

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	2.6	2.8	2.8	2.8	2.6	2.3	1.8	2.7	5.1	7.4	5.4	6.2	C	6.1	5.8	4.9	4.9	4.4	4.0	3.4	2.7	2.7	2.1	2.4																								
2	2.6	2.7	2.7	2.7	2.3	2.3	2.4	3.4	4.4	C	6.0	6.7	7.1	5.7	5.3H	4.9	5.7	4.4	3.4	4.0	4.0	2.4	2.3	2.5																								
3	2.5	2.9	2.9	2.9	2.7	2.8	2.8	3.1	4.6	4.6	5.8	5.7	5.4	6.0	5.9	5.5	4.8	4.1H	3.7	2.4	2.8	2.7	2.4	2.7																								
4	2.9	2.9	2.7	2.8	2.4	2.0	2.1	3.2	5.0	5.0H	5.4	5.8	7.6	5.7	5.3	5.7	6.5	4.9	3.8	3.4	3.0	2.9	2.7	3.1																								
5	3.3	3.3	3.4	3.0	3.1	2.5	2.5	3.4	4.2	5.0	5.7	5.8	5.6	6.6	5.4	6.5	4.8	4.4	3.5	3.4	3.0	2.5	2.8	3.0																								
6	3.0	3.1	3.2	3.1	2.9	2.6	2.4	3.4	4.5	5.0	6.7	6.0	6.6	5.4	6.8	6.4	5.7	5.3	4.5	3.1	2.8	2.6	U3.4N	3.1																								
7	3.2	3.3	3.4	3.4	3.2	3.4	3.1	3.6	6.0	5.3	5.9	7.4	7.4	6.0	6.1	5.6	6.4	4.9	4.2	3.9	3.0	3.0	3.1	3.3																								
8	3.4F	3.4	3.6	3.7	3.4	2.8	2.5	3.6	5.3	5.4	6.1	7.4	4.9	6.7	5.5	6.0	6.6	6.1	3.8	3.8	3.3	2.4	2.4	2.8																								
9	2.6	2.7	2.8	2.6	2.9	2.4	2.2	3.4	5.4	5.4	5.4	6.3	7.2	7.5	6.7	6.0	6.6	6.1	4.4	4.0	2.6	2.4	2.5	2.6																								
10	2.6	2.7	2.8	2.9	2.8	2.3	2.2	3.3	5.7	5.4	5.4H	6.4	6.0	6.4	6.0	6.2	5.7	6.4	3.9	2.7	3.4	3.4	2.5	2.6																								
11	2.8	2.4	2.5	2.4	2.5	2.4	2.8	3.4	4.5	5.0	4.9	5.3	6.3	U5.8C	6.0	6.2	5.4	5.4	4.3	3.1	3.2	2.9	I 2.3C	2.4																								
12	2.6	2.6	2.9	2.9	2.8	2.9	2.4	3.4	5.6	5.3	5.4	5.1	5.5	6.3	5.8	5.5	5.5	5.5	4.0	3.5	3.1	2.8	3.0	3.1																								
13	3.2	3.0	3.0	3.0	2.7	2.7	2.2	3.4	5.5	6.4	6.0	6.5	6.9	6.2	6.1	5.9	5.8	5.8	4.8	5.0	4.0	3.1	3.1	3.1																								
14	3.1	3.3	3.6	2.3	2.6	2.7	2.4	3.7	6.4	6.6	6.3	6.7	7.4	6.4	5.4	5.6	5.8	5.4	4.0	3.7	3.7	3.0	2.6	3.1																								
15	2.8	2.9	2.7	2.6	2.7	2.5	2.2	3.9	6.6	U6.4C	6.3	5.4	6.4	7.0	6.1	6.0	5.8	5.4	3.9	3.2	3.4	3.6	2.8	2.9																								
16	3.0	C	3.4	3.1	3.3	2.6	2.5	4.1	5.8	5.5	6.0	5.5	6.0	7.6	7.9	6.1	5.4	6.6	4.3	2.8	3.3	3.1	2.4	C																								
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	5.4	5.3	5.5	7.4	6.0H	6.6	5.7	5.4	6.4	5.1	3.0	3.1	3.1	2.6	3.0																								
18	2.7	2.8	3.0	3.1	3.0	2.8	2.5	4.0	5.1	5.2	6.4	5.1	5.7	6.2	5.9	5.6	6.4	6.0	5.5	C	C	2.6	2.5	2.4																								
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	5.3	C	C	5.9	6.7	6.8	5.0	5.9	4.8	2.9	3.4	2.6	C	2.5																								
20	C	2.7	2.9	2.9	2.6	C	2.8	3.6	4.6	5.3	5.5	5.0	C	C	C	5.2	C	C	C	C	C	C	C	C																								
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	7.7	6.3	6.0	5.4	C	3.7	2.5	2.7	3.1																								
22	C	3.2	3.0	3.1	3.4	3.2	3.0	4.6	C	C	5.5	5.6	6.6	6.7	6.9	7.4	6.5	5.6	4.8	3.8	3.8	3.0	3.1	2.7																								
23	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	U3.2S	C	4.5	5.9	6.5	5.8	6.4	8.3	8.8	6.7	6.3	6.1	6.2	5.4	3.8	3.2	3.5	3.5	C																								
24	3.2	3.5	3.4	3.4	3.6	3.4	3.0	U4.6C	6.1	6.6	6.3	6.7	7.5	7.1	6.2	5.9	6.4	6.0	4.8	4.4	4.3	3.4	3.3	3.1																								
25	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.0	5.4	5.7	6.0	6.7	7.6	7.4	6.7	7.4	6.9	6.1	6.0	5.2	4.1	4.1	3.4	3.4	3.1																								
26	3.1	3.1	3.3	3.1	3.7	2.8	2.4	4.0	6.3	C	7.0	C	8.5	6.6	6.0	5.9	6.4	6.4	6.2	5.0	4.1	3.4	3.3	3.1																								
27	2.7	2.9	3.0	3.1	3.4	3.1	2.3	5.0	5.5	7.0	6.5	6.4	7.0	7.8	8.0	8.0	7.0	6.1	U5.1C	4.0	3.8	3.4	3.4	3.2																								
28	3.2	3.4	3.0	3.0	3.3	2.8	2.6	4.4	6.7	C	8.4	7.6	7.0	7.3	7.7	7.1	6.4	C	6.0	5.0	3.5	3.1	3.4	4.1																								
29	3.4	3.0	3.0	3.0	3.1	3.2	3.1	5.3	6.3	7.0	7.7	8.3	8.8	8.4	7.9	7.7	6.8	6.1	5.4	3.9	3.0	3.1	3.3	3.2																								
30																																																
31																																																
	2.6	3.2	2.8	3.3	2.8	3.4	2.8	3.1	2.7	3.3	2.4	3.2	2.7	2.8	3.4	4.4	4.8	6.0	5.7	6.5	5.4	6.4	5.5	6.3	6.0	7.4	6.0	7.1	5.8	6.8	5.6	6.6	5.4	6.4	5.3	6.1	4.0	5.2	3.1	4.0	3.0	3.8	2.6	3.2	2.5	3.3	2.6	3.1
Медiana	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	2.5	3.6	5.5	5.4	6.0	6.2	7.0	6.4	6.1	6.0	6.0	5.9	4.4	3.8	3.3	3.0	2.8	3.0																								
Учено	2.4	2.5	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.6	2.5	2.3	2.8	2.6	2.5	2.7	2.7	2.9	2.8	2.7	2.8	2.6	2.7	2.8	2.7	2.6																								
	0.6	0.5	0.6	0.3	0.6	0.8	0.6	1.0	1.2	1.3	1.0	1.2	1.4	1.1	1.0	1.0	1.0	0.8	1.2	0.9	0.8	0.6	0.8	0.5																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 2.2 сек.

