

f_oF₂ мрц март 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ОТДЕЛ ГЕОФИЗИКИ И СЕЙСМОЛОГИИ АНТЦРР
(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	3.1	3.1	3.1	3.1	3.4	2.3	2.0	4.7	5.8	8.0	7.7	7.8	7.7H	7.8	7.4	7.1	6.0H	5.6	4.8	3.8	3.6	3.4	3.4	3.1
2	3.2	3.3	3.4	3.0	2.8	2.8	2.9	4.6	C	C	C	8.0	7.4H	7.9	7.4	6.6H	7.0	5.4	I 4.7C	A	3.8	3.0	2.4	2.7
3	2.9	2.9	2.8	2.9	2.9	2.6	2.6	4.7	5.4	6.0	6.1	6.0	6.8	7.1	7.0	7.9	7.0	6.0	5.3	4.6	3.5	3.7	3.6	3.6
4	3.4	3.4	3.5	3.8	4.0	4.0	3.4	4.5	5.1	5.8	7.7	7.8	8.4	8.2	7.9	7.9	8.5	7.2	U 7.3C	5.9	5.7	4.4	4.2	4.0
5	4.1	3.9	4.0	4.2	3.6	3.1	3.1	4.9	6.4	7.3	7.8	7.4	C	7.2	7.7	7.5	7.7	8.0	6.0	4.5	4.3	3.7	3.5	3.2
6	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.8	5.0	6.4	6.4H	6.2V	7.9	7.4	6.8	6.8	6.7	6.4	7.6	5.9	4.1	4.1	4.0	4.0	3.9
7	J 3.6C	3.8	3.6	C	3.5	3.1	2.8	5.1	6.2	6.9	6.0	6.1	6.7	7.1	7.9	6.9	6.8	S	S	4.5	3.4	3.0	2.9	3.0
8	2.9	3.0	2.9	3.0	3.0	2.6	2.4	5.4	6.0	6.0H	6.7	6.7	7.9	8.5	8.0	7.8	7.0	6.4	7.9	5.3	3.6	3.0	3.1	3.0
9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	5.0	5.6	5.7	6.5	7.8	C	8.5	6.1	6.3	6.4	7.4	U 7.3C	6.4	5.1	4.2	3.2	3.1
10	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	2.9	2.9	5.3	5.4	6.7	U 7.3C	8.0	7.0	7.7	7.4	6.3	6.4	6.7	U 6.4S	U 5.2C	5.0	3.6	3.0	3.0
11	3.0	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	5.1	6.8	7.7	8.2	7.9	7.6	8.0	6.8	6.8	6.9	8.4	5.9	4.4	3.0	3.2	3.4	3.6
12	3.4	3.1	3.1	3.1	3.1	2.7	2.9	4.9	6.4	6.6	8.4	9.0	9.6	9.5	8.1	7.1	6.8	7.4	6.5	4.8	4.0	4.0	4.0	4.0
13	4.0	3.9	4.0	4.2	3.3	2.8	3.0	5.5	6.3	6.7	7.3	8.2	9.5	9.4	8.6	8.1	7.0	6.0	6.1	U 4.3R	I 3.4C	3.1	3.0	3.2
14	3.4	3.3	3.4	3.4	3.4	2.4	2.7	5.0	6.4	6.7	6.4	8.6	9.4	8.8	7.7	8.0	6.9	6.9	6.0	U 4.4C	2.6	2.8	3.0	3.0
15	3.0	3.0	3.0	3.1	3.4	2.7	3.0	4.7	5.9	7.0	8.2	7.9	8.1	7.4	8.1	7.0	6.6	6.2	6.5	U 5.4C	4.4	3.7	3.9	4.0
16	3.7	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.8	4.6	5.4	6.0	6.1	6.2	7.0	7.4	6.5	6.9	6.6	I 7.0C	7.0	4.8	3.6	3.5	3.7	4.0
17	3.9	C	3.7	3.6	3.6	3.0	3.5	5.0	5.8	6.1	6.9	7.4	7.8	7.7	8.8	9.4	7.6	6.8	5.4	4.4	3.4	3.4	3.2	3.4
18	3.4	3.4	3.1	3.1	3.1	3.4	4.0	5.6	5.9	6.2	6.4	6.9	U 7.1R	7.3	7.4	6.7	6.3	6.5	5.7	4.1	3.9	4.0	3.8	3.6
19	3.7	3.4	3.1	3.1	I 3.3C	3.1	3.5	5.4	6.3	5.4	6.0	6.4	7.6	7.9	7.4	7.4	6.4	6.5	5.5	5.3	4.0	4.0	U 3.9C	3.7
20	U 4.1C	U 3.9C	3.9	4.0	4.1	4.0	4.7	6.1	5.7	6.3	6.2	7.4	8.3	7.5	C	7.4	7.0	7.3	6.9	5.4	3.5	3.5	3.9	4.3
21	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	3.6	5.9	5.9	6.8	7.0	7.0	7.0	7.4	6.8	7.0	7.0	6.7	6.4	6.5	C	3.0	3.3	3.1
22	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.3	5.4	6.0	5.7	6.7	6.7	7.1	7.1	6.8	6.4	6.4	7.8	7.4	5.9	3.4	3.9	3.6	3.6
23	3.6	3.2	3.2	3.1	3.0	3.2	3.8	6.3	6.4	7.0	7.9	8.6	9.1	8.5	7.4	7.0	6.8	7.4	7.4	S	3.4	3.3	3.4	3.3
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.5	6.7	7.4	7.4	6.4	4.0	3.9	3.9	3.8
25	3.7	3.9	3.4	3.3	3.3	3.0	3.4	5.6	7.6	8.4	9.1	9.4	8.6	7.7	7.4	7.5	7.0	6.4	6.7	5.0	4.1	3.5	3.4	3.6
26	3.6	3.1	3.0	3.0	2.9	2.6	3.4	4.9	6.6	8.0	8.4	9.3	8.3	7.7	6.9	6.4	6.4	6.4	6.6	5.5	4.4	4.4	4.4	4.4
27	4.2	4.2	4.1	4.0	3.8	3.4	3.9	U 5.3C	5.4	6.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.4	6.7	7.5	C	C	C	C	C	C	5.6	3.0	2.6	2.8	3.0
29	C	3.1	3.4	3.2	C	C	4.3	6.1	5.9	6.0	6.4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	10.5	10.4	9.3	9.4	7.3	7.0	C	4.0	3.5	3.5	3.4
31	3.4	3.7	U 4.2C	3.4H	C	2.4	4.0	6.0H	6.5	6.1	6.7	7.0	7.2	7.3	7.4	6.8	6.7	6.6	6.8	6.0	3.7	3.4	U 3.6C	3.5
Медiana	3.0/3.7	3.0/3.8	3.0/3.6	3.0/3.6	3.0/3.5	2.7/3.2	2.9/3.7	4.9/5.6	5.7/6.4	6.0/7.0	6.4/7.8	6.7/8.0	7.1/8.4	7.5/8.5	6.9/7.9	6.7/7.6	6.4/7.0	6.4/7.4	5.9/7.0	4.4/5.6	3.4/4.1	3.7/4.0	3.5/3.9	3.1/3.8
Учтено	2.7	2.7	2.8	2.7	2.6	2.7	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.5	2.7	2.6	2.8	2.8	2.7	2.7	2.6	2.8	2.9	2.9	2.9
	0.7	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.8	0.7	0.7	1.0	1.4	1.3	1.3	1.2	1.0	0.9	0.6	1.0	1.1	1.2	0.7	0.8	0.7	0.7

