

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_oF_2 мГц декабрь 1961г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Физико-технический институт АН СССР
(институт)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бакалдиной

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

поясное время 60°E

Кем подсчитана Бакалдиной

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	4.0	4.0 F	4.0 F	4.3 F	5.3	4.7	4.0	4.7	6.4	7.2	7.4	9.0	6.6	7.9 H	7.0	6.9	8.6	7.4	3.6	3.5	3.3	3.1	3.6	3.4																								
2	3.2	3.1	2.3	2.6	2.7	2.5	3.6	4.7	7.4	7.5	7.6	U6.4 C	8.3	8.4	8.0 H	7.6	7.3	6.4	6.2	5.7	4.0	2.8	3.0	2.9																								
3	3.1	3.4	2.8	2.7	2.6	2.8	2.2	3.7	7.1	8.1	10.7	9.8	9.1	8.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
6	C	C	C	C	C	C	C	C	6.8	7.0	7.5	9.0	7.3	7.0	7.0	6.3	6.9	5.0	3.5	3.5	3.6	2.6	2.9	2.9																								
7	3.2	3.4	3.0	3.4	3.0	2.6	2.6	4.3	6.5	6.6	7.3	9.0	7.4	7.2	6.9	8.0	6.5	5.6	3.8	3.4	3.4	2.4	2.5	2.6																								
8	3.0	3.3	3.3	3.3	3.5	4.0	2.7	4.2	6.7	6.7	C	6.5	7.7	J6.8 R	7.0	7.3	6.8	4.5	3.5	U3.5 C	3.6	2.3	2.6	2.8																								
9	3.0	3.4	3.2	3.5	3.5	3.3	3.0	4.6	6.8	U6.2 C	6.0	7.4	U7.4 C	7.4 H	7.0	7.3	6.3	4.7	3.8	4.7	3.0	2.7	3.1	3.1																								
10	3.4	3.1	3.4	3.6	3.4	3.0	3.2	4.4	6.4	6.4	5.9	8.0 H	6.6	8.0 H	6.8	U7.0 S	7.2	4.4	3.6	3.6	2.9	2.6	2.6	2.7																								
11	2.9	3.0	3.0	3.2	3.4	2.7	2.3	4.0 H	5.4	7.0	6.6	7.8	7.4	7.4	8.3	7.8	6.4	5.5	3.6	3.0	2.7	2.9	3.0	3.1																								
12	3.4	3.6	3.4	3.3	3.5	2.4	2.4	3.4	5.7	6.5	8.5	8.3	7.5	5.7	6.2	7.5	6.0	4.6	4.7	2.7	2.8	2.6	2.4	2.6																								
13	2.8	3.0	3.1	3.3	3.2	2.6	2.6	3.8	5.2	5.7	6.7	7.6 H	7.4	7.1	6.2	6.9	6.0	4.3	3.0	3.0	3.2	2.6	2.6	2.7																								
14	2.9	3.0	2.7	2.8	3.0	2.7	3.4	3.7	5.4	6.5	7.7	7.0	7.1	7.6	6.3	6.4	6.7	3.7	3.8	3.3	3.7	3.3	2.8	3.7																								
15	3.8 F	3.5	3.9	3.9	4.2	3.4	3.7 F	4.7	5.7	5.4	5.7	7.8	U7.4 R	7.4 H	7.0	7.0 F	U6.6 C	4.7	3.7	3.5	3.3	3.0	U2.7 C	3.2																								
16	3.4 F	3.4	3.6	3.6	3.6 F	3.2	3.4	4.0	5.4	5.6	5.7	6.6	8.0	6.4	6.4	6.9	5.4	4.8	3.6	4.0	3.1	2.7 F	2.8	3.5 F																								
17	U3.6 F	3.7	4.0	4.1	4.2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.1	4.0	3.0	3.8	4.0	3.1	2.8	3.3																								
18	3.9 F	3.7 F	3.7	4.0	4.1	3.0	3.6	4.6	6.0	5.6	5.1	6.4	6.7	5.7 H	5.6	5.8	C	3.9	3.3	3.4	3.0	2.9	2.7	3.1																								
19	3.4	3.5	3.3	3.6	3.7	3.4	3.2	4.0	6.2	6.1	5.2	6.2	7.0	5.7	5.6	6.3	6.3	4.4	2.7 H	2.6	3.4	3.4	2.2	2.4																								
20	2.7	2.7	2.9	2.9	3.1	2.9	2.7	3.6	6.0	5.7	5.1	6.5	7.3	6.5	6.4	6.4	6.3	4.3	3.0	2.7	3.4	3.7	3.1	3.0																								
21	3.2	3.4	3.7	3.4	3.0	2.8	2.8	3.6	5.7	6.6	5.8	6.1	6.4	6.3	6.4	5.6	6.5	4.9	3.0	2.7	3.4	C	1.9	2.7																								
22	3.0	3.3	C	3.4	3.4	U3.0 R	U2.8 C	3.9	5.0	5.5	6.0 H	U7.3 C	6.3 V	6.2	6.1	6.3	U6.0 C	3.7	2.7	C	3.9	2.8	2.7	2.8																								
23	3.3	3.3	3.6	4.0	3.3	2.7 V	2.7	3.8	5.3	5.4	6.0	C	8.5	6.4	6.3	6.9	C	C	C	C	C	C	2.4	2.7																								
24	C	3.4	U3.4 S	3.4	C	3.2	U3.6 C	U3.3 C	5.6	5.9	8.1	9.4	6.4	6.6 H	7.0	6.8	7.0	4.7	4.4	4.8	3.3	2.6	2.9	3.1																								
25	3.4	3.6	4.0	4.0	3.7	3.4	3.2	3.9	5.9	6.0	6.7	7.8	V	7.0	6.4	6.4	6.8	4.7	3.0	3.0	U3.4 C	2.8	2.6	2.9																								
26	3.2	3.4	3.6	3.7	3.9	3.7	C	3.8	5.0	5.4	7.4	8.1	7.0	7.0	6.7	6.7	6.6	6.0	4.0	4.0	4.0	3.3	3.8	4.1																								
27	4.6	U4.7 C	U4.6 C	4.7	4.6	4.7	4.6	4.6	5.0	6.0	7.5	8.4	C	7.4	7.6	7.6	6.7	6.0	5.4	C	C	3.0	4.3	5.0																								
28	5.0	5.2 F	F	F	F	5.2 F	5.3 F	4.7	6.5	6.8	6.8 H	8.0	7.2	7.7	7.3	7.2	6.0	7.0	6.3	U5.1 C	2.7	2.9	3.0	3.1																								
29	3.6	3.6	3.3	U3.0 R	2.9	2.7	2.4	3.7	5.8	6.0	6.1	7.2	7.7	7.8	6.5	6.0	C	5.2	4.0	4.5	4.0	3.0 F	2.7	F																								
30	F	C	C	C	C	C	C	C	C	6.0	6.7 V	6.8	7.9	7.9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
кварт.	3.0	3.6	3.3	3.6	3.0	3.7	3.2	4.0	3.0	3.8	2.7	3.4	2.6	3.6	3.7	4.6	5.4	6.5	5.7	6.7	5.9	7.5	6.6	8.3	6.8	7.7	6.4	7.7	6.3	7.0	6.4	7.3	6.1	6.8	4.4	5.4	3.0	4.0	3.0	4.0	3.0	3.6	2.6	3.0	2.6	3.0	2.7	3.2
Медiana	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.0	3.1	4.0	5.8	6.1	6.7	7.7	7.4	7.1	6.7	6.9	6.5	4.7	3.6	3.5	3.4	2.8	2.8	3.0																								
Учтено	25	26	24	25	24	25	24	25	26	27	26	26	25	27	25	25	23	25	25	23	24	24	26	25																								
дир. кв	0.6	0.3	0.7	0.8	0.8	0.7	1.0	0.9	1.1	1.0	1.6	1.7	0.9	1.3	0.7	0.9	0.7	1.0	1.0	1.0	0.6	0.4	0.4	0.5																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 2.2 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foF1 МГц ДЕКАБРЬ 1961г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мамыцовой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана _____

