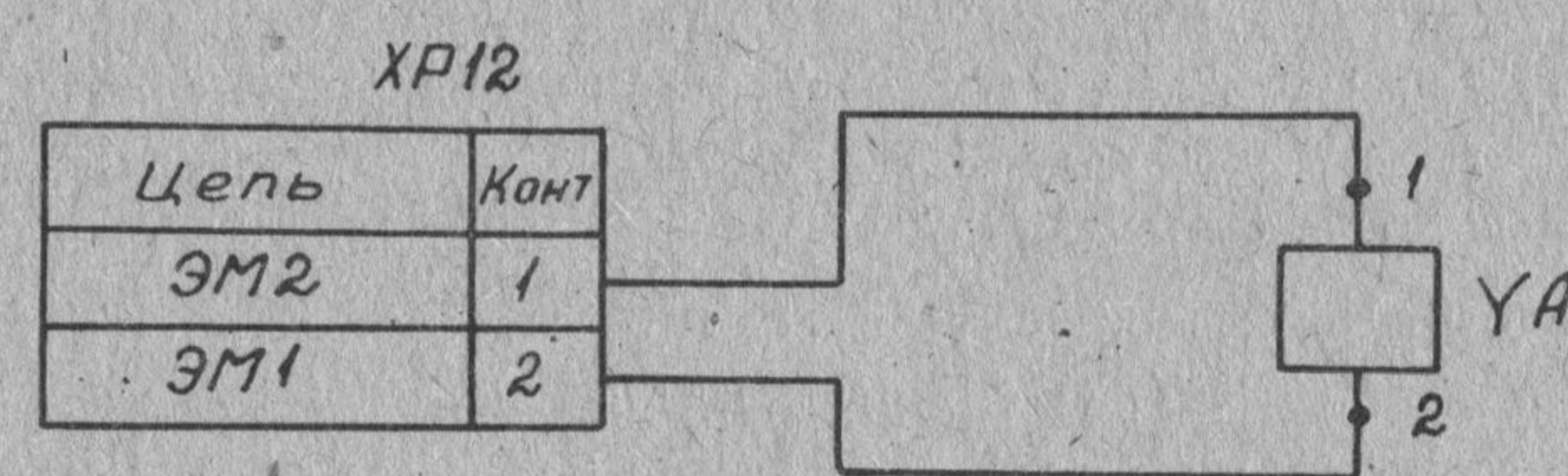
- 10-ые выводы микросхем 154, 155 и 14-ые выводы микросхем 11÷13, 16, 19÷111, 116÷118, 121÷123, 125, 129÷132, 134÷136, 139, 140, 142, 145÷147, 157, 172, 116 выходы микросхем 17, 18, 112÷115, 119, 120, 124, 126÷128, 133, 137, 138, 141, 143, 144, 148÷150, 156, 158÷160; 28-ые выводы микросхем 161÷163, 30-ые выводы микросхем 14, 15, 24-ые выводы микросхем 151÷153, 164÷171 подключать к цепи А (+5В).
- 12-ые выводы микросхем 151÷153, 164÷171, 9-ые выводы микросхем 154, 155, 8-ые выводы микросхем 17, 18, 112÷115, 119, 120, 124, 126÷128, 133, 137, 138, 141, 143, 144, 148÷150, 156, 158÷160, 14-ые выводы микросхем 161÷163, 10-ые выводы микросхем 14, 15, 7-ые выводы микросхем 11÷13, 16, 19÷111, 116÷118, 121÷123, 125, 129÷132, 134, 136, 139, 140, 142, 145÷147, 157, 172 подключать к цепи В (0В).
- В, Г - логическая единица.
- Микросхемы 166, 167, 170, 171 в перечень элементов не включены.
- КЗ - контроллер 3.
- Микросхемы 164, 165, 168, 169, перед установкой запрограммировать в соответствии ЦМЗ.857.581 ТБ.



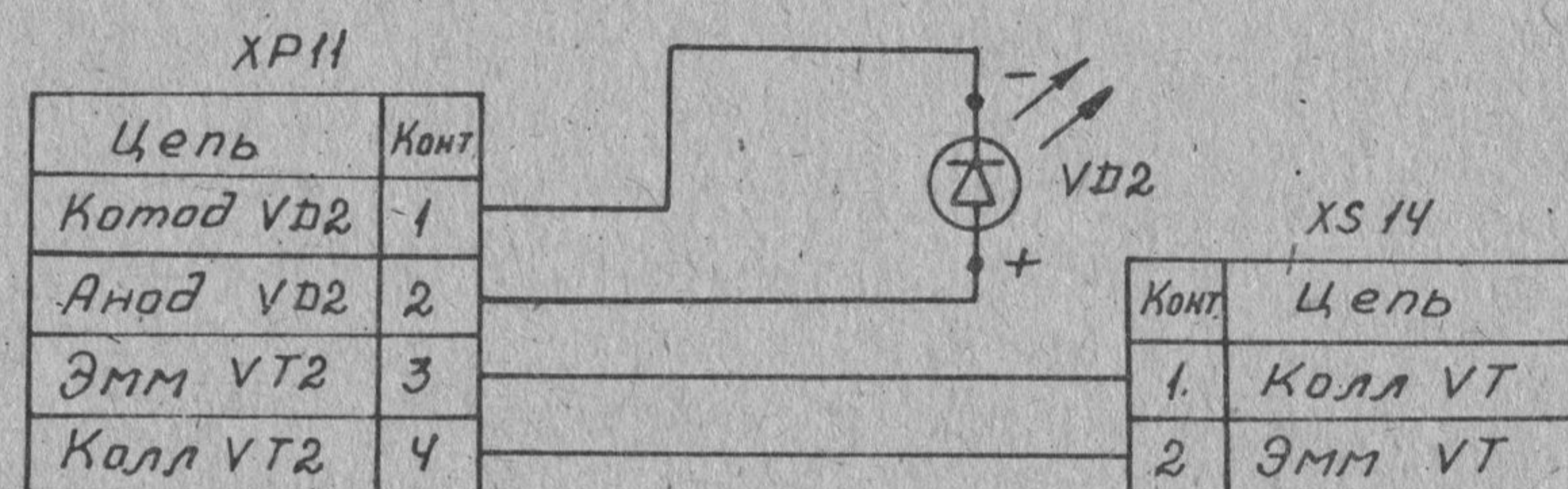
Ц6МЗ.857.581.93 / Лист 2 Листов 6 /
 Схема электрическая принципиальная







