

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f₀F₂ Мгц октябрь 1964г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Глоповой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 60°E

Кем подсчитана Бояриновой

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	3.5	3.4	3.4	3.4	3.2	3.0	3.4	5.6	6.0	6.6	6.4	6.8	6.5	6.4	6.1	5.7	5.8	5.6	5.8	5.1	4.2	4.2	4.0	3.5																										
2	3.4	3.0	3.1	3.1	3.0	3.0	3.4	5.7	7.8	6.9	6.5	6.7	6.1	5.6	5.6	6.6	7.0	C	6.2	4.2	3.6	3.3	3.2	3.4																										
3	3.2	3.3	3.2	I 30 C	2.9	2.6	3.4	5.6	7.3	7.2	6.9	6.8	6.3	6.2	6.0	6.1	6.4	C	I 6.4 C	6.0	I 30 C	3.2	3.1	U 3.2 C																										
4	U 3.3 C	3.1	3.2	2.6	2.6	2.4	3.4	5.6	6.6	5.9	6.1	7.4	7.0	6.9	6.4	7.0	7.0	7.3	6.4	4.3	C	3.9	C	C																										
5	U 3.2 C	C	C	C	C	C	C	C	5.7	6.6	6.2	7.3	8.1	8.4	6.6	7.1	6.9	6.7	5.3	4.4	4.5	4.5	4.0	4.0																										
6	4.0	4.0	4.0	3.9	3.7	3.5 F	3.6	4.7	5.0	5.2	5.4	6.4	6.5	6.4	5.7	5.1	I 5.4 C	5.6	5.4	4.4	4.2	3.4	3.4	3.6																										
7	U 3.3 C	3.1	3.0	3.0	2.9	3.0	3.6	4.9	5.7	6.2	6.2	6.7	6.7	6.8	7.0	6.3	5.8	I 6.7 C	6.0	4.0	4.0	3.8	3.7	3.4																										
8	3.4	3.4	3.3	3.3	3.4 F	3.3	3.5	4.6	5.7	5.8	6.3	6.1	6.1	6.8	7.1	6.5	5.7	6.1	5.9	4.7	3.4	3.6	3.4	3.6																										
9	3.4	3.3	3.4	3.4	3.5	3.6	4.2	5.9	6.2	6.1	6.4	6.2	6.0	6.4	7.4	7.4	7.0	7.8	5.9	3.8	2.9	C	C	F																										
10	3.2	C	U 3.2 C	3.2	3.1	F	3.7 F	5.5	5.9	6.0	C	6.7	6.3	7.4	7.7	U 6.4 R	5.4	6.3	6.7	5.5	3.4	3.2	3.4	3.4																										
11	3.6	3.6	3.7	3.8	3.8	4.0	4.0	5.0	5.6	6.4	C	7.0	6.8 H	6.5	6.4	6.9	7.0	6.4	5.9	3.6	3.3	3.3	U 3.5 C	3.8																										
12	3.9 F	U 4.0 C	3.8	3.5	U 3.4 F	F	U 3.4 F	5.8	5.4	7.1	6.5	7.4	6.9	8.2	6.8	6.7	7.1	7.2	5.4	5.3	4.6	4.4	4.3	4.0																										
13	U 4.0 C	4.0	4.0	4.0	U 4.0 C	4.0	4.3	6.4	7.6	C	C	8.8	7.8	6.7	6.4	7.3	6.4	6.2	5.9	U 4.8 C	4.7	U 4.8 C	4.0	3.7																										
14	3.7	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.6	5.3	6.1	8.4	6.7	7.8	7.3	7.0	6.2	6.6	6.4	7.0	6.4	4.3	3.5	3.2	A	3.1																										
15	A	3.1	2.9	2.9	2.5	2.4	2.9	5.4	6.0	6.2	5.4	6.2	7.0	6.7	6.7	6.4	6.0	A	A	4.3	4.2	3.9	3.4	2.9																										
16	3.0	3.1	3.1	3.0	3.0 F	F	C	C	6.5	6.7	6.9	6.4	6.3	6.7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																										
17	C	3.4	U 3.7 C	3.5	3.7	3.4	3.6	5.4	6.4	6.7	6.2	6.6	8.1	7.6	7.0	6.9	C	C	5.5	4.8	4.1	3.2	2.9	3.0																										
18	3.3	3.0	3.2	U 3.1 C	C	C	C	6.1	6.5	6.9	C	6.8	8.3	8.7	7.6	6.4	U 6.4 C	6.4	5.8	5.4	5.4	3.8	3.8	F																										
19	3.4	3.4	3.5	U 3.7 C	3.8	U 3.4 C	3.9	5.1	5.9	5.6	6.9	7.1	U 7.8 R	8.4	7.0	6.1	6.4	6.5	6.0	4.8	4.3	U 3.7 C	C	3.5																										
20	3.6	3.7	3.0	2.5	2.7	2.5	C	C	U 7.6 C	6.4	6.9	7.3	C	6.8	5.8	6.1	6.6	U 6.7 C	5.4	3.6	2.6	2.9	3.0	2.6																										
21	2.7	C	A	U 2.8 C	3.0	2.8	3.3	U 6.4 C	7.6	7.0	7.0	6.4	6.7	6.2	6.0	6.0	7.1	6.1	4.5	4.0	3.2	3.4	3.2	3.3																										
22	3.5	3.0	3.2	3.1	3.1	3.0	C	C	8.0	U 9.3 C	5.9	6.6	8.0	6.5	5.4	6.4	6.2	5.7	4.4	A	U 4.2 C	3.6	4.0	4.1																										
23	3.7	4.0	4.1	4.0	4.0	3.7 F	U 4.3 C	5.4	6.8	U 8.6 C	7.2	7.0	7.7	6.8	6.2	U 6.8 C	5.5	5.1	3.8	A	3.2	3.4	U 3.7 C	3.5 F																										
24	F	F	F	3.4	F	F	4.1	6.2	U 7.4 C	7.7	8.1	7.1	9.0	6.7	6.4	6.7	7.1	5.3	3.4	3.1	C	2.8	3.0	N																										
25	2.7	2.8	2.8	2.8	2.9	F	F	6.2	7.4	6.9	6.6	8.0	8.8	7.3	6.4	6.3	6.9	6.4	5.5	4.8	3.4	I 3.4 A	3.4	3.0																										
26	C	C	3.4	U 3.7 F	3.9	4.0	4.4	6.4	6.0	6.5	6.2	7.7	9.0	8.6	8.1	8.2	9.0	7.7	5.4	U 4.2 C	3.7	4.4	U 4.8 C	3.4																										
27	U 3.8 C	U 3.8 C	U 3.8 C	3.9	U 4.0 C	4.4	5.0	6.9	U 7.2 C	7.4	6.9	7.7	U 10.5 C	7.3	6.9	7.2	7.4	6.4	6.2	5.0	3.6	3.1	3.4	U 3.1 C																										
28	3.4	3.8	3.7	3.8	3.9	3.7	4.0	5.8	6.1	7.4	7.7	7.1	7.4	7.5	6.2	6.0	6.0	5.4	5.0	A	3.8	3.0	A	A																										
29	A	3.2	3.0	3.2	3.4	3.4	3.4	6.4	7.0	6.8	6.4	8.4	7.9	6.0	5.8	6.4	6.3	6.3	4.6	4.2	3.5	3.6	2.4	U 2.7 C																										
30	2.8	3.0	3.0	3.3	3.2	U 3.3 C	U 3.7 C	C	5.9	6.8	6.8	6.8	7.5	6.3	6.0	6.7	6.6	5.8	4.8	4.5	4.4	3.9	3.0	3.0																										
31	3.3	3.3	3.4	3.6	3.7	3.9	4.0	6.6	6.8	7.1	6.0	6.6	7.0	6.0	6.2	6.4	7.4	C	4.1	4.5	3.0	3.0	3.3	C																										
Медиана	3.2	3.6	3.1	3.4	3.1	3.7	3.0	3.7	3.0	3.8	3.0	3.7	3.4	4.0	5.4	6.2	5.9	7.3	6.2	4.1	6.2	4.1	6.2	6.9	6.6	4.4	6.5	8.0	6.4	7.4	6.0	7.0	6.3	6.9	6.0	7.0	5.8	6.7	4.9	6.0	4.2	4.8	3.4	4.2	3.2	3.9	3.2	3.9	3.0	3.6
Учено	2.6	2.6	2.8	3.0	2.8	2.4	2.5	2.6	3.1	3.0	2.7	3.1	3.0	3.1	3.0	3.0	2.9	2.5	2.9	2.7	2.8	2.9	2.5	2.4																										
	0.4	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	0.6	0.8	1.4	0.9	0.7	0.8	1.5	1.0	1.0	0.6	1.0	0.9	1.1	0.6	0.8	0.7	0.7	0.6																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foF₂ Мгц октябрь 1964
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Учреждение геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Глоповой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

