

foF2 мГц ДЕКАБРЬ 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

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	35	38	4.0	38	4.2	3.2	3.3	4.9	6.5	5.9	5.8	6.6	6.4	5.6	5.0	5.6	5.7	6.0	2.9	2.9	2.8	2.9	2.4	2.9		
2	2.7	2.8	3.1	3.1	3.1	3.7	2.9	4.6	6.0	5.4	5.9	5.0	6.5	7.5	5.9	6.5	6.3	4.9	2.8	3.0	3.3	2.8	3.1	3.2		
3	3.5	3.6	3.6	3.5	3.3	3.3	3.1	4.6	6.0	C	6.1	7.7	6.8	5.7H	C	7.0	6.7	4.4	C	3.0	3.6	3.5	C	2.9		
4	3.3	2.9	2.6	2.6	2.9	2.8	2.7	4.3	5.8	6.0	6.9	6.0	7.2	6.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.3	6.0	5.7	7.0	6.5	5.7	6.1	6.1	4.4	3.0	3.4	3.5	2.5	2.5	2.4		
7	2.7	2.9	3.1	2.9	2.9	2.8	2.4	3.4	6.4	5.9	5.8	5.9	6.5	6.7	5.6	6.5	7.0	4.8	U2.3C	2.5	3.1	2.5	I2.3C	2.4		
8	3.0	2.9	3.1	2.9	3.0	2.8	2.3	3.6	5.9	5.5	5.9H	C	6.6H	6.1	5.4	5.8	7.4	3.5	3.3	U3.7A	3.0	2.8	2.6	3.0		
9	3.0	3.0	2.4	2.8	2.9	2.7	2.7	4.4	C	5.9	6.1	U6.7C	6.3	6.1	5.7	6.4	6.2	4.7	2.4	3.1	3.4	3.0	2.6	U3.2C		
10	3.0	2.9	3.0	3.0	3.2	2.8	2.7	3.7	5.8	J7.3C	5.1	U7.1C	6.3	5.4	5.8V	6.4	U6.8C	4.0	2.9	2.9	3.2	3.3	2.4	3.0		
11	3.3	3.1	3.3	3.4	3.4	3.0	2.8	4.2	5.0	4.8	5.1	6.9	7.8	6.1	5.6	5.7	5.8	C	2.6H	3.0	3.2	C	C	C		
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.1	U5.2R	3.4	3.5	2.9	2.9	2.4	2.5	3.0		
13	C	3.1	3.2	3.3	2.5	C	2.2	3.6	4.9	5.3	5.8	7.2	6.9	5.9	5.5	7.0	6.0	3.7	3.3	3.4	3.1	A	3.4	I3.5C		
14	3.4	2.9	3.1	C	3.4	SU3.4S	3.8	4.8	U5.1C	C	8.8	7.9	5.7	5.4	4.8	5.1	3.4	2.9	3.0	3.2	3.4	3.1	3.3			
15	3.1	2.8	3.2	3.0	2.8	2.6	2.8	3.4	5.0	5.9	C	C	U7.8C	5.9	5.0	6.5	5.4	3.7	3.7	3.7	2.3	2.2	2.6	2.9		
16	3.1	2.8	3.0	3.3	2.5	2.6	2.2	3.1	5.0	5.0	6.7	U8.0C	6.7	5.9	6.4H	5.3	5.0	4.4	2.6	3.0	C	2.7	2.4	2.9		
17	2.9	3.0	3.0	3.3	3.0	2.6	2.8	C	5.3	5.5H	5.7	7.5H	6.4	6.5	5.4	5.5	5.4	4.3	2.4	2.9	2.7	2.3	2.8	U3.4S		
18	F	3.0	3.0	3.2	2.6	2.0F	2.4	3.4	4.8	5.0	6.5	8.4	6.0H	6.0	5.1	5.7	6.0	3.6	2.8	3.4	3.8	2.6	3.2	3.4		
19	3.5	3.6	3.8F	3.7	3.2	3.4	4.0	4.0	5.5	5.7	5.7	6.4	6.0	5.6	5.5	5.4	5.0	4.1	2.9	3.1	2.6	2.6	I2.5C	3.0		
20	3.3	3.4	3.6	3.0	C	2.6	3.0	3.1	4.7	5.7	C	8.1	6.9	7.6	6.4	7.0	C	3.4	2.7	2.7	3.0	I2.5C	3.0	3.3		
21	3.0	2.8	2.9	3.4	2.4	2.5	2.4	2.9	5.4	6.1	7.1	8.1	7.1	6.4	6.4	5.6	6.0	4.1	3.2	2.3	2.7	2.2	2.6	2.9		
22	C	C	C	C	2.4	2.3F	2.5	2.8	5.4	5.8	6.4	9.1	8.0	6.5	5.6	5.7	4.9	C	C	C	C	C	C	C		
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	5.5	C	C	6.3	6.5	6.0	5.8	5.2	4.3	A	A	2.5	2.9	2.9	U2.8F		
24	2.8	2.8F	2.9	3.0	2.3	2.0	1.9	3.0	5.4	5.6	C	6.4	7.4	5.7	6.4	6.0	5.0	3.7	3.4	2.7	2.6	2.8	2.6	2.7		
25	C	2.6	2.6	2.7	2.8	2.9	2.7	2.9	4.8	5.5	5.5	7.4	8.3	5.9	5.0	4.7	C	5.4	3.6	3.0	2.4	2.1	2.3	2.5		
26	2.7	2.4	C	2.8	2.4	2.0	2.3	2.8	4.6	4.8	4.3	7.5	7.0	6.3	5.3	5.4	5.4	3.9	2.6	2.8	2.8	2.5	2.5	2.8		
27	3.0	3.2	3.0	2.9	2.1	2.4	2.4	3.1	4.6	4.7	5.4	6.7	6.1	6.3	5.9	5.4	6.2	4.1	2.9	3.4	3.1	2.4	I2.1C	2.6		
28	2.8	3.0	3.0	3.3	3.0	2.0	2.3	3.3	U5.3C	4.5	5.5	6.3	6.7	U5.8C	C	5.7	4.8	3.8	2.6	3.1	2.6	2.5	2.3	2.4		
29	2.6	2.8	2.8	2.8	2.8	1.9	2.5	2.6	4.4	4.3	5.4	U7.4C	6.5	5.8	5.1	U5.2C	5.9	C	3.6	3.4	2.6	2.6	2.4	2.6		
30	2.7	2.9	3.0	2.8	2.1	2.1	2.1	3.0	4.5	4.8H	6.4	U7.1C	6.1	5.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
Медиана	2.8	2.8	3.0	3.0	2.4	2.2	2.3	3.0	4.8	5.0	5.5	6.4	6.4	7.2	6.4	5.8	5.4	6.2	3.7	4.4	2.6	3.3	2.9	3.4	2.6	3.2
Учено	2.2	2.5	2.4	2.4	2.5	2.4	2.6	2.5	2.5	2.7	2.3	2.5	2.8	2.8	2.4	2.7	2.5	2.4	2.4	2.5	2.5	2.4	2.4	2.5	2.5	
	0.5	0.3	0.2	0.5	0.8	0.6	0.5	1.1	1.0	0.9	0.9	1.4	0.8	0.7	0.5	1.0	1.0	0.7	0.7	0.5	0.6	0.4	0.4	0.6		

