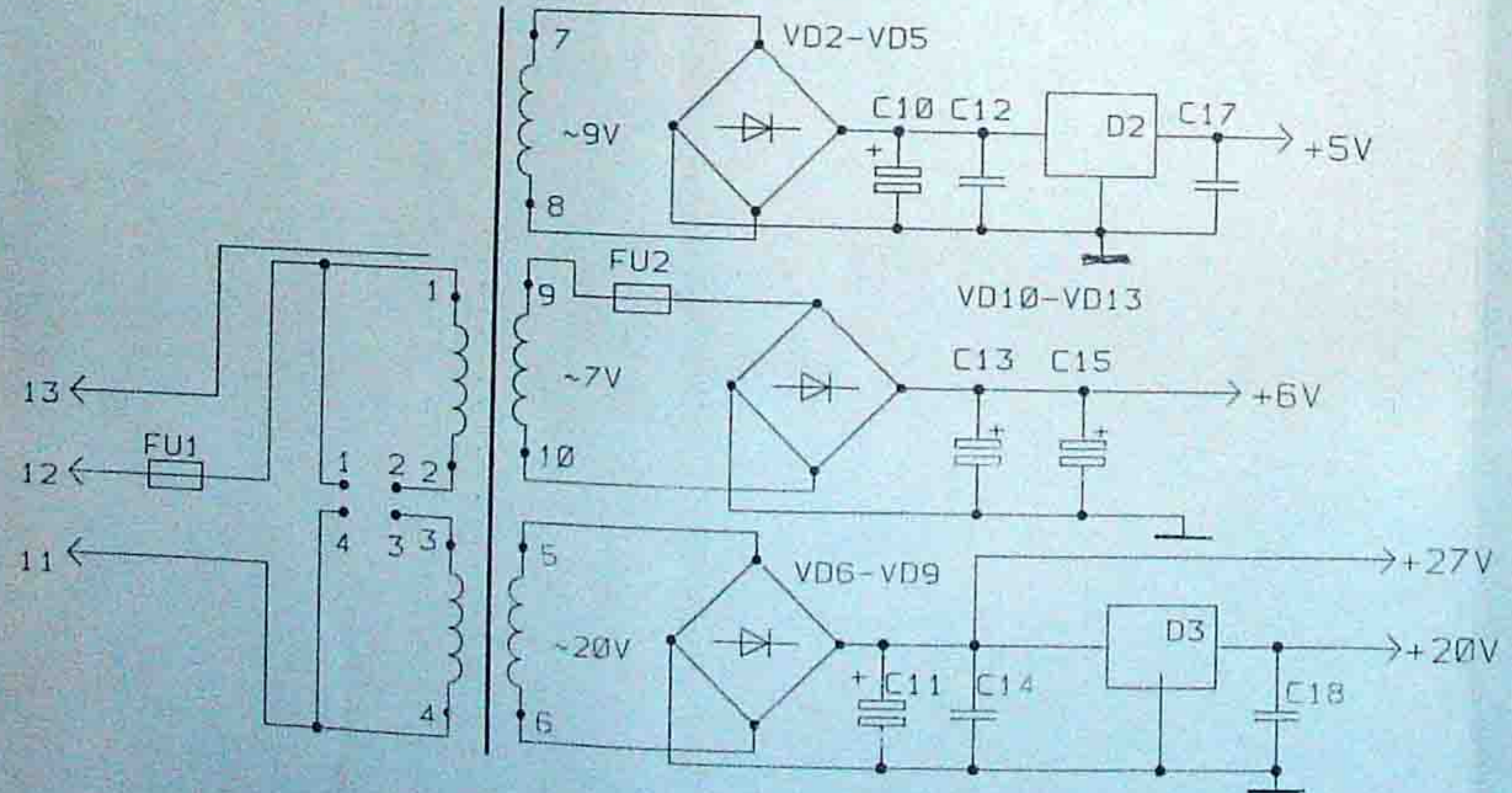


По-обоз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕР
C1, C2, C7	Конденсатор КМ-66-0.1	3	
C3-C6	Конденсатор К50-35-1x166	4	
C8-C9	Конденсатор КМ-66-2200	2	
C10	Конденсатор К50-35-1000 x 166	1	
C11	Конденсатор К50-35-470x406	1	
C12, C14	Конденсатор КМ-66-0.47	2	
C13, C15	Конденсатор К50-35-4700 x 106	2	
C16	Конденсатор КМ-66-0.33	1	
C17, C18	Конденсатор КМ-66-0.47	2	
D1	Микросхема ADM232 (MAX 232)	1	
D2	Микросхема КР142ЕН5В	1	
D3	Микросхема КР142ЕН9Х	1	
R1	Резистор МЛТ-0.125-4.7К	1	
R2	Резистор МЛТ-0.125-22К	1	
R3	Резистор МЛТ-0.125-510	1	
R4, R7, R11	Резистор МЛТ-0.125-1К	3	
R12	Резистор МЛТ-0.125-390	1	390 заделан
R5	Резистор МЛТ-0.125-6.8К	1	
R6	Резистор МЛТ-0.125-56	1	
R8	Резистор МЛТ-0.125-5.1К	1	
R9	Резистор МЛТ-0.125-200	1	
R10	Резистор МЛТ-0.125-330	1	
R13-R20	Резистор МЛТ-1-3.9	8	
TV1	Трансформатор 220/20/9/7	1	
VD1	Стабилитрон КС147	1	
VD2-VD5	Диодный мост R5201	1	
VD6-VD9	Диодный мост R5201	1	
VD10-VD13	Диодный мост КВУ-6К	1	0
VT1	Транзистор КТ342А	1	
VT2	Транзистор КТ209К	1	
VT3	Транзистор КТ972А	1	
VT4	Транзистор КТ818А	1	
XS1	Розетка УУ2С10	1	
XS2	Розетка DRB-9F	1	
XS3	Розетка ЕМП-206	1	
XP1	Вилка DRB-9M	1	
XP2	Розетка DRB-03B2 (AP-3)	1	
FU1	Предохранитель ВПТ19-1А	1	
FU2	Предохранитель ВПТ19-3А	1	