полное время 60°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									L	L	U42L	U44L	44	42	U43L	L								
2									L	40	42	L	L	43	L	40	L	L						
3									L	40	40	L	L	L	U40L	L	L							
4									L	40	U43C	L	L	L	L	L	U36L							
5									L	A	A	A	U45L	L	L	L	A	A						
6									L	U35L	40	U43L	43	43	43	40	L	L						
7									L	U41L	L	43	U44L	A	U41L	A								
8									L	40	41	42	44	L	40	L								
9									L	U40L	L	L	L	L	L	U40L	L							
10									L	L	L	44	L	43	L	U40L								
11									L	A	C	U41L	L	L	41	U40L	A							
12										40	U40L	U43L	L	L	L	L	L							
13									L	L	L	L	L	L	L	L								
14										A	U41L	L	U44L	L	L	L								
15									L	40	40	U44L	L	L	40	L								
16									L	L	U42L	U41L	L	L	C	C	C	C						
17										L	40	U41L	39	L	U40L	L	C	C						
18										L	C	U45L	U44L	A	L	L	L							
19									L	U35L	40	40	L	U44L	L	40	L							
20									L	L	40	A	A	L	L	L								
21									L	L	U42C	L	L	L	L									
22									L	U40L	L	L	U43L	U40L	L									
23										U39L	U40L	L	U44L	L	L	L								
24										40	L	L	L	L	L	L								
25									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
26									L	L	39	L	L	L	L	L								
27									L	L	U42L	A	C	A	U40L	L	L							
28										L	L	L	L	L	U39L	L								
29									L	L	39	L	U44L	A	L									
30										L	40	40	39	L	L	L								
31									L	L	U41L	U40C	U41L	L	L	U37L								

Медиана									U35L	40	U40L	U43L	U44L	43	U40L	U40L	U36L							
Учтено									2	13	20	13	14	5	11	5	1							

Пробег частоты от 10 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



30E Мгц октябрь 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Глоповой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Мамыцовой

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							130	240	A	A	A I 335 A	340	330	I 315 A V 290 C	2.60	220	A							
2						E	130	240	2.80	A	A I 340 A	340	335	3.10 U 290 C	2.70	215	A							
3							A	240	A	A	A	A	A I 340 A	320	300	A	A	A						
4							E 140 B	A	A	A I 330 A	330	330	325 I 305 A	2.90	2.70 H	A	A							
5	E 170 B						C	C	A	A	A	A	A	340 I 320 A V 2.90 C	A	A	A				E			
6	E				E 160 B		E 180 B	A	A	A I 315 A	320	I 330 A V 315 C	3.00	2.80	A	A	A							
7					E 140 B	E 140 B	E 170 B	2.10	I 2.60 A	300	330	330	A	A	A	A	A	A						
8							E 160 B	2.15	U 2.65 C	300	A	330	A	A	A	A	2.60	2.00	E 150 B				E 120 B	
9							A	2.10	U 2.60 C	3.00	A	A	A	A	330	300	A	A	A					
10							E 160 B	2.00	2.60	3.00	I 330 A V 330 C	325	U 320 C	3.05	2.90	A	A	A	E 140 B		E			
11						E 120 B	110	2.10	2.80	I 300 A	I 315 C	320	325	3.25	3.05	2.80	A	A	E 110 B					
12							1.00	A	A	A	A	330	U 330 C	320	A	A	2.60	I 2.20 A	A					
13					E 160 B	E 170 C	E 160 B	2.30	2.70	3.00	I 310 A	325	A	A	3.10	U 2.90 C	A	A	A				E 130 C	
14	E 150 B						E 150 B	2.10	A	A	A	320	325	320	300	2.75	I 2.50 A	1.90 H	E 160 C	E 140 B		E		
15							E 140 B	2.00	2.70	A	310	320	320	I 320 A	315	2.80	A	A	A					
16							C	C	A	A	A	320	320	300	C	C	C	C						
17							E 140 B	2.20	2.60	A I 315 A	A I 320 A	A	A	A	A	C	C	A						
18					E 160 B		E I 2.10 A	A	A	A	A	A	A	A	A	U 2.75 C	2.30	A	A				E 120 B	
19							E 140 B	E 2.00 B	I 2.50 A	I 2.90 A	3.10	I 320 A	320	I 320 C	3.00	U 2.80 C	I 2.50 C	1.90	A					
20							C	1.90	U 2.50 C	U 2.80 C	A	A	A	320	3.00	U 2.80 C	I 2.50 C	A	A					
21							A	1.70	A	A	300	A	I 320 C	3.20	I 300 A	2.70	A	A	A					
22							E	1.80	2.60	I 2.90 A	300	320	A	310	2.95	I 2.80 A	I 2.50 A	2.10	A					
23							A	A	A	C	C	C	320	310	300	A	A	2.10	A					
24								2.00 H	2.60	300	I 320 A	A	A	A	A	U 2.50 C	1.70	E 120 B	E 130 B				E 150 B	
25	E 140 B						E 120 B	A	2.50	A	A	310	320	320	3.00	2.80	2.50	2.00	A					
26							B	I 1.85 C	A	C	320	A	A	320	A	A	A	1.80	A				E	
27					E 130 C	E 110 B	A	2.00	A	A	A	A	320	I 320 A	320	I 2.90 A	2.50	A	A		E 150 B			
28							E	2.00 H	2.50	A	A	A	A	U 320 C	U 3.10 C	2.80	A	1.90	A		E			
29							A	1.90	I 2.60 A	U 2.90 R	U 300 R	U 320 C	U 320 C	A	A	2.80	I 2.50 A	2.10	A			E 170 C		
30				E 140 B			B	1.80	2.50	A	C	320	320	C	A	A	2.40	2.00	A		E 140 B			
31					E 150 B	E 120 B		1.80	2.40	I 2.80 A	305	320	I 320 C	315	C	2.80	A	2.00	A				E 150 C	

Медиапа	E 140 B	E 150 B		E 140 B	E 150 B	E 120 B	E 140 B	2.00	2.60	300	U 315	320	320	320	305	2.80	2.50	2.00	E 135 B	E 135 B	E	E 130	E 150	E 120 B
Учтено	3	1		1	5	7	18	24	18	12	15	19	19	22	20	22	15	15	4	4	5	3	3	1

Пробег частоты от 10 Мгц до 1.70 Мгц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_oE_s МГц октябрь 1964г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Глоповой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Мамцевой

