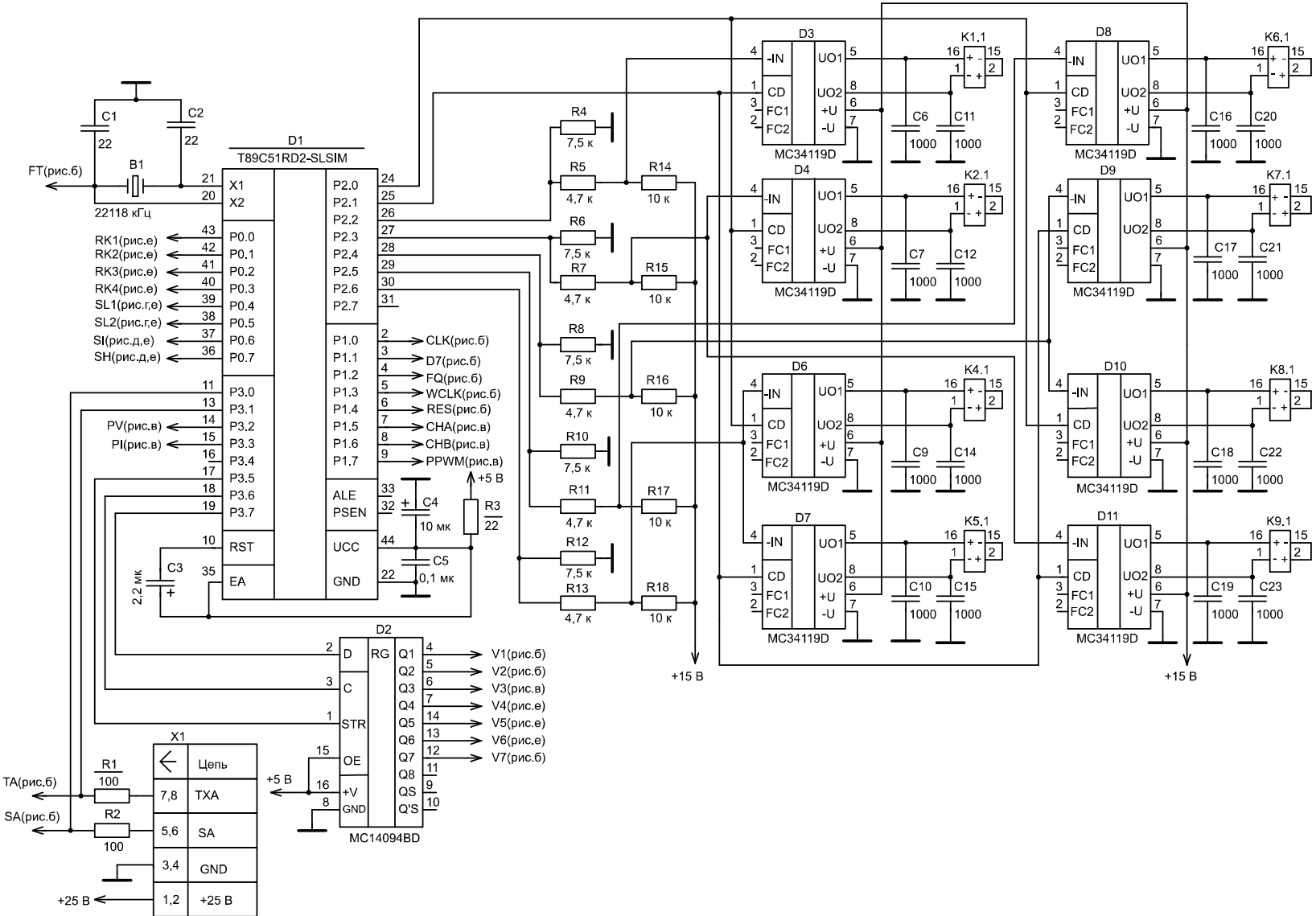
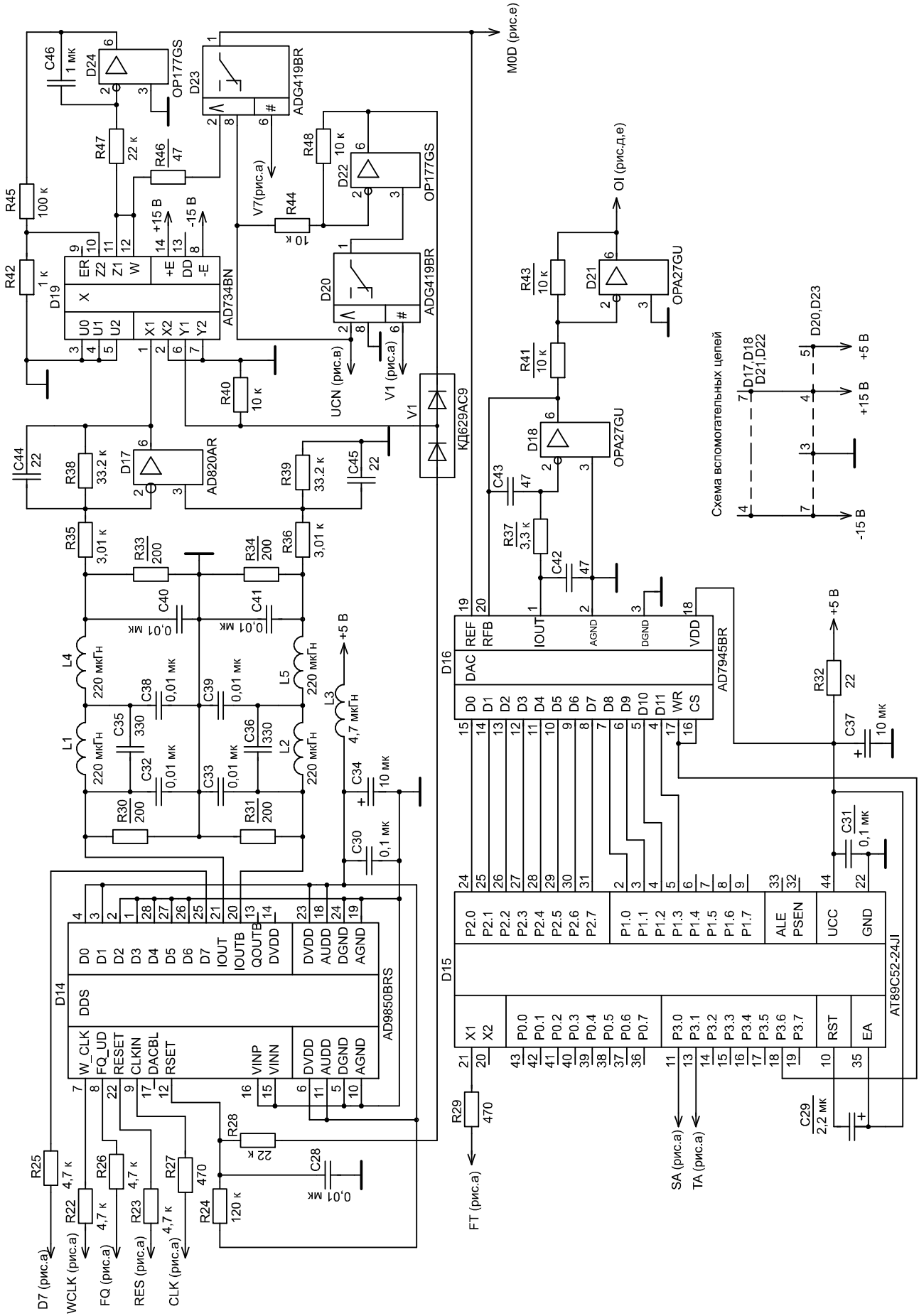