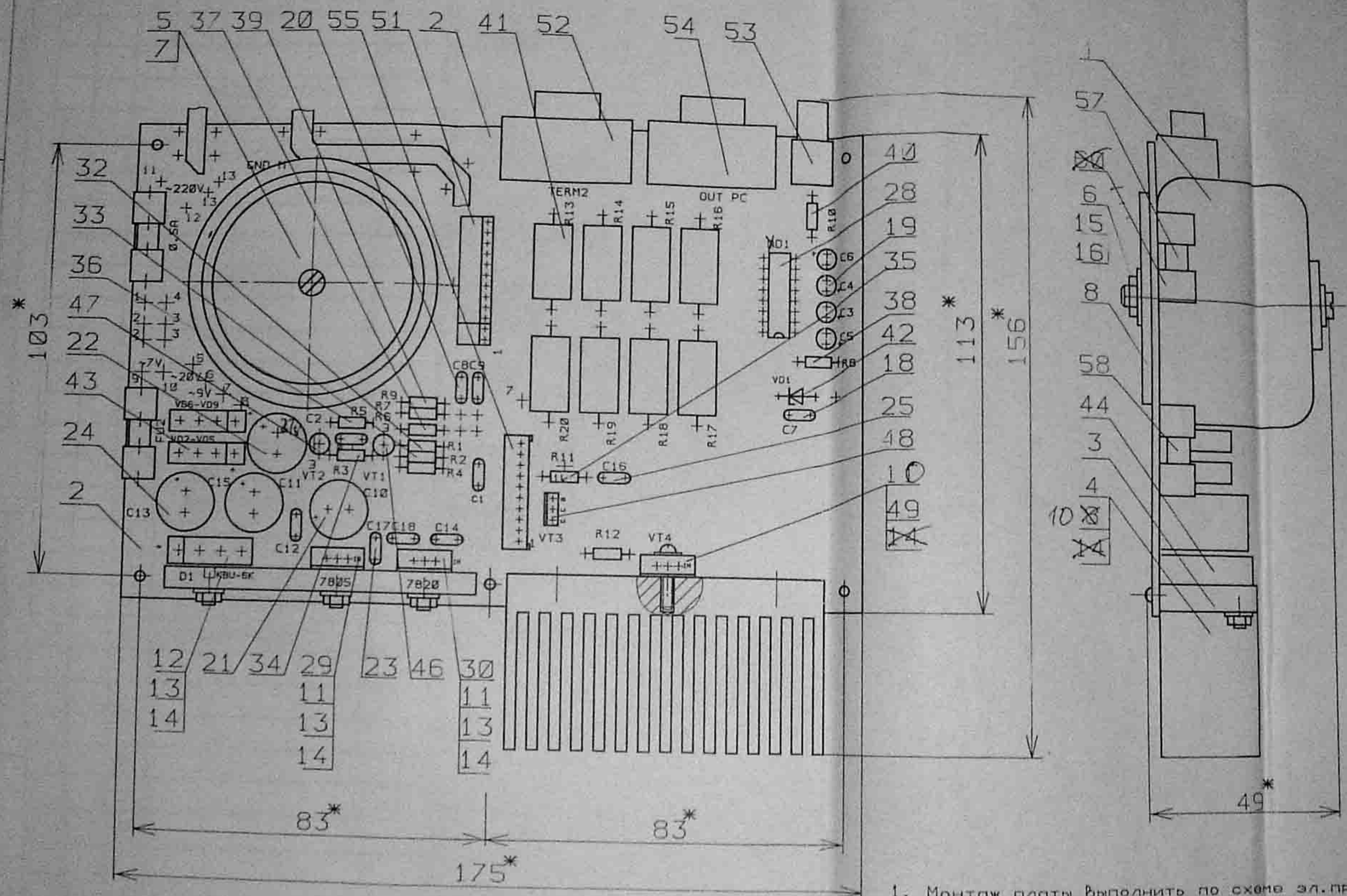


- При напряжении питания 220В, установить перемычки на плате между гайками 2-3, при питании 110В, установить перемычки 2-4; 1-3.
- Микросхемы D2; D3; диодный мост VD10-VD13; транзистор VT4 - установить на радиаторы.

② *Алексей* 29/08/07 *А.В.* КНВ/1687281.006 ЭЗ

Плата питания
формирования
импульсов
ВТСП

Схема электрическая
принципиальная



