

Месяц Декабрь

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высот			
				Δh_1^{**}		Δh_2^{**}	
				до км	после км	до %	после %
6	835-50 и 910		"С"- Неисправность аппаратуры				
7	2225 2315		"С"- Не работала аппаратура				
8	405 135945		"С"- Нет кадров				
11	730 145		"С"- Нет кадров				
19	1030		"С"- Засвечена пленка				
23	115 145 и 1245 и 1400		"С"- Неисправность аппаратуры				
25	1145		} "С"- Нет кадров				
27	1015						
28	175-10						
29	120-155		"С"- Неисправность аппаратуры				
	2305 2355		"С"- Нет кадров				

**** Δh_2** процентная ошибка в положении метки высоты

foF2 МГц декабрь 1968
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)АН КазССР
(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Анакиной

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Поясное время 75°E

Кем подсчитана Семенюк

Дни	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	3.3	3.5	3.5N	3.3F	3.3	3.0	3.0	3.2	6.0	7.9	8.8	9.2	9.8	9.0	7.9.3 S	8.4	7.0	7.6.6 S	U 5.3 S	4.3	3.0	1.2.6 A	7.2.6 R	S		
2	3.3	3.4	3.8	3.7	3.7	3.4	3.3	3.3	1.6.6 S	9.1	10.3	10.0	9.0	9.5	9.9	9.0	7.3	U 6.8 S	4.8	4.0	3.0	2.5	2.7	2.7		
3	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.2	2.7	2.9	U 6.3 S	8.5	10.4	11.0	10.0	11.3	10.4	8.6	7.6	6.2	6.0	4.9	3.4	2.6	2.6	2.6		
4	2.8	2.7	2.8	2.9	2.9	3.0	2.5	2.8	5.9	8.3	9.7	10.0	10.4	11.1	11.3	10.3	9.0	7.8.3 S	5.0	2.8	2.2	2.5	2.3	2.4		
5	3.5N	3.6F	3.7F	U 3.6 F	U 4.3 F	F	U 3.3 F	3.5F	6.2	8.3	10.8	11.3	11.9	11.1	9.3	8.5	8.8	7.8	1.6.9 S	3.9	2.2	2.3	2.0	U 2.3 S		
6	2.4	2.3	2.4	2.2	2.1	2.3	2.4	3.0	6.3	9.6	11.3	11.9	12.2	11.6	10.9	10.1	8.6	7.0	5.3	4.1	2.5	2.8 F	2.6 F	2.9 F		
7	3.1 F	3.2 F	3.2 N	3.3 F	3.3 F	3.3 F	3.2	3.1	6.6	10.1 C	9.8	11.2	11.2	11.3	10.8	8.5	7.5	6.9	5.5	3.0	2.4	2.4	2.5	1.2.6 C		
8	2.9	2.8	3.0	2.9	3.1	3.0	2.8	2.4	1.6.5 R	9.0	9.1	11.3	11.8	11.6	10.5	8.8	8.6	5.5	4.4	3.5	2.9	3.3	3.2	3.1		
9	2.8	2.8	2.9	3.1	3.2	3.5	2.8 F	3.2	6.5	8.5	10.5	11.5	12.0	11.8	10.7	8.8	7.3	6.5	4.8	3.5	3.1 F	3.0 F	3.0 F	3.2 F		
10	3.3 F	3.5 F	3.8 N	4.1 N	4.4	3.5 F	3.0 F	3.5 F	U 7.5 S	8.2	9.8	11.5	11.8	11.3	10.5	10.3	U 9.4 S	7.5	5.2	4.1	3.5	3.8	3.4	2.8		
11	2.9	3.1	3.3	3.3	3.7	3.9	3.9	3.3	6.1	7.5	9.8	11.3	10.9	10.0	9.4	8.7	8.0	6.5	5.3	U 4.5 S	3.1	3.0	2.8	3.2		
12	3.1	3.1	3.3	3.7	4.0	3.1	2.1	2.4	5.6	9.4	10.2	12.5	12.1	10.3	8.5	8.1	8.1	7.3	5.5	3.3	2.3	2.4	2.5	2.3		
13	2.4	U 2.4 S	2.7	2.9 N	3.2	3.2	2.5	2.2	1.6.9 S	9.3	8.9	10.0	11.0	11.0	9.6	8.0	7.7	6.5	5.0	3.4	2.8	2.8	2.9	2.8		
14	3.0	2.9	2.8 N	2.9 N	3.2	2.8	2.9	3.1	7.6.3 S	U 9.2 S	9.1	9.3	9.6	8.7	8.0	7.2	6.8	5.6	5.0	2.8	2.0	2.3	2.3	U 2.5 S		
15	2.4	2.4	2.6	2.7 F	2.9	2.9	2.7	2.7	5.4	8.0	9.3	8.2	8.7	8.7	8.5	8.0	7.2	5.6	4.1	3.3	2.2	2.5	2.9	3.3		
16	3.3 F	3.7	3.8 F	3.9 F	3.3 F	3.2 F	3.3	3.6	5.6	8.6	8.6	9.3	9.8	9.4	8.4	7.5	7.5	6.5	5.3	3.8	2.6	2.7	2.5	2.4		
17	2.2	2.4	2.7	2.8	3.0 V	3.1 F	2.9 F	2.6	5.9	7.4	9.4	10.3	9.3	8.7	8.1	8.6	7.8	6.3	U 5.3 R	3.8	2.9	3.3	2.9	3.3		
18	3.5	3.6	3.6	3.9	4.3	4.0 F	2.9 F	3.0	6.0	9.3	11.0	11.1	10.0	9.5	8.2	6.8	6.8	5.8	5.8	3.5	2.8	3.0	2.8	3.0		
19	3.4	3.3	3.5	3.3	3.5 F	3.3 F	2.9	3.0	6.0	10.1	11.9	12.2	11.3	10.8	9.5	8.5	9.0	6.8	4.6	3.3	2.8	U 2.8 S	2.6	2.8 N		
20	2.8	2.8	3.1	3.2 F	3.3	2.8	2.8	2.8	6.0	9.6	10.8	10.8	10.3	10.2	8.8	8.3	8.5	6.5	4.4	2.7	2.2	2.5	2.6	2.9		
21	3.0 N	3.2 N	3.1 F	3.2 F	3.5	3.5	2.8	2.7	U 6.3 S	9.5	11.3	11.8	11.5	10.0	8.9	10.0	8.8	6.5	4.7	4.0	2.5	2.8	2.9	U 2.6 S		
22	2.8 N	2.8	3.0	3.3	3.3	3.0	2.9 N	2.8	U 5.8 S	9.5 F	10.4	11.4	11.5	11.3	9.9	10.0	11.1	8.5	U 6.3 S	3.8	F	F	3.9 F	4.2		
23	4.3 F	4.2 F	4.1 F	4.1 F	U 4.2 F	3.2 F	2.8 F	2.8 F	5.8	9.2	10.8	10.9	10.6	11.0	9.0	8.9	1.9.0 S	7.0	5.6	3.4	3.1	2.9	3.0	3.3		
24	3.4	3.4 N	3.5 N	3.3 F	3.4 N	3.4 F	2.6	2.8	U 5.3 S	8.4	10.5	11.8	11.3	11.0	10.3	10.0	8.8	7.0	5.0	3.2	3.0	3.2	2.9	2.8		
25	2.8	3.0	3.3 F	3.3 N	3.4 F	3.3 N	3.3 F	3.6 F	5.7	7.8	9.7	10.8	13.0	13.0	11.8	10.0	9.3	U 7.3 S	6.1	5.3	5.0	4.8	3.8	3.5		
26	3.4	3.6	3.7	3.7	3.8	3.6	3.5	3.5	6.0	8.6	7.9.8 S	9.8	9.8	10.2	9.3	8.1	8.3	6.9	4.6	3.4	2.5	2.4	2.6	U 2.7 S		
27	2.8	2.7	2.6	2.7	2.7	2.6	2.6	3.0	5.8	7.8	10.1	9.5	9.4	9.5	8.8	8.5	8.0	U 7.9 S	4.9	2.9	2.6	U 2.8 R	3.1	3.2		
28	3.2	3.2	3.2	3.5	3.9	3.8	3.5	3.3	1.5.5 S	8.6	9.6	9.8	9.8	9.5	8.9	7.3	7.8	6.0	4.0	2.6	2.4	2.6	2.6	2.6		
29	2.8	2.9	2.9	3.2	3.2	2.8	2.7	2.9	5.9	9.4	9.5	9.4	9.2	10.8	10.9	8.5	7.9	7.3	5.3	3.3	2.3	2.8	2.9	3.2 N		
30	3.7 N	3.5 N	3.5 V	3.5	3.8	3.9	3.8	4.2	7.6.5 S	11.0.2 S	11.3	11.6	12.1	12.0	11.5	9.6	8.7	8.3	7.6.3 S	4.0	2.9	3.0	3.4	2.9		
31	3.2	3.2	3.2	3.2 F	3.4 F	3.0	2.5	2.5	7.5.3 S	9.0	11.3	11.0	11.2	11.2	11.1	9.5	8.6	8.6	U 6.3 R	4.1	3.1	3.2	3.3	3.3		
Диаг.	0.5	0.7	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.7	1.1	1.3	1.7	2.0	1.8	1.9	1.4	1.3	0.8	0.8	0.8	0.6	0.5	0.4	0.6		
Медiana	3.0	3.1	3.2	3.3	3.3	3.2	2.9	3.0	6.0	9.0	10.1	10.9	10.9	10.8	9.5	8.6	8.1	6.8	5.3	3.5	2.8	2.8	2.8	2.8		
Учтена	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	30		
Верхн.кв.	2.8	2.8	2.9	2.9	3.2	3.0	2.7	2.8	5.8	8.3	9.5	9.8	9.8	9.5	8.8	8.1	7.5	6.5	4.8	3.3	2.4	2.5	2.6	2.6		
Нижн.кв.	3.3	3.5	3.5	3.6	3.8	3.5	3.3	3.3	6.5	9.4	10.8	11.5	11.8	11.3	10.7	9.5	8.8	7.3	5.6	4.1	3.0	3.0	3.0	3.2		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_oF1 Мгц декабрь 1968
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