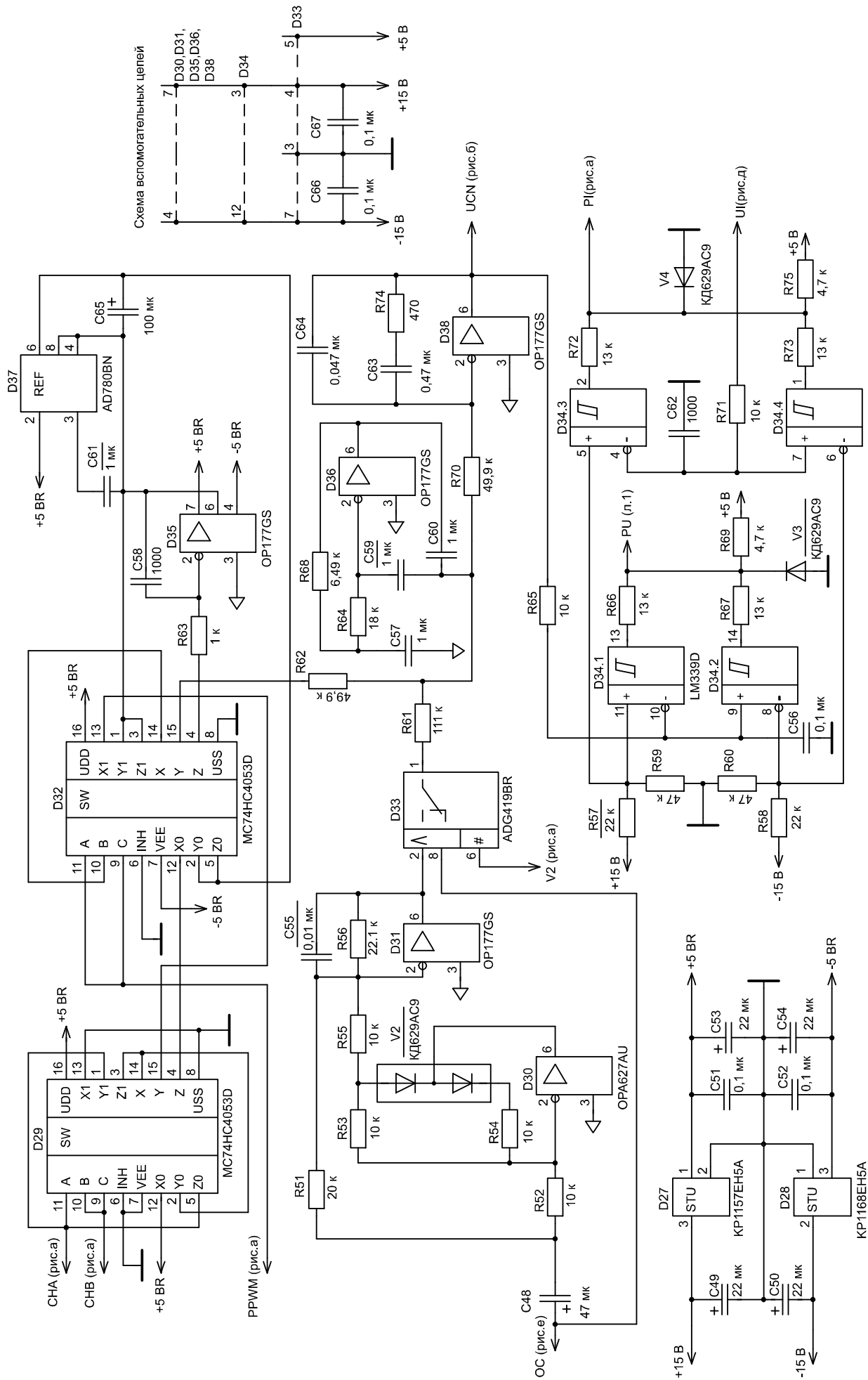
ПРИЛОЖЕНИЕ В

Схема электрическая принципиальная, перечень и план размещения элементов на плате базовой