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 2.2 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foF1 мрц март 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 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	U44L	U46L	U46L	A	40	A							
2									C	C	C	U44L	46	43	L	L	L							
3										L	L	L	U44L	43	44	U40L								
4										L	L	U44L	L	44	A	A	L							
5										L	U44L	L	L	U44L	L	L								
6									L	L	L	U44L	44	U44L	U40L	L	L							
7										L	L	U44L	L	44	U44L	40	L							
8									L	L	43	L	U45L	U44L	44	40	L							
9										L	L	44H	C	L	L	L	L							
10										L	L	44	U44L	44	U43L	L	L							
11									L	L	U44L	44	45	42	U42L	L	L	L						
12										36	L	44	U46L	44	43	L	L							
13										L	L	44	U45L	L	U44L	L								
14									L	L	U47L	L	45	L	40	U40L	L							
15										L	44	U44L	45	44	44	L	L							
16								L	L	U40L	44	U44L	44	44	L	U43L	L							
17										L	44	44	44	U46L	44	U41L	L							
18									L	L	44	44	44	44	44H	L	A							
19								L	U36L	40	44H	L	44	44	44	A								
20									L	41	43	44	45	45	C	40	U39L	L						
21									L	L	44	43	44	44	44	U43L	U40L	L						
22								L	U36L	U45L	44	L	U45L	44	44	43	L	L						
23									L	U44L	U45L	U47L	U44L	U44L	U44L	L	U40L							
24								C	C	C	C	C	C	C	C	U41C	U40L	L						
25									U40L	U43L	U45L	45	44	U44L	U44L	U43L	L	L						
26									L	43	44	U46L	45	44	44	L	L	L						
27									38	43	C	C	C	C	C	C	C	C						
28								C	C	C	45	U45L	46	C	C	C	C	C						
29									L	L	L	C	C	C	C	C	C	C						
30								C	C	C	C	C	C	45	44	43	U40L	L						
31									U39L	41	45	44	46	45	44	44	U40L	L						
Медiana									U38L	42	44	44	45	44	44	U41L	U40L							
Учтено									5	10	17	21	23	24	20	14	6							

Пробег частот от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foE мгц март 1964г.
(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								140	I 2,50C	I 2,95A	310	I 3,30A	330	325	315	U 3,10A	A	A	A		E	E		
2							E	190H	C	C	C	320H	320	325	315	300	2,85	A	A				E 140B	E
3						E 120B		180H	2,60	2,90	310	320	330	325	320	320	I 2,85A	I 2,55A	A					
4	E 150B		E 1,60B					180	2,55	2,90	315	U 3,30A	330	330	315	300	2,80	A	170				E 150B	E
5	E 150B	E 150B	E 150B	E	E 150B	E 150B	E 150B	U 180R	I 2,40A	I 2,80A	320	I 3,30A	U 3,30R	325	320	310	2,80	2,40	A	E 160B	E 180B			
6			E 1,60B	E 1,50B	E 1,60B			190H	2,60	2,90	310	320	320	325	320	300	I 2,80A	2,40	150		E 160B			
7								180	2,35	I 3,05A	315	320	320	320	320	300	2,80	2,50	170		E	E 110B		
8								2,00H	2,60	U 2,90C	310	320	325	320	310	2,95	2,85	I 2,45A	A					E
9						E 110B	E	185	2,40	U 2,85R	305	325	I 3,25C	325	320	300	I 2,85A	2,40	160					E 120B
10	E 120B	E						170	2,40	A	U 3,10C	320	320	330	320	300	U 2,85R	2,50	160	E 160B			E	
11		E 140B		E 1,20B	E 1,50B		E 1,50B	180	U 2,60C	300	325	330	340	340	330	300	I 2,80A	2,30	160	E 140B		E 150C		
12					E 140B			2,00H	2,55	U 2,95R	U 3,20R	330	340	340	330	300	I 2,85A	2,40	180		E 150B	E 170B	E	
13			E 150B	E 1,50B	E 1,50B	E 1,70B	E 1,50B	2,00	2,60H	300	I 3,25C	340	340	340	325	300	I 2,85A	2,40	170			E 140B		
14							E 140B	180	2,75	U 3,00C	330	335	340	340	U 3,30A	310	U 2,85A	A	A				E 170B	
15							E 150B	2,00H	2,50	300	320	330	335	340	320	310	2,80	2,30	160					
16					E 150B		E 140B	2,00	2,55	300	330	340	340	340	325	320	300	2,40	170				E	
17			E 1,60B				E 140B	2,10H	2,60	300	330	340	340	340	330	U 3,15A	A	A	A					
18							E 150B	2,00H	2,80H	310	320	335	340	335	320	300H	A	A	A					
19							E 160B	2,00	U 2,55C	C	315	325	335	340	330	A	A	2,50	170					
20							E 150B	A	A	300	320	340	340	340	I 3,25C	U 3,10A	U 2,85C	2,50	170	E 140C				E
21								2,10H	2,70	300	330	340	340	340	320	300	I 2,85A	2,40	170				E 190B	E 160B
22		E					E 150B	195	2,70	300	320	340	340	335	320	305	U 2,80C	2,40	170	E 150B	E 150B			
23	E		E	E 1,60B	E 1,60B	E 1,20B	E 1,30B	210	2,65	300	320	340	340	340	340	310	U 2,90A	A	190	E			E 120B	
24							C	C	C	C	C	C	C	C	C	300	2,80	2,60	A					
25	E 1,60B	E 1,50B	E	E 1,40B	E	E	E 1,40B	210	2,70	300	330	340	340	340	320	305	2,85	2,40	170					
26			E			E	100	210	I 2,75A	315	325	340	U 3,40C	340	330	300	2,85	2,40	170					
27						E 1,30B	E 1,50B	230	2,75	300	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
28						C	C	C	C	C	330	340	340	C	C	C	C	C	C	C				
29						E 1,60B	240	300	310	325	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
30						C	C	C	C	C	C	C	C	340	330	310	U 2,85C	2,50	A					
31			E 140C	E		E 120B	140	230	2,80	310	325	340	340	340	330	320	300	2,50	190		E	E 1,60B	E 170B	
Медiana	E 150B	E 140B	E 150B	E 140B	E 150B	E 120B	E 150B	200	2,60	300	320	330	340	340	320	300	2,85	2,40	170	E 145B	E 150B	E 145B	E 130B	E
Учено	5	5	9	7	8	9	19	27	26	25	27	27	27	27	27	27	24	21	18	6	7	6	8	7