поясное время 60°E

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												4.0	L	L										
2												A	3.7											
3											4.1	4.0	4.2	L	C	C	C	C	C					
4									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
5									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
6											L	4.3	4.0	U4.0L										
7												L	L	L	L									
8												5.5H	C		L									
9											3.5		C	L										
10												L	L	L	U5.4L									
11												L	U4.0L		L									
12												L	U4.0L	L	L									
13											3.7		L	4.2	L									
14										U3.8L			5.9H	4.0	3.6									
15											L	4.0		L	5.4									
16											L	4.5	U4.3L	3.8	U3.7L	L								
17									C	C	C	C	C	C	C	C								
18										3.7			L	4.2	3.7									
19										L			4.0	L	L									
20												U4.0L	U4.0L	L	L	L								
21											L	4.0	U4.0L	3.8	L									
22										L	4.6	U4.4C	L	L	3.8									
23												4.5	4.0	4.0	3.6									
24												U4.2L	U4.4L	L										
25												L	4.2	U4.0L							L			
26												6.2	U3.8L	4.0	L									
27												4.3		U3.8L	L									
28										3.0	L	3.7	4.1	U4.2L	4.2	L					L			
29												U4.0L	L	L	L									
30										C		L	L	4.2	C	C	C	C						
31										C	C	C	C	C	C	C	C	C						
Медiana										U3.4L	3.7	4.1	4.0	4.0	3.8									
Учтено										2	5	16	14	12	8									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 2.2 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



58°E мгц декабрь 1961г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АН СССР
(институт)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бакалдиной

Долгота 58°18'E широта 37°55' N

поясное время 60°E

Кем подсчитана Бакалдиной

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								1.50	2.15 H	2.65	U3.00R	U3.20A	A	A	I 3.05 A	2.60 H	2.30	1.30	E 1.20 B	E	E	E 1.30 B	E 1.50 B		
2	E 1.50 B			E			A	1.60	2.30	U 2.65 A	A	A	U 3.10 R	A	I 3.15 A	2.90	A	A	A			E 1.40 B	E 1.50 B		
3		E 1.10 B	E 1.20 B	E 1.50 B		E E 1.20 B	A	A	2.30	2.60	I 2.90 A	3.05	3.10	3.00	C	C	C	C							
4							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
5							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
6							C	C	2.40 H	2.40 H	I 3.00 A	I 3.15 A	3.20	3.10	2.80	2.70	2.30 H	A	A	E	E				
7				E	E		E 1.30 B	1.30	2.20	2.65 H	2.90	3.00	3.00 H	3.00 H	3.00	2.70 H	2.20	1.30		E					
8								1.30	2.35 H	2.65 H	3.00	3.10	3.05	3.10	2.85	2.50	2.00	A				E 1.20 B			
9			E				E	E 1.40 B	2.40 H	2.65 H	U 2.90 R	3.00	3.10	3.00	2.90	A	A	1.40	A				E		
10								1.40	2.15 H	2.75 H	3.05	A	A	3.05	2.90	2.70	2.20	1.40	A						
11				E 1.30 B		1.00		1.20	2.15	2.65	A	A	A	2.95	2.90	2.55	I 2.10 A	1.40							
12							E	1.30	2.30	U 2.65 R	I 2.95 A	3.10	3.00	3.00	2.80	2.70 H	2.15	1.60							
13								1.40	2.20	2.65 H	3.00	3.00	3.00	3.00	U 2.90 R	2.60	2.30	A							
14				E 1.50 C				A	2.30 H	2.50	U 2.90 A	U 3.10 A	U 3.10 A	3.00	A	A	2.10	1.60	A						
15							E 1.20 B	1.20	2.00	2.45	2.70	3.00	I 3.00 A	I 3.00 A	2.90	2.70	2.30	1.40							
16							E	E	2.10 H	U 2.60 R	I 2.85 A	3.00	U 3.00 C	3.00	2.85	2.60	2.20 H	A					E 1.50 B		
17							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.15	A	B						
18			E 1.40 B		E		E	1.10	2.10	2.80 H	U 2.90 R	2.90	2.95	2.90	2.75	U 2.55 A	A	A			E	E			
19								A	2.10 H	2.65	2.90	3.00	3.00	3.00	2.80	2.65	2.20	1.40		E E 1.30 B	E 1.10 B				
20					E 1.20 B			1.00	2.25 H	2.60	I 3.00 R	3.10	3.10	3.10	2.85	2.65	2.25 H	1.40			E	E		E 1.50 B	
21							E	E	2.20 H	2.65 H	2.80	3.10	3.20	3.10	2.90	2.70 H	2.30 H	1.30							
22								B	2.20 H	2.60	2.80	3.00	3.00	3.10	3.00	U 2.80 R	2.20	U 1.50 A	E 1.20 B			E 1.20 B			
23						E 1.20 B	E	E	2.15 H	I 2.60 C	I 2.85 C	3.00	U 3.00 C	U 3.10 A	U 2.80 A	U 2.60 A	U 2.30 A	A		E 1.40 C			E 1.30 C		
24				E	C		E	1.20	2.30 H	2.65	U 2.90 A	3.00	3.00	3.00	3.00	2.90 H	2.15	1.50 H		E	E	E			
25								1.10	2.20 H	2.60 H	U 3.00 A	U 3.10 A	3.20	3.15	3.00	2.75 H	2.30 H	1.40	B		E		E		
26								E	2.20 H	2.75 H	U 3.00 C	3.10	3.20	3.05	3.00	2.70	2.35	1.40		E 1.40 B			E	E	
27						E	E	E	2.10	I 2.50 C	U 2.90 R	3.00	3.10	3.10	2.90	I 2.60 C	2.15	1.60 H	E			E			
28			F			E	E	B	2.10	2.55 H	U 3.00 C	3.00	3.00	3.00	2.90	2.65	I 2.30 A	1.50	E			E E 1.40 B	E		
29								1.20	2.10	2.70	2.90	3.00 H	U 3.10 A	A	3.10	2.70	2.40 H	1.50			E 1.20 B				
30							C	C	C	2.70 H	2.80 H	3.00	U 3.00 R	3.00	C	C	C	C							
31							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
Медiana	E 1.50 B	E 1.10 B	E 1.20 B	E 1.30	E	E 1.00	E	1.20	2.20	2.65	2.90	3.00	3.00	3.00	2.90	2.70	2.20	1.40	E	E	E	E	E	E 1.40 B	
Учено	1	2	3	6	4	5	11	20	26	27	25	24	24	24	24	23	23	18	5	7	7	6	9	6	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Физико-технический институт АН СССР
(ИНСТИТУТ)

