

ЮФ2 мги ноябрь 1963г.
(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 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	3.2	3.2	3.3	3.3	3.3	3.0	2.9	5.0	6.1	6.8	7.8	7.5	6.0	8.0	7.4	6.8	7.7	5.6	4.3	4.6	4.4	3.4	3.0	3.1
2	3.1	3.3	3.4	3.5	3.4	3.1	3.0	5.9	7.4	6.5	7.8	7.4	7.8	7.4	6.5	7.3	7.4	5.9	3.4	3.7	3.0	U2.8C	U2.7C	2.9
3	2.9	3.1	3.4	3.3	2.9	2.8	2.3	U5.0C	6.4	I 7.2C	U 7.8C	7.0	8.2	8.7	6.9	6.4	6.6	5.4	3.4	3.1	I 3.2C	3.4	3.5	3.5
4	I 3.3C	3.1	3.0	3.1	3.2	3.4	3.0	5.4	5.9	5.9	7.0	7.4	6.6H	7.6	6.8	6.3	7.3	I 6.4C	3.1	3.6	4.0	3.4	2.9	3.0
5	3.0	3.1	3.2	3.2	3.5	I 2.9C	2.9	5.1	U 6.2R	6.7	7.4H	7.7	I 7.4C	7.1	6.3	6.4H	6.4	5.8	4.0	3.4	3.9	3.4	3.1	3.3
6	3.4	3.1	3.2	3.3	3.5	3.4	3.5	6.0	7.8	7.7	7.4	6.8	6.7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.4	7.3	8.7	8.3	7.0	7.0	8.4	8.2	3.5	3.8	3.4	I 2.6A	2.6	2.8
11	2.7	3.0	3.1	3.4	2.6	2.9	2.0	5.3	6.1	6.3	7.4	7.6	7.3	8.5	8.7	U 6.7C	7.9	6.0	3.9	4.0	2.9	2.8	2.6	2.9
12	2.9	2.9	3.0	U 3.2C	3.4	2.7	2.3	5.1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.4	2.7	3.0
13	3.1	3.2	3.4	3.4	3.2	3.2	C	6.7	6.7	6.3	6.6	A	7.4	7.4	U 7.3C	6.3	7.0	6.0	3.4	3.7	3.1	3.0	3.0	3.2
14	3.4	3.4	3.6	3.5	3.8	4.0	3.9	5.4	6.5	6.7	7.4	6.7	7.6	7.4	7.5	6.8	6.2	4.4	3.4	3.5	3.4	3.1	3.0	I 2.9C
15	3.0	3.4	3.4	3.4	3.2	3.3	2.5	5.0	6.5	6.4	C	C	C	C	6.8	7.4	6.4	5.1	2.9	3.9	3.4	I 2.7A	3.1	3.3
16	3.4	I 3.7C	3.6	3.5	3.6	3.8	3.2	5.0	U 6.4S	6.5	7.2	U 7.4C	8.5	7.2	6.7	6.5	6.9	4.7	3.7	2.4	I 2.5A	2.9	3.0	I 3.1C
17	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.5	2.9	4.6	5.3	6.2	7.8	7.8	7.1	7.1	7.0	U 6.7C	6.4	5.6	I 4.3C	4.1	2.9	2.7	2.8	3.1
18	3.2	3.5	3.4	2.4	2.5	2.4	2.4	U 6.0C	5.6	U 6.3C	6.1	6.8	7.0	7.2	I 6.7C	6.8	7.2	4.8	4.3	4.0	3.1	2.1	2.7	2.9
19	3.0	3.4	3.6	I 3.4C	3.6	3.4	3.1	5.1	6.0	U 6.3C	6.6	C	C	C	6.5H	I 7.3C	6.8	4.5	3.1	3.4	3.1	2.5	2.5	3.0
20	3.1	3.4	3.3	3.4	3.4	3.1	3.2	5.5	U 7.4S	6.0	7.5	7.2	6.8	6.4	6.4	6.5	6.4	5.6	3.7	3.8	2.6	2.3	2.6	2.9
21	3.1	3.3	3.3	3.5	3.6	3.4	2.9	5.1	6.2	6.1	6.0	7.4	6.2	6.5	6.5	7.2	I 6.4C	4.8	3.5	3.6	3.4	2.4	2.8	2.9
22	3.0	3.1	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	5.3	6.6	5.6	6.2	6.5	6.3	6.1	6.0	6.0	U 6.1C	U 5.0C	4.4	4.0	2.8	2.5	3.1	3.0
23	3.0	3.1	3.1	3.3	3.3	3.8	2.6	4.5	6.5	6.1	7.3	6.6	6.9	6.4	5.7	6.4	6.2	4.6	3.3	2.5	2.8	2.8	2.6	2.9
24	2.9	3.0	3.0	3.3	3.3	3.3	2.6	4.5	6.4	6.1	6.0	7.0	7.0	6.4	6.0	6.7	6.3	5.5	4.4	4.1	3.5	3.1	3.4	3.4
25	C	3.8	3.6	3.2	3.1	2.8	3.1	5.0	6.5	6.4	6.5	7.3	6.7	7.5	6.9	C	C	C	C	3.7	3.3	2.7	3.1	3.2
26	3.0	3.0	2.8	3.0	3.0	2.8	3.0	4.8	5.7	5.3	C	6.9	6.2	6.7	6.6	6.6	6.1	4.5	C	3.0	3.0	3.0	2.8	2.9
27	3.1	3.1	3.1	3.4	3.4	3.0	2.8	4.6	5.4	C	5.4H	6.1	6.5	6.4	5.8	6.1	6.4	4.3	3.2	2.9	3.3	3.7	2.7	2.6
28	2.9	2.8	3.0	3.0	3.1	3.2	3.1	4.4	5.6	6.3H	6.8	6.6	7.0	6.5	6.8	6.4	5.8	5.7	3.6	3.4	3.4	3.1	3.0	2.5
29	2.8	3.0	3.0	3.2	3.1	3.2	3.0	4.3	U 6.3R	5.9	5.8	5.7	5.6	5.6	5.7	5.6	5.9	4.7	3.2	4.2	3.4	2.9	2.7	3.0
30	3.1	3.4	3.4	3.4	3.1	3.4	3.2	4.6	7.4	6.0	6.2	5.7	6.5	5.6	6.0	7.0	6.4	5.3	3.8	3.9	U 4.2R	3.5	3.0	3.1
31	3.0	3.1	3.1	3.2	3.1	2.9	3.4	2.6	3.2	4.6	5.4	6.0	6.5	6.4	6.2	6.4	6.2	4.7	5.8	3.3	3.9	3.4	3.0	2.9
Медиана	3.1	3.2	3.3	3.3	3.3	3.2	3.0	5.0	6.4	6.3	6.9	7.0	7.0	7.1	6.7	6.7	6.4	5.4	3.5	3.7	3.1	2.8	2.8	3.0
Усредн	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3	2.4	2.3	2.5	2.4	2.4	2.4	2.3	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6
	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.5	0.6	0.8	0.6	0.5	1.2	0.8	0.9	1.1	0.8	0.8	0.9	1.1	0.6	0.6	0.4	0.5	0.3	0.2