Пробег частоты от 10 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

foEs МГц март 1964г.
(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

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	B	B	B	B	B	B	E	G	C	30	33H	34	35	37	40	35	40	J42X	27	J25X	14	E	B	B		
2	B	E	E	14	17	25	E	G	C	C	C	36H	36	37	40	2.1G	30	35	J56X	J48X	17	B	B	E		
3	E	E	B	B	B	B	E	G	2.1G	2.5G	2.8G	G	D30R	2.5G	G	32	31	30	J22X	24	B	B	B	B		
4	B	E	B	B	B	B	B	18	G	2.6G	34	37	37	40	47	41	28	32	17	19	B	B	B	13		
5	B	B	B	E	B	B	B	G	E30R	35	32	E34R	35	35	32	G	29	24	24	B	B	B	B	B		
6	B	B	B	B	B	B	25	G	2.6	2.6G	2.8G	D28R	D26R	2.6G	2.4G	G	E30R	24	15	B	B	B	B	15		
7	B	B	B	C	B	E	E	19	2.0G	E30R	D29R	D28R	G	34	33	31	28	26	16	2.0	E	B	B	E		
8	B	B	E	C	B	B	14	G	2.6	G	36	37	37	39	35	32	G	24	29	2.1H	B	B	B	E		
9	B	B	B	B	B	B	E	G	G	G	G	G	C	37	36	32	30	24	G	B	E	E	B	B		
10	B	E	B	B	14	B	E	G	2.1G	40	23G	G	35	G	34	32	G	25	G	B	B	B	E	B		
11	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	33	34	34	33	G	E32R	G	G	B	B	C	B	J20X		
12	E	B	B	B	B	14	C	G	G	2.2G	2.4G	34	G	G	G	G	E30R	G	17G	B	B	B	E	B		
13	B	B	B	B	B	B	B	20	G	G	C	G	36	37	36	33	33	24	G	B	C	B	B	B		
14	B	B	B	B	B	B	B	18	D25R	G	36	E40R	40	40	34	G	44	39	53	20	J32X	B	B	B		
15	B	B	B	B	B	B	B	G	2.5	2.6G	2.8G	G	2.8G	G	G	G	2.8	2.3	G	32	B	27	B	B		
16	B	B	B	C	B	B	B	G	2.0G	G	G	G	G	2.4G	35	32	30	24	15	B	B	B	E	B		
17	C	C	B	B	B	B	B	22	2.6	G	33	G	G	G	35	33	36	36	46	45	J26X	23	B	B		
18	B	B	B	B	B	B	B	G	G	2.8G	2.6G	G	D30R	2.6G	35	38	50	58	25	23	22	B	E	C		
19	B	E	C	B	C	B	B	G	G	C	2.4G	2.5G	41	39	36	50	44	2.5	17	J30X	J52X	J29X	J32X	E		
20	E	C	B	B	2.1M	2.0M	B	40	30	D26R	D30R	35	2.4G	2.4G	C	33	G	2.5	17	C	B	B	B	E		
21	B	B	B	B	B	B	27	G	G	2.4G	33	G	G	G	G	G	30	24	15G	B	J36X	B	B	B		
22	B	E	B	J29X	J24X	12	B	18G	27	30	D28R	G	34	G	G	G	G	24	16G	B	B	J26X	B	C		
23	E	B	E	B	B	B	B	2.1	D24R	D27R	D29R	2.8G	G	35	34	G	3.0	2.8	1.9	E	B	13	B	B		
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	1.7G	2.8	2.8	1.8H	B	B	B	J22X	
25	B	B	E	B	E	E	B	2.1	27	30	D30R	D29R	D26R	G	G	2.0G	2.6G	24	19	18	B	B	J17X	B		
26	B	B	E	B	E	E	G	2.0G	E30C	2.4G	G	G	G	G	G	G	G	G	17	15	B	B	B	B		
27	B	B	B	B	B	B	B	23	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.7G	2.4G	2.6G	C	C	C	C	C	C	C	J20X	B	B	B	B	
29	C	B	B	E	C	C	B	2.5	30	G	37	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	J37X	30G	2.8G	2.5G	2.5	J22X	C	24	B	B	B	
31	B	B	C	E	C	B	14	23	27G	2.5G	G	2.4G	2.7G	2.5G	2.0G	32	3.0	2.5	1.9	1.5	1.3	B	J26X	B		
	-	-	E/E	E/E	E/E	22	E/21	E/20	E/14	G/20	G/27	G/29	24/34	G/34	G/36	G/37	G/35	G/32	2.2/2.2	2.4/2.9	1.5/2.4	1.8/2.8	1.3/3.2	E/27	E/26	E/1.8
Медiana	E	E	E	E	1.6	1.2	E	G	U21	U24	28	U24	U32	2.6	3.4	3.0	U29	2.5	1.7	2.0	2.2	2.3	E	E		
Учено	4	6	5	5	6	7	11	28	26	26	26	27	26	27	26	28	2.8	2.8	2.8	2.8	17	11	7	7	9	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	1.0	0.5	0.9	1.0	1.9	-	-	-	-	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

SVES мпц март 1964 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мамуевой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана _____

поясное время 60°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	B	B	B	B	B	B	E	G	C	3.0	33H	34	35	36	4.0	3.4	4.0	35	2.7	2.4	1.4	E	B	B
2	B	E	E	14	16	B	E	G	C	C	C	36H	36	37	4.0	2.1G	3.0	35	C	A	1.6	B	B	E
3	E	E	B	B	B	B	E	G	2.1G	2.5G	2.7G	G	D3.0R	2.5G	G	3.2	3.1	3.0	2.1	1.9	B	B	B	B
4	B	E	B	B	B	B	B	18	G	2.6G	3.4	3.7	3.7	4.0	4.6	4.1	2.8	3.1	1.7	1.9	B	B	B	1.3
5	B	B	B	E	B	B	B	G	E3.0R	3.4	3.2	E3.4R	R	35	3.2	G	2.9	2.4	2.0	B	B	B	B	B
6	B	B	B	B	B	B	17	G	2.6	2.6G	2.8G	D2.8R	D2.6R	2.6G	2.4G	G	E3.0R	2.4	1.5	B	B	B	B	1.5
7	B	B	B	C	B	E	E	19	2.0G	E3.0R	D2.9R	D2.8R	G	34	3.3	3.0	2.8	2.5	1.5	B	E	B	B	E
8	B	B	E	C	B	B	14	G	2.6	G	3.6	3.7	3.7	3.9	3.5	3.1	G	2.4	2.9	2.1H	B	B	B	E
9	B	B	B	B	B	B	E	G	G	G	G	G	C	3.7	3.6	3.2	3.0	2.4	G	B	E	E	B	B
10	B	E	B	B	14	B	E	G	2.0G	3.2	2.3G	G	34	G	34	3.2	G	2.5	G	B	B	B	E	B
11	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	33	34	34	33	G	E3.2R	G	G	B	B	C	B	2.0
12	E	B	B	B	B	14	C	G	G	2.2G	2.4G	3.4	G	G	G	G	E3.0R	G	1.7G	B	B	B	E	B
13	B	B	B	B	B	B	B	2.0	G	G	C	G	36	3.7	3.6	3.3	3.3	2.4	G	B	C	B	B	B
14	B	B	B	B	B	B	B	1.8	D2.5R	G	3.6	E4.0R	4.0	4.0	3.4	G	3.1	3.7	5.0	2.0	2.1	B	B	B
15	B	B	B	B	B	B	B	G	2.5	2.6G	2.8G	G	2.8G	G	G	G	2.8	2.3	G	B	B	2.6	B	B
16	B	B	B	C	B	B	B	G	2.0G	G	G	G	G	2.4G	3.5	3.2	3.0	2.4	1.5G	B	B	B	E	B
17	C	C	B	B	B	B	B	2.1	2.6	G	3.3	G	G	G	3.5	3.3	3.4	3.4	4.0	3.7	2.6	2.0	B	B
18	B	B	B	B	B	B	B	G	G	2.7G	2.6G	G	D3.0R	2.6G	G	3.7	4.0	5.3	2.4	2.0	B	B	E	C
19	B	E	C	B	C	B	B	G	G	C	2.4G	2.5G	4.1	3.7	3.5	4.8	4.4	2.5	1.7	1.6	3.3	2.0	E	E
20	E	C	B	B	1.7	1.6	B	3.3	3.0	D2.6R	D3.0R	3.4	2.4G	2.4G	C	3.3	G	2.5	1.7	C	B	B	B	E
21	B	B	B	B	B	B	2.0	G	G	2.4G	3.3	G	G	G	G	G	3.0	2.4	1.5G	B	3.0	B	B	B
22	B	E	B	1.9	1.9	1.2	B	1.8G	2.7	3.0	D2.8R	G	3.4	G	G	G	G	2.4	1.6G	B	B	2.6	B	C
23	E	B	E	B	B	B	B	2.1	D2.4R	D2.7R	D2.9R	2.8G	G	3.5	3.4	G	3.0	2.8	1.9	E	B	1.3	B	B
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.7G	2.6G	2.7	1.8H	B	B	B	1.9
25	B	B	E	B	E	E	B	2.1	2.7	3.0	D3.0R	D2.9R	D2.6R	G	G	1.8G	1.7G	2.4	1.7	1.8	B	B	1.6	B
26	B	B	E	B	E	E	G	2.0G	E3.0C	2.4G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.7	1.5	B	B	B	B
27	B	B	B	B	B	B	B	2.3	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.6G	2.4G	2.6G	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B
29	C	B	B	E	C	C	B	2.4	3.0	G	3.6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.4	3.0G	2.6G	2.4G	2.5	2.2	C	1.7	B	B	B
31	B	B	C	E	C	B	1.4	2.3	2.7G	2.5G	G	2.4G	2.7G	2.5G	2.0G	3.2	3.0	2.5	1.9	1.5	1.3	B	1.5	B
Медиана	E	E	E	E	1.5	1.2	E	G	U2.1	U2.4	2.8	U2.4	U2.9	2.6	3.3	3.0	U2.9	2.5	1.7	1.9	1.6	2.0	E	E
Учено	4	6	5	5	6	6	11	28	26	26	26	27	25	27	26	27	28	28	27	13	10	7	7	9