Кем составлена Бакалдиной

Кем подсчитана Бакалдиной

f_oE_s мГц декабрь 1961г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

поясное время 60°E

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	2.5M	B	B	B	B	E	2.0	G	G	G	2.6G	3.4	3.7	3.7	3.9	2.2G	2.3	G	B	1.5	1.4	B	B	B
2	B	1.4	E	E	J1.8X	J2.7X	1.6	1.6	E2.6R	4.4	4.0	J5.5X	2.4G	J4.0X	3.5	3.1	2.7	J3.2X	J3.0X	J3.6X	J2.6X	2.1	2.3	2.3
3	B	B	B	B	E	B	1.4	2.0	2.3	2.6	E3.0R	G	G	2.5G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	E3.2R	E3.3R	3.4	3.4	3.3	3.3	2.9	1.9	1.5	E	E	B	B	B
7	C	B	E	E	2.2	B	B	J2.0X	2.1G	G	3.4	3.3	3.5	3.2	3.0	G	G	B	E	E	E	E	E	B
8	B	B	1.7	B	E	E	E	G	G	G	G	3.1	2.6G	J3.8X	2.7G	2.8	2.7	2.5	2.6	E	J2.7X	B	B	1.6
9	E	2.4	E	E	B	E	E	B	G	G	G	3.6	3.6	3.7	3.5	3.4	2.6	1.5	2.3M	2.3	1.5	C	E	J2.2X
10	B	J2.9X	B	B	B	B	E	G	G	G	2.8G	4.7	3.6	G	3.3	3.3	J2.2X	2.9	J3.9X	J2.0X	B	B	E	J3.2X
11	1.7	B	C	B	C	G	E	G	G	D2.5R	3.5	3.7	3.8	3.4	G	G	E2.4R	G	B	J3.6X	J3.2X	1.7	J1.9X	J1.8X
12	2.4	2.3	B	1.7	E	E	E	G	1.9G	2.4G	3.0	D2.8R	G	G	G	1.5G	1.9G	G	J1.9X	J1.8X	J1.8X	J1.8X	2.4	J1.5X
13	C	B	S	E	E	J2.9X	J1.9X	2.5M	2.2	2.6G	3.4	3.6	G	G	D2.7R	3.5	2.6	J2.7X	C	B	S	B	B	C
14	1.5	B	B	C	B	E	J2.9X	J1.8X	G	3.0	J3.4X	4.5	3.5	2.6G	3.4	3.8	2.4	1.8	1.5	B	B	B	B	B
15	B	B	B	E	B	E	B	G	2.4	G	3.3	3.4	3.9	3.5	3.0	3.0	2.4	1.4	B	B	B	B	1.4	B
16	J1.8X	J2.5X	J2.0X	B	J1.9X	E	E	2.2M	G	G	J3.8X	3.5	2.7G	G	D2.7G	2.7	2.2	J1.8X	B	J2.2X	E	E	J1.9X	2.4
17	E	E	B	E	E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.3	J2.7X	B	C	E	B	B	B
18	C	B	B	E	E	E	E	G	1.8G	2.4G	G	3.4	2.0G	G	G	2.8	E2.5R	1.5	2.5M	B	E	E	E	J2.6X
19	B	B	B	E	E	E	1.5	1.6	2.1	2.5G	2.9	3.3	G	3.0	G	G	G	1.4	E	B	B	B	B	B
20	B	B	B	B	B	E	B	G	G	2.6	2.3G	G	G	G	G	2.4G	G	1.4	2.4M	2.3M	E	E	B	B
21	E	B	E	E	2.3	E	2.8	E	G	B	G	G	G	G	G	G	G	1.3	C	B	B	J2.9X	B	B
22	C	C	C	B	B	B	B	B	G	G	2.1G	3.6	3.5	E3.8C	2.2G	2.3G	1.9G	1.6	B	C	B	B	B	E
23	E	E	E	J3.2X	J1.8X	B	E	E	B	C	C	3.3	3.7	3.6	3.3	3.0	2.5	2.1	2.0	1.5	D3.0C	2.5	C	C
24	C	1.6	E	E	C	1.4	E	G	G	G	3.4	3.4	3.4	3.4	G	G	G	E	2.3M	E	E	B	B	B
25	B	1.6	1.5	1.6	1.4	1.7	1.6	G	G	G	3.3	3.4	3.3	G	G	G	1.9G	D1.2R	2.0M	E	E	2.2M	E	C
26	B	E	B	B	E	E	C	E	G	G	2.4G	3.4	G	G	G	2.7	G	2.0	B	B	1.7	J2.2X	E	E
27	C	C	1.5	E	B	E	E	E	1.7G	C	G	G	C	G	G	C	G	C	1.2	E	B	E	E	B
28	B	E	E	E	E	E	E	B	G	G	G	G	E3.4C	G	G	2.7	E2.8C	G	E	1.5	B	E	B	E
29	B	B	B	B	B	B	E	G	G	2.6G	3.0	G	3.6	3.3	3.1	2.8	2.4	G	J1.8X	J1.8X	B	J1.8X	J1.6X	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.3G	C	3.2	3.5	3.4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
кварт.	E 2.1	E 2.4	E 1.5	E E	E 1.8	E G	E 1.6	G 1.6	G 1.9	G 2.6	G 3.4	G 3.6	G 3.6	G 3.4	G 3.4	1.5 3.0	G 2.4	G 2.0	1.4 2.4	E 2.3	E 2.2	E 2.2	E 1.9	E 2.4
Медiana	1.5	1.6	E	E	E	E	E	G	G	G	U2.8	3.4	3.4	U2.8	2.7	2.7	U2.2	U1.4	2.0	1.8	1.4	1.7	E	1.8
Учено	9	11	11	15	15	19	20	22	25	24	26	27	27	27	25	24	26	26	16	17	16	15	13	11
дип.кв.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-	-	1.0	-	-	-	-	-

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



УвЕс мц декабрь 1961г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АН СССР
(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Бакадиной

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 60° E

Кем подсчитана Бакадиной

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	В	В	В	В	В	Е	Е	С	С	С	2.6 С	3.4	3.5	3.5	3.4	2.1 С	2.3	С	В	1.5	1.4	В	В	В		
2	В	1.4	Е	Е	1.7	2.0	1.6	1.6	Е 2.6 R	3.6	3.5	4.6	2.4 С	3.5	3.3	2.9	2.6	3.0	3.0	2.5	1.7	В	В	В		
3	В	В	В	В	Е	В	1.4	1.9	1.8 С	2.6	Е 3.0 R	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С		
4	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С		
5	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С		
6	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Е 3.2 R	Е 3.3 R	3.2	3.1	3.3	3.1	2.7	1.7	1.5	Е	Е	В	В	В		
7	С	В	Е	Е	Е	В	В	В	2.0 С	С	3.4	3.3	3.4	3.2	3.0	С	С	С	В	Е	Е	Е	Е	В		
8	В	В	1.7	В	Е	Е	Е	С	С	С	С	3.1	2.6 С	3.1	2.4 С	С	С	2.0	2.0	Е	1.9	В	В	1.5		
9	Е	В	Е	Е	В	Е	Е	В	С	С	С	3.4	3.3	3.7	3.4	3.0	2.4	1.4	1.6	2.0	1.5	С	Е	1.7		
10	В	2.0	В	В	В	В	Е	С	С	С	С	3.5	3.3	С	3.2	3.3	2.2	1.4	1.6	1.5	В	В	Е	1.5		
11	1.7	В	С	В	С	С	Е	С	С	С	Е 2.5 R	3.4	3.6	3.6	3.4	С	С	Е 2.4 R	С	В	2.3	2.0	1.5	1.8	1.7	
12	2.0	В	В	1.7	Е	Е	Е	С	С	С	1.8 С	2.4 С	3.0	2.8 С	С	С	С	1.5 С	1.9 С	С	1.6	1.6	С	1.4	В	1.5
13	С	В	С	Е	Е	В	В	С	2.2	2.5 С	3.0	3.0	С	С	Е 2.7 R	3.2	2.5	2.0	С	В	С	В	В	В	С	
14	1.5	В	В	С	В	Е	2.0	1.5	С	3.0	3.6	4.5	3.3	2.6 С	3.4	3.1	2.1	1.6	1.5	В	В	В	В	В	В	
15	В	В	В	Е	В	Е	В	С	2.0	С	3.3	3.4	3.6	3.5	2.9	2.7	2.4	1.4	В	В	В	В	В	1.4	В	
16	1.7	2.0	1.6	В	1.3	Е	Е	Е	С	С	3.0	С	2.6 С	С	2.7 С	2.0 С	1.6 С	1.6	В	1.7	Е	Е	1.6	В		
17	Е	Е	В	Е	Е	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	1.7	В	С	Е	В	В	В	
18	С	В	В	Е	Е	Е	Е	С	1.8 С	2.4 С	С	3.4	2.0 С	С	С	2.8	Е 2.5 R	1.5	В	В	Е	Е	Е	1.6		
19	В	В	В	Е	Е	Е	1.4	1.3	2.1	2.4 С	2.9	3.3	С	3.0	С	С	С	1.4	Е	В	В	В	В	В	В	
20	В	В	В	В	В	Е	В	С	С	С	2.6	2.1 С	С	С	С	С	С	1.4	В	В	Е	Е	В	В	В	
21	Е	В	Е	Е	В	Е	Е	Е	С	В	С	С	С	С	С	С	С	1.3	С	В	В	2.0	В	В	В	
22	С	С	С	В	В	В	В	В	С	С	2.0 С	3.6	3.4	Е 3.8 С	2.2 С	2.3 С	1.7 С	1.6	В	С	В	В	В	Е		
23	Е	Е	Е	Е	Е	В	Е	Е	В	С	С	3.3	3.4	3.4	3.1	3.0	2.5	2.1	1.5	С	С	С	С	С		
24	С	Е	Е	Е	С	1.1	Е	С	С	С	3.4	3.4	3.4	3.4	С	С	С	С	Е	В	Е	Е	В	В		
25	В	Е	1.5	1.6	1.4	1.5	1.5	С	С	С	3.2	3.4	3.2	С	С	С	1.8 С	Е 1.2 R	В	Е	Е	В	Е	С		
26	В	Е	В	В	Е	Е	С	Е	С	С	2.4 С	3.4	С	С	С	2.7	С	1.2 С	В	В	1.4	1.7	Е	Е		
27	С	С	1.4	Е	В	Е	Е	Е	1.6 С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	1.2	Е	В	Е	Е	В		
28	В	Е	Е	Е	Е	Е	Е	В	С	С	С	С	Е 3.4 С	С	С	С	Е 2.8 С	С	Е	1.5	В	Е	В	Е		
29	В	В	В	В	В	В	Е	С	С	С	2.6 С	2.9	С	3.4	3.3	3.1	2.7	2.2 С	С	1.7	1.5	В	С	С	С	
30	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	2.1 С	С	3.2	3.5	3.2	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	
31	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	
Медiana	1.5	Е	Е	Е	Е	Е	Е	С	С	С	U 2.7	3.3	3.2	U 2.8	2.4	2.2	U 1.8	1.4	1.5	1.5	Е	Е	Е	1.5		
Учтено	8	9	11	15	14	18	19	21	25	24	26	27	27	27	25	24	26	26	13	14	14	11	10	9		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ АНТССР
(ИНСТИТУТ)