Пробег частоты от 10 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

f_oF₁ МПЦ ДЕКАБРЬ 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										L		L	L	4.0	L									
2										L	L	L	L	L	L									
3										C	36	L	A	L	C									
4											U4.0C		L		C	C								
5									C	C	C	C	C	C	C	C								
6									C		U4.8C		L	A		L								
7											L	L	L	L										
8											L	C	L	L	L									
9												L	L	L	4.8									
10													L	L										
11											4.0	4.0	L	U4.0L	4.3									
12										C	C	C	C	C	C	C								
13											U4.0L	4.0	U4.0L											
14											4.0	L	4.0	L	U3.9L									
15											L	C	C	L	L									
16											L	L	U4.0L	4.4	L									
17											L	4.2	4.0	L	L									
18										U3.5L	L	4.0	4.0	L										
19											L	4.1	4.0	L	L									
20											C	U4.0L	4.2	L	L									
21											L	L	U4.1L	U4.0L	L									
22											L	L	4.1	4.0	L									
23									C	4.7	C	C	L	4.0	L									
24											C	4.0	3.6	L	L									
25											3.8	3.9	4.0	L	3.6	3.0								
26												L	L	L	L									
27											L	4.0	4.0	L	L	4.4								
28											L	L	U3.9L	L	L									
29											3.3	4.4	4.0	L										
30											2.9	3.3	L	4.0	L	C	C							
31									C	C	C	C	C	C	C	C								
Медведя											3.4	3.9	4.0	4.0	4.0	4.1	3.7							
Учено											4	6	12	14	7	4	2							

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

foE МРЦ ДЕКАБРЬ 1963 г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мальцевой

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								B	2,30H	2,55H	2,80	I300C	U300C	3,00	I2,95A	A	A	B									
2								1,50	2,30	I2,75A	2,95	U300C	3,00	3,00	2,90	A	A	B									
3								B	2,20	I2,45C	2,80	3,00	3,00	3,00	C	A	A	A									
4						E	E130C	1,30	2,10	2,45	2,80	3,00	3,00	3,00	C	C	C	C									
5						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C									
6								C	C	2,50	2,90	3,00	3,00	U3,00A	2,95	I2,80A	2,30H	A									
7						E	E140B	A	2,20	2,50	I2,75A	U2,95R	3,00	3,00	2,85	2,60	2,00	A						E1,60B			
8								B	2,20	2,50	2,90	3,00	3,00	U3,00C	2,90	A	A	A					E	E1,50B			
9							E	E140B	B	A	2,50	I2,85A	3,00	3,00	2,90	2,70	2,40	A	A								
10								1,30	2,30	I2,70A	3,00	U3,00A	3,00	2,90	A	A	A	A									
11								B	2,20H	I2,50C	I2,85A	3,00	3,00	I3,00A	3,00	2,70H	2,30	1,40									
12								C	C	C	C	C	C	C	C	A	2,30	A	A			E	E				
13								1,20	2,20H	2,70	I2,85A	2,95	2,95	U2,95A	U2,90A	A	I2,30A	B									
14								B	2,00	2,60	2,90	3,00	3,00	U3,00C	3,00H	2,60	2,10	B									
15							E	E1,60B	E1,20B	1,00	2,00	2,45	A	A	C	3,00	U3,00C	I2,70A	2,15H	1,50	E						
16									E1,30B	A	2,25H	I2,60A	3,00	3,00	3,00	3,00	U2,80A	2,60	2,20	B			E	E1,40B			
17						E	E1,60B		E1,60B	B	2,00	2,50	2,85	3,00	3,00	3,00	2,85	I2,60A	2,25	1,70							
18								E	2,10	2,80H	3,00	I3,00B	3,00	3,00	U2,90A	I2,65A	2,20	1,50									
19									E	E1,40B	B	2,00H	2,45	U2,85C	U3,00C	U3,00C	3,00	2,85	2,40	2,15	A		E				
20								B	2,00	A	C	3,00	U3,00R	3,00	2,80	2,55	2,00	A									
21								A	A	A	3,00	I3,00A	I3,00A	3,00	2,80	A	A	A									
22								C	2,25	A	A	A	3,00	A	2,90	A	A	C									
23									C	A	C	C	3,00	2,90	I2,70A	A	A	A									
24								E	2,10	2,50	I2,80C	3,00	3,00	3,00	3,00	2,70H	2,30	A									
25								B	1,90	2,40	2,70	3,00	3,00	U3,00C	2,80	2,40	I1,85A	A									
26									2,00	U2,60C	I2,70A	2,70	2,80	2,80	U2,80A	I2,60A	2,20	B				E					
27								A	2,20H	2,60H	2,95	I3,00A	U3,00R	I3,00A	I3,00A	U2,80C	2,20	1,40			E	E1,50B	E1,40B				
28									E	E1,50B	E1,50B	B	2,00	2,50H	I2,70A	2,90	I3,00A	3,00	U2,85C	2,60	2,35H	1,60	E	E1,30B			
29								B	2,10	2,50	I2,85A	3,00	U3,00A	A	A	2,50	I2,30A	1,50					E	E1,40B			
30								E	1,90	2,25	2,60	I2,85A	3,00	2,90	C	C	C	C									
31								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C									
Медиана					E	E1,50B	E1,55B	E1,40B	E1,35B	1,10	2,10	2,50	2,85	3,00	3,00	3,00	2,90	2,60	2,20	1,50	E	E1,30B	E1,50B	E1,40B	E	E1,40B	E1,60B
Учтено					1	2	3	6	8	24	24	24	25	27	26	23	17	18	7	2	2	3	2	3	1		

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

f_oE_s МГЦ ДЕКАБРЬ 1963г
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТДРР
 (институт)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамыцовой

Долгота 58°18'E широта 37°55' N

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	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	34	G	E3.1R	2.9	2.3	B	1.9	B	B	B	B	E	B																					
2	2.5	B	B	B	B	B	1.4	G	2.4	J3.0X	3.4	G	3.6H	3.6	3.3	3.6	2.4	B	B	B	B	B	E	J2.7X																						
3	B	B	B	B	B	B	B	B	G	C	G	3.7	3.7	3.4	C	3.7	3.6	2.4	2.6	J2.2X	J4.0X	J3.2X	J2.7X	J1.9X																						
4	J1.7X	E	B	B	1.4	E	C	G	G	2.6	3.2	3.7	3.5	3.7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																						
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																						
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.3G	G	3.7	3.7	4.4	G	3.2	G	J1.7X	B	B	B	B	2.2	2.1																						
7	J1.7X	B	B	E	B	B	B	1.7	2.8	2.4G	E3.0R	G	G	G	G	D2.3R	2.0	1.7	1.7	U2.1C	2.6	B	J2.1X	B																						
8	2.0	E	E	B	B	B	B	B	2.2	G	2.9	3.2	G	G	G	2.8	2.5	2.4	1.9	2.0	1.7	E	B	J2.2X																						
9	2.2	2.2	B	1.4	B	B	B	B	2.4	2.6	3.5	2.6G	G	G	G	2.7	2.4	2.0	B	B	E	B	J2.1X	2.2																						
10	1.2	2.2	J1.8X	1.3	B	1.2	E	G	G	2.9	3.2	3.6	3.4	3.4	3.3	E3.4R	J5.6X	2.6	1.8	E	J6.2X	J3.9X	1.3	J2.8X																						
11	J2.0X	1.5	B	B	B	B	2.3	B	G	C	3.4	3.2H	2.8G	E3.2R	J3.1X	2.5G	2.3	1.4	B	E	E	C	C	C																						
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.0	2.3	2.0	1.2	2.0	1.3	J1.9X	2.0	E																						
13	C	1.2	J1.7X	B	B	C	E	G	G	2.9	3.3	3.3	3.6	4.0	3.8	3.4	2.6	B	2.6	2.8	J1.8X	J3.2X	J1.7X	J1.8X																						
14	J1.7X	B	B	B	B	B	1.7	2.2	J2.5X	2.3G	2.9	3.4	J3.1X	2.3G	G	2.6	2.1	B	1.6	C	1.9	B	B	B																						
15	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	4.1	3.7	C	G	G	2.7	2.6	1.4G	1.9	E	E	B	B	B																						
16	B	E	B	B	B	B	B	1.3	G	E3.0R	3.0	3.3	3.1	G	3.0	2.6	2.2	2.5	1.3	J2.6X	C	1.6	B	E																						
17	B	E	B	B	B	B	B	B	G	2.5	2.5G	D2.8R	G	2.6G	G	3.2	G	G	B	1.3	E	E	B	C																						
18	2.4	2.3	B	B	B	B	B	E	G	2.2G	2.3G	B	G	3.1	3.0	3.8	2.3	1.7	B	B	1.9	B	B	J3.2X																						
19	J2.0X	B	C	B	B	B	B	B	G	2.1G	G	G	G	G	G	G	G	J2.3X	J2.0X	2.3	E	E	C	C																						
20	B	B	B	B	C	B	E	B	E2.5R	E3.1C	C	2.6G	G	G	2.8	2.4G	2.0	1.7	J2.3X	1.7	J1.8X	C	1.6	1.8																						
21	B	B	B	B	B	1.6	1.3	2.2	3.1	J3.8X	2.7G	3.6	4.0	J3.9X	2.4G	J3.9X	J5.2X	4.1	2.6	2.2	B	B	B	2.0																						
22	C	C	C	C	J1.8X	J2.6X	J2.2X	C	G	J4.9X	3.0	3.6	3.0	E3.1R	3.0	3.6	4.6	C	C	C	C	C	C	C																						
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.5	C	C	2.6G	2.4G	3.7	3.1	2.9	3.0	J3.2X	J2.2X	J1.9X	B	J2.7X	2.0																						
24	B	B	1.4	B	B	B	C	E	G	G	C	D2.7R	3.0	2.8G	3.0	2.1G	2.4	2.0	2.4	2.8	2.6	J2.2X	E	1.8																						
25	C	J3.2X	3.0	B	B	2.3	1.4	B	G	2.6	E3.0R	2.4G	2.6G	G	J3.4X	2.6	J3.2X	J3.2X	1.6	2.0	1.4	1.6	B	J2.2X																						
26	J2.5X	B	C	B	B	E	B	B	G	G	2.9	3.0	3.2	3.2	2.9	2.7	2.3	B	B	B	E	B	B	E																						
27	1.9	J2.0X	B	1.7	1.6	1.3	B	1.4	G	2.3G	C	E3.0R	G	3.4	3.4	2.0G	G	G	B	B	B	B	C	B																						
28	B	E	B	B	B	B	B	B	G	2.3G	3.1	3.2	E3.2R	G	G	2.4G	G	G	B	1.3	2.5	1.7	B	B																						
29	B	B	E	B	E	B	B	B	G	2.5	3.1	3.5	3.5	3.2	2.9	2.6	2.4	G	1.4	B	B	B	B	B																						
30	B	J2.5X	J2.8X	B	B	B	1.4	E	G	G	2.9	3.0	3.0	D2.6R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																						
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																					
Медиана	1.7	2.3	E	2.2	E	2.8	-	-	E	2.3	E	1.7	E	1.6	G	2.2	2.1	2.8	2.4	3.2	2.6	3.6	G	3.5	G	3.4	G	3.2	2.5	3.4	2.0	2.6	1.4	2.4	1.6	2.5	1.3	2.2	E	2.5	E	3.2	1.3	2.2	1.8	2.2
Учтено	1.2	1.3	7	4	4	7	10	13	2.6	2.6	2.5	2.6	2.7	2.8	2.5	2.7	2.7	2.1	1.7	1.7	1.9	1.1	1.2	1.6																						
	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	0.8	1.0	-	-	-	0.9	0.6	1.0	0.9	0.9	-	-	0.9	0.4																						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

ФВЕС МГЦ **ДЕКАБРЬ 1963 г.**
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АН ЦСР
 (институт)

Станция **АШХАБАД**

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена **Мамыцовой**

Долгота **58°18' E** широта **37°55' N**

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	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	34	G	E 3.1R	2.9	2.3	B	1.8	B	B	B	B	E	B
2	1.8	B	B	B	B	B	1.4	G	2.3	3.0	3.4	G	3.6	3.6	3.3	3.5	2.4	B	B	B	B	B	E	1.9	
3	B	B	B	B	B	B	B	B	G	C	G	G	3.7	3.4	C	3.7	2.9	2.0	C	E	2.0	3.1	C	1.9	
4	1.7	E	B	B	1.4	E	C	G	G	1.9	3.2	3.0	3.4	3.6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.3G	G	G	3.4	4.4	G	3.2	G	1.7	B	B	B	B	B	B
7	1.6	B	B	E	B	B	B	1.6	2.2	2.4G	E 3.0R	G	G	G	G	D 2.3R	2.0	1.7	1.6	1.5	1.8	B	C	B	
8	B	E	E	B	B	B	B	B	2.2	G	2.9	3.2	G	G	G	2.8	2.5	2.2	1.7	1.9	1.7	E	B	B	
9	1.7	E	B	1.4	B	B	B	B	2.2	2.5	3.0	2.5G	G	G	G	2.7	2.4	2.0	B	B	E	B	B	C	
10	1.2	B	1.5	1.3	B	1.1	E	G	G	2.9	3.0	3.4	3.4	3.1	3.3	3.4	2.9	1.8	1.7	E	1.9	2.4	1.3	1.7	
11	B	1.5	B	B	B	B	B	B	G	C	3.4	3.2H	2.8G	E 3.2R	3.0	2.1G	2.1G	1.4	B	E	E	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.0	2.3	2.0	1.2	B	1.3	E	B	E	
13	C	1.1	1.5	B	B	C	E	G	G	2.9	3.3	3.3	3.4	3.5	3.2	3.0	2.3	B	1.9	2.7	B	A	1.5	1.8	
14	1.7	B	B	B	B	B	1.7	B	2.0	2.0G	2.9	2.5	3.0	2.0G	G	2.6	2.1	B	1.6	C	B	B	B	B	
15	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	3.0	3.5	C	G	G	2.7	1.6G	1.4G	E	E	E	B	B	B	
16	B	E	B	B	B	B	B	1.3	G	E 3.0R	3.0	3.2	3.0	G	3.0	2.6	2.0G	B	1.2	1.7	C	1.4	B	E	
17	B	E	B	B	B	B	B	B	G	2.5	2.5G	D 2.8R	G	2.5G	G	3.0	G	G	B	1.3	E	E	B	C	
18	C	B	B	B	B	B	B	E	G	2.1G	2.3G	B	G	3.0	3.0	3.1	2.2	1.5	B	B	C	B	B	2.0	
19	2.0	B	C	B	B	B	B	B	G	2.1G	G	G	G	G	G	G	G	2.2	2.0	B	E	E	C	C	
20	B	B	B	B	C	B	E	B	E 2.5R	3.1	C	2.6G	G	G	2.8	2.4G	2.0	1.7	2.0	C	C	C	1.6	1.6	
21	B	B	B	B	B	1.5	1.3	2.0	3.1	3.4	2.5G	3.4	3.4	3.0	2.1G	3.0	2.0	3.2	2.3	1.8	B	B	B	B	
22	C	C	C	C	1.7	1.8	1.8	C	G	3.0	3.0	3.1	3.0	E 3.1R	2.9	3.0	3.8	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.3	C	C	2.5G	2.2G	3.1	3.1	2.9	3.0	A	A	1.8	B	1.8	1.5
24	B	B	1.4	B	B	B	C	E	G	G	C	D 2.7R	3.0	2.6G	3.0	2.0G	2.3	2.0	2.0	2.4	B	S	E	E	
25	C	C	1.7	B	B	C	1.4	B	G	2.6	E 3.0R	2.4G	2.5G	G	2.8	2.1G	2.4	2.1	1.5	1.8	1.4	S	B	1.7	
26	1.3	B	C	B	B	E	B	B	G	G	2.9	3.0	3.2	3.2	2.9	2.7	2.0G	B	B	B	E	B	B	E	
27	1.7	B	B	1.6	1.6	1.3	B	1.4	G	2.0G	G	E 3.0R	G	3.4	3.3	2.0G	G	G	B	B	B	B	C	B	
28	B	E	B	B	B	B	B	B	G	2.0G	3.1	3.2	E 3.2R	G	G	2.4G	G	G	B	1.3	1.8	1.7	B	B	
29	B	B	E	B	E	B	B	B	G	2.5	3.1	3.4	3.3	3.2	2.9	2.5	2.4	G	1.4	B	B	B	B	B	
30	B	1.9	1.5	B	B	B	1.3	E	G	G	2.9	3.0	3.0	D 2.6R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Медиана	1.7	E	1.5	1.4	1.5	1.2	1.3	G	G	U 2.3	3.0	3.0	3.0	U 2.5	U 2.8	U 2.8	2.2	1.8	1.7	1.6	1.4	1.4	1.3	1.6	
Учено	9	9	7	4	4	6	9	12	26	26	25	26	27	28	25	27	27	20	16	14	14	9	7	12	