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	E	J1.5X	J3.8X	J2.6X	J2.0X	E	G	2.4	3.6	3.5	3.5	F3.4C	G	3.6	3.9	2.4G	2.6	2.2	J2.7X	2.6	1.8	B	B	B
2	B	1.4	1.2	J2.1X	B	E	G	2.4	2.8	3.2	3.5	3.7	2.4G	G	G	2.4G	2.7	2.2	J2.6X	J2.2X	2.6	B	1.7	J1.7X
3	B	J3.2X	J2.1X	J2.0X	1.5	1.6	1.5	2.4	3.0	3.2	3.7	3.6	3.6	3.5	2.0G	3.2	3.0	2.4	2.5	2.0	J2.2X	J2.2X	J1.7X	J2.7X
4	B	B	E	J2.0X	1.5	B	B	3.6	3.0	3.6	3.6	2.5G	3.0G	2.4G	3.7	3.0	2.7	2.4	1.9	B	C	B	C	C
5	B	C	C	C	C	C	C	C	3.2	4.0	4.5	4.4	3.6	3.4	3.4	G	3.5	3.5	2.6	1.4	1.4	2.8	B	B
6	E	E	B	B	B	B	B	2.7	3.2	3.4	3.5	D3.0R	3.7	2.8G	2.9G	G	3.0	4.0H	2.3	B	2.0	J2.3X	1.4	2.6
7	2.6	2.9	J2.7X	J2.0X	B	B	B	2.1	3.0	G	3.3	G	3.4	4.5	3.8	3.9	3.4	2.6	2.4	J2.6X	3.4	2.5	2.3	B
8	2.3	2.1	2.2	B	B	B	B	2.0G	2.8	3.1	D3.0R	3.3	4.0	3.4	3.5	3.0	2.6	2.0	B	J2.6X	2.6	B	1.4	E
9	B	B	B	1.4	2.7	1.5	J2.0X	2.7	2.5G	3.1	3.7	3.5	3.5	3.7	3.2	3.0	2.7	2.4	1.9	2.0	2.0	C	C	J2.9X
10	1.9	C	B	B	2.2	B	B	2.0	2.6	3.0	E3.4C	G	2.6G	3.5	3.4	3.4	3.0	2.6	1.8	B	E	E	U2.0C	1.6
11	B	B	1.7	E	B	B	2.0	2.1	2.9	3.9	C	3.3	2.5G	3.5	3.5	3.4	3.8	2.8	B	E	B	B	E	B
12	B	B	2.2	C	B	E	G	2.6	3.4	3.5	3.7	G	1G	G	3.6	3.2	2.6	2.4	2.4	B	1.4	B	E	B
13	B	B	1.7	B	B	C	B	2.3	2.7	3.0	3.8	2.8G	D2.9R	3.7	2.4G	G	3.5	4.0	2.3	2.7	U1.6R	C	J2.2X	B
14	1.9	B	E	J2.1X	1.4	J1.7X	B	2.4	3.0	J4.2X	4.0	3.0G	2.6G	J3.2X	2.6G	2.3G	3.0	G	C	B	E	J2.9X	J4.2X	J2.8X
15	J3.3X	1.8	3.9	J2.0X	2.1	J2.0X	2.3	1.9G	2.7	3.6	D2.9R	3.4	4.0	4.0	2.2G	3.0	3.1	J7.2X	J8.6X	3.0	2.0	B	E	B
16	B	2.2	2.3	B	1.4	B	C	C	3.4	3.2	3.6	D3.0R	2.6G	2.5G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	2.4	2.4	B	B	B	B	2.2	2.6	3.4	3.9	J6.7X	3.7	3.9	3.4	3.6	C	C	2.0	1.5	B	B	C	E
18	B	C	B	B	B	B	B	E	2.4	3.4	3.7	J5.6X	4.4	3.5	J6.1X	J4.2X	2.4G	2.4	2.3	2.0	B	1.9	B	B
19	B	2.5	B	2.0	B	2.0	B	B	D2.4R	D2.7R	3.1	U3.7C	2.0G	C	G	G	C	G	2.3	2.6	J2.6X	J2.6X	J3.0X	1.8
20	2.3	2.4	2.4	2.0	2.5	C	C	G	D2.3R	G	3.4	J6.2X	J5.8X	2.5G	D2.4R	2.0	C	2.9	2.6	J3.2X	2.4	C	1.4	1.9
21	J2.0X	4.0	J3.1X	1.9	B	1.5	1.4	1.9	E2.7R	3.0	3.0	E3.4R	2.7G	2.4G	4.0	3.0	2.9	2.2	2.4	2.3	B	B	J2.2X	1.6
22	J1.8X	1.6	J2.8X	1.6	2.3	2.4	E	G	G	E3.0R	3.0	3.2	3.6	2.6G	2.6G	3.0	4.6	2.2	3.4	J4.8X	J3.2X	J2.6X	3.4	B
23	B	B	2.3	C	J4.2X	J1.9X	J2.2X	J3.6X	2.8	2.0G	2.3G	2.0G	2.3G	3.3	3.6	3.2	2.7	2.2	J2.8X	J3.2X	C	B	C	2.4
24	1.7	B	B	B	B	2.3	B	G	G	3.0	3.4	3.9	3.5	4.0	E3.4R	3.5	1.9G	1.7	B	B	J2.8X	B	B	E
25	B	2.3	2.4	J1.6X	E	B	B	2.0	2.4G	3.0	3.7	3.4	2.4G	D3.0R	G	2.8	2.5	2.2	1.9	B	2.6	J5.6X	J5.2X	C
26	J2.1X	C	J1.9X	U2.4C	B	E	B	C	E2.9R	C	3.2	D3.1R	4.5	3.2	4.0	4.0	J6.0X	U2.8C	J3.2X	B	1.6	B	1.3	2.5
27	J1.8X	J3.2X	J1.9X	1.7	C	1.4	1.4	1.7G	2.7	3.0	3.8	J6.5X	3.3	3.9	2.7G	3.4	2.6	2.7	J2.0X	2.4	B	B	J3.3X	B
28	J2.2X	J2.0X	1.6	C	B	B	E	G	2.2G	3.0	3.5	U3.6C	3.7	D2.6R	G	2.8	3.0	2.1	J3.1X	J5.6X	1.6	1.7	J3.2X	J3.6X
29	J3.2X	J3.0X	J2.6X	1.6	2.5	J2.0X	J1.9X	G	E2.7R	D2.6R	U3.0R	2.6G	2.8G	J4.6X	3.4	G	E3.0R	2.1	1.8	3.0	B	C	C	2.0
30	B	B	B	B	B	B	B	G	2.5	E3.1C	2.4G	2.5G	2.5G	2.4G	3.2	3.6	2.4	2.0	1.6	J2.0X	B	J2.2X	2.2	B
31	B	B	E	B	B	B	B	G	2.4	E3.0R	D2.6R	G	C	G	C	2.8	2.9	2.2	J3.1X	1.6	B	B	C	C
Медиана	1.8 2.3	1.7 3.0	1.7 2.6	1.6 2.0	1.4 2.5	E 2.0	G 2.0	G 2.4	2.5 3.0	3.0 3.5	3.1 3.7	2.6 3.7	2.5 3.6	2.5 3.7	2.4 3.6	2.4 3.4	2.6 3.1	2.2 2.8	2.0 2.7	2.0 3.0	1.6 2.6	2.2 2.8	1.4 3.1	1.6 2.6
Учено	15	17	23	17	13	15	14	27	31	30	30	31	30	30	29	30	27	29	26	21	21	11	20	16
	05	13	09	04	11	-	-	-	05	05	06	11	11	12	12	10	05	06	07	10	10	06	17	10

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



F6ES Мгц октябрь 1964г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Головой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