2. В местах возможного замыкания устанавливать прокладки из лакоткани.

1. Монтаж платы выполнить по схеме эл. принцип 687281.006 C3

KHB/687281.006 C5

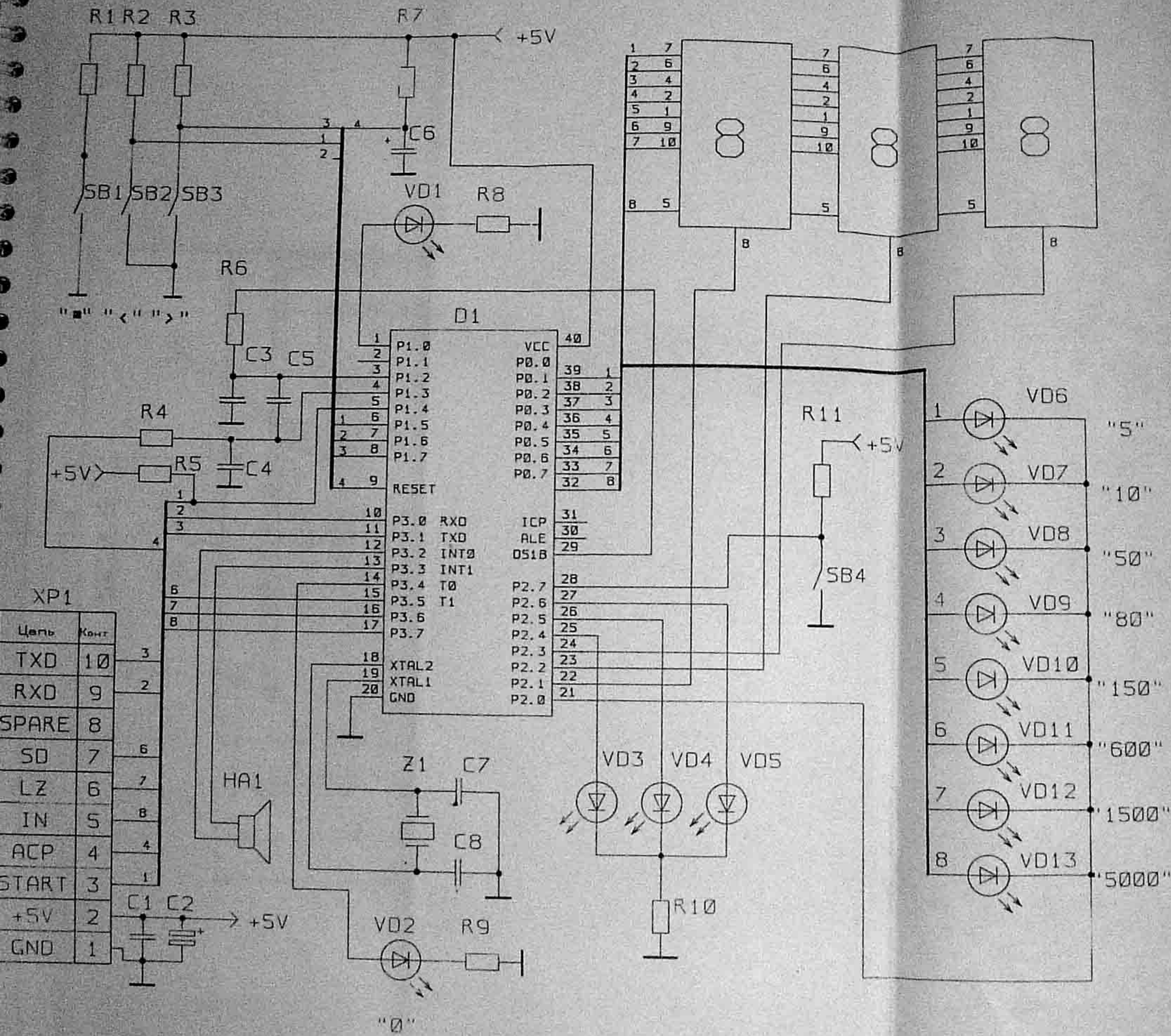
Иван/Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разработ	ПЛЕШИНОВ	<i>[Signature]</i>	7.8.01
Проверил	Башкиров	<i>[Signature]</i>	7.8.01
Т. контр.			
Н. контр.			
Утвердил	Бухаров		

