

РХ1 * 0,1 МГц

СЕНТЯБРЬ

1989 ГОД

СТАНЦИЯ КАЛИНИНГРАД (154)
ДЛГОТА 29° 37' E

ШИРОТА 54° 42' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯНОЕ ВРЕМЯ 15° E

ИЗМЕР. АН
СОСТАВЛЕНА ЕС ЗВМ
ПОДСЧИТАНА ЕС ЗВМ

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																										
1	57	X	56	X	53	X	51	X	51	X	57	X	67	X	75	X	88	X	98	X	93	X	97	X	100	X	98	X	97	X	100	X	93	X	87	X	84	X	89	X	84	X	74	X	67	X	66	X		
2	63	X	62	X	60	X	54	F	54	F	60	F	72	X	87	X	99	X	100	X	98	X	101	X	101	X	100	X	102	X	101	X	97	X	97	X	92	X	96	X	91	X	81	X	77	X	67	X		
3	58	X	56	X	54	X	51	X	50	X	60	X	71	X	84	X	100	X	105	X	98	X	103	X	104	X	97	X	96	X	94	X	96	X	92	X	94	X	95	X	89	X	80	X	74	X	68	X		
4	60	X	60	X	56	X	50	X	45	X	49	X	57	X	67	X	82	X	97	X	92	X	92	X	90	X	90	X	97	X	98	X	92	X	90	X	88	X	85	X	79	X	72	X	67	X	65	X	58	X
5	57	X	52	X	49	X	47	X	42	X	54	X	63	X	91	X	97	X	100	X	100	X	107	X	100	X	97	X	97	X	92	X	90	X	90	X	90	X	91	X	93	X	87	X	80	X	70	X	67	X
6	67	X	65	X	64	X	62	X	57	X	66	X	81	X	97	X	102	X	100	X	102	X	106	X	97	X	102	X	100	X	97	X	100	X	97	X	102	X	95	X	91	X	85	X	71	X	67	X		
7	65	X	66	X	61	X	54	X	51	X	58	X	67	X	79	X	92	X	91	X	102	X	105	X	105	X	107	X	109	X	101	X	94	X	100	X	92	X	90	X	84	X	77	X	72	X	67	X		
8	62	X	60	X	54	X	55	X	54	X	57	X	62	X	67	X	79	X	90	X	96	X	99	X	97	X	97	X	99	X	97	X	93	X	96	X	97	X	97	X	91	X	86	X	82	X	77	X	70	X
9	69	X	62	X	57	X	51	X	52	X	60	X	70	X	80	X	89	X	87	X	90	X	93	X	90	X	0	0	91	X	91	X	90	X	91	X	93	X	91	X	90	X	84	X	71	X	62	X		
10	63	X	63	F	61	X	0	0	55	X	60	X	71	X	82	X	88	X	90	X	97	X	95	X	101	X	100	X	100	X	97	X	98	X	100	X	100	X	92	X	87	X	0	0	0	0	0	0		
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	X	95	X	96	X	96	X	100	X	97	X	98	X	98	X	98	X	98	X	98	X	98	X	99	X	94	X	84	X	78	X	74	X		
12	70	X	70	X	65	X	63	X	64	X	62	X	80	X	84	X	91	X	99	X	103	X	106	X	107	X	101	X	100	X	99	X	99	X	101	X	102	X	100	X	91	X	82	X	72	X	71	X		
13	70	X	67	X	66	X	66	X	64	X	66	X	82	X	92	X	101	X	107	X	111	X	112	X	105	X	105	X	104	X	102	X	104	X	102	X	101	X	97	X	92	X	86	X	75	X	70	X		
14	65	X	62	X	67	X	65	X	64	X	65	X	80	X	94	X	105	X	110	X	100	X	110	X	114	X	111	X	104	X	111	X	105	X	106	X	100	X	102	X	90	X	85	X	75	X	73	X		
15	68	X	66	X	66	X	61	X	60	X	67	X	81	X	100	X	122	X	121	X	127	X	121	X	121	X	116	X	109	X	112	X	0	0	113	X	107	X	85	X	65	X	63	X	51	X	48	X		