поясное время 60°E

Кем подсчитана Молышев

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	C	1.5	E	2.0	E	G	2.4	3.4	3.5	3.5	E3.4C	G	3.3	3.4	2.0G	2.6	2.2	2.7	2.0	1.8	B	B	B
2	B	1.3	1.2	1.9	B	E	G	2.4	2.8	3.2	3.5	3.6	2.4G	G	G	2.4G	2.7	2.0G	2.5	2.0	2.0	B	B	1.7
3	B	C	1.9	2.0	1.4	1.4	1.5	2.4	3.0	3.2	3.7	3.6	3.6	3.5	2.0G	3.2	3.0	2.4	2.3	1.7	C	1.6	1.6	1.7
4	B	B	E	B	1.5	B	B	3.3	3.0	3.4	3.5	2.5G	2.9G	2.4	3.4	3.0	2.7	2.4	1.9	B	C	B	C	C
5	B	C	C	C	C	C	C	C	3.2	4.0	4.5	4.4	3.6	3.4	3.4	G	3.5	3.5	2.5	1.4	1.4	1.9	B	B
6	E	E	B	B	B	B	B	2.6	3.2	3.2	3.5	D3.0R	3.5	2.8G	2.9G	G	3.0	3.9	2.3	B	B	2.0	E	2.6
7	2.0	2.6	2.4	1.8	B	B	B	2.1	3.0	G	3.3	G	3.4	4.5	3.7	3.8	3.1	2.6	2.4	2.5	2.8	2.0	B	B
8	2.0	B	B	B	B	B	B	2.0G	2.0G	3.0	D3.0R	3.3	3.9	3.4	3.5	3.0	2.6	2.0	B	1.6	1.8	B	1.4	E
9	B	B	B	1.4	2.0	1.5	1.9	2.1	2.4G	3.0	3.7	3.5	3.5	3.7	3.1G	3.0	2.7	2.4	1.9	2.0	2.0	C	C	1.7
10	1.9	C	B	B	B	B	B	2.0	2.6	3.0	3.4	G	2.6G	3.5	3.4	3.3	3.0	2.6	1.8	B	E	E	2.0	1.6
11	B	B	1.7	E	B	B	B	2.1	2.8	3.9	C	3.2	2.5G	3.5	3.5	3.4	3.6	2.8	B	E	B	B	E	B
12	B	B	1.8	C	B	E	G	2.5	3.3	3.5	3.4	G	G	G	3.5	3.2	2.6	2.4	2.4	B	1.4	B	E	B
13	B	B	B	B	B	C	B	2.1G	2.7	3.0	3.4	2.8G	D2.9R	3.5	2.0G	G	3.0	3.4	2.3	2.0	1.6	C	2.0	B
14	1.9	B	E	2.0	1.2	1.7	B	2.1	2.9	4.0	3.4	3.0G	2.6G	3.2	2.1G	2.0G	2.6	G	C	B	E	1.8	A	2.0
15	A	1.7	1.7	1.8	E	1.8	B	1.9G	2.7	3.4	D2.9R	3.2	3.2	3.3	2.1G	3.0	3.1	A	A	2.0	1.9	B	E	B
16	B	B	B	B	1.4	B	C	C	3.3	3.2	3.6	D3.0R	2.6G	2.5G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	B	C	B	B	B	B	2.1G	2.6	3.4	3.5	3.3	3.5	3.4	3.3	3.5	C	C	2.0	1.5	B	B	C	E
18	B	C	B	B	B	B	E	2.4	3.4	3.6	C	3.4	3.4	4.3	3.4	2.2G	2.0G	2.3	2.0	B	B	B	B	B
19	B	1.9	B	C	B	B	B	B	D2.4R	D2.7R	3.1	U3.4C	2.0G	C	G	G	C	G	2.0	2.6	2.5	1.9	C	1.8
20	2.0	B	B	B	B	C	C	G	D2.3R	G	3.4	5.6	5.3	2.5G	D2.4R	1.9	C	2.9	2.5	2.7	2.0	C	1.4	1.9
21	1.8	2.0	A	1.9	B	1.5	1.4	1.7	E2.7R	3.0	3.0	E3.4R	2.7G	2.4G	3.4	3.0	2.7	2.1	2.3	2.0	B	B	2.2	1.5
22	1.8	1.6	2.0	1.4	B	B	E	G	G	E3.0R	3.0	3.2	3.5	2.6G	2.5G	3.0	4.5	2.1	3.0	A	3.0	2.5	3.0	B
23	B	B	E	C	2.0	1.9	1.9	3.0	2.8	2.0G	2.0G	2.0G	2.0G	3.3	3.4	3.2	2.7	2.1	2.6	A	C	B	C	B
24	1.4	B	B	B	B	B	B	G	G	3.0	3.4	3.8	3.5	3.6	E3.4R	3.1	1.9G	1.7	B	B	C	B	B	E
25	B	C	B	1.5	E	B	B	2.0	2.0G	3.0	3.5	3.1	2.4G	D3.0R	G	2.8	2.5	2.0	1.9	B	1.9	A	3.1	C
26	C	C	1.7	U1.9C	B	E	B	C	E2.9R	C	3.2	D3.1R	4.0	3.2	3.6	3.3	4.4	U1.8C	3.2	B	1.5	B	1.3	1.9
27	1.8	C	1.7	1.6	C	B	1.4	1.7G	2.7	3.0	3.2	6.2	3.2	3.9	2.0G	3.1	2.5	2.5	2.0	C	B	B	2.7	B
28	1.9	1.9	1.5	C	B	B	E	G	2.0G	3.0	3.4	U3.4C	3.7	D2.6R	G	2.8	3.0	1.9	2.4	A	1.6	1.7	A	A
29	A	2.0	2.0	1.6	B	1.9	1.8	G	E2.7R	D2.6R	U3.0R	2.6G	2.7G	4.2	3.4	G	E3.0R	2.1	1.8	2.4	B	C	C	2.0
30	B	B	B	B	B	B	B	G	2.5	E3.1C	2.4G	2.5G	2.5G	2.4G	3.2	3.5	2.4	2.0	1.6	2.0	B	2.0	B	B
31	B	B	E	B	B	B	B	G	2.4	E3.0R	D2.6R	G	C	G	C	2.8	2.9	2.0	3.0	1.4	B	B	C	C
Медiana	1.9	1.9	1.7	1.7	1.4	1.5	1.4	2.1	2.7	3.0	3.4	3.2	U3.1	U3.4	3.3	3.0	2.7	2.2	2.3	2.0	1.8	1.9	1.8	1.7
Учено	1.4	9	1.7	1.4	9	1.1	1.2	2.7	3.1	3.0	2.9	3.1	3.0	3.0	2.9	3.0	2.7	2.9	2.6	2.0	1.7	1.1	1.6	1.5

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_{min} МГц октябрь 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Поповой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 60° E

Кем подсчитана Мамыцовой

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	1.0	E1.3 C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.9	1.9	1.7	E1.7 C	1.7	1.5	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.4	1.5	1.7	1.9
2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0	1.3	1.0	1.6	1.9	2.0	E2.0 C	2.0	1.7	1.9	1.3	1.2	1.0	1.6	1.0	1.6	1.6	1.6	E1.5 C
3	1.3	E1.5 C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.7	2.0	1.8	1.6	1.5	1.2	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0
4	1.6	1.4	1.0	1.6	1.1	1.1	1.4	1.5	1.0	1.8	1.9	2.0	1.8	1.9	1.6	1.2	1.5	1.7	1.0	1.6	C	1.8	C	C
5	1.7	C	C	C	C	C	C	C	1.7	1.6	1.7	1.9	1.6	1.6	1.8	1.7	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.1	1.5	1.5
6	1.0	1.0	1.3	1.6	1.6	1.3	1.8	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.8	1.9	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5	1.1	1.0	1.2
7	1.5	1.2	1.0	1.0	1.4	1.4	1.7	1.6	1.1	E1.7 C	1.7	1.9	2.0	1.7	1.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.6
8	1.8	1.6	1.8	1.6	1.5	1.8	1.6	1.1	1.8	1.6	2.0	2.1	1.9	1.9	1.6	1.7	1.3	1.4	1.5	1.0	1.4	1.2	1.0	1.0
9	1.8	1.6	1.9	1.0	1.0	1.3	1.0	1.3	1.5	1.4	1.9	2.0	1.9	1.9	1.8	1.5	1.2	1.4	1.0	1.1	1.0	C	C	1.4
10	1.1	1.4	1.1	1.2	1.6	1.6	1.6	1.1	1.7	1.9	1.9	E1.9 C	1.6	1.9	1.5	1.0	1.6	1.2	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0	1.2
11	1.6	1.2	1.0	1.0	1.8	1.2	1.1	1.3	1.8	1.8	E6.1 C	1.6	1.8	1.8	1.5	1.5	1.0	1.3	1.1	1.0	1.2	1.4	1.0	1.4
12	1.6	1.7	1.6	E1.5 C	1.3	1.0	1.0	1.6	1.6	1.6	2.0	2.0	1.9	1.6	1.1	1.4	1.6	1.4	1.0	1.6	1.3	1.4	1.0	1.8
13	2.0	1.2	1.5	1.6	1.6	E1.7 C	1.6	1.4	1.8	1.7	1.6	2.0	1.9	1.5	1.4	1.6	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	E1.3 C	1.0	1.3
14	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.3	1.4	1.6	1.6	1.8	1.7	1.7	1.1	1.0	1.0	1.0	E1.6 C	1.4	1.0	1.2	1.5	1.2
15	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.9	1.9	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.6
16	1.2	1.5	1.6	1.3	1.0	1.3	C	C	1.6	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	1.6	E1.4 C	1.2	1.1	1.6	1.4	E1.6 C	1.6	1.5	2.0	E1.8 C	1.9	1.6	1.6	1.4	C	C	1.2	1.1	1.9	1.5	E1.2 C	1.0
18	1.7	E1.3 C	1.1	1.9	1.5	1.6	1.0	1.4	1.7	1.9	1.9	1.9	1.6	1.6	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4	1.6	1.9	1.2
19	1.5	1.5	1.6	E1.3 C	1.2	1.7	1.4	2.0	1.5	1.5	1.9	1.9	1.4	E3.4 C	1.9	1.6	1.6	1.9	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	E1.2 C
20	1.9	1.1	1.4	1.7	1.5	E1.9 C	C	1.4	1.6	2.0	2.0	2.1	2.0	1.6	1.9	1.7	1.9	1.2	1.5	1.5	1.9	E1.5 C	1.0	1.0
21	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.2	1.0	1.0	1.1	1.9	1.6	E1.8 C	1.9	2.0	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.7	1.5	1.1	1.4
22	1.5	1.0	1.4	1.2	1.5	1.2	1.0	1.3	1.4	1.5	1.9	1.8	1.8	2.0	1.8	1.5	1.9	1.4	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	2.0
23	1.5	1.8	1.0	E1.5 C	1.5	1.7	1.5	1.2	1.4	1.5	1.4	1.6	1.5	1.5	1.8	1.9	1.5	1.4	1.0	1.6	E1.4 C	1.4	E1.2 C	1.5
24	1.2	1.6	1.2	1.5	1.5	1.6	1.5	1.3	1.4	1.6	2.0	1.9	1.9	2.0	1.6	1.7	1.5	1.1	1.2	1.3	1.2	1.3	1.5	1.0
25	1.4	E1.2 C	1.6	1.2	1.0	1.5	1.2	E1.6 C	1.5	1.4	1.7	1.6	1.9	1.5	1.5	1.4	1.3	1.0	1.5	1.3	1.5	E1.4 C	E1.3 C	E1.2 C
26	E1.9 C	C	1.3	1.4	1.7	1.0	1.5	2.1	E1.6 C	1.6	1.6	1.9	2.0	1.9	1.7	1.9	1.5	E1.4 C	1.4	1.5	1.0	1.3	1.0	1.4
27	E1.5 C	E2.0 C	1.2	1.0	E1.3 C	1.1	1.0	1.1	1.5	1.4	1.6	1.9	1.5	1.6	1.4	1.9	1.5	1.0	1.5	E2.0 C	1.5	E2.0 C	1.2	1.7
28	E1.4 C	1.4	1.0	E2.0 C	1.4	1.6	1.0	1.2	1.1	1.8	1.8	1.9	2.0	2.0	1.9	1.8	1.4	1.2	1.0	1.9	1.0	1.4	1.2	E1.2 C
29	E1.2 C	E1.2 C	1.5	1.0	1.1	1.4	1.0	E1.6 C	1.6	1.5	1.6	1.9	1.8	1.5	1.5	1.9	1.8	1.5	1.4	1.2	1.9	E1.7 C	E1.9 C	E1.8 C
30	1.5	1.6	1.9	1.4	1.6	1.6	1.7	1.8	1.4	1.6	1.6	E2.0 C	1.9	1.6	1.5	1.5	1.4	1.2	1.3	1.4	1.4	1.2	1.7	1.7
31	1.5	1.4	1.0	1.2	1.5	1.2	1.4	1.2	1.5	1.7	1.9	E2.1 C	1.7	1.9	1.7	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	E1.5 C	E2.1 C
Медиана	1.5	1.4	1.2	1.2	1.4	U1.2	1.4	1.3	1.6	1.6	1.8	1.9	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	1.2	1.0	U1.2	U1.2	U1.2	U1.1	U1.3
Учено	30	29	30	30	30	30	28	29	31	31	31	31	31	31	30	30	29	29	30	30	29	29	28	29