Плата питания и формирования импульсов

5 10 19 2007

Сборочный чертеж

Лист	Масштаб	Масштаб
1		1:1
Лист	Листов	1



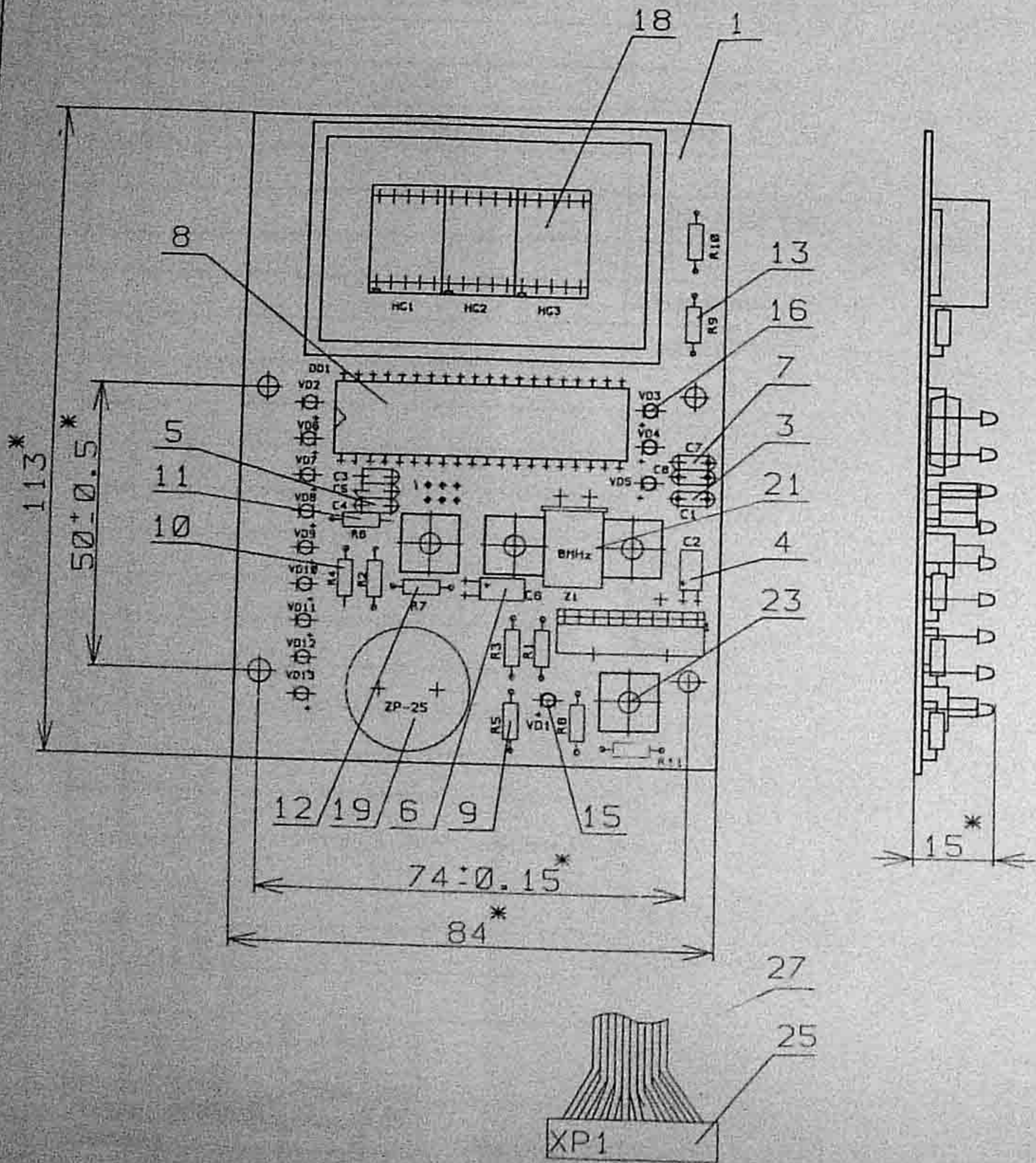
Поэ. обоз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	Примеч.
C1	Конденсатор КМ66-В.1	1	
C2	Конденсатор К50-35-47x10B	1	
C3-C5	Конденсатор КМ66-В.33	3	
C6	Конденсатор К50-35-5x16B	1	
C7,C8	Конденсатор КМ66-27	2	
DD1	Микроплата AT9058515	1	Панель SCL-40 510
R1-R3	Резистор ИЛТ-0.125-5.1к	3	
R4	Резистор ИЛТ-0.125-270к	1	
R5,R11	Резистор ИЛТ-0.125-5.1к	2	
R6	Резистор ИЛТ-0.125-22к	1	
R7	Резистор ИЛТ-0.125-1к	1	
R8-R10	Резистор ИЛТ-0.125-510	3	
VD1	Светодиод L-132XUD	1	
VD2-VD13	Светодиод L-132XGD	12	
SB1-SB4	Кнопка IS-AB-PS	4	
HA1-HG3	Индикатор символьный SC56-11GVA	3	
HA1	Прибор звуковой сигнализации ЗП-25	1	
SD1	Кварцевый резонатор ВМГч	1	
XP1	Вилка УТЭН10	1	