АН КазССР
(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Анакиной

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Поясное время 75°E

Кем подсчитана Семенов

Дни	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											3.0															
2											4.1	L	3.4													
3													L													
4																										
5																										
6												L														
7											L	L														
8													L													
9																										
10													L	L												
11												L	L													
12												L	L		L											
13												L	L	L												
14												L														
15												L	L		3.0											
16												L														
17												L	L													
18												L	L	L												
19												L														
20												L	L													
21												L														
22											L	L														
23												L	3.2													
24													L													
25											3.0															
26												L		3.1												
27												L														
28											L	L	L	U3.5L												
29												3.3	L		L											
30											L	U3.9L	L	L												
31											L	L	L													
Медиана											3.0	U3.6L	3.3	U3.3L	3.0											
Учтено											3	2	2	2	1											

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 2.0 эв.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foE МГц декабрь 1968
(характеристика) (единица) (месяц) (год)АН КазССР
(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Анокиной

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Полосное время 75°E

Кем подсчитана Гейко

Дни	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								A	A	A	240	270	290	295	260	220	U1.60A	A	A	A						
2									A	225	250	275	285	270	255	230	A	A	E1.10B	E1.10B						
3					A	A	A	A	A	A	250	280	285	280	250	220	A	A	E1.10B		E					
4									A	A	245	270	280	280	250	210	A	A								
5					A				A	200	245	270	275	270H	245	200	A	A								
6								A	A	A	240	250	260	260	A	215	A	A								
7									170	210	245	I2.65A	I2.75A	260	240	A	A	A	A							
8									A	200	240	280	290	I2.85A	260	I2.20A	A	A								
9							E	A	A	220F	255	275	285	265	240	210	A	E								
10								A	160	210	245	270	280	270	240	A	A	A	A							
11							E	A	A	210	250	270	I2.75A	A	A	A	A	A	A	A						
12							A	A	A	A	230	260	I2.70A	265	U2.45C	A	A	E								
13							A	A	A	200	240	265	280	270	250	A	A	A	A							
14							E	E	160	200	235	260	270	260	230	200	A	A								
15							E	E	130	195	240	260	270	255	230	200	U1.40A	E	E							
16								A	135	185	285	255	265	260	240	2.00H	1.50	E								
17							A	A	160	190	225	250	270	260	230H	U1.80A	A	A	A	A						
18							E	110	130	210	250	270	280	275	230	2.00H	1.50	E1.20B								
19								A	A	195	245	275	2.90H	275	2.50H	2.05H	E1.20B	E1.20B								
20							E	A	U1.20A	190	240	265	275	270	255	210	U1.50A	A	A							
21							E	E	A	185	240	280	2.90H	280	240	180	A	E1.20B								
22								E	A	A	230	265	270H	280	270H	220	1.65	A								
23									A	200	230	270	280	C	C	230	A	A								
24							A		A	185	230	255	280H	280H	260H	210	1.55	A								
25									A	190	240	270	285	285	255	225	U1.50A	A	A							
26								E1.30B	155	190	230F	260	275H	280H	260	210	E1.30B	E								
27						E	E	E	140	205	250	270	280	270	250	210	1.65	A	A							
28				E			E	E	A	205F	2.50H	275	285	280	260	215	U1.30A	A								
29					E	E1.10B		E	A	200	240	270	285	280	255	2.20H	1.70	E1.20B	A	E1.20B						
30								A	A	195	240	265	U2.80R	275	255	215	1.50	A								
31							A	E	A	200	240F	270	285	I2.75A	240	200	A	A	E1.20B			E	E			
Медiana				E		E	E	E	1.50	200	240	270	280	275	250	210	U1.50	E	E1.10B	E1.15B	E	E	E			
Учтено				1		2	10	10	10	25	31	31	31	29	28	26	14	9	4	2	1	1	1			

Пробег частоты от 10 МГц до 180 МГц 20 дФк

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foEs Мгц декабрь 1968
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