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

foF1 мГц февраль 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТЭСР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мамыевой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 60°E

Кем подсчитана Мамыевой

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 4.0	C 4.0	L L	2.9											
2										36	U4.0L	4.0	4.2	4.0	4.0	L									
3										L	U4.0L	4.0	4.1	4.0	3.9	U3.4L									
4										L	4.4	4.4	4.1	4.0	4.0	U3.9L	L								
5									L	L	4.0	4.0	4.3	3.9	4.0	3.7	L								
6											4.0	U4.0L	4.3	A	A	L	L								
7											L	L	4.1	3.9	L	L									
8											L	4.2	U4.0L	4.2H	U4.0L	L	L								
9											L	4.1	A	A	U4.3L	U3.8L									
10										L	L	U4.2L	L	L	U4.0L	L									
11									L	L	4.0	4.0	L	4.0	A	U3.9L									
12									L	L	4.1	L	4.4	4.2	4.0	L									
13										L	U4.0L	4.3	4.0	L	U4.2L	L									
14										U3.4L	4.0	4.3	4.0	4.2	U4.0L										
15											L		L	4.4	L										
16										L	U4.0L	3.8	4.4	4.3	U4.2L	L									
17									C	L	L	U4.2L	L	L	4.0	L									
18											U4.0L	L	4.3	4.4	4.1	L	L	L							
19									C	C	U4.0L	C	U4.3L	U4.3C	L	L	L	L							
20											L		L	C	C	L	C								
21									C	C	C	C	C	C	C	4.1	A								
22									C	C	L	L	3.8	4.4	3.8	U4.0L	L								
23										L	L	L	4.4	U4.4L	L	3.8	L								
24									L	L	4.0	L	U4.5L	U4.3L	4.1	L	L								
25										L	U4.4L	U4.4L	4.4	4.4	L	A	L								
26										C	L	C	U4.5L	U4.4L	L	L	L								
27											L	L	U4.6L	4.4	U4.4L	4.0	L								
28									L	C	U4.3L	4.4	A	U4.4L	4.3	L									
29											L	U4.5L	L	4.4	U4.4L	L	L								
30																									
31																									
Медиаки											3.5	U4.0L	4.2	4.3	4.3	4.0	U3.9L	2.9							
Учено											2	15	17	19	22	18	9	1							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 2.2 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

30E мГц февраль 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АН СССР
(институт)

Станция Амсабад

Кем составлена Мальцевой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Мальцевой

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		E			E			B	2,00H	2,60H	2,90	A	C	3,05	300	2,70	2,20	U185A	A	E1,60B		E1,40B		
2					E1,10B			100	2,10H	I 2,60A	300	310	310	300	300	2,60	2,15	180	B					
3								B	2,00	2,40	2,70	300	310	300	300	2,90	2,65H	2,00	A					
4				E			E	B	2,10	2,80	3,00	310	310	310	300	2,80	2,40	2,00H	130			E		
5				E1,30B	E		E1,40B	130	2,30H	2,70	300	310	310	300	3,00	I 2,85A	2,45	2,00H	A					
6			E	E1,20B	E1,20B	E	E	130	2,20	2,60	300	310	310	A	A	2,90	2,40	2,00H	A		E1,40B			
7			E1,30B		E1,20B	E1,20B	E	140	2,20H	2,65	2,90	300	300	300	2,90	2,80	2,45	A	A					
8							E	B	2,10H	2,50	2,80	300	300	300	300	2,90	2,55	2,00	A					
9	E1,60B			E	E			130	2,10	2,60	2,90	300	300	300	U300A	I 2,90A	2,40	2,00	A	E				
10								B	2,20H	2,70	U2,95A	300	U310A	305	300	2,90	I 2,55A	190	A					
11									2,10	2,60	2,85	300	310	300	300	2,90	2,55	2,15	A					
12								A	2,15H	2,50	U2,80C	300	300	300	2,95	2,80	I 2,60A	2,10	B					
13								A	U2,25A	I 2,80A	300	300	310	310	300	U2,90A	2,60	2,10H	B		E			
14	E1,50B				E1,50B		E1,30B	140	2,10H	2,60	2,90	300	300	300	300	2,90	2,60	I 2,20A	A			E		
15							E1,40B	140	I 2,25A	2,60	U2,90C	300	310	305	300	2,80	2,60	I 2,20A	140	E1,40B	E1,40B			
16					E1,10B	E	E	135	2,30H	2,75	300	310	310	310	300	2,90	2,70	2,20	A	E1,30B	E	E1,40B		
17							C	C	C	2,70	U300R	U310R	310	U310C	300	2,70	A	A	140		E1,30B	E1,40B		E1,40B
18							E1,30B	150	2,30	2,70	300	310	I 310A	310	I 310A	300	2,90	2,40	A					
19							C	C	C	C	U2,90C	I 305C	315	I 315C	310	U300C	2,65	2,30H	140		E1,30C	E1,40C	E1,50B	
20								150	2,40	2,65	300	310	310	C	C	300	C	C	C	C	C			
21								C	C	C	C	C	C	C	C	2,90	I 2,60A	2,00	A		E1,40B			
22							E1,40B	A	C	C	310	315	315	315	310	2,90	2,70	2,10	150					E1,50C
23		E1,40B				E1,50B	C	160	2,20	2,70	305	315	325	330	320	300	I 2,75A	2,20	140			E		
24								B	2,30	2,80	300	310	320	320	310	2,90	U2,65A	2,30	B	E	E		E	E1,30B
25							E1,40B	B	2,30	2,75	305	315	320	325	305	2,95	I 2,70A	2,15	150	E1,50B	E1,40B		E1,10B	E1,40B
26				E1,50B				150	2,30	I 2,75C	300	I 315C	320	330	320	300	2,70	2,10	150	E1,50B	E1,60B	E1,60B		E1,70B
27								B	2,30H	2,80H	300	315	325	320	315	300	2,70	2,10	A	E		E1,40B	E1,50B	
28								140	2,35H	C	A	A	A	U330C	325	300	U2,85C	C	A		E1,50B			
29						E	E1,50B	170	2,40	2,90	310	U330A	340	340	325	300	2,65	2,15	150					
30																								
31																								
Медиана	E1,55B	E1,40B	E1,30B	E1,20B	E1,10B	E1,10B	E1,35B	140	2,20	2,70	300	310	310	310	300	2,90	2,60	2,10	140	E1,35B	E1,40B	E1,40B	E1,30B	E1,40B
Уточно	2	2	2	5	7	6	12	14	25	25	27	26	26	26	26	29	27	25	9	8	11	9	4	5

