

ОТНОСЯЩИЕСЯ ДОКУМЕНТЫ

3В 180779 Схема подключения
4С 180779 Схема расположения деталей
6Е 180779 Перечень деталей

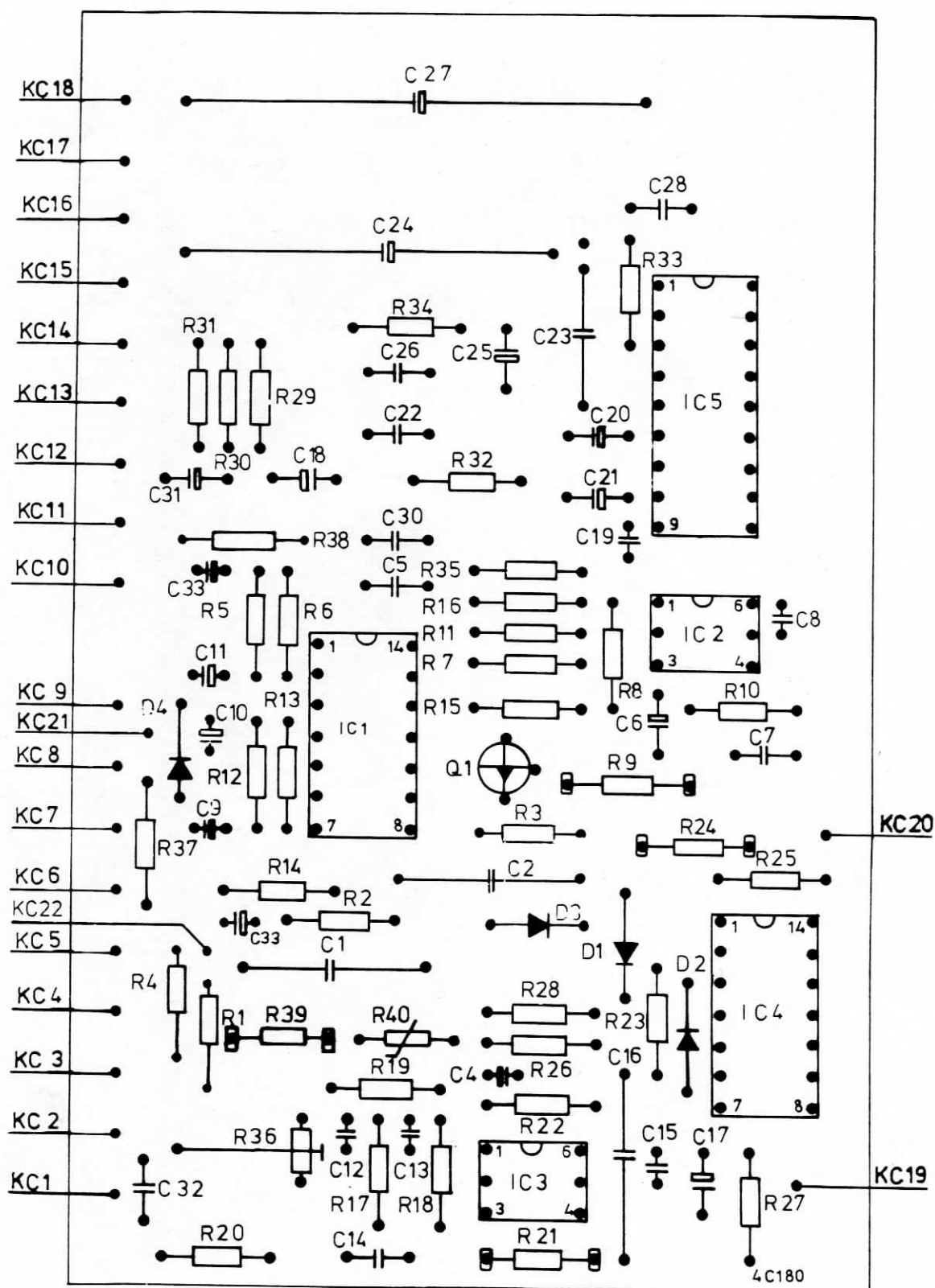
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Входной уровень	400 мВэфф (частота = ± 3 кГц, мод. частота = 1 кГц)
Выходной уровень (КС8)	2,8 В двойн.амп.
Выходной уровень (КС9)	2,2 В двойн.амп.
Выход.мощность (КС16)	3 Вт в нагрузку 4 Ом
	400 мВт встроенным динамиком
(КС9)	1 мВт в нагрузку 600 Ом
Искажение	<10 %
Рабочее напряжение	9,5 В $\pm 0,5$ В и 13,2 В
Величины тока КС3	16 мА
КС20	0,5 мА
КС18	13 мА, мин. громк.
КС18	550 мА, макс. громк.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Низкочастотный сигнал подводится из детектора в точку КС2. Отсюда он поступает через активный фильтр НЧ Q1 и переключатель IC1/1 на усилитель IC2. В схеме обратного переключения R9, R10 и C7 образуется последующая коррекция -6 дБ/окт. От выходного штифта 5/IC2 сигнал разделяется регулятору громкости КС8, трубке КС9 и, при необходимости, блоку селективного вызова КС10. От регулятора громкости сигнал подводится на выходной каскад от штифта КС13. Штифты КС15 и КС14 зарезервированы для звуковых сигналов. Выходная мощность выходного каскада составляет 3 Вт в нагрузку 4 Ом со встроенным динамиком 400 мВт. Регулятор громкости не влияет на сигнал, подводимый на трубку.