16	50	X	45	F	37	X	42	F	43	X	50	X	55	X	58	X	62	X	65	X	67	X	68	X	71	X	72	X	71	X	70	X	72	X	75	X	72	X	65	X	57	X	52	X	50	X	47	X		
17	45	X	42	X	40	X	39	X	36	X	45	X	62	X	73	X	78	X	85	X	91	X	98	X	100	X	102	X	101	X	103	X	102	X	102	X	102	X	97	X	90	X	78	X	70	X	67	X		
18	70	X	67	X	57	X	53	X	54	X	57	X	63	X	67	X	70	X	74	X	77	X	82	X	92	X	88	X	87	X	92	X	92	X	0	0	0	0	88	X	75	X	60	X	42	X	42	X		
19	41	X	40	X	40	F	35	X	31	X	34	X	35	X	0	0	51	X	45	X	51	X	51	X	55	X	54	X	53	X	0	0	61	X	0	0	55	X	47	X	42	X	30	X	36	X	35	X		
20	31	X	30	X	20	X	30	X	30	X	40	X	47	X	52	X	62	X	62	X	64	X	68	X	70	X	80	X	86	X	88	X	90	X	90	X	88	X	77	X	71	X	0	0	61	X	64	X		
21	60	X	60	X	57	X	52	X	47	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
23	61	X	57	X	54	X	51	X	45	X	0	A	64	X	78	X	78	X	93	X	97	X	104	X	101	X	101	X	98	X	103	X	103	X	101	X	98	X	90	X	84	X	75	X	66	X	59	X		
24	57	X	55	X	54	X	52	X	50	X	54	X	66	X	84	X	90	X	99	X	107	X	110	X	109	X	105	X	102	X	100	X	99	X	105	X	100	X	92	X	80	X	77	X	67	X	63	X		
25	60	X	57	X	56	X	56	X	57	X	58	X	77	X	0	0	0	0	0	0	118	X	0	0	120	X	122	X	117	X	112	X	107	X	103	X	100	X	92	X	90	X	77	X	62	X	57	X		
26	57	X	55	X	55	X	55	X	53	X	51	X	72	X	85	X	0	0	100	X	109	X	110	X	125	X	125	X	129	X	120	X	120	X	117	X	107	X	70	X	45	X	45	X	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28	50	X	45	X	43	X	40	X	39	X	44	X	72	X	77	X	85	X	95	X	98	X	99	X	100	X	101	X	98	X	100	X	102	X	97	X	88	X	78	X	67	X	62	X	60	X	59	X		
29	57	X	55	X	53	X	52	X	50	X	67	X	57	X	69	X	80	X	90	X	100	X	102	X	103	X	0	0	102	X	104	X	102	X	100	X	90	X	83	X	83	X	72	X	67	X	62	X		
30	58	X	57	X	53	X	53	X	50	X	67	X	70	X	90	X	100	X	112	X	113	X	122	X	121	X	121	X	119	X	116	X	115	X	110	X	100	X	93	X	89	X	67	X	62	X	60	X		
KB, H	57		55		53		50		45		48		62		71		78		88		92		94		97		97		97		94		92		92		90		84		74		67		61		58			
KB, B	65		63		61		55		55		60		72		88		100		100		105		108		108		107		104		104		102		102		102		100		95		90		82		72		67	
МЕД, А	60	X	57	X	55	X	52	X	51	X	57	X	68	X	81	X	88	X	95	X	98	X	102	X	101	X	101	X	100	X	100	X	98	X	100	X	98	X	91	X	84	X	76	X	67	X	63	X		
УМТ, А	27		27		27		26		27		25		26		24		24		25		28		28		29		29		27		30		28		28		28		27		28		29		28		27		27	
В, KB	0		0		0		0		10		12		10		17		22		12		13		14		11		10		7		10		10		10		10		10		11		16		15		11		9	

