

ОТНОСЯЩИЕСЯ ДОКУМЕНТЫ	3В 182255	Схема подключений
	3С 182255	Схема расположения деталей
	6Е 182255	Перечень деталей

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сигнал НЧ

Входной уровень	2...10 мВэфф
Импеданс	500 ом

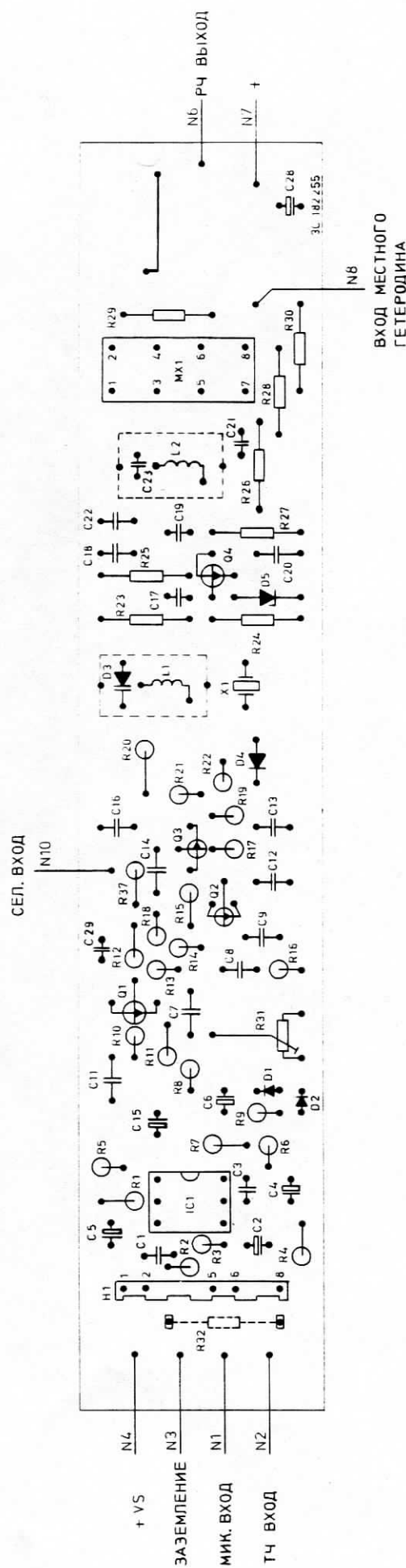
Сигнал РЧ

Входной уровень	200...300 мВэфф
Выходной уровень	70 ...120 мВ
Импеданс, вход/выход	50 ом/50 ом

Предусиление	+ 6 дБ/окт. (+1...-3 дБ)
Частотная характеристика	0,3...3,0 кГц
Максимальная девиация	регулируемая
Номинальная девиация	регулируемая
Искажение при номинальной девиации	< 10%
Рабочее напряжение	+9,3 В
Потребление тока	16 мА штифт N4
	19 мА штифт N7

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Сигнал НЧ подводится через гибридный усилитель Н1 на схему предусиления C1/R2/R1. После предусиления сигнал усиливается в IC1 и подводится через транзистор Q1 к активному фильтру НЧ Q2, ограничивающему полосу до 3 кГц. Диоды D1 и D2 функционируют в качестве ограничителей пика и препятствуют сверхдевиации. Регулировка девиации производится с помощью триммера R31. От усилителя Q3 сигнал поступает к модулирующему осциллятору X1/Q4. Модуляция осуществляется так, что низкочастотный сигнал управляет емкостным диодом D3 серийного резонансного контура. Модулированный сигнал подводится к балансируемому смесителю MX1 на штифт 1. К штифту N8 подводится частота РЧ, полученная от синтезатора и их сумма подводится к управляющему каскаду РЧ от штифта N6.