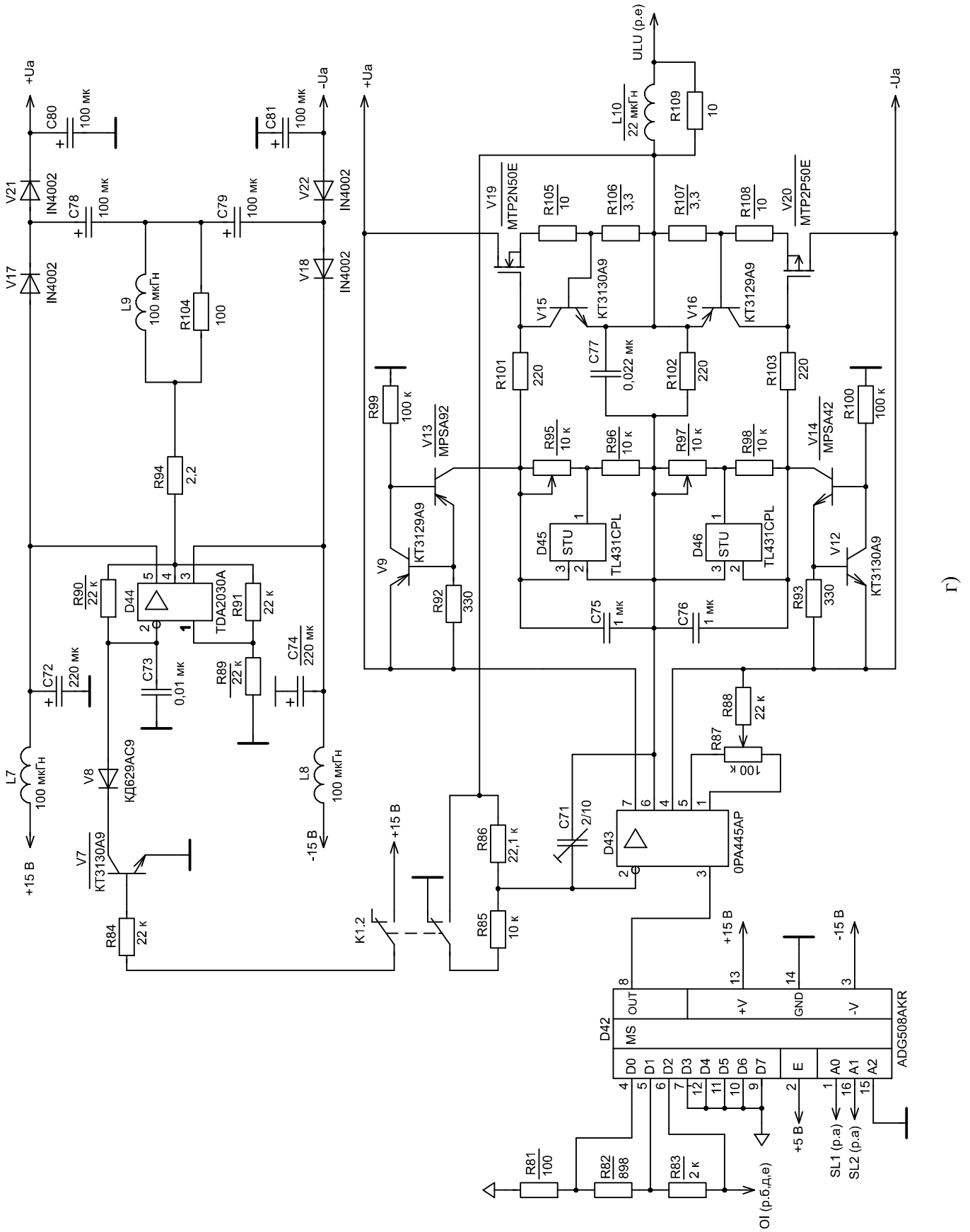


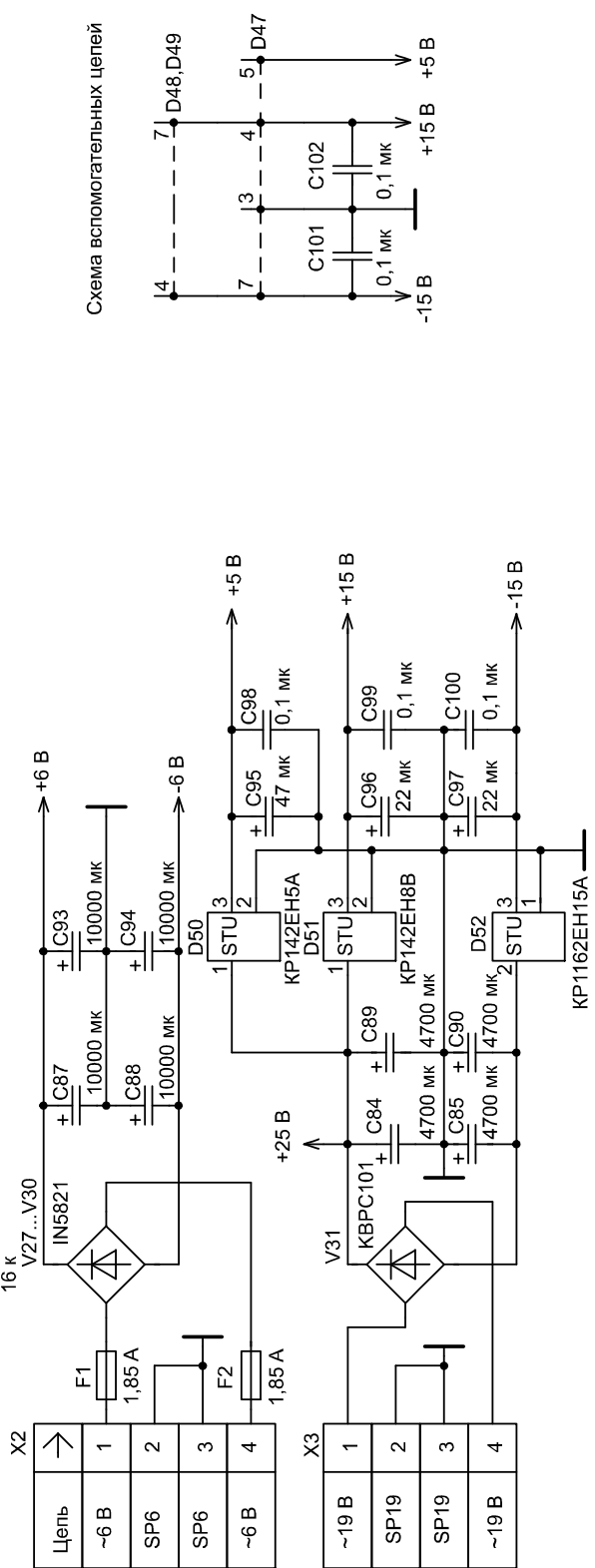
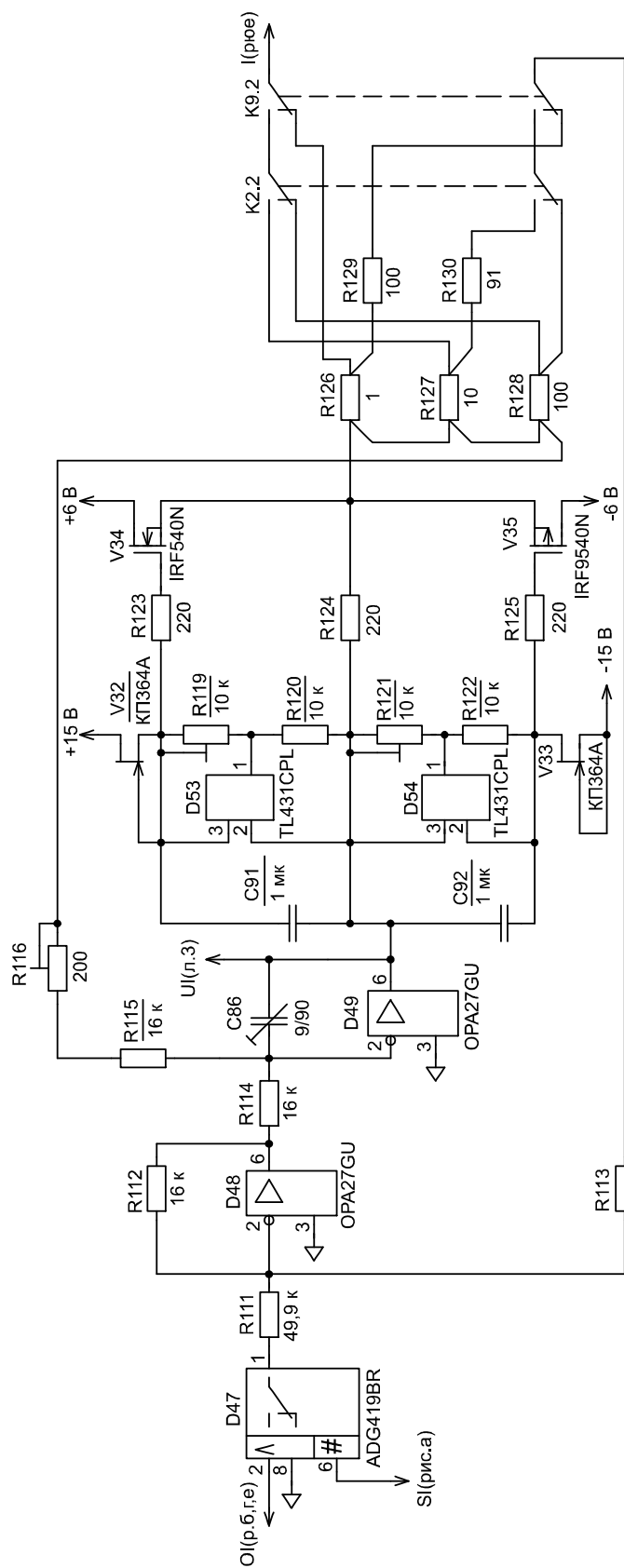
a)

