

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_oF₂ МГц ДЕКАБРЬ 1964
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамыевой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60°E

Кем подсчитана Жаюбай

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.5	6.4	6.4	6.6	5.8	J54C	4.3	2.8	2.4	3.0	3.0	3.0	3.1
2	3.4	3.4	3.2	3.0	3.1	2.5	2.5	4.0	5.5	5.4	5.4	6.8	7.4	C	C	C	5.0	4.1	3.1	3.0	3.0	2.8	2.9	2.9
3	2.9	3.0	3.1	3.4	3.4	3.4	2.4	4.0	5.8	5.8	5.4	5.8	6.3	I57C	5.3	5.4	U54C	4.5	3.0	2.8	2.9	3.0	2.7	3.0
4	3.4	3.8	3.6	3.8	3.6	3.8	3.4	4.3	5.0	5.5	5.4	6.1	6.1	6.2	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	5.3	5.1	5.5	5.4	5.7	5.3	6.1	5.6	U54C	3.8	3.4	3.4	3.4	2.4	2.2	2.4
7	2.9	I30C	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2	4.0	I53C	5.5	5.3	5.4	5.2	5.6	5.6	5.4	U54C	4.4	I37C	3.4	3.0	2.6	2.6	2.9
8	3.0	3.3	3.2	I31C	3.0	3.4	U33C	5.2	5.6	6.0	5.3	6.1	5.9	C	C	5.5	6.4	4.0	2.6	2.9	3.3	3.5	3.0	3.1
9	3.8	U40C	C	C	C	U50C	4.0	C	5.4	U54C	I61C	I66C	5.2	5.4	5.4	6.0	6.1	3.8	3.4	I41C	3.0	3.4	3.0	3.0
10	3.3	3.1	3.3	3.4	3.6	3.3	3.4	3.8	4.9	5.0	5.8	6.6	C	6.5H	6.0	C	5.4	3.4	U32C	C	I33C	3.0	3.2	2.6
11	3.4	3.2	3.4	3.4	3.4	3.4	3.2	4.2	6.0	6.3	5.1	5.4	5.4	5.0	5.1	5.3	5.9	4.4	I28C	3.2	3.3	2.2	2.7	C
12	C	C	C	C	C	C	2.7	3.7	5.9	5.4	5.1	6.3	6.4	6.5	5.7	5.9	I60C	4.4	3.0	2.7	2.8	3.2	2.7	3.2
13	3.3	2.9	3.0	3.0	3.1	3.1	2.7	3.3	4.8	5.4	U52C	U69C	7.4	5.4	5.8	6.3	7.0	4.4	U28C	3.4	3.1	3.3	I33C	3.8
14	3.8	U38C	3.8	U40C	4.4	2.8	3.1	3.6	5.6	4.9	5.1	5.5	5.9	6.0	J54C	I66C	U63C	U40C	3.1	3.6	3.0	2.4	2.6	C
15	3.2	C	3.0	3.4	3.0	2.2	2.2	3.3	5.0	5.6	U53C	I50C	7.2	5.6	C	5.9	5.8	3.6	3.1	3.3	3.8	2.4	2.6	3.0
16	3.0	3.0	2.8	3.0	3.4	2.8	2.1	2.8	4.5	4.9	4.8	5.4	5.8	5.8	5.5	6.1	6.0	3.4	2.6	3.4	3.0	3.2	U30C	3.9
17	3.6	3.6	3.6	3.4	3.4	3.2	3.3	4.0	5.5	5.5	5.5	5.6	6.1	5.6	6.6	7.0	5.6	I39C	4.2	3.1	2.8	2.9	3.2	I37C
18	I32C	3.6	4.0	3.4	3.4	3.0	U30C	3.8	5.4	U64C	4.9	7.6	6.0	5.4	I55C	6.4	5.8	C	C	C	3.0	I24C	2.4	2.7
19	2.9	3.0	3.0	3.0	2.7	2.4	2.6	3.5	5.2	5.3	5.6	6.4	6.1	5.0	5.5	6.5	6.5	4.0	A	U44C	A	2.4	3.0	3.2
20	3.4	3.4	3.8	3.3	3.7	3.1	2.4	3.2	5.4	6.0	8.0	8.5	5.4	5.3	5.9	6.3	5.0	3.4	3.2	I31A	2.4	2.2	2.7	3.0
21	3.1	3.1	3.4	3.3	2.6	C	2.5	3.1	5.1	4.5	6.0	7.3	5.5C	5.6	C	C	5.1	3.4	3.0	3.4	2.3	2.5	I30C	3.2
22	I32F	3.3	3.8	3.4	2.4	2.6	3.4	4.0	5.1	4.6	5.9	7.0	5.8	4.8	5.5	5.8	5.3	3.8H	3.1	3.1	2.4	2.4	3.3	3.4
23	3.4	3.6	3.8	3.8	I29C	2.9	2.9	3.4	5.4	5.0	6.4	8.1	6.1	5.5	5.4	6.0	5.3	4.4	2.8	2.8	3.2	2.3	2.7	2.8
24	3.1	3.1	3.0	2.6	2.6	3.0	2.9	2.6	4.5	I50C	6.4	6.4	5.6	5.5	6.2	6.1	5.1	3.8	3.0	3.0	3.0	2.4	2.9	3.1
25	3.2	3.2	3.4	3.3	2.7	2.8	I29C	U26C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	3.4	U34C	3.4	2.6	2.5	2.4	2.0	2.9	U41R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	3.4	3.4	3.4	I29C	2.9	2.6	3.1	3.8	I49C	6.1	7.0	5.9	4.9	5.4	5.3	4.4	4.0	2.6	3.1	3.0	2.2	2.4	C
28	2.6	2.9	3.0	2.6	2.8	2.4	2.4	2.8	4.0	5.0	I60C	6.4	5.7	5.6	5.6	5.9	5.1	C	C	C	C	C	C	C
29	2.7	2.6	3.0	I29C	2.8	2.4	2.4	2.9	4.4	C	C	C	C	U44C	4.6	6.4	6.0	3.8	2.6	3.4	3.0	2.0	2.4	2.6
30	2.7	2.7	2.7	U28C	J29C	3.0	2.2	3.0	4.5	U52C	4.7	5.4	5.6	4.9	5.0	U64C	A	U42C	3.4	3.4	I22C	2.0	2.3	2.6
31	U28C	2.4	2.8	3.0	2.8	2.4	2.7	3.0	5.1	4.2	U48C	6.5	6.2	5.8	5.1	6.4	C	C	C	C	C	C	C	C
Медиана	2.9 3.4	3.0 3.4	3.0 3.6	3.0 3.4	2.8 3.4	2.5 3.2	2.4 3.2	3.0 4.0	4.5 5.4	5.0 5.5	5.1 6.0	5.5 6.9	5.6 6.2	5.3 5.8	5.4 5.9	5.7 6.4	5.2 6.0	3.8 4.4	2.8 3.2	3.0 3.4	2.8 3.2	2.4 3.0	2.6 3.0	2.8 3.2
Учено	26	26	26	25	25	26	28	27	28	26	26	27	25	26	23	24	25	24	23	23	24	25	25	24
	0.5	0.4	0.6	0.4	0.6	0.7	0.8	1.0	0.8	0.5	0.9	1.4	0.6	0.5	0.5	0.7	0.8	0.6	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 2.2 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Отдел геофизики и сейсмологии АНГССР
(институт)