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M 3000) F2 октябрь 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мальцевой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Поповой

Полное 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	320	305	340	290	300	290	330	360	345	360	340	340	345	315	345	345	330	345	340	335	310	320	320	305														
2	310	350	320	310	310	290	340	345	345	360	350	340	345	345	320	335	335	C	350	350	325	310	320	290														
3	310	300	320	C	300	300	330	340	340	355	325	340	330	350	330	320	320	C	C	360	C	285	280	U280C														
4	U310C	320	320	300	280	280	320	345	360	375	345	320	310	320	330	330	330	350	345	355	C	320	C	C														
5	U285C	C	C	C	C	C	C	C	350	345	330	320	340	350	340	350	340	350	350	310	310	305	290	300														
6	300	290	290	300	300	305F	330	340	340	335	320	335	340	340	345	330	C	345	340	330	330	310	290	305														
7	U300C	300	300	300	290	280	345	350	340	335	335	340	330	340	340	340	335	C	355	330	310	310	285	290														
8	285	280	280	290	300F	310	330	330	360	340	320	330	320	330	330	340	345	340	350	350	300	300	280	290														
9	290	290	280	290	310	310	330	340	360	370	340	340	335	300	320	320	325	350	360	350	300	C	C	F														
10	300	C	U310C	295	340	F	330F	360	370	320	C	330	310	330	345	U340R	340	330	340	360	340	300	320	300														
11	310	305	300	300	315	335	350	345	355	350	C	340	320H	360	300	330	350	340	360	340	310	290	U320C	310														
12	F	C	330	295	F	F	F	380	355	360	335	345	325	340	335	340	345	350	340	315	310	310	320	310														
13	C	300	310	290	C	320	330	345	380	C	C	345	350	340	320	340	345	335	355	U330C	320	U335C	320	300														
14	305	295	290	280	290	300	330	350	335	350	350	360	345	350	330	340	340	345	360	340	330	330	A	310														
15	A	290	290	300	330	315	320	370	380	370	375	345	340	340	350	340	330	A	A	320	330	350	330	320														
16	300	310	300	300	305F	F	C	C	380	370	345	340	320	345	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C														
17	C	320	C	305	320	320	335	360	360	370	360	340	345	340	340	330	C	C	345	330	360	340	310	320														
18	315	300	310	U300C	C	C	C	370	360	350	C	310	310	340	345	U340C	340	330	320	350	335	300	F															
19	305	300	300	C	300	U290C	330	340	355	350	345	330	U310R	350	340	340	350	350	340	330	300	U305C	C	290														
20	290	330	310	280	290	285	C	C	C	335	350	340	C	355	340	340	340	U350C	355	340	320	310	320	320														
21	300	C	A	U295C	300	300	330	U340C	360	360	355	320	350	350	360	340	350	360	330	340	320	300	320	300														
22	280	300	290	300	300	320	C	C	340	U360C	365	320	350	360	340	340	360	360	330	A	U320C	330	320	320														
23	310	305	305	310	320	335F	U325C	345	350	U355C	360	310	360	350	320	U345C	380	360	340	A	325	340	U330C	320F														
24	F	F	F	320	F	F	340	360	U350C	350	345	330	360	345	340	340	370	360	350	340	C	335	345	N														
25	310	300	290	295	300	F	F	370	370	360	340	340	345	345	340	340	340	350	360	360	345	A	A	320														
26	C	C	305	F	300	320	345	360	380	375	330	340	330	310	320	300	350	360	340	U340C	300	330	U340C	300														
27	C	C	U290C	305	C	320	330	370	U360C	350	350	340	U365C	330	340	350	340	340	340	340	340	320	340	U300C														
28	300	300	310	290	300	325	340	375	345	340	340	330	335	345	330	330	360	345	330	A	370	340	A	A														
29	A	290	290	300	300	330	320	360	370	360	350	340	345	360	330	340	340	340	330	340	335	295	C	U300C														
30	300	305	310	300	305	U320C	U335C	C	375	350	355	330	350	350	330	335	340	350	320	320	360	350	340	310														
31	310	305	300	300	310	320	345	370	365	360	350	330	340	330	340	330	340	C	345	350	320	325	315	C														
Медиана	300	310	300	305	290	310	290	300	300	310	295	320	330	340	345	370	345	370	345	370	350	360	335	350	330	340	325	345	330	350	310	340	305	325	300	330	300	315
Учено	23	24	24	27	25	24	24	26	30	30	27	31	30	31	30	30	28	24	28	27	27	28	23	24														
	010	005	020	010	010	025	010	025	025	010	015	010	020	020	010	010	010	010	010	020	030	030	030	015														

Пробег частоты от 10 Мгц до 17.0 Мгц 2.2 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M 3000) А Октябрь 1964
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Поповой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 60°E

Кем подсчитана Поповой

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									L	L	U380L	U360L	380	380	U360L	L								
2									L	4.00	4.00	L	L	U380L	L	U395L	L	L						
3									L	4.00	A	L	L	L	U375L	L	L							
4									L	3.90	U380C	L	L	L	L	L	U360L							
5									L	A	A	A	U360L	L	L	L	A	A						
6								L	A	3.80	U3.55L	3.60	3.60	3.70	3.80	L	L							
7									L	U380L	L	3.75	U360L	A	A	A								
8									L	3.80	4.00	3.80	A	L	3.85	L								
9									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
10									L	L	L	C	L	3.60	L	L								
11									L	A	C	U4.00L	L	L	A	L	A							
12										A	A	U380L	L	L	L	L	L							
13									L	L	L	L	L	L	L	L								
14										A	U4.00L	L	L	L	L	L								
15									L	3.80	4.00	U385L	L	L	3.70	L								
16									L	L	U380L	U4.00L	L	L	C	C	C	C						
17										L	A	U380L	A	L	U380L	L	C	C						
18										L	C	L	L	A	L	L	L							
19								L	L	3.80	3.80	L	U360L	L	3.70	L								
20									L	L	A	A	A	L	L	L								
21									L	L	U380C	L	L	L	L									
22									L	L	L	L	U370L	U380L	L									
23										U380L	L	L	U370L	L	L	L								
24										3.80	L	L	L	L	L	L								
25									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
26									L	L	4.00	L	L	L	L	L								
27									L	L	U4.00L	A	C	A	U380L	L	L							
28										L	L	L	L	L	U380L	L								
29									L	L	4.00	L	U380L	A	L									
30										L	3.80	4.00	4.00	L	L	L								
31									L	L	U4.00L	U4.00C	U380L	L	L	U370L								
Медiana										3.80	U4.00L	U380L	U370L	3.80	U380L	U380L	U360L							
Учтено										10	15	11	10	5	9	2	1							