Пробег частоты от **1.0** МГц до **17.0** МГц **2.2 сек**

Станция **автоматическая**
 (ручная, автоматическая)

Станция АШХАБАД
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНГССР
 (институт)

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 60°E

Кем составлена Мамыцовой
 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	1.9	1.7	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.6	1.5	1.6	1.7	E2.0C	2.0	1.6	1.7	1.5	1.6	1.6	1.0	1.2	1.7	1.6	1.0	1.5	
2	1.4	1.4	1.3	1.2	1.6	1.4	1.0	1.5	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2.0	1.9	1.9	1.5	1.7	1.4	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	
3	1.7	1.8	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.8	C	1.6	1.8	1.9	1.9	C	1.7	1.6	1.0	1.3	1.0	1.1	1.0	E1.6C	1.3	
4	1.0	1.0	1.7	1.5	1.0	1.0	E1.3C	1.0	1.4	1.4	1.5	1.9	1.9	1.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.4	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	1.6	1.7	1.5	1.8	1.5	1.4	1.5	1.3	1.3
7	1.0	1.4	1.5	1.0	1.5	1.4	1.3	1.0	1.4	1.6	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.6	
8	1.4	1.0	1.0	1.4	1.2	1.4	1.3	1.4	1.2	1.5	1.5	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.5	1.4	1.1	1.0	1.0	1.0	1.5	1.1	
9	1.6	1.0	1.2	1.0	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.6	1.8	2.0	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.0	2.0	1.2	1.0	1.2	1.5	E1.8C	
10	1.0	1.3	1.3	1.0	1.6	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.9	1.6	E2.0C	1.7	1.7	1.6	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.3	
11	1.4	1.0	1.3	1.6	1.4	1.7	1.5	1.4	1.6	1.6	1.9	1.9	2.0	1.9	1.6	1.5	1.5	1.0	1.4	1.0	1.0	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.9	1.7	1.2	1.0	1.4	1.0	1.0	1.2	1.0	
13	C	1.0	1.0	1.4	1.4	C	1.0	1.2	1.2	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.4	1.4	1.6	1.7	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	
14	1.6	1.2	1.2	1.8	1.4	1.6	1.0	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.6	1.7	1.9	1.9	1.7	1.6	1.0	E1.3C	1.5	1.5	1.4	1.8	
15	1.6	1.7	1.5	1.1	1.5	1.6	1.2	1.0	1.6	1.9	2.0	1.9	1.9	2.0	2.2	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.6	
16	1.4	1.0	1.5	1.4	1.4	1.5	1.3	1.0	1.4	1.5	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.0	1.0	C	1.0	1.4	1.0	
17	1.4	1.0	1.9	1.5	1.6	1.4	1.6	1.6	2.0	1.5	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	2.1	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.5	E1.4C	
18	E1.5C	1.4	1.2	1.5	1.6	1.2	1.3	1.0	1.6	1.8	2.0	3.4	2.1	2.0	2.0	1.7	1.9	1.0	1.5	1.3	E1.4C	1.4	1.4	1.2	
19	1.0	1.5	E1.6C	1.4	1.4	1.7	1.4	1.8	1.6	1.9	1.9	2.0	1.9	2.0	1.8	1.6	1.8	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	E2.0C	E2.0C	
20	1.6	1.4	1.2	1.5	C	1.5	1.0	1.7	E1.4C	1.8	C	1.8	1.8	1.7	1.8	1.6	1.5	1.0	1.1	E1.3C	E1.4C	1.0	1.0	1.0	
21	1.5	1.5	1.8	1.5	1.6	1.1	1.1	1.0	1.6	1.6	1.8	1.8	2.0	1.9	1.8	1.6	1.5	1.6	1.5	1.0	1.4	1.4	1.3	1.4	
22	C	C	C	C	1.3	1.3	1.0	E1.5C	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.6	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.6	C	C	1.9	1.8	1.4	1.5	1.6	1.2	1.4	1.0	1.5	1.5	1.0	E1.2S	
24	1.3	1.3	1.0	1.5	1.5	1.1	E1.4C	1.0	1.5	1.6	C	1.9	1.8	1.8	1.6	1.7	1.8	1.6	1.5	1.3	1.5	E1.2S	1.0	1.0	
25	C	E1.4C	1.0	1.9	1.6	E1.5C	1.0	1.1	1.4	1.3	1.8	1.7	1.7	1.8	1.6	1.4	1.4	1.2	1.0	1.0	E1.2S	E1.2S	1.5	1.0	
26	1.0	1.7	C	1.4	1.2	1.0	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.5	1.8	1.6	1.6	1.8	1.7	1.6	2.0	1.4	1.0	1.4	1.3	1.0	
27	1.0	1.4	1.8	1.0	1.2	1.0	1.5	1.2	1.6	E1.6C	2.0	E2.0C	1.9	1.8	1.8	1.8	E2.0C	1.4	1.3	1.5	1.4	1.3	C	1.4	
28	1.8	1.0	1.4	1.5	1.5	1.6	1.5	1.4	1.6	1.5	1.6	1.7	1.6	1.9	1.7	1.7	1.5	1.3	1.3	1.0	1.5	1.0	1.1	1.4	
29	1.2	1.5	1.0	1.6	1.0	1.2	1.2	1.2	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	E1.9C	E1.6C	1.6	1.5	1.0	1.6	1.4	1.4	1.4	1.3	
30	1.7	1.0	1.0	1.2	1.2	1.5	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.6	1.7	1.6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
Медiana	1.4	U1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	U1.2	U1.3	1.5	1.6	1.7	1.8	U1.8	1.8	U1.8	1.6	1.6	1.4	1.3	U1.0	U1.1	1.3	U1.2	U1.2	
Учено	2.3	2.5	2.4	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.7	2.5	2.7	2.8	2.8	2.5	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	