АН Каз ССР
(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена А. Накиной

Долгота 73° 05' E широта 49° 49' N

Поясное время 75° E

Кем подсчитана Семенюк

Дни	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	E14B	E11B	E	E13B	E11B	E11B	20	16	21	25	25	28	G	G	29	25	18	20	25	22	15	50	15	E12B		
2	E13B	E	25	21	J23X	25	J24X	J22X	24	21	21	32	24G	60	29	25	20	14	G	21	J18X	15	E13B	E15B		
3	J19X	E14B	E	22	12	13	19	18	22	25	22G	24G	25	J28X	J25X	24	20	13	G	E	G	E	E	E		
4	E	E	E	12	20	20	13	18	24	25	20G	28	20G	20G	20G	J28X	24	15	J37X	J27X	E	E12B	E	E14B		
5	E12B	E12B	15	J24X	17	E	15	J41X	22	21	J28X	33	3.5	28	27	3.1	29	24	J24X	E12B	J18X	16	J15X	J24X		
6	22	E12B	J18X	J18X	J38X	J18X	J23X	J38X	23	24	23G	23G	32	33	33	35	27	J38X	J33X	J27X	19	15	18	E		
7	21	E12B	25	J17X	E	E	J22X	J34X	21	G	J28X	354	32	23G	25	25	25	20	25	E12B	16	E12B	E11B	C		
8	E	E	E	E11B	E	E	E	E	20	G	25	354	364	28	35	J28X	J18X	15	E13B	E13B	15	15	17	E12B		
9	E12B	E	E	E	E	12	J15H	18	22	30	22G	32	23G	24G	24	22	24	23	E12B	16	22	E13B	E11B	E12B		
10	E12B	15	15	25	14	12	12	16	21	21	22G	30	23G	25G	24	22	23	15	J29X	13	E	E11B	E	E		
11	E12B	15	J17X	21	20	20	11	25	22	24H	22G	G	32	32	32	33	26	23	24	22	15	14	E11B	E14B		
12	E12B	E12B	23	22	23	12	13	12	19	J21R	23	25G	304	29	26	25	21	21	E12B	22	21	17	20	18		
13	E	E	21	20	J23X	14	20	19	J54X	G	21G	24G	21G	22G	24G	25	24	15	14	J37X	18	18	E	E12B		
14	E13B	17	E	15	E	20	G	G	G	G	21G	27	24G	21G	20G	28	25	20	E12B	E13B	E	E	E11B	E11B		
15	E12B	E11B	J18X	20	E	E	G	G	G	24	26	J28X	30	J28X	20G	25	14	G	G	E11B	E	E	E11B	E		
16	14	15	21	20	20	E	E	11	12	20	21G	26	25G	23G	20G	27	23	20	14	14	15	E	15	E		
17	J18X	20	E	20	22	21	14	16	22	G	20G	28	25G	25G	21G	21H	24	21	J38X	18	20	21	20	18		
18	20	E15B	19	11	20	E	G	G	20	J25X	21G	21G	23G	19G	17G	21	21	G	E12B	E11B	12	E13B	E15B	21		
19	E15B	E12B	22	22	12	23	13	J27X	20H	17G	16G	25G	G	24G	22G	24	25	G	E11B	22	E13B	18	E15B	18		
20	15	15	15	22	E	15	17	15	15	21	G	29	30	30	28	24	18	22	22	12	14	15	E12B	E14B		
21	E14B	E	E	E	25	20	G	12	16	23	23G	25G	23G	30	28	24	25	21	E12B	E11B	22	16	15	15		
22	E12B	E13B	11	18	14	15	J28X	21	J17X	22	25	21G	33H	35	30	25	24	15	15	E12B	J28X	13	J23X	15		
23	22	E12B	E	E	E	13	19	J23X	25	22	28	32	35	30	22	32	20	J43X	E11B	17	15	E	E	E12B		
24	E15B	E12B	22	13	12	13	20	J24X	J18X	20	34	34	34H	34	34	30	22	12	E12B	E	15	E11B	E12B	E13B		
25	E13B	E11B	E	E	E	E	E	J25X	19	G	24	G	32	35	27	G	20	J18X	21	E16B	E17B	E16B	E18B	E16B		
26	E16B	E16B	E15B	E16B	J21X	E	E11B	G	U16R	20	G	G	G	29	32	G	22	G	E11B	E	E11B	E11B	E	21		
27	E11B	22	23	E	E	G	G	G	21	20G	31	25G	35	26G	25H	25	244	22	22	21	14	E12B	E11B	E14B		
28	E12B	E12B	25	25	24	25	21	G	15	32	35	J15C	J15C	22G	15G	35	25	19	22	16	14	E12B	E12B	E12B		
29	E	E	E	13	13	G	22	G	15	G	28	G	25G	334	26	25	25H	23H	15	G	15	14	E13B	E12B		
30	E11B	E13B	14	12	22H	25	35	J28X	J27X	28	23G	28G	23G	334	25	23	26	26	E12B	E11B	14	E14B	E13B	E11B		
31	E13B	E12B	25	23	24	E	14	25	18	32	30	23G	25G	32	32	25	25	13	G	19	E11B	G	G	23		
Дуоп.	J02	-	J12	10	J13	J10	-	-	06	-	07	07	09	09	07	04	05	08	J12	J11	06	J05	J04	J04		
Медиана	E13B	E12B	15	18	14	13	14	18	20	21	23G	U26G	25G	28	25	25	24	20	14	U14	15	E13	E12	E14B		
Учено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30		
Верхн. КВ	E12	E11	E	12	E	E	G	G	46	G	21	23	23	23	22	24	20	14	E12	E11	12	E11	E11	E12		
Нижн. КВ	14	E15	22	22	23	20	20	25	22	24	28	30	32	32	29	28	25	22	24	21	18	16	15	16		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f8Es МГц декабрь 1968
(характеристика) (единица) (месяц) (год)АН КазССР
(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Анакиной

Долгота 73° 05'E широта 49° 49'N

Поясное время 75°E

Кем подсчитана Рева

Дни	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	E14B	E11B	E	E13B	E11B	E11B	1.3	1.1	1.3	2.0	G	G	G	G	2.8	2.5	1.8	1.6	1.2	1.2	1.5	A	1.5	E12B		
2	E13B	E	E	E	1.7	1.1	1.1	1.2	1.9	1.8G	1.8G	G	1.7G	3.0	2.9	2.5	2.0	1.4	G	G	1.3	1.4	E13B	E15B		
3	1.9	E14B	E	E	1.2	1.2	1.2	1.2	1.8	2.0	G	2.2G	2.0	2.0	2.0	2.3	1.8	1.2	G	E	G	E	E	E		
4	E	E	E	1.2	1.8	1.1	1.2	E	2.0	2.0	2.0G	G	1.8G	2.0G	2.0G	1.8G	2.0	1.3	3.5	1.9	E	E12B	E	E14B		
5	E12B	E12B	1.2	1.5	1.4	E	1.2	1.4	1.8	2.1	2.0G	2.0G	2.0G	2.8	2.7	1.9G	2.5	2.4	1.8	E12B	1.2	1.2	1.4	1.4		
6	E15B	E12B	1.2	E	1.7	E	1.4	1.3	1.8	2.0	2.0G	2.0G	2.2G	2.1G	2.4	2.0G	2.4	1.8	1.3	1.3	1.4	1.3	1.5	E		
7	E12B	E12B	E11B	1.3	E	E	E	1.3	1.8	G	2.2G	2.7	2.8	2.3G	2.1G	2.0	1.8	G	1.7	E12B	1.2	E12B	E11B	C		
8	E	E	E	E11B	E	E	E	E	1.5	G	2.0G	2.2G	2.3G	2.9	2.3G	2.2	1.7	1.5	E13B	E13B	1.4	1.5	1.4	E12B		
9	E12B	E	E	E	E	1.2	G	1.1	1.7	G	1.8G	2.1G	2.2G	2.2G	2.0G	1.9G	1.7	G	E12B	1.5	1.6	E13B	E11B	E12B		
10	E12B	1.3	1.5	E	E	1.1	E	1.1	1.5G	1.5G	G	2.8	G	2.0G	2.0G	2.2	1.8	1.5	1.5	1.3	E	E11B	E	E		
11	E12B	1.4	1.3	1.1	E11B	E	G	1.2	1.8	2.2	G	G	2.8	2.9	2.8	2.3	1.8	1.1	2.3	2.0	1.4	E	E11B	E14B		
12	E12B	E12B	E11B	E11B	E	E	1.2	1.1	1.5	D21R	2.2G	2.1G	3.0	2.8	2.3G	2.5	1.5	G	E12B	1.4	1.4	1.1	1.2	1.5		
13	E	E	E	E	E	1.2	1.1	1.7	2.2	G	1.9G	2.4G	2.0G	2.2G	2.3G	2.4	1.8	1.1	1.3	1.7	1.5	E	E	E12B		
14	E13B	1.5	E	E	E	E	G	G	G	G	G	1.5G	1.8G	2.0G	1.9G	1.8G	1.6	1.4	E12B	E13B	E	E	E11B	E11B		
15	E12B	E11B	E	E	E	E	G	G	G	1.5G	2.6	1.9G	2.3G	2.1G	2.0G	1.7G	1.4	G	G	E11B	E	E	E11B	E		
16	1.4	1.2	E	E13B	E	E	E	1.1	1.2G	G	1.9G	2.0G	2.0G	1.9G	1.8G	2.4	1.2G	G	1.3	1.3	E	E	1.5	E		
17	1.4	1.1	E	E	E	E	1.2	1.2	1.5G	G	1.9G	2.8	1.9G	1.9G	1.9G	1.8	1.8	1.9	3.0	1.5	1.2	1.4	1.4	1.5		
18	1.9	E15B	1.3	1.1	E	E	G	G	G	1.5G	2.0G	1.8G	2.0G	G	G	G	G	G	E12B	E11B	1.2	E13B	E15B	1.5		
19	E15B	E12B	E13B	E	1.1	1.3	1.3	1.6	1.4	1.6G	1.6G	G	G	G	G	G	G	G	E11B	1.9	E13B	1.6	E15B	E15B		
20	1.5	1.1	1.2	E	E	1.3	G	1.1	1.2	2.1	G	2.9	3.0	3.0	2.7	2.4	1.5	1.5	1.5	1.2	1.2	1.2	E12B	E14B		
21	E14B	E	E	E	E	E	G	G	1.2	G	G	1.7G	1.5G	3.0	2.7	2.3	1.8	G	E12B	E11B	1.8	1.4	1.4	1.4		
22	E12B	E13B	1.1	1.3	1.3	1.2	1.2	G	1.4	1.9	G	1.8G	G	G	G	G	G	1.4	1.5	E12B	1.7	1.2	1.5	1.4		
23	1.5	E12B	E	E	E	1.1	1.3	1.3	1.5	G	G	G	G	C	C	G	1.8	1.4	E11B	1.6	1.4	E	E	E12B		
24	E15B	E12B	E	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.6G	G	G	G	G	G	G	1.4G	1.1	E12B	E	1.3	E11B	E12B	E13B		
25	E13B	E11B	E	E	E	E	E	1.7	1.7	G	G	G	G	G	G	G	1.5	1.5	1.6	E16B	E17B	E16B	E18B	E16B		
26	E16B	E16B	E15B	E16B	1.4	E	E11B	G	U16R	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E11B	E	E11B	E11B	E	E11B		
27	E11B	E12B	E12B	E	E	G	G	G	G	1.3G	2.7	1.3G	1.8G	1.9G	1.8G	1.6G	1.5G	1.6	1.7	1.5	1.4	E12B	E11B	E14B		
28	E12B	E12B	E	G	E	E	G	G	1.4	1.3G	1.5G	D15G	D15C	2.0G	1.5G	1.8G	1.3	1.7	1.7	1.2	1.4	E12B	E12B	E12B		
29	E	E	E	1.2	1.2	G	G	G	1.4	G	2.6	G	G	G	1.5G	1.6G	G	G	1.5	G	1.1	1.3	E13B	E12B		
30	E11B	E13B	1.2	1.1	2.0	1.6	1.2	1.8	1.8	G	G	2.8	2.0G	1.9G	1.8G	G	1.2G	1.1	E12B	E11B	1.4	E14B	E13B	E11B		
31	E13B	E12B	E11B	E11B	E	E	1.1	G	1.6	G	G	2.0G	2.0G	3.1	2.0G	1.8G	1.6	1.3	G	1.6	E11B	G	G	1.4		
Медиана	E13B	E12B	E	E	E	E	E11B	1.1	1.5	1.3G	1.6G	U18G	U20G	2.0G	2.0G	1.8G	1.6	1.3	U12	U12	U12	E12	E12	E12B		
Учено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 ГГц