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Кем составлена Глобовой

Кем подсчитана Мамычевой

h'F км октябрь 1964г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

полное 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	E220E	E245C	E280A	E265E	E280A	E275E	235	235	E245A	E235A	E200A	E180A	200	195	E210A	E230C	235	230	E230A	E225A	E250A	E245B	E240B	E245B
2	E235B	E250A	E260A	E270A	E260B	E265E	240	240	235	215	200	210	175	190	180	245	235	230	E215A	E215A	E215A	E230B	E240B	E275A
3	E250B	E250C	E250A	E265A	E235A	E280A	235	235	230	210	E220A	200	E200A	E240A	200	230	230	230	220	E205A	C	E295A	E320A	E320A
4	E250B	E235B	E240E	E285B	E330A	E310B	240	250	E230A	210	E220A	190	200	195	240	235	235	220	E215A	E205B	C	E240B	C	C
5	E305B	C	C	C	C	C	C	C	E235A	A	A	A	235	200	220	230	A	A	E220A	E230A	E235A	E250A	E250B	E270B
6	E265E	E280E	E270B	E265B	E280B	E275B	245	E235A	E235A	E220A	E230A	200	200	210	210	220	240	E250A	E230A	E225B	E235B	E250A	E275E	E295A
7	E270A	E325A	E300A	E280A	E260B	E290B	235	230	235	220	220	210	220	A	E240A	A	E230A	230	E210A	E230A	E280A	E275A	E300B	E310B
8	E300A	E280B	E300B	E280B	E255B	E265B	E220B	230	240	220	200	190	E250A	180	220	E235A	230	230	210	E210A	E265A	E245B	E275A	E280E
9	E290B	E280B	E290B	E275A	E265A	E250A	E235A	230	230	220	E235A	E210A	E200A	E235A	240	240	240	235	E210A	E210A	E280A	C	C	E335A
10	E270A	E260B	E250B	E280B	E235B	E275B	235	220	230	200	E205C	E190C	175	250	250	E230A	E235A	230	E215A	E205B	E205E	E235E	E260A	E260A
11	E270B	E240B	E275A	E250E	E260B	E230B	210	215	215	A	C	185	185	220	E230A	235	A	A	200	E200E	E235B	E260B	E260E	E250B
12	E270B	E245B	E235A	E270C	E280B	E280E	230	E225A	E225A	E230A	E240A	180	185	160	E220A	E230A	235	230	E210A	E250B	E235A	E240B	E235E	E250B
13	E250B	E245B	E275B	E280B	E275B	E260C	230	230	225	220	195	180	190	230	220	235	240	E230A	E210A	E230A	E240A	E220C	E240A	E230B
14	E255A	E270B	E280E	E315A	E275A	E270A	E225B	230	E225A	A	210	190	185	210	195	205	230	225	E205C	E210B	E220E	E240A	A	E275A
15	A	E290A	E320A	E280A	E245E	E275A	E235B	220	230	E220A	200	180	175	235	230	230	230	A	A	E235A	E235A	E215B	E225E	E230B
16	E260B	E280B	E275B	E275B	E260A	E275B	C	C	E230A	E220A	E200A	190	175	175	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	E250B	E230C	E245B	E230B	E240B	E230B	215	230	E225A	E200A	E190A	E210A	E210A	230	E250A	C	C	E210A	E225A	E220B	E230B	E240C	E270E
18	E265B	E265C	E255B	E260B	E235B	E240B	225	220	E230A	E240A	C	E195A	E210A	A	E230A	235	175	230	E220A	E235B	E215B	E220B	E250B	E270B
19	E275B	E295A	E275B	E275C	E275B	E280B	E230B	235	230	210	200	E180R	160	230	200	200	235	220	E230A	E230A	E275A	E280A	C	E280A
20	E300A	E235B	E250B	E350B	E300B	E330C	C	235	220	210	E200A	A	A	215	205	230	240	220	E220A	E245A	E285A	E245C	E235A	E275A
21	E275A	E330A	A	E310A	E270B	E280A	E235A	235	230	E200C	195	180	215	210	240	235	240	220	230	E225A	E240B	E270B	E260A	E265A
22	E275A	E320A	E305A	E275A	E275B	E245B	E245E	235	220	220	190	205	E235A	205	180	245	E230A	215	E250A	A	E250A	E250A	E275A	E240B
23	E220B	E255B	E250E	E245C	E250A	E245A	E230A	E220A	230	210	220	200	220	230	220	240	220	200	E230A	A	E220C	E230B	E230C	E245B
24	E270A	E280B	E250B	E265B	E255B	E245B	E220B	215	230	210	220	E230A	E210A	220	E230A	235	230	205	195	E210B	C	E240B	E225B	E270E
25	E250B	E285C	E315B	E300A	E260E	E260B	E240B	220	225	200	200	185	200	220	200	220	225	220	E210A	E205B	E200A	A	E275A	E250C
26	E240C	C	E280A	E290A	E275B	E240E	230	215	210	210	200	180	E270A	220	E245A	E240A	E220A	210	E210A	E210B	E250A	E230B	E220A	E230A
27	E245A	C	E275A	E280A	E250C	E240B	E230A	215	210	210	200	E200A	185	E225A	220	E245A	230	E220A	E220A	E225C	E210B	E250B	E250A	E250B
28	E280A	E280A	E265A	E275C	E250B	E235B	E210E	210	220	215	200	210	E240A	230	210	225	235	220	E235A	A	E210A	E225A	A	A
29	A	E325A	E315A	E280A	E255B	E235A	E240A	220	E220A	210	185	210	210	A	E215A	235	E230R	220	E210A	E230A	E230B	E220C	E250C	E285A
30	E300B	E285B	E275B	E270B	E270B	E250B	E235B	215	210	E215C	210	185	190	230	220	E240A	230	220	E230A	E230A	E220B	E230A	E230B	E270B
31	E275B	E260B	E260E	E255B	E250B	E230B	E230B	215	215	210	190	175	220	210	230	220	235	205	E235A	225	E210B	E230B	E260C	E265C
Медиана	E270B	E275B	E275	E275	E260B	E260B	E230	U220	U225	U210	U200	U190	U190	U215	U215	U230	230	220	E215A	E225	E235	E240	E250	E270
Учено	28	28	29	30	30	30	28	29	31	28	28	29	30	28	30	29	27	26	29	27	27	28	25	28
	-	-	-	-	-	-	-	20	18	E40	E20	20	25	30	20	10	5	10	-	-	-	-	-	-

Пробег частоты от 10 Мгц до 17.0 Мгц 22сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F₂ Км октябрь 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Глоповой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Попович

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									250	240	255	260	265	265	270	U260M								
2									240	230	240	U260M	270	270	L	275	250	235						
3									245	230	250	265	250	255	275	L	275							
4									235	230	260	280	280	275	270	260	270							
5									240	245	290	270	250	250	250	250	240	235						
6								250	260	290	335	280	280	270	260	L	L							
7									250	275	270	270	275	250	265	240								
8									240	255	280	275	280	270	270	240								
9									240	235	265	265	270	L	280	270	255							
10									235	250	L	285	270	275	260	250								
11									240	240	I 260C	260	255H	260	270	260	230	225						
12										235	250	250	280	250	260	260	245							
13									220	215	L	245	245	245	L	260								
14										240	235	240	245	245	250	245								
15									230	235	230	265	245	250	250	260								
16									225	235	240	235	L	255	C	C	C	C						
17										225	240	250	250	270	255	L	C	C						
18										235	I 240C	280	275	250	250	245	240							
19								240	240	260	240	270	270	240	250	235								
20									220	L	240	E 265A	E 240A	235	L	L								
21									225	230	245	L	250	240	240									
22									250	230	230	U 270M	245	240	L									
23										225	240	U 280M	250	240	L	L								
24										250	250	250	245	250	250	250								
25									210	L	L	265	250	240	250	L	230							
26									215	220	240	250	270	265	265	L								
27									L	235	235	E 275A	235	E 235A	260	250	235							
28										230	250	240	250	255	240	L								
29									220	220	240	265	240	240	L									
30										230	240	240	240	245	L	250								
31									225	230	240	255	245	L	L	260								
Медиана								-	225 240	230 240	240 260	250 270	245 270	240 265	250 270	245 260	235 255	-						
Учтено								2	22	29	28	30	30	29	22	19	10	3						
								-	15	10	20	20	25	25	20	15	20	-						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'E с 1 октября 1964г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Глоповой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Мальцевой