Жгут Ц6М4.854.321

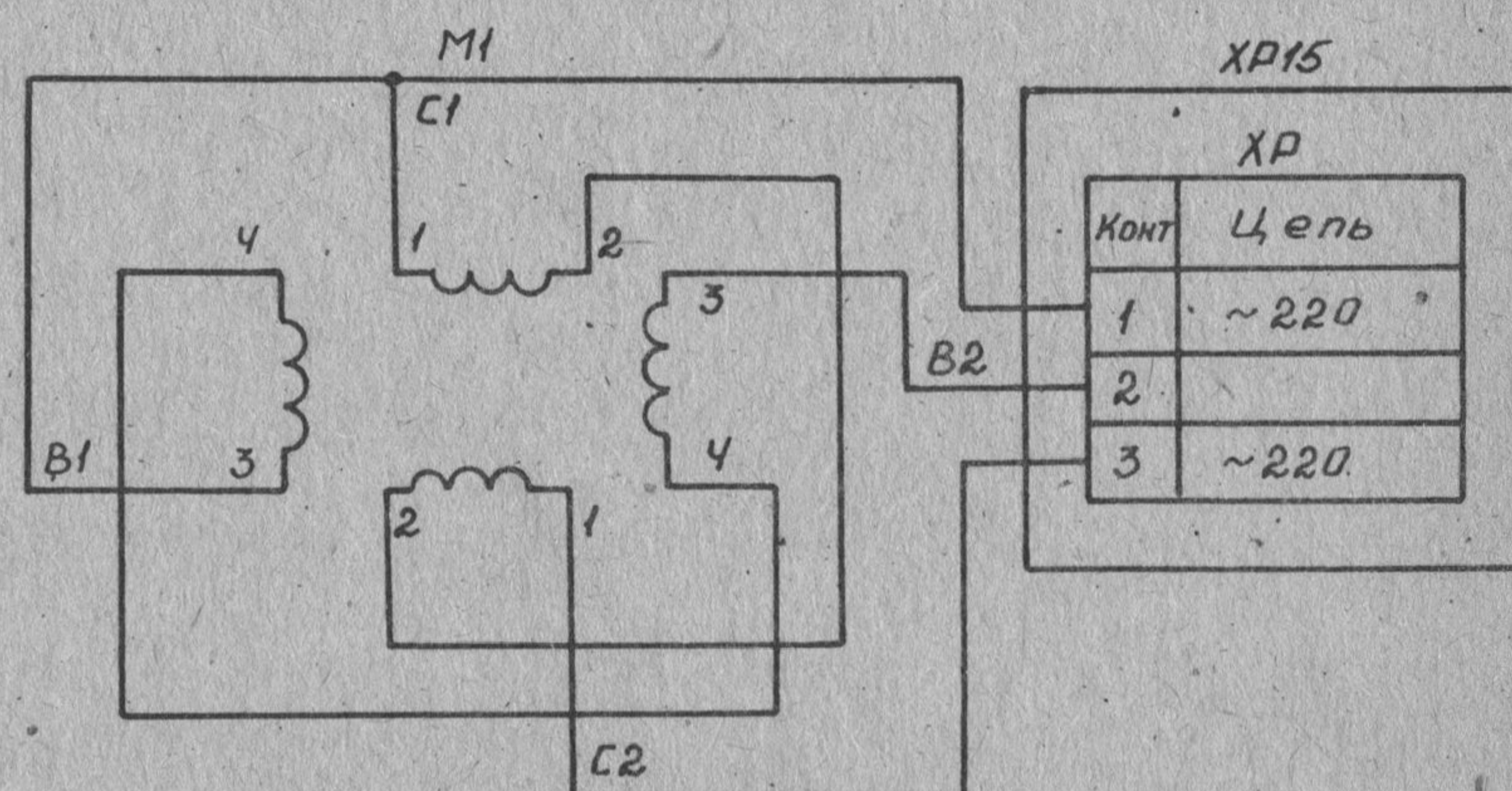


Ц6М4.127.182.93

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
YA	Электромагнит Ц6М3.525.032	1	
XPI2	Вилка ОНП-ВГ-26-2/14х5-В28-В	1	
	НЩО.364.045ТУ		
A	Жгут Ц6М4.854.321		
VD2	Светодиод АЛЮТА фыО.336.015ТУ	1	
XPII	Вилка ОНП-ВГ-26-4/19х5-В22-В	1	
	НЩО.364.045ТУ		
XS14	Розетка ОНП-ВГ-19-2/14х5-Р50-В	1	
	НЩО.364.045ТУ		

Крышка

Схема электрическая принципиальная



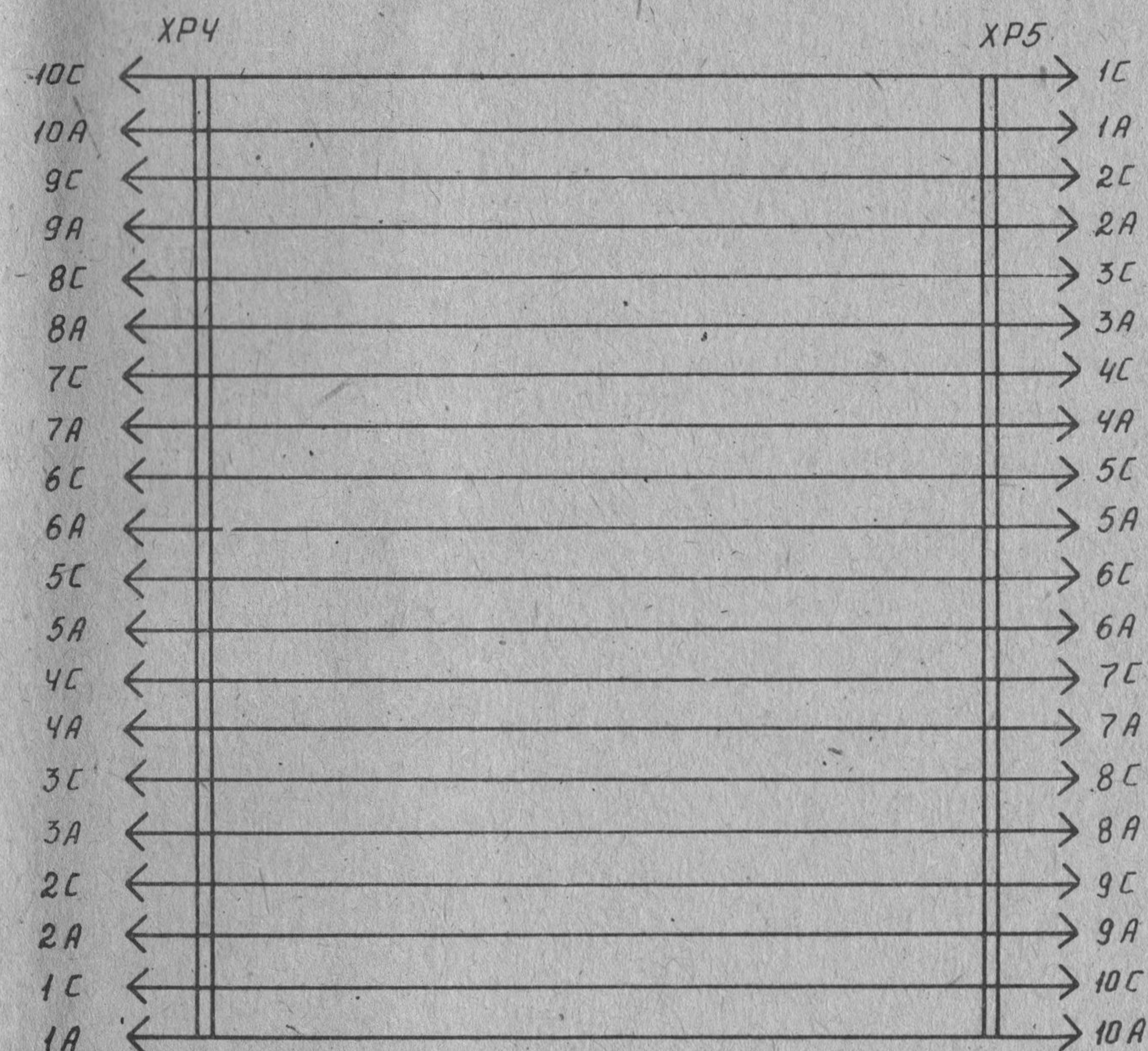
Ц6М4.225.026.93

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
M1	Электродвигатель КД-10-2/40 пуч		
	ТУ16.513.455-78	1	
XPI5	Вилка Ц6М3.645.037	1	
XP	Колодка Ш5Т-В НЩО.364.008ТУ	1	

Корпус асинхронного двигателя заземлить.

Привод

Схема электрическая принципиальная



Ц6М3.660.321.93

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
XPI4; XPI5	Вилка СНПЗ4С-20/44х12,5В-21-В	2	
	БРО.364.009ТУ		

Плата соединитель

Схема электрическая принципиальная



Ц6М4.853.133.93

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
XS1	Розетка СН053-60/95х9Р-2В БРО.364.006ТУ	1	
XS2	Розетка СНПЗ4 -20/27х9,4Р-22-В		
	БРО.364.009ТУ	1	

Остальные контакты розеток соединить между собой.

Кабель

Схема электрическая принципиальная

Таблица предназначена для прошивки ПЗУ микросхем Л 64, Л 65, Л 68, Л 69, установленных на плате КЗ (Ц6М3.857.581), входящей в состав "Электроника ГМД-7012".

Таблица прошивок дана в следующем виде:

- в левом столбце указаны десятичные адреса ПЗУ;
- в адресах от 0 до 511 дана таблица прошивок микросхем Л 68, Л 64;
- в адресах от 512 до 1023 дана таблица прошивок микросхем Л 69, Л 65.