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 2.2 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foF₁ МГц ноябрь 1963
 (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
 поясное время 60°E

Кем подсчитана Березуцкой

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										4.6H	L	U4.4L	L	L	4.0									
2										L	U4.1L	U4.1L	L	U4.1L										
3											L	U4.4L	4.5											
4									U3.4L		U4.0L	4.3	L	4.1	U4.0L									
5										L	L	L	I4.2C	L	U4.0L									
6										L	U4.0L	U4.1L	L	C	C	C								
7									C	C	C	C	C	C	C	C								
8									C	C	C	C	C	C	C	C								
9									C	C	C	C	C	C	C	C								
10									C	C	L	L	L	L										
11											U4.3L	L	U4.0L	L	U4.0L									
12									C	C	C	C	C	C	C	C								
13										L	A	A		L	4.4									
14									L	A	L	U4.0L	L	L										
15											C	C	C	C										
16											4.0	4.0	L	L	L									
17											L	L	4.1	L	L	L								
18										L		L	L	L	C									
19												C	C	C										
20										L	L	L	L	4.0										
21										3.5	4.0H	L	L	L	L	L								
22										3.6	L	L	L	L	L									
23										U3.6L	L	U4.0L	U4.3L	L	L									
24											L	U4.1L	L	L										
25										L	L	L	A	L										
26											C	L	L	L										
27												U4.0L	U4.0L	L	L									
28											L	U4.3L	L	L										
29											L	L	L											
30											L	4.6	L	L										
31																								
Медiana									U3.4L	3.6	U4.0L	U4.1L	U4.2L	4.1	4.0									
Учено									1	4	6	12	6	3	5									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

foE ли ноябрь 1963г
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Ашхабад

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
 (институт)

Кем составлена Мамыцовой

Кем подсчитана Мамыцовой

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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							E140S	I175A	2.25	I275C	3.00	I300A	U310C	3.00	3.00	I285A	2.40	1.70						
2								I175A	2.50	I290A	3.00	3.10	3.10	3.10	3.00	2.60	2.35H	1.65						
3							A	I190A	I2.60A	2.80	I305A	3.10	3.10	3.00	3.00	2.75	I2.35A	1.80						
4							E	1.90	2.50	I2.85C	U300C	U310C	3.10	3.10	3.00	2.85	2.50	1.40						
5					E120B		E	1.80	2.30	2.90	U300C	3.10	I310C	U310C	3.10	2.80H	2.40H	S	E140B					
6							E140B	1.90	U2.60C	3.00	3.00	3.10	U310C	C	C	C	C	C						
7							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
8							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
9							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
10							C	C	C	C	2.90	3.00	U300C	U300C	3.00	2.65	A	A						
11								1.60	A	C	A	A	3.00	3.00	3.00	I2.80C	2.30	1.40						
12								1.60	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
13							C	1.60	2.40	I2.85A	A	A	3.10	3.10	I300A	2.70	2.30	A						
14								B	2.30	A	A	3.10	3.10	A	A	A	A	A						
15					E150B			1.65	2.35	I2.90C	C	C	C	C	2.95	I2.85A	I2.50A	1.60					E130B	
16								C	2.40	2.70	I300A	3.10	3.10	3.10	3.00	I2.80A	A	A						
17								1.70	2.30	U2.85C	3.00	3.10	3.10	3.10	3.00	I2.80A	A	A	C					
18									2.40H	I2.85C	3.00	3.10	3.10	3.10	I300C	2.70	2.30	A						
19								1.80	U2.40C	U2.80C	3.00	C	C	C	U300A	2.70	2.20	1.40						
20								1.50	2.30	2.70	2.95	U310C	3.10	3.10	3.00	U2.85A	2.50	A						
21							E	1.50	2.25H	2.65	U300C	3.00	3.00H	3.00	3.00	2.90	2.60	1.80						
22								1.50	2.30	U2.75C	3.00	3.00	3.10	3.05	2.95	2.70	I2.40A	1.50						
23					E	E		1.50	2.30	2.60	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.80H	2.40	1.30			E			
24								1.60	2.40H	U2.75C	2.90	3.00	3.00	3.00	2.80	A	A	1.60						
25				E	E170B	E130B		E	B	2.10	I2.50A	I2.90A	3.00	I305A	3.00	U2.90A	C	C	C					
26							E120B	1.40	2.20H	2.50	C	U2.90C	3.00	3.00	2.90	2.80	2.30	A						
27								1.60	2.45	U2.60C	2.95	U310C	3.10	3.10	3.00H	2.80	2.40	A						
28								1.20	2.20H	2.70H	2.90	U300C	3.05	2.90	2.80	2.70	2.30	A						
29								1.40	2.20H	2.80	3.00	3.00	3.10	3.00	I300R	2.80	I2.35A	B						
30					E130B	E130B		B	2.35H	2.70	2.95	3.00	3.00	3.00	U2.85A	2.70	I2.30A	A				E150B	E150B	E130B
31																								
Медиана			E	E170B	E120B	E130B	E120B	1.60	2.30	U2.80	3.00	3.10	3.10	3.00	3.00	2.80	2.35	1.60	E140B		E	E150B	E150B	E130B
Учтено			1	1	3	3	8	21	24	23	21	22	24	22	24	22	19	11	1		1	1	1	1

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

№ Es мгц ноябрь 1963г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Березуцкой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