1. Длина плоского кабеля от платы до разъема XP1 - 170мм.

КМБ/68728! 008793

Имен. Лист	№ документа	Изд.	Дата	Плата индикации	Лист	Всего	Изготов.
Разработал	АМШМ	1	7.8.01	ВЛТ 99	1	1	
Проверил	Балашов	1	7.8.01				
У. центр.							
И. центр.							

5 6 2007



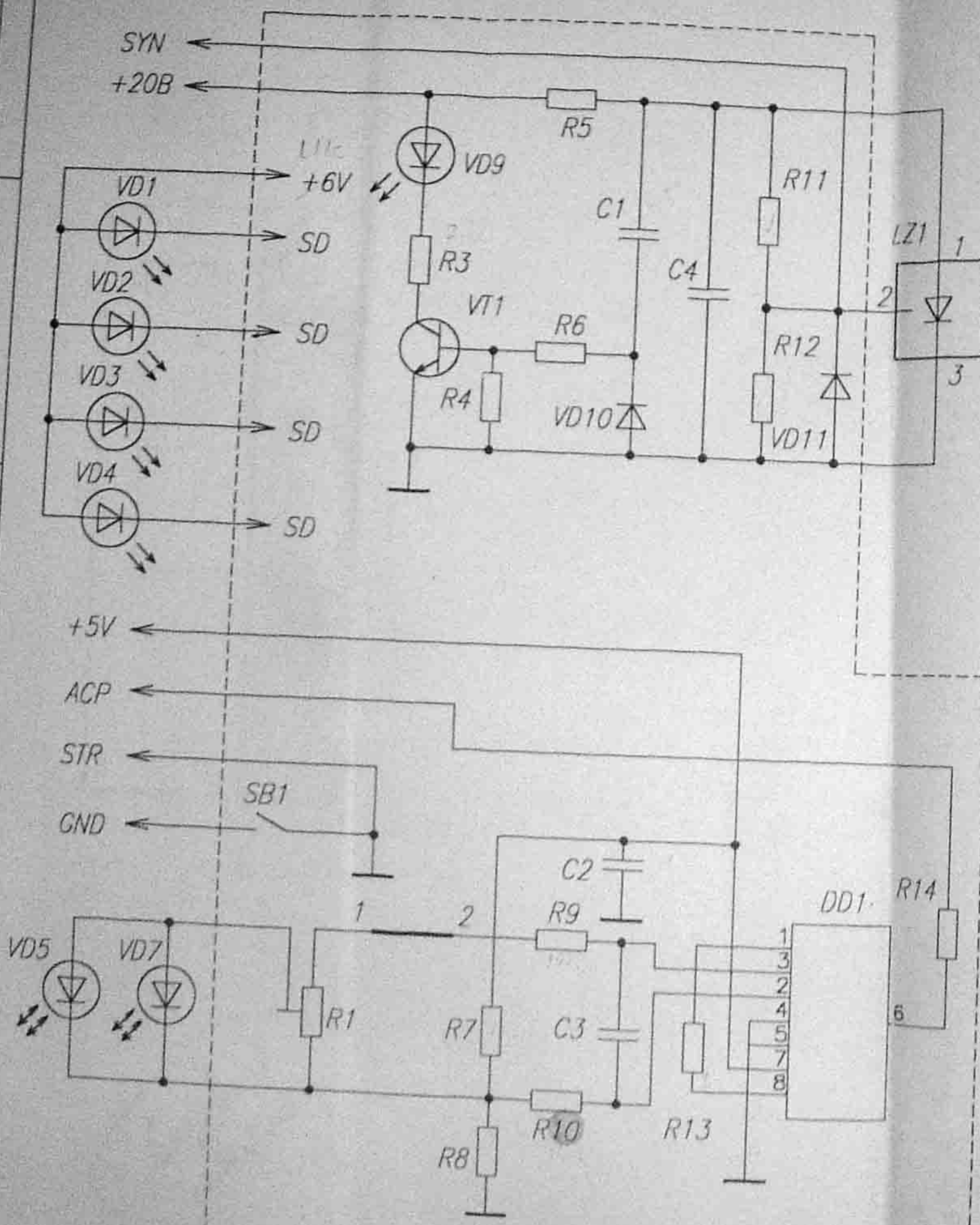
- *
 1. Размер для справок
 2. Монтаж платы выполнить согласно сх. эл. принц. КНВ/1687281.007 ЭЗ
 3. Припой ПОС-61 ГОСТ 21931-76.
 4. Печатные проводники условно не показаны.
 5. Длина кабеля от платы до раз'ема XP1 - ~~170~~ ^{125 ± 5 мм}
 6. Кабель поз. 27 припаивать со стороны проводников.
 7. Под поз. N4; 6; 21 подшить подкладку из лаке-кани в два слоя.

KHB/1687281.007 CB

				Лист	Масш	Масштаб
Изм/Лист	N. док.м.	Подпись	Дата			1:1
Разработ	АЛЕШИНСКИЙ В.В.	В.В.	7.8.01			
Проверил	Башкалов Д.	Д.В.	7.8.01			
Н. контр.						
Т. контр.						