ПРОБЕГ ЧАСТОТА ОТ 1,0 МГц ДО 20 МГц 0,5 МИН

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

РФЕ № 01 МГЦ

СЕНТЯБРЬ

1989 ГОД

СТАНЦИЯ КАЛИНИНГРАД (154)
Долгота 20° 37' E

ШИРОТА 54° 42' N

ИЗМЕНЕННЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 15° E

ИЗМЕР АН
СОСТАВЛЕНА ЕС ЗВМ
ПОДСЧИТАНА ЕС ЗВМ

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	0	0	0	0	0	0	A260	310	0	A	0	A	0	A	0	A380	350	320	280	0	A	0	A	0	0
2	0	0	0	0	0	0	A250	300	320	340	360	A370	380	380	370	350	310	260	0	A	0	A	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	A230	280	310	340	0	A	0	A	0	A380	370	340	290	A240	0	A180	UB	0	0
4	0	0	0	0	0	180	220	280	320	350	360	370	380	380	380	A360	310	260	0	A	0	A	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	A	0	A290	310	330	0	A	0	A380	370	350	310	280	A250	0	A	0	A	0
6	0	0	0	0	0	0	A	0	A300	320	330	340	350	A360	370	360	330	A300	270	0	A	0	A	0	0
7	0	0	0	0	0	0	A230	280	310	340	370	A380	380	0	A	0	A	0	A270	0	A160	UB	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	A	0	A	0	A	0	A330	350	0	A	0	A	0	A250	0	A	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	A	0	A	0	A	0	A	0	A370	0	A	0	A	0	A	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	A	0	A	0	A	0	A	0	A	0	A	0	A	0	A	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	C	0	C	0	C	0	C	0	C350	0	A	0	A380	370	330	290	0	A	0
12	0	0	0	0	0	0	A	0	A310	360	0	A	0	R	0	B	0	R390	370	340	310	0	A160	0	0
13	0	0	0	0	0	180	210	270	320	350	A370	380	380	370	350	300	250	220	180	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	170	UB	0	A	0	A	0	A	0	A	0	A370	370	360	340	0	A	0	A	0
15	0	0	0	0	0	180	0	A270	0	A	0	A	0	A360	360	350	0	A	0	A	0	C200	180	0	0
16	0	0	0	0	0	160	UB	0	R280	300	340	360	370	0	A	0	R350	300	270	H	0	A	0	A	0
17	0	0	0	0	0	170	210	260	300	A330	360	370	370	345	A350	310	280	220	180	UB	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	A	0	A240	0	A	0	A310	0	A350	350	335	A310	270	0	C	0	C	0	0
19	0	0	0	0	0	180	UB	200	240	270	A300	320	340	A350	340	320	300	C270	210	0	A	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	160	UB	0	A240	280	310	330	A350	350	R340	330	300	260	0	A170	UB	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	200	260	290	330	0	A	0	A	0	A	0	A	0	A	0	A	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C	0	C	0	C	0	C320	325	A330	325	A320	295	A270	0	A	0
23	0	0	0	0	0	0	A	0	A260	280	310	330	340	340	0	A	0	A	0	A	0	A200	150	UB	0
24	0	0	0	0	0	150	UB	170	250	300	320	A330	340	350	340	330	300	250	0	A150	UB	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	160	UB	200	0	C	0	C	0	C310	340	C340	340	320	290	260	210	160	UB	0	0
26	0	0	0	0	0	0	180	240	270	C310	320	330	340	330	320	300	270	0	A	0	A170	UB	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C	0	C	0	C	0	R340	330	310	290	0	A	0	A150	UB	0
28	0	0	0	0	0	0	180	0	A	0	A310	330	0	A	0	A	0	A320	300	250	0	A	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	200	250	280	320	340	0	R	0	R	0	B330	300	270	200	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	A	0	A290	310	320	A320	320	310	A300	275	A250	200	0	0	0	0	0	0
KB, H	0	0	0	0	0	160	200	250	280	310	320	340	340	335	320	300	260	205	150	165	0	0	0	0	0
KB, B	0	0	0	0	0	180	230	285	320	340	360	370	380	375	370	340	300	265	180	175	0	0	0	0	0
MEД,	0	0	0	0	0	170	UB	205	270	300	330	335	350	350	350	305	270	240	160	UB	170	UB	0	0	0
УЧТ,	0	0	0	0	0	10	14	20	18	19	20	17	19	21	25	24	22	17	9	3	0	0	0	0	0
д, KB	0	0	0	0	0	20	30	35	40	30	40	30	40	40	50	40	40	60	30	10	0	0	0	0	0