полное 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	S	S	B	E	S	B	S	2.0	2.6	C	2.5G	E3.4R	G	G	D2.8R	D2.6R	2.4	D1.5R	2.4	2.0	2.3	2.0	B	B													
2	B	1.7	2.4	2.0	2.3	2.2	B	E2.0R	2.5	E3.0R	3.0	2.6G	3.2	3.7	G	G	G	G	B	C	B	B	B	J3.2X													
3	2.4	2.7	U2.3C	2.0	1.5	B	1.6	2.0	3.4	2.6G	U3.6C	2.6G	2.5G	2.2G	G	G	2.4	1.9	2.7	1.9	1.5	2.0	2.9	B													
4	C	B	J2.7X	J3.7X	J1.6X	1.9	E	G	G	C	G	G	G	G	G	G	2.5G	1.4	B	B	B	B	B	B													
5	B	B	2.0	B	B	C	E	G	2.1G	3.1	2.3G	2.3G	C	G	2.2G	G	2.4	1.9	B	2.1	J2.2X	J2.6X	S	S													
6	S	B	B	2.3	B	E	B	1.6G	2.4G	3.0	3.0	2.2G	2.2G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.0	G	G	G	3.0	G	2.6	4.3	J3.6X	J3.6X	J3.2X	J3.0X	2.6	J3.0X													
11	B	E	E	B	E	B	1.5	1.6	E3.0C	C	J5.5X	3.7	3.0	2.7G	3.0	C	2.3	G	B	B	B	S	S	2.3													
12	2.4	B	B	B	B	B	B	1.6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	S	B												
13	1.2	B	B	B	B	B	C	1.6	2.4	U3.0R	J5.1X	J7.0X	4.3	3.4	4.0	2.2G	2.3	2.0	2.7	1.5	B	E	B	2.0													
14	1.6	2.4	2.2	B	2.3	B	B	B	2.3	4.0	4.4	2.8G	2.6G	J4.5X	J5.7X	3.3	3.2	J4.2X	2.5	2.1	B	B	E	C													
15	S	B	S	B	B	B	E	G	G	C	C	C	C	C	3.7	J5.6X	E2.8C	1.8	1.9	J2.6X	J3.2X	4.7	J3.2X	B													
16	E	C	B	B	B	B	B	C	2.4	2.7	3.5	G	G	3.3	G	3.4	2.6	4.7	J2.0X	J2.9X	J3.8X	2.5	B	C													
17	B	B	B	B	B	B	B	G	2.0G	2.5G	4.1	J3.2X	J3.8X	3.9	G	3.0	2.5	2.3H	C	J2.7X	J4.0X	J1.8X	2.4	J1.7X													
18	B	E	B	B	B	B	1.7	J5.8X	G	2.3G	2.7G	3.0	3.4	3.2	C	2.0G	2.4	J2.9X	2.6	J3.2X	B	B	B	B													
19	C	B	E	C	E	B	B	G	G	2.0G	2.4G	C	C	C	3.5	2.8	D2.0R	G	B	B	B	2.3	2.4	2.6													
20	B	2.7	B	E	E	E	E	G	2.0G	G	G	G	3.3	G	3.3	3.0	2.5	2.5	C	B	B	B	B	E													
21	B	B	B	E	B	B	E	G	G	2.4G	2.5G	2.5G	G	3.2	G	3.0	2.6	2.0	1.8	B	B	B	S	S													
22	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	3.4	3.4	3.3	3.1	2.7	2.6	2.1M	B	B	1.9	2.7	B	B													
23	B	B	B	B	E	E	E	2.3	2.3	2.6	3.0	2.6G	G	3.9	3.4	3.0	2.4	1.4	1.7	1.4	E	E	B	B													
24	B	E	B	B	B	B	B	G	G	2.1G	2.4G	3.4	4.0	3.4	3.2	3.6	3.4	1.8	J3.2X	1.6	C	B	B	B													
25	C	B	E	B	B	E	E	B	G	2.8	3.1	3.2	4.0	3.1H	3.4	C	C	C	C	2.8	3.0	B	J1.9X	B													
26	2.4	B	B	B	E	E	B	G	G	2.5	C	2.5G	3.3	3.3	3.1	2.8	2.3	2.1	1.9	1.6	J2.0X	2.6	E	B													
27	B	B	B	B	B	2.0M	1.5	1.6	2.4	2.3G	3.4	G	3.5	3.4	G	2.8	2.4	2.3	1.9	E	B	E	2.5	2.2													
28	B	B	E	B	E	E	E	G	G	2.2G	2.9	G	3.5	3.4	3.0	2.7	2.4	2.0	J2.5X	J2.4X	J2.4X	2.5	1.6	2.3													
29	2.0	2.3	2.2	B	B	B	B	G	G	2.8	G	2.5G	G	3.3	R	2.9	E2.8R	B	C	1.6	B	B	B	B													
30	B	B	B	B	B	B	B	B	G	2.7	G	2.0G	3.3	3.2	3.1	2.7	2.7	2.8	J5.9X	J3.2X	B	B	B	B													
31	1.2	2.4	E 2.6	E 2.3	E 2.3	E 1.6	E 2.0	E 1.5	G 1.6	G 2.4	2.2	2.9	2.4	2.0	3.1	G 3.5	2.9	3.4	G 3.4	2.0	3.0	2.4	2.6	1.5	2.5	1.9	2.7	1.6	2.8	2.0	3.9	1.8	2.6	1.6	2.6	1.8	2.8
Медиана	2.0	2.0	2.1	2.0	E	E	E	G	U2.0	U2.6	3.0	U2.6	3.2	3.3	3.0	2.8	2.4	2.0	2.5	2.1	2.4	2.4	2.4	2.3													
Учено	7	8	10	7	10	9	12	22	25	21	24	24	23	23	23	23	24	23	15	18	12	14	10	9													
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	1.0	1.1	-	1.2	-	1.0	0.2	1.0	0.8	1.2	0.8	1.0	1.0														

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц - 22 сек мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

36 Es мги ноябрь 1963г
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Ашхабад

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
 (институт)