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 2.2 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

7 мн мрц март 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамычевой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60°E

Кем подсчитана Мамычевой

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	13	14	13	15	13	14	10	14	13	14	15	15	16	15	16	15	17	12	11	10	10	10	14	14	
2	16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.0	E15C	C	C	C	19	E20C	17	17	15	16	13	10	16	1.0	14	14	10	
3	1.0	1.0	1.2	1.4	1.2	1.2	1.0	1.0	1.4	1.7	1.8	1.6	1.8	1.6	1.5	1.7	1.3	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.4	1.6	
4	1.5	1.0	1.6	1.3	1.5	1.6	1.5	1.4	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	1.8	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.6	1.4	1.5	1.0	
5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.8	1.8	1.8	2.1	1.7	1.9	1.7	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8	1.7	1.7	1.7	
6	1.6	1.7	1.6	1.5	1.6	1.4	1.5	1.2	1.5	1.7	1.8	1.9	2.0	1.7	1.6	1.6	E16C	1.4	1.3	1.7	1.6	1.7	1.6	1.0	
7	1.9	1.6	1.5	C	1.8	1.0	1.0	E14C	1.6	1.6	1.8	2.0	1.6	1.5	1.6	1.4	1.4	1.2	1.2	1.4	1.0	1.1	1.4	1.0	
8	1.4	1.4	1.0	E14C	1.5	1.2	1.0	1.8	1.5	1.6	1.6	1.8	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.0	1.5	1.4	1.4	1.0	
9	1.5	1.2	1.1	1.6	1.3	1.1	1.0	1.4	1.4	1.6	1.9	1.7	C	1.8	1.7	1.7	1.6	1.5	1.6	1.5	1.0	1.0	1.4	1.2	
10	1.2	1.0	1.4	1.2	1.0	1.5	1.0	1.7	1.6	1.7	2.0	2.0	1.8	1.7	1.7	1.7	1.5	1.7	1.2	1.6	1.5	1.4	1.0	1.5	
11	1.6	1.4	1.4	1.2	1.5	1.6	1.5	1.5	1.7	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	E15C	1.2	1.0	
12	1.0	1.5	1.4	1.5	1.4	1.2	E14C	1.4	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	1.7	1.7	1.6	1.4	1.5	1.5	1.7	1.0	1.6	
13	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.5	E12C	1.6	1.6	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.8	C	1.4	1.5	1.5	
14	1.5	1.5	1.6	1.2	1.4	1.6	1.4	1.5	1.7	2.0	1.7	1.7	1.9	1.8	1.8	1.7	1.5	E13C	1.7	1.6	1.4	1.9	1.7	1.5	
15	1.4	1.6	1.5	1.4	1.6	1.5	1.5	1.4	1.6	1.9	1.8	2.0	2.0	2.0	1.6	1.7	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.3	1.8	
16	1.8	1.6	1.6	E15C	1.5	1.6	1.4	1.5	1.5	2.0	E22C	E20C	2.0	2.0	1.9	1.5	1.6	1.4	1.2	1.5	1.5	1.6	1.0	1.6	
17	E12C	C	1.6	1.2	1.4	1.5	1.4	1.3	1.5	1.6	1.6	2.0	2.2	1.8	1.8	1.6	1.6	1.6	1.5	1.1	1.4	1.0	1.6	1.6	
18	1.5	1.6	1.9	1.6	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.6	1.7	1.9	2.0	2.0	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.5	1.4	1.0	E15C	
19	1.6	1.0	E16C	1.6	E18C	1.2	1.6	1.5	1.6	2.0	2.0	1.6	1.9	2.0	1.9	1.9	1.6	1.4	1.5	1.0	E19C	1.6	1.0	1.0	
20	1.0	E17C	1.6	1.6	1.0	1.0	1.5	1.6	1.6	1.6	2.0	2.0	2.0	1.5	C	1.8	1.6	1.4	1.4	E14C	1.6	1.6	1.6	1.0	
21	1.6	1.6	1.5	1.7	1.6	1.5	1.0	1.0	1.5	2.0	1.8	2.0	2.0	2.0	1.7	1.9	1.5	1.4	1.0	1.7	1.6	1.6	1.9	1.6	
22	1.9	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5	1.8	2.0	2.0	1.9	1.6	1.7	1.7	1.4	1.4	1.3	1.5	1.5	1.0	1.6	E16C	
23	1.0	1.6	1.0	1.6	1.6	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	1.6	1.6	1.5	1.0	1.0	1.5	1.0	1.2	1.6	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.6	1.4	1.5	1.5	1.4	1.6	1.4	1.7	1.0
25	1.6	1.5	1.0	1.4	1.0	1.0	1.4	1.2	1.4	1.6	1.8	E18C	1.8	1.5	1.4	1.2	1.3	1.0	1.3	1.2	1.6	1.6	1.2	1.2	
26	1.6	1.6	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	E20C	1.7	1.8	1.9	1.8	1.9	1.6	1.6	1.6	1.2	1.2	1.1	1.3	1.5	1.5	1.5	
27	1.2	1.6	1.6	1.4	1.3	1.3	1.5	1.3	1.6	1.7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.9	1.6	1.6	C	C	C	C	C	C	C	1.5	1.6	1.4	1.7	
29	C	1.5	1.4	1.0	C	C	E16C	1.6	1.4	1.6	1.7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.9	1.7	1.4	1.5	1.0	1.2	C	1.5	1.6	1.5	1.5	
31	1.5	1.5	E14C	1.0	E12C	1.2	1.0	1.0	1.1	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.4	1.0	1.1	1.4	1.2	1.0	1.0	1.6	1.0	1.7	
Медiana	1.5	1.5	U14	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2.0	1.8	1.7	1.7	1.6	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	
Учтено	27	27	28	27	27	27	28	28	27	27	27	27	26	27	26	28	28	28	28	28	28	29	29	29	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M-3000) F2 005 март 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамиевой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