Пробег частоты от 10 МГц до 17.0 МГц 2.2 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foEs мгц февраль 1964г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел 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	24	E	E	14	E	14	C	B	G	29	29	E32R	C	27G	27G	28	25	20	E18R	B	B	B	E	E	
2	B	B	C	B	B	B	E	G	15G	34	30	37	31	G	19G	23G	26	20	B	B	B	B	B	E	
3	E	B	E	E	B	B	E	B	21	G	G	31	31	30	30	26G	24G	20	16	C	B	E	J36X	E	
4	E	E	B	E	B	C	E	B	19G	29	30	31	35	32	30	28	26	14G	G	12	E	E	B	B	
5	B	E	B	B	E	B	B	G	G	24G	34	33	34	30	30	37	17G	G	26	19	25	E	J17X	21	
6	E	E	E	B	B	E	E	G	22	28	G	G	34	40	47	30	G	G	27	J20X	B	E	B	B	
7	E	E	B	B	B	B	E	G	G	G	G	33	32	G	30	21G	27	29	24	B	15	15	E	B	
8	J20X	B	B	B	B	B	E	B	G	20G	27G	31	35	30	30	D25R	21G	20	J20X	J16X	J22X	16	B	B	
9	B	B	E	E	E	E	E	G	20	25G	29H	36	43	40	34	30	20G	G	15	12	13	C	14	B	
10	J20X	E	B	B	B	B	E	B	G	G	32	30	34	34	26G	29	25	19	29	35	U30S	B	B	25	
11	23	B	E	B	E	B	E	E	21	26	G	36	36	37	47	G	21G	G	J20X	18	22	14	27	20	
12	22	20	B	E	B	B	E	24	21G	23G	25G	35	35	35	34	31	28	23	B	13	J18X	B	16	J19X	
13	22	22	E	B	15	14	13	J16X	24	E30R	23G	G	G	G	G	32	26	G	B	B	E	16	25	B	
14	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	24G	27G	30	30	26G	G	26	22	J21X	B	B	E	B	B	
15	16	20	14	B	14	B	B	G	24	G	20G	G	G	G	G	30	26	E25R	G	B	B	E	E	B	
16	B	C	B	B	B	E	E	G	23	25G	26G	29G	G	G	35	33	27	D20R	15	B	E	B	E	C	
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	37	G	34	34	31	36	G	B	B	B	B	B	
18	B	B	B	B	B	B	B	G	23	20G	34	36	34	33	33	30	29	24	33	C	C	U30C	B	25	
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	24G	C	35	C	E37R	G	G	15G	G	B	C	C	B	14	
20	C	E	B	E	B	C	B	G	24	34	34	36	37	C	C	30	C	C	C	C	C	C	C	C	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	40	36	24	20	C	B	B	20	17	
22	26	B	14	J22X	16	16	B	17	C	C	31H	26G	35	34	22G	30	D25R	21	15	B	B	B	B	C	
23	15	B	B	B	20	B	C	G	G	31	33	34	36	37	40	32	30	23	14	J20X	B	E	J38X	J45X	
24	24	J18X	E	17	B	B	B	B	23	D26R	24G	37	36	26G	35	35	31	21G	B	E	E	B	E	B	
25	B	E	B	B	B	B	B	B	23	18G	34	36	33	34	37	39	31	20G	15	B	B	16	B	B	
26	J21X	B	16	B	B	B	B	G	23	C	26G	C	34H	23G	33	30	28	21	G	B	B	B	J21X	B	
27	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	35	35	36	38	35	30	27	20G	J32X	14	16	B	B	E	
28	B	B	B	B	20	B	20	G	G	C	E34C	37	46	G	24G	22G	24G	C	27	17	B	B	B	B	
29	B	B	B	20	14	23	B	G	G	30	31	35	34	34	G	G	29	17G	15	E	B	B	E	B	
30																									
31																									
Месяц	E 23	E 19	E 14	E 18	E 16	E 16	E	G	G	G 23	G 29	24 39 29 36	37 36	G 34	26 35	24 39	24 28	15 29	14 25	12 20	E 22	E 16	E 25	E 22	
Учено	15	12	10	9	10	7	13	18	25	24	28	26	27	26	27	29	28	27	24	13	12	13	15	12	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	08	07	04	-	09	08	04	07	11	08	-	-	-	-	

Пробег частоты от 10 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ФВЕС мпц февраль 1964р
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АН СССР
(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	2.0	E	E	14	E	B	C	B	G	2.9	2.9	E3.2R	C	2.4G	2.7G	2.7	2.0G	2.0	E1.8R	B	B	B	E	E
2	B	B	C	B	B	B	E	G	1.5G	3.0	3.0	2.5G	3.1	G	1.9G	2.3G	G	2.0	B	B	B	B	B	E
3	E	B	E	E	B	B	E	B	2.0	G	G	3.0	2.9G	3.0	3.0	2.5G	2.2G	2.0	1.6	C	B	E	B	E
4	E	E	B	E	B	C	E	B	1.9G	2.8	3.0	3.1	3.5	3.1	3.0	2.8	2.4	1.4G	G	1.2	E	E	B	B
5	B	E	B	B	E	B	B	G	G	2.4G	3.0	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	1.6G	G	2.0	1.9	1.9	E	1.5	1.7
6	E	E	E	B	B	E	E	G	2.2	2.6	G	G	3.4	4.0	4.5	2.9	G	G	2.0	1.8	B	E	B	B
7	E	E	B	B	B	B	E	G	G	G	G	3.3	3.2	G	3.0	2.1G	2.7	2.9	1.9	B	1.5	1.5	E	B
8	1.6	B	B	B	B	B	E	B	G	2.0G	2.4G	3.0	3.5	3.0	3.0	D2.5R	1.9G	2.0	1.6	1.4	1.4	1.6	B	B
9	B	B	E	E	E	E	E	G	2.0	2.1G	2.9	3.4	4.3	4.0	3.4	3.0	2.0G	G	1.5	1.2	1.3	C	1.4	B
10	1.5	E	B	B	B	B	E	B	G	G	3.1	3.0	3.4	3.4	2.6G	2.9	2.5	1.9	2.1	3.0	1.5	B	B	B
11	B	B	E	B	E	B	E	E	2.1	2.6	G	G	3.5	3.7	4.7	G	2.0G	G	1.8	1.8	B	1.4	C	B
12	B	B	B	E	B	B	E	1.8	1.8G	2.2G	2.0G	2.7G	2.7G	2.4G	3.4	3.1	2.7	2.1	B	1.3	B	B	1.4	B
13	B	B	E	B	1.5	1.4	1.3	1.5	2.4	E3.0R	2.0G	G	G	G	3.1	2.6	G	B	B	E	1.6	1.8	B	
14	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	2.4G	2.7G	3.0	3.0	2.6G	G	2.6	2.2	1.5	B	B	E	B	B
15	1.6	1.9	1.4	B	1.4	B	B	G	2.4	G	2.0G	G	G	G	3.0	2.6	E2.5R	G	B	B	E	E	B	
16	B	C	B	B	B	E	E	G	2.3	2.5G	2.6G	2.9G	G	G	3.5	3.3	2.7	D2.0R	1.5	B	E	B	E	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	3.7	G	G	G	3.1	3.6	G	B	B	B	B	B
18	B	B	B	B	B	B	B	G	2.3	2.0G	3.4	3.5	3.4	3.3	3.3	3.0	2.9	2.4	2.4	C	C	1.7	B	B
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.0G	C	3.5	C	E3.7R	G	G	1.5G	G	B	C	C	B	1.4
20	C	E	B	E	B	C	B	G	G	3.4	3.4	3.6	3.6	C	C	3.0	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.6	3.5	2.0	1.8	C	B	B	1.6	1.6
22	2.0	B	1.4	1.8	1.5	1.5	B	1.4	C	C	3.1	2.6G	G	3.4	2.1G	3.0	D2.5R	2.1	1.5	B	B	B	B	C
23	1.5	B	B	B	B	B	C	G	G	3.1	3.3	3.4	3.6	3.7	3.9	3.2	3.0	2.2	1.4	E	B	E	1.7	C
24	B	1.5	E	1.6	B	B	B	B	2.3	D2.6R	2.4G	G	3.0G	2.6G	2.9G	3.5	3.1	2.0G	B	E	E	B	E	B
25	B	E	B	B	B	B	B	B	2.3	1.8G	2.0G	3.6	3.3	3.4	G	3.9	3.0	2.0G	1.5	B	B	1.6	B	B
26	2.1	B	1.6	B	B	B	B	G	2.1G	C	2.6G	C	3.4	2.3G	3.2	3.0	2.7	2.1	G	B	B	B	1.9	B
27	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	3.8	3.5	3.0	2.7	1.9G	2.0	1.4	1.6	B	B	E
28	B	B	B	B	B	B	B	G	G	C	E3.4C	3.7	4.2	G	2.4G	2.0G	2.1G	C	2.0	1.7	B	B	B	B
29	B	B	B	E	1.4	B	B	G	G	3.0	3.1	3.5	3.4	3.4	G	G	2.9	1.7G	1.5	E	B	B	E	B
30																								
31																								
Месяц	1.5	E	E	E	1.4	E	E	G	1.8	U2.2	U2.4	3.0	3.4	3.0	3.0	3.0	2.6	2.0	U1.6	1.4	1.4	E	1.4	E
Учтено	11	10	10	9	8	5	12	18	2.5	2.4	2.8	2.6	2.7	2.6	2.7	2.9	2.8	2.7	2.4	1.3	1.0	1.3	1.3	7

