

f<sub>o</sub>F<sub>2</sub> МГц октябрь 1963г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР  
(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Березуцкой

Долгота 58° 18' E широта 37° 55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Михайловой

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	3.4	3.3	3.2	3.1	3.1	3.1	4.0	U5.1R	6.0	6.2	7.2	7.9	8.8	8.0	U7.2R	7.0	6.8	5.8	5.7	5.4	4.0	3.9	3.6	3.5
2	3.3F	3.5F	3.4	3.4	3.3	U3.3C	3.4	5.3	6.5	6.3	8.0	7.1	7.5	6.9	6.2	5.6	5.9	7.0	7.0	I5.8C	4.4	4.0	F	F
3	3.4	3.1	3.0	3.1	2.9	U3.1C	4.0	5.4	U6.3C	7.4	8.5	8.8	8.4	7.8	5.8	6.4	6.0	7.7	7.7	4.6	A I2.9A	3.0	3.2	
4	U3.4F	3.0	I2.9A	2.9	2.9	3.0	4.1	5.3	6.0	6.2	6.9	7.0	8.1	8.7	6.7V	6.5	6.1	7.4	7.6	5.4	3.1	3.1	3.4F	3.4F
5	U3.2S	F	U3.1S	J3.2R	3.0	3.1F	U3.7F	5.7	5.5	6.1	6.1	7.3	8.9	7.0	7.6	6.6	5.6	J7.4S	8.8	6.1	2.6	3.1	3.2	3.2
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	7.4	6.8	6.9	7.3	7.0	6.9	6.4	5.4	I6.0S	7.0	5.0	4.2	3.5	3.6	F
7	3.4F	3.0F	3.4	F	3.4F	F	4.0	5.4	6.0	6.5	6.9	7.6	8.2	8.4	7.6	7.1	7.5	6.6	6.2	4.9	4.0	3.6	3.7	3.7
8	3.8	3.8	3.8	3.2	3.1	3.0	3.9	6.4	6.9	6.7	8.0	9.0	9.3	9.0	6.4	6.0	6.6	7.2	7.5	6.2	5.4	4.5	3.8	3.9M
9	C	3.7F	3.4F	3.9M	M	J3.5R	4.3	U6.0C	7.4	6.7	6.5	7.9	9.1	7.8	6.6	6.8	7.2	7.0	J6.2R	4.4	2.7	3.0	3.1	3.2
10	3.2	3.3	3.2	3.2	3.2	3.0	U3.7C	5.9	6.5	7.2	6.5	7.2	8.4	8.3	7.7	7.4	7.4	6.6	7.0	U4.8S	4.6	I4.5C	4.1	4.0
11	4.0	4.0	4.0	4.0	4.4	4.4	U5.4C	U7.0C	7.8	8.2	7.5	8.4	9.1	8.0	8.1	U7.2R	6.4	7.5	U7.4C	U7.0C	5.0	3.5	3.2	3.0
12	3.0	3.0	3.2	3.4	3.4	3.0	4.0	5.9	7.6	8.0	8.9	7.9	7.7	I8.8A	9.0	8.7	8.5	8.5	8.5	6.0	C	C	C	C
13	C	3.4	A	3.5	3.3	3.2	4.0	6.4	I8.0C	8.7	7.5	7.7	7.5	7.4	7.3	6.6	7.2	7.3	7.7	3.4	3.6	3.7	3.9	3.4
14	3.4	C	C	3.0	3.0	2.8	3.2	6.0	8.6	9.4	8.5	9.0	8.7	9.1	9.0	8.8	7.4	6.8	5.7	5.2	I4.7C	4.4	4.4F	4.0
15	3.8	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.5	7.2	9.2	8.3	8.2	9.9	9.8	7.8	7.4	U7.2R	7.4	7.7	7.0	I4.2A	3.8	A	A	U3.6F
16	3.1	J3.4R	3.4	3.4	3.6	3.8	4.0F	5.6	7.0	9.5	9.0	9.3	C	8.0	8.0	7.8	7.2	6.6	5.4	4.0	3.9	3.8	4.0	3.5
17	3.4	3.7	3.4	3.7	3.4	3.3	4.3	6.5	8.2	7.5	7.6	7.6	8.6	7.3	7.0	7.6	7.1	6.2	6.0	3.4	3.6	U3.4C	3.5	3.0
18	3.4	3.4	3.5	3.5	3.6	3.3	4.0	6.7	7.9	8.0	7.4	8.0	8.7	8.2	7.4	7.4	7.1	6.7	5.6	3.4	3.9	3.5	3.4	3.4
19	U3.6C	I3.5A	3.4	3.5	3.5	3.5	3.4	6.4	7.3	8.6	7.9	8.8	9.2	8.0	8.0	8.1	8.0	7.1	U5.4C	4.6	4.5	3.0	3.0	3.1
20	3.0	U3.1R	3.2	3.2	3.2	3.3	4.0	U6.2S	U6.4R	8.6	8.2	8.8	9.1	8.0	6.7	6.7	6.7	6.9	5.8	4.2	U5.1S	3.7	3.7	3.9
21	3.7	U3.9R	4.0	4.3	J4.4C	4.0	U3.9S	5.9	7.0	6.4	6.7	8.7	8.1	7.8	7.2	7.2	6.8	7.0	5.6	4.0	C	A	3.8	4.0
22	3.7F	U4.0C	3.7M	3.8	3.8	U3.8S	3.7F	5.8	6.7	7.2	U7.3R	6.5	7.8	7.6	8.0	6.4V	7.4	7.1	5.1	3.6	4.0	3.4	3.0	3.3
23	C	3.4	3.4	3.2	C	3.3	3.0	5.4	5.8	7.2	8.4	6.4	7.4	7.4	8.8	7.6	6.7	6.9	5.8	3.5	3.5	3.4	3.0	3.4
24	3.6	3.7	3.9	4.0F	4.2	3.4	3.6F	U6.4C	U6.9C	8.0	7.0	9.1	9.8	8.2	9.1	C	C	C	6.5	4.5	4.4	4.4	4.4	4.7
25	4.7	4.7	4.5	4.3	4.0	4.0	3.4	5.9	6.4	7.9	10.0	8.2	8.2	9.3	7.0	7.4	6.9	6.2	6.4	U4.1C	U4.6C	3.7	3.1	2.9
26	U2.9R	3.0	2.9	3.0	3.1	2.8	3.0	5.9	7.0	7.3	8.6	7.9	6.7	7.4	7.5	7.7	U7.9C	7.8	6.0	3.8	3.7	2.8	2.7	2.9
27	3.2	3.4	3.4	3.7	I3.5C	3.4	4.2	5.8	6.4	7.5	7.3	6.9	6.9	7.2	7.9	6.9	U6.4C	7.5	8.1	3.4	3.0	2.5	2.5	2.6
28	2.8	3.0	3.0	3.1	3.1	3.4	3.1	6.0	6.6	6.0	6.8	6.5M	6.9	7.4	6.7	6.4	6.6	6.9	U5.2C	2.7	3.4	3.4	2.8	3.1
29	3.1	3.1	3.3	3.4F	4.0	2.9	2.5	5.6	U8.2C	C	8.0	9.0	8.3	7.6	7.5	6.1H	7.4	7.9	6.0	4.6	3.7	2.7	2.8	2.8
30	2.9	2.5F	2.8	2.0F	C	2.4	2.9	C	4.0	U5.4C	6.2	6.1	6.9	7.9	7.1	7.0	6.9	U8.4C	5.7	U4.7C	C	C	4.1	4.0
31	3.7	3.8	3.7	3.7	3.8F	3.1	3.0	5.4	6.0	U6.3C	6.3	6.0	7.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31/30	3.1/3.7	3.1/3.8	3.2/3.7	3.2/3.8	3.1/3.8	3.0/3.5	3.1/4.0	5.5/6.4	6.3/7.6	6.4/8.0	6.8/8.2	7.0/8.8	7.5/8.9	7.4/8.1	6.9/8.0	6.4/7.5	6.5/7.4	6.6/7.5	5.7/7.4	3.8/5.2	6.5/4.5	3.0/3.8	3.0/3.8	3.0/3.8
Медiana	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.9	5.9	6.8	7.4	7.5	7.9	8.2	7.8	7.4	7.0	6.9	7.0	6.2	4.6	3.9	3.5	3.4	3.4
Учено	2.7	2.8	2.8	2.9	2.7	2.9	3.0	2.9	3.0	3.0	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	2.7	2.7	2.8	2.8
	0.6	0.7	0.5	0.6	0.7	0.5	0.6	0.9	1.3	1.7	1.4	1.8	1.4	0.8	1.1	1.1	0.9	0.9	1.7	1.4	1.0	0.8	0.8	0.8