0 C 3 2 6	32 3 E 8 0	64 I 0 A 8	96 2 2 8 0	I28 3 Д 8 0	I60 2 9 0 0	I92 I 3 E I	224 F 3 7 C
I 0 0 A B	33 2 I A 0	65 I 0 A 5	97 B 0 0 4	I29 0 0 0 2	I61 8 0 2 6	I93 E 3 I 0	225 8 I 4 0
2 I 0 Д 7	34 7 6 I 8	66 I 0 A 5	98 7 5 7 3	I30 3 E A 0	I62 Д 3 0 A	I94 5 F C 7	226 B 8 2 4
3 E 7 I 0	35 0 0 3 3	67 3 2 0 0	99 7 B 6 A	I31 0 0 0 A	I63 I 3 F 2	I95 6 9 4 A	227 2 I 9 0
4 5 Д 0 6	36 Д B 0 4	68 I I E 9	I00 Д B 7 C	I32 8 I 0 C	I64 8 I 0 Д	I96 I I E 0	228 4 4 F 0
5 3 2 0 0	37 4 C 2 7	69 I 0 A 5	I01 8 9 A C	I33 Д B 7 C	I65 Д B 0 4	I97 C 3 0 8	229 8 0 2 8
6 I I E 7	38 Д B I 2	70 I 0 A 5	I02 3 F 0 0	I34 8 9 E C	I66 4 C A 8	I98 0 3 3 E	230 5 F E 3
7 E B 3 0	39 3 E 8 0	71 I I E 8	I03 3 F 8 0	I35 3 F 0 0	I67 Д B I 2	I99 6 9 C B	231 F 3 3 0
8 5 F 0 3	40 3 2 2 0	72 3 2 0 0	I04 3 F 8 0	I36 3 F 0 0	I68 3 E 8 0	200 3 3 0 0	232 5 F E 2
9 B 8 0 4	41 7 6 I 8	73 0 0 I 7	I05 0 0 7 9	I37 3 F 8 0	I69 2 I A 0	201 2 F 0 0	233 I I E 3
I0 Д F I 0	42 0 0 3 3	74 B 8 0 4	I06 8 I 0 C	I38 0 0 7 9	I70 8 I 0 Д	202 0 0 B B	234 B 3 8 0
I1 5 Д 0 Д	43 3 2 0 0	75 C 3 0 8	I07 Д B 7 C	I39 I I E 9	I71 8 B 2 6	203 I I Д I	235 3 I 0 0
I2 3 2 0 0	44 Д B 0 4	76 0 3 3 F	I08 8 9 A 8	I40 3 E A 0	I72 B B 7 C	204 I I A E	236 F B I 0
I3 4 C 0 F	45 4 C 2 F	77 8 I 0 C	I09 3 F 0 0	I41 3 2 0 0	I73 8 I I 0	205 6 9 Д 5	237 4 2 E F
I4 Д B I 2	46 Д B I 2	78 8 0 7 C	I10 3 F 8 0	I42 7 8 9 8	I74 B 8 I 0	206 I 3 6 3	238 5 F F 2
I5 8 0 2 8	47 3 E 8 0	79 8 I B 0	I11 3 F 8 0	I43 2 8 8 0	I75 8 3 0 8	207 I I 3 9	239 4 5 E F
I6 5 F 8 2	48 2 I A 0	80 A 0 4 2	I12 3 F 8 0	I44 I I E 6	I76 B 3 2 6	208 B 3 6 0	240 2 5 0 0
I7 7 B 8 B	49 7 6 I 8	81 5 Д 5 3	I13 0 0 7 A	I45 Д F I 0	I77 3 2 8 0	209 A 3 I 2	241 E 0 I I
I8 I I E 9	50 8 I 0 C	82 2 7 0 I	I14 B 3 I 0	I46 5 Д 9 4	I78 9 3 2 6	210 I 0 F A	242 0 3 3 E
I9 Д B I 0	51 I I E 9	83 2 6 8 I	I15 7 A 8 4	I47 3 2 0 0	I79 9 E 2 6	211 3 2 8 0	243 I I F 7
20 5 C I 6	52 B 8 0 4	84 I I E 0	I16 Д B 7 C	I48 4 C 9 6	I80 B 8 2 6	212 0 3 B 0	244 I 2 5 4
21 3 2 0 0	53 5 E 9 C	85 F 7 0 8	I17 8 9 B C	I49 Д B I 2	I81 A B 0 A	213 0 3 4 0	245 I 0 5 4
22 3 E A 0	54 I I E 8	86 2 Д 0 0	I18 3 F 0 0	I50 I I E B	I82 A 3 0 8	214 I I E 9	246 A B I 2
23 2 8 8 0	55 3 2 0 0	87 2 C 8 0	I19 3 F 8 0	I51 0 0 8 C	I83 Д 3 2 4	215 3 2 0 0	247 I 2 C B
24 7 E I 9	56 8 0 2 8	88 3 5 8 0	I20 3 F 0 0	I52 3 B 8 0	I84 2 C 8 0	216 B 8 I 0	248 I I 0 0
25 0 0 2 B	57 I I E 8	89 B 3 I 0	I21 3 F 0 0	I53 8 I 0 C	I85 I 3 F 2	217 8 0 2 8	249 0 3 4 0
26 0 0 2 4	58 0 0 3 5	90 6 B 5 C	I22 B 8 0 4	I54 F 3 3 0	I86 2 E 8 0	218 5 F Д 9	250 2 0 8 0
27 7 I 2 4	59 Д B 0 4	91 3 5 0 0	I23 E B 0 8	I55 5 F 9 I	I87 2 7 0 0	219 I I E 9	251 I I A E
28 5 4 3 B	60 4 C 3 E	92 3 F 0 0	I24 E 3 7 C	I56 2 3 0 0	I88 B 8 I 2	220 Д 3 3 0	252 6 9 F E
29 Д B 0 4	61 Д B I 2	93 3 F 0 0	I25 9 9 Д 4	I57 B 8 I 2	I89 I 3 E I	221 5 F Д 6	253 8 3 7 4
30 4 C 2 0	62 3 2 0 0	94 3 F 0 0	I26 Д 3 7 C	I58 Д 3 0 8	I90 2 6 8 0	222 8 I 0 Д	254 8 I 0 8
31 Д B I 2	63 8 I 0 C	95 3 F 0 0	I27 8 I C 0	I59 I 3 F 2	I91 I 2 4 9	223 E 3 0 8	255 2 I 0 I

256 I O 4 Д	289 2 I A O	322 7 A 4 6	355 6 4 6 5	388 8 I O C	421 8 I 7 9	454 Д 3 7 C
257 3 Д 8 O	290 4 B O 2	323 B 3 I O	356 O I 2 8	389 C 3 7 C	422 2 I O O	455 8 9 9 O
258 3 5 O O	291 O I 8 4	324 6 B 4 6	357 5 8 7 E	390 8 9 C O	423 I 2 4 C	456 E B 7 C
259 I I 3 9	292 Д B 2 4	325 2 I 8 4	358 5 7 7 E	391 O 3 3 E	424 I I A E	457 8 I 3 4
260 7 A 2 I	293 E 8 I O	326 2 B I O	359 3 F I O	392 3 F 9 O	425 6 9 A Д	458 I 3 F 2
261 3 3 O O	294 E 3 O 8	327 6 4 4 F	360 6 4 6 A	393 6 4 8 B	426 I O F A	459 O I B 2
262 A O I O	295 O I O A	328 2 I 9 O	361 O I 2 8	394 O I 2 8	427 3 5 8 O	460 6 9 C 3
263 I I 2 C	296 8 I O C	329 6 4 4 F	362 5 8 7 E	395 5 9 7 E	428 I 2 5 5	461 Д 3 2 4
264 5 F 2 4	297 C 3 7 C	330 8 O 2 8	363 5 7 7 E	396 5 6 9 5	429 O 3 4 O	462 I 3 F 2
265 Д B 2 6	298 8 9 2 O	331 5 F 4 6	364 3 F I O	397 3 2 8 O	430 E 3 4 6	463 I 2 4 9
266 I I 2 C	299 O 3 3 E	332 C 3 7 C	365 6 4 6 F	398 3 F 9 O	431 E 3 I 2	464 8 3 6 I
267 A 8 I O	300 E B 2 6	333 8 9 4 O	366 O I 2 8	399 6 4 9 I	432 E B 7 C	465 3 8 8 O
268 I I 2 C	301 Д 3 7 C	334 O 3 3 E	367 5 9 7 E	400 O I 2 8	433 8 I 3 8	466 I 2 A 6
269 5 E O F	302 8 I 2 O	335 B 8 2 6	368 5 7 8 8	401 5 9 7 E	434 3 3 O O	467 2 B O O
270 3 2 8 O	303 E B O 4	336 5 6 5 7	369 3 F I O	402 5 7 7 4	435 8 I O C	468 Д 3 O 8
271 I I 2 C	304 2 I 9 O	337 E B 3 O	370 6 4 7 5	403 3 F O O	436 Д B 7 C	469 I O Д 7
272 B 8 O 4	305 6 4 3 3	338 5 E 7 E	371 O I 2 8	404 Д 8 I I	437 9 I 4 O	470 2 I 9 O
273 Д 6 O 8	306 O I 2 8	339 2 I 9 O	372 3 F 8 I	405 3 F I O	438 I 2 4 9	471 6 4 Д Д
274 2 I 9 O	307 5 7 3 5	340 6 4 5 6	373 5 9 7 E	406 6 4 9 8	439 4 8 C 4	472 8 I O C
275 6 4 I 6	308 E B I 2	341 O I 2 8	374 5 6 9 B	407 O I 2 8	440 8 O 2 8	473 6 3 7 C
276 O I 2 8	309 3 E O O	342 5 7 5 I	375 3 F 9 O	408 5 9 7 E	441 5 F B 8	474 9 I 4 O
277 8 I O Д	310 Д 3 3 O	343 5 9 7 E	376 6 4 7 A	409 5 7 7 E	442 Д B 3 O	475 I I Д F
278 3 E O O	311 5 F 2 F	344 3 F I O	377 O I 2 8	410 3 F O I	443 5 F B 6	476 O 3 3 E
279 Д 3 3 O	312 E 8 4 3	345 6 4 5 B	378 5 9 7 E	411 3 F I O	444 E B 3 O	477 5 6 Д 8
280 5 F I 2	313 B 8 O 4	346 O I 2 8	379 5 7 7 E	412 6 4 9 E	445 5 F B 3	478 5 9 Д 8
281 5 2 2 I	314 E 6 O 8	347 5 9 7 E	380 3 F O O	413 O I 2 8	446 6 8 C 3	479 3 9 O I
282 Д B I O	315 B 8 2 6	348 5 7 7 E	381 Д 8 I I	414 5 9 7 E	447 3 2 8 O	480 8 I O C
283 5 E I 5	316 Д B O A	349 3 F I O	382 7 A 8 2	415 5 6 7 E	448 B 8 I O	481 8 O 7 C
284 C 3 7 C	317 E B 2 4	350 6 4 6 O	383 C 3 7 C	416 3 F 8 O	449 E C O 8	482 8 I 4 I
285 8 9 A O	318 3 3 O O	351 O I 2 8	384 8 9 E O	417 7 B 7 E	450 O I B 3	483 8 I O C
286 E O I O	319 2 Д O O	352 5 8 7 E	385 O 3 3 E	418 3 5 8 I	451 3 3 O I	484 8 O 7 C
287 E B O 8	320 2 C 8 O	353 5 7 7 E	386 2 I A O	419 8 I O C	452 E 3 3 O	485 9 9 7 Д
288 O 3 3 E	321 8 B 8 O	354 3 F I O	387 4 B 3 9	420 Д 3 7 O	453 5 C C C	486 8 I O C