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 АНТССР
 (институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мамлюевой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Мамлюевой

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	10	10	10	10	10	12	E14C	15	14	16	14	19	C	16	16	17	14	16	12	16	16	14	10	10
2	15	12	E15C	12	14	11	10	10	14	15	15	16	15	16	15	14	15	16	15	18	15	14	14	10
3	10	15	10	10	12	12	10	13	15	16	15	16	16	15	17	15	15	15	10	E14C	14	10	14	10
4	10	10	16	10	12	E14C	10	14	13	16	14	16	14	13	13	14	14	10	10	10	10	10	15	15
5	18	10	14	13	10	11	14	12	16	18	18	18	17	15	15	17	14	14	14	10	10	10	10	15
6	10	10	10	12	12	10	10	10	15	12	17	17	17	17	16	14	15	12	12	16	14	10	16	17
7	10	10	13	14	12	12	10	10	14	16	16	20	16	17	16	15	17	16	16	15	10	10	10	15
8	E14C	15	15	15	14	14	10	16	15	17	16	17	16	19	16	17	15	12	12	10	13	10	17	19
9	16	12	10	10	10	10	10	13	16	16	17	17	19	20	17	19	17	15	12	10	10	E14C	10	15
10	10	10	14	14	13	14	10	14	15	15	16	17	18	17	16	16	15	13	10	10	10	15	14	17
11	13	16	10	14	10	15	10	10	15	14	15	16	15	15	17	16	14	E16C	10	10	13	10	11	14
12	15	14	14	10	14	12	10	13	15	15	16	17	16	15	14	16	15	14	15	10	14	14	10	14
13	13	15	10	15	10	10	10	10	15	16	16	19	17	16	16	18	16	15	14	14	10	10	10	13
14	15	19	15	16	15	13	13	14	16	16	16	18	20	20	18	16	15	12	12	14	13	10	14	12
15	11	10	10	17	10	14	14	10	12	16	15	18	19	16	17	16	15	14	14	14	14	10	10	14
16	15	C	15	14	11	10	10	10	15	16	16	16	16	16	18	16	16	15	12	13	10	14	10	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	16	17	19	18	20	17	18	14	15	14	14	13	14	16	14
18	14	14	12	14	13	15	13	E13C	13	16	18	18	18	14	17	17	17	16	10	C	C	10	14	13
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	17	C	15	20	19	18	14	12	14	14	E13C	E14C	15	10
20	C	10	15	10	14	E12C	14	13	14	10	19	19	17	C	C	15	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	15	15	14	E14C	C	14	14	13	10
22	15	15	10	14	10	10	14	10	C	C	16	15	17	16	15	15	17	14	13	15	15	14	12	E15C
23	14	14	15	16	15	15	C	14	17	15	15	18	19	19	19	16	15	15	11	10	12	10	10	16
24	16	10	10	13	17	11	12	15	15	18	18	18	17	16	16	16	14	16	16	10	10	15	10	13
25	17	10	13	14	16	14	14	16	13	14	15	16	16	18	17	14	16	16	14	15	14	10	11	14
26	11	14	10	15	16	16	15	13	14	C	16	C	16	16	17	16	15	16	15	15	16	16	10	17
27	14	14	14	14	13	13	14	15	13	16	20	16	17	17	15	17	15	13	15	10	14	14	15	10
28	16	14	15	15	15	16	16	13	15	C	14	20	19	20	17	16	15	C	13	14	15	15	16	14
29	17	14	15	10	11	16	15	17	16	17	18	19	17	16	19	15	15	14	10	10	14	17	10	15
30																								
31																								
Медиа	14	14	U14	14	12	12	U11	13	15	16	16	18	17	16	17	16	15	U14	U12	14	13	14	12	14
Учет	25	25	26	26	26	26	25	26	25	24	28	26	27	27	27	29	28	27	28	26	27	28	28	27