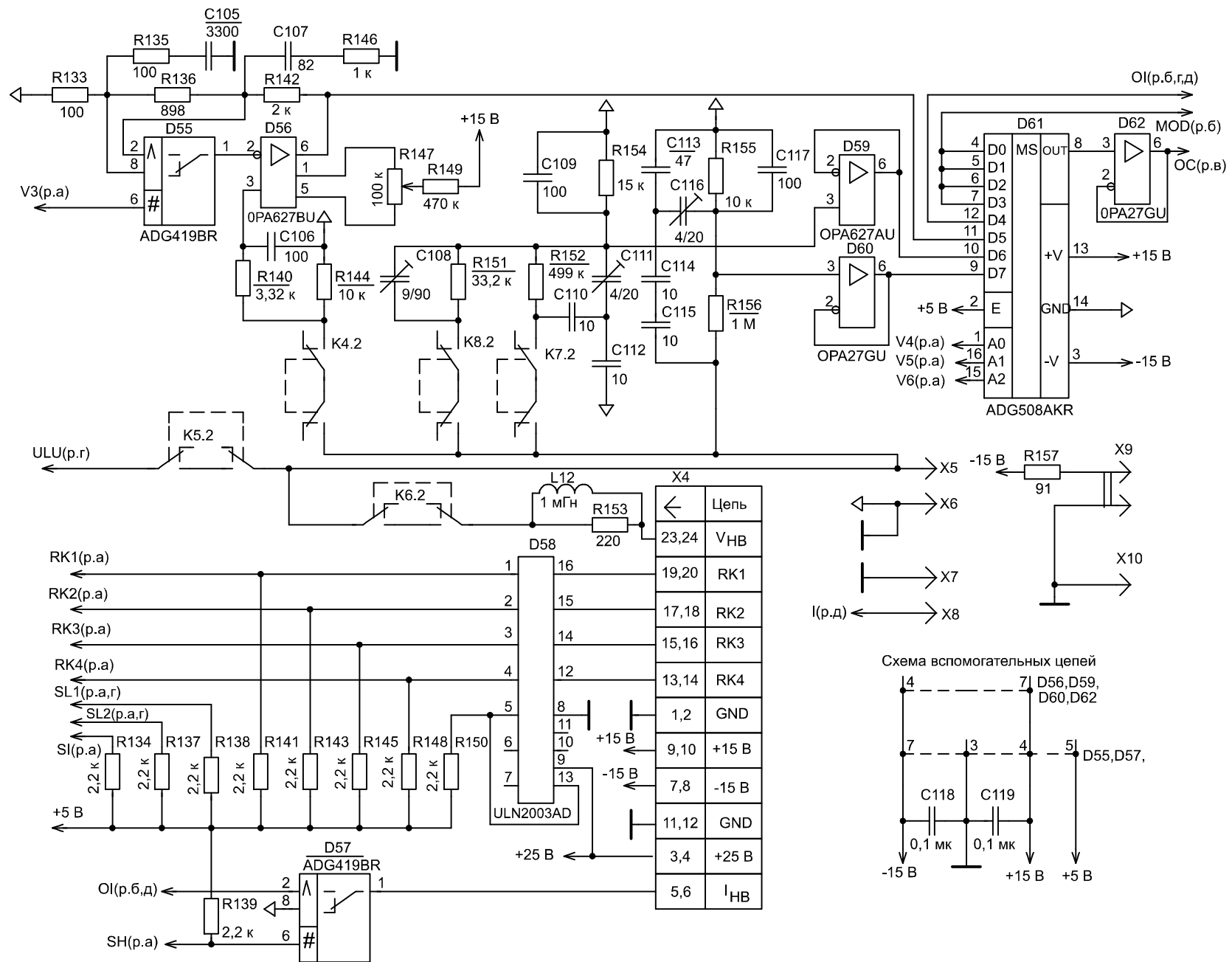




B)







е)

Рисунок В.1 – Схема электрическая принципиальная платы базовой

Таблица В.1 – Перечень элементов платы базовой

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
B1	Резонатор PK169MB-8АП-22118К-В ОД0.338.017 ТУ	1	
C1, C2	Конденсатор GRM1885C1H220J 22 пФ±5% 50В 0603	2	COG
C3	Конденсатор FT-SMD 25 В-2,2 мкФ±20 % 3528 В45196-E5225±20 % ф."SIEMENS MATSUSHITA COMPONENTS"	1	
C4	Конденсатор FT-SMD 6,3 В-10 мкФ±20 % 3528 В45196-E1106±20 % ф."SIEMENS MATSUSHITA COMPONENTS"	1	
C5	Конденсатор GRM21BR71H104K 0,1 мкФ±10% 50В 0805	1	X7R
C6,C7	Конденсатор GRM2195C1H102J 1000 пФ±5% 50В 0805	2	COG
C9...C12	Конденсатор GRM2195C1H102J 1000 пФ±5% 50В 0805	4	COG
C14..C23	Конденсатор GRM2195C1H102J 1000 пФ±5% 50В 0805	10	COG
C28	Конденсатор GRM21BR72A103K 0,01 мкФ±10% 100В 0805	1	X7R
C29	Конденсатор FT-SMD 25 В-2,2 мкФ±20 % 3528 В45196-E5225±20 % ф."SIEMENS MATSUSHITA COMPONENTS"	1	
C30, C31	Конденсатор GRM21BR71H104K 0,1 мкФ±10% 50В 0805	2	X7R
C32, C33	Конденсатор GRM21BR72A103K 0,01 мкФ±10% 100В 0805	2	X7R
C34	Конденсатор FT-SMD 6,3 В-10 мкФ±20 % 3528 В45196-E1106±20 % ф."SIEMENS MATSUSHITA COMPONENTS"	1	
C35, C36	Конденсатор GRM1885C1H331J 330 пФ±5% 50В 0603	2	COG
C37	Конденсатор FT-SMD 6,3 В-10 мкФ±20 % 3528 В45196-E1106±20 % ф."SIEMENS MATSUSHITA COMPONENTS"	1	
C38..C41	Конденсатор GRM21BR72A103K 0,01 мкФ±10% 100В 0805	4	X7R
C42, C43	Конденсатор GRM1885C1H470J 47 пФ±5% 50В 0603	2	COG
C44, C45	Конденсатор GRM1885C1H220J 22 пФ±5% 50В 0603	2	COG
C46	Конденсатор K73-17 63 В-1 мкФ±10%-В ОЖ0.461.104 ТУ	1	
C48	Конденсатор FT-SMD 10 В-47 мкФ±40 % 7343 В45196-E2476±40 % ф."SIEMENS MATSUSHITA COMPONENTS"	1	
C49, C50	Конденсатор FT-SMD 20 В-22 мкФ±40 % 7343 В45196-E4226±40 % ф."SIEMENS MATSUSHITA COMPONENTS"	2	
C51, C52	Конденсатор GRM21BR71H104K 0,1 мкФ±10% 50В 0805	2	X7R
C53, C54	Конденсатор FT-SMD 6,3 В-22 мкФ±30 % 6032 В45196-E1226±30 % ф."SIEMENS MATSUSHITA COMPONENTS"	2	
C55	Конденсатор GRM21BR72A103K 0,01 мкФ±10% 100В 0805	1	X7R
C56	Конденсатор GRM21BR71H104K 0,1 мкФ±10% 50В 0805	1	X7R
C57	Конденсатор K73-17 63 В-1 мкФ±10%-В ОЖ0.461.104 ТУ	1	
C58	Конденсатор GRM2195C1H102J 1000 пФ±5% 50В 0805	1	COG
C59..C61	Конденсатор K73-17 63 В-1 мкФ±10%-В ОЖ0.461.104 ТУ	3	
C62	Конденсатор GRM2195C1H102J 1000 пФ±5% 50В 0805	1	COG
C63	Конденсатор K73-17 63 В-0,47 мкФ±10 %-В ОЖ0.461.104 ТУ	1	
C64	Конденсатор K73-17-250 В-0,047 мкФ±10 %-В ОЖ0.461.104 ТУ	1	
C65	Конденсатор FT-SMD 6,3 В-100 мкФ±40 % 7343 В45196-E1107±40 % ф."SIEMENS MATSUSHITA COMPONENTS"	1	
C66, C67	Конденсатор GRM21BR71H104K 0,1 мкФ±10% 50В 0805	2	X7R
C71	Конденсатор TZ03N100ER169 2/10 пФ N200 ф."MURATA"	1	
C72	Конденсатор EXR 25 В-220 мкФ ф."HITANO"	1	