Кем составлена Мамыевой

Кем подсчитана Жаковой

f_oF_1 МГц ДЕКАБРЬ 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

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								C	C	C	C		U40L	L	L	L								
2											L	C	40	C	C	C	L							
3											L	L	L	L	L									
4										L	L	L		L	C	C	C							
5								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
6											37	U40L	U40L	L	L									
7											L	40	L	L	L	L								
8											37	C	L	C	C	L								
9												40	A											
10											L	L	L	L	L									
11											L	C	L	A	A		L							
12											L	U40L	L	L	L	L								
13										L	L	L	L	L	C									
14											C	L	L	L	40	L								
15											34	37	L	L	L	L	L							
16												L	U40L	L	L	L								
17										U34L		A	U40L	50	U39L									
18											U35L	37	L	L	L									
19										31	L	L	L	L		L								
20										31	U40L	40	38	L	L									
21											U46L	L	L	C	C	C								
22											L	L	U40L	L	L									
23										L	L	U40L	L	L	L									
24										L	U39L	U39L	40	U38L	L									
25										C	C	C	C	C	C	C	C							
26										C	C	C	C	C	C	C	C							
27										C	L	L	L	U38L	L									
28											L	40	U40L	40	38	U35L								
29										C	C	C	C			L								
30											L	L	L	L	L	A								
31										27	L	U40L	40	L	45	L	C							
Медiana										31	U37L	40	U40L	U39L	40	U35L								
Учтено										4	7	11	10	4	4	1								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Кем составлена Мальцевой