Провер частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

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

Отдел геофизики и сейсмологии АН СССР
(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	2,90	2,90	3,00	3,10	3,35	3,60	2,95	3,30	3,40	3,70	3,60	3,45	C	3,70	3,50	3,60	3,60	3,45	3,50	3,20	3,35	3,25	3,35	2,90				
2	2,80	3,00	3,10	3,45	3,30	3,20	3,00	3,50	3,65	C	3,40	3,40	3,60	3,60	3,30H	3,50	3,70	3,80	3,05	3,30	3,50	3,30	3,40	2,90				
3	3,00	3,10	3,05	3,20	3,30	3,20	3,10	3,40	3,65	3,65	3,30	3,70	3,40	3,40	3,40	3,70	3,60	3,45H	3,50	3,50	3,40	3,25	3,20	3,05				
4	2,90	3,10	3,25	3,20	3,40	3,20	3,20	3,25	3,40	3,30H	3,35	3,20	3,70	3,55	3,60	3,40	3,55	3,70	3,25	3,50	3,25	3,20	3,00	3,10				
5	3,10	3,10	3,30	3,20	3,30	3,30	3,20	3,60	3,55	3,50	3,40	3,40	3,40	3,60	3,50	3,60	3,40	3,55	3,25	3,20	3,80	3,20	3,00	3,20				
6	2,90	3,10	3,00	3,00	2,90	3,10	3,25	3,40	3,50	3,40	3,40	3,50	3,05	3,50	3,30	3,20	3,60	3,20	3,20	3,50	3,40	3,00	N	3,05				
7	2,90	2,90	3,05	3,05	3,10	3,30	3,40	3,30	3,70	3,55	3,30	3,60	3,45	3,60	3,60	3,45	3,40	3,40	3,20	3,40	3,40	3,00	3,00	2,85				
8	2,90 F	2,85	3,00	3,20	3,30	3,40	3,20	3,50	3,80	3,40	3,50	3,60	3,70	3,45	3,40	3,30	3,55	3,60	3,20	3,20	3,25	3,20	2,90	2,90				
9	2,85	2,80	3,10	2,90	3,30	3,00	3,20	3,40	3,65	3,30	3,35	3,20	3,20	3,40	3,40	3,50	3,45	3,40	3,40	3,30	3,20	3,15	2,90	2,85				
10	2,90	2,95	3,10	3,20	3,35	3,40	3,20	3,35	3,60	3,60	3,45H	3,45	3,25	3,60	3,55	3,40	3,60	3,80	3,50	3,10	3,20	3,40	3,00	3,00				
11	3,25	2,90	3,00	3,00	3,20	3,00	3,30	3,45	3,40	3,60	3,60	3,40	3,50	U345C	3,25	3,55	3,20	3,45	3,25	3,45	3,25	3,20	C	2,90				
12	3,00	3,00	3,10	3,20	3,20	3,40	3,20	3,25	3,80	3,50	3,40	3,30	3,20	3,20	3,40	3,60	3,75	3,70	3,45	3,30	3,20	3,00	3,20	2,90				
13	3,20	3,00	3,30	3,00	3,00	3,10	3,00	3,20	3,70	3,40	3,60	3,40	3,40	3,40	3,45	3,40	3,50	3,40	3,35	3,30	3,50	3,10	2,90	2,90				
14	3,20	3,00	3,60	2,90	3,10	3,25	3,40	3,30	3,45	3,60	3,40	3,45	3,40	3,45	3,70	3,45	3,30	3,70	3,25	3,20	3,35	3,40	3,10	3,20				
15	3,00	3,10	3,00	3,00	3,10	3,25	3,10	3,40	3,70	U360C	3,40	3,10	3,40	3,40	3,50	3,50	3,40	3,60	3,40	3,20	3,30	3,40	3,20	2,95				
16	2,90	C	3,00	3,00	3,20	3,60	3,40	3,40	3,70	3,50	3,60	3,40	3,20	3,20	3,45	3,65	3,40	3,40	3,60	3,30	3,30	3,40	3,00	C				
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3,50	3,40	3,40	3,60	3,15H	3,45	3,50	3,30	3,35	3,60	3,10	3,30	3,40	3,20	3,20
18	2,90	2,90	2,95	3,10	3,20	3,20	3,25	3,50	3,80	3,40	3,40	3,70	3,40	3,40	3,40	3,30	3,40	3,40	3,45	C	C	3,20	3,10	3,50				
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3,40	3,50	3,60	3,45	3,55	3,50	3,05	3,30	3,40	C	3,05			
20	C	3,00	3,05	3,00	3,05	C	3,60	3,60	3,75	3,40	3,60	3,40	C	C	C	3,40	C	C	C	C	C	C	C	C				
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3,65	3,40	3,50	3,30	C	3,40	2,80	2,90	3,00			
22	C	3,10	2,95	3,05	3,10	3,15	3,20	3,50	C	C	3,70	3,40	3,40	3,45	3,50	3,40	3,40	3,70	3,30	3,40	3,30	3,10	3,40	3,05				
23	2,90	3,05	3,00	2,90	3,10	U320S	C	3,40	3,60	3,60	3,60	3,20	3,30	3,60	3,60	3,30	3,50	3,60	3,40	3,40	3,20	3,20	3,20	C				
24	2,90	3,00	2,80	3,00	3,20	3,20	3,05	U360C	3,60	3,70	3,60	3,35	3,40	3,50	3,50	3,50	3,40	3,40	3,40	3,20	3,30	3,10	3,20	3,05				
25	3,00	3,00	2,90	2,95	3,05	3,10	3,10	3,40	3,75	3,60	3,35	3,40	3,45	3,50	3,45	3,40	3,45	3,50	3,40	3,10	3,30	3,20	3,10	2,90				
26	2,60	2,80	2,90	3,00	3,30	3,25	3,15	3,35	3,20	C	3,30	C	3,45	3,50	3,45	3,35	3,40	3,40	3,45	3,35	3,20	3,05	3,20	3,20				
27	2,85	2,90	3,00	3,20	3,20	3,60	3,20	3,45	3,40	3,45	3,45	3,35	3,20	3,30	3,30	3,40	3,50	3,45	U350C	3,20	3,20	3,15	3,10	3,00				
28	2,90	3,20	3,10	3,00	3,30	3,30	2,95	3,25	3,40	C	3,40	3,40	3,40	3,20	3,40	3,60	3,30	C	3,40	3,50	3,10	3,00	2,90	3,50				
29	3,30	3,00	2,90	2,95	3,20	3,25	3,20	3,45	3,55	3,30	3,20	3,10	3,20	3,20	2,95	3,40	3,40	3,60	3,60	3,20	3,05	3,20	3,20	3,10				
30																												
31																												
	2,90/3,00	2,90/3,10	3,00/3,10	3,00/3,20	3,10/3,30	3,20/3,35	3,10/3,25	3,30/3,50	3,40/3,70	3,40/3,60	3,40/3,60	3,35/3,45	3,40/3,45	3,40/3,55	3,40/3,50	3,40/3,60	3,40/3,55	3,40/3,60	3,25/3,50	3,20/3,40	3,20/3,40	3,20/3,30	3,00/3,20	2,90/3,10				
Медiana	2,90	3,00	3,00	3,00	3,20	3,25	3,20	3,40	3,60	3,50	3,40	3,40	3,40	3,45	3,45	3,45	3,40	3,50	3,40	3,30	3,30	3,20	3,10	3,00				
Учено	2,4	2,5	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,6	2,5	2,3	2,8	2,8	2,5	2,7	2,7	2,9	2,8	2,7	2,8	2,6	2,7	2,8	2,5	2,6				
	0,10	0,20	0,10	0,20	0,20	0,15	0,15	0,20	0,30	0,20	0,20	0,10	0,25	0,15	0,10	0,20	0,15	0,20	0,25	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 февраль 1964г
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
 (институт)

Станция Амхабад

Кем составлена Мамцовой

Долгота 58°18'E широта 34°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана _____

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											L 370		C 380		L L	380								
2										400	U370L	380	3.60	400	390	L								
3										L	U360L	390	400	400	380	U405L								
4										L	340	380	410	385	380	U350L	L							
5									L	L	360	380	400	400	380	400	L							
6											360	U380L	370	A	A	L	L							
7											L	L	385	405	L	L								
8											L	365	U390L	365H	L	L	L							
9											L	350	A	A	L	L								
10										L	L	U380L	L	L	L	L								
11									L	L	380	400	L	A	A	U370L								
12									L	L	380	L	360	380	370	L								
13										L	U380L	360	400	L	U370L	L								
14										L	380	365	400	380	L									
15											L		L	360	L									
16										L	U400L	430	400	345	U360L	L								
17									C	L	L	U380L	L	L	350	L								
18											L	L	380	360	370	L	L							
19									C	C	U390L	C	U380L	U360C	L	L	L							
20											L		L	C	C	L	C							
21									C	C	C	C	C	C	C	A	A							
22									C	C	L	L	425	375	400	U360L	L							
23										L	L	L	355	L	L	425	L							
24									L	L	380	L	U360L	U380L	400	L	L							
25										L	U350L	U360L	380	380	L	A	L							
26										C	L	C	U360L	U380L	L	L	L							
27											L	L	U350L	360	U360L	380	L							
28									L	C	L	360	A	U370L	380	L								
29											L	L	L	400	U380L	L	L							
30																								
31																								
Медiana										400	380	380	380	380	380	380	380							
Учтено										1	13	16	19	20	14	7	1							