f_{min} МГц ДЕКАБРЬ 1961 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамыцовой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60° E

Кем подсчитана Михайловой

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	1.6	1.1	1.3	1.3	1.3	1.0	1.0	1.4	1.4	1.6	1.6	1.5	1.8	2.0	1.8	1.6	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0	1.3	1.5	1.1	
2	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	E1.5 C	1.1	1.0	1.0	1.2	1.5	1.4	1.5	
3	1.4	1.1	1.2	1.5	1.0	1.2	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	1.6	1.8	1.6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.6	1.5	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5
7	E1.4 C	1.4	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.3	1.0	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.0	1.0	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	
8	1.4	1.1	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	1.8	1.6	1.6	1.6	1.2	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	E1.3 C	
9	1.0	1.6	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.4	1.3	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.1	1.6	1.2	1.2	1.0	E1.3 C	E1.3 C	1.0	1.0	
10	1.5	1.0	1.5	1.8	1.3	1.2	1.0	1.4	1.4	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.0	1.0	
11	1.3	1.2	E1.2 C	1.3	E1.4 C	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8	1.6	1.7	1.5	1.6	1.4	1.6	1.2	1.3	1.0	1.4	1.0	
12	1.5	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.9	1.6	1.3	1.0	1.6	1.0	1.0	1.4	1.0	1.4	E1.3 S	
13	E1.4 C	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.3	1.7	2.0	1.9	1.8	1.9	2.0	1.6	1.5	1.0	E1.7 C	1.4	E1.3 S	1.5	1.4	E1.4 C	
14	1.2	1.7	1.2	E1.5 C	1.1	1.0	1.2	E1.3 C	1.7	1.6	1.7	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.0	1.1	1.3	1.6	1.5	1.5	1.1	
15	1.5	1.4	1.5	1.0	1.2	1.0	1.2	1.2	1.5	1.7	1.7	1.6	1.7	1.8	1.7	1.6	1.6	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.0	1.5	
16	1.0	E1.5 S	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.9	1.8	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	E1.3 C	1.5	
17	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E1.5 C	1.0	1.3	E1.3 C	1.0	1.4	1.5	1.6	
18	E1.6 C	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.5	1.6	1.4	1.5	1.6	1.6	1.2	1.0	1.0	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	
19	1.5	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	1.5	1.4	1.5	1.6	1.5	1.2	1.0	1.0	1.3	1.1	1.4	1.4	1.4	
20	1.7	1.3	1.4	1.3	1.2	1.0	1.1	1.0	1.4	1.6	1.7	1.7	1.8	1.7	1.9	1.5	E1.7 C	1.0	1.5	1.3	1.0	1.0	1.4	1.5	
21	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	1.6	1.8	2.0	2.0	1.8	1.6	1.6	1.0	E1.7 C	1.6	1.4	1.5	1.6	1.4	
22	E1.3 C	E1.3 C	C	1.5	1.4	1.6	1.5	1.6	E1.5 C	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.5	1.7	1.3	1.1	1.2	1.0	1.4	1.2	1.7	1.0	
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.6	1.6	1.8	1.8	1.7	1.8	1.7	1.7	1.4	1.0	1.0	E1.4 C	1.5	E1.5 C	E1.5 C	E1.3 C	
24	C	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.0	1.2	1.5	1.7	2.0	1.8	1.7	2.0	1.9	1.7	1.5	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.5		
25	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	1.5	1.5	1.3	1.0	1.4	1.0	1.0	1.4	1.0	E1.3 C	
26	1.2	1.0	1.4	1.4	1.0	1.0	C	1.0	1.0	1.9	1.7	1.9	1.8	1.6	1.7	1.4	1.3	1.0	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	
27	E1.3 C	E1.4 C	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.5	1.6	1.7	1.2	1.7	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.4	
28	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8	1.8	1.5	1.4	1.3	1.5	1.5	1.0	1.0	1.4	1.0	1.4	1.0	
29	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.2	1.0	1.2	E1.5 C	1.4	1.2	1.7	1.5	1.9	1.5	1.4	1.0	E1.2 C	1.0	1.0	1.2	E1.5 C	E1.3 C	E1.2 C	
30	E1.5 C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.5	1.7	1.7	2.0	1.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
Медiana	U1.3	U1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	U1.4	1.0	U1.1	1.0	U1.1	U1.2	U1.3	U1.2	
Учтено	26	26	25	26	25	25	24	25	26	27	27	27	27	27	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M-3000) F2 005 ДЕКАБРЬ 1961 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ АНТССР
(ИНСТИТУТ)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Малыцовой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