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

f<sub>o</sub>F<sub>1</sub> мпц октябрь 1963 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мамыцовой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Березуцкой

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										44	43	44	45	U44L	39	L	L							
2									L	U40L	40	42	U45L	41	U40L	L								
3									L	42	A	U44C	45	44	43	A								
4									L	40	L	U44L	44		L	U44L	U40L		L					
5										40	L	44	40	44	42	4.1								
6							C	C	C	41	43	U44L	45	L	44	4.0								
7									3.2	L	44	45H	44	44H	L	4.1	L							
8									L	40	45	43	46	46	L	L								
9									40	U40L	L	U46L	45	43	L	L								
10									L	43	43	45	45	42	L	L								
11									L	A	44	46	45	43	U46L	L								
12									L	44	L	44	A	A	U43L	4.2								
13										L	43	40	45H	L	L	L	L							
14									L	40	44	L	47	L	L	L								
15									L	U44L	L	48	A	45	L									
16										L	43	L	44	43	L	4.0								
17										40	U44L	46	43	39	L	44								
18									U36L	L	43	46	40	45	L	L								
19										L	L	A	L	A	L	L								
20										43	40	42	U43L	L	4.1	A								
21									A	A	L	A	A	U43L	A	A	A							
22									L	40	U40L	U44L	44	40	U45L	L								
23										L	U42L	43	47	L	43	L								
24										U40L	U50L	U44L	L	U40L	L	C								
25											40	L	5.1H											
26										U40L	L	44	L	C	L									
27										A	U42L	L	U40L	L	L	L								
28											U40L	L	L	L	U40L									
29										L	L	L	L	L	U40L									
30										L	36	39	U40L	L										
31										L	U40L	U41L	40	U44L	C	C	C	C	C					
Медiana										36	40	43	44	45	43	43	4.1							
Учено										3	19	21	23	22	16	13	7							

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

foE мгц октябрь 1963г

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТСС

(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Богдановой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Шильцевой

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							1.50	2.30	2.70	I 3.15 A	3.20	3.20	I 3.20 A	3.20	I 3.15 A	I 3.00 A	A	A	A							
2							E 1.20 B	E 1.90 B	2.40	2.90	3.30	3.30	I 3.30 A	3.30	3.10	3.00	2.50	2.00	A							
3							1.30	U 2.30 A	A	A	A	I 3.40 A	3.40	3.40	A	A	A	A	A							
4							B	2.30	A	A	I 3.30 A	I 3.30 A	3.30	A	I 3.20 A	2.90	U 2.50 A	2.00 H	1.20							
5							E 1.30 B	2.10	2.60	A	A	A	A	A	3.10	A	2.50	A								
6							C	C	C	A	A	A	A	A	U 3.10 R	2.85	2.50	1.90	A							
7							1.40	2.30	2.80	3.10	A	3.40	A	A	3.10	2.80	2.40	A								
8				E			E 1.50 B	2.20 H	A	A	A	A	A	I 3.30 A	3.10	2.85	2.40	1.60								
9							E 1.50 B	I 2.20 A	I 2.70 A	2.90	3.10	3.30	I 3.30 A	3.25	3.10	2.90	2.60	2.00	E				E			
10							E	2.40	2.90	3.20	A	3.40	3.40	3.40	I 3.20 A	2.90	2.45	A	E							
11							E 1.30 B	2.40	2.90	I 3.20 A	I 3.30 A	3.40	3.40	I 3.40 A	3.20	3.10	I 2.90 A	A								
12							1.20	2.00	2.50	2.90	A	A	A	I 3.30 A	3.10	I 2.80 A	2.50	A								
13								A	A	3.00	3.40	3.40	3.40	3.40	A	3.00	2.70	2.20								
14							E 1.10 B	E 1.60 B	2.10	2.60	3.00	3.30	3.40	3.40	3.30	I 3.25 R	2.90	2.45	I 1.80 A							
15							A	2.10	A	A	A	A	A	A	A	3.10	2.85	I 2.40 A	A	A						
16							A	A	A	A	A	A	A	U 3.40 C	U 3.35 C	U 3.30 C	2.90	A	A							
17							A	2.20	I 2.70 A	I 3.00 C	3.20	3.40	3.40	3.40	I 3.40 A	3.20	I 2.90 A	2.40								
18							E 1.30 B	2.10	2.70	A	A	3.40	A	A	A	3.00	2.70	2.10								
19							A	2.20	2.70	U 3.00 A	3.10	U 3.10 A	A	A	3.10	3.00	A	A								
20							E 1.40 C	2.10	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A							
21							E 1.50 B	2.35 H	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A							
22				E			E 1.50 B	A	2.60	A	3.20	3.35	3.35	C	C	2.90	C	A								
23							A	A	A	A	A	A	A	A	3.20	3.20	3.00	A	A							
24							A	2.00	A	C	A	C	3.10	A	A	C	A	A								
25							E 1.50 B	1.90	I 2.40 A	I 2.80 A	3.00	U 3.25 A	3.30	3.30	U 3.20 A	U 2.90 A	I 2.60 A	1.90	A							
26							B	2.00	A	A	A	U 3.30 C	I 3.30 C	A	A	C	A	A	A							
27							E	2.20 H	2.60	I 3.00 A	3.30	U 3.30 C	3.30	3.20	3.00	2.90	A	A	A							
28							B	U 2.20 C	2.70	3.00	I 3.25 A	3.30	3.30	A	3.30	A	A	2.00	A							
29							E	2.00	A	A	3.00	I 3.10 A	I 3.10 A	I 3.10 A	U 3.00 C	U 2.80 C	2.45	1.60					E 1.40 B			
30							E 1.70 B	E 1.70 B	C	I 1.90 C	2.40	2.60	2.90	3.00	3.10	3.00	2.90	A	A	1.70						
31							A	1.80	2.40	I 2.80 A	3.00	3.00	3.00	C	C	C	C	C						E 1.50 S		
Медиана							E 1.70 B	E 1.70 B	E	E	E 1.15 B	E 1.40 B	2.20	2.70	3.00	3.20	3.30	3.30	3.10	2.90	2.90	2.00	E	E 1.40 B	E 1.50 S	
Учтено							1	1	1	1	2	18	26	18	16	16	21	20	17	22	22	17	13	3	2	1

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

foEs мгц октябрь 1963г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР  
(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Богдановой