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_{min} МГц декабрь 1968
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

АН КазССР
(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Амакиной

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Поясное время 75°E

Кем подсчитана Семенов

Дни	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	1.4	1.1	1.0	1.3	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2		
2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.3	1.5		
3	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.1	1.3	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.0	1.4		
5	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.6	1.4	1.1	1.0	1.0	1.2	1.0	1.1	1.0	1.1		
6	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.6	1.3	1.2	1.2	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0		
7	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.4	1.5	1.2	1.4	1.4	1.3	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.1	с		
8	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.1	1.0	1.0	1.2		
9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.0	1.3	1.3	1.2	1.5	1.0	1.0	1.2	1.1	1.2	1.3	1.1	1.2		
10	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.4	1.5	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0		
11	1.2	1.2	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.3	1.0	1.1	1.4		
12	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.8	1.9	1.8	1.1	1.4	1.8	1.3	1.3	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2		
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.8	2.1	1.5	1.3	1.5	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2		
14	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4	1.3	1.4	1.2	1.4	1.0	1.0	1.1	1.3	1.0	1.0	1.1	1.1		
15	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.0	1.0	1.2	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0		
16	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.0	1.0	1.2	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0		
18	1.1	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	1.3	1.5	1.2		
19	1.5	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.6	1.7	1.3	1.5	1.4	1.2	1.2	1.1	1.0	1.3	1.1	1.5	1.5		
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.5	1.5	1.0	1.2	1.5	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4		
21	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.0		
22	1.2	1.3	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.5	1.5	1.5	1.2	1.6	1.1	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2		
23	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.7	1.7	1.6	1.3	1.0	1.8	1.5	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2		
24	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.8	1.8	1.4	1.7	1.0	1.3	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3		
25	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.8	1.9	1.9	1.8	1.7	1.3	1.1	1.0	1.6	1.7	1.6	1.8	1.6		
26	1.6	1.6	1.5	1.6	1.0	1.0	1.1	1.3	1.0	1.3	1.7	1.8	1.7	1.5	1.8	1.6	1.3	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1		
27	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	1.1	1.4		
28	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2		
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.5	1.4	1.6	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.3	1.2		
30	1.1	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.5	1.2	1.0	1.2	1.8	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1	1.4	1.3	1.1		
31	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.8	1.5	1.3	1.6	1.3	1.3	1.2	1.0	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0		
Средняя	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.3	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2		
Учтено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 с/сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F2

(характеристика)

(единица)

декабрь 1968

(месяц)

(год)

АН КазССР

(институт)