Продолжение таблицы В.1

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
C73	Конденсатор GRM21BR72A103K 0,01 мкФ±10% 100B 0805	1	X7R
C74	Конденсатор EXR 25 B-220 мкФ ф."HITANO"	1	
C75, C76	Конденсатор GRM21BR71C105K 1 мкФ±10% 16B 0805	2	X7R
C77	Конденсатор GRM188R71H223K 0,022 мкФ±10% 50B 0603	1	X7R
C78..C81	Конденсатор EXR 50 B-100 мкФ ф."HITANO"	4	
C84, C85	Конденсатор EHP 50 B-4700 мкФ ф."HITANO"	2	
C86	Конденсатор TZ03R900ER169 9/90 пФ N750 ф."MURATA"	1	
C87, C88	Конденсатор EXR 16 B-10000 мкФ ф."HITANO"	2	
C89, C90	Конденсатор EHP 50 B-4700 мкФ ф."HITANO"	2	
C91, C92	Конденсатор GRM21BR71C105K 1 мкФ±10% 16B 0805	2	X7R
C93, C94	Конденсатор EXR 16 B-10000 мкФ ф."HITANO"	2	
C95	Конденсатор FT-SMD 10 B-47 мкФ±40 % 7343 B45196-E2476±40 % ф."SIEMENS MATSUSHITA COMPONENTS"	1	
C96, C97	Конденсатор FT-SMD 20 B-22 мкФ±40 % 7343 B45196-E4226±40 % ф."SIEMENS MATSUSHITA COMPONENTS"	2	
C98... ...C102	Конденсатор GRM21BR71H104K 0,1 мкФ±10% 50B 0805	5	X7R
C105	Конденсатор GRM21B6C1E332K 3300 пФ±10% 25B 0805	1	COG
C106	Конденсатор GRM1885C1H101J 100 пФ±5% 50B 0603	1	COG
C107	Конденсатор GRM1885C1H820J 82 пФ±5% 50B 0603	1	COG
C108	Конденсатор TZ03R900ER169 9/90 пФ N750 ф."MURATA"	1	COG
C109	Конденсатор GRM1885C1H101J 100 пФ±5% 50B 0603	1	
C110	Конденсатор K10-62-M47-10 пФ±10%-3 ОЖ0.460.217 TY	1	
C111	Конденсатор TZ03T200ER169 4/20 пФ N450 ф."MURATA"	1	
C112	Конденсатор K10-62-M47-10 пФ±10%-3 ОЖ0.460.217 TY	1	
C113	Конденсатор GRM1885C1H470J 47 пФ±5% 50B 0603	1	COG
C114, C115	Конденсатор K10-62-M47-10 пФ±10%-3 ОЖ0.460.217 TY	2	
C116	Конденсатор TZ03T200ER169 4/20 пФ N450 ф."MURATA"	1	
C117	Конденсатор GRM1885C1H101J 100 пФ±5% 50B 0603	1	COG
C118, C119	Конденсатор GRM21BR71H104K 0,1 мкФ±10% 50B 0805	2	X7R
D1	Микросхема T89C51RD2-SLS-IM ф."ATMEL"	1	Микро-контроллер
D2	Микросхема MC14094BD ф."MOTOROLA"	1	Сдвиговый регистр
D3, D4	Микросхема MC34119D ф."MOTOROLA"	2	Усилитель
D6...D11	Микросхема MC34119D ф."MOTOROLA"	6	Усилитель
D14	Микросхема AD9850BRS ф."ANALOG DEVICES"	1	Синтезатор частоты
D15	Микросхема AT89C52-24JI ф."ATMEL"	1	Микро-контроллер
D16	Микросхема AD7945BR ф."ANALOG DEVICES"	1	ЦАП
D17	Микросхема AD820AR ф."ANALOG DEVICES"	1	ОУ
D18	Микросхема OPA27GU ф."BURR-BROWN"	1	ОУ
D19	Микросхема AD734BN ф."ANALOG DEVICES"	1	Переменно-житель

Продолжение таблицы В.1

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
D20	Микросхема ADG419BR ф."ANALOG DEVICES"	1	Аналоговый ключ
D21	Микросхема OPA27GU ф."BURR-BROWN"	1	ОУ
D22	Микросхема OP177GS ф."BURR-BROWN"	1	ОУ
D23	Микросхема ADG419BR ф."ANALOG DEVICES"	1	Аналоговый ключ
D24	Микросхема OP177GS ф."BURR-BROWN"	1	ОУ
D27	Микросхема KP1157EH5A АДБК.431420.028 ТУ	1	Стабилизатор +5 В
D28	Микросхема KP1168EH5A АДБК.431420.198 ТУ	1	Стабилизатор -5 В
D29	Микросхема MC74HC4053D ф."MOTOROLA"	1	Аналоговый ключ
D30	Микросхема OPA627AU ф."BURR-BROWN"	1	ОУ
D31	Микросхема OP177GS ф."BURR-BROWN"	1	ОУ
D32	Микросхема MC74HC4053D ф."MOTOROLA"	1	Аналоговый ключ
D33	Микросхема ADG419BR ф."ANALOG DEVICES"	1	Аналоговый ключ
D34	Микросхема LM339D ф."MOTOROLA"	1	4 компаратора
D35,D36	Микросхема OP177GS ф."BURR-BROWN"	2	ОУ
D37	Микросхема AD780BN ф."ANALOG DEVICES"	1	Опорный источник
D38	Микросхема OP177GS ф."BURR-BROWN"	1	ОУ
D42	Микросхема ADG508AKR ф."ANALOG DEVICES"	1	Аналоговый ключ
D43	Микросхема OPA445AP ф."BURR-BROWN"	1	ОУ
D44	Микросхема TDA2030AV ф."ST MICROELECTRONICS"	1	ОУ
D45,D46	Микросхема TL431CPL ф."MOTOROLA"	2	Стабилизатор
D47	Микросхема ADG419BR ф."ANALOG DEVICES"	1	Аналоговый ключ
D48,D49	Микросхема OPA27GU ф."BURR-BROWN"	2	ОУ
D50	Микросхема KP142EH5A 6K0.348.634-02 ТУ	1	Стабилизатор +5 В
D51	Микросхема KP142EH8B 6K0.348.634-03 ТУ	1	Стабилизатор +15 В
D52	Микросхема KP1162EH15A АДБК.431420.164 ТУ	1	Стабилизатор -15 В
D53,D54	Микросхема TL431CPL ф."MOTOROLA"	2	Стабилизатор
D55	Микросхема ADG419BR ф."ANALOG DEVICES"	1	Аналоговый ключ
D56	Микросхема OPA27GU ф."BURR-BROWN"	1	ОУ
D57	Микросхема ADG419BR ф."ANALOG DEVICES"	1	Аналоговый ключ