Кем подсчитана Желовой

f_oE Мгц ДЕКАБРЬ 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

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								C	C	C	C	U3.00C	U3.00C	I 3.00C	I 2.95C	2.60	2.20	1.30		E 1.30B	E 1.10B			
2					E 1.50B		E 1.40B	1.30	2.10H	C	U 3.00C	C	3.00	C	C	C	A	1.40	E 1.30B	E 1.60B	E 1.40B			E 1.40B
3		E 1.40B	E 1.40B		E 1.20B			B	C	A	I 2.85C	3.00	3.00	3.00	I 2.95A	2.70	2.30	A	E 1.40B	E 1.10B		E 1.60B		
4	E 1.30C					E 1.40B	E	1.30	1.90	U 2.50C	I 2.80C	2.95	3.00	2.95	C	C	C	C						
5								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
6								C	2.00	2.55	I 2.75C	2.90	3.00	3.00	2.75	2.40	I 2.10A	A						
7								A	I 1.80A	I 2.50C	C	3.00	2.95	2.90	I 2.75A	2.50	I 2.15A	A						
8						E 1.60B		B	I 2.00A	U 2.40C	2.80	I 3.00C	C	C	C	2.60	I 2.10A	A						
9					E			B	1.50	U 2.50A	I 2.80A	2.90	U 3.00A	U 3.00A	C	A	2.30	B						
10								B	1.60	2.30	I 2.75C	3.00	U 3.00A	3.00	2.65	A	A	A			E 1.50B		E 1.40B	
11	E				E 1.60B	E 1.60B	1.20	I 2.20A	U 2.65C	C	C	3.00	3.00	2.80	I 2.60A	2.20	B		E 1.20B					
12						E 1.20B	B	U 1.90A	2.40	I 2.70C	2.95	3.00	I 3.00A	I 2.85A	2.60	2.20	1.40		E 1.40B	E 1.40B				
13					E 1.40B	E 1.30B	B	1.90	2.60	I 2.70C	I 3.00C	U 3.00A	3.00	C	A	2.40	B	E	E	E				
14			E 1.20B		E 1.60B		A	C	2.45	I 2.80C	U 2.90C	3.00	2.90	A	A	A	A							
15							B	2.00	2.50	2.80	3.00	I 3.00C	I 3.00A	A	I 2.50A	2.10	1.60							
16									2.10	U 2.60C	2.80	2.95	3.00	I 2.90C	U 2.70C	2.50	2.10	A				E 1.60B		
17				E			B	2.00	2.60	C	A	3.00	2.90	C	A	2.00	C					E 1.40B		
18	E 1.40B	E 1.10B	E 1.50B	E 1.60B			B	I 2.20A	I 2.65A	2.90	3.00	U 3.00C	3.00	U 2.80C	2.40	2.10	C							
19					E 1.30B			1.00	2.10	2.40	U 2.65C	C	3.00	I 3.00C	2.90	2.70	I 2.50A	A						
20								1.10	C	2.30	2.70	I 3.00C	3.00	A	A	2.70	2.15	A						
21							B	1.70	2.35	2.65	2.90	I 3.00A	A	C	C	2.00	A					E 1.50B		
22						E 1.20B	B	A	2.40	2.75	2.90	3.00	2.90	2.70	I 2.65A	2.20	1.40						E 1.60C	
23					E 1.40B	E 1.40B	B	C	I 2.35C	2.65	U 2.90C	3.00	3.00	U 2.80L	2.60	2.30H	1.50		E 1.40B					
24						E	B	I 1.90A	2.40	I 2.80A	3.00	3.00	3.00	2.65	2.30	2.10H	1.40							
25								2.00	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
26							B	2.10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
27							B	1.80	I 2.30C	2.70	3.00	I 3.00C	3.00	U 2.85C	2.60H	A	A							
28								2.00H	A	C	3.00	3.00	3.00	2.90	2.70	2.10	C							
29							B	2.00	C	C	C	C	C	3.00	2.70	2.40	2.10H	1.50		E 1.50B			E 1.50B	
30							B	2.00	2.40	2.80	3.00	3.00	3.00	I 2.85A	2.70	I 2.30A	1.70							
31							B	2.00H	2.40	U 2.70A	A	3.00	U 3.00A	2.80	2.70	C	C							
Медiana	E 1.30	E 1.25B	E 1.40B	E 1.60B	E 1.30B	E 1.40B	E 1.30B	1.20	2.00	2.40	U 2.80	3.00	3.00	3.00	U 2.80	2.60	2.15	1.40	E 1.30B	E 1.35B	E 1.25B	E 1.55B	E 1.50	E 1.40B
Учтено	3	2	3	2	3	6	9	5	24	23	22	22	26	24	18	20	22	9	3	8	6	4	3	1