поясное время 60°E

Кем подсчитана Бакалдиной

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	2.95	2.90 F	3.00 F	3.10 F	3.30	3.30	3.25	3.30	3.40	3.45	3.40	3.60	3.50	3.10 H	3.40	3.20	3.25	3.60	3.10	2.60	3.00	2.40	2.80	2.85	
2	2.70	3.25	2.65	2.70	2.75	2.60	3.20	3.30	3.25	3.30	3.40	U3.50 C	3.30	3.10	3.40 H	3.40	3.25	3.20	3.25	3.45	3.20	2.40	2.50	2.55	
3	2.70	2.85	2.90	2.40	2.60	3.20	3.20	2.70	3.20	3.00	3.20	3.20	3.20	3.30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	3.50	3.65	3.45	3.65	3.60	3.40	3.45	3.35	3.60	3.35	3.40	3.30	3.45	2.70	2.70	3.05	
7	2.95	3.20	3.00	3.30	3.10	3.05	3.05	3.70	3.60	3.50	3.40	3.45	3.60	3.50	3.50	3.40	3.70	3.80	3.00	3.50	3.60	2.90	2.90	2.60	
8	2.80	2.90	2.90	2.90	3.20	3.50	3.00	3.10	3.60	3.70	C	3.30	3.60	R	3.60	3.35	3.50	3.45	3.20	U3.50 C	3.60	2.85	2.95	3.00	
9	2.90	3.00	2.85	3.10	3.30	3.30	3.05	3.30	3.60	U3.80 C	3.65	3.30	C	3.45 H	3.40	3.60	3.50	3.50	3.05	3.50	3.40	2.90	2.90	2.80	
10	3.00	2.90	2.90	3.20	3.20	3.00	3.20	3.30	3.60	3.60	3.60	3.50 H	3.70	3.10 H	3.20	U3.30 S	3.55	3.40	3.20	3.50	3.40	3.10	3.20	2.80	
11	2.80	2.75	3.00	3.00	3.30	3.70	3.20	3.20 H	3.60	3.50	3.35	3.50	3.45	2.90	3.20	3.60	3.50	3.50	3.20	3.30	3.50	2.80	2.80	2.70	
12	2.70	3.00	3.30	3.00	3.50	3.75	3.20	3.20	3.50	3.20	3.50	3.35	3.60	3.50	3.20	3.60	3.50	3.50	3.60	3.60	3.40	3.35	3.10	3.00	
13	2.90	2.95	3.00	3.10	3.45	3.40	3.30	3.40	3.60	3.90	3.50	3.20 H	3.80	3.60	3.50	3.40	3.60	3.40	3.20	3.30	3.30	3.50	3.00	2.80	
14	3.00	3.10	3.00	3.05	3.00	2.95	3.40	3.60	3.80	3.40	3.70	3.20	G	3.40	3.60	3.45	3.50	3.20	3.45	3.20	3.40	3.25	2.90	2.90	
15	3.20 F	3.00	3.00	3.00	3.30	3.10	3.00 F	3.50	3.70	3.70	3.40	3.30	U3.60 R	3.55 H	3.00	3.55 F	U3.50 C	3.70	3.30	3.30	3.20	3.30	U3.05 C	3.00	
16	2.80 F	2.90	3.05	3.30	3.20 F	3.30	3.30	3.60	3.60	3.70	3.40	3.20	3.50	3.40	3.40	3.50	3.60	3.30	3.40	3.30	3.60	3.20 F	2.90	2.90 F	
17	U3.10 F	3.00	3.00	3.20	3.10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.60	3.40	3.30	3.30	3.60	3.40	2.85	2.80	
18	2.95 F	3.10 F	3.10	3.30	3.65	3.30	3.20	3.30	3.40	3.80	3.90	3.50	3.70	3.70 H	3.50	3.25	C	3.60	2.90	3.60	3.40	3.35	3.00	2.95	
19	3.00	3.30	3.00	3.20	3.30	3.60	3.10	3.40	3.70	3.80	3.70	3.40	3.40	3.50	3.20	3.50	3.60	3.60	3.50 H	2.90	3.25	3.55	3.10	2.75	
20	2.90	3.00	3.00	3.20	3.45	3.60	3.00	3.30	3.65	3.65	3.70	3.15	3.60	3.30	3.50	3.30	3.40	3.45	3.40	3.25	3.20	3.30	3.30	2.70	
21	2.90	3.05	3.30	3.50	3.30	3.35	3.00	3.30	3.50	3.80	3.80	3.60	3.50	3.20	3.40	3.50	3.60	3.60	3.00	3.55	3.40	C	B	2.85	
22	2.75	3.05	C	3.00	3.20	U3.30 R	U3.10 C	3.40	3.60	3.65	3.20 H	U3.45 C	3.35 V	3.40	3.50	3.15	U3.65 C	3.75	3.15	C	3.40	3.60	2.80	2.80	
23	2.90	2.70	2.80	3.30	3.55	3.40 V	3.15	3.45	3.70	3.55	3.45	C	3.60	3.60	3.30	3.60	C	C	C	C	C	C	2.90	2.80	
24	C	2.90	U3.05 S	3.00	C	3.00	U3.60 C	U3.25 C	3.60	3.60	3.35	3.50	3.60	N	3.60	3.50	3.50	3.40	3.10	3.50	3.60	3.60	2.70	2.75	
25	2.90	2.90	3.05	3.10	3.40	3.25	3.20	3.40	3.65	3.80	3.40	3.30	V	3.30	3.30	3.10	3.45	3.60	3.00	3.00	U3.40 C	3.60	2.90	2.70	
26	3.00	2.85	3.00	3.30	3.20	3.30	C	3.50	3.70	3.60	3.45	3.05	3.45	3.45	3.20	3.40	3.65	3.60	3.20	3.30	3.25	3.05	3.60	2.90	
27	2.90	U3.85 C	U3.00 C	3.20	3.20	3.40	3.20	3.40	3.60	3.50	3.50	3.30	C	3.25	3.35	3.45	3.40	3.30	3.40	C	C	3.05	2.90	3.00	
28	3.00	3.00 F	F	F	F	3.20 F	3.30 F	3.40	3.60	3.30	3.40 H	3.45	3.50	3.40	3.20	3.45	3.40	3.20	3.30	U3.50 C	3.30	3.05	2.70	2.60	
29	2.70	3.00	2.90	U2.90 R	3.00	3.00	3.00	3.45	3.70	3.30	3.25	3.40	3.40	3.30	3.70	3.40	C	3.40	3.00	3.40	3.40	3.10 F	2.90	F	
30	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.50	3.50 V	3.20	3.50	3.30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
квартели	2.80	3.00	2.90	3.05	2.90	3.00	3.25	3.15	3.35	3.10	3.40	3.05	3.20	3.30	3.40	3.20	3.50	3.30	3.40	3.30	3.50	3.30	3.50	2.90	2.80
Медiana	2.90	3.00	3.00	3.10	3.25	3.30	3.20	3.40	3.60	3.60	3.45	3.40	3.50	3.40	3.40	3.40	3.50	3.50	3.20	3.30	3.40	3.15	2.90	2.80	
Учтено	2.5	2.6	2.4	2.5	2.4	2.5	2.4	2.5	2.6	2.7	2.6	2.6	2.4	2.5	2.5	2.5	2.3	2.5	2.5	2.3	2.4	2.4	2.5	2.5	
дл. кв.	0.20	0.15	0.10	0.25	0.20	0.30	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.30	0.20	0.20	0.30	0.20	0.15	0.20	0.30	0.20	0.20	0.50	0.20	0.20	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M-3000) F₁ декабрь 1961г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Физико-технический институт АН ТССР
(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Бакалдиной

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 60° E

Кем подсчитана Бакалдиной

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												U3.80L	L	L										
2												A	4.30											
3										3.60	3.70	3.70	L	C	C	C	C	C	C					
4							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
5							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
6											L	3.80	4.00	U4.00L										
7												L	L	L	L									
8												3.60H	C		L									
9										4.20			C	L										
10												L	L	L	U3.50L									
11												L	A		L									
12											L	L	L	L										
13										4.30			L	3.70	L									
14										U3.75L			3.15H	3.75	4.50									
15											L	3.80		L	3.90									
16											L	3.80	U3.50L	4.00	U4.10L	L								
17							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
18										4.40			L	4.30	4.00									
19											L		L	L	L									
20							L					U4.00L	L	L	L	L								
21											L	4.00	U4.00L	4.20	L									
22										3.90		C	L	L	4.00									
23												3.70	A	3.90	4.20									
24												L	U4.00L	L										
25												L	4.20	U3.90L							L			
26												3.40	U4.20L	4.00	L									
27												3.70		U4.20L	L									
28									4.20	L	4.00	3.90	U4.00L	3.80	L						L			
29												L	L	L	L									
30							C	C	C			L	L	3.60	C	C	C	C						
31							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
Медиана										U4.00L	4.20	3.80	4.00	4.00	4.00									
Учтено										2	5	12	10	12	8									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F км ДЕКАБРЬ 1961 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ АНТССР
(институт)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Мальцевой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60° E