Пробег частоты от 10 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

(M-3000) F2 005 ДЕКАБРЬ 1963г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Малыцовой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Малыцовой

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	2.85	2.95	3.00	3.10	3.40	3.30	3.20	3.30	3.80	3.50	3.50	3.50	3.40	3.50	3.70	3.35	3.50	3.80	3.00	3.30	3.30	3.75	3.00	3.10			
2	3.20	2.90	3.05	3.05	3.10	3.40	3.20	3.40	3.70	3.85	3.50	3.90	3.40	3.40	3.50	3.60	3.45	3.60	3.20	3.05	3.40	3.00	3.10	2.90			
3	3.00	3.00	3.10	3.00	3.20	3.10	3.30	3.35	3.70	C	3.60	3.60	3.35	3.30H	C	3.40	3.50	3.60	C	3.10	3.10	A	C	2.85			
4	3.10	3.30	2.90	2.80	2.85	3.20	3.25	3.30	3.70	3.20	3.60	3.35	3.50	3.60	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.60	3.70	3.20	3.45	3.45	3.70	3.25	3.50	3.40	3.00	3.20	3.60	3.35	3.60	2.80		
7	3.10	2.90	3.20	3.20	3.00	3.30	3.40	3.30	3.60	3.70	3.80	3.40	2.90	3.40	3.45	3.40	3.60	3.55	U350C	3.00	3.30	3.30	C	2.90			
8	3.00	3.00	3.40	2.90	3.30	3.20	3.10	3.30	3.70	3.60	3.50H	C	3.40H	3.60	3.60	3.35	3.50	3.60	3.00	U360R	3.10	3.30	3.00	2.85			
9	3.20	3.20	2.90	2.80	3.00	2.95	3.20	3.40	C	3.45	3.80	U360C	3.30	3.60	3.20	3.45	3.60	3.40	2.60	3.20	3.45	3.40	2.80	U32.0C			
10	3.00	2.90	3.05	3.10	3.30	3.10	3.20	3.35	3.80	C	3.80	U370C	3.60	3.70	3.40V	3.55	U370C	3.60	3.00	3.20	3.25	3.40	2.90	3.05			
11	3.20	3.20	3.05	3.00	3.20	3.40	3.05	3.60	3.65	3.80	3.70	3.40	3.60	3.70	3.60	3.50	3.45	C	2.70H	3.20	3.10	C	C	C			
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.45	U370R	3.40	3.40	3.20	3.40	3.45	3.00	3.05			
13	C	3.10	3.10	3.20	3.00	C	2.90	3.30	3.60	3.40	3.50	3.40	3.60	3.40	3.60	3.60	3.60	3.30	3.25	3.50	3.60	A	2.90	C			
14	3.20	3.00	3.20	C	3.20	U300S	3.40	3.60	U3.65C	C	3.45	3.50	3.80	3.40	3.70	3.50	3.40	3.20	3.00	3.10	3.10	3.30	3.00	3.05			
15	3.40	3.00	3.20	3.05	3.05	2.90	3.20	3.45	3.80	3.70	C	C	U3.45C	3.80	3.65	3.45	3.70	3.70	3.30	3.80	3.65	3.00	2.85	2.90			
16	3.30	3.00	3.10	3.40	3.40	3.50	3.20	3.45	3.60	3.30	3.50	U360C	3.60	3.20	3.50H	3.60	3.70	3.80	3.10	3.40	C	3.30	3.05	2.90			
17	2.90	3.20	3.20	3.20	3.60	3.25	3.20	C	3.60	3.45H	3.45	3.40H	3.10	3.55	3.70	3.60	3.50	3.50	3.50	3.20	3.30	3.20	3.00	U300S			
18	F	2.95	3.20	3.30	3.25	3.30F	3.00	3.35	3.60	3.50	3.40	3.70	3.50H	3.40	3.20	3.45	3.65	3.40	3.20	3.20	3.50	3.20	3.20	3.00			
19	3.30	3.10	3.20F	3.25	3.20	3.20	3.30	3.40	3.75	3.75	3.45	3.45	3.60	3.45	3.65	3.45	3.60	3.60	3.00	3.40	3.60	3.50	C	3.10			
20	3.10	3.15	3.30	3.30	C	2.90	3.30	3.25	3.60	3.60	C	3.35	3.30	3.20	3.40	3.40	C	3.40	3.20	3.30	3.30	C	2.90	3.20			
21	3.35	3.00	2.90	3.30	3.10	3.20	3.55	3.20	3.40	3.60	3.40	3.60	3.60	3.30	3.55	3.60	3.70	3.45	3.60	3.05	3.30	3.40	2.95	2.80			
22	C	C	C	C	3.20	2.90F	3.30	3.10	3.60	3.50	3.40	3.45	3.60	3.80	3.60	3.80	3.35	C	C	C	C	C	C	C			
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.40	3.65	3.65	3.70	3.70	3.60	A	A	3.05	3.00	3.00	F
24	3.00	2.90F	3.05	3.45	3.40	3.20	3.25	3.20	3.40	3.70	C	3.20	3.50	3.45	3.45	3.70	3.40	3.60	3.35	A	3.45	3.40	3.25	2.90			
25	C	2.90	2.90	3.20	3.00	3.30	3.30	3.40	3.60	3.80	3.70	3.60	3.70	3.80	3.45	3.60	C	3.60	3.40	3.60	3.80	3.40	3.05	3.00			
26	3.00	3.00	C	3.20	3.30	3.40	3.40	3.20	3.80	3.80	3.65	3.65	3.60	3.45	3.80	3.30	3.50	3.60	3.10	3.30	3.45	3.35	2.90	2.90			
27	2.90	3.20	3.30	3.40	3.40	3.20	3.15	3.60	3.80	3.80	3.60	3.40	3.60	3.70	2.95	3.00	3.80	3.80	3.05	3.40	3.45	3.60	C	2.90			
28	2.90	3.00	3.10	3.25	3.50	3.80	3.10	3.40	U3.65C	3.75	3.40	3.30	3.80	U3.70C	C	3.60	3.40	3.50	3.30	3.45	3.30	3.35	3.10	2.80			
29	3.00	3.10	3.20	3.10	3.60	3.30	3.40	3.20	3.70	3.80	2.80	U3.40C	3.80	3.95	3.50	U3.50C	3.80	C	3.20	3.30	3.30	3.30	2.90	2.80			
30	2.90	3.00	3.20	3.50	3.40	3.20	3.20	3.40	3.60	3.20H	3.45	U3.50C	3.60	3.50	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
Медиана	3.05	3.00	3.10	3.20	3.20	3.20	3.20	3.35	3.65	3.60	3.50	3.45	3.50	3.50	3.50	3.50	3.60	3.60	3.10	3.25	3.30	3.35	3.00	2.90			
Учтено	2.2	2.5	2.4	2.4	2.5	2.4	2.6	2.5	2.5	2.6	2.3	2.5	2.8	2.8	2.4	2.7	2.5	2.4	2.4	2.4	2.5	2.2	2.1	2.3			
	0.20	0.15	0.15	0.25	0.30	0.15	0.15	0.10	0.10	0.30	0.25	0.20	0.20	0.30	0.25	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