Aine		Kosittelyt		Pint		9 12 81		I		I		24.6	
MOBIRA OY		Kpl		Suhte		2:1		I		I		24.6	
FINLAND		Lattyy		Suhte		3F 9846285		D		D		3/1	
Tuote		SV 1300		Pint		3C 182255		C		C		3/1	
Nimitys		N6B БЛОК		Pint		3C 182255		A		A		3/1	
5		6		7		8							

MODULATOR N6B
PARTS LIST
8241PJä53 6E 182255

1 (2)

ITEM	CODE	DESCRIPTION	VALUE, TYPE				MANUFACTURER
L1	0165281	Coil LN1					
L2	0166630	Coil LN2					
R28,29,34	1401566	Metal film res.	100 R	5%	0.25 W		
R30	1402288	Metal film res.	180 R	5%	0.25 W		
R26,27	1402569	Metal film res.	220 R	5%	0.25 W		
R7	1402841	Metal film res.	330 R	5%	0.25 W		
R3	1403379	Metal film res.	470 R	5%	0.25 W		
R6	1403563	Metal film res.	560 R	5%	0.25 W		
R25	1403700	Metal film res.	680 R	5%	0.25 W		
R19	1404165	Metal film res.	1 k	5%	0.25 W		
R32	1404422	Metal film res.	1.2 k	5%	0.25 W		
R11	1405489	Metal film res.	3.9 k	5%	0.25 W		
R16	1405627	Metal film res.	4.7 k	5%	0.25 W		
R1	1405810	Metal film res.	5.6 k	5%	0.25 W		
R8	1405930	Metal film res.	6.8 k	5%	0.25 W		
R18	1406099	Metal film res.	8.2 k	5%	0.25 W		
R23	1406187	Metal film res.	10 k	5%	0.25 W		
R13,14,15	1406250	Metal film res.	12 k	5%	0.25 W		
R24	1406370	Metal film res.	15 k	5%	0.25 W		
R9,17	1406589	Metal film res.	18 k	5%	0.25 W		
R2	1408071	Metal film res.	39 k	5%	0.25 W		
R4,20	1408113	Metal film res.	47 k	5%	0.25 W		
R5	1408152	Metal film res.	56 k	5%	0.25 W		
R21,22	1408297	Metal film res.	100 k	5%	0.25 W		
R12	1409420	Metal film res.	470 k	5%	0.25 W		
R10	1409526	Metal film res.	560 k	5%	0.25 W		
R31	1704708	Trimmer pot.	10 k	20%	0.5 W		
C18	2102769	Mica capacitor	390 pF	5%	100 V		
C12,16	2214689	Polystyr.cap.	1.21 nF	1%	63 V		
C1	2220890	Polystyr.cap.	3.01 nF	1%	63 V		
C8,9,13	2224623	Polystyr.cap.	4.75 nF	1%	63 V		
C19	2303064	Ceramic cap.	22 pF	5%	N150 63 V		
C3	2305093	Ceramic cap.	100 pF	5%	N150 63 V		
C21	2308312	Ceramic cap.	4.7 nF	20%	X5T 63 V		
C17	2308545	Cer.multil.cap	150 pF	5%	50 V COG		
C22	2308577	Cer.multil.cap	470 pF	5%	50 V COG		
C23	2308601	Cer.multil.cap	1.5 nF	5%	50 V COG		
C14,20	2403421	Polyester cap.	22 nF	10%	63 V		
C7,11	2404030	Polyester cap.	100 nF	10%	63 V		
C5,6	2505085	Electrol.cap.	1 uF	20%	50 V alum.		
C2	2505127	Electrol.cap.	4.7 uF	20%	35 V alum.		
C4	2505166	Electrol.cap.	22 uF	20%	16 V alum.		
C15	2505180	Electrol.cap.	47 uF	20%	16 V alum.		

MODULATOR N6B
PARTS LIST
8241PJä53 6E 182255

2 (2)

ITEM	CODE	DESCRIPTION	VALUE, TYPE	MANUFACTURER
C28	2600525	Tantalum cap.	1 uF 20% 35 V	
	3400092	Polystyr.cap.	3.01 nF 1% 63 V	
D1,2,4	4101948	Diode 1N 4153	75 V 75 mA Si DO-7	
D5	4106569	Zener diode	5.6 V 5% 0.5 W DO-35	
D3	4108446	Varactor diode	BB 109 G	
Q1,2,3	4200169	Transistor	BC238B NPN TO-92A	
Q4	4200730	Transistor	BF494 NPN TO-92B	
IC1	4312730	Op.amp.	TAA 865 A D 6-pin	
MIX1	4350817	Bal.mixer	SBL-1	
H1	4351056	Hybrid	U5	
	5421718	Solder support for coaxial cable		ATI
	5431402	Holder socket for crystal		Cambion
	5441457	Solder support		
	5451864	Solder support	9.2x2.5x0.8 D 1.0 mm	Loupot
	6340324	Washer	3.0/6.1x1.5	
	8884263	Plastic isolating pad		
	9846285	PC board	1.6x145x27.5 mm	