487 8 I O C	520 F B 2 4	553 2 4 8 0	586 8 0 7 C	619 C 3 7 C	652 B 3 0 8	685 A 6 4 6
488 8 I O C	521 6 9 0 B	554 I O Д F	587 9 I O I	620 8 I A O	653 6 A 8 5	686 A O I O
489 8 I O Д	522 2 6 8 0	555 3 4 8 0	588 I 2 4 9	621 O 3 3 E	654 A B I 2	687 2 C 8 0
490 4 3 F 5	523 I 2 A 6	556 3 6 8 4	589 B 3 I O	622 A O I O	655 I 2 C B	688 A B O A
491 4 I F 6	524 B 3 I O	557 8 0 2 8	590 5 C 9 5	623 6 3 9 A	656 I I E O	689 8 I O C
492 5 0 F 5	525 4 3 3 Д	558 3 7 0 0	591 6 8 9 9	624 9 B O 8	657 Д 6 0 8	690 F B 7 C
493 I 3 9 6	526 4 0 4 6	559 3 4 A 4	592 2 E 8 0	625 7 A 9 0	658 B 3 6 0	691 8 I 6 8
494 Д 8 I O	527 C B O 8	560 5 F 2 C	593 B 3 6 0	626 B 3 I O	659 I 3 6 3	692 3 5 0 0
495 E B O 8	528 5 0 I 2	561 8 I O C	594 I I E 3	627 7 2 F 3	660 3 Д 8 I	693 I 2 5 4
496 I 3 9 5	529 C B O 4	562 3 6 8 0	595 B 3 8 I	628 A B 3 0	661 6 9 9 9	694 I O 5 4
497 Д 8 I O	530 3 Д 8 0	563 8 I O C	596 I 2 4 C	629 5 E A 2	662 2 F O O	695 A B I 2
498 Д 3 0 8	531 B 8 0 4	564 3 7 0 0	597 8 I O C	630 I 3 6 3	663 B 3 C O	696 I 2 C B
499 E 8 I O	532 8 0 2 8	565 C B 3 0	598 8 Q 7 C	631 3 5 0 0	664 0 2 5 2	697 I 2 Д 3
500 Д B O 9	533 5 I I 8	566 5 E 3 9	599 8 9 3 4	632 I I 3 9	665 8 I O Д	698 F B 3 0
501 O 3 9 9	534 Д O 7 C	567 3 B A O	600 A O 4 2	633 8 I O 6	666 9 3 0 8	699 5 F B 4
502 O 3 9 6	535 8 I 2 C	568 0 2 I 9	601 5 C 5 Д	634 Д 3 7 C	667 0 2 7 I	700 8 0 7 C
503 I 3 9 5	536 Д B O 8	569 4 A 3 C	602 I I E O	635 8 I 4 0	668 B 3 I O	701 8 9 3 0
504 8 I O C	537 Д 8 I O	570 4 2 3 C	603 C 6 0 8	636 B 3 I O	669 7 2 A I	702 A O 2 2
505 Д 8 9 4	538 6 7 2 9	571 I 2 Д B	604 O 3 3 E	637 5 Д 7 F	670 3 0 8 0	703 5 F C 5
506 8 I 7 0	539 2 A A O	572 O 3 4 0	605 2 C 8 0	638 Д 7 0 4	671 Д 3 2 4	704 6 F C 3
507 A B O 8	540 O 2 I E	573 6 B 3 F	606 A O I O	639 8 0 0 8	672 I 3 F 2	705 I O F A
508 I 3 9 5	541 2 A A 4	574 Д 6 0 8	607 9 0 2 2	640 5 E 8 A	673 O 2 7 I	706 6 8 A 9
509 Д 8 I O	542 2 I 8 0	575 C 8 2 2	608 6 3 6 3	641 B O I O	674 8 I O C	707 I 2 7 4
510 A 3 0 9	543 8 0 2 8	576 5 Д I O	609 A O I O	642 Д O 6 0	675 A B 7 C	708 O 3 4 0
511 O I F F	544 2 I 8 4	577 B 8 I O	610 9 8 2 2	643 B 3 0 8	676 8 I 6 8	709 A 3 I 2
512 3 2 8 0	545 5 Д I Д	578 8 B 6 0	611 5 E 9 C	644 6 A 8 E	677 O 2 7 6	710 8 0 7 C
513 3 B 8 0	546 3 B 8 0	579 C 3 7 C	612 2 7 0 0	645 I I E O	678 8 I O C	711 8 I I C
514 4 2 0 9	547 2 4 8 0	580 9 I 6 0	613 5 Д 6 8	646 8 3 6 0	679 8 0 7 C	712 A B O O
515 I 3 9 5	548 I O Д F	581 O 3 3 E	614 2 6 8 0	647 C 3 7 C	670 8 9 0 I	713 I 2 C B
516 Д 8 I O	549 C B 3 0	582 6 B O F	615 8 0 4 A	648 9 I 8 0	671 I 2 Д 3	714 O 2 B I
517 C B O 8	550 5 F I 9	583 C F O 8	616 I 3 E I	649 O 3 3 E	682 2 0 8 0	715 8 I O C
518 5 F O 8	551 2 B 8 0	584 O 2 I O	617 E 3 I O	650 B O I O	683 3 Д 8 0	716 8 0 7 C
519 O 3 4 0	552 O 3 4 0	585 8 I O C	618 5 E 6 E	651 Д O A O	684 I 2 Д 7	717 8 I 6 8

718 A 8 2 2	749 I 3 9 I	780 8 0 0 A	812 7 5 2 E	843 B 0 0 4	874 C 3 7 C
719 5 Д Д 2	750 B 0 I 0	781 Д 0 B 0	813 0 I A 6	844 7 5 4 F	875 8 I E 0
720 A 8 2 6	751 I 3 9 I	782 5 F I 3	814 4 I 4 0	845 I 2 A 6	876 0 3 3 E
721 A B 0 A	752 E 8 I 0	783 8 0 2 8	815 I 3 9 5	846 8 3 6 0	877 B 8 4 6
722 8 I 0 Д	753 I 3 9 I	784 8 0 2 8	816 8 I 0 C	847 2 5 0 0	878 8 0 2 8
723 B 3 I 0	754 0 3 4 0	785 B 3 8 0	817 8 0 7 C	848 2 6 8 0	879 5 F 6 E
724 5 Д Д 6	755 5 C F 7	786 0 3 I 4	818 8 9 2 4	849 8 8 I 0	880 8 0 2 8
725 3 3 0 I	756 7 4 F 8	787 B 3 6 0	819 Д 8 2 2	850 Д 3 0 8	881 5 F 7 0
726 3 2 8 I	757 6 B 9 0	789 Д 4 I 0	820 5 E 3 8	851 8 0 I 0	882 C 0 7 C
727 3 5 8 0	758 0 2 8 5	790 Д 3 I 0	821 C 3 7 C	852 3 2 8 0	883 8 I 7 0
728 3 6 8 0	759 7 I F 5	791 6 B I A	822 9 I A 0	853 4 3 5 Д	884 8 0 2 8
729 4 A Д Д	760 6 B F 6	792 2 0 8 0	823 0 3 3 E	854 4 I 5 A	885 5 F 7 4
730 3 7 0 0	761 0 2 9 0	793 8 E I 2	824 0 2 A B	855 8 I 0 C	886 8 I 0 Д
731 3 5 A 0	762 0 2 F A	794 8 3 4 6	825 7 5 3 B	856 8 0 7 8	887 3 5 0 0
732 0 2 Д 8	763 0 2 F B	795 8 0 7 C	826 0 2 Д E	857 8 I 2 0	888 Д B 0 8
733 3 7 0 I	764 0 2 F C	796 9 9 Д C	827 B 8 0 4	858 3 2 8 0	889 Д 7 0 4
734 2 6 8 0	765 0 2 F Д	797 B 3 8 0	828 B 3 6 0	859 I 3 9 I	890 Д 7 0 4
735 C 0 I 0	766 0 2 F E	798 Д F 0 4	829 0 0 F 3	860 0 3 0 0	891 B 8 I 0
736 4 3 E 2	767 0 2 F F	799 Д B 0 4	830 2 Д 0 0	861 2 8 8 0	892 Д 7 I 0
737 0 3 5 A	768 2 5 0 0	800 5 C 2 2	831 2 2 8 0	862 I 3 7 7	893 2 B 8 0
738 3 3 0 0	769 2 7 0 0	801 3 2 8 0	832 2 Д 0 0	863 2 4 8 0	894 5 Д 8 0
739 I 3 9 I	770 2 8 8 0	802 7 0 2 B	833 B 3 I 0	864 0 3 0 0	895 2 B 0 0
740 C 8 I 0	771 3 5 8 Q	803 7 3 2 7	834 5 Д 6 I	865 7 5 4 B	896 3 B 8 0
741 I 3 9 I	772 3 3 0 0	804 7 4 2 6	835 B 8 4 6	866 0 3 4 8	897 I I E 8
742 9 0 I 0	773 F B 2 6	805 0 0 F 3	836 8 0 0 A	867 8 I 0 C	898 2 I 8 4
743 I 3 9 I	774 I 0 Д F	806 0 3 A F	837 8 B 6 0	868 F 3 7 C	899 8 0 2 8
744 9 8 I 0	775 I I E A	807 3 3 0 0	838 B 3 I 0	869 8 I Д 0	900 5 F 7 C
745 I 3 9 I	776 8 B 4 6	808 7 4 2 A	839 7 I 4 B	870 I I 0 0	901 7 A 8 C
746 A 0 I 0	777 2 I 0 0	809 0 2 0 I	840 I I E 0	871 6 9 6 Д	902 3 B 8 0
747 I 3 9 I	778 B 8 4 6	810 0 2 0 0	841 Д 6 0 8	872 F 3 3 0	903 6 8 8 B
748 A 8 I 0	779 4 I 0 Д	811 7 2 3 9	842 8 3 6 0	873 5 F 6 6	904 2 4 8 0