(M-3000)F1 ДЕКАБРЬ 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 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										L		L	L	400	L									
2										L	L	L	L	L	L									
3										C	400	L	A	L	C									
4												U380C	L		C	C								
5										C	C	C	C	C	C	C								
6										C		U360C	L	A		L								
7											L	L	L	L										
8											L	C	L	L	L									
9												L	L	L	360									
10													L	L										
11											400	400	L	L	385									
12										C	C	C	C	C	C	C								
13												L	A	L										
14											400	L	380	L	U390L									
15											L	C	C	L	L									
16											L	L	L	380	L									
17											L	370	400	L	L									
18										L	L	370	400	L										
19											L	380	400	L	L									
20											C	U380L	380	L	L									
21											L	L	U380L	U380L	L									
22											L	L	390	390	L									
23										C	370	C	C	L	380	L								
24											C	380	420	L	L									
25											380	400	370	L	425	400								
26												L	L	L	L									
27											L	400	400	L	L	340								
28										L	L	U370L	L	L										
29										400	360		400	L										
30										450	A	L	390	L	C	C								
31										C	C	C	C	C	C	C								
Медiana										4.00	4.00	3.80	3.95	3.80	3.90	3.70								
Учено										3	5	11	12	5	4	2								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

№ 17 КМ ДЕКАБРЬ 1963 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Малыцовой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60° E

Кем подсчитана Зикова

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	E300B	E290B	E255B	E230B	E230B	E215B	E235B	230	210	200	180	235	225	200	220	230	230	200	290	E290B	E235B	E200B	E235E	E245B
2	E250A	E300B	E275B	E270B	E260B	E220B	E230A	175	215	205	E225A	180	190	240	E230A	235	220	U190B	E240B	E260B	E215B	E225B	E240E	E290A
3	E275B	E255B	E270B	E240B	E230B	E230B	E235B	235	200	I180C	180	165	A	220	I235C	245	215	E195A	C	E240E	E265A	E285A	C	E295A
4	E270A	E225E	E295B	E300B	E290A	E230E	E230C	225	215	200	235	195	230	230	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	195	170	240	A	225	230	225	U200A	E250B	E225B	E220B	E220B	E210B	E330B
7	E275A	E280B	E250B	E235E	E250B	E230B	E230B	U235A	215	200	E210A	200	185	230	215	240	210	205	E220A	E250A	E240A	E215B	C	E305B
8	E260B	E240E	E235E	E260B	E235B	E220B	E220B	235	210	210	210	210	210	225	180	200	220	200	E250A	E210A	E250A	E230E	E280B	E280B
9	E250A	E220E	E280B	E300A	E240B	E250B	E250B	230	220	190	210	220	180	210	200	235	215	E205A	E410B	E250B	E220E	E220B	E230B	E255C
10	E235A	E255B	E270A	E260A	E240B	E210A	E230E	230	220	230	210	200	225	205	200	230	210	E200A	E250A	E210E	E250A	E240A	E250A	E260A
11	E230B	E245A	E250B	E250B	E230B	E220B	E250B	220	210	210	215	190	175	220	170	220	210	210	E225B	E230E	E240E	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	250	215	E210A	U220A	E220B	E210A	E205E	E275B	E260E
13	C	E250A	E250A	E235B	E255B	C	E280E	230	210	220	235	220	E200A	235	225	230	210	200	E225A	E240A	E210B	A	E280A	E245A
14	E235A	E230B	E240B	E250B	E225B	E250B	E270A	230	200	200	175	170	170	210	200	205	215	E200B	E250A	E250C	E250B	E250B	E230B	E265B
15	E220B	E270B	E240B	E235B	E240B	E275B	E235B	220	220	225	180	E240A	C	210	E210C	E175A	225	210	240	E200E	E200E	E300B	E310B	E295B
16	E240B	E260E	E240B	E220B	E215B	E210B	E250B	E220A	220	220	230	235	210	190	235	220	210	195	E230A	E235A	C	E240A	E275B	E260E
17	E280B	E245E	E265B	E235B	E215B	E235B	E245B	220	210	200H	180	225	190	180	210	220	210	210	E210B	E220A	E200E	E245E	E270B	E275C
18	E275C	E295B	E260B	E225B	E230B	E215B	E260B	220	210	230	205	220	195	195	U200A	U245A	210	200	E230B	E230B	E210C	E200B	E295B	E260A
19	E230A	E250B	E250C	E220B	E220B	E240B	E220B	220	215	200	220	195	200	180	195	165	220	E200A	E280A	E215B	E200E	E210E	E330C	E275C
20	E265B	E250B	E220B	E220B	C	E280B	E220E	E210B	240	E250C	C	200	195	195	230	235	205	205	E265A	E230C	E230C	C	E280A	E260A
21	E230B	E270B	E300B	E240B	E250B	E250A	E190A	E250A	E250A	235	195	235	E215A	200	220	230	210	E240A	E220A	E300A	E230B	E230B	E275B	E300B
22	C	C	C	C	E285A	E315A	E235A	E250C	215	230	E230A	E220A	210	210	195	225	E260A	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	215	C	C	190	190	240	235	210	E220A	A	A	E280A	E280B	E295A	E330A
24	E260B	E270B	E260A	E215B	E225B	E230B	E280C	230	210	220	C	195	190	190	230	230	210	220	E230A	E300A	E230B	E230S	E250E	E290E
25	C	E280C	E300A	E230B	E275B	E225C	E230A	E200B	190	225	220	200	210	210	175	185	E220A	E210A	E220A	E210A	E190A	E230S	E285B	E290A
26	E260A	E260B	C	E240B	E230B	E195E	E235B	E225B	200	220	E180A	E170A	230	220	200	210	225	195	E280B	E220B	220	E220B	E270B	E275E
27	E280A	E245B	E230B	E230A	E250A	E230A	E260B	E200A	215	215	220	180	215	A	E225A	225	215	210	E250B	E240B	E220B	E190B	C	E300B
28	E310B	E250E	E260B	E240B	E205B	E180B	E260B	220	210	195	220	220	230	210	190	230	180	210	E225B	E225A	E230A	E230A	E250B	E310B
29	E280B	E260B	E235E	E250B	E195E	E210B	E215B	E220B	210	180	210	225	210	230	E200A	205	210	200	E235A	E220B	E230B	E230B	E275B	E320B
30	E300B	E290A	E240A	E205B	E240B	E280B	E230A	220	180	165	E240A	235	210	175	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Медiana	E260B	E255B	E250B	E240B	E235B	E230B	E235B	220	210	210	U195	200	U205	210	U205	230	U210	U200	E240A	E230	230	230	270	280
Учено	23	25	24	25	25	25	26	26	26	28	25	27	26	26	26	27	27	26	24	25	25	23	22	25
	-	-	-	-	-	-	-	10	5	20	30	30	25	25	25	25	10	10	-	-	30	25	35	40

Пробег частоты от 10 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

h'F₂ км ДЕКАБРЬ 1963г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

УДДЕЛ ГЕОФИЗИКИ И СЕЙСМОЛОГИИ АНТССР
(институт)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамыцовой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