Ком подсчитана Михайловой

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	E260B	E250B	E265B	E255B	U230B	E220E	225	230	200	195	220	200	220	220	240	250	240	215	240	E365A	U240A	E400B	E320B	E230B
2	E310B	E235A	300	310	E335A	E375A	U265A	230	245	230	230	I210A	200	E240A	230	240	230	E235A	E255A	E230A	E240A	E380B	E370B	E350B
3	E315B	E260B	E280B	E390B	E330E	255	E270A	305	235	220	240	230	220	225	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	225	220	220	225	210	200	230	230	230	205	250	E235E	E220E	E280B	E300B	E345B
7	E300C	E250B	E250E	E230E	E250E	E205B	E280B	285	225	200	180	E220A	E210A	230	220	235	210	210	E200B	E215E	E205E	E230E	E265E	E325B
8	E305B	E280B	E300A	E270B	250	215	E215E	230	225	225	200	180H	175	180	210	180	220	220	E245A	E220E	U295A	E230B	E275B	E280A
9	E280E	E275B	E270E	E260E	E245B	E210E	E230E	240	215	210	180	180	220	E230A	230	230	220	210	E250A	U230A	E220A	E235C	E265E	E280A
10	E275B	E285A	E285B	E250B	E235B	E220B	E240E	230	210	220	210	225	205	175	210	230	220	200	E230A	E210A	E220B	E260B	E240E	E330A
11	E330A	E310B	E265C	E265B	E230C	215	E250E	225	215	225	E230A	E235A	E240A	230	210	230	225	225	E200B	E260A	E230A	E280A	E330A	E335A
12	E330A	E280B	E240B	E270A	E220E	E200E	240	230	220	230	E240A	230	220	210	215	250	220	205	U220A	E220A	E230S	E220A	E270B	E280A
13	E300C	E240B	E280S	E260E	E225E	E220E	E235B	230	200	215	180	170	170	210	220	E230A	210	U205A	260	E225B	E225S	E220B	E250B	E280C
14	E285A	E265B	E250B	E275C	E250B	E260E	E235A	E200A	200	E295A	240	E235A	215H	235	190	250	220	210	E220A	E235B	E220B	E280B	E235B	U280B
15	E240B	E260B	E270B	E255E	E235B	E210E	E250B	220	210	185	230	220	230	230	215	220	220	205	235	E230B	E230B	E280B	E250A	E275B
16	E290A	E300A	E275A	E230B	E245A	E200E	E230E	200	215	225	190	180	185	205	190	215	215	215	E215B	E240A	E195E	E200E	E280A	E280B
17	E275E	E265E	E265B	E235E	E240E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	U200A	215	E235C	E200E	E200B	E270B	E290B
18	E280C	E245B	E260B	E220E	215	E190E	E240E	230	220	215	190	220	225	210	175	235	220	205	E250B	E210B	E195E	200	E270E	E280A
19	E265B	E230B	E260B	E250E	E230E	E190E	E240A	230	215	220	175	200	175	215	200	220	225	205	195	E245B	E235B	U215B	E230B	E330B
20	E305B	E275B	E270B	E240B	E225B	E200E	E210B	240	230	225	210	180	175	205	230	230	220	200	E215B	235	E245E	E230E	E225B	E310B
21	E290E	E270B	E235E	E220E	E225B	E180E	E240E	235	220	225	215	195	200	190	230	230	240	215	E250C	E220B	E295B	E245A	B	E295B
22	E300C	E260C	C	E250B	E240B	E225B	E240B	E230B	215	215	175	U260C	230	250	205	E150A	220	200	200	E250E	E220B	220	E285B	E315E
23	E280E	E280E	E315E	U230E	U210E	E225B	U240E	230	215	220	225	210	U225A	230	210	230	220	U205A	E225A	E250C	C	E210C	E275C	E320C
24	C	E275E	E250E	E265E	I265C	E250A	200	230	210	225	245	E225A	220	E210A	200	230	225	210	E220E	215	210	E250E	E300B	E290B
25	E300B	E270E	E255A	E250A	E220A	E230A	E235A	225	220	215	E210A	230	180	180	220	220	230	205	230	E230E	E230E	E280B	E280E	E315C
26	E240B	E280E	E270B	E245B	E230E	E230E	I220C	215	210	215	200	210	190	200	200	230	220	210	E200B	E215B	E210A	E230A	250	275
27	E250C	E275C	E275A	235	E220B	210	220	210	215	230	200	155	215	190	175	245	225	225	220	210	200	E225E	E250E	U250B
28	E230B	E250E	250	E240E	E230E	E220E	E225E	E210B	220	195	210	175	230	220	200	230	220	220	225	E200A	E240B	E250E	E320B	E340E
29	E300B	E270B	E250B	E240B	E260B	E270B	E250E	230	220	220	220	210	E210A	E200A	220	220	240	210	E235A	E230A	E215B	E225C	E270C	E290C
30	E300C	C	C	C	C	C	C	C	C	215	225	E210A	250	225	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
КВАРТЕЛИ	E275 E300	E250 E280	E250 E280	E240 E265	E225 E250	E200 E230	E225 E245	220 230	210 220	215 225	180 230	180 220	185 220	190 230	200 225	220 235	210 225	205 215	E215 E245	E215 E235	E210 E240	E220 E250	E250 E290	E280 E325
Медiana	E290	E270B	E265	E250	E230	E220E	E240	230	215	220	210	U205	U210	210	210	230	220	210	E225	E230	E220	E230	E270B	E290
Учтено	26	26	25	26	26	25	25	25	26	27	27	27	27	27	25	25	26	26	26	26	25	26	25	26
Дип. кв.	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	40	40	35	30	25	15	5	10	-	-	-	-	-	-

Пробег частоты от 10 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Физико-технический институт АН СССР
(ИНСТИТУТ)

$h'F_2$ км декабрь 1961г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 60°E

Кем составлена Бакалдиной

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

Кем подсчитана Бакалдиной

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												245	225	235										
2												230H	260											
3											260	240	250	250	C	C	C	C						
4							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
5							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
6											L	245	230	230										
7												L	L	L	L									
8												290	235		U230L									
9											220		U240C	235										
10												L	L	L	320									
11												240	240		L									
12											240L	240	235	L										
13											260		L	250	L									
14										270			340H	240	220									
15											235	270		L	330									
16											L	280	245	235	245	L								
17							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
18											215		230	225	240									
19											L		260	L	L									
20							L					L	235	L	240	L								
21											230	230	U240L	235	215									
22											280H	265	235	L	230									
23												270	235	235	270									
24												245	235	L										
25												230	220	L							L			
26												325	240	235	L									
27												250		U255L	255									
28										230	235	250	235	U245L	275	250					L			
29												230	U255L	260	220									
30							C	C	C			L	L	270	C	C	C	C						
31							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
КВАРТАЛИ											295	260	240	270	235	250	235	250	295	270				
Медiana										250	235	245	235	235	240	250								
Учтено										2	9	18	21	15	13	1								
Дип. кв.										-	35	30	15	15	45									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'E км декабрь 1961г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АН СССР
(институт)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бакалдиной