Кем составлена Богдановой

Кем подсчитана Маммиевой

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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	S	S	B	E	S	B	S	2.0	2.6	C	2.5	G	E3.4	R	G	G	D2.8	R	D2.6	R	2.4	D1.5	R	B	1.7	1.8	1.9	B	B	
2	B	1.7	1.9	B	E	E	B	E2.0	R	2.5	E3.0	R	3.0	2.6	G	3.1	3.1	G	G	G	G	B	C	B	B	B	B	1.5	B	
3	S	1.9	1.9	1.6	1.5	B	1.4	2.0	3.0	2.6	G	3.2	2.6	G	2.5	G	2.0	G	G	G	2.4	1.8	C	1.7	1.5	1.9	2.0	B	B	
4	C	B	2.6	2.0	1.4	1.5	E	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	2.1	G	1.4	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
5	B	B	B	B	B	C	E	G	2.1	G	3.1	2.3	G	2.0	G	C	G	2.0	G	G	2.4	S	B	2.0	1.9	1.4	S	S	S	
6	S	B	B	1.7	B	E	B	1.5	G	2.1	G	3.0	3.0	2.0	G	2.2	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	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	C	C	C	C	
8	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	C	C	C	C	
9	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	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.0	G	G	G	3.0	G	2.6	3.9	2.4	3.5	C	A	1.8	2.0	C	C	C	
11	B	E	E	B	E	B	1.5	1.6	E3.0	C	C	3.4	3.4	3.0	2.7	G	3.0	C	2.3	G	B	B	B	B	S	S	S	S	S	
12	1.5	B	B	B	B	B	B	1.6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
13	1.2	B	B	B	B	B	C	1.6	2.4	3.0	5.0	A	3.1	3.4	3.3	2.1	G	2.3	2.0	2.0	1.4	B	E	B	E	B	2.0	B		
14	1.6	2.0	1.5	B	B	B	B	B	2.3	3.8	3.5	2.8	G	2.6	G	3.6	4.0	3.2	2.9	3.3	1.9	B	B	B	B	E	C	C	C	
15	S	B	S	B	B	B	E	G	G	C	C	C	C	C	C	3.5	4.4	E2.8	C	1.6	1.8	2.4	1.7	A	1.7	B	B	B		
16	E	C	B	B	B	B	B	C	2.4	2.7	3.4	G	G	3.3	G	3.2	2.5	4.0	2.0	2.0	A	1.5	B	C	C	C	C	C	C	
17	B	B	B	B	B	B	B	G	2.0	G	2.4	G	2.6	G	2.9	G	3.1	3.1	G	3.0	2.5	2.1	C	B	2.0	1.6	B	1.7	B	
18	B	E	B	B	B	B	1.7	4.7	G	2.0	G	2.0	G	2.8	G	3.4	3.1	C	2.0	G	2.3	2.0	2.4	1.7	B	B	B	B	B	
19	C	B	E	C	E	B	B	G	G	2.0	G	2.2	G	C	C	C	3.1	2.7	D2.0	R	G	B	B	B	E	B	1.9	B		
20	B	2.0	B	E	E	E	E	G	2.0	G	G	G	G	3.3	G	3.2	3.0	2.5	2.4	C	B	B	B	B	B	B	E	B	B	
21	B	B	B	E	B	B	E	G	G	2.4	G	2.5	G	2.5	G	G	3.2	G	2.9	2.6	1.8	1.3	B	B	B	B	S	S	S	
22	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	3.4	3.4	3.2	3.1	2.7	2.5	1.5	B	B	1.5	1.4	B	B	B	B	B	B	B	
23	B	B	B	B	E	E	E	B	2.3	2.6	3.0	2.6	G	G	3.4	3.0	G	2.4	1.3	1.7	1.4	E	E	B	B	B	B	B	B	
24	B	E	B	B	B	B	B	G	G	2.1	G	2.2	G	3.3	3.4	2.0	G	3.2	3.5	3.4	1.6	3.1	1.6	C	B	B	B	B	B	
25	C	B	E	B	B	E	E	B	G	2.8	3.1	3.2	4.0	3.1	3.3	C	C	C	C	C	2.0	2.5	B	B	B	B	B	B	B	
26	2.0	B	B	B	E	E	B	G	G	2.5	C	2.5	G	G	3.3	3.1	2.8	2.3	1.9	1.9	1.6	B	B	B	E	B	B	B	B	
27	B	B	B	B	B	1.4	1.5	1.6	2.4	2.1	G	2.5	G	G	3.5	3.4	G	2.8	2.4	2.1	1.8	E	B	E	B	E	B	E	B	
28	B	B	E	B	E	E	E	G	G	2.1	G	2.9	G	G	3.4	3.0	2.7	2.3	1.9	2.5	2.1	2.0	1.9	1.6	B	B	B	B	B	
29	C	B	1.9	B	B	B	B	G	G	2.8	G	2.5	G	G	3.3	R	2.8	E2.8	R	B	C	1.6	B	B	B	B	B	B	B	
30	B	B	B	B	B	B	B	B	B	G	2.7	G	2.0	G	G	3.2	3.1	2.7	2.6	1.7	1.7	1.5	B	B	B	B	B	B	B	
31																														
Медiana	1.5	1.7	1.5	1.6	E	E	E	G	2.0	2.6	2.6	U2.6	2.5	3.1	3.0	2.7	2.4	1.8	1.9	1.7	1.8	1.5	1.6	1.7	1.8	1.5	1.6	1.7	1.7	
Учено	5	7	9	6	9	9	12	21	25	21	24	24	23	23	23	23	24	22	13	16	10	13	6	7						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

fmin МГЦ ноябрь 1963г
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
 (институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Марьевой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Зиновьи

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

Провер частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

(M-3000)F₂ ноябрь 1963г
(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 Мальцевой

