

## ОТНОСЯЩИЕСЯ ДОКУМЕНТЫ

4В 181734 Принципиальная схема  
4С 181734 Схема расположения  
6Е 181734Е Перечень частей

Входное напряжение  
Выходное напряжение  
Ограничение тока

10.8-17 В  
регулируемое  
1.4 А

## ОПИСАНИЕ СХЕМЫ

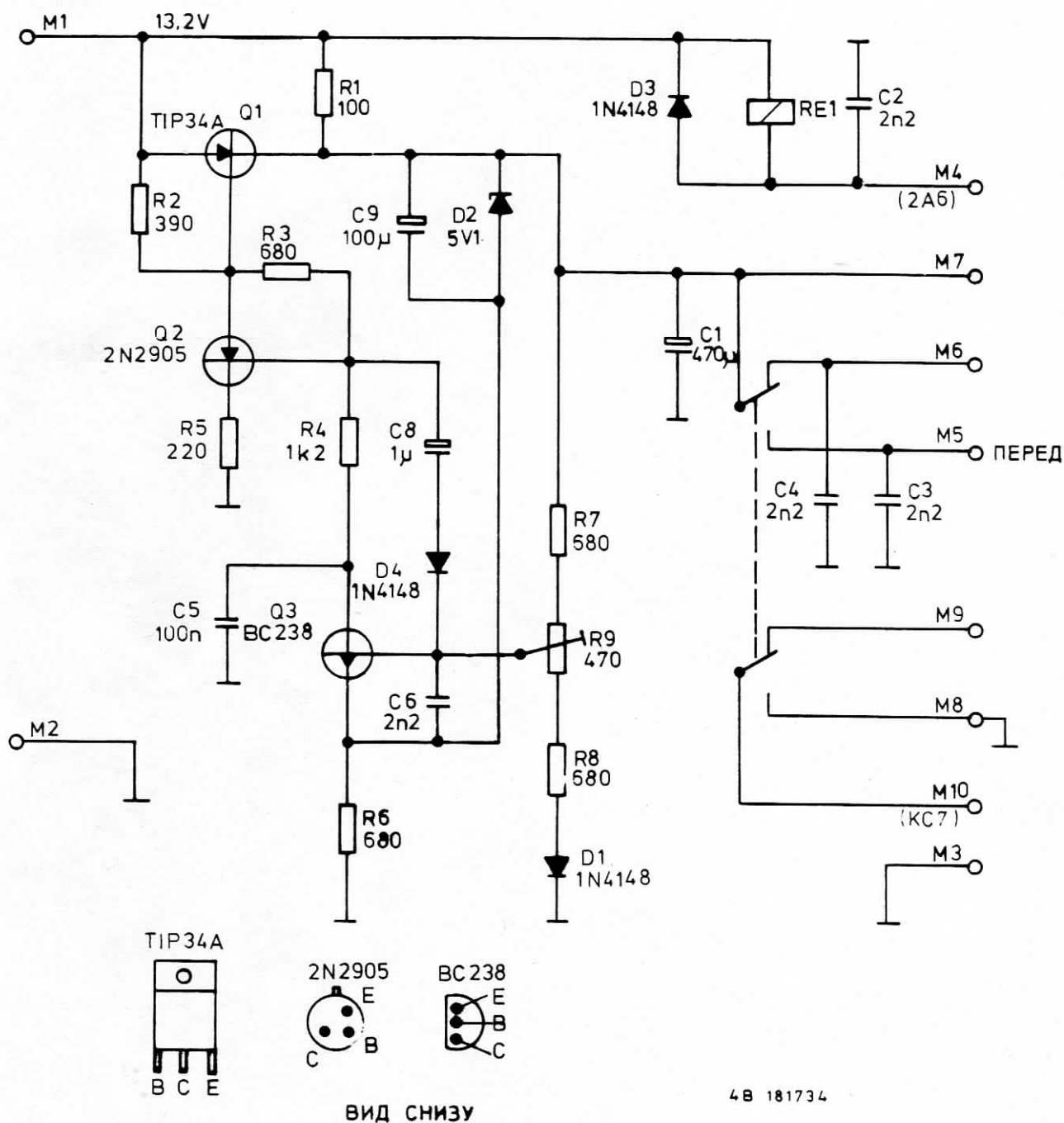
Блок MD3 содержит регулятор напряжения и реле, которое управляет питающим напряжением во время передачи и приема. Регулятор состоит из транзисторов Q1-Q3 и эталонного диода D2. Температурная компенсация выполняется диодом D1.

На выходе измененное напряжение подается на эмиттер Q3 через диод D2. Транзистором Q1 управляет Q2, который также работает в качестве ограничителя тока. R5 определяет ограничение тока.

Выходное напряжение может быть настроено с помощью R9.

R1, C8 и D4 обеспечивают надежный пуск. Самовозбуждение препятствуется посредством C5. Конденсаторы C2, C3, C4, C6, C7 фильтруют радиочастоту, вызванную передатчиком.

Примечание: Если Q1 изменяется, убедиться, что усиление тока является по крайней мере 30-40 для обеспечения правильного ограничения.