				Плата индикации BLIC299		
				Сборка чертеж		
				Лист 1 / листов 1		

5 6 2007

Лист № 1
 Склад №
 Подп. и дата
 Взам. инв. №
 Инв. № докум.
 Подп. и дата



Поз. обоз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
C1, C3	Конденсатор КМ-66-Н90-0,33	1X	
C2	Конденсатор КМ-66-Н90-0,1	1	
C4, C4	Конденсатор КМ-66-Н90-0,015	2	70/14
DD1	Микросхема AD623	1	
R1	Резистор СП3-19А-150к	1	
R3, R13	Резистор C2-33-0,125-2,7к	2	
R4	Резистор C2-33-0,125-22к	1	
R5	Резистор C2-33-0,125-220 Ом	1	
R6	Резистор C2-33-0,125-10к	1	
R7, R8	Резистор C2-33-0,125-9,1к	2	
R9, R10	Резистор C2-33-0,125-100к	2	
R11, R12	Резистор C2-33-0,125-9,1к	2	
R14	Резистор C2-33-0,125-1к	1	
LZ1	Лазер LPI 101	1	
VD1-VD4	Светодиод 3L-119A	4	
VD5, VD7	Фотодиод ХЛ119А АЛ10-Б	2	
VD9	Светодиод L-132XGD	1	
VD10, VD12	Диод КД522	2	
SB1	Кнопка TS-A6-PV	1	
VT1	Транзистор КТ315Д	1	