Станция

Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Анакиной

Долгота

73°05'E

широта

49°49'N

Поясное время

75°E

Кем подсчитана

Самофрановой

Дни	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	2.75	2.70	2.60N	2.80F	2.80	3.05	3.10	3.10	3.40	3.35	3.45	3.15	3.35	3.10	3.25S	3.35	3.25	3.30S	3.15S	3.25	3.10	A	3.20R	S		
2	2.80	2.80	2.80	2.95	2.95	3.10	3.15	3.05	S	3.35	3.30	3.30	3.30	3.10	3.15	3.25	3.30	3.25S	3.20	3.20	3.30	2.70	2.75	2.75		
3	2.80	2.65	2.70	2.75	2.85	3.30	3.05	2.90	3.20S	3.15	3.30	3.20	3.10	3.10	3.25	2.60	3.25	3.15	3.10	3.35	3.30	2.75	2.80	2.60		
4	2.65	2.60	2.60	2.60	2.65	3.00	3.10	3.00	3.20	3.35	3.20	3.30	3.15	3.10	3.15	2.95	3.15	3.35S	3.50	3.15	3.10	3.00	2.80	2.65		
5	2.65N	2.80F	2.65F	2.90F	2.80F	F	3.10F	3.10F	3.35	3.55	3.30	3.30	3.25	3.30	3.30	3.20	3.30	3.15	S	3.50	3.15	3.10	2.60	2.65S		
6	2.70	2.75	2.55	2.60	2.60	3.15	3.20	2.90	3.35	3.30	3.30	3.25	3.15	3.05	3.30	3.35	3.20	3.30	3.35	3.45	3.45	3.15F	3.15F	3.00		
7	2.85F	3.00F	3.00N	2.80F	2.85F	3.10F	3.15	3.00	3.30	C	3.45	3.45	3.20	3.30	3.30	3.35	3.50	3.30	3.50	3.45	3.30	3.10	2.80	C		
8	2.85	2.90	2.80	2.85	2.90	3.05	3.25	3.25	R	3.60	3.25	3.30	3.30	3.15	3.35	3.25	3.35	3.55	3.30	3.45	3.15	2.95	3.15	3.00		
9	3.00	2.65	2.65	2.70	2.70	3.10	3.35F	3.15	3.35	3.35	3.30	3.30	3.20	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.45	3.45	3.10F	3.10F	3.00F	2.95F		
10	2.80F	2.70F	2.80N	2.75N	2.95	3.10F	3.05F	3.00F	3.50S	3.40	3.30	3.30	3.30	3.30	3.35	3.30	3.30S	3.25	3.10	3.30	3.10	3.30	3.30	3.30		
11	2.85	2.80	2.80	2.70	2.85	2.95	3.15	3.45	3.50	3.45	3.30	3.35	3.35	3.30	3.30	3.25	3.05	3.35	3.30	3.30S	3.35	2.95	2.80	2.70		
12	2.80	2.60	2.65	2.85	3.25	3.25	3.05	3.00	3.30	3.35	3.35	3.25	3.30	3.25	3.20	3.10	3.30	3.25	3.40	3.45	3.10	3.05	2.95	3.05		
13	3.00	2.85S	2.75	2.65N	2.85	3.15	3.30	3.25	S	3.60	3.45	3.30	3.30	3.25	3.50	3.40	3.30	3.35	3.35	3.35	3.30	3.00	3.00	2.65		
14	2.75	2.80	2.80N	2.85N	3.00	2.95	2.90	3.05	3.30S	3.50S	3.35	3.35	3.35	3.35	3.40	3.45	3.30	3.10	3.30	3.35	2.90	2.95	2.95	2.95S		
15	3.05	2.95	2.80	2.80F	3.00	3.20	3.05	3.05	3.40	3.45	3.40	3.60	3.30	3.30	3.30	3.35	3.30	3.40	3.30	3.30	3.25	3.10	2.95	2.90		
16	3.05F	2.85	2.75F	2.70F	2.70F	2.80F	3.00	3.50	3.35	3.35	3.50	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.20	3.35	3.30	3.15	3.00	2.95	2.95		
17	3.00	2.80	2.75	2.65	2.70V	3.20F	3.15F	3.30	3.30	2.55	3.30	3.35	3.35	3.30	3.15	3.30	3.35	3.30	3.35R	3.30	3.10	3.30	3.05	2.85		
18	2.85	2.90	2.85	2.85	3.00	3.15F	2.80F	2.80	3.30	3.40	3.30	3.45	3.35	3.30	3.40	3.40	3.35	2.90	3.45	3.40	3.15	3.00	3.00	2.85		
19	2.90	2.65	2.75	2.55	2.70F	2.85F	3.00	2.80	3.20	3.30	3.30	3.35	3.25	3.20	3.35	3.20	3.35	3.25	3.25	3.20	3.30	3.15S	2.95	2.90N		
20	2.75	2.60	2.80	2.80F	3.00	3.00	2.90	2.90	3.25	3.40	3.40	3.30	3.15	3.30	3.30	3.35	3.30	3.35	3.40	3.25	3.15	3.15	2.95	3.20		
21	3.00N	3.00N	2.80F	2.80F	3.00	3.30	3.15	3.05	3.25S	3.35	3.30	3.30	3.30	3.30	3.20	3.25	3.35	3.30	3.25	3.40	3.20	2.95	3.00	2.75S		
22	2.65N	2.65	2.65	2.80	2.85	2.80	3.20N	2.80	3.20S	3.40F	3.25	3.35	3.20	3.20	3.15	3.15	3.15	3.15	3.35S	3.45	F	F	2.95F	2.90		
23	2.65F	2.80F	2.80F	2.95F	2.95F	3.10F	3.00F	2.95F	3.35	3.35	3.30	3.35	3.20	3.30	3.25	3.15	S	3.25	3.35	3.35	3.10	2.80	3.00	2.70		
24	2.65	2.85N	2.80N	2.65F	2.85N	3.00F	2.95	2.85	3.20S	3.35	3.45	3.25	3.35	3.20	3.15	3.20	3.20	3.20	3.30	3.30	3.15	3.10	3.10	2.80		
25	2.85	2.90	2.85F	2.65N	2.95F	2.85N	2.85F	3.25F	3.45	3.45	3.30	3.10	3.15	3.15	3.20	3.15	3.30	3.20S	3.15	3.10	3.10	3.20	3.15	2.80		
26	2.80	2.85	2.70	2.75	2.80	2.90	3.00	3.30	3.30	3.45	3.45S	3.35	3.25	3.15	3.20	3.20	3.30	3.20	3.30	3.30	3.10	3.00	2.80	2.90S		
27	2.95	2.95	2.90	2.75	2.80	2.80	2.80	3.05	3.35	3.50	3.35	3.45	3.30	3.30	3.20	3.20	3.10	3.30S	3.50	3.30	2.90	2.80R	2.85	2.85		
28	2.85	2.80	2.90	3.00	2.85	3.05	3.00	3.00	3.30S	3.30	3.35	3.25	3.30	3.25	3.35	3.15	3.15	3.30	3.40	3.20	2.95	3.00	2.90	2.95		
29	2.80	2.90	C	2.90	3.05	3.15	2.95	3.10	3.20	3.50	3.50	3.40	3.15	3.10	3.35	3.35	3.30	3.20	3.30	3.30	2.85	2.80	2.70	2.55N		
30	2.60N	2.80N	2.60V	2.80	2.90	2.80	2.85	2.95	3.10S	3.30S	3.30	3.35	3.30	3.20	3.25	3.35	3.15	3.15	3.35S	3.30	3.05	2.80	3.00	2.90		
31	2.75	2.80	2.70	2.75F	3.00F	3.30	2.90	2.80	3.20S	3.35	3.45	3.30	3.35	3.15	3.30	3.35	3.25	3.25	3.30R	3.45	3.25	2.80	2.90	2.65		
Дуан.	0.15	0.20	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20	0.20	0.15	0.10	0.10	0.05	0.10	0.15	0.15	0.15	0.10	0.10	0.05	0.15	0.15	0.30	0.20	0.25		
Медиа	2.80	2.80	2.75	2.75	2.85	3.10	3.05	3.05	3.30	3.35	3.30	3.30	3.30	3.25	3.30	3.25	3.30	3.25	3.30	3.30	3.15	3.00	2.95	2.85		
Учтено	31	31	30	31	31	30	31	31	28	30	31	31	31	31	31	31	30	31	30	31	30	29	31	29		
Верхн.кв.	2.75	2.70	2.65	2.70	2.80	2.95	2.95	2.90	3.20	3.35	3.30	3.30	3.20	3.15	3.20	3.20	3.20	3.20	3.30	3.30	3.10	2.90	2.80	2.70		
Нижн.кв.	2.90	2.90	2.80	2.85	3.00	3.15	3.15	3.10	3.35	3.45	3.40	3.35	3.30	3.30	3.35	3.35	3.30	3.30	3.35	3.45	3.25	3.10	3.00	2.95		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1 декабрь 1968
(характеристика) (станция) (месяц) (год)АН Каз ССР
(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена А. Накиной

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Поясное время 75°E

Кем подсчитана Самофаловой

Дни	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											G															
2											G	L	4.25													
3													L													
4																										
5																										
6												L														
7											L	L														
8													L													
9																										
10													L	L												
11												L	L													
12												L	L		L											
13												L	L	L												
14												L														
15												L	L		G											
16												L														
17												L	L													
18												L	L	L												
19												L														
20												L	L													
21												L														
22											L	L														
23												L	4.30													
24													L													
25											G															
26												L		4.35												
27												L														
28											L	L	L	G												
29												4.30	L		L											
30											L	L	L	L												
31											L	L	L													
Медиана												4.30	4.30	4.35												
Учтено												1	2	1												

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F км декабрь 1968
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