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	J 2.0 X	J 2.9 X	J 2.1 X	1.5	1.2	2.3	G	2.3	2.7 H	3.3	G	2.7 G	E 3.4 C	3.4	3.3	3.0	3.0	2.5	2.6	2.6	1.5	2.3	J 2.0 X	2.7																
2	J 1.9 X	2.4	J 1.9 X	2.3	2.0	B	B	2.4	2.9	3.3	3.4	3.4	3.8	3.6	3.1	3.4	3.1	3.2	3.7	4.0	3.3	J 4.2 X	3.0	C																
3	J 2.4 C	J 1.7 X	3.0	2.4	B	B	G	2.4	3.0	4.0	4.4	4.5	3.4	3.5	4.3	4.4	4.0	J 5.2 X	J 3.5 X	J 3.8 X	J 5.7 X	J 3.5 X	2.7	B																
4	3.0	J 2.9 X	3.2	J 2.7 X	2.5	2.4	B	2.3	3.3	2.3	3.9	4.0	D 3.0 R	J 3.6 C	J 3.5 R	3.2	3.0	2.5	G	1.5	B	B	J 2.7 X	J 2.5 X																
5	2.4	J 3.3 X	B	B	B	E	G	2.4	2.9	3.7	3.4	3.4	3.6	3.3	G	2.9	2.9	2.8	J 3.2 X	J 2.6 X	1.5	5.3	2.9	B																
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.1	3.1	D 2.4 C	E 3.4 C	E 3.4 C	G	3.2	2.8	E 2.3 C	3.5	2.6	J 1.7 X	J 2.8 X	2.4	J 3.4 X																
7	3.0	J 2.2 X	2.6	1.5	1.3	J 1.8 X	2.4	2.3	2.8	2.6 G	3.4	3.4	E 3.6 C	E 3.4 C	2.4 G	3.5	3.4	2.9	1.9	B	B	2.2	J 2.2 X	J 1.8 X																
8	B	B	C	C	B	B	G	G	E 3.0 C	3.3	3.8	3.5	3.6	2.4 G	2.4 G	2.0 G	3.0	2.8	J 3.6 X	E 3.0 C	2.6	1.5	B	2.5																
9	C	B	B	B	B	2.1	G	E 2.5 C	2.4	2.4 G	2.6 G	3.8	3.5	2.4 G	2.5 G	3.3	3.0	2.6	J 2.5 X	1.8	B	B	G	B																
10	B	B	B	B	E 1.6 C	2.2	J 2.0 X	2.4	G	3.2	3.3	3.4	2.3 G	2.6 G	3.4	3.4	J 4.4 X	J 3.3 X	J 4.2 X	J 3.0 X	J 2.0 X	J 2.2 X	1.9	B																
11	B	B	B	2.0	1.5	2.6	B	2.6	2.9	4.0	3.7	3.4	D 3.0 R	3.3	D 3.0 R	3.6	2.9	2.8	2.4	2.3	1.6	B	J 4.6 X	J 3.4 X																
12	J 2.5 X	2.5	3.2	J 2.2 X	J 2.0 X	B	2.4	2.3	2.8	3.0	3.6	3.6	4.7	J 1.4 X	2.4 G	2.0 G	2.6	2.6	2.2	B	C	C	C	C																
13	C	J 3.1 X	J 3.2 X	J 3.6 X	J 3.6 X	J 3.2 X	J 2.0 X	2.7	3.6	3.0	D 3.1 R	D 3.0 R	D 3.0 R	3.4	3.4	J 3.0 X	2.7	2.4	1.6	1.4	B	B	B	E																
14	B	C	C	B	2.0	B	B	2.1	2.6	3.0	3.3	3.4	2.8 G	2.5 G	2.3 G	2.0 G	G	2.0	B	2.2	J 4.8 X	J 3.6 X	2.0	2.4																
15	2.4	B	B	B	B	B	1.7	2.1	E 3.0 C	3.6	4.0	3.5	E 4.8 C	3.8	2.2 G	G	2.6	3.2	3.9	J 5.2 X	1.9	J 5.0 X	J 4.0 X	J 6.0 X																
16	J 3.2 X	B	B	B	B	B	2.6	2.3	3.4	4.1	3.4	E 3.5 C	2.6 G	G	2.0 G	2.0 G	2.7	2.3	1.8	1.6	J 2.4 X	B	B	2.6																
17	2.6	2.7	2.4	B	B	B	1.4	2.2	E 3.0 R	C	G	2.4 G	D 2.4 R	4.0	3.7	G	3.0	2.4	2.3	3.5	J 2.8 X	2.0	B	1.5																
18	1.4	1.5	B	B	B	B	B	G	2.0	3.5	3.6	3.5	3.6	J 4.3 X	J 3.2 X	3.7	J 5.2 X	2.4	J 2.0 X	2.4	2.3	2.4	J 3.2 X	J 2.6 X																
19	2.4	J 3.2 X	1.8	2.4	2.4	1.4	J 1.9 X	2.8	3.0	3.7	4.0	5.0	E 4.0 R	4.6	G	3.0	3.0	4.4	J 2.8 X	2.7	3.0	J 2.2 X	J 2.6 X	J 1.9 X																
20	J 1.8 X	B	B	B	B	B	C	2.2	3.1	3.3	3.3	3.8	C	3.5	3.3	3.5	4.9	3.8	J 2.7 X	J 1.9 X	B	2.6	2.3	E																
21	B	B	2.1	1.6	J 2.1 X	J 1.9 X	B	2.4	J 4.2 X	4.5	3.8	J 6.6 X	4.5	3.5	4.5	4.2	3.5	4.2	5.3	J 3.3 X	J 4.2 X	J 4.0 X	2.7	1.6																
22	2.3	C	1.6	J 2.2 X	2.0	B	B	2.0	2.6	2.9	3.4	3.5	3.4	2.6 G	2.5 G	2.0 G	2.6	2.2	J 2.5 X	J 2.0 X	J 2.6 X	B	B	B																
23	C	B	B	B	C	B	B	2.4	3.2	3.3	3.3	E 3.4 R	3.4	G	3.4	D 2.8 R	3.5	J 3.5 X	J 4.0 X	J 3.0 X	B	B	B	B																
24	B	J 5.2 X	J 2.7 X	J 2.2 X	J 1.8 X	2.7	1.4	2.0	E 3.0 R	C	E 3.4 R	C	2.7 G	4.1	J 3.8 X	C	4.1	J 2.7 X	2.6	U 2.2 C	2.2	C	B	C																
25	B	2.8	J 4.2 X	2.2	E 1.6 R	B	B	D 1.6 R	E 3.0 R	E 3.0 R	D 2.6 R	3.4	3.3	2.4 G	3.3	3.0	2.9	2.0	2.0	1.7	B	J 1.7 X	2.3	2.1																
26	2.1	1.5	2.3	2.3	2.2	B	B	2.0	E 3.0 R	E 3.4 R	3.4	G	C	E 4.2 C	E 3.7 C	C	2.9	2.4	J 3.8 X	E	E	E	J 2.7 X	J 2.2 X																
27	2.1	S	J 3.2 X	1.6	C	1.4	E	G	G	4.5	G	2.5 G	G	G	3.3	2.9	2.9	2.5	2.4	J 5.2 X	E	S	J 2.4 X	2.0																
28	J 2.2 X	B	2.0	E	1.5	2.4	2.3	G	2.7	3.0	3.4	3.3	D 3.1 R	3.4	3.4	4.3	3.2	2.0	J 3.2 X	J 1.6 X	J 3.2 X	2.6	2.0	B																
29	S	J 2.0 X	B	J 2.5 X	J 1.7 X	U 2.2 C	E	2.0	E 2.9 R	E 3.0 C	3.0	U 3.6 C	U 3.6 C	J 5.3 X	2.3	G	1.6	1.3	B	E	E	E	B	S																
30	C	B	B	C	C	B	C	C	2.4	2.6	G	G	3.5	3.6	3.7	3.8	3.7	2.5	J 3.2 X	J 3.2 X	C	C	C	B																
31	B	C	B	B	J 1.8 X	J 2.0 X	2.4	G	2.4	3.0	3.0	D 2.6 R	J 4.2 X	C	C	C	C	C	C	C	C	B	S	2.4	S															
Медиана	2.0	2.6	2.0	3.1	2.0	3.2	1.6	2.4	1.6	2.1	1.8	2.4	G	2.3	2.0	2.4	2.6	3.0	3.0	3.6	3.0	3.6	3.0	3.6	3.0	3.6	3.0	3.6	2.5	3.6	2.4	3.4	2.0	3.5	2.8	3.5	2.4	3.2	1.8	2.6
Учено	17	15	16	17	18	15	18	29	30	29	31	30	29	30	3.0	2.8	30	30	2.8	2.8	21	18	21	18																
	06	11	12	08	05	06	-	04	04	06	06	06	06	06	11	10	15	07	08	14	13	15	15	07	08															

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

fBEs мгц октябрь 1963г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР  
(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Богдановой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
поясное время 60°E