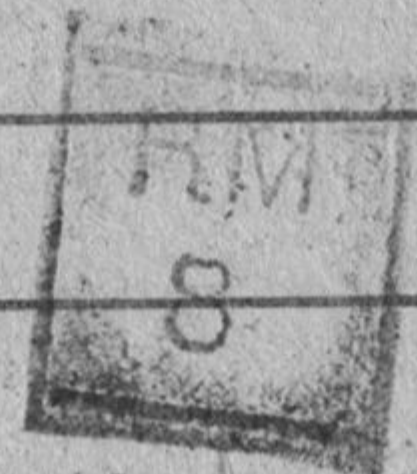
905 F B 2 4	936 2 I 8 4	967 0 I 2 8	998 2 4 8 0
906 I 0 D F	937 3 B 8 I	968 3 4 0 0	999 2 5 0 0
907 2 B 8 I	938 3 5 8 0	969 3 6 8 0	I000 I I A 3
908 3 5 8 0	939 D 8 I 0	970 4 B C 3	I00I I 3 F 2
909 D 8 I 0	940 D 3 0 8	97I 5 7 0 0	I002 2 4 8 0
9I0 D 3 0 8	94I B 8 0 4	972 3 E 3 0	I003 2 5 0 0
9II B 8 0 4	942 0 3 A 4	973 6 4 C F	I004 I I A 3
9I2 0 3 7 C	943 I I F 7	974 0 I 2 8	I005 I 3 F 2
9I3 3 5 8 0	944 I 2 5 4	975 E 3 3 0	I006 D B 3 0
9I4 D 3 0 8	945 3 5 8 0	976 5 D C C	I007 5 F E 3
9I5 B 8 0 4	946 I I 3 9	977 I 2 A 6	I008 3 0 8 0
9I6 0 3 7 C	947 B 0 E 0	978 5 2 D 6	I009 D 3 4 4
9I7 2 4 8 0	948 6 B E 0	979 6 9 D 5	I0I0 8 I 0 C
9I8 3 5 8 0	949 2 I 9 0	980 8 3 6 0	I0II 8 0 7 C
9I9 B 8 0 4	950 6 4 B 8	98I 0 3 4 0	I0I2 8 9 2 0
920 5 I 9 B	95I 0 I 2 8	982 8 3 I 2	I0I3 8 0 2 8
92I 3 5 0 0	952 3 4 0 0	983 C 6 0 8	I0I4 I I E 7
922 B 8 I 0	953 3 6 8 0	984 0 3 3 E	I0I5 5 F F 5
923 I 0 D F	954 3 E 0 0	985 2 I B 0	I0I6 D 3 3 0
924 2 3 0 0	955 3 7 0 0	986 6 4 D C	I0I7 5 F F 2
925 2 9 0 0	956 B 0 I 0	987 0 I 2 8	I0I8 8 I 0 D
926 3 B 8 0	957 6 B D 9	988 7 8 C F	I0I9 0 3 F B
927 D F I 0	958 2 I B 0	989 3 4 0 0	I020 0 3 F C
928 4 7 A 2	959 6 4 C I	990 3 6 8 0	I02I 0 3 F D
929 D B I 2	960 0 I 2 8	99I 0 3 B A	I022 0 3 F E
930 8 0 2 8	96I 3 4 0 0	992 0 2 8 5	I023 0 3 F I
93I 5 E A 7	962 3 6 8 0	993 D B 0 8	
932 2 I 8 4	963 3 E 0 0	994 E 3 4 6	
933 I I E 8	964 3 7 0 0	995 4 F E 6	
934 0 3 9 E	965 2 I B 0	996 E 3 I 2	
935 7 A A A	966 6 4 C 8	997 0 3 F 0	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Ц6М2.791.005 ПЭ6</u>		
А1	Устройство управления КЗ Ц6М3.857.581	I	
А2	Устройство считывания-записи		
	С2 Ц6М3.857.580	I	
А3	Блок питания Ц6М3.508.209	I	
А4; А6	Механизм накопителя Ц6М3.776.007	2	
А5; А7	Крышка Ц6М4.127.182	2	
М	Привод Ц6М4.225.026	I	
1.	Кабель Ц6М4.853.133	I	
2.	Плата-соединитель Ц6М3.660.321	I	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Ц6М3.503.062 ПЭ3</u>		
	<u>Конденсаторы КМ-5 ОЖО.460.043 TV</u>		
	<u>Конденсаторы К50-6-П ОЖО.464.031 TV</u>		
С1, С2	К50-6-П-16В-500 мкФ	2	
С3....С5	КМ-56-Н90-0,1 мкФ $\pm 80\%$ -20%	3	
С6	К50-6-П-16В-200 мкФ	I	
С7	КМ-56-Н90-0,1 мкФ $\pm 80\%$ -20%	I	
С8, С9	К50-6-П-16В-500 мкФ	2	
С10	КМ-56-Н90-0,1 мкФ $\pm 80\%$ -20%	I	
Д1	Микросхема К140УД7 ОКО.348.29VTV	I	
	<u>Резисторы МЛТ ГОСТ 7113-77</u>		
	<u>Резисторы С5-16В ОКО.467.513 TV</u>		
	<u>Резисторы С5-5 ОКО.467.505 TV</u>		
Р1, Р2	МЛТ-0,25 - 1кОм $\pm 10\%$	2	
Р3	МЛТ-1-100 Ом $\pm 10\%$	I	
Р4	МЛТ-0,25-33 Ом $\pm 10\%$	I	
Р5	МЛТ-2-10 Ом $\pm 10\%$	I	
Р6	МЛТ-0,25-120 Ом $\pm 10\%$	I	
Р7	МЛТ-2-270 Ом $\pm 10\%$	I	
Р8	МЛТ-0,25-820 Ом $\pm 5\%$	I	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Резисторы МЛТ ГОСТ 7113-77</u>		
	<u>Резисторы С5-16В ОЖ0.467.513 ТУ</u>		
	<u>Резисторы С5-5 ОЖ0.467.505 ТУ</u>		
R9	МЛТ-1-120 Ом \pm 10%	I	
R10	МЛТ-2-390 Ом \pm 10%	I	
R11	МЛТ-0,25-10 Ом \pm 10%	I	
R12	МЛТ-0,25-620 Ом \pm 10%	I	
R13	МЛТ-0,25-10кОм \pm 10%	I	
R14	МЛТ-0,25-220 Ом \pm 10%	I	
R15	МЛТ-0,25-39 Ом \pm 10%	I	
R16	МЛТ-0,25-470 Ом \pm 10%	I	
R17	МЛТ-0,25-560 Ом \pm 10%	I	
R18	С5-16В-5Вт-0,1 Ом \pm 10%	I	
R19	С5-16В-1Вт-0,5 Ом \pm 1,0%	I	
R20	МЛТ-0,25-470кОм \pm 10%	I	
R21	МЛТ-0,25-1мОм \pm 10%	I	
R22	С5-5-1Вт-9,1 кОм \pm 0,5%	I	
R23	С5-5-2Вт-24кОм \pm 0,5%	I	
R24	МЛТ-0,25-10кОм \pm 10%	I	
R25	МЛТ-1-75 Ом \pm 10%	I	
Vd1, Vd2	Диод КД 209А ГОСТ 5.1922-73	2	
Vd3 ÷ Vd6	Диод КД213А аА0.336.176 ТУ	4	
Vd7	Стабилитрон КС456А аА0.336.001 ТУ	I	
Vd8	Стабилитрон КС515А аА0.336.002 ТУ	I	
Vd9	Двуханодный стабилитрон КС170А		
	ХБЗ.369.001 ТУ	I	
Vd10	Стабилитрон КС168А СМЗ.362.812.ТУ	I	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Транзисторы</u>		
VT1	КТ 503Б аА0.336.183 ТУ	I	
VT2	КТ502Б аА0.336.182 ТУ	I	
VT3	КТ814Б аА0.336.184 ТУ	I	
VT4	КТ503Б аА0.336.183 ТУ	I	
VT5	КТ815Б аА0.336.185 ТУ	I	
VT6	КТ819ВМ аА0.336.189 ТУ	I	
VT7	КТ503Б аА0.336.183 ТУ	I	
XPI3	Колодка 2Ш5Т-В НЩ0.364.008 ТУ	I	
	<u>Жгут Ц6М4.854.363</u>		
XP3	Вилка ОНП-ВГ-26-6/24х5-В28-В	I	
	НЩ0.364.045 ТУ		
XPI6	Вилка ОНП-ВГ-26-10/34х5-В28-В	I	
	НЩ0.364.045 ТУ		
	<u>Жгут Ц6М4.854.362</u>		
EI-E6	Лепесток 2-3, 2-12 ГОСТ 22376-77	6	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	<u>Ц6М3.508.209 ПЭЗ</u>		
A	Плата СТ-Ц6М3.503.062	I	
CI	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,1 мкФ ^{+80%} _{-20%}		
	ОЖО.460.043 ТУ	I	
C2	Конденсатор МБГ4-I-I-750-2 ± 10%		
	ОЖО.462.049 ТУ	I	
C3+C5	Конденсатор К50-18-50В-10000мкФ ^{+50%} _{-20%} -В		
	ОЖО.464.162 ТУ	3	
C6	Конденсатор МБГ4-I-I-500-I ± 10%		
	ОЖО.462.049 ТУ	I	
Z	Фильтр сетевой Ц6М3.544.035	I	
FU1; FU2	Вставка плавная ВП-I-3А-250В 3,15А 		
	ОЖО.480.003 ТУ	2	
SA	Тумблер ТП-2 УСО.360.049 ТУ	I	
TI	Трансформатор Ц6М4.540.034	I	
	<u>Зажим малогабаритный</u>		
	ГаО.483.000 ТУ		
XI	Потенциальный ЗМП	I	
X2	Заземления ЗМЗ	I	
XPI	Вилка ВП-п-20-IP44-01-10/220 ГОСТ 7396.76	I	
X S I3	Розетка Ц6М3.647.025	I	
X S I5	Колодка Г5Т-В НШО.364.008 ТУ	I	
X3	НСЖМЗ.660.070 Плата ПМ4-250x10		
	ОСТII.366.008-74	I	
X4	НЕММ7.750.115-06 Лепесток 2-4, 3-14	I	
	ГОСТ 22376-77		
M	Вентилятор ВВФ-II2M Ц62.964.006	I	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	<u>Ц6М3.776.007 ПЭЗ</u>		
AI	Каретка Ц6М4 200.005		
L	Головка магнитная Ц6М3.525 005	I	
XP6	Вилка ОНП-ВГ-26-4/19x5-B28-B	I	
	НШО.364.045 ТУ		
A3	Шаговый двигатель Ц6М3.595.013		
M	Статор Ц6М3.595.009	I	
XPI0	Вилка ОНП-ВГ-26-6/24x5-B28-B	I	
	НШО.364.045 ТУ		
A2	Жгут Ц6М4.854.319		
VDI	Светодиод АЛ-107А.ФНО.336.015 ТУ	I	
TI	Фототранзистор ФТ-2К ТУ3-3.1699-79	I	
XP7	Вилка ОНП-ВГ-26-4/19x5-I328-B	I	
	НШО.364.045 ТУ		
A4	Жгут Ц6М4.854.317		
T2	Фототранзистор ФТ-2К ТУ3-3.1694-79	I	
XPI4	Вилка ОНП-ВГ-26-2/14x5-B28-B	I	
	НШО.364.045 ТУ		