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							E160E	110	E115B	110	105	100	100	A	A	E115A	E115A	A	A					
2						E	B	E115E	110	110	110	E105C	100	100	100	E120A	E125A	E120A	A					
3							E	E120A	110	110	110	100	100	U110A	E110A	E110A	100	E125A	A					
4							B	E120B	100	E110B	105	E115A	E125A	E115A	A	A	110H	E135B	A					
5	B						C	C	E120B	110	105	105	100	100	110	110	110	E125B	A	E				
6	E				B		B	110	E115B	110	105	100	110	110	110	110	110	E120E	E					
7					B	B	B	E130B	110	E110C	110	110	110	110	110	110	110	E	A					
8							B	E115B	E125A	E125A	110	110	105	100	100	110	100	E125B	B			B		
9							A	A	E130A	E110A	E120A	110	110	110	110	110	110	B	A					
10							B	E110B	110	110	105	100	E120A	E115A	E110A	E115A	E115B	E120B	B	B	E			
11						B	B	E120B	E120B	110	U110C	100	E120A	E110A	E110A	E125A	E135A	E125B	B					
12							E	E140B	E115B	105	110	110	100	100	100	110	E120B	E125B	A					
13					B		B	E120B	110	105	105	105	100	E115A	E115A	110	E115B	E125B	A				C	
14		B					B	E115B	110	110	105	105	E120A	A	E110A	E110A	A	E115E	C	B	E			
15							B	B	105	105	100	100	E110B	A	E115A	E110A	110	A	A					
16							C	C	110	110	105	105	U105B	E110A	C	C	C	C						
17							B	E145C	110	110	110	110	100	A	E120A	E110A	C	C	A					
18						B	E	B	E115B	110	105	A	A	A	A	E125A	E125A	B	A					B
19							B	B	110	110	105	A	E115A	C	105	110	E115B	B	A					
20							C	E115B	110	110	E110B	A	A	E120A	A	E120A	E120B	A	A					
21							A	A	105	110	105	105	B	E115A	A	105	E115B	A	B					
22							E	E120B	E115B	105	100	I100A	100	E115B	100	105	I110A	110	A					
23							A	A	A	E115A	E115A	E110A	E110A	E115A	110	E120B	E120B	A	A					
24								E120B	E110B	110	110	105	A	A	A	A	B	E130B	B	B				B
25	B						B	C	E110B	110	105	100	E115A	100	110	110	E115B	E	B					
26							B	C	E120C	110	110	110	110	110	110	A	A	A	A					E
27					C	B	A	E120A	E120B	110	100	A	E115A	E120A	E120A	E115B	E115B	A	A		B			
28							E	E130B	100	110	110	A	A	E110B	E110B	E115B	E120B	B	A		E			
29							A	E135C	E110B	105	105	B	E125A	A	A	E115B	E120B	B	A			C		
30				B			B	B	E115B	110	105	E120A	E125A	E120A	E115A	E115A	E115B	B	A		B			
31					B	B		E115B	110	110	E110B	E110C	100	E110B	100	110	E120B	E	A					C
Медиана	E					E	E	E120B	E110B	110	105	U100	U105	E110A	U105	E110A	E115B	E125B	E	E	E		E	
Учтено	1					1	2	20	30	31	31	25	26	23	23	27	26	16	1	1	3		1	

Пробег частоты от 10 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Станция h'ES км октябрь 1964г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Кем составлена Головой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Головой

по 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	E	95	100	100	100	E	G	E145G	120	115	110	105	G	100	95	90	E160G	E145G	95	90	90	B	B	B
2	B	105	100	100	B	E	G	U130G	E130G	E115G	105	105	100	G	G	100	E135G	100	95	90	90	B	90	90
3	B	105	105	105	100	100	130	E140G	E120G	E130G	E125G	E125G	E130G	E130G	95	E150G	E130G	E130G	115	110	110	110	105	100
4	B	B	E	100	100	B	B	125	125	105	105	100	100	100	90	E180G	E140G	E125G	E120G	B	C	B	C	C
5	B	C	C	C	C	C	C	C	C	E125G	120	115	120	E130G	E135G	E130G	G	E120G	115	110	110	105	100	B
6	E	E	B	B	B	B	B	110	110	110	110	110	110	E120G	110	G	E155G	135H	125	B	115	110	110	105
7	105	105	105	105	B	B	B	E135G	U120G	G	E130G	G	E120G	115	110	110	110	105	105	105	105	105	105	B
8	100	100	100	B	B	B	B	E125G	105	E125G	110	E120G	110	E115G	E115G	E120G	E150G	E115G	B	110	110	B	110	E
9	B	B	B	100	100	105	100	100	100	E125G	U115G	E115G	E115G	110	110	110	110	110	110	105	105	C	C	110
10	105	C	B	B	100	B	B	110	110	110	110	G	E170G	E170G	E150G	E130G	E125G	120	115	B	E	E	100	105
11	B	B	100	E	B	B	100	E160G	E140G	115	C	110	100	E170G	E145G	E135G	125	115	B	E	B	B	E	B
12	B	B	90	C	B	E	G	E135G	120	110	110	G	G	G	U135G	E125G	E130G	E115G	110	B	110	B	E	B
13	B	B	90	B	B	C	B	E135G	E125G	110	110	105	100	E120G	100	G	U120G	115	110	105	105	C	105	B
14	105	B	E	100	100	100	B	110	U115G	110	110	105	100	100	100	100	105	G	C	B	E	100	100H	105
15	105	105	100	100	100	95	95	U115G	110	105	110	105	105	100	100	E150G	E130G	115	110	110	110	B	E	B
16	B	90	90	B	100	B	C	C	110	110	105	105	105	105	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	100	100	B	B	B	B	E140G	E135G	E115G	110	105	110	E125G	E120G	110	C	C	110	110	B	B	C	E
18	B	C	B	B	B	B	E	110	110	110	105	100	105	100	105	100	E135G	125	B	95	B	B	B	
19	B	105	B	100	B	110	B	B	E120G	E115G	105	100	100	C	G	G	C	G	110	115	110	105	110	110
20	105	105	105	100	100	C	C	C	E130G	G	105	100	100	100	100	100	C	120	115	110	95	C	100	100
21	100	105	100	100	B	105	100	E115G	E115G	110	105	110	100	100	100	E160G	E135G	U120G	115	90	B	B	100	105
22	110	100	105	105	100	100	E	G	G	E120G	E120G	110	105	E110G	110	E160G	105	E115G	100	100	100	100	90	B
23	B	B	110	C	110	110	105	105	105	100	100	100	100	E180G	E135G	E135G	125	120	115	110	C	B	C	105
24	100	B	B	B	B	100	B	G	G	E145G	110	105	100	100	100	100	105	E130G	B	B	115	B	B	E
25	B	105	105	100	E	B	B	E125G	110	E115G	110	110	100	E125G	G	E130G	E125G	110	110	B	110	105	105	C
26	110	C	100	100	B	E	B	C	E135G	C	E120G	E120G	110	E115G	110	110	105	110	105	B	105	B	110	105
27	100	100	100	100	C	100	105	E125G	E140G	E125G	105	100	E120G	U115G	100	120	E120G	110	95	115	B	B	110	B
28	100	100	100	C	B	B	E	G	E110G	E125G	115	105	110	110	G	E135G	115	110	110	110	110	105	105	105
29	100	100H	105	105	110	105	105	G	E120G	U110G	105	100	100	100	95	G	U120G	115	110	110	B	C	C	100
30	B	B	B	B	B	B	B	G	E135G	E120G	105	100	100	100	E120G	110	E140G	115	110	105	B	105	100	B
31	B	B	E	B	B	B	B	C	110	105	110	G	C	G	C	E140G	115	110	105	105	B	B	C	C
Медiana	105	100	100	100	100	100	100	E125G	U110	U110	110	105	U100	U105	U105	E120G	E125G	U110	110	110	105	105	105	105
Учтено	13	16	20	16	12	11	8	20	29	28	30	27	28	27	25	25	27	27	26	20	19	10	17	13