поясное время 60°E

Кем подсчитана Зимовиц

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	300	300	305	320	350	345	330	340	325	330	340	345	310H	330	335	350	340H	360	360	320	320	320	300	310	
2	300	320	310	320	285	300	330	345	C	C	C	340	320H	335	320	320H	350	360	C	A	345	345	300	285	
3	280	290	290	300	320	320	340	360	370	330	360	300	320	320	320	330	350	345	340	350	310	330	330	325	
4	290	290	300	300	300	340	320	365	340	310	320	320	310	335	330	330	345	325	U340C	320	325	290	305	280	
5	290	280	290	320	340	300	335	340	340	335	340	340	C	320	330	325	335	340	360	320	310	330	330	320	
6	300	300	280	280	310	300	320	340	350	350H	305V	320	340	340	335	340	340	350	355	300	310	300	305	300	
7	C	300	300	C	320	340	330	360	370	345	345	360	340	340	340	320	340	S	S	350	330	310	290	290	
8	295	285	290	290	330	325	320	370	360	340H	340	325	335	320	335	340	335	330	350	340	320	305	300	300	
9	285	290	285	295	320	310	320	360	350	340	360	310	C	340	360	330	330	330	U340C	350	335	340	330	320	
10	310	285	290	300	310	320	320	345	350	340	U350C	350	310	360	335	350	340	340	U340S	U320C	330	340	310	330	
11	300	300	320	300	310	330	320	340	330	320	330	340	340	340	340	335	320	340	360	330	290	300	290	320	
12	310	310	305	320	335	300	320	350	330	320	310	315	320	330	340	340	340	340	360	310	300	300	300	310	
13	290	290	305	340	330	305	310	360	340	320	320	320	320	320	320	350	350	350	360	U340R	C	320	295	290	
14	280	290	300	300	330	320	325	360	350	350	300	320	320	335	330	340	340	350	345	U350C	300	280	280	290	
15	290	290	280	310	320	370	330	360	350	340	340	340	320	330	345	340	350	345	340	U340C	325	300	290	295	
16	305	285	290	290	305	320	330	340	320	350	340	320	320	345	330	320	335	C	350	330	320	300	295	295	
17	300	C	300	310	330	320	330	350	345	330	330	325	320	300	310	330	v345	350	350	320	320	300	290	290	
18	300	300	315	300	310	310	335	370	360	340	340	330	U335R	320	325	335	355	350	360	330	300	290	290	290	
19	300	290	300	305	C	340	340	370	360	350	330	300	310	320	320	330	340	360	345	330	320	300	C	310	
20	U310C	U300C	300	305	320	320	330	365	345	340	305	310	320	310	C	330	320	340	350	350	305	300	290	310	
21	305	300	285	300	320	340	340	360	350	330	335	325	310	320	320	320	330	340	330	350	C	310	305	320	
22	305	285	280	290	290	300	320	350	360	340	340	320	320	320	320	330	330	340	360	350	290	290	285	300	
23	305	280	280	290	285	310	340	345	340	320	310	300	330	320	340	335	330	340	340	S	330	305	285	310	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25	300	310	320	290	310	300	320	335	340	335	330	320	320	310	325	320	330	340	345	340	340	320	290	300	
26	320	300	295	300	320	340	340	335	320	320	320	340	330	330	335	340	335	340	355	340	310	300	290	310	
27	305	290	305	300	320	320	330	U340C	350	320	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	320	310	310	C	C	C	C	C	C	C	370	340	285	290	300
29	C	295	300	320	C	C	340	370	370	325	300	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31	280	290	U330C	340H	C	300	345	325H	350	340	320	305	335	315	320	325	320	340	345	360	325	300	U300C	290	
Медиана	300	290	300	300	320	320	330	350	350	335	330	320	320	330	330	330	340	340	350	340	320	300	295	300	
Учтено	26	27	28	27	25	27	28	28	27	27	27	27	25	27	26	27	27	25	25	25	26	28	27	28	
	0,15	0,10	0,15	0,25	0,20	0,40	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,30	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,10	0,20	0,30	0,20	0,20	0,15	0,20

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M-3000)F1 март 1964г.
(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										L	L	U360L	U360L	U365L	A	380	A							
2									C	C	C	U360L	380	380	L	L	L							
3										L	L	L	U360L	380	370	U380L								
4										L	L	U360L	L	A	A	A	L							
5										L	L	L	L	U360L	L	L								
6									L	L	L	U370L	380	U370L	U390L	L	L							
7										L	L	U395L	L	360	L	380	L							
8									L	L	370	L	L	A	380	380	L							
9										L	L	400H	C	L	L	L	L							
10										L	L	360	U380L	380	U380L	L	L							
11									L	L	U375L	380	380	380	U380L	L	L	L						
12										385	L	360	U360L	370	380	L	L							
13										L	L	380	L	L	U370L	L								
14									L	L	U350L	L	A	L	390	U370L	L							
15										L	360	U380L	370	360	360	L	L							
16								L	L	L	355	U380L	380	380	L	L	L							
17										L	360	380	380	U350L	350	L	L							
18									L	L	370	380	385	360	365H	L	A							
19								L	L	400	385H	L	A	360	350	A								
20									L	385	380	385	380	375	C	360	U360L	L						
21									L	L	365	380	380	360	350	U350L	L	L						
22								L	L	L	360	L	U360L	370	360	360	L	L						
23									L	U360L	U340L	U360L	U380L	U380L	U360L	L	U360L							
24								C	C	C	C	C	C	C	C	L	L	L						
25									L	U370L	U360L	370	380	U380L	U360L	U365L	L	L						
26									L	365	380	U370L	385	380	380	L	L	L						
27									385	370	C	C	C	C	C	C	C	C						
28								C	C	C	360	U400L	380	C	C	C	C	C						
29									L	L	L	C	C	C	C	C	C	C						
30								C	C	C	C	C	C	360	360	360	L	L						
31									L	380	365	400	380	400	360	360	U380L	L						
Медiana									3.85	375	360	380	380	370	365	365	U360L							
Учтено									1	8	16	21	19	22	19	11	3							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

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

ОТДЕЛ ГЕОФИЗИКИ И СЕЙСМОЛОГИИ АНТЦСР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Шольцевой