АН КазССР
(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Т. Накиной

Долгота 75°05'E широта 49°49'N

Поясное время 75°E

Кем подсчитана Самофаловой

Дни	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	E 280B	E 280B	E 295E	E 285B	E 265B	E 245B	E 235A	E 220A	205	200	E 210G	205	195	215	230	205	200	215	E 205B	E 225A	E 245A	A	E 300A	E 290B			
2	E 285B	E 280E	E 255E	E 245E	E 250A	E 235A	E 220A	E 220A	205	205	E 220G	210	195	230	230	220	200	200	E 205B	E 220B	E 205A	E 280B	E 280B	E 305B			
3	E 300A	E 310B	E 300E	E 280E	E 270A	E 220A	220	235	215	220	220	220	210	200	190	205	205	200	E 225B	E 205E	E 210E	E 275E	E 290E	E 325E			
4	E 295E	E 315E	E 310E	E 305A	E 340A	E 240A	E 240A	E 210E	220	210	215	210	220	225	235	215	210	195	E 235A	E 230A	E 240E	E 275B	E 275E	E 325B			
5	E 300B	E 280B	E 285A	E 270A	E 280A	E 225E	E 220A	E 220B	215	215	215	215	220	215	190	210	210	E 220A	E 200A	E 190B	E 230A	E 255A	E 375A	E 335A			
6	E 325B	E 300B	E 320A	E 325E	E 370A	E 240E	E 245A	E 220A	205	220	215	210	205	210	205	205	195	195	E 205A	E 205A	E 220A	E 225A	E 250A	E 240E			
7	E 265B	E 240B	E 245B	E 270A	E 265E	E 230E	E 230E	E 225A	210	205	E 205G	E 210G	205	215	205	200	190	210	205	E 205B	E 230A	E 245B	E 275B	C			
8	E 270E	E 240E	E 265E	E 255B	E 255E	E 220E	E 205E	E 225E	200	190	215	215	215	220	200	210	205	E 190A	E 220B	E 205B	E 245A	E 265A	E 245A	E 235B			
9	E 230B	E 290E	E 300E	E 290E	E 290E	E 225A	210	225	210	200	210	210	215	215	205	200	190	205	E 200B	E 210A	E 230A	E 235B	E 235B	E 245B			
10	E 270B	E 285A	E 285A	E 275E	E 240E	E 210A	E 245E	240	210	200	205	220	225	E 220G	210	215	205	195	E 210A	E 205A	E 220E	E 215B	E 205E	E 205E			
11	E 250B	E 255A	E 260A	E 290A	E 265B	E 235E	225	210	205	205	210	220	210	215	210	220	205	200	E 220A	E 220A	E 210A	E 245E	E 255B	E 290B			
12	E 265B	E 310B	E 280B	E 245B	E 225E	E 205E	E 235A	E 275A	240	205	210	E 225G	210	205	E 215G	205	210	205	E 200B	E 205A	E 240A	E 250A	E 250A	E 265A			
13	E 250E	E 265E	E 290E	E 290E	E 275E	E 210A	210	E 240A	230	205	205	205	E 215G	220	210	200	210	195	205	E 215A	E 230A	E 240E	E 245E	E 265B			
14	E 285B	E 300A	E 285E	E 255E	E 245E	E 240E	E 240E	225	220	210	205	210	220	215	215	205	205	205	E 210B	E 210B	E 250E	E 245E	E 245B	E 250B			
15	E 250B	E 255B	E 255E	E 275E	E 255E	E 225E	E 230E	225	210	205	210	E 210G	210	220	E 220G	215	205	195	205	E 215B	E 215E	E 245E	E 260B	E 245E			
16	E 245A	E 255A	E 295E	E 310B	E 290E	E 275E	E 245E	E 205A	215	215	205	205	195	220	215	205	210	210	E 205A	E 215A	E 220E	E 250E	E 270A	E 250E			
17	E 275A	E 290A	E 290E	E 305E	E 290E	E 215E	210	215	215	195	220	E 215G	205	210	220	215	205	205	E 215A	E 220A	E 225A	E 225A	E 245A	E 290B			
18	E 285A	E 255B	E 255A	E 255A	E 240E	E 210E	260	250	225	210	215	E 210G	200	215	205	200	200	205	E 200B	E 205B	E 225A	E 235B	E 240B	E 275A			
19	E 270B	E 280B	E 275B	E 310E	E 290A	E 260A	E 230A	E 275A	230	220	220	205	205	215	215	205	205	200	E 205B	E 230A	E 220B	E 245A	E 250B	E 275B			
20	E 300A	E 310A	E 290A	E 260E	E 255E	E 240A	E 240E	E 245A	215	210	205	E 210G	E 210G	210	205	205	205	195	E 205A	E 220A	E 235A	E 240A	E 250B	E 240B			
21	E 245B	E 245E	E 255E	E 280E	E 240E	E 210E	E 215E	235	225	205	205	205	205	210	210	220	205	200	E 205B	E 205B	E 255A	E 260A	E 250A	E 310A			
22	E 305B	E 300B	E 285A	E 275A	E 270A	E 250A	E 230A	245	215	215	E 225G	E 220G	215	215	215	215	220	E 190A	E 200A	E 195B	E 245A	E 245A	E 250A	E 270A			
23	E 295A	E 245B	E 250E	E 240E	E 220E	E 215A	E 245A	E 245A	220	215	210	E 215G	210	220	210	225	205	200	E 205B	E 215A	E 250A	E 245E	E 240E	E 270B			
24	E 285B	E 265B	E 265E	E 290A	E 260A	E 225A	255	225	225	205	210	210	215	210	215	210	200	190	E 210B	E 215E	E 235A	E 240B	E 225B	E 255B			
25	E 240B	E 255B	E 250E	E 260E	E 240E	E 245E	E 240E	E 225A	200	205	E 220G	225	220	210	200	205	210	205	E 215A	E 220B	E 240B	E 225B	E 225B	E 250B			
26	E 270B	E 255B	E 270B	E 280B	E 285A	E 240E	E 250B	E 220B	220	205	215	E 205G	200	220	210	210	210	210	E 200B	E 215E	E 235B	E 250B	E 255E	E 255B			
27	E 250B	E 260B	E 260B	E 280E	E 275E	E 260E	E 255E	230	210	205	215	210	205	215	210	220	220	205	195	E 210A	E 270A	E 265B	E 255B	E 250B			
28	E 245B	E 255B	E 235E	E 230E	E 255E	E 225E	245	220	220	215	E 215G	215	210	215	210	205	215	200	E 215A	E 220A	E 280A	E 255B	E 260B	E 250B			
29	E 265E	E 255E	E 270E	E 255A	E 240A	E 225E	260	240	215	215	205	205	205	220	E 225G	200	205	205	E 205A	E 205B	E 230A	E 265A	E 275B	E 320B			
30	E 290B	E 275B	E 260A	E 250A	E 265A	E 270A	E 255A	260	225	205	E 210G	205	205	E 210G	205	200	210	205	E 205B	E 215B	E 230A	E 290B	E 250B	E 240B			
31	E 270B	E 260B	E 280B	E 280B	E 250E	E 210E	255	270	220	210	E 215G	200	190	220	210	200	205	215	200	E 205A	E 220B	E 265E	E 245E	E 290A			
Диаг.	—	—	—	—	—	—	—	U 220	15	10	10	5	10	10	10	10	15	10	—	—	—	—	—	—			
Медиаз	E 270B	E 265B	E 275E	E 275E	E 265E	E 225E	E 240	U 220	215	205	210	U 210	U 210	215	210	205	205	200	E 205	E 215A	E 230A	E 245	E 250	E 265B			
Учено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	30		
Верхн. кв.	E 250	E 255	E 255	E 265	E 245	E 215	E 220	E 220	205	205	205	205	205	210	205	205	205	195	E 200	E 205	E 220	E 240	E 245	E 250			
Нижн. кв.	E 290	E 290	E 290	E 290	E 280	E 240	245	240	220	215	215	210	215	220	215	215	210	205	E 210	E 220	E 245	E 265	E 270	E 290			

Пробег частоты от МГц до МГц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

K'F2 км декабрь 1968
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)АН Каз ССР
(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена А. И. АНАКИНОЙ

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Поясное время 75°E

Кем подсчитана СЕМЕНЮК

Дни	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											205															
2											215	210	205													
3													210													
4																										
5																										
6												225														
7											200	205														
8													215													
9																										
10													225	210												
11												220	210													
12												220	L		200											
13												L	210	220												
14												210														
15												205	210		215											
16												205														
17												210	205													
18												205	200	215												
19												215														
20												205	225													
21												205														
22											210	205														
23												205	210													
24													210													
25											215															
26												200		220												
27												210														
28											210	215	210	220												
29												205	205		215											
30											205	205	205	205												
31											210	200	210													
Диаг.											05	05	05	10	—											
Челнана											210	205	210	220	215											
Учено											8	21	15	6	3											
Верхн. кв.											205	205	205	210	—											
Нижн. кв.											210	210	210	220												

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 квк.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Н'Е км декабрь 1968
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

АН КазССР
(институт)

Станция Караганда
Долгота 73°05'E широта 49°49'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена А. Накиной
Кем подсчитана Самофаловой