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Кем составлена Мамичевой

Кем подсчитана Жаловой

ф0Е3 Мгц декабрь 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	C	C	26	21G	G	B	B	B	B	B	C	
2	C	B	E	B	21	B	B	G	G	C	G	C	32	C	C	C	E24C	G	B	B	B	B	B	B	
3	B	B	B	B	B	B	B	B	C	E30B	C	G	G	32	E30R	27	23	19	B	B	22	B	B	B	
4	C	B	B	B	B	B	E	G	2.0	2.3G	G	G	G	G	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	G	G	24G	32	34	G	33	26	23	24	J18X	17	B	B	17	17	
7	B	C	B	B	B	B	B	J21X	J27X	C	C	34	34	34	31	25	24	2.0	J31X	21	B	J30X	B	B	
8	B	B	B	C	B	C	B	B	24	21G	24G	23G	C	C	C	G	24	2.0	B	16	B	B	B	B	
9	C	B	B	B	B	E	B	B	G	27	33	33	51	35	19G	36	21G	B	B	B	B	B	B	B	
10	C	B	B	B	B	B	B	B	G	G	33	33	33	35	G	3.0	3.0	22H	15	J22X	B	C	B	J28X	
11	J18X	B	E	B	B	B	B	G	35	2.0G	17G	E37C	35	36	34	28	22	B	B	B	B	B	E	C	
12	C	C	C	C	C	C	B	B	20	G	C	34	34	E34C	30	26	2.0G	G	C	B	B	J16X	B	B	
13	J18X	2.5	B	B	B	B	B	B	G	26	22G	34	32	34	19G	D28R	24	B	16	J30X	23	B	C	B	
14	B	B	24	B	26	B	B	J30X	C	24G	C	G	32	G	30	31	27	41	J49X	B	14	J22X	B	C	
15	B	B	B	B	B	E	B	B	20	2.5	28H	35	C	32	30	26	2.0G	17	U23C	C	J18X	B	B	J21X	
16	17	17	U23C	C	B	B	C	B	24	2.6	30	32	33	25G	2.0G	2.5	24	24	B	J45X	J19X	B	B	J31X	
17	J26X	J28X	J24X	18	E	E	B	B	20	27	24G	J62X	32	32	C	E30R	2.0	C	J28X	B	J19X	B	17	B	
18	B	B	B	B	B	B	B	B	J32X	29	29	22G	23G	G	22G	27	G	C	C	C	B	C	B	B	
19	B	2.0	B	24	B	14	14	G	21	D20R	2.0G	2.0G	G	C	33	28	26	29	J28X	J21X	J37X	J36X	J18X	C	
20	U20C	J21X	E	B	B	B	B	G	C	G	33	C	30	30	33	28	22	2.0	J35X	J36X	J30X	J32X	B	B	
21	B	B	B	B	B	C	B	B	G	2.0G	G	33	J38X	J38X	C	C	2.0	2.1	B	B	B	B	C	B	
22	B	B	18	2.0	B	19	B	B	19	22G	24G	G	G	G	30	28	23	G	B	B	B	B	C	B	
23	B	B	B	B	C	B	B	B	C	C	23	G	G	G	30	26	G	G	B	B	C	C	B	B	
24	B	E	B	B	B	C	E	B	J32X	G	32	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	
25	B	B	B	E	B	C	2.0	26	20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
26	23	C	B	B	B	B	E	B	21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
27	C	B	B	B	B	B	B	B	G	C	30	32	C	D26R	G	G	40	J36X	J26X	C	B	C	B	C	
28	B	B	B	C	E	B	B	J18X	G	D23C	C	G	27G	30	29	27	23	C	C	C	C	C	C	C	
29	B	B	B	C	B	C	B	B	G	C	C	C	C	16G	30	G	G	G	B	B	B	B	B	B	
30	B	C	B	B	B	B	B	C	B	G	24	30H	26G	30	30	34	28	J72X	J30X	B	15	U26C	C	17	19
31	C	B	B	B	E	B	B	B	G	D22R	G	31	34	33	28	27	C	C	C	C	C	C	C	C	
Медiana	18 23	17 25	E 24	-	E 24	E 16	E 17	G 24	G 22	2.0 26	18 30	G 34	G 34	G 34	20 31	26 28	20 24	G 24	18 31	16 33	18 28	19 34	17 18	18 30	
Учтено	6	6	7	4	5	5	5	9	25	22	21	25	24	24	22	25	26	20	10	9	9	5	5	5	
	0.5	0.8	-	-	-	-	-	-	-	0.6	1.2	-	-	-	1.1	0.2	0.4	-	1.3	1.7	1.0	1.5	0.1	1.2	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