Долгота 58°18'E широта 38°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

поясное время 60°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	E270B	E280B	E260B	E250B	E220B	E200B	E230E	160	230	230	230	200	230	225	A	E210A	A	E225A	E220A	E260A	E235A	E235E	E255B	E260B	
2	E285B	E250E	E235E	E215A	E250A	E275B	E220E	220	C	C	C	E220A	195	E215A	265	220	230	220	C	A	E220A	E200B	E275B	E280E	
3	E280E	E270E	E275B	E265B	E230B	E235B	E200E	210	220	195	195	185H	180H	175H	195	200	240	230	E210A	E215A	E250B	E225B	E235B	E230B	
4	E255B	E265E	E275B	E270B	E270B	E220B	E215B	210	230	230	210	E215A	E230A	E265A	A	A	230	E250A	215	E235A	E225B	E220B	E245B	E290A	
5	E300B	E285B	E275B	250	E220B	E270B	E220B	235	235	230	230	200	U200C	235	220	230	235	235	205	E220B	E250B	E230B	E235B	E250B	
6	E275B	E280B	E310B	E315B	E270B	E260B	E245A	230	220	200	195	195	200	195	210	235	230	235	210	E230B	E250B	E260B	E270B	E250A	
7	E280B	E255B	E260B	C	E250B	E220E	E220E	225	185	230	210	195	180	225	230	210	230	235	210	E200B	E220E	E235B	E265B	E290E	
8	E280B	E285B	E270E	E285C	E235B	E220B	E245A	220	215	210	E230A	E235A	255	E245A	210	200	215	230	220	E210A	E215B	E235B	E260B	E260E	
9	E290B	E275B	E280B	E270B	E240B	E245B	E220E	210	215	205	185	180H	C	225	225	220	230	235	215	E210B	E215E	E210E	E220B	E250B	
10	E245B	E275E	E280B	E260B	E260A	E235B	E230E	225	200	225	U195C	180	220	200	210	230	210	235	215	E210B	E215B	E210B	E230E	E240B	
11	E260B	E270B	E265B	E250B	E250B	E235B	E240B	180	235	220	220	210	190	190	210	210	E240R	230	210	E220B	E240B	E260C	E270B	E260A	
12	E225E	E260B	E255B	E250B	E230B	E220A	E240C	225	195	200	220	230	210	210	195	230	230	240	210	E220B	E230B	E260B	E255E	E250B	
13	E270B	E275B	E260B	E220B	E220B	E240B	E240B	225	225	210	E180C	200	230	245	230	220	235	225	215	E210B	C	E250B	E300B	E295B	
14	E280B	E280B	E250B	E245B	E220B	E260B	E235B	160	225	E225C	225	E275R	E225A	E280A	210	210	E225A	E235A	E245A	E200A	E310A	E320B	E315B	E300B	
15	E285B	E290B	E300B	E265B	E230B	E200B	E225B	220	220	200	200	180	180	190	210	235	220	235	220	E210B	E225B	E280A	E275B	E265B	
16	E265B	E280B	E270B	E280C	E260B	E225B	E230B	230	210	215	180	180	165	185	230	220	230	235	215	E200B	E200B	E260B	E270E	E270B	
17	E265C	C	E265B	E240B	E230B	E210B	E235B	220	205	220	220	205	200	180	225	235	235	230	E230A	E290A	E270A	E260A	E290B	E280B	
18	E265B	E265B	E270B	E275B	E250B	E230B	E230B	220	210	215	200	200	190	180	185H	E250A	A	E250A	210	E220A	E250B	E255B	E265E	E280C	
19	E260B	E260E	E275C	E280B	E260C	E225B	E225B	220	225	E200C	195H	185	E220A	E235A	230	A	E245A	230	220	E210A	E280A	E260A	E250E	E250E	
20	E235E	E270C	E270C	E265B	E250A	E245A	E230B	215	215	190	200	190	190	195	I 185C	220	225	230	220	E200C	E230B	E270B	E270B	E240E	
21	E250B	E265B	E280B	E270B	E250B	E220B	E220A	220	220	210	210	200	205	195	210	220	240	235	235	E215B	E205A	E220B	E265B	E250B	
22	E280B	E280E	E300B	E300A	E280A	E250A	E250B	155	220	205	185	185	180	195	205	220	230	235	225	200	E280B	E280A	E300B	E280C	
23	E255E	E300B	E295E	E300B	E300B	E250B	230	240	220	215	215	215	200	E220A	215	220	225	245	230	210	E200B	E250A	E275B	E260B	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25	E255B	E235B	E230E	E250B	E235E	E240E	E235B	240	230	210	220	200	180	190	200	220	225	235	220	E200A	E220B	E240B	E280A	E260B	
26	E250B	E275B	E270E	E260B	E230E	E225E	220	225	E225C	200	175	180	190	210	210	210	230	235	220	E220A	E210B	E240B	E270B	E240B	
27	E255B	E250B	E260B	E245B	E230B	E225B	235	230	220	200	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	190	180	195	C	C	C	C	C	C	E200B	E210B	E310B	E300B	E285B
29	C	E270B	E255B	E235E	C	C	225	230	215	195	210	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	200	210	220	230	230	225	C	E220A	E310B	E310B	E330B	
31	E300B	E280B	E235C	E200E	E245C	E250B	250	225H	220	195	190	185	180	165	180	230	225	230	230	E210A	E210A	E265B	E290A	E275B	
Медиана	E265B	E275B	E270B	E260B	E245B	E235B	E230	220	220	210	200	U190	U195	U195	210	220	230	U230	U220	E210	E225B	E250B	E270B	E260B	
Учено	27	27	28	27	27	27	28	28	27	27	27	27	20	27	25	25	25	27	26	26	27	28	28	28	
	-	-	-	-	-	-	-	20	10	20	30	20	30	30	25	20	5	5	10	-	-	-	-	-	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

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

Отдел геофизики и сейсмологии АН СССР
(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										250	250	250	265H	260	250	250	E240A									
2									C	C	C	260	280H	270	265	240H	240									
3										L	240	L	280	280	280	260										
4										L	280	265	280	255	265	265	240									
5											245	240	245	L	280	270	265									
6									230	215H	L	270	240	270	250	250	240									
7										240	L	235	270	265	255	265	240									
8									220	L	260	265	265	265	245	250	245									
9										235	250	295	I 255C	250	240	270	250									
10										250	245	260	270	245	260	245	260									
11									260	255	250	245	275	255	250	275	265	230								
12										260	L	275	270	250	250	260	245									
13										L	L	275	270	260	250	250										
14									240	250	290	275	270	260	250	260	240									
15										250	260	250	280	250	260	245	250									
16								250	280	260	270	275	270	250	275	280	250									
17										280	270	275	265	290	280	250	240									
18									230	260	260	270	275	280	280	260	260									
19								230	240	250	275	L	300	275	275	260										
20									L	275	270	300	260	285	I 280C	260	270	240								
21									245	265	245	275	285	280	275	280	260	245								
22								235	240	270	270	300	285	280	280	275	265	L								
23									L	280	290	305	260	270	260	270	270									
24								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
25									250	275	260	270	250	275	280	270	260	U245L								
26									260	260	250	250	260	260	260	260	245	L								
27									250	290	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
28								C	C	C	280	315	315	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
29									225	280	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
30								C	C	C	C	C	C	285	265	275	250	240								
31									245	250	275	280	260	280	275	270	280	245								
								-	230	250	250	275	250	275	255	280	260	280	250	275	250	270	240	260	240	245
Медиана								235	240	260	260	270	270	270	265	260	250	240								
Учено								3	14	23	22	25	26	27	27	27	23	6								
								-	20	25	25	25	20	25	25	20	20	5								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 2.2 с/с