Продолжение таблицы В.1

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
D58	Микросхема ULN2003AD ф."MOTOROLA"	1	Усилитель
D59	Микросхема ОРА627AU ф."BURR-BROWN"	1	ОУ
D60	Микросхема ОРА27GU ф."BURR-BROWN"	1	ОУ
D61	Микросхема ADG508AKR ф."ANALOG DEVICES"	1	Аналоговый ключ
D62	Микросхема ОРА27GU ф."BURR-BROWN"	1	ОУ
F1,F2	Предохранитель самовосстанавливающийся MF-R185 1,85 А ф."BOURNS"	2	
K1,K2	Реле DS2E-SL2-DC5V ф."NAIS "	2	
K4...K9	Реле DS2E-SL2-DC5V ф."NAIS "	6	
L1,L2	Дроссель EC24-221K	2	220 мкГн
L3	Дроссель EC24-4R7K	1	4,7 мкГн
L4,L5	Дроссель EC24-221K	2	220 мкГн
L7...L9	Дроссель RLB0914-101K ф."BOURNS"	3	100 мкГн
L10	Дроссель RLB0914-220K ф."BOURNS"	1	22 мкГн
L12	Дроссель RLB0914-102K ф."BOURNS"	1	1 мГн
R1,R2	Резистор P1-12-0,25-100 Ом±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	2	
R3	Резистор P1-12-0,25-22 Ом±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R4	Резистор P1-12-0,25-7,5 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R5	Резистор P1-12-0,25-4,7 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R6	Резистор P1-12-0,25-7,5 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R7	Резистор P1-12-0,25-4,7 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R8	Резистор P1-12-0,25-7,5 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R9	Резистор P1-12-0,25-4,7 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R10	Резистор P1-12-0,25-7,5 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R11	Резистор P1-12-0,25-4,7 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R12	Резистор P1-12-0,25-7,5 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R13	Резистор P1-12-0,25-4,7 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R14..R18	Резистор P1-12-0,25-10 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	5	
R22, R23	Резистор P1-12-0,25-4,7 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	2	
R24	Резистор P1-12-0,25-120 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R25, R26	Резистор P1-12-0,25-4,7 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	2	
R27	Резистор P1-12-0,25-470 Ом±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R28	Резистор P1-12-0,25-22 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R29	Резистор P1-12-0,25-470 Ом±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R30, R31	Резистор C2-29B-0,125-200 Ом±0,5 %-1,0-А ОЖ0.467.099 ТУ	2	
R32	Резистор P1-12-0,25-22 Ом±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R33, R34	Резистор C2-29B-0,125-200 Ом±0,5 %-1,0-А ОЖ0.467.099 ТУ	2	
R35, R36	Резистор C2-29B-0,125-3,01 кОм±0,5 %-1,0-А ОЖ0.467.099 ТУ	2	
R37	Резистор P1-12-0,25-3,3 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R38, R39	Резистор C2-29B-0,125-33.2 кОм±0,5 %-1,0-А ОЖ0.467.099 ТУ	2	
R40	Резистор P1-12-0,25-10 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R41	Резистор C2-29B-0,125-10 кОм±0,5 %-1,0-А ОЖ0.467.099 ТУ	1	