Пробег частоты от 10 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

ИФ км. февраль 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АН ЦСР
(институт)

Станция Амсабад

Кем составлена Мамуевой

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Зинькин

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

поясное время 60°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E330A	E270E	E255E	E230A	E230E	E200B	E310C	E245B	200	245	220	225	I205C	190	210	200	190	220	E215A	E220B	E225B	E230B	E225E	E275E
2	E310B	E280B	E270C	E220B	E220B	E225B	E250E	220	215	E190A	250	200	210	200	200	185	175	210	E230B	E225B	U220B	E235B	E220B	E275E
3	E270E	E250B	E235E	E240E	E230B	E230B	E240E	E235B	180	170	180	210	210	200	200	195	220	210H	E220A	E210C	E220B	E220E	E250B	E260E
4	E280E	E255E	E240B	E235E	E210B	E210C	E245E	U235B	235	210	220	210	210	185	195	200	235	210	220	200	E220E	E210E	E290B	E240B
5	E260B	E230E	E225B	E225B	E235E	E210B	E235B	215	220	200	225	220	200	180	220	190	200	220	E220A	E240A	E225A	E225E	E280A	E260A
6	E255E	E255E	E250E	E265B	E280B	E250E	E230E	220	210	220	235	225	220	A	A	220	225	240	E230A	E200A	U225B	E280E	E255B	E265B
7	E280E	E280E	E265B	E250B	E250B	E215B	E215E	240	220	200	180	245	205	190	200	205	240	E220A	E235A	E220B	E210A	E260A	E260E	E300B
8	E285A	E280B	E260B	E245B	E230B	E200B	E250E	220	210	200	190	220	200	180H	215	215	225	220	E200A	E235A	E220A	E250A	E315B	E305B
9	E315B	E300B	E250E	E280E	E235E	E260E	E240E	230	230	230	230	E230A	A	A	235	225	180	230	210	E230A	E220A	E240C	E300A	E300B
10	E300A	E260E	E260B	E240B	E220B	E210B	E235E	235	230	210	205H	185	E230A	E240A	225	235	E190A	220	E200A	E275A	E240B	E220B	E250B	E280B
11	E235B	E300B	E275E	E300B	E245E	E260B	E225E	E195E	210	200	185	180	275	E230A	A	205	200	230	E200A	E225A	E230B	E235A	C	E300A
12	E280B	E275B	E250B	E230E	E235B	E200B	E240E	E240A	220	205	200	180	180	185	220	220	220	210	210	E220A	250	E250B	E240A	E280B
13	E250B	E260A	E230E	E250B	E250A	E250A	E280A	E240A	220	E240R	220	200	195	180	195	210	230	230	220	E220B	U225E	E250A	E300A	E300B
14	E250B	E270B	E220B	E285B	E260B	E230B	E235B	240	240	210	190	200	190	200	220	215	230	220	220	E240B	E210B	E220E	E250B	E235B
15	E265A	E260A	E250A	E285B	E250A	E230B	E270B	230	230	190	200	180	175	185	180	220	220	210	200	E225B	E220B	E220E	E220E	E265B
16	E275B	C	E250B	E250B	E235B	E200E	E220E	225	210	215	215	180	180	170	235	E235A	220	220	U200A	E220A	E220E	E220B	E250E	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	200	190	190	180	180	180	160	E235A	E250A	200	E220B	E225B	E220B	E270B	E245B
18	E280B	E280B	E270B	E250B	E230B	E215B	E230B	220	205	180	230	205	200	180	215	230	230	230	E220A	C	C	E230A	E250B	E235B
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	200	I170C	220	200	E270R	235	200	220	210	E210B	E230C	E220C	E230B	E245A
20	C	E260E	E260B	E260E	E270B	E255C	E205B	200	200	245	E230A	225	E220A	C	C	210	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E235A	A	235	E220A	C	E235B	E220B	E280A	E275A
22	C	E260B	E275A	E290A	E240A	E245A	E230B	175	C	C	210	185	180	200	200	210	225	220	230	E210B	E230B	E235B	E220B	E275C
23	E270A	E270B	E255B	E275B	E255B	E240B	C	230	220	220	220	215	230	250	E235A	180	225	220	210	E200E	E220B	E240E	E245A	C
24	E285B	E280A	E280E	E280A	E245B	E235B	E235B	E180B	195	180	195	180	170	180	190	E220A	E235A	220	200	E230E	E225E	E225B	E220E	E245B
25	E275B	E275E	E270B	E275B	E255B	E220B	E250B	170	215	200	180	240	210	220	180	E245A	225	220	215	E230B	E230B	E250A	E240B	E300A
26	E240A	E220B	E280A	E280B	E235B	E230B	E245B	180	180	C	195	C	E220A	220	210	230	220	230	220	E210B	E235B	E225B	E240A	E235B
27	E290B	E285B	E265B	E235B	E235B	E200B	E200B	170	180	170	175	170	180	E235A	220	210	225	220	E220A	E220A	E240A	E230B	E250B	E250E
28	E280B	E245B	E235B	E270B	E235B	E230B	E270B	180	220	I235C	230	E215A	A	215	200	180	235	I225C	225	E210A	E235B	E250B	E300B	E230B
29	E235B	E235B	E290B	E260E	E250A	E245B	E245B	235	220	220	225	E220A	200	210	200	235	220	220	215	E210E	E235B	E250B	E245E	E255B
30																								
31																								
Медiana	E260/E290	E260/E290	E250/E270	E240/E280	E230/E250	E210/E245	E230/E250	195/235	200/220	195/220	190/220	180/220	180/215	180/210	200/220	200/225	200/220	200/230	205/E220	E210/E230	E220/E235	E270/E250	E240/E280	E245/E280
Учено	24	25	26	26	26	26	25	26	25	25	28	27	26	25	25	29	27	28	28	26	27	28	27	26
	-	-	-	-	-	-	-	40	20	25	30	40	35	30	20	25	20	10	E15	-	-	-	-	

Диапазон частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F₂ км февраль 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Удел геофизики и сейсмологии АН СССР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мамцовой

Долгота 58°18'E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Мамцовой

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											240	250	I 250C	245	260	230	225							
2										300	270	275	245	245	260H	260								
3										230	280	250	275	260	265	240								
4										L	300	290	235	240	260	290	235							
5									230	250	285	265	270	245	260	240	240							
6											260	260	280	245	280	245	230							
7											L	245	245	235	250	U 245L								
8											240	240	250	270	260	280	240							
9											260	280	290	245	250	230								
10										L	L	245	255	250	245	240								
11									L	L	250	280	260	275	E 290A	250								
12									230	L	250	L	290	280	265	265								
13										260	245	260	260	260	275	280								
14										240	260	260	260	250	235									
15											L		250	250	240									
16										230	235	250	315	280	245	240								
17									C	235	L	270	260	250H	265	230								
18											260	235	270	280	260	260	245							
19									C	C	240	I 265C	275	270	250	230	220							
20											260		260	C	C	L	C							
21									C	C	C	C	C	C	C	235	235							
22									C	C	235	L	240	265	255	260	240							
23										240	235	300	265	235	230	255	230							
24									225	230	240	280	250	240	250	240	245							
25										235	285	250	250	245	235	245	L							
26										C	L	C	245	240	240	L	260							
27											250	260	290	270	265	250	235							
28									240	I 230C	245	260	250	270	260	240								
29											L	275	265	245	270	245	245							
30																								
31																								
Медiana									-	230/250	240/260	250/275	250/270	245/270	245/265	240/260	230/245							
Учено									4	11	22	23	28	27	27	25	14							
									-	20	20	25	20	25	20	20	15							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 2.2 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'E км февраль 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Станция Амхабад