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										225		250	260	240	L									
2										L	240	220	220	260	250									
3										C	230	245	E 235 A	L	C									
4												255	250		C	C								
5									C	C	C	C	C	C	C	C								
6												320	250	240		L								
7											225	L	240	235										
8											265 H	320	L	230	235									
9												240	240	225	310									
10													235	215										
11											250	265	235	225	275									
12										C	C	C	C	C	C	C								
13												230	235	L										
14											275	245	230	220	U 250 L									
15											L	C	240	225	230									
16											250	L	230	290	L									
17											L	240 H	260	250	220									
18										240	240	235	235 H	240										
19											250	260	240	225	240									
20											C	245	245	280	240									
21											250	245	240	270	230									
22											260	245	230	220	240									
23									C	385	C	C	245	235	L									
24											C	280	240	L	245									
25											240	250	230	215	230	220								
26												225	L	L	225									
27											225	275	240	225	360	350								
28											220	260	260	235	220									
29											205	370		220	L									
30											230 H	260	240	250	250	C	C							
31									C	C	C	C	C	C	C	C								
Медиана										230	250	245	240	235	240	285								
Учтено										6	16	22	26	22	15	2								
										20	20	20	15	25	20	-								

Пробег частоты от 10 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'E КМ ДЕКАБРЬ 1963г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Малыцовой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Малыцовой

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								B	E115B	110H	100	E110C	110	105	110	110H	E125B	B						
2								B	A	A	E115A	110	110	110	110	E115B	E130B	B						
3								B	E135B	C	105	E110B	110	110	C	E115B	E125B	A						
4						E	C	E145E	E115B	U120A	U110A	A	U105B	105	C	C	C	C						
5						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
6								C	C	110	110	110	110	110	110	U110B	E130B	A						
7						B		A	A	A	110	110	105	110	110	110	115	A						B
8								B	E120B	E110B	105	110	110	110	110	E115B	E120B	B				E	B	
9							B	B	E120B	110	105	E125A	100	100	105	100	E135A	A						
10								B	E125B	E120B	110	105	110	100	110	E115B	E120B	A						
11								B	E125B	E115B	E115B	110	I110B	110	A	E140A	E125A	A						
12								C	C	C	C	C	C	C	C	110	E135B	B	A			E	E	
13								B	110H	105	I105A	100	100	E125A	E130A	E120A	B	B						
14								B	A	E130A	E120A	E125A	A	U110A	E115B	E115B	B	B						
15						B	B	E	E125B	E120B	E115B	U110B	100	110	E120B	A	E125A	E145A	E					
16							B	A	115	E135A	110	110	100	100	110	110	E130B	B						B
17					B		B	B	B	110	105	105	100	E120A	E115B	A	B	140						
18								E	U115B	U110B	E120A	B	100	E120A	E120B	A	A	A						
19							B	B	110H	B	105	100	110	110	105	100	E145B	A			E			
20								B	E125C	E120B	C	105	105	100	U110B	U115B	E120B	A						
21								A	A	A	105	A	A	A	E115A	A	A	A						
22								C	E135B	A	A	A	A	B	A	A	A	A						
23									C	E115B	C	C	E130A	E120A	A	A	A	A						
24								E	E130B	E115B	C	E105B	A	E135A	A	U115A	A	B						
25								B	E125B	100	100	E120A	E125A	100	A	E125A	A	A						
26									E150B	110H	105	100	100	U115A	E115A	E115B	E135A	B			E			
27								A	B	100H	E115B	105	105	I100A	100	E125A	E160C	B			B	B		
28				B	B			B	E150B	E135A	105	105	105	105	105	E115B	E120B	E135B	B					
29								B	U140B	E115B	110	110	110	110	E115C	110	E125B	B				B		
30								E	E120B	110	105	105	105	105	C	C	C	C						
31								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
Медиана						E		E	E125B	E110	U110	U110	105	U110	U110	E115	E125B	140	E	E	E	E	E	
Учтено						1		5	20	22	24	23	24	26	20	21	18	3	1	1	1	2	1	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'ES км ДЕКАБРЬ 1963г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТДР
(институт)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамыцовой

Долгота 58°18'E широта 34°55'N

полосное 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	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	C	E175G	G	E135G	E150G	125	B	105	B	B	B	E	B
2	90	B	B	B	B	B	100	G	E160G	100	E175G	G	E160G	E140G	E140G	130	E130G	B	B	B	B	E	110	
3	B	B	B	B	B	B	B	B	G	C	G	E150G	U140G	E140G	C	125	115	110	110	110	105	100	100H	100
4	100	E	B	B	110	E	C	G	G	95	E175G	110	E150G	U135G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E120G	G	E150G	U125G	125	G	115	G	100	B	B	B	B	90	90
7	90	B	B	E	B	B	B	105	100	125	E125G	G	G	G	G	E130G	E175G	120	110	110	105	B	105	B
8	100	E	E	B	B	B	B	B	E150G	G	E145G	E135G	G	G	G	E150G	E135G	120	115	110	110	E	B	105
9	105	105	B	100	B	B	B	B	E130G	E120G	U110G	100	G	G	G	E150G	E125G	U110G	B	B	E	B	100	100
10	100	100	95	100	B	100	E	G	G	E145G	E135G	E135G	E135G	E125G	120	E130G	115	110	110	E	105	105	100	100
11	100	100	B	B	B	B	95	B	G	C	E140G	E135G	105	110	105	100	E130G	100	B	E	E	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E150G	E130G	115	110	95	100	100	105	E
13	C	100	100	B	B	C	E	G	G	E175G	E140G	E135G	U125G	115	120	115	110	B	100	105	100	95	95	95
14	90	B	B	B	B	B	105	100	100	100	E140G	95	95	95	G	E140G	E120G	B	100	C	95	B	B	B
15	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	105	100	C	G	G	E170G	100	100	95	E	E	B	B	B
16	B	E	B	B	B	B	B	110	G	E170G	E160G	E130G	E150G	G	E145G	E145G	E130G	95	110	105	C	105	B	E
17	B	E	B	B	B	B	B	B	G	E155G	E120G	E135G	G	100	G	95	G	G	B	110	E	E	B	C
18	95	95	B	B	B	B	B	E	G	E105G	100	B	G	E140G	E135G	90	95	100	B	B	95	B	B	105
19	100	B	C	B	B	B	B	B	G	U110G	G	G	G	G	G	G	G	100	95	100	E	E	C	C
20	B	B	B	B	C	B	E	B	E175G	E160G	C	105	G	G	E180G	E125G	E135G	100	95	110	110	C	100	100
21	B	B	B	B	B	110	110	110	110	105	110	105	105	100	100	100	100H	95	100	95	B	B	B	85
22	C	C	C	C	100	100	100	C	G	110	110	100	105	105	100	100	95	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	C	C	100	100	100	100	95	95	95	95	95	B	100	110
24	B	B	105	B	B	B	C	E	G	G	C	100	100	100	100	100	100	90	100	115	110	110	E	100
25	C	100	105	B	B	100	100	B	G	E165G	E175G	100	100	G	100	95	95	95	100	110	115	110	B	105
26	105	B	C	B	B	E	B	B	G	G	E170G	E150G	E160G	E175G	E140G	E160G	115	B	B	B	E	B	B	E
27	105	110	B	100	100	100	B	100	G	U110G	G	E140G	G	110	110	100	G	G	B	B	B	B	C	B
28	B	E	B	B	B	B	B	B	G	105	E160G	E140G	110	G	G	E130G	G	G	B	95	95	90	B	B
29	B	B	E	B	E	B	B	B	G	E140G	E165G	U125G	U115G	U110G	E115G	E165G	E145G	G	100	B	B	B	B	B
30	B	105	105	B	B	B	105	E	G	G	E170G	110	110	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Медiana	100	100	105	100	100	100	100	105	E130G	E120G	E140G	E130G	U110	U105	U110	E130G	U110	100	100	110	105	105	100	100
Учено	12	8	5	3	3	5	7	5	7	20	20	22	19	18	16	26	22	17	17	14	13	8	9	13