70/14 Замена Табуле

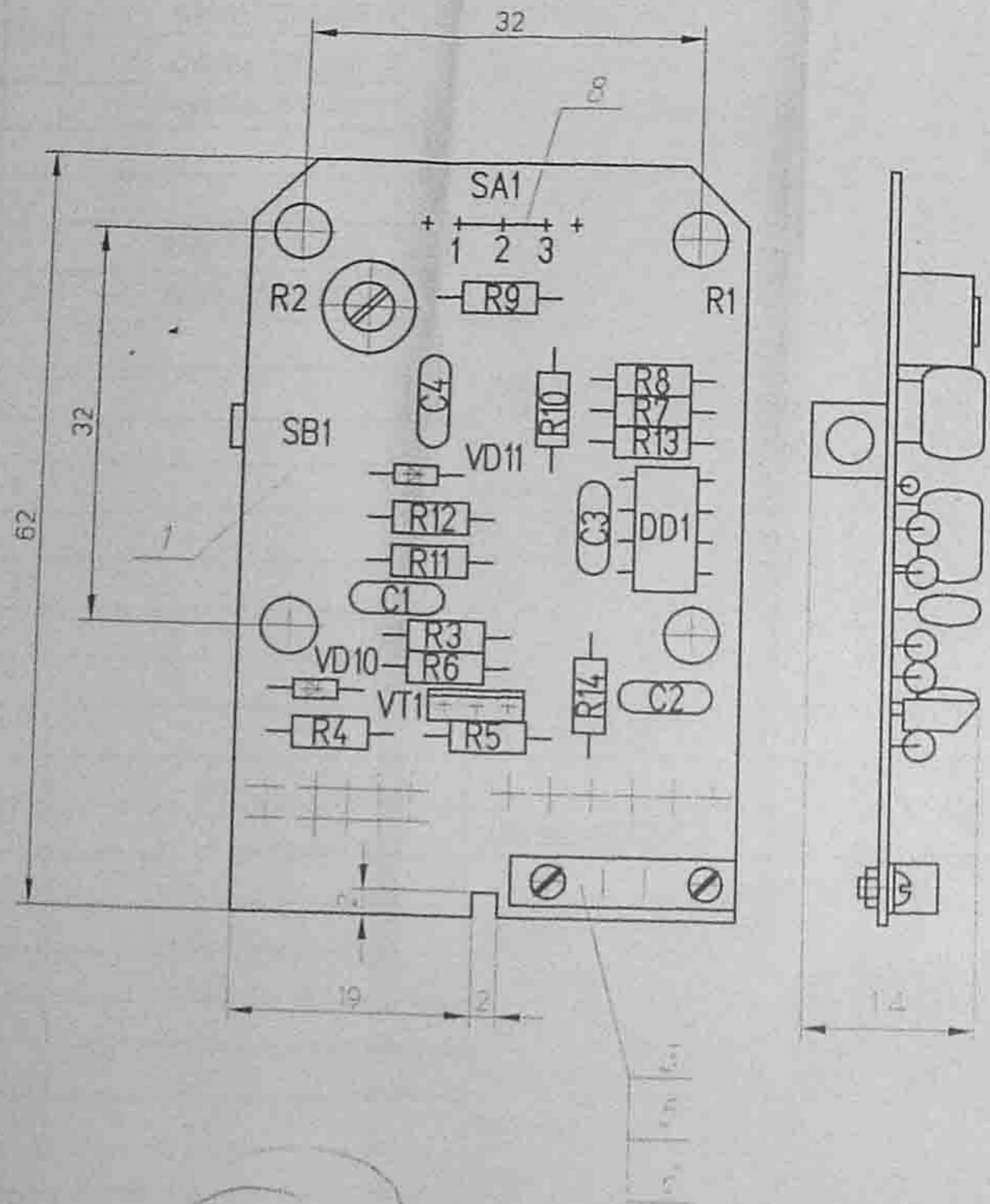
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		А. Мещин в.г.	А. М.	18.01
Проб.				
Т. контр.				
И. контр.				
Утвердил				