Функционирование шумоподавителя основывается на детектировании шума. При отсутствии несущей принимаемый шум усиливается при помощи IC3. Шум детектируется как отрицательный при помощи D2, причем напряжение в полюсах C17 равно 2,2 В. Из этого следует, что напряжение на штифте 10 IC4/3 равно 0 В, что препятствует продвижению сигнала на логическом элементе IC1/1. При поступлении несущей шум уменьшается, R26 притягивает логические элементы 5 и 6/IC/2 вверх, причем логический элемент размыкается напряжением 9,3 В, получаемым из штифта 10 IC4/3. Пределы функционирования шумоподавителя можно устанавливать между 6 ... 20 дБ СИНАД путем резистора R36 и гистерезис путем резистора R24. Принудительное управление шумоподавителем в разомкнутое состояние производится заземлением штифта КС19. Логический элемент IC1/2 выключает динамик при включении передатчика. Логические элементы IC1/3 и IC1/4 включают сигнал для трубки.



MOBIRAOY
FINLAND

SV 1300

KC 2 БЛОК

kasiteilyt

Suhde:

2:1

Piiri

MW

b.6.83

Suunn

P2

06.06.83

Hyv.

AA

6.6.83

Code

Parastus no

4C 180779

F

E

D

C

B

A

27.12.83 EK

Muutos Pvm. Nimi

AUDIO UNIT KC2
PARTS LIST
8321TJ202 6E 0180779E

1 (2)