Пробег частоты от 10 МГц до 17.0 МГц 2.2 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

hpF₂ км ДЕКАБРЬ 1963г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНГССР
(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	350	345	310	300	260	275	290	275	210	245	255	255	265	250	225	275	250	210	300	260	260	210	300	290	
2	295	340	330	330	320	240	275	250	230	210	245	225	290	280	250	250	260	230	275	310	260	310	300	335	
3	325	310	320	310	295	300	300	265	225	C	230	245	270	290H	C	260	240	240	C	300	300	A	C	340	
4	300	260	330	340	350	290	280	270	235	290	240	275	250	235	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	230	320	255	245	235	295	250	260	320	275	250	250	230	370
7	300	340	300	285	300	280	250	260	225	220	230	275	325	250	255	260	230	245	U230C	300	280	260	C	330	
8	320	310	280	325	290	280	290	280	225	230	230H	C	265H	235	240	270	245	220	310	U230R	310	265	310	350	
9	300	275	330	340	300	320	290	260	C	250	225	U245C	260	230	310	250	230	245	410	300	260	260	350	U300C	
10	310	320	310	300	280	290	290	275	230	C	210	U240C	235	220	250V	245	U230C	235	300	275	290	260	330	325	
11	290	300	325	310	280	250	300	245	230	220	250	275	245	235	265	250	250	C	375H	300	300	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	260	U230R	260	250	265	250	235	330	315	
13	C	310	300	290	315	C	325	270	235	240	240	245	240	250	230	240	230	265	275	240	240	A	320	C	
14	275	300	300	C	280	S	U310S	260	220	U225C	C	260	250	220	255	230	250	250	280	320	310	295	290	315	
15	260	320	290	310	310	325	275	250	235	230	C	C	U260C	225	230	270	235	230	290	230	210	310	360	340	
16	295	315	300	260	250	250	290	270	240	270	250	U240C	240	300	240H	240	225	225	290	270	C	280	310	350	
17	340	310	310	290	240	280	285	C	220	250H	270	250H	320	250	220	240	250	250	235	280	280	280	330	U325S	
18	F	350	300	270	275	275F	300	250	230	240	250	240	240H	250	270	260	220	250	230	280	250	280	300	300	
19	270	300	290F	275	300	290	270	265	235	235	260	260	235	250	235	250	230	230	300	270	225	240	C	315	
20	325	300	270	270	C	330	270	280	250	270	C	265	275	300	250	255	C	250	280	280	280	C	350	300	
21	275	320	340	270	290	280	225	270	230	240	260	255	240	275	240	250	230	240	230	300	275	245	330	350	
22	C	C	C	C	290	320F	260	290	235	245	265	260	235	220	250	230	275	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	250	240	245	240	230	230	A	A	310	310	330	F	
24	300	320F	300	250	240	280	285	280	245	230	C	290	250	250	250	235	250	240	250	A	250	255	290	350	
25	C	325	330	290	310	260	280	250	230	240	245	265	240	215	245	225	C	240	250	230	200	250	300	320	
26	300	300	C	270	275	240	250	280	210	220	230	235	240	240	230	290	240	220	300	260	240	250	325	330	
27	330	300	255	240	270	275	280	240	230	215	230	275	245	230	350	350	225	220	300	275	260	220	C	330	
28	340	310	310	290	250	200	290	250	U215C	225	230	275	230	U225C	C	250	250	245	260	250	260	250	285	345	
29	320	310	290	300	240	265	250	280	220	210	365	U245C	220	225	235	U240C	215	C	280	260	260	275	330	375	
30	340	325	280	240	260	300	290	250	230	275H	260	U245C	250	250	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
Медиана	300	310	300	290	280	280	285	265	230	240	245	255	250	240	245	250	235	240	280	275	260	260	320	330	
Учено	22	25	24	24	25	24	26	25	25	25	23	25	28	28	24	27	25	24	24	24	25	22	21	23	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 2.2 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

типы E_S ДЕКАБРЬ 1963 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ОТДЕЛ ГЕОФИЗИКИ И СЕЙСМОЛОГИИ АНТРСР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мамыцовой

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													h1		C1	C1	C1		f1					
2	f1						f1		C2L1	L2C1	h1L1		h1	h1	h1	C2	C2							f3
3												h1	h1	h1		C3	C3	L2	f3	f1	f4	f2	f1	f2
4	f2				f1					L1	h1L1	L1	h1	h1										
5																								
6										C1		h1	C1	C2		C1		L1					f1	f1
7	f1							L2	L2	C1L1	C1				C1	C1	L1	f1	f1	f3		f2		
8	f1								C1		C1	C1			h1	C2	C2	f2	f2	f1				f2
9	f2	f1		f2					C1	C1	C1	L2			h1	C1L1	C1L1						f2	f1
10	f1	f1	f2	f1		f1				C1	C1	C1	h1	h2	C2	C1	C2	L2	f2		f2	f3	f1	f2
11	f2	f2					f1				C1	C2	C1	C1	L2	L1	C2L1	L1						
12																C1	C2	C3	L1	f1	f1	L1	L1	
13		f1	f2							h1	h1L1	h1	h2	C3L2	C1L2	C2L1	C2		f1	f3	f2	f3	f2	f1
14	f2						f1	L1	L1	L1	C1L2	L1	L2	L1		C1	C1		f1		f1			
15											C1	C1				C1L1	L1	L1	L1					
16								L1		C1L1	C1	C1	C1		C1	C1	C2	L1	f1	f2		f1		
17										C1	C1	C1		L1		L1				f1				
18	f1	f1								C1	L1			C1L1	C1L1	L1	L1	L1			f1			f2
19	f2									C1								L1	f2	L1				
20									C1	C1		C1			C1	C1	C1	L1	f2	f1	f1		f1	f1
21						f1	f1	L3	L2	L2	C1	L1	L2	L2	L1	L2	L2	L3	f3	f2				f1
22					f2	f2	f2			L1	L1	L1	L1	C1	L1	L1	L2						f2	f1
23										C2			L2	L1	L2	L2	L2	L2	f3	f3	f2		f2	f1
24			f1									C1	L2	L1	L1	L1	L1	C1	f2	f2	f1	f1		f1
25		f1	f1			f1	f1			C1	C1	L1	L1		L2	L2	L3	L3	f1	f1	f1	f1		f1
26	f2										h1	h1	h1	C1L1	C1L1	C1	L1							
27	f1	f1		f1	f1	f1		L1		C1		C1		C1L1	C1	L1								
28										L1	C1	h1	C1			C1				f1	f1	f2	f2	
29										C1	C1	C1	C1	C2	C2	C1	C1		f1					
30		f2	f1				f1				C1	C1	C1	C2										
31																								
Медiana																								
Учено																								

Пробег частоты от 10 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)