Кем подсчитана Зиновии

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	S	3.0	2.1	1.5	1.2	C	G	2.3	2.7	3.3	G	2.3	GE3.4C	3.4	3.3	3.0	3.0	2.5	2.6	2.0	1.5	B	2.0	2.0	
2	1.9	2.0	1.9	B	B	B	B	2.4	2.9	3.3	3.3	3.3	3.6	3.3	3.1	3.0	3.1	3.0	3.0	2.8	2.6	3.1	2.0	C	
3	C	1.7	B	1.5	B	B	G	2.4	3.0	3.8	4.4	3.8	3.4	3.4	3.6	3.9	3.0	4.6	2.9	2.3	A	A	1.5	B	
4	B	2.2	A	2.0	B	B	B	2.3	3.3	2.3	3.9	4.0	D3.0R	3.5	3.4	3.2	3.0	2.5	G	1.5	B	B	1.8	1.9	
5	S	1.7	B	B	B	F	G	2.4	2.9	3.3	3.4	3.3	3.6	3.3	G	2.9	2.9	2.8	3.2	2.6	1.5	2.0	2.3	B	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.1	3.1	D2.4C	CE3.4C	CE3.4C	G	3.2	2.8	E2.3C	2.7	2.0	1.3	2.7	E	2.5
7	2.0	1.9	1.9	1.5	1.3	1.6	B	2.3	2.8	2.6G	3.4	3.4	E3.6C	CE3.4C	2.4G	G	3.4	2.9	1.9	B	B	2.2	1.8	1.6	
8	B	B	C	C	B	B	G	GE3.0C	3.3	3.8	3.5	3.6	2.4G	2.4G	2.0G	3.0	2.8	3.6	E3.0C	2.6	1.5	B	B	1.6	
9	C	B	B	B	B	B	GE2.5C	2.2	2.4G	2.6G	3.8	3.5	C	2.5G	3.3	3.0	2.6	2.5	1.8	B	B	G	B		
10	B	B	B	B	E1.6C	B	1.7	2.4	G	3.2	3.3	3.4	G	2.6G	3.4	3.3	4.4	3.3	2.8	2.8	1.7	2.0	1.8	B	
11	B	B	B	B	1.5	1.9	B	2.4	2.9	4.0	3.6	3.4	D3.0R	3.3	D3.0R	3.1	2.9	2.8	2.0	B	1.6	B	1.8	1.6	
12	1.8	1.8	2.7	1.9	1.6	B	1.2	2.3	2.8	3.0	3.6	3.4	4.5	A	2.4G	2.0G	2.6	2.0	B	B	C	C	C	C	
13	C	3.0	A	2.2	1.5	2.2	2.0	2.7	3.5	3.0	D3.1R	D3.0R	D3.0R	3.4	3.4	3.0	2.7	2.2	1.6	1.4	B	B	B	F	
14	B	C	C	B	B	B	B	2.1	2.6	3.0	3.3	3.4	2.8G	2.5G	1.9G	2.0G	G	2.0	B	1.9	2.1	2.4	E	1.7	
15	1.9	B	B	B	B	B	1.7	2.1	E3.0C	3.6	4.0	3.5	E4.8C	3.7	2.2G	G	2.6	3.2	3.9	A	1.9	A	A	1.9	
16	1.9	B	B	B	B	B	1.5	2.3	3.4	4.1	3.4	E3.5C	2.6G	G	2.0G	2.0G	2.7	2.3	1.8	1.6	2.4	B	B	1.9	
17	2.0	2.0	B	B	B	B	1.4	2.2	F3.0R	C	G	2.4G	D2.4R	3.4	3.4	G	3.0	2.4	2.0	2.8	2.7	B	B	1.5	
18	1.4	1.5	B	B	B	B	B	G	2.0	3.4	3.6	3.4	3.6	3.4	3.2	3.0	2.7	2.1	2.0	B	B	S	2.0	2.1	
19	2.0	A	1.7	B	B	1.4	1.8	2.2	3.0	3.7	4.0	4.8	E4.0R	4.1	G	3.0	3.0	3.7	2.7	2.0	2.7	1.9	2.1	1.8	
20	1.5	B	B	B	B	B	C	2.2	3.1	3.3	3.3	3.8	C	3.5	3.3	3.5	3.3	2.2	2.2	1.7	B	2.1	1.7	F	
21	B	B	B	1.5	B	1.4	B	2.4	3.8	4.5	3.8	6.3	4.5	3.5	4.5	4.2	3.5	3.4	5.2	1.9	C	A	2.0	1.6	
22	B	C	E	1.8	B	B	B	2.0	2.6	2.9	3.2	3.3	3.3	2.6G	2.5G	2.0G	2.6	2.2	2.0	2.0	2.4	B	B	B	
23	C	B	B	B	C	B	B	2.4	3.2	3.3	3.3	E3.4R	3.4	G	3.4	D2.8R	3.5	3.3	3.8	3.0	B	B	B	B	
24	B	2.0	2.6	2.0	1.5	2.4	1.4	2.0	E3.0R	C	CE3.4R	C	2.7G	3.4	3.4	C	3.4	2.6	1.9	1.6	B	C	B	C	
25	B	2.1	3.0	1.9	F1.6R	B	B	D1.6R	E3.0R	E3.0R	D2.6R	3.4	3.3	2.4G	3.3	3.0	2.9	1.9	2.0	1.6	B	1.7	B	S	
26	B	1.5	E	B	B	B	B	2.0	E3.0R	E3.4R	3.4	G	CE4.2C	CE3.7C	C	2.9	2.4	3.6	E	E	E	S	S		
27	2.0	S	2.2	1.5	C	1.4	E	G	G	3.7	G	2.5G	G	G	3.3	2.9	2.9	2.4	2.4	1.4	E	S	S	B	
28	2.0	B	B	E	1.5	1.7	B	G	2.7	3.0	3.4	3.3	D3.1R	3.4	3.3	3.0	3.1	2.0	2.8	1.5	2.8	2.6	2.0	B	
29	S	C	B	2.4	1.4	1.5	E	2.0	E2.9R	E3.0C	3.0	3.4	3.4	3.9	2.3	G	1.6	1.3	B	E	E	E	B	S	
30	C	B	B	C	C	B	C	C	2.4	2.6	G	G	3.5	3.6	3.6	3.8	3.4	1.7	1.8	1.6	C	C	C	B	
31	B	C	B	B	1.8	1.8	1.8	G	2.4	3.0	3.0	D2.6R	2.7G	C	C	C	C	C	C	C	C	B	S	S	S
Медиана	1.9	2.0	2.2	1.8	1.5	1.6	1.3	2.2	U2.8	U3.2	U3.4	3.4	3.4	3.4	3.2	3.0	3.0	2.4	2.5	U1.8	2.0	2.2	1.8	1.7	
Учено	11	14	12	13	11	11	16	29	30	29	31	30	29	29	30	28	30	30	27	26	18	16	17	15	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

$f_{min}$  мгц октябрь 1963г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР  
(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Медведевой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Зиковым

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	E1.5 S	1.0	1.4	1.0	1.0	E1.5 C	1.5	1.8	1.3	1.9	1.9	1.7	1.8	1.8	1.8	1.4	1.5	1.4	1.3	1.6	1.0	1.6	1.4	1.5	
2	1.6	1.6	1.8	1.6	1.5	1.2	1.9	1.5	1.8	1.9	1.9	1.8	1.6	1.9	1.3	1.6	1.5	1.2	1.0	1.6	1.3	1.2	E1.7 C	1.7	
3	E1.4 C	1.2	1.3	1.3	1.1	1.6	1.3	1.5	1.6	1.8	2.0	1.9	2.0	2.0	1.9	1.6	1.3	1.2	1.3	1.3	1.8	1.3	1.4	1.6	
4	1.6	1.5	1.5	1.2	1.4	1.5	1.4	1.7	1.5	1.6	1.9	2.0	2.0	1.7	1.6	1.5	1.6	1.4	1.2	1.0	1.4	1.9	1.2	1.3	
5	E1.5 S	1.4	1.4	1.3	1.2	1.0	1.3	1.3	1.5	1.4	1.8	2.0	1.9	1.7	1.8	1.5	1.4	1.2	1.2	1.0	1.2	1.2	1.2	1.3	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.6	1.8	1.9	1.9	1.9	2.0	1.8	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
7	1.5	1.4	1.0	1.1	1.0	1.0	1.4	1.2	1.4	1.4	2.1	1.4	1.7	1.6	1.6	1.5	1.1	1.2	1.5	1.4	1.8	2.0	1.4	1.4	
8	1.7	1.2	E1.5 C	E1.5 C	1.1	1.7	1.5	1.5	1.9	E1.8 C	1.6	1.8	1.9	1.9	1.6	1.5	1.2	1.3	1.0	1.5	1.2	1.2	1.6	1.5	
9	C	1.7	1.7	1.7	1.6	1.2	1.5	1.5	1.4	1.8	1.8	1.6	1.7	1.7	1.5	1.6	1.6	1.2	1.0	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4	
10	2.0	1.5	1.2	1.5	1.0	1.6	1.0	1.4	1.0	1.6	1.9	1.6	1.9	1.5	1.4	1.4	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	
11	1.7	1.7	1.6	1.4	1.2	1.4	1.3	1.2	1.3	1.6	1.6	1.7	1.9	1.8	1.4	1.3	1.6	1.6	1.4	1.5	1.3	1.5	1.4	1.4	
12	1.4	1.0	1.3	1.0	1.0	1.6	1.0	1.4	1.5	1.5	1.7	1.7	1.8	2.0	1.5	1.3	1.2	1.2	1.6	2.0	C	C	C	C	
13	C	1.4	1.7	1.2	1.0	1.2	1.0	1.5	1.7	1.5	1.9	1.9	1.8	1.8	1.6	1.3	1.2	1.4	1.2	1.0	1.9	1.4	1.3	1.0	
14	1.5	C	C	1.5	1.3	1.1	1.6	1.4	1.7	1.6	2.0	1.8	1.9	1.9	1.6	1.7	1.5	1.1	1.7	1.6	1.6	1.0	1.0	1.5	
15	E1.4 C	1.5	1.9	1.5	1.6	1.8	1.2	1.5	1.4	1.9	1.7	1.8	1.9	1.6	1.4	1.6	1.9	1.6	1.6	1.5	1.2	1.0	1.4	1.6	
16	1.0	1.5	1.5	1.4	1.6	1.5	1.0	1.7	1.7	1.8	1.9	1.8	2.0	1.5	1.5	1.4	1.6	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.6	1.0	
17	1.5	1.5	1.9	1.8	1.2	1.2	1.1	1.5	1.6	1.8	1.9	1.9	1.8	1.7	1.8	1.9	1.7	1.6	1.4	1.6	1.5	1.4	1.6	1.0	
18	1.0	1.3	1.3	1.6	1.4	1.5	1.3	1.6	1.7	1.6	1.6	1.8	2.0	2.0	1.8	1.5	1.4	1.6	1.6	1.7	1.5	E1.4 S	1.4	1.6	
19	1.3	1.4	1.0	1.5	1.6	1.0	1.0	1.4	1.5	1.9	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	1.5	1.4	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	
20	1.0	1.6	1.3	1.4	1.2	1.4	E1.4 C	1.5	1.4	1.8	2.0	2.0	E3.6 C	E2.7 C	1.9	1.5	1.9	1.0	1.0	1.0	1.7	1.1	1.0	1.0	
21	1.9	1.8	1.3	1.0	1.4	1.0	1.5	1.6	1.6	1.8	1.6	1.9	1.8	1.6	1.5	1.6	1.2	1.5	1.5	1.3	1.5	1.0	1.4	1.3	
22	1.6	E2.0 C	1.2	1.4	1.5	1.7	1.5	1.6	1.6	1.7	1.9	2.0	2.1	2.1	1.8	1.6	1.8	1.7	1.0	1.0	1.0	1.4	1.9	1.6	
23	C	1.6	2.0	1.6	C	1.4	1.4	1.4	1.7	1.9	1.8	2.0	1.9	1.7	1.6	1.9	1.7	1.8	1.3	1.3	1.2	1.8	1.5	1.8	
24	1.6	E1.4 C	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	2.0	2.0	2.0	1.6	1.7	1.5	C	1.9	1.5	1.4	1.0	1.5	E1.7 C	1.5	E1.8 C	
25	1.7	1.6	1.6	1.5	1.0	1.6	1.5	1.4	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.4	1.4	1.6	1.2	1.5	1.2	1.9	E1.4 C	1.6	E1.3 S	
26	1.3	1.0	1.0	1.4	1.3	1.5	1.4	1.2	1.6	2.0	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5 S	E1.6 S	
27	E1.6 S	E1.6 S	1.0	1.2	C	1.0	1.0	1.5	1.6	1.9	2.0	1.8	1.8	1.5	1.9	1.6	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	E1.2 S	E1.6 S	1.6	
28	1.3	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.3	1.9	1.6	2.0	2.0	1.8	2.0	1.7	2.0	1.5	1.6	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	
29	E1.4 S	E1.3 C	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	E1.7 C	E1.9 C	1.8	1.7	1.9	1.7	1.6	1.6	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.4	E1.5 S	
30	E1.6 C	1.7	1.7	E1.5 C	E1.7 C	1.4	1.0	1.4	1.4	1.5	1.4	1.7	2.0	1.8	1.9	1.5	1.4	1.0	1.3	1.5	C	C	E1.6 C	1.5	
31	2.0	E1.7 C	1.8	1.4	1.0	1.0	1.2	1.8	1.5	2.0	2.0	1.6	1.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
Медiana	U14	U14	14	14	12	U14	13	15	16	18	19	18	19	U18	16	15	15	14	13	12	13	12	14	U14	
Учено	27	29	29	30	28	30	30	30	30	30	31	31	31	31	30	30	29	30	30	30	30	29	29	30	30