fves Мгц ДЕКАБРЬ 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

полное время 60°E

Кем подсчитана Жоловой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	C	C	26	20G	G	B	B	B	B	B	C
2	C	B	E	B	B	B	B	G	G	C	G	C	32	C	C	C	E24C	G	B	B	B	B	B	B
3	B	B	B	B	B	B	B	B	C	E30B	C	G	G	32	E30R	27	23	14	B	B	B	B	B	B
4	C	B	B	B	B	B	E	G	16G	20G	G	G	G	G	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	G	G	24G	32	34	G	33	26	23	20	16	16	B	B	17	17
7	B	C	B	B	B	B	B	16	C	C	C	G	G	34	30	25	24	20	C	19	B	16	B	B
8	B	B	B	C	B	C	B	B	23	20G	24G	23G	C	C	C	G	24	18	B	16	B	B	B	B
9	C	B	B	B	B	E	B	B	G	27	33	33	44	34	19G	34	20G	B	B	B	B	B	B	B
10	C	B	B	B	B	B	B	B	G	G	33	33	33	35	G	29	24	16	14	19	B	C	B	C
11	B	B	E	B	B	B	B	G	18	19G	17G	E37C	35	36	34	28	22	B	B	B	B	B	E	C
12	C	C	C	C	C	C	B	B	20	G	C	34	34	E34C	30	26	20G	G	C	B	B	B	B	B
13	15	B	B	B	B	B	B	B	G	26	20G	34	32	32	19G	D28R	24	B	14	16	18	B	C	B
14	B	B	B	B	20	B	B	30	C	19G	C	G	32	G	30	31	27	36	B	B	14	19	B	C
15	B	B	B	B	B	E	B	B	20	25	28	35	C	32	30	26	20G	16	U17C	C	16	B	B	2.0
16	17	17	U17C	C	B	B	C	B	19G	24G	30	32	33	25G	20	25	21	20	B	24	19	B	B	2.0
17	2.0	2.0	2.0	16	E	E	B	B	20	26	22G	52	32	32	C	E30R	2.0	C	2.0	B	19	B	17	B
18	B	B	B	B	B	B	B	B	24	29	29	22G	23G	G	21G	G	G	C	C	C	B	C	B	B
19	B	16	B	C	B	B	14	G	21	D20R	20G	20G	G	C	33	27	25	29	A	B	A	19	16	C
20	C	17	E	B	B	B	B	G	C	G	33	C	30	30	33	27	20G	18	21	A	20	15	B	B
21	B	B	B	B	B	C	B	B	G	20G	G	33	35	33	C	C	20	19	B	B	B	B	C	B
22	B	B	18	15	B	B	B	B	19	21G	24G	G	G	G	30	28	22	G	B	B	B	B	C	B
23	B	B	B	B	C	B	B	B	C	C	C	G	G	G	30	26	G	G	B	B	C	C	B	B
24	B	E	B	B	B	C	E	B	32	G	32	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
25	B	B	B	E	B	C	16	2.0	2.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	19	C	B	B	B	B	E	B	21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	B	B	B	B	B	B	B	G	C	30	32	C	D26R	G	G	33	30	2.0	C	B	C	B	C
28	B	B	B	C	E	B	B	C	G	D23C	C	G	27G	30	29	27	21	C	C	C	C	C	C	C
29	B	B	B	C	B	C	B	B	G	C	C	C	C	16G	30	G	G	G	B	B	B	B	B	B
30	B	C	B	B	B	B	C	B	G	24	30	26G	30	30	30	27	A	17	B	15	C	C	B	B
31	C	B	B	B	E	B	B	B	G	D22R	G	31	34	33	28	27	C	C	C	C	C	C	C	C
Медиана	1.8	1.7	1.7	1.5	E	E	E	G	1.7	2.0	2.4	U24	3.1	3.0	3.0	U26	U22	1.6	1.8	1.8	1.9	1.8	1.6	2.0
Учтено	4	5	6	3	4	3	5	8	24	22	20	25	24	24	22	25	26	20	8	8	7	4	4	3

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 см. мм.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

f_{min} МГц ДЕКАБРЬ 1964 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Маммеевой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60°E

Кем подсчитана Жаловой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.0	E 2.2 C	17	19	15	16	13	13	13	11	14	17	E 17 C
2	E 13 C	14	10	15	15	12	14	13	14	19	19	2.0	16	C	C	C	15	11	13	16	14	15	15	14
3	14	14	14	14	12	13	13	15	15	18	19	2.0	19	2.0	2.0	19	14	10	14	11	15	16	15	15
4	E 13 C	16	15	14	15	14	10	13	14	15	16	15	16	15	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	10	15	16	15	2.0	16	15	11	11	11	12	12	14	14	12	E 14 C
7	14	C	17	16	15	14	15	10	E 15 C	E 2.0 C	15	14	15	17	14	14	15	13	13	14	16	14	14	18
8	15	14	14	C	14	E 15 C	16	15	14	18	15	19	15	C	C	19	17	14	15	12	16	2.0	14	14
9	E 17 C	11	13	17	15	10	12	14	14	12	14	14	16	14	15	10	14	16	14	13	16	15	13	14
10	E 18 C	14	15	16	14	15	14	14	16	16	14	17	19	16	16	15	16	14	11	11	15	E 14 C	14	E 14 C
11	14	15	10	14	15	16	15	12	12	12	15	2.0	19	19	18	18	15	15	17	12	16	17	10	C
12	C	C	C	C	C	C	12	16	16	18	2.0	19	19	19	18	16	16	14	E 17 C	14	14	14	16	17
13	14	13	16	19	14	14	13	13	E 14 C	14	15	14	18	16	17	19	15	16	10	14	14	16	E 18 C	14
14	16	14	12	14	10	16	15	11	E 3.0 C	14	17	15	16	16	15	16	14	12	14	14	10	14	13	E 14 C
15	17	17	17	13	12	10	12	17	14	15	14	15	16	17	16	16	14	14	11	E 15 C	14	14	16	14
16	13	12	11	E 14 C	12	16	E 15 C	14	14	18	14	16	16	16	15	16	13	14	14	14	14	16	15	10
17	E 12 C	14	14	10	10	10	11	16	15	13	15	15	15	15	15	16	14	E 14 C	15	15	10	14	10	15
18	14	11	15	16	15	14	14	14	15	16	16	18	18	E 2.2 C	15	15	16	C	C	C	12	E 2.0 C	15	17
19	14	14	15	E 15 C	13	11	10	1.0	11	14	16	15	E 2.0 C	E 1.9 C	19	E 2.0 C	16	12	12	12	15	14	14	E 14 C
20	E 16 C	14	10	17	13	13	12	11	E 2.0 C	19	2.0	19	E 2.0 C	19	19	16	14	12	10	15	16	14	16	15
21	16	16	14	11	16	C	14	13	12	16	17	15	E 2.0 C	15	C	C	15	10	15	18	16	15	E 14 C	14
22	13	15	13	13	15	12	12	12	12	16	18	18	19	19	19	15	14	14	14	14	16	16	E 16 C	14
23	1.9	14	16	11	E 12 C	14	14	16	18	16	E 1.9 C	2.0	19	18	19	14	12	15	15	14	E 1.6 C	E 1.4 C	16	1.8
24	19	10	13	13	13	E 1.8 C	10	14	14	12	14	15	16	18	16	15	12	10	15	15	15	14	15	1.5
25	16	14	14	10	11	E 1.2 C	1.0	1.0	E 1.2 C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	12	E 1.6 C	13	16	13	16	1.0	15	10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	16	12	16	19	16	11	12	14	C	16	19	2.0	2.0	19	16	14	11	16	E 1.6 C	16	E 1.6 C	15	E 1.5 C
28	16	15	14	E 1.5 C	10	16	14	E 1.2 C	12	16	E 2.0 C	16	18	16	16	15	12	C	C	C	C	C	C	C
29	14	16	15	E 1.7 C	12	E 1.5 C	12	14	14	C	C	C	C	12	16	15	13	15	14	15	14	14	15	14
30	16	E 1.6 C	16	16	14	14	E 1.7 C	14	E 1.5 C	19	16	15	15	18	12	11	12	11	14	13	16	E 1.6 C	15	1.5
31	E 1.6 C	15	15	16	1.0	13	16	13	14	12	15	19	19	18	16	15	C	C	C	C	C	C	C	C
Медiana	14	14	14	U 14	13	14	U 12	14	14	16	16	16	U 17	U 16	16	15	14	14	14	14	15	14	15	14
Учтено	26	26	27	26	27	26	28	28	29	25	26	27	27	26	24	25	26	24	24	24	25	25	25	24