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		E			E			B E125B	U110B	110	110H	I110C	E125A	E130A	E110B	E130A	E170B	B	B			B				
2						B		E A	A	E120A	E120A	E135A	100	U110A	100	U110B	E150B	B								
3								B E120B	115	110	100	E120A	100	105	105	U110B	B	A								
4				E			E	B E120B	E110B	100	105	U110A	U110A	U120A	105	100	E130A	E135E				E				
5				B	E		B	E135B	E130B	B	U110B	110	110	105	100	A	E115A	E120B	A							
6			E	B	B	E	E	E135E	E125B	105	110	110	110	110	110	110	E110B	A		B						
7			B		B	B	E	E175E	115H	E115B	110	105	105	100	U110A	E120A	E120B	B	A							
8							E	B	U110B	100	105	110	110	110	110	E115A	A	A								
9	B			E	E			B	B	110	110	110	E125A	E125A	100	110	B	E130B	A	E						
10								B	E115B	E110B	110	110	105	110	105	110	110	E120B	A							
11								E120A	E120A	110	100	U115A	U110A	100	110	E120A	E150C	A								
12								A	E135A	E105B	E120A	E130A	E120A	U115A	U115A	E120A	E125A	E115B	B							
13								A	E120B	110	E125A	E115B	110	110	110	110	110	E120B	B		E					
14	B				B		B	B	E115B	110	110	110	105	A	E110B	110	110	A	A				E			
15							B	E120E	105	105	E110A	105	110	100	110	110	110	E120B	B	B	B					
16				B	E		E	E160E	E110B	100	100	100	100	105	110	110	E115B	E120B	B	B	E	B				
17							C	C	C	110	110	110	110	110	105	100	110	E120B	B		B	B		B		
18							B	E145C	E120B	E120A	E115B	100	110	110	110	110	110	E115B	A							
19							C	C	C	C	E115A	C	100	110	105	105	100	E120A	B		C	C	B			
20								E160B	E115B	105	110	110	110	C	C	100	C	C	C	C	C					
21								C	C	C	C	C	C	C	C	100H	110	A	A		B					
22							B	A	C	C	100	E120A	100	U110A	U110A	E120A	E115B	A	A					C		
23		B				B	C	E150B	E125B	100	100	110	110	110	110	110	110	E120B	A				E			
24								B	E115B	105	100	105	E145A	E120A	E135A	E115A	100	E125B	B	E	E		E	B		
25							B	B	105	E120A	E120A	U120A	U110A	105	105	105	115	E120B	A	B	B		B	B		
26				B				E120B	110	I105C	100	C	100	U110A	100	U110A	110	E120B	B	B	B	B		B		
27								B	110H	105H	105	105	100	100	100	105	110	E110B	A	E		B	B			
28								E130B	E115B	C	100	110	100	105	E120A	E110A	E125A	C	A		B					
29					E		B	B	E120B	E110B	E110B	110	100	100	110	110	110	E115A	A							
30																										
31																										
Медiana		E	E	E	E	E	E	E135	E115B	U110	U105	110	U110	110	U110	U110	110	E120B	E135E	E	E	E	E	E		
Учено		1	1	2	3	3	5	11	23	23	28	26	28	26	27	28	27	21	1	2	3	3	1			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

№ЭС км ФЕВРАЛЬ 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ОТДЕЛ ГЕОФИЗИКИ И СЕЙСМОЛОГИИ АНТССР
(институт)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шальцевой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60° E

Кем подсчитана Шальцевой

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	105	E	E	100	E	100	C	B	G	E160G	E135G	E120G	C	110	110	105	105	E170G	135	B	B	B	E	E	
2	B	B	C	B	B	B	E	G	105	100	E170G	100	E160G	G	100	100	E170G	E145G	B	B	B	B	B	E	
3	E	B	E	E	B	B	E	B	E135G	G	G	E150G	E120G	U110G	E120G	E110G	105	E130G	90	C	B	E	115	E	
4	E	E	B	E	B	C	E	B	E135G	E155G	E145G	E135G	E135G	E125G	E125G	E170G	E115G	100	G	120	E	E	B	B	
5	B	E	B	B	E	B	B	G	G	U115G	130	E120G	110	110	105	100	100	G	100	95	95	E	95	95	
6	E	E	E	B	B	E	E	G	E130G	E150G	G	G	E140G	115	110	110	G	G	105	100	B	E	B	B	
7	E	E	B	B	B	B	E	G	G	G	G	E170G	E160G	G	E180G	100	E180G	125	120	B	120	120	E	B	
8	115	B	B	B	B	B	E	B	G	E110G	110	E155G	E120G	E120G	E115G	110	105	E130G	100	100	100	100	B	B	
9	B	B	E	E	E	E	E	G	E125G	E115G	E135G	E120G	U120G	U115G	U115G	110	E110G	G	110	110	110	C	110	B	
10	115	E	B	B	B	B	E	B	G	G	E130G	E145G	E115G	E175G	110	E135G	E120G	E115G	105	100	105	B	B	95	
11	95	B	E	B	E	B	E	E	E180G	E175G	G	E160G	E140G	E125G	115	G	90	G	100	100	95	95	105	100	
12	90	90	B	E	B	B	E	100	100	110	100	E180G	E170G	E175G	E170G	E145G	E130G	E130G	B	120	115	B	95	95	
13	90	90	E	B	110	105	105	100	E150G	E165G	110	G	G	G	G	E135G	E125G	G	B	B	E	110	105	B	
14	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	E115G	110	105	100	100	G	E150G	E120G	100	B	B	E	B	B	
15	100	100	105	B	100	B	B	G	E180G	G	100	G	G	G	G	E160G	E130G	E175G	G	B	B	E	E	B	
16	B	C	B	B	B	E	E	G	E170G	E125G	E115G	E120G	G	G	E140G	E135G	E125G	E115G	E110G	B	E	B	E	C	
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	E175G	G	E150G	E135G	E130G	110	G	B	B	B	B	B	
18	B	B	B	B	B	B	B	G	E150G	105	E150G	E130G	115	E140G	E120G	E115G	E140G	E135G	115	C	C	110	B	115	
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	C	E150G	C	135	G	G	100	G	B	C	C	B	105	
20	C	E	B	E	B	C	B	G	E160G	U160G	E150G	E135G	125	C	C	E135G	C	C	C	C	C	C	C	C	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	125	115	110	110	C	B	B	110	115	
22	115	B	105	105	100	105	B	100	C	C	E175G	100	E165G	E170G	90	E140G	E120G	E150G	95	B	B	B	B	C	
23	110	B	B	B	100	B	C	G	G	E175G	E155G	E165G	E145G	E140G	130	E130G	110	110	110	120	B	E	110	110	
24	110	110	E	110	B	B	B	B	110	E110G	100	E175G	E150G	100	E175G	E135G	E120G	E120G	B	E	E	B	E	B	
25	B	E	B	B	B	B	B	B	E170G	100	E175G	E150G	E160G	E175G	E150G	130	E125G	E115G	115	B	B	110	B	B	
26	110	B	105	B	B	B	B	G	E110G	C	105	C	E175G	100	E180G	E170G	E120G	E115G	G	B	B	B	105	B	
27	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	E175G	E165G	E145G	E135G	E130G	E120G	E115G	110	105	110	105	B	B	E	
28	B	B	B	B	110	B	100	G	G	C	E115G	105	100	G	100	100	95	C	95	90	B	B	B	B	
29	B	B	B	100	100	100	B	G	G	E140G	E130G	E120G	E125G	E130G	G	G	E145G	100	100	E	B	B	E	B	
30																									
31																									
Медиана	110	95	105	100	100	100	100	100	E135G	E125G	E130G	E135G	E140G	E125G	E120G	E130G	E120G	E120G	105	100	105	110	105	100	
Учено	11	4	3	4	6	4	2	3	15	17	23	22	24	19	24	25	26	22	19	11	8	6	9	8	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