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	2.90	2.90	2.80	2.90	3.20	3.30	3.35	3.55	3.50	3.40	3.45	3.60	3.40	3.10	3.60	3.40	3.60	3.60	3.40	3.10	3.40	3.30	3.00	3.10	
2	2.90	2.80	2.90	3.00	3.10	3.20	3.10	3.40	3.70	3.50	3.40	3.40	3.40	3.45	3.40	3.40	3.50	3.40	3.10	3.20	3.40	U3.50C	U2.80C	2.70	
3	2.80	3.10	3.20	3.40	3.20	3.40	2.80	U3.30C	3.50	C	U3.60C	3.30	3.20	3.40	3.50	3.40	3.40	3.60	3.20	3.10	U3.20C	3.00	3.10	3.20	
4	C	3.00	3.10	3.10	3.00	3.30	3.30	3.50	3.45	3.40	3.40	3.30	3.60H	3.30	3.20	3.55	3.40	C	3.60	3.10	3.30	3.40	3.00	2.90	
5	3.10	3.10	3.00	3.00	3.40	C	3.40	3.60	U3.40R	3.60	3.35H	3.40	C	3.30	3.30	3.25H	3.40	3.50	3.40	3.20	3.30	3.30	3.20	3.00	
6	3.00	3.00	3.00	3.00	3.20	3.30	3.30	3.50	3.50	3.70	3.40	3.50	3.40	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	2.80	2.95	3.20	3.30	3.25	3.40	3.30	3.45	3.70	3.30	3.40	3.40	3.35	3.40	3.40	U3.40C	3.50	3.50	3.20	3.40	3.00	3.20	2.80	2.70	
12	2.85	2.80	2.85	U3.00C	3.20	3.40	3.40	3.45	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.20	2.80	2.75
13	2.80	3.00	3.10	3.20	3.00	3.10	C	3.50	3.80	3.50	3.60	A	3.35	3.30	U3.45C	3.35	3.50	3.80	3.05	3.40	3.20	3.10	3.15	2.90	
14	2.80	2.90	3.00	3.00	3.20	3.30	3.60	3.50	3.50	3.55	3.40	3.30	3.40	3.40	3.55	3.40	3.50	3.65	3.20	3.40	3.30	3.30	3.40	C	
15	2.90	2.90	3.00	3.20	3.00	3.30	3.20	3.50	3.60	3.50	C	C	C	C	3.40	3.20	3.55	3.40	3.30	3.35	3.40	A	3.00	2.90	
16	3.05	C	3.20	3.00	3.20	3.50	3.40	3.50	U3.60S	3.30	3.20	U3.30C	3.40	3.60	3.45	3.30	3.60	U3.60H	3.30	A	A	3.00	3.00	C	
17	2.95	3.00	3.10	3.00	3.20	3.50	3.40	3.40	3.60	3.50	3.45	3.30	3.45	3.40	3.45	U3.50C	3.40	3.60	C	3.75	3.00	2.60	2.65	2.70	
18	3.00	3.00	3.30	3.35	3.00	2.90	3.20	C	3.80	U3.50C	3.60	3.40	3.35	3.30	C	3.30	3.60	3.35	3.35	3.40	3.30	3.30	2.90	2.95	
19	3.00	2.80	3.00	C	3.20	3.30	3.60	3.60	3.70	U3.50C	3.40	C	C	C	3.30H	C	3.60	3.45	3.25	3.30	3.80	3.25	3.00	2.90	
20	3.00	2.95	3.00	3.00	3.20	3.20	3.10	3.50	U3.70S	3.55	3.35	3.50	3.50	3.40	3.40	3.45	3.50	3.70	3.10	3.50	3.65	3.00	3.20	3.00	
21	3.05	2.95	2.90	2.90	3.20	3.25	3.30	3.50	3.80	3.70	3.40	3.50	3.40	3.40	3.50	3.45	C	3.60	3.40	3.40	3.40	3.35	2.90	2.80	
22	2.90	3.00	2.90	2.90	3.00	3.20	3.20	3.50	3.80	3.75	3.60	3.40	3.50	3.50	3.25	3.30	U3.70C	U3.55C	3.20	3.50	3.20	3.00	2.90	2.80	
23	2.80	2.80	3.00	3.00	3.20	3.50	3.10	3.40	3.50	3.70	3.60	3.50	3.40	3.45	3.30	3.40	3.40	3.45	3.40	3.00	3.00	3.10	2.80	2.95	
24	2.95	2.80	2.85	2.90	3.20	3.35	3.00	3.45	3.80	3.60	3.45	3.50	3.40	3.50	3.40	3.40	3.45	3.60	3.30	3.30	3.50	2.80	2.80	2.85	
25	C	3.00	3.00	3.00	2.70	2.80	3.20	3.40	3.50	3.40	3.60	3.60	3.60	3.45	3.45	C	C	C	C	3.30	3.10	3.30	3.00	3.00	
26	3.20	3.20	3.00	3.05	3.30	3.20	3.20	3.60	3.80	3.50	C	3.40	3.45	3.35	3.55	3.60	3.60	3.45	C	3.10	3.00	3.40	2.90	2.90	
27	3.00	3.20	3.05	3.00	3.30	3.35	3.20	3.60	3.45	C	3.40H	3.50	3.30	3.40	3.40	3.25	3.60	3.60	3.45	3.00	3.25	3.50	3.40	3.30	
28	2.90	3.00	2.90	2.90	3.05	3.10	3.20	3.40	3.60	3.35H	3.60	3.50	3.50	3.45	3.45	3.50	3.45	3.70	3.25	3.20	3.20	3.30	3.30	3.20	
29	3.00	2.90	3.00	3.10	3.30	3.40	3.20	3.30	R	3.60	3.80	3.60	3.35	3.60	3.30	3.40	3.70	3.40	3.20	3.40	3.30	3.30	2.95	2.90	
30	3.10	3.10	3.20	3.20	3.00	3.40	3.35	3.50	3.70	3.75	3.80	3.30	3.50	3.70	3.50	3.50	3.70	3.60	3.00	3.20	U3.70R	3.30	3.70	2.90	
31	2.90	2.90	2.90	3.00	3.00	3.20	3.20	3.40	3.50	3.40	3.40	3.30	3.35	3.35	3.30	3.30	3.40	3.45	3.20	3.10	3.20	3.05	2.90	2.80	
Медиана	2.95	3.00	3.00	3.00	3.20	3.30	3.20	3.50	3.60	3.50	3.45	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.50	3.60	3.25	3.30	3.30	3.30	3.00	2.90	
Учетно	24	25	26	25	26	25	25	25	24	23	24	23	23	23	24	23	23	23	22	23	24	24	26	24	
	0.10	0.10	0.20	0.10	0.20	0.20	0.20	0.15	0.25	0.20	0.20	0.20	0.15	0.10	0.20	0.15	0.20	0.15	0.20	0.30	0.20	0.25	0.25	0.20	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 1.70 МГц 22 сек.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M-3000) F, ноябрь 1963 г
 (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 Богдановой