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



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

Отдел геофизики и сейсмологии АНГССР
(институт)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамызовой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	340	340	350	360	350	J 380C	360	320	330	320	320	290	300
2	320	325	325	320	340	330	340	335	375	355	340	330	360	C	C	C	340	365	340	320	320	320	320	300
3	300	300	320	320	340	365	320	340	360	360	350	370	340	C	330	350	C	370	340	370	340	335	320	300
4	300	300	300	310	320	360	345	340	380	380	350	345	360	360	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	370	360	380	340	380	340	360	360	U 360C	330	320	340	370	320	295	300
7	280	C	320	310	320	320	330	340	C	365	370	340	360	360	360	350	U 340C	345	C	350	370	330	300	300
8	305	310	310	C	290	330	C	330	370	385	350	330	340	C	C	345	345	340	320	300	350	350	335	300
9	310	U 300C	C	C	C	C	C	345	C	345	U 360C	C	C	C	C	C	365	350	370	C	320	320	340	290
10	295	300	320	310	320	320	320	350	370	360	345	320	C	340H	370	C	370	360	U 320C	C	C	320	350	300
11	330	295	320	300	320	320	340	345	370	365	365	345	325	340	320	350	345	380	C	330	350	340	320	C
12	C	C	C	C	C	C	325	330	380	370	380	340	350	380	350	340	C	320	330	320	350	320	300	300
13	320	305	290	290	320	335	340	350	360	380	U 360C	U 340C	380	360	360	340	360	340	U 360C	340	350	320	C	290
14	300	U 320C	320	U 310C	360	335	330	345	350	360	360	340	340	335	C	C	U 375C	A	300	330	360	340	310	C
15	295	C	320	330	320	355	310	345	335	360	U 370C	C	360	360	C	360	370	360	320	340	360	320	290	300
16	310	300	300	310	345	380	310	325	360	355	345	325	345	345	345	360	380	365	300	320	300	330	C	320
17	300	300	290	310	320	325	320	345	360	380	350	A	375	G	330	360	370	C	350	350	340	320	290	C
18	C	320	325	310	345	300	C	325	360	U 375C	350	360	350	380	C	340	380	C	C	C	360	C	295	305
19	280	280	305	320	320	335	320	340	360	355	365	355	350	360	350	340	370	340	A	U 325C	A	330	300	290
20	290	305	340	320	330	350	320	330	355	350	340	350	355	340	340	365	380	350	330	A	330	300	290	290
21	290	290	320	340	340	C	330	330	370	360	340	360	C	C	C	C	380	340	320	350	340	310	C	300
22	F	320	320	350	320	330	330	350	360	350	320	345	355	370	345	360	360	345H	340	340	360	300	290	290
23	320	310	320	345	C	325	320	360	370	370	340	360	360	360	370	350	370	360	350	310	360	335	290	290
24	310	330	320	330	305	310	335	350	360	C	360	350	360	350	340	360	360	360	320	340	360	290	300	310
25	320	310	335	330	310	320	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	290	C	345	335	320	320	320	325	U 340R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	300	320	340	C	320	320	365	380	C	340	370	360	380	330	350	360	350	350	330	360	310	300	C
28	290	300	320	330	330	320	320	335	370	360	C	350	360	350	330	360	355	C	C	C	C	C	C	C
29	290	295	305	C	340	315	320	335	380	C	C	C	C	U 350C	330	340	360	360	310	350	340	335	305	310
30	305	320	320	U 310C	C	330	340	340	370	U 360C	340	340	360	370	300	U 340C	A	U 350C	330	365	C	340	280	310
31	C	310	290	310	340	320	330	350	370	360	U 340C	360	340	360	G	360	C	C	C	C	C	C	C	C
Медiana	290 310	300 315	305 320	310 330	320 340	320 335	320 340	330 350	360 370	360 370	340 360	340 360	340 360	340 365	330 360	340 360	360 375	340 360	320 345	320 350	340 360	320 335	290 320	290 300
Учтено	23	24	26	24	23	25	25	26	27	24	24	24	25	24	21	23	23	22	21	21	22	24	22	21
	020	015	015	020	020	015	020	020	010	010	020	020	020	025	030	020	015	020	025	030	020	015	030	010