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	Ц6М3.857.580 ПЭВ		
	КОНДЕНСАТОРЫ КМ-5 ОЖО.460.043 TV		
	КОНДЕНСАТОРЫ КМ-6Б ОЖО.460.061 TV		
C1	КМ-5а-М75-180пФ ±5%	I	
C2	КМ-5б-Н90-0,047мкФ $\begin{smallmatrix} +80\% \\ -20\% \end{smallmatrix}$	I	
C3	КМ-5а-М75-330пФ ±5%	I	
C4	КМ-5б-М750-1000пФ ±20%	I	
C5	КМ-5б-П33-22пФ ±5%	I	
C6	КМ-5а-М75-180пФ ±5%	I	
C7	КМ-5б-П33-22пФ ±5%	I	
C8	КМ-5б-М1500-4700пФ ±5%	I	
C9, C10	КМ-6Б-Н90-0,47мкФ	2	
C11	КМ-5б-Н90-0,1мкФ $\begin{smallmatrix} +80\% \\ -20\% \end{smallmatrix}$	I	
C12	КМ-5б-М75-100пФ ±5%	I	
C13, C14	КМ-5а-М75-180пФ ±5%	2	
C15	КОНДЕНСАТОР К53-14-16В-10мкФ ±20%		
	ОЖО.464.096 TV	I	
C16	КМ-5б-Н90-0,033мкФ $\begin{smallmatrix} +80\% \\ -20\% \end{smallmatrix}$	I	
C17	КМ-6Б-Н90-1,0мкФ	I	
C18, C19	КМ-5б-Н30-0,047мкФ ± 20%	2	
C20	КМ-5а-М75-180пФ ± 5%	I	
C21	КМ-5б-М750-680пФ ±5%	I	
C22	КМ-5б-М75-82пФ ±5%	I	
C23	КМ-5б-Н90-0,033мкФ $\begin{smallmatrix} +80\% \\ -20\% \end{smallmatrix}$	I	
C24, C25	КМ-5б-Н30-0,047мкФ ±20%	2	
C26, C27	КМ-5б-Н90-0,047мкФ $\begin{smallmatrix} +80\% \\ -20\% \end{smallmatrix}$	2	
C28, C29	КМ-5а-М75-180пФ ±5%	2	
C30, C31	КМ-5б-М1500-5100 пФ $\begin{smallmatrix} + \\ -20\% \end{smallmatrix}$	2	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	Конденсаторы КМ-5 ОЖО.460.043 TV		
	Конденсаторы К50-24 ОЖО.464.161 TV		
C35	КМ-5б-Н90-0,047 мкФ $\begin{smallmatrix} +80\% \\ -20\% \end{smallmatrix}$	I	
C36	КМ-5б-Н90-0,047 мкФ $\begin{smallmatrix} +80\% \\ -20\% \end{smallmatrix}$	I	
C37, C38	КМ-5б-М1500-5100 пФ $\begin{smallmatrix} +20\% \\ +80\% \end{smallmatrix}$	2	
C42, C43	КМ-5б-Н90-0,047 мкФ $\begin{smallmatrix} +80\% \\ -20\% \end{smallmatrix}$	2	
C44, C45	К50-24-25 В-220 мкФ $\begin{smallmatrix} +50\% \\ -20\% \end{smallmatrix}$	2	
C46	К50-24-63 В-47 мкФ $\begin{smallmatrix} +50\% \\ -20\% \end{smallmatrix}$	I	
C47, C87	КМ-5б-Н90-0,047 мкФ $\begin{smallmatrix} +80\% \\ -20\% \end{smallmatrix}$	4I	
C88	КМ-5б-Н90-0,015 мкФ $\begin{smallmatrix} +80\% \\ -20\% \end{smallmatrix}$		
	МИКРОСХЕМЫ		
D 1	К555ЛЛ11 ОЖО.348.289-05 TV	I	
D 2	К555ЛЛ11 ОЖО.348.289-01 TV	I	
D 3	К555ЛБ1 ОЖО.348.289.05 TV	I	
D 4	К155ЛП9 ОЖО.348.006 TV 48	I	
D 5, D 6	К155ТМ2 ОЖО.348.006 TV I	2	
D 7	К155ЛП9 ОЖО.348.006 TV 48	I	
D 8	К555ЛАЗ ОЖО.348.289-01 TV	I	
D 9	К555ЛН1 ОЖО.348.289-01 TV	I	
D 10	К140УД11 ОЖО.348.302 TV	I	
D 11	К155ТМ2 ОЖО.348.006 TVI	I	
D 12	К170УП1 ОЖО.348.037 TV3	I	
D 13	К555ЛН1 ОЖО.348.289-01 TV	I	
D 14	К155ЛАЗ ОЖО.348.006 TVI	I	
D 15	К155ТМ2 ОЖО.348.006 TVI	I	
D 16	К555ЛАЗ ОЖО.348.289-01 TV	I	
D 17	К555ЛЛ11 ОЖО.348.289-05 TV	I	
D 18	К555ЛЛ11 ОЖО.348.289-01 TV	I	