Продолжение таблицы В.1

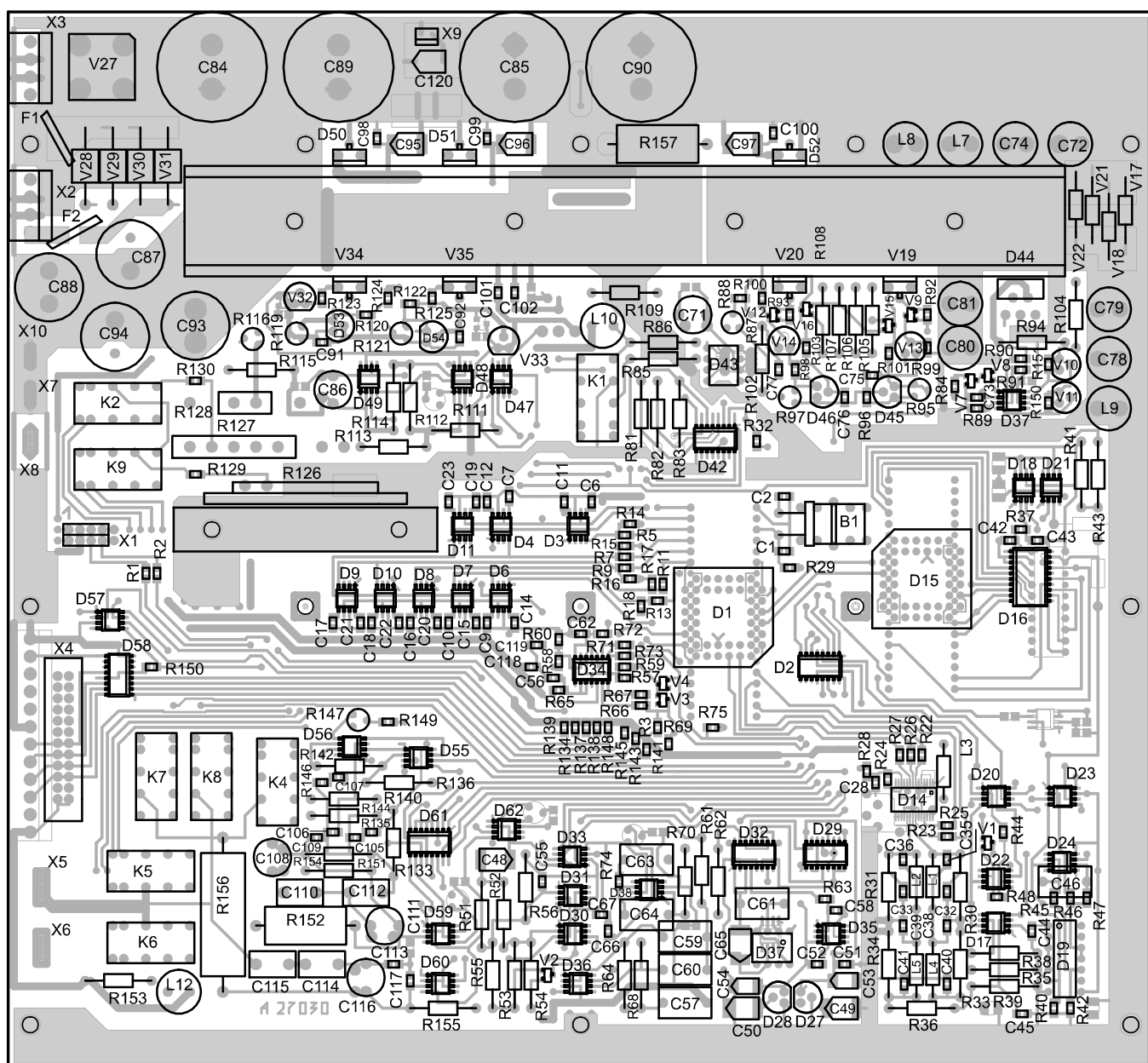
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R42	Резистор P1-12-0,25-1 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R43	Резистор C2-29B-0,125-10 кОм±0,5 %-1,0-А ОЖ0.467.099 ТУ	1	
R44	Резистор P1-12-0,25-10 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R45	Резистор P1-12-0,25-100 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R46	Резистор P1-12-0,25-47 Ом±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R47	Резистор P1-12-0,25-22 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R48	Резистор P1-12-0,25-10 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R51	Резистор C2-29B-0,125-20 кОм±0,5 %-1,0-А ОЖ0.467.099 ТУ	1	
R52..R55	Резистор C2-29B-0,125-10 кОм±0,5 %-1,0-А ОЖ0.467.099 ТУ	4	
R56	Резистор C2-29B-0,125-22,1 кОм±0,5 %-1,0-А ОЖ0.467.099 ТУ	1	
R57, R58	Резистор P1-12-0,25-22 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	2	
R59, R60	Резистор P1-12-0,25-47 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	2	
R61	Резистор C2-29B-0,125-111 кОм±0,5 %-1,0-А ОЖ0.467.099 ТУ	1	
R62	Резистор C2-29B-0,125-49,9 кОм±0,5 %-1,0-А ОЖ0.467.099 ТУ	1	
R63	Резистор P1-12-0,25-1 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R64	Резистор C2-29B-0,125-18 кОм±0,5 %-1,0-А ОЖ0.467.099 ТУ	1	
R65	Резистор P1-12-0,25-10 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R66, R67	Резистор P1-12-0,25-13 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	2	
R68	Резистор C2-29B-0,125-6,49 кОм±0,5 %-1,0-А ОЖ0.467.099 ТУ	1	
R69	Резистор P1-12-0,25-4,7 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R70	Резистор C2-29B-0,125-49,9 кОм±0,5 %-1,0-А ОЖ0.467.099 ТУ	1	
R71	Резистор P1-12-0,25-10 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R72, R73	Резистор P1-12-0,25-13 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	2	
R74	Резистор P1-12-0,25-470 Ом±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R75	Резистор P1-12-0,25-4,7 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R81	Резистор C2-29B-0,125-100 Ом±0,5 %-1,0-А ОЖ0.467.099 ТУ	1	
R82	Резистор C2-29B-0,125-898 Ом±0,5 %-1,0-А ОЖ0.467.099 ТУ	1	
R83	Резистор C2-29B-0,125-2 кОм±0,5 %-1,0-А ОЖ0.467.099 ТУ	1	
R84	Резистор P1-12-0,25-22 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R85	Резистор C2-29B-0,125-10 кОм±0,5 %-1,0-А ОЖ0.467.099 ТУ	1	
R86	Резистор C2-29B-0,125-22,1 кОм±0,5 %-1,0-А ОЖ0.467.099 ТУ	1	
R87	Резистор 3329H-1-104K 100 кОм ±10 % ф."BOURNS"	1	Переменный
R88..R91	Резистор P1-12-0,25-22 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	4	
R92, R93	Резистор P1-12-0,25-330 Ом±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	2	