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M-3000)F1 ДЕКАБРЬ 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Станция АШАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамцовой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60°E

Кем подсчитана Жаловой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								C	C	C	C		U380L	L	L	L								
2											L	C	A	C	C	C	L							
3											L	L	L	L	L									
4										L	L	L		L	C	C	C							
5								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
6											C	U380L	L	L	L									
7											L	395	L	L	L	L								
8											400	C	L	C	C	L								
9												400	A											
10											L	L	L	L	L									
11											L	C	L	A	A		L							
12											L	L	L	L	L	L								
13										L	L	L	L	L	C									
14											C	L	L	L	370	L								
15											430	A	L	L	L	L	L							
16												L	L	L	L	L								
17										L		A	L	350	U360L									
18											L	400	L	L	L									
19										400	L	L	L	L		L								
20										400	L	380	420	L	L									
21											U350L	L	L	C	C	C								
22											L	L	L	L	L									
23										L	L	U395L	L	L	L									
24										L	U370L	U380L	380	U380L	L									
25										C	C	C	C	C	C	C								
26										C	C	C	C	C	C	C								
27										C	L	L	L	U400L	L									
28											L	380	L	370	400	L								
29										L	C	C	C			L								
30												L	L	L	L	L	A							
31										410	L	L	400	L	355	L	C							
Медiana										400	385	390	390	U375L	365									
Учтено										3	4	8	4	4	4									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек. мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



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

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамыцевой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