ПРОБЕГ ЧАСТОТА ОТ 1,0 МГЦ ДО 20 МГЦ 0,5 МИН

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФМН*0,1 МРЦ

ОКТАБРЬ

1969 ГОД

СТАНЦИЯ КАЛИНИНГРАД (154)
ДОЛГОТА 20° 37' В

ШИРОТА 51° 42' N

ИЗНОСОВЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОСЯНОЕ ВРЕМЯ 15° E

ИЗМЕР АН
СОСТАВЛЕНА ЕО ЗВН
ПОДСЧИТАНА ЕО ЗВН

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	15	15	15	15	15	15	15	18	22	20	33	25	25	26	26	20	20	18	15	13	15	15	16	16
2	16	15 ES	15 ES	15 ES	15 ES	16	18	18	18	18	18	26	20	20	20	18	18	18	16	16	16	18	16 ES	15 ES
3	16 ES	15	15	18	17	15	15	14	15	18	20	19	21	21	20	18	20	15	15	18	17	16	18	18
4	16	16	15	15	15	16	16	15	16	16	15	28	17	17	18	15	15	15	15	15	15	14	15	15
5	15	15	17	15	15	15	15	17	18	18	15	20	18	21	18	18	17	15	15	15	14	15	15	15
6	15	16	15	15	16	13	17	20	17	18	20	19	17	25	23	20	17	17	15	15	15	15	15	16
7	17	16 ES	16	16	15	15	15	15	15	15	18	20	20	20	15	18	18	15	15	16	15	15	17	15
8	15	16	15	16	15	15	15	16	16	17	19	18	17	15	17	19	17	16	16	16	16	15	17	15
9	15 ES	17	15	16	15	16	18	18	18	18	25	20	25	0 C	20	19	20	15	14	15	16	14	15	15
10	15 ES	15 ES	15	0 C	0 C	15 ES	15	17	17	17	28	24	21	26	20	20	17	15	15	17	17	18	0 C	0 C
11	0 C	0 C	0 C	0 C	0 C	0 C	0 C	0 C	0 C	0 C	20	24	19	19	15	20	16	18	19	16	15	18	18	17
12	17	17	17	15	15	15	16	17	19	29	30	44	36	28	25	25	18	17	16	16	17	17	15	16
13	16	15	15	15	15	18	15	17	17	16	18	18	19	20	18	15	17	18	18	15	17	17	17	17
14	16	16	15	15	15	17	14	15	17	15	15	20	18	18	18	20	17	15	15	15	17	15	15	15 ES
15	17	16 ES	16	16	16	18	15	17	16	15	15	15	16	15	15	17	0 C	15	18	15	16	16	16	18
16	15 ES	15 ES	15	15	15 ES	16	15	16	15	16	20	20	20	20	20	18	17	17	15	16	15	14	15	16
17	16	16	16	14	14	13	15	18	19	16	18	18	17	18	18	22	18	16	18	16	16	16	16	17
18	15 ES	15 ES	15 ES	15	15	14	14	13	13	17	15	20	18	15	20	15	14	0 C	0 C	14	15	15	15 ES	15 ES
19	17	17	15	16	16	18	15	15	18	16	16	28	20	20	17	0 C	15	17	15	15	15	15 ES	15 ES	15 ES
20	15 ES	15 ES	15	15 ES	15	16	15	15	16	16	24	22	16	18	18	18	18	20	17	15	15	15	15	19
21	16	16	16	18	15	0 C	15	15	15	17	17	17	22	0 C	23	18	16	18	0 C	15	0 C	0 C	0 C	0 C
22	0 C	0 C	0 C	0 C	0 C	0 C	0 C	0 C	0 C	0 C	18	16	19	17	15	18	18	17	13	15	16	15	17	15
23	16	16	15	15	16	15	15	16	17	18	16	17	17	17	15	17	15	18	15	15	15	16	15	16
24	16	15 ES	15 ES	15	16	15	15	16	15	15	16	15	15	16	16	17	16	15	15	15	15	16	16	15
25	15	15 ES	16	16	16	16	16	0 C	0 C	0 C	16	0 C	18	16	15	18	16	15	16	17	15	15	15	16
26	17	16	15 ES	15 ES	16	15	14	18	0 C	15	18	15	19	18	18	17	18	17	17	17	17	0 C	0 C	
27	0 C	0 C	0 C	0 C	0 C	0 C	0 C	0 C	0 C	0 C	0 C	18	20	20	15	16	14	17	15	15	15	16	15	15
28	15	15 ES	15 ES	15	15	15	18	15	15	15	15	16	20	17	15	17	15	15	18	15	15	15	15	15 ES
29	16 ES	16	16	16	16	16	16	15	15	13	20	18	18	0 B	20	20	18	18	17	16	14	16	15	16
30	15	15	15	16	15	17	15	14	16	17	17	19	15	17	18	15	15	17	15	15	16	15 ES	17	16
KB, H	15	15 E	15	15	15	15	15	15	15	15	16	18	17	17	15	17	16	15	15	15	15	15	15	15
KB, B	16	16	16	16	16	16	16	17	18	18	20	22	20	20	20	20	18	18	17	16	16	16	17	16
MEД, I	16	16	15	15	15	15	15	16	16	16	18	19	19	18	18	18	17	17	15	15	15	16	15	16
УЧТ, I	27	27	27	26	27	26	27	26	25	26	29	29	30	28	30	29	29	29	29	29	29	30	29	27
Δ, KB	1	10	1	1	1	1	1	2	3	3	4	4	3	3	5	3	2	3	2	1	1	1	2	1