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

полосное время 60°E

Кем подсчитана Бакалдиной

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 200 E	120 H U 115 B	110	U 110 A	110	U 110 B	A E 130 A	100	B	B	E	E	B	B						
2	B			E			A U 135 E	120	110	110	105	E 120 A	A	A U 125 A	E 130 A	A	A						E	E		
3		B	B	B	E	B	A E 115 E	E 140 A	A	110	105	110	E 125 A	C	C	C	C									
4							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
5							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
6							C	C E 125 B	110 H	110	110	100	110	110	110	E 125 B	A	A	E	E						
7				E	E		B	B	100	110 H	110	105	105 H	100 H U 115 A	100 H	110	B		E							
8							E 180 E	E 115 B	110 H	110	105	100	A	E 135 A	110	E 135 A	A						B			
9			E				E	B	120 H	110 H	110	110	110	E 125 A	U 115 A	E 125 B	A	A					E			
10								B E 130 B	110 H	105	105	105	105	E 115 A	E 120 A	A	A	A								
11				B		E		B U 125 B	U 120 B	110	110	110	105	100	U 120 B	E 125 B	B									
12							E	B E 115 A	110 H	110	110	110	110	105	U 110 A	E 220 A	B									
13							E 180 E	A E 115 B	U 115 B	110	110	115	115	115	115	E 120 B	A									
14				C				A	B E 130 A	110	120	110	I 110 A	U 120 B	U 120 B	A	A	A								
15							B	B	A	100	110	110	105	110	115	110	I 110 A	A								
16							E	E E 110 B	105	A	105	U 110 B	105	100	E 125 A	E 130 A	A								E	
17							C	C	C	C	C	C	C	C	C	E 120 C	A	B								
18			B		E		E	B	115	110 H	110	E 130 A	U 115 A	110	100	U 110 A	U 130 A	A				E	E			
19								A E 110 E	E 160 A	E 150 A	100	105	100	110	115	100 H	A	E	B	B	B	B				
20					B			E E 130 B	E 115 B	E 120 A	105	110	110	U 115 B	E 115 A	E 130 C	A				E	E		B		
21							E	E E 130 B	115 H	115	110	120	115	115	115 H	E 120 B	A									
22								B E 125 C	E 120 B	E 100 A	E 115 A	E 120 A	E 125 A	U 120 A	E 120 A	E 125 A		B				B				
23						B	E	E	B U 115 B	110	I 110 A	110	110	110	E 120 B	E 120 B	A			E				C		
24				E	C		E	B E 130 B	E 120 B	110	110	105	115	110	E 120 B	E 120 B	B		E	E	E					
25								B E 125 B	E 120 B	110	110	E 125 A	110	105	U 115 B	E 130 A	A	B			E		E			
26								E E 110 E	110 H	U 115 C	110	110	105	105	110	E 125 B	E 140 A			B			E	E		
27						E	E	E E 150 A	110	105	100	110	100	115	115	115	E	E					E	E		
28			E			E	E	B E 140 B	110 H	100	110	110	105	105	110	U 120 B	B	E				E	B	E		
29								B E 130 C	110	110	110 H	110	110	110	110	E 115 A	E 200 C				B					
30							C	C	C E 130 A	110 H	E 120 A	110	E 115 B	C	C	C	C	C								
31							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
Медиана		E	E	E	E	E	E	E	E 125	110	110	110	110	110	110	U 110	E 120	E 200	E	E	E	E	E	E	E	
Учтено		1	1	3	3	3	10	11	22	26	26	27	27	25	23	25	24	3	3	5	5	4	6	4		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'Es км декабрь 1961г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АН УССР
(институт)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бакалдиной

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

поясное время 60°E

Кем подсчитана Бакалдиной

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	100	B	B	B	B	E	105	G	G	G	110	E 125 G	110	105	100	100	U 120 G	G	B	120	120	B	B	B	
2	B	125	E	E	105	105	110	E 140 G	E 140 G	135	125	110	100	100	E 135 G	E 140 G	130	115	110	110	110	110	110	110	
3	B	B	B	B	E	B	150	115	110	110	E 125 G	G	G	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	U 120 G	110	E 140 G	E 170 G	E 175 G	U 150 G	130	125	120	E	E	B	B	B	
7	C	B	E	E	100	B	B	100	U 115 G	G	E 190 G	E 150 G	E 125 G	E 190 G	E 150 G	G	C	C	B	E	E	E	E	B	
8	B	B	100	B	E	E	E	G	G	G	G	105	105	100	100	E 165 G	130	125	90	E	105	B	B	110	
9	E	105	E	E	B	E	E	B	G	G	G	E 140 G	E 135 G	135	135	120	120	115	115	110	100	C	E	100	
10	B	100	B	B	B	B	E	G	G	G	E 130 G	115	110	G	130	120	100	105	105	100	B	B	E	110	
11	110	B	C	B	C	G	E	G	G	E 130 G	120	115	110	E 170 G	C	C	E 130 G	C	B	100	100	100	100	100	
12	100	100	B	100	E	E	E	G	U 115 G	115	110	110 G	G	G	G	100	100	G	100	90	90	90	90	80	
13	C	B	S	E	E	95	100 E	90	120	120	130	110	G	G	E 120 G	140	130	120	C	B	S	B	B	C	
14	115	B	B	C	B	E	110	105	G	E 175 G	U 140 G	120	120	130	U 130 G	120	120	100	100	B	B	B	B	B	
15	B	B	B	E	B	E	B	G	105	G	E 170 G	E 150 G	U 120 G	U 120 G	120	120	115	100	B	B	B	B	100	B	
16	105	100	105	B	100	E	E	110	G	G	105	E 170 G	105	G	E 170 G	100	100	100	B	110	E	E	110	110	
17	E	E	B	E	E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U 115 G	100	B	C	E	B	B	B	
18	C	B	B	E	E	E	E	G	U 130 G	110	G	U 170 G	100	G	C	150	U 125 G	90	90	B	E	E	E	105	
19	B	B	B	E	E	E	110	110	E 175 G	E 105 G	E 150 G	E 175 G	G	E 180 G	G	G	G	95	E	B	B	B	B	B	
20	B	B	B	B	B	E	B	C	G	E 160 G	100	G	G	G	G	95	C	95	95	95	E	E	B	B	
21	E	B	E	E	100	E	125	E	G	B	G	G	C	G	G	G	C	100 G	C	B	B	100	B	B	
22	C	C	C	B	B	B	B	B	G	G	100	U 150 G	E 140 G	E 130 G	100	100	105	100	B	C	B	B	B	E	
23	E	E	E	105	100	B	E	E	B	C	C	E 150 G	E 140 G	U 140 G	E 155 G	E 130 G	U 130 G	120	115	110	110	110	C	C	
24	C	105	E	E	C	100	E	G	G	C	U 150 G	E 160 G	E 150 G	E 145 G	G	G	C	C	E	110	E	E	B	B	
25	B	110	110	110	100	105	105	G	G	G	E 145 G	E 140 G	E 135 G	C	C	C	100	100	100	E	E	100	E	C	
26	B	E	B	B	E	E	C	E	G	C	U 110 G	E 140 G	C	G	G	E 175 G	C	125	B	B	110	105	E	E	
27	C	C	110	E	B	E	E	E	115	C	G	G	G	G	G	C	G	G	140	E	B	E	E	B	
28	B	E	E	E	E	E	E	B	G	G	G	G	E 160 G	G	G	115	U 115 G	G	E	115	B	E	B	E	
29	B	B	B	B	B	B	E	G	G	E 180 G	E 135 G	G	120	U 120 G	E 170 G	150	E 135 G	G	100	100	B	95	100	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	G	E 175 G	E 165 G	E 150 G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Медиана	105	105	110	105	100	100	110	110	115	U 110	U 115	E 140 G	U 110	U 115	E 130 G	U 115	U 120	100	100	110	110	100	100	110	
Учено	5	7	4	3	6	4	3	7	9	11	19	21	19	16	14	18	19	18	13	12	8	8	6	8	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F₂ км декабрь 1961г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТЭСР
(институт)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бакалдиной