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

(M3000) F2

октябрь 1963г.

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР

(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Березуцкой

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	310	A	310	315	320	310	360	U350R	370	330	325	340	340	330	U320R	340	350	355	345	350	350	335	320	330		
2	310F	310F	310	310	320	C	340	350	370	340	360	360	350	340	335	345	340	340	360	C	340	295	F	F		
3	320	320	300	305	300	U295C	335	345	U340C	335	340	330	340	335	330	330	330	340	360	365	A	A	300	290		
4	F	330	A	310	320	320	360	360	350	350	345	340	310	340	345V	330	330	340	340	380	340	320	290F	280F		
5	U300S	F	U305S	300R	300	305F	F	385	365	355	320	320	350	350	330	345	330	S	360	400	320	285	290	295		
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	370	350	370	330	330	345	360	340	S	340	350	340	305	305	F	
7	280F	320F	320	F	350F	F	350	370	350	350	340	340	330	340	320	320	350	350	355	350	330	320	290	280		
8	300	310	320	290	290	280	340	360	350	360	320	340	340	345	350	340	330	330	335	340	370	330	280	M		
9	C	295F	320F	N	N	R	330	S	380	380	350	330	340	340	340	340	340	350	U350R	370	340	300	300	300		
10	310	310	300	300	300	295	U335C	360	350	360	350	330	335	330	330	330	350	350	350	U340S	330	C	320	305		
11	290	295	290	290	295	300	U335C	U350C	350	370	335	320	340	330	330	U350R	330	350	U330C	U350C	345	340	290	275		
12	280	290	A	320	300	330	340	350	360	335	340	340	310	A	325	330	320	330	330	330	C	C	C	C		
13	C	A	A	290	265	295	330	360	C	360	350	350	330	330	340	330	C	340	360	360	290	290	330	300		
14	300	C	C	290	290	290	330	330	340	360	330	330	330	320	320	330	345	340	320	315	C	300	300F	290		
15	290	280	280	290	300	320	340	350	360	345	330	330	335	345	320	U335R	340	340	360	A	335	A	A	F		
16	300	R	285	280	290	310	315F	350	340	330	340	325	C	315	320	335	350	345	360	320	320	290	330	290		
17	280	280	300	305	305	305	325	370	360	365	360	340	340	350	330	320	340	350	340	330	320	U320C	320	310		
18	285	290	290	290	300	300	335	355	370	360	365	340	335	330	340	330	350	350	380	345	305	330	250	290		
19	C	A	285	285	290	320	330	360	345	360	340	320	340	330	335	335	345	355	U350C	350	360	330	290	310		
20	290	U290R	290	280	280	300	330	U360S	R	345	345	340	345	330	345	335	345	350	350	320	U335S	280	320	300		
21	300	U280R	290	290	C	295	U330S	360	370	370	340	335	340	330	335	330	350	360	A	320	C	A	300	300		
22	F	C	N	300	295	U320S	340F	360	360	340	U340R	350	340	335	340	320V	360	360	350	320	310	330	295	290		
23	C	310	290	310	C	325	335	360	370	340	360	370	335	320	335	360	335	350	370	325	320	350	310	330		
24	300	300	285	300F	320	330	315F	U360C	U340C	355	320	320	320	300	285	C	C	C	340	280	280	260	270	280		
25	280	285	285	280	290	320	335	340	360	330	360	360	325	340	340	355	340	335	355	U340C	U325C	350	320	300		
26	U290R	290	280	280	320	320	325	360	360	340	360	360	340	320	330	340	U320C	345	380	325	330	310	300	290		
27	280	280	300	310	C	305	340	380	340	360	345	345	345	320	330	340	U320C	330	360	350	320	320	330	300		
28	280	285	295	310	320	340	340	380	360	360	340	340H	325	335	345	320	355	345	U345C	330	310	340	305	285		
29	285	280	280	300F	330	330	320	360	U340C	C	330	345	360	330	350	305H	330	340	345	350	330	310	270	270		
30	260	265F	260	240F	C	250	270	C	G	U320C	340	345	330	330	340	300	330	U330C	330	U305C	C	C	310	290		
31	300	300	300	300	300F	300	310	340	360	U340C	340	330	345	C	C	C	C	C	C	C	C	C	340	320	300	290
Медиана	2.90	2.90	2.90	3.00	3.00	3.05	3.35	3.60	3.60	3.50	3.40	3.40	3.40	3.30	3.35	3.35	3.40	3.45	3.50	3.40	3.30	3.20	3.00	2.90		
Учено	24	23	25	28	25	27	29	28	28	30	31	31	30	29	30	29	28	27	29	28	26	25	28	26		
	0.20	0.30	0.15	0.20	0.30	0.25	0.10	0.10	0.20	0.20	0.15	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.10	0.20	0.30	0.20	0.30	0.30	0.10		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

(M-3000)F<sub>1</sub> октябрь 1963 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР  
(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Зиновым

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное 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										350	370	380	380	U380L	380	L	L								
2										L U390L	360	410	L	400	L	L									
3										L A	A	A	345	340	390	A									
4										L 390	L	L	390	L	L	L			L						
5										390	L	370	400	375	370	380									
6							C	C	C	L	L	L	370	L	L	L									
7										420	L	380	370 H	380	390 H	L	380	L							
8										L	L	A	L	A	L	L									
9										L	L	L	L	365	395	L	L								
10										L 380	400	380	380	400	L	L									
11										L A	390	390	380	390	L	L									
12										L 400	L	390	A	A	L	L									
13										L	410	370	400 H	L	L	L	L								
14										L 390	380	L	380	L	L	L									
15										L	L	L	375	A	L	L									
16										L	L	L	L	L	L	L									
17										L U400L	390	400	430	L	380										
18										L	L	L	390	410	370	L	L								
19											L	A	L	A	L	L									
20										385	L	L	C	L	400	A									
21										A	A	L	A	U390L	A	A	A								
22										L	L	L U390L	390	C U380L	L	L									
23											L	L	410	370	L	360	L								
24										L U360L	U360L	L	A	L	C										
25										380	L	360 H													
26										L	L	400	L	C	L										
27										A	L	L	U400L	L	L	L									
28											A	L	L	L	L										
29										L	L	L	L	L	L										
30										L 340	360	L	L												
31										L	L U380L	400	U360L	C	C	C	C	C							
Медиана										420	390	380	390	380	390	380	380								
Учтено										1	9	12	16	18	11	6	3								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



h'F км октябрь 1963г.