Продолжение таблицы В.1

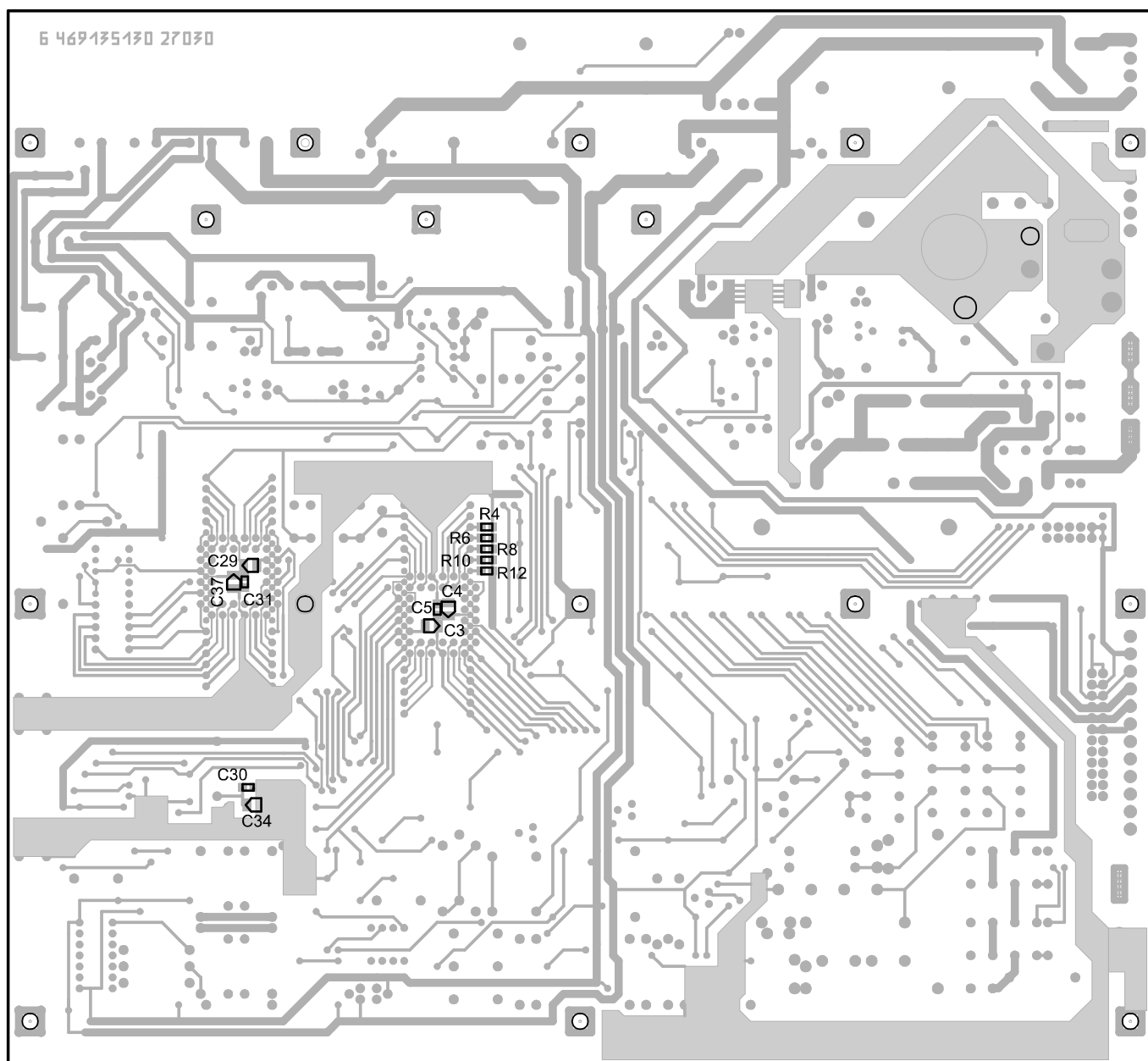
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R94	Резистор С2-23-2-2,2 Ом±10 % А-В ОЖ0.467.081 ТУ	1	Переменный
R95	Резистор 3329Н-1-103К 10 кОм ±10 % ф. "BOURNS"	1	
R96	Резистор Р1-12-0,25-10 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	Переменный
R97	Резистор 3329Н-1-103К 10 кОм ±10 % ф. "BOURNS"	1	
R98	Резистор Р1-12-0,25-10 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	Переменный
R99, R100	Резистор Р1-12-0,25-100 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	2	
R101... ...R103	Резистор Р1-12-0,25-220 Ом±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	3	Переменный
R104	Резистор С2-23-0,5-100 Ом±10 % А-В ОЖ0.467.081 ТУ	1	
R105	Резистор С2-23-0,5-10 Ом±10 % А-В ОЖ0.467.081 ТУ	1	Переменный
R106, R107	Резистор С2-23-0,5-3,3 Ом±10 % А-В ОЖ0.467.081 ТУ	2	
R108, R109	Резистор С2-23-0,5-10 Ом±10 % А-В ОЖ0.467.081 ТУ	2	Переменный
R111	Резистор С2-29В-0,125-49,9 кОм±0,5 %-1,0-А ОЖ0.467.099 ТУ	1	
R112... ...R115	Резистор С2-29В-0,125-16 кОм±0,5 %-1,0-А ОЖ0.467.099 ТУ	4	Переменный
R116	Резистор 3329Н-1-201К 200 Ом ±10 % ф. "BOURNS"	1	
R119	Резистор 3329Н-1-103К 10 кОм ±10 % ф. "BOURNS"	1	Переменный
R120	Резистор Р1-12-0,25-10 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R121	Резистор 3329Н-1-103К 10 кОм ±10 % ф. "BOURNS"	1	Переменный
R122	Резистор Р1-12-0,25-10 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R123... ...R125	Резистор Р1-12-0,25-220 Ом±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	3	Переменный
R126	Резистор А-Н1-1R-F1-K1-0,5 1 Ом ±0.5 % ф. "Isotek Corp."	1	
R127	Резистор С2-29В-1-10 Ом±0,5 %-1,0-А ОЖ0.467.099 ТУ	1	Переменный
R128	Резистор С2-29В-0,25-100 Ом±0,5 %-1,0-А ОЖ0.467.099 ТУ	1	
R129	Резистор Р1-12-0,25-100 Ом±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	Переменный
R130	Резистор Р1-12-0,25-91 Ом±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R133	Резистор С2-29В-0,125-100 Ом±0,5 %-1,0-А ОЖ0.467.099 ТУ	1	Переменный
R134	Резистор Р1-12-0,25-2,2 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R135	Резистор Р1-12-0,25-100 Ом±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	Переменный
R136	Резистор С2-29В-0,125-898 Ом±0,5 %-1,0-А ОЖ0.467.099 ТУ	1	
R137... ...R139	Резистор Р1-12-0,25-2,2 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	3	Переменный
R140	Резистор С2-29В-0,125-3,32 кОм±0,5 %-1,0-А ОЖ0.467.099 ТУ	1	
R141	Резистор Р1-12-0,25-2,2 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	Переменный
R142	Резистор С2-29В-0,125-2 кОм±0,5 %-1,0-А ОЖ0.467.099 ТУ	1	
R143	Резистор Р1-12-0,25-2,2 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	Переменный
R144	Резистор С2-23-0,5-10 кОм±10 % А-В ОЖ0.467.081 ТУ	1	
R145	Резистор Р1-12-0,25-2,2 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	Переменный
R146	Резистор Р1-12-0,25-1 кОм±5 % Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	

Продолжение таблицы В.1

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R147	Резистор 3329H-1-104K 100 кОм $\pm 10\%$ ф. "BOURNS"	1	Переменный
R148	Резистор P1-12-0,25-2,2 кОм $\pm 5\%$ Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R149	Резистор P1-12-0,25-470 кОм $\pm 5\%$ Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R150	Резистор P1-12-0,25-2,2 кОм $\pm 5\%$ Т ШКАБ.434110.002 ТУ	1	
R151	Резистор C2-29B-0,125-33,2 кОм $\pm 0,5\%$ -1,0-A ОЖ0.467.099 ТУ	1	
R152	Резистор C2-29B-0,5-499 кОм $\pm 0,5\%$ -1,0-A ОЖ0.467.099 ТУ	1	
R153	Резистор C2-23-0,5-220 Ом $\pm 10\%$ А-В ОЖ0.467.081 ТУ	1	
R154	Резистор C2-29B-0,125-15 кОм $\pm 0,5\%$ -1,0-A ОЖ0.467.099 ТУ	1	
R155	Резистор C2-29B-0,125-10 кОм $\pm 0,5\%$ -1,0-A ОЖ0.467.099 ТУ	1	
R156	Резистор C2-29B-2-1 МОм $\pm 0,5\%$ -1,0-A ОЖ0.467.099 ТУ	1	
R157	Резистор C2-23-1-91 Ом $\pm 10\%$ А-В ОЖ0.467.081 ТУ	1	
V1...V4	Диод КД629AC9 аА0.336.601 ТУ	4	Сдвоенный
V7	Транзистор КТ3130А9 аА0.339.448 ТУ	1	
V8	Диод КД629AC9 аА0.336.601 ТУ	1	
V9	Транзистор КТ3129А9 аА0.336.447 ТУ	1	
V12	Транзистор КТ3130А9 аА0.339.448 ТУ	1	
V13	Транзистор MPSA92 ф."MOTOROLA"	1	
V14	Транзистор MPSA42 ф."MOTOROLA"	1	
V15	Транзистор КТ3130А9 аА0.339.448 ТУ	1	
V16	Транзистор КТ3129А9 аА0.336.447 ТУ	1	
V17,V18	Диод 1N4002 ф."DC COMPONENTS"	2	
V19	Транзистор МТР2N50Е ф."MOTOROLA"	1	
V20	Транзистор МТР2P50Е ф."MOTOROLA"	1	
V21,V22	Диод 1N4002 ф."DC COMPONENTS"	2	
V27... ...V30	Диод 1N5821 ф."DC COMPONENTS"	4	
V31	Выпрямительный мост KBPC101 ф."DC COMPONENTS"	1	
V32,V33	Транзистор КП364А АДБК.432150.189 ТУ	2	6.35x0.8
V34	Транзистор IRF540N ф."INTERNATIONAL RECTIFIER"	1	
V35	Транзистор IRF9540N ф."INTERNATIONAL RECTIFIER"	1	
X1	Вилка IDC-10MS	1	
X2, X3	Вилка PWL-4	2	
X4	Вилка IDC-24MS	1	
X5...X8	Клемма ножевая (вилка) 726386-2 ф."AMP"	4	
X9	Вилка WF-2	1	6.35x0.8
X10	Клемма ножевая (вилка) 726386-2 ф."AMP"	1	



а) – сторона элементов



б) – сторона проводников

Рисунок В.2 – План размещения элементов на плате базовой