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

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

ОТДЕЛ ГЕОФИЗИКИ И СЕЙСМОЛОГИИ АНТГССР
(ИНСТИТУТ)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мамыцовой

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Мамыцовой

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								B	110	105	100	100	U115A	U110A	100	100	U115A	U115A	A		E	E		
2							E	E135C	C	C	C	E110B	100	A	E115A	E115A	110	100	A				B	E
3						B		E115E	110	105	100	105	100	100	100	110	E120A	A	A					
4	B		B					E135B	E110B	E105B	100	105	110	110	110	110	E115B	E115B	B				B	E
5	B	B	B	E	B	B	B	E125B	E110B	100	100	100	105	100	E120A	110	110	E115B	E115B	B	B			
6			B	B	B			E110B	100	105	105	105	U110B	100	U115A	100	110	115	B		B			
7								E125C	110	105	110	100	100	U115A	100	105	105	110	E150A		E	B		
8								B	105	100	100	105	100	100	100	105	110	E120B	B					E
9						B	E	E130B	105	100	100	100	I100C	105	105	110	110	E115B	B					B
10	B	E						B	B	100	E120A	100	105	105	100	110	110	E120B	E120B	B			E	
11		B		B	B		B	E120B	E115B	110	105	105	110	105	105	E110B	E110B	E115B	E140B	B		C		
12					B			E120B	U105B	B	E115A	110	100	110	110	110	E110B	E115B	B		B	B	E	
13			B	B	B	B	B	E120C	105H	105	110	105	105	105	105	105	110	E115B	E180B			B		
14								B	A	110	105	100	100	105	105	105	110	110	110	A			B	
15								B	E115B	105	105	100	105	100	105	100	105	110	100	B				
16					B			B	E130B	100	E110B	E110B	E110C	105	100	100	100	110	E115B	B			E	
17			B					B	E110B	E135A	100	100	100	110	100	100	105	E125A	E125A	B				
18								B	E115B	105	100	100	100	100	100	105H	100	100	A					
19								B	E120B	100	E110B	E120A	E120A	E115A	100	105	U110B	110	E115B	B				
20								B	B	110	100	110	100	100	E110A	I110C	110	110	110	B	C			E
21									110H	105	E125A	100	110	110	110	110	105	100	E135A				B	B
22		E						B	E135A	110	110	110	110	105	100	100	105	105	110	E125B	B	B		
23	E		E	B	B	B	B	B	U110B	105	105	100	100	110	105	100	100	110	110	E	E		B	
24								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B				
25	B	B	E	B	E	E	B	E115B	110	105	105	100	100	100	100	U105A	U110A	E120A	B					
26			E			E	E	E115E	E110C	E125A	105	105	105	105	105	100	110	100	E125B					
27						B	B	E115B	110	105	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
28								C	C	C	E120A	E110A	E115A	C	C	C	C	C	C	C				
29							B	E125B	105	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
30								C	C	C	C	C	C	C	100	E130A	E120A	E120A	A	A				
31			C	E		B	E	110	105	100	100	E115A	E125A	E120A	E110A	100	100	115	E130B		E	B		B
Медiana	E	E	E	E	E	E	E	E120B	U110	U100	100	U100	105	U100	U100	105	110	U110	E130B	E	E	E	E	E
Учено	1	2	3	2	1	2	4	23	26	26	27	27	27	26	27	27	27	25	10	1	3	1	3	4

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 см.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'Es км март 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АН СССР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Жамматовой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Жамматовой

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	B	B	B	B	B	B	E	G	C	E160G	E180G	E175G	E155G	E135G	E125G	E130G	120	115	125	115	110	E	B	B
2	B	E	E	110	110	110	E	G	C	C	C	E130G	E130G	U125G	U120G	100	E170G	130	115	110	110	B	B	E
3	E	E	B	B	B	B	E	G	E110G	105	100	G	105	100	G	E160G	E130G	U120G	90	90	B	B	B	B
4	B	E	B	B	B	B	B	E150G	G	E135G	E175G	E135G	E170G	E135G	U120G	115	E145G	U115G	U115G	110	B	B	B	105
5	B	B	B	E	B	B	B	G	E120G	110	U110G	U110G	E175G	E170G	E180G	G	E175G	E130G	E120G	B	B	B	B	B
6	B	B	B	B	B	B	105	G	E150G	105	105	105	105	105	100	G	E135G	E125G	E115G	B	B	B	B	105
7	B	B	B	C	B	E	E	E190G	110	E110G	110	105	G	E170G	E150G	E140G	E130G	U110G	110	90	E	B	B	E
8	B	B	E	C	B	B	110	G	E165G	G	E170G	E145G	E140G	E130G	E130G	E130G	G	125	115	90H	B	B	B	E
9	B	B	B	B	B	B	E	G	G	G	G	G	C	E145G	E135G	E130G	E120G	E115G	G	B	E	E	B	B
10	B	E	B	B	110	B	E	G	100	100	100	G	E175G	G	E160G	E160G	G	E135G	G	B	B	B	E	B
11	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	E125G	E120G	E120G	E125G	G	E130G	G	G	B	B	C	B	105
12	E	B	B	B	B	100	C	G	G	100	110	E180G	G	G	G	G	E130G	G	E130G	B	B	B	E	B
13	B	B	B	B	B	B	B	E150G	G	G	C	G	E165G	E150G	E145G	E145G	E115G	E115G	G	B	C	B	B	B
14	B	B	B	B	B	B	B	110	E175G	G	E155G	E135G	E125G	E120G	E130G	G	120	115	115	115	110	B	B	B
15	B	B	B	B	B	B	B	G	110	E110G	105	G	100	G	G	G	E150G	E125G	G	100	B	100	B	B
16	B	B	B	C	B	B	B	G	E115G	G	G	G	G	100	E170G	E170G	E140G	E135G	E120G	B	B	B	E	B
17	C	C	B	B	B	B	B	E150G	E180G	G	E165G	G	G	G	E160G	E140G	E130G	120	115	110	110	105	B	B
18	B	B	B	B	B	B	B	G	G	100	100	G	100	105	E160G	E135G	120	115	115	95	95	B	E	C
19	B	E	C	B	C	B	B	G	G	C	100	E175G	E150G	E140G	E150G	115	115	E120G	E120G	110	105	100	110	E
20	E	C	B	B	110	110	B	110	110	E120G	110	105	100	100	C	E180G	G	E120G	E115G	C	B	B	B	E
21	B	B	B	B	B	B	110	G	G	105	E135G	G	G	G	G	G	E140G	E125G	100	B	110	B	B	B
22	B	E	B	110	110	110	B	110	E150G	E140G	E115G	G	E115G	G	G	G	G	E140G	E125G	B	B	110	B	C
23	E	B	E	B	B	B	B	E110G	E110G	E110G	105	100	G	E180G	E150G	G	E140G	E120G	115	E	B	110	B	B
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	C	C	C	C	B	B	B	C
25	B	B	E	B	E	E	B	E120G	E120G	110	110	E110G	100	G	G	100	100	E150G	E125G	110	B	B	105	B
26	B	B	E	B	E	E	G	E145G	115	105	G	G	G	G	G	G	G	E150G	95	B	B	B	B	B
27	B	B	B	B	B	B	B	E175G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	100	100	C	C	C	C	C	C	115	B	B	B	B
29	C	B	B	E	C	C	B	E150G	E150G	G	E140G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	95	95	90	C	95	B	B	B
31	B	B	C	E	C	B	E135G	E175G	E140G	E110G	G	100	100	100	100	E150G	E145G	E135G	E125G	120	110	B	115	B
Медиана				110	110	110	110	E150G	E120G	U105	U105	E120G	E120G	E125G	E135G	E135G	E130G	E120G	U100	110	110	105	110	105
Утенок				2	4	4	4	13	17	17	21	16	19	19	19	17	22	24	22	15	9	5	3	3