Пробег частоты от 10 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

$K_p F_2$ км октябрь 1964г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Лоповой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

поясное время 60°E

Кем подсчитана Мальцевой

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	275	300	240	325	330	335	260	250	255	245	265	260	265	280	275	265	275	260	260	260	300	300	290	300
2	290	230	305	310	300	340	265	260	260	235	245	270	270	275	290	280	260	C	245	245	280	285	300	330
3	310	320	300	C	300	335	270	260	260	240	270	270	270	255	280	280	280	C	C	230	C	350	380	U360C
4	U300C	290	300	320	360	370	275	260	240	230	265	280	290	280	290	270	280	250	250	240	C	285	C	C
5	U360C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	250	255	290	285	270	260	260	250	250	245	300	300	330	330
6	340	345	330	320	340	320F	280	250	265	290	335	280	280	280	260	270	C	265	270	275	280	300	335	310
7	U320C	330	310	330	330	360	260	250	260	280	280	275	280	250	275	250	275	C	240	260	300	320	360	350
8	335	345	355	335	310F	310	255	270	245	260	290	280	290	280	275	250	270	255	245	245	310	315	350	350
9	350	345	340	325	295	320	280	235	250	240	270	275	275	320	295	290	275	250	235	240	320	C	C	F
10	320	C	U300C	345	275	F	270F	240	235	280	C	290	290	280	265	U250R	250	270	260	230	240	320	295	310
11	315	300	320	330	310	275	250	230	250	250	C	260	270H	260	300	275	240	235	230	250	300	335	U300C	310
12	F	C	280	320	F	F	F	230	240	240	275	260	285	260	275	270	260	270	260	295	300	310	290	290
13	C	310	325	335	C	290	280	250	230	C	C	260	255	250	290	270	250	270	240	U275C	280	U260C	280	300
14	310	320	335	350	330	310	270	250	280	250	240	250	255	250	280	250	245	240	230	250	260	280	A	310
15	A	360	340	310	280	280	275	230	230	240	230	270	250	260	250	270	270	A	A	285	280	240	265	280
16	330	330	330	335	330F	F	C	C	230	240	250	250	290	260	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	290	C	300	285	285	270	235	240	230	245	250	255	275	260	280	C	C	260	270	230	260	300	315
18	310	310	310	U330C	C	C	C	230	240	240	C	300	290	270	270	255	U250C	250	260	280	240	270	315	F
19	310	330	330	C	330	U330C	280	250	250	265	250	275	U280R	250	260	260	245	245	270	270	320	U335C	C	340
20	350	290	300	380	350	360	C	C	C	270	250	275	C	240	260	280	265	U250C	240	255	290	290	290	290
21	320	C	AU330C	330	320	275	U250C	235	240	250	285	250	250	240	270	255	245	260	250	280	310	280	330	
22	350	360	350	330	330	280	C	C	260	U240C	235	280	250	240	270	260	245	230	280	A	U275C	275	290	280
23	300	310	300	300	280	280F	U275C	250	240	U240C	240	300	255	250	300	U240C	240	225	250	A	280	250	U280C	295F
24	F	F	F	310	F	F	270	230	U245C	260	260	280	250	260	260	260	230	220	230	250	C	280	250	N
25	300	325	335	330	300	F	F	230	220	250	260	275	260	260	260	260	260	240	250	240	230	A	A	300
26	C	C	330	F	320	290	260	230	220	230	260	275	280	290	290	320	250	240	250	U250C	325	280	U260C	300
27	C	C	U335C	335	C	300	280	230	U235C	240	245	280	U250C	275	275	260	250	250	270	255	240	290	260	U330C
28	325	330	330	320	300	290	240	230	245	240	270	270	270	265	265	265	240	250	280	A	230	250	A	A
29	A	350	350	330	310	260	275	230	225	230	245	275	250	240	265	260	275	245	260	265	260	345	C	U315C
30	330	330	310	325	320	U290C	U270C	C	225	245	240	280	250	250	280	275	265	250	290	290	250	250	270	320
31	330	330	320	320	300	290	250	225	235	230	250	280	260	270	270	270	270	C	250	250	285	280	315	C
Медиана	320	330	325	330	310	305	270	240	240	240	250	275	270	260	275	270	260	250	250	225	280	290	290	310
Учено	23	24	27	27	25	24	24	26	30	30	27	31	30	31	30	30	28	24	28	27	27	28	23	24

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Кем составлена Глоновой

Кем подсчитана _____

тип ES октябрь 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

полосное 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		f1	f3	f3	f2			C2	C1	C1	C1	C1		h1	h2	h2	C1h1	C1h1	h4	f3	f2				
2		f2	f2	f2				C2	C1	C1	C2	C2	h1			h2	C1h2	h2	h3	f3	f2		f2	f1	
3		f2	f2	f5	f2	f2	C1	C1h1	C1	C1	C1	C1	C1	C1h1	h1	C1h1	C1	C3h1	h2	f1	f4	f3	f2	f2	
4				f2	f2			C4	C1	C1	C2	h1	h1	h2	h2	C1h2	C1	C1	C2						
5									C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1		C2	C2	h3	h1	f2	f3			
6								C2	C2	C2	C2	C1	C2	C1	C1		C2	C3	C2		f1	f2	f2	f5	
7	f2	f4	f4	f2				C1	C1		C1		C1	C2	C2	C2	C3	C3	h2	f3	f2	f2	f2		
8	f1	f1	f1					C2	h2	C1h1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1	C2		f1	f1		f1		
9				f2	f3	f2	h2	h2	h2	C1h1	C1h1	C1	C1	C2	C1	C1	C2	C3	h1	f2	f2			f2	
10	f2				f1			C2	C2	C1	C1		h1	C2h1	C1h1	C1h2	C2	C3	C2				f2	f1	
11			f1				h1	C1	C1	C2		C1	h1	C1h1	C1h1	C2h2	C3h2	C2							
12			f1					C2	C1	C2	C1					C1	C1	C2	h4		f1				
13			f1					C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1h1	h1		C2	C2	h2	h2	f2		f2		
14	f2			f4	f2	f2		C2	C2	C2	C1	C1	h1	h1	h2	h1	C1h1					f2	f4	f3	
15	f3	f2	f2	f2	f1	f2	h2	C1	C2	C2	C1	C2	C2	h2	h1	C1h1	C1	C6h2	h5	f4	f3				
16		f1	f1		f2				C2	C1	C2	C1	C1	h2											
17		f1	f1					C1	C1	C2	C2	C1	C1	C1h1	C1h1	C2h1			h1	f1					
18								C2	C1	C2	C2	h2	h1	h2	h2	h2	h2	h2	C2h1	h1	f1				
19		h2		f1		f1			C1	C1	C2	h1	h1						h1	f3	f3	f2	f2	f2	
20	f1	f2	f2	f1	f1			C1		C2	h2		h2	h1	h1	h1		C2h2	h2	f2	h1		f1	f1	
21	f1	f2	f2	f1		f2	h2	C1h1	C1	C1	C1	C1	C1	h1	h2	C1	C1	C1	C3	f1			f1	f1	
22	f1	f1	f2	f1	f1	f1			C1	C1	C1h1		C2	C1	C1	C1	h2	C1	h2	f2	h2	f2	f2	f2	
23			f1		f2	f3	h3	h2	h1	h1	h1	h1	h1	C1h1	C1	C1	C1	h2	h3	f3				f2	
24	f2					f1				C1	C1	C2	h2	h1	h2	h2	C1	C1					h4		
25		f2	h2	f2				C1	C1	C1	C3	C1	h1	C1		C1	C1	C2	h1		f2	h3	f3		
26	f2		f2	f2					C1		C1	C1	C2	C1	C2	h1	h2	h1	h3		f3		h1	f2	
27	f2	f2	f2	h2		h2	h2	C1h1	C1	C1	C1	h2	C1h1	C1h1	h1	C1	C2	C3h1	h1	f1			h2		
28	f2	f3	f2						C1	C1	C1	h1	h1	C1		C1	C2	C3	h3	f4	h1	f2	f3	f3	
29	f1	f2	f2	f1	f2	f2	h3		C1	C1	C1	C1	h1	h3	h2		C1	C1	h1	f3				f1	
30									C1	C1	C1	h1	h1	h1	C1h1	C2h1	C1	C1	h1	f2		f3	f1		
31								C2	C1	C1						C1	C1	C2	h4	f1					
Медiana																									
Учено																									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)