ИрГ2 км ФЕВРАЛЬ 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АН СССР
(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Мамыевой

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Мамыевой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	340	340	310	300	255	220	320	275	250	245	250	250	C	245	260	235	235	240	240	270	250	270	250	330		
2	360	330	300	250	260	275	300	240	220	C	275	280	245	245	260H	260	240	225	300	275	240	275	240	340		
3	320	300	300	280	280	275	290	265	240	230	280	250	275	260	270	240	235	235H	250	230	250	270	280	315		
4	340	300	280	280	250	280	280	280	250	270H	290	305	240	245	265	290	245	225	280	235	270	275	330	340		
5	300	300	260	290	280	275	280	235	230	250	290	265	280	245	260	245	250	235	265	280	360	280	320	305		
6	350	310	320	320	330	320	280	245	230	250	260	260	300	245	280	275	245	280	290	240	250	330	N	325		
7	350	350	310	300	310	255	260	270	235	230	280	245	250	240	250	260	270	250	290	265	260	310	340	355		
8	340F	335	320	295	270	240	290	240	215	275	245	240	250	270	275	280	250	235	280	290	270	270	330	330		
9	340	350	295	335	280	310	275	250	240	280	265	290	300	250	260	240	250	250	250	275	300	285	340	340		
10	330	330	300	280	270	240	290	280	240	240	235H	245	280	255	250	245	245	230	235	300	280	245	310	310		
11	275	330	310	320	295	300	255	245	230	240	250	280	260	U275C	290	250	285	255	270	250	270	280	C	330		
12	330	320	300	290	280	250	280	265	230	250	260	280	290	285	270	265	225	230	235	270	300	310	290	350		
13	300	310	290	315	315	310	310	280	250	260	245	265	260	260	275	280	245	250	280	260	255	330	350	370		
14	310	320	245	320	310	280	250	280	250	250	260	265	260	250	235	270	270	230	275	295	270	250	310	290		
15	300	300	310	325	300	280	290	260	240	U250C	270	290	250	250	240	250	260	230	250	285	260	250	280	320		
16	340	C	320	330	290	230	250	240	225	250	240	285	315	240	255	240	250	250	240	260	265	250	310	C		
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	250	260	270	260	300H	265	240	275	270	230	300	275	260	300	300
18	350	340	330	320	290	270	280	240	215	250	260	230	270	280	260	280	260	250	255	C	C	275	300	265		
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	C	C	270	250	235	235	235	250	300	260	250	C	300	
20	C	310	300	320	320	C	230	225	220	260	260	255	C	C	C	260	C	C	C	C	C	C	C	C		
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	260	250	260	C	270	350	350	330		
22	C	310	335	330	285	300	280	240	C	C	235	280	250	265	255	265	250	235	270	250	260	300	260	310		
23	325	330	325	350	305	U300S	C	250	230	245	235	300	275	245	235	280	250	240	250	250	280	300	290	C		
24	350	330	350	330	290	280	310	U245C	240	235	240	280	250	250	250	250	255	250	250	280	280	290	290	325		
25	320	320	340	335	300	300	300	260	230	240	285	260	265	250	245	250	255	245	250	290	270	285	305	360		
26	400	380	350	335	275	270	280	255	290	C	280	C	260	250	245	260	270	250	250	265	290	300	290	285		
27	350	340	330	310	280	230	275	250	275	260	250	265	295	280	275	270	250	250	U250C	275	295	285	300	320		
28	330	290	310	330	270	270	330	275	250	C	255	265	260	280	270	240	280	C	260	250	295	330	340	250		
29	270	330	345	330	300	290	290	245	240	280	285	300	290	280	320	260	260	230	240	280	315	310	300	315		
30																										
31																										
Медиана	335	330	310	320	290	275	280	250	240	250	260	265	260	250	260	260	250	240	250	270	270	280	300	320		
Учено	24	25	26	26	26	25	25	26	25	23	28	26	25	27	27	29	28	27	28	26	27	28	25	26		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

тип ES ФЕВРАЛЬ 1964 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

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	f2			f1		f1				h1	C1	C1		l1	l2	C3	l2	C1	C1							
2									C1	l3	C1l2	l2	C1l2		l1	C2	C1	C1						f2		
3									C1			C1	C1l1	C1	C2	C2	C3	C2	l1					f2		
4									C1	C1	C1	C1	C1l1	C1l1	C1l1	C1	C2	l1		l1						
5										C1	C1	C1	C1	C2	C2	l3	l1		l2	f2	f2		f1	f2		
6									C1	C2			C1	C2	C3	C2			l2	f1						
7												C1	C1		C1l1	l1	C1	C2	l1		f1	f1				
8	f2									C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	l1	C1l1	l1	f1	f1	f1				
9									C1	C1	C1	C1	C2l1	C2	C1	C1	C1		l1	l1	f1	f1	f2			
10	f2										C2	C1	C2	h1	C1	C1	C1	C2	l2	f2	f1				f1	
11	f1								C1l1	C1l1		C1	C1l1	C2l1	C2		l2		l1	f3	f1	f1	f1	f3	f1	
12	f2	f1						l2	l1	C1	l1	C1l2	C1l1	C1l1	h1l2	h1l1	C1l1	C2		f1	f1		l2	f1		
13	f2	f1			f1	f1	f2	l2	C1	C1	l1					C1	C2					f1	f1			
14											C1	C1	C1	l2	C2		C2	C2l2	l2							
15	f1	f2	f1		f1				C1		l1					C2	C2	C1								
16									C1	C1	C1	C1			C1	C2	C2	C2	C1							
17													C1		C1	C2	C2	C3								
18									C1	l1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	l3			f2			f1	
19											l1		h1		h1			l1							f2	
20									C1	C2	h1	h1	h1			h1										
21																C2	C2	l2	l2					f1	f1	
22	f2		f2	f2	f2	f2		l1			C1	l1	h1	h1l1	l1	C1l2	C1	C1l1	l1							
23	f2				f1					h1	h1	h1	h1	h1	h1	C1	C2	C2	l1	f1			f2	f3		
24	f4	f2		f2					C2	C1	C1	C1	C1l2	l2	C1l2	h1l1	C1	C1								
25									C1	l1	C1l1	h1l1	h1l1	h1	h1	h2	C2	C1	l1			f3				
26	f2		f2						C1		C1		h1	l2	h1	C1l1	C1	C1					f3			
27											h1	h1	h1	h1	h1	C1	C2	C2	l1	l1	f2	f2				
28					f1		f1				C1	C3	C2		l1	l1	l2		l2	l2						
29				f1	f2	l1				C1	C1	C1	C1	C1			C1	l2	l1							
30																										
31																										
Медиана																										
Учено																										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)