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 ок.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

hpF2 км март 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АН УССР
(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	320	340	330	305	245	235	270	260	280	280	275	250	290H	275	265	250	260H	240	240	300	285	280	310	315	
2	330	300	295	280	335	325	270	240	C	C	C	270	300H	280	280	280H	245	230	C	A	260	240	320	340	
3	350	330	330	310	275	285	250	230	225	310	240	340	280	290	300	280	250	250	245	250	310	275	285	275	
4	330	330	325	330	335	260	280	235	250	300	300	295	310	275	280	290	255	280	U265C	300	290	330	310	355	
5	360	365	335	295	250	330	265	250	250	260	250	260	C	280	280	280	280	260	235	290	300	280	280	300	
6	330	330	370	380	310	320	280	270	245	230H	320V	280	250	275	270	260	250	250	250	300	300	320	325	320	
7	C	320	320	C	290	275	265	245	235	245	250	235	270	270	260	280	260	S	S	245	275	310	340	360	
8	330	350	335	350	285	275	280	235	235	260H	260	280	275	285	270	265	265	280	245	255	280	300	330	320	
9	350	340	350	330	290	310	260	230	245	250	250	305	C	265	240	275	260	280	U260C	245	275	260	280	300	
10	300	335	330	310	310	280	280	245	240	260	U250C	260	290	250	275	245	260	260	U250S	U275C	270	250	300	280	
11	315	320	310	310	310	280	280	250	275	280	280	270	280	270	250	280	280	245	235	280	330	320	330	300	
12	300	320	315	300	280	300	290	255	280	285	325	295	290	280	260	265	265	265	245	290	320	315	330	300	
13	330	340	315	250	275	300	300	245	250	280	295	290	290	280	280	260	250	245	245	U250R	C	310	350	355	
14	340	335	300	300	260	280	280	240	255	250	320	300	290	280	270	270	260	245	250	U240C	300	350	370	350	
15	350	340	370	315	275	225	270	230	245	260	270	270	290	270	265	265	265	250	250	U250C	280	310	340	330	
16	325	340	335	330	310	300	270	260	295	260	275	280	280	260	280	290	270	C	240	270	275	315	340	330	
17	330	C	330	295	270	280	280	240	250	280	275	280	280	320	310	270	260	250	250	295	280	300	350	335	
18	310	310	320	330	310	290	275	230	240	260	260	280	U280R	290	290	280	280	250	230	265	320	320	335	330	
19	310	325	330	335	C	275	265	240	245	250	280	330	320	290	290	280	260	235	245	255	285	310	C	330	
20	U300C	U330C	330	330	300	300	270	230	270	275	295	310	280	300	C	280	280	260	250	245	300	320	340	300	
21	320	325	345	320	300	260	240	235	250	280	250	285	300	295	280	280	270	260	275	250	C	300	320	300	
22	325	365	375	340	340	330	280	245	240	270	270	300	290	290	285	280	280	270	250	235	360	335	350	335	
23	320	370	360	360	370	300	260	260	260	280	310	335	280	290	270	275	280	265	270	S	260	320	345	300	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25	320	300	290	330	310	310	275	280	270	280	280	295	280	290	280	280	270	260	260	250	260	300	330	320	
26	300	330	340	320	295	255	250	260	290	295	290	270	275	280	275	260	280	260	245	265	300	320	335	310	
27	325	330	310	300	280	280	260	U245C	250	290	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	290	320	320	C	C	C	C	C	C	230	270	355	350	340
29	C	335	300	300	C	C	270	245	225	280	320	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	320	300	305	280	260	250	C	270	360	360	395	
31	360	350	U285C	240H	C	310	270	280H	250	250	280	310	270	300	280	280	290	270	250	230	280	315	U330C	335	
Месяц	325	330	330	315	295	285	270	245	250	275	280	285	280	280	280	280	265	260	250	255	280	310	330	320	
Учтено	26	27	28	27	25	27	28	28	27	27	27	27	25	27	26	27	27	25	25	25	26	28	27	28	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 см.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

типы ES март 1964г.
(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 _____

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										C1	h1	h1	h1	h1	h2	C2	C3	C2	C5	f4	C1			
2				f1	f2	f1						h1	h1	h1	h1	C1	h1	C2	C7	f5	f1			
3									C1	C2	C2		C2	C2		C1	C1	C1	C3	f1				
4								C1		C1	h1	h1	h1	h2	h2	C2	C1	C2	C2	f3				C2
5									C1	C1	C1	C1	h1	h1	h1		C1	C2	C1					
6							f2		C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1	C2	C1					f1
7								h1	C1	C1	C1	C1		h1	h1	h1	C2	C3	C1	f1				
8							f2		C1		h1	h1	h2	h2	h1	h2		C2	C3	f2				
9														h1	h1	C1	C1	C2						
10				f2					C1	C1	C1		h1		h1	h1		C1						f2
11												C1	C1	C1	C1		C1							
12						f1				C2	C1	h1	h1	h1	h1		C1		C1					
13								C1				h1	h1	h1	h1		C1	C1						
14								C1	C1		h1	h1	h1	h2	C1		C2	C3	C2	f2	f2			
15									C2	C1	C1		C1				C1	C1		f1		f3		
16									C1					C1	h1	C1	C1	C1	C1					
17								C1	C1		C1				C1	C1	C1	C2	C2	C2	f5	f3	f2	
18									C1	C1		C1	C1	h1	h1	h1	C3	C2	C2	f1	f1			
19											C1	h1	h1	h1	h1	C2	C2	C2	C1	f3	f4	f4	f2	
20				f2	f1			C5	C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1		C1	C2					
21							f1		C1	C1	C1						C1	C1	C1		f3			
22			f3	f2	f1			C1	C1	C1	C1		C1					C2	C1			f3		
23								C1	C1	C1	C1	C1		h1	h1		C1	C2	C2			f1		
24																	C1	C2	C3	f1				f2
25								C2	C2	C1	C1	C1	C1			C1	C2	C1	C1	f2			f2	
26								C1	C1	C1									C1		f2			
27								h1																
28											C1	C1	C1								f1			
29								C1	C1		h1													
30														C2	C1	C2	C2	C3	C3		f2			
31							C1	C1	C1	C1		C1	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	f1	C1		f3	
Медiana																								
Учтено																								

Пробег частоты от 10 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)