**MOBIRA Oy**  
FINLAND

SV 1300

MD3 БЛОК

ДУПЛЕКС

Suhde:

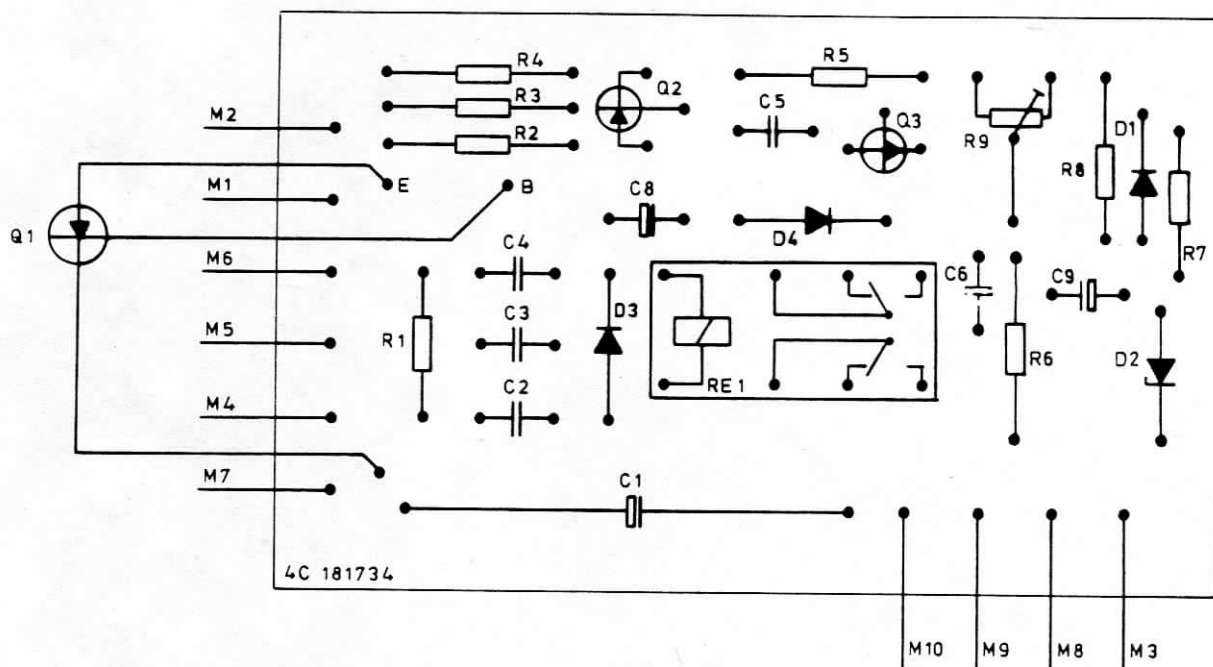
Piirt ML 23.01.1980  
Suunn POK 18.02.81  
Hv. PA 17. 8

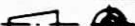
Code

Piirustus n:o

4B 181734

F		
E		
D		
C	9.11.83	1078
B	5.11.81	640
A	29.9.81	640
Minut	Pm	Nim



Aine				käsittelyt						
MOBIRA OY FINLAND			kpl	Suhte	Piirt.	1/10	20.1.81	F		
					Suunn.	Piia	2.1.81	E		
Tuote SV 1300		Liittyy 4P 9876302		2:1	Hyv.	AA	13.4.81	D		
							C	9.11.83	1078	
Nimitys MD3 БЛОК				Piir.n:o	4C 181734		B	30.9.81	640	
							A	29.5.81	572	
								muut.	pvm.	nimi

VOLTAGE REGULATOR MD3  
PARTS LIST  
8241PJä55 6E 181734

1 (1)

ITEM	CODE	DESCRIPTION	VALUE, TYPE	MANUFACTURER
R5	1402577	Metal film res.	220 R 5% 0.5 W	
R2	1403115	Metal film res.	390 R 5% 0.25 W	
R3,6,7,8	1403700	Metal film res.	680 R 5% 0.25 W	
R4	1404422	Metal film res.	1.2 k 5% 0.25 W	
R10	1408297	Metal film res.	100 k 5% 0.25 W	
R1	1502525	Resistor	100 k 5% 2 W	Vishay
R9	1701908	Trimmer pot.	500 R 20% 0.5 W	
C2,3,4,6	2307446	Ceramic cap.	2.2 nF -20/+50 % 400 V	
C5	2308707	Cer.multil.cap	100 nF 20% 50 V X7R	
C1	2503070	Electrol.cap.	470 uF -20/+50 % 16 V	
C8	2601222	Tantalum cap.	10 uF 20% 35 V	
C9	2603205	Tantalum cap.	100 uF 20% 16 V	
D1,3,4	4101948	Diode 1N 4153	75 V 75 mA Si DO-7	
D2	4106865	Zener diode	5.1 V 5% DO-35 0.4 W	
Q3	4200169	Transistor	BC238B NPN TO-92A	
Q1	4200321	Transistor	TIP34A PNP CP-3	
Q2	4204012	Transistor	2N2905A PNP TO-39	
RE1	5305609	Relay, 2 exch.	12 V 1.25A 280R	
	5451864	Solder support	9.2x2.5x0.8 D 1.0 mm	
	7113123	Wire, yellow	1x0.15 mm <sup>2</sup> KJ 0.15	
	7113243	Wire, red	1x0.15 mm <sup>2</sup> KJ 0.15	
	7113324	Wire, blue	1x0.15 mm <sup>2</sup> KJ 0.15	
	7330992	Plastic hose		
	8700050	Plastic bushing for transistor		
	9125501	Soldering support		
	9846302	PC board	1.6x65x41	