КНВЛ687281.008-0133

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
А				

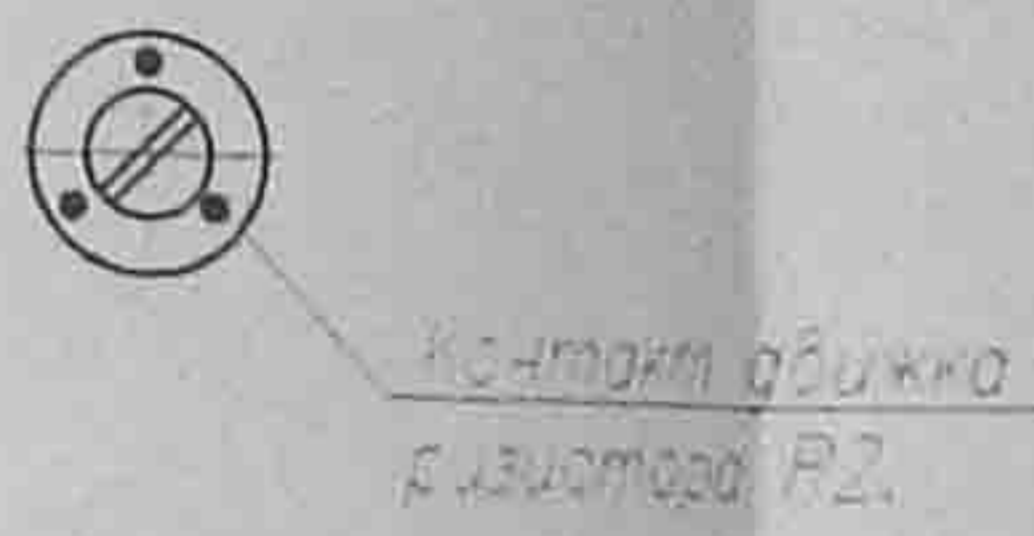
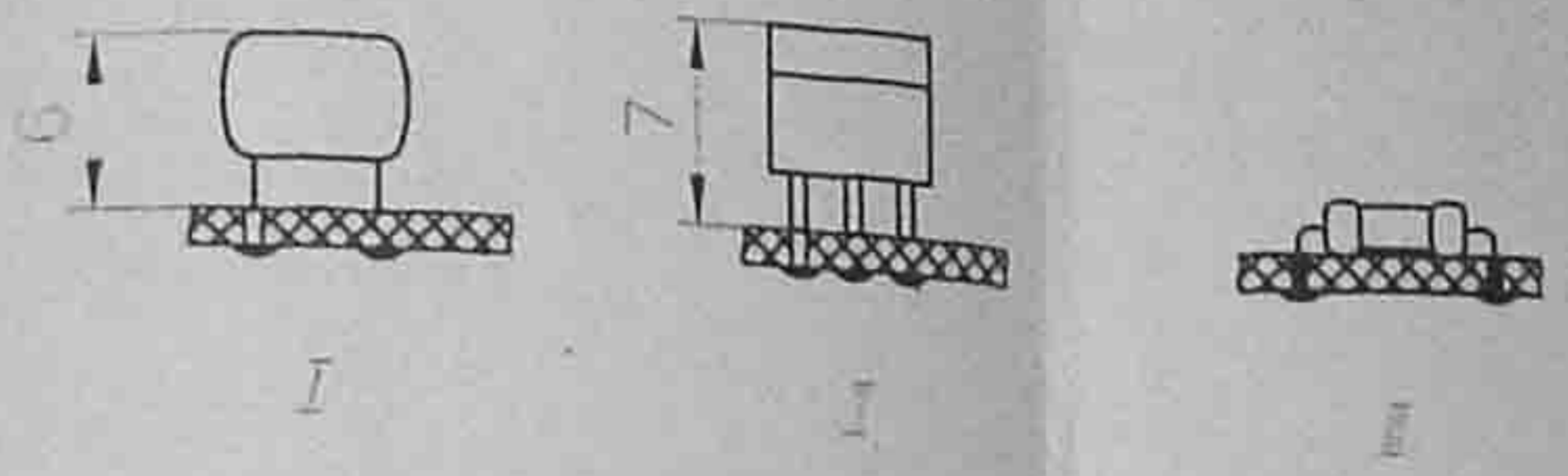
Плата терминала
 ВЛС399
 Схема электрическая
 принципиальная

5 6 2007



Барабай
машин

Варианты установки элементов



1. Монтаж вести согласно схеме электрической принципиальной КНВЛ687281.008-01.СБ
2. конденсаторы C1-C4 установить по вар.I; транзистор VT1 по вар. II; резисторы по вар.III.
3. Вместо переключателя SA1 установить перемычку поз.В между контактами 1-3.

КНВЛ687281.008-01.СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
Разраб.	Инженер А.З.	С.Н.	1.8.01
Проб.	Барабай Р.	В.В.	7.8.0
Т. контр.			
Н. контр.			
Утвердил			
Плата терминала ВЛС 309		Лит.	Масса
Сторонний чертеж		А	2:1
		Лит.	Масса
		А3	1