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										3.60H	L	U380L	L	L	3.80									
2										L	U390L	L	L	U390L										
3											L	U380L	360											
4									L		L	380	L	380	U390L									
5										L	L	L	C	L	L									
6										L	U4.00L	L	L	C	C	C								
7									C	C	C	C	C	C	C	C								
8									C	C	C	C	C	C	C	C								
9									C	C	C	C	C	C	C	C								
10									C	C	L	L	L	L										
11											L	L	L	L	L									
12									C	C	C	C	C	C	C	C								
13										L	A	A		L	3.60									
14									L	A	L	U4.00L	L	L										
15											C	C	C	C										
16											380	400	L	L	L									
17											L	L	400	L							L			
18										L		L	L	L	C									
19												C	C	C										
20										L	L	L	L	390										
21										4.00	4.00H	L	L	L	L	L								
22										4.00	L	L	L	L	L									
23										L	L	L	U380L	L	L									
24											L	U390L	L	L										
25										L	L	L	A	L										
26											C	L	L	L							L			
27												L	L	L	L									
28											L	U385L	L	L										
29											L	L	L											
30											L	3.80	L	L										
31																								
Медиана										4.00	3.95	3.80	3.80	3.90	3.80									
Учтено										3	4	8	3	3	3									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

h'F км ноябрь 1963г

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

Станция Ашхабад

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР

(институт)

Кем составлена Мальцевой

Кем подсчитана Мальцевой

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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	E290S	E295S	E280B	E260E	E240S	E235B	E220S	210	220	200H	220	220	195	190	220	230	230	210	E200B	E250B	E230A	E230A	E235B	E270B
2	E290B	E300A	E280A	E260B	E235E	E240E	E225B	220	220	215	210	220	200	200	210	220	225	210	E210B	E235C	E225B	E210B	E330B	E325A
3	E320S	E310A	E250A	E235A	U250A	E225B	E220A	220	225	225	225	180	200	240	235	230	225	210	220	E250A	E250A	E260A	E275A	240
4	C	E260B	E330A	E285A	E260A	E235A	225	220	210	220	210	E200C	180	205	220	230	240	195	E200B	E255B	E230B	E220B	E270B	E280B
5	E265B	E280B	E270B	E275B	U235B	C	210	210	225	230	190	195	I205C	U210C	220	225H	220	205	E210B	235	E215A	E220A	E235S	E275S
6	E255S	E280B	E265B	E270A	E245B	E230E	E230B	220	225	265	200	220	210	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	200	195	235	225	245	245	U210A	E330A	E330A	E230C	A	E300A	E350A
11	E315B	E295E	E260E	E225B	E225E	E230B	E250A	230	210	230	E230A	E210A	200	245	230	U235C	230	210	E215B	E220B	E265B	E235S	E310S	E320S
12	E300A	E300B	E280B	E280B	E235B	E220B	E235B	230	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E260B	E320S	E330B
13	E320A	E280B	E260B	E240B	E260B	C	220	205	200	A	A	175	235	E220A	235	230	200	E250A	E220A	E230B	E235E	E245B	E300A	
14	E280A	E305A	E275A	E280B	E255B	E235B	E215B	220	210	A	E240A	200	185	E240A	230	235	220	E215A	E245A	E235A	E235B	E230B	E220E	C
15	E300S	E290B	E270S	E260B	E270B	E230B	E220E	230	225	220	C	C	C	C	230	E250A	215	200	E220A	E235A	E225A	A	E280A	E265B
16	E250E	C	E245B	E260B	E245B	E215B	E210B	220	210	200	E210A	200	185	230	220	E230A	220	E245A	E235A	E375A	A	E265A	E270B	C
17	E270B	E270B	E260B	E270B	E240B	E215B	E220B	200	200	230	200	205	180	225	230	230	225	E210A	C	210	E275A	E360A	E360B	E320A
18	E270B	E240E	E230B	E230B	E250B	E300B	E280A	E235A	200	210	180	190	235	220	I210C	240	225	210	E235A	E215A	E220B	E255B	E260B	E275B
19	E270C	E290B	E245E	C	E245E	E220B	E220B	210	210	200	200	C	C	C	230H	220	220	200	230	E220B	E200B	E220E	E270B	E300A
20	E285B	E280A	E250B	E250E	E240E	E235E	E240E	230	210	185	180	205	220	200	240	240	220	E210A	E240C	E215B	E200B	E250B	E250B	E250E
21	E285B	E280B	E290B	E270E	E250B	E215B	E225E	220	200	190	185H	160	160	210	220	235	230	210	E225A	E225B	E220B	E225B	E280S	E270S
22	E280B	E265B	E280B	E280B	E275B	E245B	E230B	220	210	200	170	200	210	230	205	200	200	200	E220B	E200B	E230A	E260A	E270B	E320B
23	E320B	E290B	E290B	E255B	E240E	E220E	E220E	240	230	205	185	180	205	220	220	235	220	200	E220A	E250A	E235E	E225E	E280B	E280B
24	E255A	E270E	E300B	E280B	E250B	E220B	E240B	220	215	200	165	220	225	180	230	230	235	210	E255A	E240A	E215C	E300B	E295B	E295B
25	C	E275B	E245E	E280B	E315B	E290E	E260E	220	200	E225A	230	230	I240A	230	230	C	C	C	C	E240A	E280A	E220B	E280B	E255B
26	E280A	E240B	E275B	E270B	E230E	E220E	E240B	210	210	190	I175C	165	200	230	235	230	220	200	E235A	E270A	E235B	E220B	E245E	E290B
27	E275B	E250B	E275B	E270B	E230B	E225A	E250A	215	215	215	180H	230	210	230	220	235	220	E195A	E220A	E240E	E230B	E215E	E230B	E215E
28	E280B	E250B	E275E	E295B	E265E	E240E	E220E	210	215	200H	180	205	185	210	E200A	225	220	E220A	E245A	E230A	E250A	E245A	E230A	E230B
29	E280C	E280B	E285A	E260B	E235B	E225B	E220B	230	215	210	205	190	190	230	E225R	230	215	200	E210C	E220A	E220B	E215B	E250B	E285B
30	E300B	E260B	E250B	E255B	E255B	E230B	E230B	235	220	220	200	195	180	220	240	230	215	205	E270A	E235A	E205B	E240B	E220B	E300B
31																								
Медиана	E280B	E280B	E270B	E270B	E245B	E230B	E225	220	210	210	U195	200	200	U220	225	230	220	U205	E225A	E235A	E230B	E230B	E270B	E280B
Учтено	24	25	26	25	26	25	25	26	25	24	24	23	24	23	25	24	24	24	23	25	24	24	26	24
	-	-	-	-	-	-	-	15	10	20	35	30	35	20	10	5	10	10	-	-	-	-	-	-