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

поясное время 60°E

Кем подсчитана Бакалдиной

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	330	330 F	330 F	310 F	275	280	280	275	250	270	270	250	235	340 H	270	300	280	245	300	430	315	475	375	350
2	385	290	380	380	275	380	300	270	275	275	260	U230 C	280	310	260 H	280	280	280	285	270	280	450	440	420
3	385	340	330	450	410	280	300	280	280	320	290	280	295	275		C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	250	230	265	250	250	260	250	270	260	270	270	280	250	370	375	310
7	355	305	325	280	305	320	320	245	235	250	270	270	250	260	245	260	225	225	310	260	240	330	350	400
8	370	350	350	330	290	235	310	290	245	235	C	300	240	R	240	275	240	265	290	U265 C	235	335	335	325
9	360	325	355	315	300	275	300	275	235	U210 C	230	275	C	250 H	250	240	245	250	315	245	240	330	335	375
10	325	350	350	290	290	300	305	280	230	230	240	250 H	230	290 H	320	U280 S	250	250	300	260	270	300	280	360
11	365	375	330	310	280	220	290	265 H	235	240	270	250	245	325	285	240	250	240	280	265	240	350	370	380
12	385	330	290	320	260	220	280	290	250	280	250	270	240	235	270	250	240	240	240	230	250	250	320	320
13	340	335	330	305	265	275	280	270	220	205	260	270 H	230	250	235	280	230	250	280	270	280	245	315	350
14	320	300	315	315	325	320	265	235	225	266	240	275	G	250	240	275	240	270	260	295	260	280	330	345
15	290 F	325	325	320	280	290	320 F	250	240	230	270	285	U235 R	240 H	330	240 F	U250 C	220	280	275	280	270	U305 C	330
16	350 F	345	325	280	295 F	270	285	230	230	245	255	295	250	250	250	250	235	275	270	270	230	275 F	330	350 F
17	U320 F	335	320	280	280	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	240	260	280	235	250	335	360
18	330 F	300 F	315	275	240	275	300	275	260	220	215	230	230	230 H	240	270	C	240	340	240	250	250	325	335
19	320	275	320	290	275	230	310	250	225	220	220	280	265	240	270	255	230	230	225 H	330	280	240	280	330
20	350	325	320	290	260	230	320	275	260	230	230	305	245	260	255	270	245	240	265	270	295	280	270	380
21	350	325	275	250	275	250	315	280	240	230	230	230	250	275	245	260	250	240	320	235	260	C	B	340
22	370	310	C	310	285	U275 R	U290 C	265	230	235	285 H	U265 C	250 V	270	240	280	U235 C	235	280	C	250	230	340	350
23	350	395	375	275	240	265 V	295	260	235	245	260	C	235	235	280	240	C	C	C	C	C	C	325	370
24	C	335	U320 S	330	C	320	U230 C	U280 C	240	235	275	260	235	N	250	240	240	270	290	250	235	220	375	375
25	355	330	300	300	250	230	290	250	230	220	275	230	V	270	280	300	250	230	300	320	U270 C	230	335	370
26	320	360	325	280	280	280	C	235	225	235	270	330	270	255	300	270	240	240	270	265	275	320	230	335
27	340	U350 C	U330 C	300	280	270	290	250	235	250	255	270	C	290	270	270	270	280	270	C	C	300	350	325
28	320	325 F	F	F	F	300 F	280 F	275	245	255	250 H	265	250	280	300	280	250	285	275	U240 C	275	300	370	420
29	375	320	340	U320 R	320	315	320	265	230	230	270	240	260	260	220	250	C	250	320	250	230	300 F	330	F
30	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	230	250 V	300	260	280	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Медиана	350	330	325	305	280	275	300	270	235	235	260	270	250	260	255	270	245	245	280	265	255	290	335	350
Учено	25	26	24	25	24	25	24	25	26	27	26	26	23	25	25	25	23	25	25	23	24	24	25	25

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



типы E s декабрь 1961г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССФ
(ИНСТИТУТ)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бакалдиной

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

поясное время 60°E

Кем подсчитана _____

День	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	f ₁						f ₁				C ₁	C ₁ l ₁	C ₂	C ₂	l ₁	l ₁	C ₁			l ₁	l ₁				
2		f ₁			f ₃	f ₂	l ₂	C ₁	C ₁	C ₂	C ₂	C ₃	l ₁	l ₂	C ₂ l ₂	C ₁ l ₁	C ₂ l ₁	l ₃	l ₆	f ₃	f ₃	f ₁	l ₁	l ₁	
3							l ₂	C ₂	l ₂	C ₂	C ₁			l ₂											
4																									
5																									
6					l ₁			l ₁	C ₂		C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₂	C ₂	l ₁						
7											C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁ l ₂										
8			f ₃									C ₂	C ₁	l ₁	l ₁	C ₁	C ₁ l ₁	l ₂	f ₁		f ₂			f ₂	
9		f ₂										C ₁	C ₁	C ₂	C ₁ l ₁	C ₁ l ₁	C ₂	l ₁	l ₁	f ₂	f ₂			f ₂	
10		f ₂									C ₁	C ₂	C ₂		C ₂ l ₂	C ₂ l ₂	l ₂	l ₂	l ₃	f ₂				f ₃	
11	f ₂									C ₁	C ₂	C ₂	C ₂	C ₁			C ₁			f ₃	f ₂	f ₂	f ₂	f ₁	
12	f ₁	f ₁		f ₁					C ₁	C ₁	C ₂	C ₁				l ₁	l ₁		f ₁	f ₂	f ₁	f ₂	f ₁	f ₁	
13					f ₁	f ₁	l ₁	l ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁			C ₁	C ₂	C ₂	l ₂							
14	f ₁					f ₂	l ₁	l ₁	C ₁ l ₁	C ₁	C ₂	C ₂	C ₁	C ₁	C ₁	C ₃	C ₁	l ₁	l ₁						
15								l ₂			C ₁	C ₁	C ₂	C ₁	C ₁	C ₁	l ₁	l ₁					f ₁		
16	f ₂	f ₂	f ₂		f ₁		l ₁				l ₁	C ₁	C ₁		C ₁	l ₁	l ₁	l ₁		f ₂			f ₂	l ₁	
17																	C ₁	l ₁							
18									C ₁	C ₃		C ₁ l ₁	l ₁			C ₁ l ₁	C ₁ l ₁	l ₁	f ₁					f ₂	
19						f ₂	l ₂	C ₁	C ₃	C ₁ l ₁	C ₁			C ₁				l ₁							
20										C ₁	l ₁					l ₁		l ₁	f ₁	f ₁					
21					f ₁		l ₁											l ₁					f ₂		
22											l ₁	C ₁ l ₁	C ₁ l ₁	C ₁ l ₁	l ₁	l ₁	l ₁	l ₁					f ₂		
23				f ₂	f ₃							C ₁ l ₁	C ₁	C ₁	C ₁		C ₂	C ₂	f ₂	l ₂	f ₂	f ₁			
24		f ₂				f ₂					C ₁	C ₁	C ₁	C ₁											
25		f ₁	f ₂	f ₁	f ₁	f ₂	f ₂				C ₁	C ₁	C ₁ l ₁				l ₁	l ₁	l ₁			f ₁		f ₁	
26											C ₁	C ₁				C ₁		l ₁			f ₁	f ₃			
27			f ₃						l ₂										l ₁						
28													C ₁			C ₁	C ₂			f ₁	f ₁		f ₁		
29										C ₁	C ₁			C ₂	C ₁	C ₂	C ₂ l ₁		f ₁	f ₁		f ₁	f ₁		
30										l ₁		C ₁ l ₁	C ₁	C ₁											
31																									
Медиава																									
Учтено																									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)