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
Л19÷Л21	K555ME7 6K0.348.289-03 TV	3	
Л22	K555LJI	1	
Л23	K555LHI	1	
Л24	K555LJI	1	
Л25, Л26	KI55TM2 6K0.348.006 TV I	2	
Л27	KI55LJI	1	
Л28, Л29	KI55TM2 6K0.348.006 TV I	2	
Л30	K555LJI	1	
Л31	K555ME7 6K0.348.289-03 TV	1	
Л32	K53ITM9II	1	
Л33	KI55TM2 6K0.348.006 TV I	1	
Л34	K555LEI	1	
Л35	KI55LH3 6K0.348.006 TV 35	1	
Л36	K555LJI	1	
Л37, Л38	KI55LAI8 6K0.358.006 TV 57	2	
Л39	KMI55AT3 6K0.348.244 TV 50	1	
Л40	K56IKT3 6K0.348.457-01 TV	1	
Л41, Л42	K53ITBIOH 6K0.348.118 TV 3	2	
Л43	KI55LPI	1	
Л44	I7IYB2 6K0.347.198 TV 2	1	
Л45 ÷ Л47	K555LJI	3	
Л48 ÷ Л51	KI55LM5 6K0.348.006 TV 27	4	
Л52	I7IYB2 6K0.347.198 TV 2	1	
Л53	K554CA2 6K0.348.279 TV	1	
Л54	KMI55AT3 6K0.348.244 TV 50	1	
Л55, Л57 Л58, Л60	K554CA2 6K0.348.279 TV	4	
Л61	KI55KI2 6K0.348.006 TV 23	1	
Л62	KI55LM5 6K0.348.006 TV 27	1	
Л63	I42EH8B 6K0.347.098 TV 7	1	

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
<u>ДРОССЕЛИ ГИД477.006 TV</u>			
Л1÷Л4	ДПМЗ-0,1-500±5%	4	
Л5, Л6	ДПМ2-0,3-22±5%	2	
Л7, Л8	ДПМ2-0,1-56±5%	2	
Л9÷Л12	ДПМЗ-0,1-500±5%	4	
ЛТ	МИКРОЛИНИЯ ЗАДЕРЖКИ МЛЗ-0,25-600-Н		
	ЭРО.206.017 TV	1	
<u>РЕЗИСТОРЫ МЛТ ГОСТ 7113-77</u>			
RI	МЛТ-0,25-470±5%	1	
R2	МЛТ-0,25-1кОм±5%	1	
R3, R4	МЛТ-0,25-4,3кОм±5%	2	
R5	МЛТ-0,25-1кОм±5%	1	
R6	МЛТ-0,25-470 Ом±5%	1	
R7	МЛТ-0,25-24кОм±5%	1	
R8	МЛТ-0,25-6,2кОм±5%	1	
R9	МЛТ-0,25-1кОм±5%	1	
RI0	МЛТ-0,25-10кОм±5%	1	
RI1	МЛТ-0,25-6,2кОм±5%	1	
RI2	МЛТ-0,25-24кОм±5%	1	
RI3	МЛТ-0,25-470 Ом±5%	1	
RI4	МЛТ-0,25-2,2кОм±5%	1	
RI5	МЛТ-0,25-10кОм±5%	1	
RI6	МЛТ-0,25-2кОм±5%	1	
RI7	МЛТ-0,25-910 Ом±5%	1	
RI8	МЛТ-0,25-2кОм±5%	1	
RI9	МЛТ-0,25-300 Ом±5%	1	
<u>РЕЗИСТОРЫ МЛТ ГОСТ 7113-77</u>			
<u>РЕЗИСТОРЫ С2-10 ОК0.467.148 TV</u>			
<u>РЕЗИСТОРЫ С2-29 ОК0.467.099 TV</u>			

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
R20	Резистор переменный СП5-14 Вт-220 Ом \pm 10%		
	ОЖО.468.509 TV	1	
R21	МЛТ-О,25-910 Ом \pm 5%	1	
R22	МЛТ-О,25-620 Ом \pm 5%	1	
R23, R24	МЛТ-О,25-470 Ом \pm 5%	2	
R25	МЛТ-О,25-3,3 кОм \pm 5%	1	
R26	МЛТ-О,25-10кОм \pm 5%	1	
R27	МЛТ-О,25-1 кОм \pm 5%	1	
R28	МЛТ-О,25-10кОм \pm 5%	1	
R29+R31	МЛТ-О,25-3,3кОм \pm 5%	3	
R32, R33	МЛТ-О,25-1,5кОм \pm 5%	2	
R34, R35	МЛТ-О,25-1кОм \pm 5%	2	
R36	С2-10-О,25-2,74 кОм \pm 1%-В	1	
R37	МЛТ-О,25-1кОм \pm 5%	1	
R38, R39	МЛТ-О,25-3,3 кОм \pm 5%	2	
R40	МЛТ-О,5-820 Ом \pm 5%	1	
R42, R43	МЛТ-О,25-10 кОм \pm 5%	2	
R46	МЛТ-О,25-150 Ом \pm 5%	1	
R47	МЛТ-О,25-2кОм \pm 5%	1	
R48, R49	МЛТ-О,25-24 кОм \pm 5%	2	
R50	МЛТ-О,25-20 кОм \pm 5%	1	
R51, R52	МЛТ-О,25-3,3 кОм \pm 5%	2	
R53	С2-29В-О,125-51,1 кОм \pm 1%-I,О-А	1	
R54	МЛТ-О,25-15кОм \pm 5%	1	
R55	С2-29В-О,125-51,1 кОм \pm 1%-I,О-А	1	
R56	МЛТ-О,25-39 Ом \pm 5%	1	
R57+R60	С2-10-О,25-147 Ом \pm 1%-В	4	
R61, R62	С2-10-О,25-1,5 кОм \pm 1%-В	2	
	РЕЗИСТОРЫ МЛТ-ГОСТ 7113-77 РЕЗИСТОРЫ С2-10 ОЖО.467.148 TV		

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	РЕЗИСТОРЫ С2-29 ОЖО.467.099 TV		
R63+R70	МЛТ-О,5-62 Ом \pm 5%	8	
R71	МЛТ-О,25-1,5 кОм \pm 5%	1	
R72, R73	МЛТ-О,25-1 кОм \pm 5%	2	
R74, R75	МЛТ-О,25-200 Ом \pm 5%	2	
R76	МЛТ-О,25-24 кОм \pm 5%	1	
R77, R78	МЛТ-О,25-5,1 кОм \pm 5%	2	
R79	МЛТ-О,5-68 Ом \pm 5%	1	
R83	МЛТ-О,5-68 Ом \pm 5%	1	
R84	МЛТ-О,25-20 кОм \pm 5%	1	
R87	МЛТ-О,25-20 кОм \pm 5%	1	
R88, R90	МЛТ-О,25-1,5 кОм \pm 5%	2	
R91	С2-29В-О,125-4,64 кОм \pm 1%-I,О-А	1	
R92	С2-29В-О,125-14,7 кОм \pm 1%-I,О-А	1	
R95	С2-29В-О,125-4,64 кОм \pm 1%-I,О-А	1	
R96	С2-10-О,25-1,21 кОм \pm 1%-В	1	
R97	С2-29В-О,125-14,7 кОм \pm 1%-I,О-А	1	
R99	МЛТ-О,5-68 Ом \pm 5%	1	
R103	МЛТ-О,5-68 Ом \pm 5%	1	
R104	МЛТ-О,25-20 кОм \pm 5%	1	
R107	МЛТ-О,25-20 кОм \pm 5%	1	
R108, R110	МЛТ-О,25-1,5 кОм \pm 5%	2	
R111	С2-29В-О,125-4,64 кОм \pm 1%-I,О-А	1	
R112	С2-29В-О,125-14,7 кОм \pm 1%-I,О-А	1	
R115	С2-29В-О,125-4,64 кОм \pm 1%-I,О-А	1	
R116	С2-10-О,25-1,21 кОм \pm 1%-В ОЖО.467.148 TV	1	
R117	С2-29В-О,125-14,7 кОм \pm 1% - I,О-А ОЖО.467.099 TV	1	
R119, R120	МЛТ-О,25-360 Ом \pm 5% ГОСТ 7113-77	2	
R121, R122	С5-5В-5Вт-100 Ом \pm 5% ОЖО.467.505 TV	2	
R123	МЛТ-О,25-1кОм \pm 5% ГОСТ 7113-77	1	
R124	МЛТ-О,25-220 Ом \pm 10% ГОСТ 7113-77	1	