ITEM	CODE	DESCRIPTION	VALUE, TYPE			MANUFACTURER
R34	1400308	Metal film res.	1 R	5%	0.25 W	
R20	1400709	Metal film res.	47 R	5%	0.25 W	
R33	1401566	Metal film res.	100 R	5%	0.25 W	
R32	1402111	Metal film res.	150 R	5%	0.25 W	
R11	1403379	Metal film res.	470 R	5%	0.25 W	
R9	1404165	Selected around	1 k	5%	0.25 W	
R22	1404895	Metal film res.	2.2 k	5%	0.25 W	
R3	1405627	Metal film res.	4.7 k	5%	0.25 W	
R37	1405930	Metal film res.	6.8 k	5%	0.25 W	
R31	1406187	Metal film res.	10 k	5%	0.25 W	
R23	1406589	Metal film res.	18 k	5%	0.25 W	
R17	1406885	Metal film res.	22 k	5%	0.25 W	
R29	1408032	Metal film res.	33 k	5%	0.25 W	
R4,16,26,	1408113	Metal film res.	47 k	5%	0.25 W	
R27,28,35	1408113	Metal film res.	47 k	5%	0.25 W	
R8	1408191	Metal film res.	68 k	5%	0.25 W	
R10	1408233	Metal film res.	82 k	5%	0.25 W	
R5,6,7,12,	1408297	Metal film res.	100 k	5%	0.25 W	
R13,18,19,30	1408297	Metal film res.	100 k	5%	0.25 W	
R39	1408402	Metal film res.	180 k	5%	0.125 W	
R14,15,21,24	1408473	Metal film res.	220 k	5%	0.25 W	
R25	1409653	Metal film res.	1 M	5%	0.25 W	
R1,2	1410377	Metal film res.	13.3 k	1%	0.25 W	
R36	1702884	Trimmer pot.	1 k	20%	0.5 W	
R40	1800602	NTC thermistor	15 k	20%	0.6 W	
C2,23	2214689	Polystyr.cap.	1.21 nF	1%	63 V	
C16	2219165	Polystyr.cap.	2.21 nF	1%	63 V	
C1	2224623	Polystyr.cap.	4.75 nF	1%	63 V	
C15	2303539	Ceramic cap.	33 pF	5%	N150 63 V	
C8,32	2305093	Ceramic cap.	100 pF	5%	N150 63 V	
C13	2306065	Ceramic cap.	220 pF	5%	N150 63 V	
C12	2306442	Ceramic cap.	330 pF	20%	II 400 V	
C19	2308079	Ceramic cap.	1 nF	20%	X5T 63 V	
C28	2308707	Cer.multil.cap	100 nF	20%	50 V X7R	
C7,22	2403414	Polyester cap.	15 nF	10%	63 V	
C5,14,26,30	2404030	Polyester cap.	100 nF	10%	63 V	
C24	2503070	Electrol.cap.	470 uF	-20/+50 %	16 V	
C27	2503232	Electrol.cap.	470 uF	-10/+50%	40 V alum.	
C17	2600309	Tantalum cap.	0.33 uF	20%	1M 35 V	ERO
C4,9,10,18,31	2600525	Tantalum cap.	1 uF	20%	35 V	
C33	2600638	Tantalum cap.	2.2 uF	20%	35 V	
C3,6	2600839	Tantalum cap.	4.7 uF	20%	35 V	
C11	2601159	Tantalum cap.	10 uF	20%	16 V	

AUDIO UNIT KC2
PARTS LIST
8321TJ202 6E 0180779E

2 (2)

ITEM	CODE	DESCRIPTION	VALUE, TYPE	MANUFACTURER
C20,21	2602289	Tantalum cap.	33 uF 20% 1M 10 V	ERO
C25	2602779	Tantalum cap.	68 uF 20% 2M 16 V	ERO
D1,2,3,4	4101948	Diode 1N 4153	75 V 75 mA Si DO-7	
Q1	4200169	Transistor	BC238B NPN TO-92A	
IC5	4300580	AF power amp.	TDA 1037 SIL-9	Siemens
IC4	4303750	4x2-input NAND	4011 B (buffered)	
IC1	4303895	4xBilat.Switch	4066 B (buffered)	
IC2,3	4312730	Op.amp.	TAA 865 A D 6-pin	Siemens
	5441383	Solder support		
	5451864	Solder support	9.2x2.5x0.8 D 1.0 mm	Loupot
	6150316	Rais.ch.head scr.	M3x8 SFS 2976 PZ 5.8	
	6310369	Hexagon nut	M3 SFS 2067	
	8859355	Plastic bushing		
	9124314	IC raising pad		
	9124875	Heat sink		
	9845330	PC board KC	1.6x105x65 mm	

NOTE: IC4 must not be the Motorola type MC 4011 B