Пробег частот от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F₂ км ноябрь 1963
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Станция Анхабад

Кем составлена Мальцевой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 60°E

Кем подсчитана Богдановой

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	225	235	L	250	235									
2										225	240	235	245	240										
3										230	260	280												
4									220	U240L	250	225H	260	250										
5									235	L	250	I250C	U250L	240										
6									270	240	230	235	C	C	C									
7								C	C	C	C	C	C	C	C									
8								C	C	C	C	C	C	C	C									
9								C	C	C	C	C	C	C	C									
10								C	C	230	L	250	260											
11										260	245	245	265	245										
12								C	C	C	C	C	C	C	C									
13									220	E235A	A		L	250										
14								225	230	260	245	250	250											
15										C	C	C	C											
16										235	220	250	235	240										
17										260	L	250	L			L								
18										L	240	250	250	I250C										
19											C	C	C											
20										240	240	230	240	240										
21										220	245	250	250	250	235	250								
22										220	230	L	250	240	L									
23										225	230	230	250	235	L									
24										230	230	240	240											
25										235	235	245	240	245										
26										C	L	240	L			250								
27											240	250	250	L										
28										225	250	240	250											
29										230	L	250												
30										220	285	245	230											
31																								
Медiana									220	240	230	240	250	240	250	240	250							
Учено								2	11	20	18	22	18	8	2									
									20	10	20	10	10	10										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

W'E км ноябрь 1963г
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Ашхабад

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 60°E

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
 (институт)

Кем составлена Богдановой

Кем подсчитана Зинов

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								SE120E	105	105	E125A	100	110	110	100	110	U115B	A						
2								E125B	110	E125A	110	105	A	A	110	110	110	H E130B						
3								A E135B	115	E130A	A	105	E130A	E115A	105	U115B	100	A						
4								E E130B	E115B	110	E110B	110	115	U115B	E115B	E110B	E115B	A						
5					B			E E140B	110	A E125A	E115A	C	110	E115A	110	H E100B	S	B						
6								B E135A	E130A	110	100	U110A	E120A	C	C	C	C	C						
7								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
8								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
9								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
10								C	C	C	C	U110B	U110B	U115B	U115B	U115B	E115C	E120B	B					
11								E	110	E130C	A	A	A E125A	E115A	E120B	E120B	B							
12								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
13								C	B	110	E115B	A	A	A E120A	A E125A	100	A							
14								B	110	110	105	110	E125A	A	A E125C	A	A							B
15					B			E150B	E135B	105	C	C	C	C	110	110	E120B	A						
16								C	110	105	105	105	105	I 110A	110	U110B	E120B	A						
17								B	U105B	E135A	E130A	E130A	A	A	110	U115B	E120B	A		C				
18								100H	E120A	U115A	E135A	110	105	I 105C	E115A	A	A							
19								B	E120B	E120B	E120A	C	C	C	110	110	A	B						
20								B	E115B	105	110	105	110	110	U110A	E110B	E120B	A						
21								E	B	U115B	E125A	110	E120A	100H	105	U110B	U110B	E120B	A					
22								B	E125B	E110B	110	110	110	105	110	110	B	A						
23					E	E		B	E115B	105	110	E120A	100	105	105	E115B	E130B	B			E			
24								B	E120B	100	100	100	100	U110A	U110A	100H	E125B	A						
25					E	B	B	E	B	E115B	E110B	110	A	100	100	110	C	C	C					
26							B	B	110H	110	I 105C	100	110	100	110	E110B	E125B	A						
27								A	100	E120A	E130A	105	115	110	110	H E110B	E130B	A						
28								B	E110B	E110B	A	105	110	U110A	100	100	E125C	A						
29								B	E130B	105	110	I 105B	105	100	105	105	E145B	B						
30						B	B	B	110H	110	100	U115A	110	100	105	E110B	B	A				B	B	
31																								
Медиана				E	E	E	E	E130B	U105	E110	U110	U110	110	U110	110	U105	E120B	E130B						
Учтено				1	1	1	4	8	2.5	2.4	2.1	2.1	1.9	2.0	2.3	2.4	1.9	1						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

h'E_s км ноября 1963г

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

Станция Амхабад

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 60°E

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР

(институт)