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР

(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Березюккой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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	E275S	E340A	E280A	E275A	E260A	E275C	225	210	225	200	190	210	210	180	U220A	220	240	225	E220A	E215A	E230A	E235B	E250A	E245A	
2	E270A	E285A	E280A	E265B	E245B	E255B	E230B	220	225	215	195	180	195	190	190H	220	245	235	215	E220A	E230A	E325A	E260A	E250C	
3	E220C	E240A	E250B	E250A	E250B	E270B	E220B	220	225	E240A	A	E200A	190	180	E220A	A	245	E250A	E210A	U195A	A	A	E280A	E300B	
4	E270B	E260A	A	E275A	E245B	E250B	215	225	220	215	E255A	E260A	180	E170A	225	230	E230A	235	200	U195A	E205B	E250B	E300B	E315A	
5	E275S	E265A	E270B	E265B	E265B	E250E	220	215	215	210	195	185	E175A	E190A	180	235	225	250	215	190	E230A	E305A	E330A	E285B	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E215A	200	195H	190	180	170	240	215	235	225	E200A	E220A	E300A	E250E	E350A
7	E315A	E285A	E275A	E275A	E235A	E235A	215	205	180	200	215	180H	E220C	205	190	250	240	230	E205A	E210B	E220B	E250A	E300A	E320A	
8	E275B	E250B	E240C	E280C	E300B	E300B	230	220	215	E220A	E220A	210	E200A	220	195	220	245	240	240	230	225	E225A	E275B	E300A	
9	C	E290B	E265B	E275B	E275B	E270B	230	225	220	E210A	195	245	200	180	200	230	240	225	E220A	200	E225B	E260B	E275B	E275B	
10	E300B	E290B	E275B	E280B	E280C	E290B	E230A	215	220	210	200	200	180	175	U215A	235	235	230	230	E230A	E230A	E240A	E240A	E260B	
11	E300B	E295B	E300B	E295B	E270A	E260A	230	230	220	A	205	180	180	195	180	240	235	230	225	215	E215A	E220B	E310A	E335A	
12	E330A	E330A	E350A	E275A	E260A	E250B	225	215	230	220	E220A	190	A	A	240	240	240	230	E210B	E230B	C	C	C	C	
13	C	E390A	A	E310A	E320A	E315A	E240A	230	245	220	200	180	170H	225	U225A	230	230	230	210	E200A	E290B	E275B	E230B	E250E	
14	E270B	C	C	E310B	E300B	E305B	E250B	235	230	210	210	195	210	180	230	225	220	225	220	E230A	E260A	E270A	E260E	E240A	
15	E300C	E280B	E305B	E275B	E280B	E250B	235	230	225	U215A	245	195	A	E225A	200	225	235	E275A	E215A	A	E230A	E325A	A	E240A	
16	E290A	E280B	E270B	E300B	E290B	E250B	240	205	240	250	215	215	E200A	210	210	235	235	220	210	215	E265A	E270B	E250B	E280B	
17	E330A	E310A	E275B	E280B	E250B	E260B	230	215	220	215	195	210	200	180	240	230	235	230	E215A	E270A	E260A	E240B	E250B	E265A	
18	E300A	E300A	E280B	E280B	E275B	E275B	230	225	225	215	220	195	180	210	195	230	225	220	E205A	E220B	E250B	E235S	E355A	E325A	
19	E295A	A	E300A	E300B	E280B	E250A	E245A	230	220	230	E230A	A	240	I195A	230	230	230	E225A	E210A	E220A	E235A	E230A	E305A	E275A	
20	E280A	E280B	E285B	E300B	E300B	E275B	225	215	225	220	205	190	E180C	225	210	A	235	225	E215A	E215A	E235B	E230A	E240A	E245E	
21	E270B	E300B	E295B	E270A	E250B	E260A	215	225	A	A	235	A	A	225	A	A	A	E220A	E250A	E235A	C	A	E275A	E250A	
22	E260B	E260C	E230E	E290A	E275B	E250B	E230B	230	230	220	200	180	185	E200C	225	220	245	220	E200A	E230A	E270A	E230B	E295B	E300B	
23	C	E265B	E285B	E270B	C	E240B	E220B	220	220	U210A	220	200	180	160	245	235	E240A	E220A	E225A	E300A	E220B	E220B	E250B	E285B	
24	E265B	E300A	E320A	E290A	E235A	E230A	E230A	215	220	225	210H	210	200	E215A	E225A	C	235	210	E210A	E275A	E280A	E320C	E320B	E300C	
25	E290B	E290A	E320A	E300A	E275B	E250B	E210B	220	210	210	205	240	200H	180	230	230	245	235	U215A	E225A	E230B	E225A	E250B	E260S	
26	E280B	E290A	E300E	E295B	E260B	E225B	E220B	220	215	215	215	210	190	C	E240C	235	225	220	E210A	E210E	E210E	E200E	E250S	E300S	
27	E300A	E290S	E300A	E250A	C	E265A	220	200	250	I195A	200	200	190	180	235	230	220	235	210	U205A	E235E	E245S	E250S	E300B	
28	E345A	E290B	E290B	E275E	E270A	E235A	E260B	215	220	210	E200A	200	185	250	230	220	235	225	E230A	E220A	E285A	E260A	E270A	E310B	
29	E320S	E315C	E300B	E320A	E220A	E230A	E250E	230	E230A	230	225	200	200	E240A	E245C	230H	245	220	E215B	E210E	E230E	E250E	E350B	E350S	
30	E375C	E370B	E350B	E480C	E425C	E375B	340	E300C	260	235	230	210	230	250	260	E240A	E230A	235	E210A	E265A	C	C	E250C	E255B	
31	E275B	E280C	E280B	E275B	E265A	E260A	E265A	245	225	E210A	210	200	190	C	C	C	C	C	C	C	C	E215B	E235S	E280S	E300S
Медиа	E290	E290	E295	E280	E270	E260	U220	220	U220	215	U210	200	190	U190	U230	230	235	U230	E215	E220	E230	E245	E270	E285	
Учено	27	28	27	30	28	30	30	30	29	29	30	29	28	28	29	26	29	30	30	29	27	27	29	30	
	-	-	-	-	-	-	15	15	10	10	20	20	20	35	30	10	10	15	-	-	-	-	-	-	

Проход частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек. мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

h'F<sub>2</sub> км. октябрь 1963 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР  
(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Зиновым

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Зиновым

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										290	265	250	245	250	250	L	V245L							
2										230	240	230	240	245	250	255	L							
3										240	250	245	245	245	245	250	260							
4										230	250	260	260	265	250	245	270			L				
5										240	L	270	240	240	255	250								
6							C	C	C	230	245	270	260	265	250	245								
7										230	260	260	260H	270	260H	L	270	L						
8										230	240	285	250	245	240	230	L							
9										230	220	245	270	250	245	250	L							
10										L	235	240	260	265	250	L	L							
11										240	230	245	245	250	235	275	L							
12										L	250	L	250	E280A	A	260	250							
13										220	225	240	250H	250	250	250	255							
14										L	230	250	255	250	265	250	250							
15										L	235	L	265	230	235	L								
16										250	235	255	235	240	L	245								
17										220	245	265	250	250	270	270								
18										225	230	225	250	240	250	L	L							
19											235	245	250	240	260	L								
20										250	225	250	240	L	240	230								
21										220	220	L	265	235	V260L	250	E250A	230						
22										L	245	245	250	250	250	270	L							
23										260	220	230	260	L	260	L								
24										230	V280L	280	245	250	L	C								
25										240	250	295H												
26										225	230	225	V230L	E245C	V250L									
27										230	230	V235L	250	V285L	250	235								
28										V245L	L	L	260	240										
29										235	245	240	240	L	250									
30										L	290	260	250	260										
31										230	240	260	250	260	C	C	C	C	C	C				
Медiana										230	240	245	250	250	250	250	245	245						
Учено										10	28	27	30	30	24	22	13	3						
										0	20	30	15	20	15	10	20	-						