Дни	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								E	E	A	95	95	95	95	100	100	E120E	E	A	A						
2									A	100	95	95	95	100	105	105	B	E	B	B						
3					A	E	E	E	100	95	100	A	A	A	A	110	A	A	B		E					
4									100	100	1100A	95	A	A	A	A	A	A								
5					E				95	95	A	A	A	A	U105A	A	B	E								
6								A	B	B	A	A	A	A	A	A	100	E								
7									90	85	A	A	A	E125A	A	A	A	B	A							
8									95	95	100	A	A	A	A	A	E	A								
9							E	E	A	100	95	U110A	U110A	U110A	U110A	E120A	A	E								
10							A	A	A	105	100	95	100	105	U110A	A	A	A	A							
11							E	A	B	100	95	85	85	85	85	A	A	A	A	A						
12							A	A	A	A	A	E125A	A	E115A	A	B	A	E								
13							A	A	B	E125B	105	U105A	100	E120A	E115B	A	A	A	A							
14							E	E	100	105	100	105	105	105	105	E115A	A	A								
15							E	E	105	U110A	U110A	U110A	U110A	105	105	E115A	A	E	E							
16								A	A	U110B	U110A	105	105	105	U110A	U110A	E115A	E								
17							A	100	90	100	U110A	E115A	105	U110A	105H	A	A	A	A	A						
18							E	E	95	U110A	U110A	A	U105A	100	100	105H	B	B								
19								A	A	E120A	U110A	100	105H	105	105H	105H	B	B								
20							E	A	A	100	105	105	100	105	105	U110A	A	A	A							
21							E	E	A	100	105	100	95H	105	105	105	A	B								
22								E	A	100	100	U105A	105H	105H	105H	105	U110B	A								
23									A	E120B	105	105	105	C	C	E125B	B	A								
24							A		A	E120A	110	110	100H	110H	105H	110	A	A								
25									95	105	105	105	105	105	105	105	A	A	A							
26								B	100	100	105	105	105H	105H	110	110	B	E								
27						E	E	E	100	105	105	105	105	105H	105	U110A	A	A	A							
28					E		E	E	U100A	105	105H	105	105	105	105	U110A	A	A								
29						E	B	E	A	105	105	105	120	100	105	105H	B	B	A	B						
30								A	E	105	105	105	105	105	105	E115B	A	A								
31							A	E	A	E115B	U110B	U105A	105H	U105A	U110A	E125A	A	A	B			E	E			
Медiana				E	E	E	E	E	U100	U100	105	105	105	105	105	U110	E110	E	E		E	E	E			
Учтено				1	1	3	10	13	15	28	27	25	24	23	24	21	4	9	1		1	1	1			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Es км декабрь 1968
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)АН КазССР
(институт)Станция Караганда
Долгота 73°05'E широта 49°49'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Поясное время 75°E

Кем составлена Анакиной
Кем подсчитана Самофаловой

Дни	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	B	B	E	B	B	B	105	100	95	95	95	95	G	G	150	135	120	105	100	100	100	95	100	B		
2	B	E	90	90	100	95	100	95	95	95	95	90	85H	160	145	130	105	105	G	95	100	95	B	B		
3	95	B	E	95	105	100	105	100	100	95	95	100	90	90	90	E140G	90	105	G	E	G	E	E	E		
4	E	E	E	105	105	100	100	95	100	100	100	95	90	95	95	95	95	90	95	100	E	B	E	B		
5	B	B	115	105	100	E	100	90	95	100	90	90	90	85	180	80	105	100	100	B	100	100	90	95		
6	95	B	80	90	105	100	100	95	95	80	85	80	85	80	80	85	100	100	100	100	100	100	95	E		
7	95	B	120	85	E	E	100	100	115	G	80H	80	75	70	70	75	75	105	100	100	100	B	B	C		
8	E	E	E	B	E	E	E	E	95	G	90	90	90	115	80	80	110	100	B	B	100	100	100	B		
9	B	E	E	E	E	110	90H	100	100	100	85	85	90	90	90	85	90	90	B	100	100	B	B	B		
10	B	95	95	90	100	105	105	105	100	90	85	105	75	90	90	E140G	90	95	95	100	E	B	E	E		
11	B	90	90	90	90	90	100	95	95	105H	85	G	85	85	85	85	90	90	105	95	95	95	B	B		
12	B	B	85	90	85	105	100	105	100	150	85	85	85H	130	85	E195G	90	90	B	100	100	100	95	95		
13	E	E	90	80	85	105	105	105	100	G	85	100	85	85	80	80	90	90	95	95	100	100	E	B		
14	B	95	E	95	E	95	G	G	G	G	85	85	75	85	85	80	90	90	B	B	E	E	B	B		
15	B	B	90	90	E	E	G	G	G	80	E160G	80	80	80	80	80	90	G	G	B	E	E	B	E		
16	90	90	90	90	85	E	E	105	105	85	80	80	80	80	80	155	90	90	100	100	105	E	100	E		
17	90	90	E	90	105	100	90	105	100	G	80H	E155G	80	80	90	80H	85	90	100	105	100	95	95	95		
18	95	B	95	95	95	E	G	G	95	100	100	100	95	95	95	85	90	G	B	B	100	B	B	95		
19	B	B	95	90	115	105	100	95	100H	100	100	100	G	90	90	85	90	G	B	95	B	95	B	95		
20	90	95	95	90	E	105	100	100	100	E195G	G	E160G	E145G	E180G	E190G	E150G	105	100	100	100	100	100	B	B		
21	B	E	E	E	85	85	G	100	100	90	85	80	75	E205G	E205G	E150G	85	85	B	B	95	100	95	95		
22	B	B	95	90	90	90	100	95	95	100	80	95	90H	80	80	80	80	105	100	B	95	95	95	95		
23	95	B	E	E	E	105	100	100	95	80	80	75	75	75	75	75	105	100	B	100	95	E	E	B		
24	B	B	90	105	105	100	100	100	95	95	80	75	75H	75H	85	80	95	95	B	E	100	B	B	B		
25	B	B	E	E	E	E	E	95	100	G	85	G	75	75	75	G	95	90	100	B	B	B	B	B		
26	B	B	B	B	90	E	B	G	105	100	G	G	G	75	75	G	85	G	B	E	B	B	E	90		
27	B	85	85	E	E	G	G	G	95	95	125	75	75	75	70H	80	85H	90	90	90	95	B	B	B		
28	B	B	90	90	85	90	90	G	100	90	90	90	90	85	85	80	85	90	95	95	95	B	B	B		
29	E	E	E	90	90	G	90	G	95	G	105	G	100	80	80	80	90	75H	95	G	100	105	B	B		
30	B	B	100	105	100H	95	95	95	100	90	80	105	75	75H	75	75	80	75	B	B	95	B	B	B		
31	B	B	85	85	75	E	110	90	100	100	100	100	70	100	75	75	75	90	G	90	B	G	G	95		
Медiana	95	90	90	90	95	100	100	100	100	95	85	90	U80	U80	U80	80	90	90	100	100	100	100	95	95		
Учтено	8	7	19	23	21	19	22	23	29	24	29	27	28	30	31	29	31	27	16	18	22	14	9	9		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 QK

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Типы Es декабрь 1968
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