Кем составлена Грамовой

Кем подсчитана Мамцевой

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	S	B	E	S	B	S E150G	E165G	C	105	E125G	G	G	E120G	E120G	E140G	125	100	100	90	90	B	B		
2	B	100	100	100	100	100	B E130G	E120G	E130G	110	105	100	110	G	G	G	G	B	C	B	B	B	105		
3	105	105	105	100	100	B	110 E135G	115	110	105	105	100	100	G	G	E150G	115	115	95	95	110	110	B		
4	C	B	105	105	110	110	E	G	G	C	G	G	G	G	G	G	U120G	100	B	B	B	B	B		
5	B	B	100	B	B	C	E	G E120G	E135G	100	100	C	G	105	G	E135G	120	B	110	105	100	S	S		
6	S	B	B	100	B	E	B	110	105	110	E115G	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E140G	G	G	G	E175G	G	U125G	115	110	110	110	110	105	105	
11	B	E	E	B	E	B	115	110	E165G	C	105	100	100	100	E175G	C	E150G	G	B	B	B	S	S	110	
12	105	B	B	B	B	B	B	U120G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	S	B
13	105	B	B	B	B	B	C	E145G	E140G	110	100	100	100	E150G	100	100	E150G	100	100	110	B	E	B	110	
14	105	105	110	B	110	B	B	U120G	110	105	110	100	100	100	U130G	U130G	90	95	100	B	B	E	C		
15	S	B	S	B	B	B	E	G	G	C	C	C	C	C	E125G	115	U115G	110	105	105	105	105	105	B	
16	E	C	B	B	B	B	B	C	110	110	105	G	G	E170G	G	115	U115G	110	105	105	105	100	B	C	
17	B	B	B	B	B	B	B	G	110	100	100	100	100	E125G	G	E120G	110	110	H	C	100	100	100	100	95
18	B	E	B	B	B	B	110	105	G	90	100	95	E170G	E150G	C	100	105	105	105	100	B	B	B	B	
19	C	B	E	C	E	B	B	G	G	100	100	C	C	C	120	E130G	95	G	B	B	B	100	100	95	
20	B	95	B	E	E	E	E	G	E115G	G	G	G	E160G	G	E145G	E135G	E120G	110	C	B	B	B	B	E	
21	B	B	B	E	B	B	E	G	G	110	110	105	G	E150G	G	E145G	U120G	120	110	B	B	B	S	S	
22	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	E165G	E170G	E165G	E135G	E130G	E130G	95	B	B	115	110	B	B	
23	B	B	B	B	E	E	E	100	E140G	110	110	G	110	G	115	120	E140G	E135G	E125G	110	110	E	E	B	B
24	B	E	B	B	B	B	B	G	G	U105G	100	E150G	E140G	E180G	U150G	U125G	115	100	115	110	C	B	B	B	
25	C	B	E	B	B	E	E	B	G	105	E120G	E170G	105	E150G	E120G	C	C	C	C	105	105	B	110	B	
26	105	B	B	B	E	E	B	G	C	110	C	110	E180G	E150G	E140G	E130G	E120G	115	110	110	110	110	E	B	
27	B	B	B	B	B	110	105	100	E150G	E140G	E175G	G	E150G	E145G	G	E145G	E130G	115	110	E	B	E	100	100	
28	B	B	E	B	E	E	E	G	G	U105G	105	G	E175G	E175G	E115G	E165G	E130G	95	100	95	95	95	90	90	
29	95	90	90	B	B	B	B	G	G	E180G	G	105	G	E180G	R	E150G	E140G	B	C	115	B	B	B	B	
30	B	B	B	B	B	B	B	B	G	E120G	G	100	E180G	E165G	E140G	E130G	U115G	110	105	110	B	B	B	B	
31																									
Медiana	105	100	100	100	105	110	110	U110	E120G	U110	U100	U100	E120G	E150G	E140G	E130G	U120	110	105	105	105	100	100	100	
Утенок	6	5	6	4	4	3	4	10	13	19	19	18	16	18	16	18	23	20	15	17	11	11	8	8	

Диапазон частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Ар F2 км ноябрь 1963 г.

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

Отдел геофизики и сейсмологии АН СССР

(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Березуцкой

Долгота 58° 18' E широта 37° 55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Малыцовой

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	340	350	350	330	300	280	250	240	250	275	245	245	250	310	240	260	245	240	260	300	260	260	300	320
2	350	355	320	300	290	300	300	245	230	240	260	250	265	250	280	265	250	260	290	280	260	U235C	U380C	275
3	370	320	290	275	290	250	350	U260C	240	C	U230C	265	300	250	245	250	250	235	280	300	U305C	300	300	275
4	C	320	330	325	310	270	265	245	245	250	260	265	235H	280	280	245	260	C	235	310	270	250	310	345
5	330	330	325	320	270	C	250	235	U250R	245	285H	265	C	275	265	300H	275	240	260	280	270	260	300	310
6	300	330	315	325	290	270	275	245	250	230	250	240	260	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	280	260	275	260	265	280	235	375	A	250	A	325	370
11	350	350	310	260	280	260	275	245	230	260	265	260	280	280	260	U260C	250	240	280	245	300	280	350	370
12	345	350	350	U320C	280	250	250	245	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	280	380
13	355	330	300	280	320	305	C	240	210	240	245	A	270	280	U250C	270	250	210	300	250	280	300	300	350
14	345	340	320	320	300	275	240	250	245	235	270	275	270	260	240	260	240	225	280	275	265	280	250	C
15	350	335	320	300	320	275	280	250	230	250	C	C	C	C	260	280	250	260	255	260	250	A	340	340
16	320	C	285	310	300	250	260	250	U230S	260	280	U260C	260	240	260	270	240	U240A	275	A	A	310	320	C
17	335	310	310	320	280	240	240	250	220	240	260	290	250	260	250	U250C	260	240	C	225	300	420	400	390
18	330	300	265	250	320	330	300	C	210	U250C	245	250	265	270	C	275	240	255	275	240	270	270	330	320
19	325	340	310	C	290	260	250	235	220	U235C	260	C	C	C	275H	C	230	260	280	260	230	270	325	350
20	350	320	335	305	280	300	305	250	U220S	240	280	250	250	250	260	250	250	235	300	250	225	310	290	315
21	330	330	340	325	290	265	270	245	220	230	270	255	255	260	240	260	C	230	260	270	250	250	330	350
22	330	330	345	340	320	295	280	240	220	230	230	280	250	250	280	260	U220C	U230C	275	230	280	310	350	390
23	390	370	350	310	305	250	285	275	245	230	245	240	255	250	275	250	245	240	260	300	300	290	345	330
24	320	360	365	350	305	260	300	250	220	245	250	240	260	245	250	245	265	245	280	280	245	380	360	350
25	C	330	300	335	400	370	300	250	250	250	240	250	240	260	250	C	C	C	C	280	300	260	340	320
26	305	295	320	330	275	295	280	235	230	230	C	265	250	280	250	260	250	240	C	300	310	250	330	350
27	340	300	330	310	270	285	280	240	250	C	250H	245	280	260	265	270	240	230	250	310	280	250	260	270
28	330	320	340	350	330	300	290	270	240	250H	230	255	245	250	255	245	250	240	275	280	280	280	270	275
29	320	340	330	310	290	260	280	280	R	240	230	240	260	250	270	250	235	250	280	250	260	250	320	340
30	330	315	300	300	330	270	290	270	230	225	220	290	250	235	260	270	235	230	320	300	U230R	290	250	350
31																								
Медиана	330	330	320	320	295	270	280	245	230	240	250	255	260	260	260	260	250	240	280	280	240	280	325	350
Учено	24	25	26	25	26	25	25	25	24	23	24	23	23	23	24	23	23	23	22	23	24	24	26	24
	20	30	30	30	40	40	40	10	25	20	20	20	15	30	20	20	10	15	20	50	40	45	45	50

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

Типы Es ноябрь 1963г

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

Станция Ашхабад

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР (институт)

Кем составлена Березюккой

Кем подсчитана

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 2.2 сек

Станция автоматическая
(ручная автоматическая)