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 1,0 МРЦ ДО 20 МРЦ 0,5 МИН

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ТИПЫ ЕС

СЕНТЯБРЕ

1989 ГОД

СТАНЦИЯ КАЛИНИНГРАД (154)
ДОЛГОТА 20° 37' E ШИРОТА

ИСПОЛЗОВАННЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 15° E

ИЗМЕР. АН
СОСТАВЛЕНА ЕС 95М
ПОДСЧИТАНА ЕС 95М

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1						G1	G2	G2	G1	G1	L1	G1	G1L1	G1L1	L1		L1	G2	L2	L1	F1	F3				
2	F1	F1				G1	G4	G2	G2	G2	G1	G1	L1	L2		L1	L1	G1	G2	L3	F2					
3						G1	G2	G2L1	G2L1	G2L1	G1L1	G1L1	L2	L2	L2	G1L2	L1	G1	H1L1	G1L1	G1		F1	F1	F1	
4																										
5	F2	F1				G2	G1	G2L1	G1	G1	G1	G1	L1	L1	G1	G1	G2	G1	G1	L2	F2	F1	F1	F1		
6	F1					G2	G2	G2	G2	G1	G1	G3	L1		L1	G1L1	L1	G1	G2	L1	F5	F1	F1			
7				F1		G1	G1	G2L1	G1L1	G1L1	G2	G1	G1L1	G3	G2	G2	G1L1	G1	G1	F4	F4	F2	F3			
8	F4					G1	G2	G1L1	G1L1	G1L1	G1L1	G1L1	G1L1	G2L1	L2	G2L1	G2L1	L1	G1			F2	F3			
9						G2	G2	G1	G1	G1	G2		L2		L1	L1	L1	L1	L1	F4		F1	F1	F2		
10			F2			G3	G2	G2	G2	F1	G1L1	G1L1	G2		G1	G1	G1L1	G1	G2	F2						
11											G2L1	G1L1	G1L1	G2L1	L1	G1L1	G1	G1L1	G1	F1	F1	F1	F2	F1		
12	F2	F2				G1	G1	L1	G1	G1	G1		G1					G1			F1	F1	F1			
13																										
14							G2	G2	L1	G1L1	L1	L1	L1		L2	L2		L1	L2	L2	F1					
15							H1G1	G1	G1	G1	G1	G1	G1		G1	G1	L1	G1	G1	F1						
16							G1		H1						G1	G2		H1	H1G1	G2	F1					
17							H1	H1	G1	G1	G1	G1	L1	G1L1	L1	G1L1	L1	H1								
18	F1	F1	F1			G1	G1L1	G2	G2	G1	H1	G1	G1		G1		H1			F1	F2					
19							G1		H1						G1		G1		G1							
20							H1	H1	H1						L1		G1	G1	G1	G1						
21							H1			G1	G1	G1	G1		G1		G2	L2	L1							
22																										
23						G3	G1L1	G2	G1L1	G3L1	G1L1	G1L1	G1L1	G1L1	G1	G3	G1L1						F1			
24							L1		L1	G1L1	G1	L1	L1	L1	G1	G1	G1	G1			F1	F2				
25					F1																					
26							H1	H1		L1	L1	L1		L1				G2	G2	H1						
27																										
28																										
29								G1L1	G2	G2	L1	G1L1	G1	G1	G1	G1	L1	L2	F1	F1						
30							G1	G1	G2	G1	G2	G1	L1		G1L1	L1	G1L1	G1L1								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 1,8 МГц ДО 20 МГц 0,5 ММН

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