АН КазССР
(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Анокиной

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Поясное время 75°E

Кем подсчитана

Дни	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							f2	c1	c2	l2	l2	l1			h2	h3	c4	c2	l1	l1	f1	f6	f1			
2			f1	f2	f3	f5	f3	f3	l3	l3	l2	l1	l1	h1l1	c2l1	c2l1	c3	c3		l1	f1	f1				
3	f1			f1	l1	c1	c1	c1	c3	c3	l3	l3	l3	l3	l2	c2	l3	l1								
4				f1	f2	f2	f2	f1	c5	c2	l1	l1	l1	l3	l3	l3	l2	l1	f4	f3						
5			f2	f5	c2		f3	f3	c1	c2	l1	l1	l1	h1l1	h1l1	l1h1	c5l1	c3l1	f2		f1	f1	f1	f1		
6	f1		f1	f1	f3	f1	f1	l2	c2	l1c1	l1	l1	l1	l1	l1	l1	c3l1	c3	f1	f1	f2	f1	f2			
7	f1		f1	f1			f1	f3	c1l1		l1	l1	l1	l1	l1	l1	l1	c2	l1	f1	f1					
8									c1		l1	l1	l1	c1l1	l1	l1	c1l1	l1			f1	f1	f1			
9						f1	l2	c3	c3l1	c1	l1	l1	l1	l1	l1	l1	l1	l1		f1	f1					
10		f1	f2	f1	f1	f1	f1	l1	l2	l1	l1	c1l1	l1	l1	l1	c1l1	l1	l2	l1	f1						
11		f1	f1	f1	f1	f1	l1	l2	c3	c1l1	l1		c2	c1	c1	l1	l1	l1	l3	l1	f1	f2				
12			f1	f1	f1	f1	l3	l1	l1	h1l1	l1	l1	l1	c1l1	l1	h1	l1	l1		f1	f1	f1	f1			
13			f1	f1	f1	f1	l1	l1	c4		l1	l1	l1	l1	l1	l1	l1	l1	l1	f3	f3	f1				
14		f2		f1		f1					l1	l1	l1	l1	l1	l1	l1	l1								
15			f1	f1						l1	c1l1	l1	l1	l1	l1	l1	l1									
16	f1	f1	f1	f1	f1			l1	c1	l1	l1	l1	l1	l1	l1	h1l1	l1	l1	f1	f1	f1		f1			
17	f1	f1		f1	f1	f1	l2	c1l2	c4		l2	c1l1	l1	l2	l1	l1	l3	l3	c4l1	c3l1	f1	f2	f2	f3		
18	f1		f2	f1	f1				l1	l1	l1	l1	l1	l1	l1	l1	l1				f1			f1		
19			f1	f1	f1	f3	f1	l5	l2	l1	l1	l1		l1	l1	l1	l1			f1		f1		f1		
20	f1	f1	f1	f1		f2	l4	l1	l1	h1l1		h1l1	c1l1	h1l1	h1l1	c1l1	c1l1	l3	l1	f1	f1	f1				
21					f1	f1		l1	l1	l1	l1	l1	l1	h1l1	h1l1	h1l1	l1	l1			f2	f1	f1	f1		
22			f1	f1	f1	f1	f3	l1	l1	c1	l1	l1	l1	l1	l1	l1	l1	l2	f1		f1	f1	f1	f1		
23	f1					f1	f4	f2	l1	l1	l1	l1	l1	l1	l1	l1	c1l1	l1		f1	f1					
24			f1	f1	f1	f1	l1	f1	l1	l1	l1	l1	l1	l1	l1	l1	l1	l1			f3					
25							f3	c1			l1		l1	l1	l1	l1	l1	l1	l1							
26					f1				c1	l1				l1	l1		l1							f1		
27		f1	f1						l1	l1	c1l1	l1	l1	l1	l1	l1	l1	l2	l1	f1	f1					
28			f1	l1	f1	f1	l1		l1	l1c1	l1	l1	l1	l1	l1	l1	l1	l2	f2	f1	f1					
29				f2	f1		l1		l1		c1		c2l1	l1	l1	l1	l1	l1	l1		f1	f1				
30			f1	f1	f3	f3	f5	l3	c6	l1	l1	c1l1	l1	l1	l1	l1	l1	l1			f1					
31			f1	f1	f1		l1	l1	c3l1	c1l1	c1l1	l1c1	l1	c1l1	l1	l1	l1	l1		f1				f1		
Медиана																										
Учено																										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 ГГц

Станция автоматизированная
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

hp F2 км декабрь 1968
(характеристика) (сигнал) (месяц) (год)АН КазССР
(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Анакиной

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Поясное время 75°E

Кем подсчитана

Самофаловой

Дни	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	360	365	390N	350F	350	300	295	295	250	255	245	285	255	295	1270S	255	270	1260S	1280S	270	295	A	1350R	S		
2	355	355	345	320	320	295	280	300	S	255	260	260	265	290	285	270	265	1270S	275	275	260	370	360	360		
3	345	375	365	360	340	265	300	330	1275S	285	265	270	290	290	270	260	270	280	295	255	260	360	355	390		
4	375	390	390	390	380	305	295	305	275	255	275	265	280	295	285	315	280	1255S	240	280	290	315	345	375		
5	380N	355F	380F	1230F	1235F	F	1290F	290F	265	235	260	265	270	265	260	275	265	280	S	240	280	295	390	12380S		
6	365	360	405	390	390	285	275	325	255	260	265	270	285	300	265	255	275	265	255	245	245	280F	280F	310F		
7	335F	305F	310N	350F	335F	290F	285	305	260	C	245	245	275	260	260	255	240	265	240	245	260	290	350	C		
8	340	325	350	340	330	300	270	270	R	230	270	265	265	280	255	270	255	235	260	245	280	320	280	305		
9	305	325	380	365	365	290	255F	280	255	255	260	265	275	265	260	260	260	260	245	245	290F	295F	310F	315F		
10	350F	365F	355N	360M	320	290F	300F	310F	1240S	250	260	265	265	260	255	260	1260S	270	290	265	290	260	265	265		
11	340	350	355	370	340	320	285	245	240	245	265	255	255	260	260	270	300	255	265	1260S	255	320	355	370		
12	355	390	375	335	270	270	300	305	260	255	255	270	260	270	275	290	265	270	250	245	295	300	320	300		
13	305	12340S	360	375N	340	285	265	270	S	230	245	255	265	270	240	250	260	255	255	255	265	310	310	375		
14	360	355	355N	340N	310	315	325	300	1260S	1240S	255	255	255	255	250	245	260	290	260	255	330	320	315	12320S		
15	300	315	355	355F	305	275	300	300	250	245	245	230	260	260	265	255	260	250	260	260	270	295	320	330		
16	300F	340	360F	370F	365F	350	305	240	255	255	240	260	265	260	260	260	260	275	255	260	280	310	315	315		
17	310	350	360	385	365V	275F	280F	260	260	235	260	255	255	260	285	265	255	265	1255R	265	290	265	300	340		
18	340	325	335	335	310	280F	345F	345	265	250	260	245	255	260	250	250	255	325	245	250	285	305	310	340		
19	330	380	360	410	365F	340F	310	350	275	265	265	255	265	275	255	275	255	270	270	275	260	1280S	315	330N		
20	360	400	355	350F	310	310	330	330	270	250	250	260	280	260	260	255	260	255	250	270	285	285	315	275		
21	310N	310N	350F	355F	305	260	285	300	1270S	255	260	260	265	260	275	270	255	265	270	250	275	320	310	12360S		
22	380N	375	375	345	340	345	275N	355	1275S	250F	270	255	275	275	280	285	285	285	1255S	245	F	F	315F	330		
23	380F	350F	355F	315F	12320F	290F	310F	320F	255	255	265	255	275	260	270	285	S	270	255	255	290	345	305	370		
24	380	340N	355N	380F	335N	305F	315	335	1275S	255	245	270	255	275	280	275	275	275	260	260	285	290	295	345		
25	335	330	335F	375N	315F	335N	335F	270F	245	245	265	290	280	280	275	280	265	1275S	280	290	295	275	280	345		
26	350	335	370	360	355	330	310	265	265	245	1245S	255	270	280	275	275	265	275	260	265	290	310	355	12325S		
27	315	315	330	360	350	350	345	300	255	240	255	245	260	280	275	275	290	1260S	240	265	325	12350R	335	340		
28	335	345	330	310	340	300	310	310	1260S	260	255	270	260	270	255	285	280	260	250	275	315	310	325	315		
29	355	330	C	330	300	285	315	295	275	240	240	250	280	290	255	255	265	275	260	260	340	350	365	410N		
30	395N	355N	390V	345	325	345	335	320	1290S	1260S	260	255	265	275	270	255	260	280	1255S	265	300	350	305	325		
31	360	350	365	360F	310F	260	325	355	1275S	255	245	260	255	285	265	255	270	270	1260R	245	270	355	325	375		
Медiana	350	350	360	355	335	300	300	300	260	250	260	260	265	270	265	270	265	270	260	260	285	310	315	340		
Учтена	31	31	30	31	31	30	31	31	28	30	31	31	31	31	31	31	30	31	30	31	30	29	31	29		

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)