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
$V_{д1} \div V_{д9}$	КД522Б дРЗ.362.029 TV <u>Диоды</u>	9	
$V_{д10}$	Стабилитрон К0433А аА0.336.001 TV	1	
$V_{д11}$	Стабилитрон КС456А аА0.336.001 TV	1	
$V_{д12} \div V_{д15}$	КД522Б дРЗ.362.029 TV	4	
$V_{д16}, V_{д17}$	Стабилитрон КС456А аА0.336.001 TV	2	
$V_{д18} \div V_{д23}$	КД522Б дРЗ.362.029 TV	6	
$V_{д28}, V_{д29}$	КД522Б дРЗ.362.029 TV	2	
$V_{д32}, V_{д33}$ $V_{д36}$	КД522Б дРЗ.362.029 TV	3	
$V_{д37} \div V_{д46}$	КД209А ГОСТ 5.1922-73	10	
$V_{д47}$	КД522Б дРЗ.362.029 TV	1	
	<u>ТРАНЗИСТОРЫ</u>		
$VT1, VT2$	КТ502Б аА0.336.182 TV	2	
$VT3$	КТ306АМ СБ0.336.028 TV	1	
$VT4$	КП103Л ТФЗ.365.000 TVI	1	
$VT5 \div VT11$	КТ502Б аА0.336.182 TV	7	
$VT12 \div VT19$	КТ819Б аА0.336.189 TV	8	
$VT20, VT22$	КТ503Б аА0.336.183 TV	2	
$VT23, VT25$	КТ503Б аА0.336.183 TV	2	
$VT26, VT27$	КТ817Б аА0.336.187 TV	2	
$XS5$	РОЗЕТКА СНП34С-20/27x9,4 Р-22-В		
	БР0.364.009 TV	1	
	<u>РОЗЕТКА ОНП-ВГ-19ННО.364.045 TV</u>		
$DXS6, DXS7$	ОНП-ВГ-19-4/19x5-Р50-В	2	
$1XS6, 1XS7$	ОНП-ВГ-19-4/19x5-Р50-В	2	
$DXS10, 1XS10$	ОНП-ВГ-19-6/24x5-Р50-В	2	
$DXS11, 1XS11$	ОНП-ВГ-19-4/19x5-Р50-В	2	
$DXS12, 1XS12$	ОНП-ВГ-19-2/14x5-Р50-В	2	
$XS16$	ОНП-ВГ-19-10/34x5-Р50-В	1	

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
	<u>И6М3.857.581 ПЭЗ</u>		
BQ	РЕЗОНАТОР РК-169МА-14TV-20000к-М2	1	
	0.338.017 TV		
	<u>КОНДЕНСАТОРЫ</u>		
CI	КМ-5а-М750-560 п $\pm 10\%$ ОЖ0.460.043 TV	1	
$C2+C9$	К53-14-16 В-6,8 мкФ $\pm 20\%$ ОЖ0.464.096 TV	8	
$C10+C80$	КМ-5б-Н90-С,047 мкФ $\pm 20\%$ ОЖ0.460.043 TV	71	
	<u>МИКРОСХЕМЫ</u>		
$д1$	К531ЛНП 6К0.348.118 TV 20	1	
$д2$	К155МА12 6К0.348.006 TV 43	1	
$д3$	К555ЛМ1 6К0.348.289-01 TV	1	
$д4, д5$	К1804BCI 6К0.348.620-01 TV	2	
$д6$	К531ЛНП 6К0.348.118 TV 11	1	
$д7, д8$	КР559ИП2 6К0.348.329 TV	2	
$д9$	К555ЛН1 6К0.348.289-01 TV	1	
$д10$	К555ЛА4 6К0.348.289-04 TV	1	
$д11$	К555ЛМ6 6К0.348.289-01 TV	1	
$д12, д13$	К531ИР1П 6К0.348.118 TV 28	2	
$д14, д15$	К531ТМ9П 6К0.348.118 TV 30	2	
$д16, д17$	К531ЛА3П 6К0.348.118 TV 1	2	
$д18$	К531ЛНП 6К0.348.118 TV 11	1	
$д19, д20$	КМ555МЕ10 6К0.348.466-32 TV	2	
$д21$	К555ЛМ6 6К0.348.289-01 TV	1	
$д22$	К555ЛН1 6К0.348.289-01 TV	1	
$д23$	К531ЛА3П 6К0.348.118 TV 1	1	
$д24$	К531ТВ9П 6К0.348.118 TV 3	1	
$д25$	К555ЛР11 6К0.348.289-01 TV	1	
$д26$	К155ТМ8 6К0.348.006 TV 41	1	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	<u>МИКРОСХЕМЫ</u>		
Д 27	K531KP2П 6K0.348.118-06 TV	1	
Д 28	K531TM9П 6K0.348.118 TV 30	1	
Д 29	KI55ЛП5 6K0.348.006 TV 22	1	
Д 30, Д 31	KI55ЛA2 6K0.348.006 TV 1	2	
Д 32	KI55ЛE1 6K0.348.006 TV 29	1	
Д 33	K531TM9П 6K0.348.118 TV 30	1	
Д 34	K531ЛA3П 6K0.348.118 TV 1	1	
Д 35	K531TM2П 6K0.348.118 TV 16	1	
Д 36	K531ЛA3П 6K0.348.118 TV 1	1	
Д 37, Д 38	K531TB9П 6K0.348.118 TV 3	2	
Д 39, Д 40	K531TB10П 6K0.348.118 TV 3	2	
Д 41	K531TB9П 6K0.348.118 TV 3	1	
Д 42	K531TB10П 6K0.348.118 TV 3	1	
Д 43, Д 44	KP559WП1 6K0.348.329 TV	2	
Д 45, Д 46	KI55ЛM1 6K0.348.006 TV 13	2	
Д 47	K531ЛA4П 6K0.348.118 TV 4	1	
Д 48, Д 50	KM555WE10 6K0.348.466-32 TV	3	
Д 51	KI55ЛД3 6K0.348.006 TV 24	1	
Д 52, Д 53	KI55КП1 6K0.348.006 TV 21	2	
Д 54, Д 55	KP565PY2A 6K0.348.533 TV	2	
Д 56	K531TB9П 6K0.348.118 TV3	1	
Д 57	K555ЛД3 6K0.348.289-11 TV	1	
Д 58	KI55TM8 6K0.348.006 TV 41	1	
Д 59, Д 60	K531TM9П 6K0.348.118 TV 30	2	
Д 61, Д 63	KI804BY1 6K0.348.620-01 TV	3	
Д 64, Д 65 Д 68, Д 69	KP556PT5 6K0.348.322 TV 5	4	
Д 72	KI55TM2 6K0.348.006 TV 1	1	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	<u>РЕЗИСТОРЫ МЛТ ГОСТ 7113-77</u>		
RI+ R3	МЛТ-0,25-220 Ом \pm 5%	3	
R4	МЛТ-0,25-1 кОм \pm 5%	1	
R5	МЛТ-0,25-220 Ом \pm 5%	1	
R6	МЛТ-0,25-180 Ом \pm 5%	1	
R7, R8	МЛТ-0,25-390 Ом \pm 5%	2	
R9, R10	МЛТ-0,25-1 кОм \pm 5%	2	
R11	МЛТ-0,25-100 Ом \pm 5%	1	
R12	МЛТ-0,25-100 Ом \pm 5%	1	
R13	МЛТ-0,25-1 кОм \pm 5%	1	
R14	МЛТ-0,25-180 Ом \pm 5%	1	
R15	МЛТ-0,25-390 Ом \pm 5%	1	
R16	МЛТ-0,25-1 кОм \pm 5%	1	
R17	МЛТ-0,25-220 Ом \pm 5%	1	
R18	МЛТ-0,25-330 Ом \pm 5%	1	
R19	МЛТ-0,25-150 Ом \pm 5%	1	
R20, R21	МЛТ-0,25-1 кОм \pm 5%	2	
R22	МЛТ-0,25-180 Ом \pm 5%	1	
R23	РЕЗИСТОР G2-10-C, 25-287 Ом \pm 1%-B	1	
	ОЖ0.467.148 TV		
R24	МЛТ-0,25-180 Ом \pm 5%	1	
R25	МЛТ-0,25-1 кОм \pm 5%	1	
R26	МЛТ-0,25-180 Ом \pm 5%	1	
R27	МЛТ-0,5-82 Ом \pm 5%	1	
R28, R29	МЛТ-0,25-1 кОм \pm 5%	2	
R30, R45	МЛТ-0,25-390 Ом \pm 5%	16	
VD	СТАБИЛИТРОН KC433A аА0.336.001 TV	1	
VT1	ТРАНЗИСТОР KT503B аА0.336.183 TV	1	
VT2	ТРАНЗИСТОР KT502B аА0.336.182 TV	1	