Пробег частот от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

к'E км октябрь 1963 г  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР  
 (институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Зимовым

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Михайловой

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								В E140 B	100	100	105	115	100	100	100	100	110	E120 B	А					
2						В		В E120 B	E115 B	110	105	105	100	100	А	А	110	E115 B	А					
3								В E120 B	110	105	100	105	105	105	110	110	E125 A	А	А					
4								В E120 B	110	100	105	105	105	T100 A	А	U105 A	110	E110 B	В					
5								В E110 B	105	А	E120 A	100	105	105	105	105	E110 B	E115 B						
6								С	С	С	E120 A	110	115	110	100	105	110	110	115	А				
7								В	100	E125 A	E120 A	E110 A	100	100	100	U115 A	105	120	А					
8				Е				В	E115 B	E110 B	105	100	100	105	105	100	110	105	110					
9								В	А	E120 A	E115 A	E115 A	110	110	А	А	115	E115 B	E115 B	Е			Е	
10								Е	E125 B	100	105	100	105	А	E120 A	100	U110 A	110	E120 B	Е				
11								В	110	110	105	100	100	100	А	А	А	U115 B	E130 B					
12								А	U110 B	105	100	100	100	100	А	100	110	E120 A	А					
13								А	А	100	100	100	А	А	E115 A	А	А	E120 B						
14						В		В	105	110	100	100	100	100	110	110	110	110	А					
15								А	110	105	100	100	100	100	95	E115 A	110	110	E120 B	А				
16								А	E120 B	105	100	А	U110 A	E120 A	100	105	110	115	E130 B					
17								А	E130 B	100	105	100	E115 A	А	А	95	E110 B	E120 B	В					
18								В	E120 B	E120 A	E115 A	110	105	105	А	А	А	А	В					
19								А	А	А	100	110	105	В	110	110	E120 A	А	А					
20								С	120	105	105	105	100	С	А	А	А	А	А					
21								В	E130 B	110	E105 B	105	100	100	100	U110 A	E115 A	E115 A	А					
22					Е			В	E130 B	U110 B	105	105	110	105	U120 A	U120 A	U110 A	E110 B	А					
23								Е	E125 B	E115 B	110	105	100	105	100	105	110	E110 B	А					
24								А	В	U110 B	110	105	110	E125 A	А	А	С	А	А					
25								В	В	110	100	100	100	U115 A	E120 A	U115 A	E120 A	E115 B	А	А				
26								В	U120 B	E115 B	E110 B	110	100	100	T100 A	90	E115 B	E110 B	В	А				
27								Е	E125 B	100	T100 A	100	E120 A	100	100	E110 B	E110 B	E110 B	В	А				
28								В	E130 B	E120 B	E110 B	110	100	115	U115 A	110	110	E120 B	В	А				
29								Е	E130 B	E120 C	E115 C	100	А	А	А	E115 A	110	E125 A	E125 A				В	
30		В	В					Е	E125 B	E110 B	E115 B	105	E110 B	E110 B	E110 B	E115 B	110	E120 B	110					
31								А	В	А	110	110	110	E130 A	С	С	С	С	С					С
Медиана				Е	Е		Е	E120 B	U110	U100	U100	U100	U100	100	U110	110	E110	E120 B	Е				Е	
Учено				1	1		4	24	27	30	30	30	25	21	23	24	25	14	2				1	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)

h'Es км октябрь 1963 г  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии ЛНТС  
 (институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Зиновья

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Мальцевой

локальное 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	120	105	105	105	105	110	G	E145G	E130G	115	G	100	105	E175G	E150G	E135G	E125G	120	105	100	100	100	105	100	
2	100	95	100	105	105	B	B	E120G	U115G	U115G	110	105	100	100	95	100	E145G	130	115	110	110	115	110	C	
3	110	100	100	95	B	B	G	E125G	E120G	115	110	105	105	110	110	115	125	115	110	110	100	100	100	B	
4	100	100	100	100	100	100	B	E150G	120	110	105	105	105	100	100	E145G	U125G	U120G	G	110	B	B	110	100	
5	105	105	B	B	B	E	G	U150G	130	100	110	U110G	110	110	G	110	135	120	115	110	110	110	110	B	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E120G	E120G	100	105	100	G	E150G	U135G	135	115	115	110	100	110	110	
7	105	105	105	100	100	100	105	105	E125G	100	115	110	100	100	100	E160G	135	120	110	B	B	100	105	105	
8	B	B	C	C	B	B	G	G	E125G	E125G	115	115	115	100	100	100	E140G	125	115	110	105	100	B	105	
9	C	B	B	B	B	100	G	110	100	100	100	E155G	E180G	100	95	E170G	E140G	E125G	115	115	B	B	G	B	
10	B	B	B	B	100	100	100	100	G	E135G	E140G	E135G	100	100	E170G	E140G	120	115	115	100	105	100	100	B	
11	B	B	B	100	100	100	B	E115G	E130G	110	105	105	105	100	100	95	E135G	120	115	95	110	B	105	110	
12	105	105	105	105	100	B	100	E150G	E160G	E135G	115	110	110	100	100	100	E160G	95	95	B	C	C	C	C	
13	C	115	110	110	105	110	110	110	110	E115G	110	105	100	E165G	E160G	95	E185G	120	115	90	B	B	B	E	
14	B	C	C	B	105	B	B	E120G	E130G	E120G	E120G	U115G	100	100	100	105	G	130	B	90	110	110	110	100	
15	100	B	B	B	B	B	115	E130G	E125G	110	105	105	105	110	95	G	E150G	115	110	110	110	105	105	105	
16	110	B	B	B	B	B	100	115	110	105	110	105	100	G	90	90	E150G	115	115	110	105	B	B	100	
17	95	95	95	B	B	B	130	E125G	E125G	C	G	100	100	95	95	G	E125G	115	115	105	100	90	B	100	
18	100	100	B	B	B	B	B	G	105	E115G	110	105	100	100	100	100	E125G	120	90	90	90	90	110	105H	
19	110	100	100	100	100	100	100	100	E145G	120	110	105	110	110	G	E160G	E135G	95	90	90	105	100	100	100	
20	100	B	B	B	B	B	C	U145G	125	110	U105G	105	C	100	100	100	95	95	95	95	B	90	90	E	
21	B	B	110	105	105	110	B	E190G	120	120	U120G	120	110	E150G	145	130	120	115	110	110	105	105	100	100	
22	100	C	100	100	100	B	B	E150G	E125G	110	U110G	110	100	105	105	105	E150G	130	100	100	100	B	B	B	
23	C	B	B	B	C	B	B	E140G	E120G	110	110	105	100	G	E180G	E150G	120	115	110	110	B	B	B	B	
24	B	100	100	100	100	100	100	E135G	E135G	C	105	C	100	100	100	C	95	95	95	95	95	C	B	C	
25	B	100	105	105	110	B	B	E120G	110	E110G	105	E140G	E150G	90	E150G	E130G	U125G	95	110	110	B	105	100	105	
26	100	100	100	100	100	B	B	E140G	E140G	E115G	E120G	G	C	95	E160G	C	E130G	120	110	E	E	E	100	105	
27	100	S	100	100	C	105	E	G	G	100	G	100	G	G	E150G	E150G	E130G	120	115	115	E	S	110	105	
28	105	B	100	E	100	100	100	G	E130G	E125G	E115G	E115G	E120G	E120G	E140G	120	115	115	110	110	105H	105	100	B	
29	S	110	B	100	100	100	E	E140G	E130G	110	100	100	100	100	100	G	100	100	B	E	E	E	B	S	
30	C	B	B	C	C	B	C	C	E115G	E130G	G	G	E175G	E150G	140	120	120	110	110	110	C	C	C	B	
31	B	C	B	B	100	100	100	G	110	E120G	110	110	100	C	C	C	C	C	C	C	C	B	S	105	S
Медiana	100	100	100	100	100	100	100	E125G	E125G	U110	110	105	U100	100	100	U110	U110	U120	110	110	105	100	105	105	
Учтено	17	15	16	16	18	14	11	24	28	29	27	28	28	27	27	25	29	30	27	26	18	17	20	16	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)

КрГ2 км октябрь 1963г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР  
(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Богдановой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Терицкой

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	325	A	315	320	315	325	245	U240 R	230	290	280	270	255	275	U270 R	270	250	250	260	240	255	270	295	280			
2	315 F	315 F	330	300	280	C	250	240	230	250	240	245	245	260	265	260	270	250	240	C	250	325	F	F			
3	290	290	320	315	325	U330 C	260	260	U250 C	265	260	260	260	260	270	265	260	260	230	220	A	A	330	360			
4	F	270	A	300	290	300	240	240	240	260	260	260	280	260	260 V	270	290	260	235	220	260	310	340 F	360 F			
5	U335 S	F	U315 S	J325 R	325	320 F	F	235	255	250	290	290	265	255	275	270	290	S	250	210	280	340	350	330			
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	250	225	270	275	255	250	255	S	250	240	260	315	325	F
7	360 F	315 F	310	F	270 F	F	240	230	255	270	270	270	290	280	280	290	260	260	240	260	270	295	355	385			
8	340	320	290	340	340	360	260	235	240	245	300	260	265	260	250	255	270	275	280	270	250	270	360	N			
9	C	345 F	305 F	N	N	R	275	S	240	225	250	280	265	260	260	290	260	250	J250 R	225	250	320	325	325			
10	340	340	335	340	335	340	U270 C	235	250	250	260	280	280	280	280	270	260	260	255	U265 S	270	C	290	320			
11	350	350	360	350	330	320	U270 C	U250 C	260	245	270	275	270	275	285	U265 R	270	260	U275 C	U250 C	255	260	365	390			
12	370	360	A	315	305	295	265	250	250	275	270	270	300	A	275	270	280	260	260	270	C	C	C	C			
13	C	A	A	340	400	330	270	245	C	240	240	250	270	265	260	275	C	260	240	230	350	345	275	325			
14	325	C	C	360	360	350	300	285	270	240	280	280	280	300	290	270	250	245	275	280	C	325	325 F	340			
15	360	375	370	350	340	300	265	250	250	250	285	280	270	245	300	U280 R	260	270	225	A	270	A	A	F			
16	350	R	355	360	350	300	290 F	240	250	270	250	300	C	290	300	275	250	250	240	275	300	345	275	340			
17	375	360	325	330	325	320	275	230	250	240	250	270	260	260	280	290	250	240	250	270	285	U290 C	300	320			
18	365	340	345	340	330	325	270	240	230	240	230	260	280	270	270	280	250	250	230	250	300	270	410	360			
19	C	A	350	345	340	300	270	245	260	250	250	270	265	260	275	275	255	250	U250 C	250	250	270	345	320			
20	350	U350 R	350	375	370	325	260	U240 S	R	260	245	265	265	280	255	270	265	260	250	280	U275 S	365	300	310			
21	320	U350 R	350	330	C	315	U250 S	240	230	235	260	280	270	280	275	280	250	250	A	300	C	A	320	310			
22	F	C	N	325	325	U290 S	275 F	250	240	260	U250 R	260	270	275	280	265 V	250	240	240	300	290	280	340	340			
23	C	315	320	330	C	290	270	250	235	280	240	230	285	300	285	250	275	255	240	300	260	250	305	330			
24	320	350	350	335 F	290	260	280 F	U230 C	U250 C	245	290	310	280	310	340	C	C	C	260	350	365	400	400	365			
25	365	350	350	370	340	290	250	250	240	280	245	250	300	260	245	250	270	290	240	U265 C	U275 C	250	300	320			
26	U340 R	350	350	375	300	300	275	225	225	260	240	240	260	280	270	270	U280 C	240	220	280	270	280	300	350			
27	350	350	320	300	C	310	270	220	250	240	250	250	260	300	265	250	U270 C	280	230	230	290	290	265	330			
28	350	350	350	330	310	265	250	230	240	230	260	290 H	290	270	250	280	245	250	U245 C	265	285	260	300	380			
29	375	380	375	340 F	260	260	300	245	U265 C	C	275	250	250	280	250	335 H	280	260	250	245	280	310	380	400			
30	430	400 F	390	520 F	C	435	380	C	G	U290 C	270	250	280	280	265	300	275	U275 C	270	U320 C	C	C	310	335			
31	330	330	335	330	330 F	320	300	260	240	U250 C	260	260	260	C	C	C	C	C	C	C	C	C	260	280	320	355	
Медиана	350	350	345	340	325	315	270	240	250	250	260	265	270	275	270	270	260	260	250	265	275	290	320	335			
Учтено	24	23	25	28	25	27	29	28	27	30	31	31	30	29	30	29	28	27	29	28	26	25	28	26			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

тип Es октябрь 1963г

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР

(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Березуцкой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное 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	f1	f4	f3	f2	f1	f1		C1	C1	C1		E1	C1	h1	C1	C1	C1	C2	E2	f1	f2	f1	f2	f2	
2	f1	f2	f2	f1	f1			C2	C1	C2	C2	C1	C2	E1	E2	E2	h1	C3	E2	f2	f4	f5	f2		
3	f1	f2	f1	f2				C1	C1	C2	C2	C1	C1	C1	C3	C2	C1E2	C2E1	E2	f2	f2	f4	f2		
4	f2	f3	f4	f2	f1	f1		C1	C2	C1	C2	C2	C1	E1	E1	C1E1	C2	C2		f2			f1	f3	
5	f1	f1						h1	h1	E1C1	C1E1	C1	C2	C1		C1	h1	C2	C2	C3	f1	f3	f2		
6										C1E1	C1E1	E1	C1	C1			h1	h1	h2	C4	f2	f2	f3	f2	f3
7	f2	f3	f2	f1	f2	f2	E1	E1	C1E1	E2	C1E1	C1	C1	E1	E1	C1	h1E1	C2	E1			f1	f2	f1	
8									C1	C1	C1	C1	C1E1	E1	E1	E1	h1	C3	f5	f3	f2	f1		f1	
9						f1		C1	E2	E1	E1C1	h1E1	h1E1	E1	E1	h1E1	h1	h2	C2	f1					
10					f1	f2	f2	E1		h1	h1	C1E1	E1	E1	h1E1	h1E1	h3	C3	f3	f4	f2	f3	f1		
11				f1	f1	f2		C2	C1	C2	C2	C1	C1	E2	E2	E3	h1	C2	f1	f1	f1		f3	f3	
12	f3	f3	f4	f2	f2		E1	h1	h1	h1	C1E1	C1	C2	C3	E1	E1	h1E1	E1	E1						
13		f2	f3	f2	f3	f3	f4	E1	C1	C1	C1	C1	E1	C1E1	C1E2	E2	C1E2	C2	C1	f1					
14				f1				C1	C1	C1	C1	C1	E1	E1	E1	E1		E1C1		f2	f2	f2	f2	f1	
15	f1						E1	C1	C1E1	C1	C2	C1	C2	C1	E1		h1	C2	E3	f2	f1	f3	f4	f2	
16	f2						E1	C1	C1	C1	C1	C1	E1		E1	E1	h1	C2	C1	C1	f2			f1	
17	f2	f1	f1				C1	C1	C1			E1	E1	E1	C1		C1	C2	f2	f2	f2	f1		f1	
18	f1	f1						E1	C1E1	C1E1	C1E1	C1E1	C1	E1	E1	E1	E1	C2	f3	f1	f1	f1	f3	f2	
19	f1	f4	f2	f1	f1	f2	E3	E2	C1E2	C1	C2	C2	C1	C2		C1E2	C1E2	C2	f3	f2	f3	f1	f3	f1	
20	f1							C1	C2	C1	C1	C1		E1	E1	E2	E2	E2	E1	f1		f1	f1		
21			f1	f2	f2	f2		C1	C2	C2	C2	C2	C2	C1	h1E1	C1E1	C2E1	C2	f3	f1	f2	f4	f2	f1	
22	f1		f1	f2	E1			C1	C1	C1	C1	C1	C1	E1	E1	E1	h1	h1E1	f1	f1	f2				
23								C2	C1	C1	C1	C1	C1		C1	C1	C1	E2	f3	f3					
24		f2	f2	f2	f2	f4	E1	C1	C1		C1		E1	E2	E2		E2	E2	f1	f2	f1				
25		f1	f3	f2	f1			C1	C1	C1	C1	C1	C1E1	E2	C1E1	C1E1	C1	E2	E1	f1		f2	f1	f1	
26	f2	f2	f1	f1	f1			C1	C1	C1	C1			E1	C1		C1	C2	E2				f2	f1	
27	f3		f2	f1		f1				E3		E1			C1	C1	C1	C2	E3	f1			f2	f1	
28	f4		f2		f2	f2	E1		C1	C1	C1	C1	C1	C1E1	C1	C1	C2	C1	E2	f2	f2	f2	f2		
29		f2		f3	f2	f1		C1	C1	C1	C1	E1	E1	E2	E1		E1	E1		f1	f2				
30									C1	C1	C1		h1	h1	h1	C2	C2	C2	f1	f2					
31					f2	f2	E1		C1	C1	C1	C1	E2										f2		
Медiana																									
Учено																									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)