полное время 60°E

Кем подсчитана Коловой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	195	E 230C	240	230	220	210	E 230B	E 230B	E 250B	E 235B	E 280B	E 305B
2	E 270C	E 235B	E 230E	E 250B	E 220B	E 220B	E 225B	230	220	E 225C	220	E 220C	225	C	C	C	E 225C	205	E 210B	E 230B	E 245B	E 235B	E 245B	E 270B
3	E 270B	E 275B	E 270B	E 245B	E 220B	E 200B	E 240B	230	225	225	E 235C	230	235	E 230A	E 225A	230	215	E 200A	E 210B	E 210B	E 210B	E 225B	E 250B	E 295B
4	E 275C	E 275B	E 280B	E 250B	E 230B	E 220B	E 220E	230	230	200	200	225	240	U 230R	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	220	230	225	210	220	175	230	230	230	230	E 250A	E 220A	E 195B	E 210B	E 330A	E 320A
7	E 310B	C	E 250B	E 280B	E 250B	E 245B	E 235B	E 235A	C	235	220	240	235	235	235	235	220	E 210A	C	E 230A	E 200B	E 240A	E 270B	E 275B
8	E 280B	E 250B	E 250B	C	E 290B	E 240C	E 220B	E 220B	220	220	200	I 220C	220	C	C	220	215	E 200A	E 230B	E 270A	E 220B	E 230B	E 225B	E 245B
9	E 260C	E 250B	E 245B	E 235B	E 235B	E 210E	E 210B	210	205	220	230	190	A	220	235	E 235A	225	E 200B	E 195B	E 225B	E 220B	E 260B	E 230B	E 275B
10	E 280C	E 270B	E 265B	E 250B	E 250B	E 235B	E 240B	215	210	215	E 220A	235	E 200A	240	235	225	210	E 190A	E 240A	E 220A	E 200B	E 235C	E 220B	E 270C
11	E 230B	E 265B	E 270E	E 260B	E 250B	E 230B	E 220B	225	220	230	210	U 230C	E 220A	A	A	225	240	200	E 190B	E 240B	E 215B	E 245B	E 235E	C
12	C	C	C	C	C	C	E 235B	E 230B	220	230	E 215C	E 235A	230	250	E 225A	200	210	220	E 275C	E 230B	E 220B	E 240B	E 270B	E 270B
13	E 250A	E 235B	E 280B	E 280B	E 245B	E 220B	E 220B	E 200B	215	220	215	245	E 235A	E 220A	C	245	230	210	E 190A	E 220A	E 220A	E 240B	E 280C	E 280B
14	E 265B	E 270B	E 260B	E 265B	E 205A	E 220B	E 235B	E 260A	E 225C	225	I 205C	210	225	230	U 190C	E 250A	215	E 250A	E 265B	E 225B	E 210A	E 250A	E 270B	E 280C
15	E 280B	E 250B	E 250B	E 240B	E 230B	E 200E	E 275B	E 230B	230	230	195	E 235A	E 240C	E 230A	235	E 230A	225	200	E 230A	E 230A	E 230A	E 240B	E 240B	E 280A
16	E 270A	E 285A	E 290A	E 270C	E 230B	E 180B	E 270C	E 230B	220	230	230	235	245	230	230	230	215	E 210A	E 230B	E 275A	E 250A	E 220B	E 300B	E 270A
17	E 260A	E 280A	E 280A	E 280A	E 235E	E 230E	E 230B	E 225B	215	210	220	A	E 235A	220	225	235	215	235	E 220A	E 210B	E 230A	E 250B	E 280A	E 250B
18	E 250B	E 240B	E 250B	E 260B	E 225B	E 230B	E 265B	E 225B	220	E 225A	180	180	220	215	190	250	215	C	C	C	E 210B	E 250C	E 280B	E 280B
19	E 290B	E 290A	E 270B	E 240C	E 250B	E 240B	E 240A	230	215	180	230	E 200C	230	220	250	235	225	E 235A	A	E 230B	A	E 275A	E 280A	E 280C
20	E 290C	E 280A	E 230E	E 240B	E 230B	E 205B	E 245B	250	235	185	E 250A	220	190	180	250	230	210	210	E 245A	A	E 275A	E 280A	E 310B	E 285B
21	E 280B	E 290B	E 250B	E 215B	E 225B	C	E 245B	E 230B	210	230	225	235	230	E 215A	C	C	210	E 190A	E 235B	E 215B	E 235B	E 280B	E 260C	E 280B
22	E 270B	E 270B	E 240A	E 200A	E 255B	E 230B	E 235B	230	225	185	225	235	210	215	240	230	220	E 200B	E 240B	E 230B	E 200B	E 270B	E 280C	E 280B
23	E 260B	E 260B	E 250B	E 215B	E 200C	E 230B	E 240B	E 200B	225	210	250	185	225	210	220	210	215	210	E 215B	E 265B	E 230C	E 230C	E 285B	E 310B
24	E 280B	E 235E	E 240B	E 230B	E 260B	E 250C	E 220E	E 200B	230	225	E 220C	200	210	190	235	235	215	200	E 230B	E 220B	E 200B	E 275B	E 275B	E 275B
25	E 260B	E 255B	E 230B	E 220E	E 230B	E 250C	E 220A	E 360A	210	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	E 280A	E 260C	E 220B	E 235B	E 280B	E 280B	E 260E	E 240B	225	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	E 275B	E 250B	E 235B	E 245B	E 250B	E 230B	215	165	I 180C	230	240	225	195	225	235	E 220A	E 230A	E 230A	E 235C	E 200B	E 300C	E 280B	E 300C
28	E 310B	E 280B	E 235B	E 240C	E 220E	E 245B	E 250B	E 235C	225	240	210	215	230	210	195	210	200	C	C	C	C	C	C	C
29	E 280B	E 300B	E 280B	E 240C	E 225B	E 250C	E 230B	E 225B	220	C	C	C	C	190	250	240	230	200	E 270B	E 230B	E 200B	E 240B	E 290B	E 270B
30	E 280B	E 265C	E 275B	E 275B	E 240B	E 230B	E 230C	E 215B	220	225	230	220	245	220	180	230	I 225A	210	E 230B	E 210A	C	E 250C	E 330B	E 280B
31	E 260C	E 275B	E 290B	E 250B	E 220E	E 235B	E 235B	E 210B	235	190	220	E 220A	E 185A	E 220A	230	230	C	C	C	C	C	C	C	C
Медиана	E 260 E 280	E 250 E 280	E 240 E 235	E 235 E 260	E 225 E 250	E 220 E 245	E 220 E 240	E 215 E 230	210 225	195 230	205 230	205 235	220 230	200 230	220 235	230 235	215 225	200 210	E 215 E 240	E 220 E 230	E 200 E 230	E 235 E 265	E 250 E 280	E 270 E 280
Учено	26	26	27	26	27	26	28	28	28	26	26	26	26	25	22	25	26	24	22	23	23	25	25	24
	-	-	-	-	-	-	-	-	15	35	25	30	10	30	15	5	10	10	-	-	-	-	-	-

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 см

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Отдел геофизики и сейсмологии АНГССР
(институт)

Кем составлена Мамыцовой

Кем подсчитана Халовой

НГ2 км ДЕКАБРЬ 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

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								C	C	C	C		260	240	235	L								
2											L	240	245	C	C	C	220							
3											L	235	275	260	L									
4										230	240	245		255	C	C	C							
5								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
6											230	260	230	L	235									
7											235	260	L	245	240	250								
8											245	E 245 C	250	C	C	230								
9												270	E 330 A											
10											250	240	225	235 H	225									
11											225	225	L E 245 A	E 240 A			265							
12											215	260	230	230	230	240								
13										220	L	245	220	230	245									
14											230	L	230	240	280	245								
15											230	260	245	240	240	230	230							
16												L	270	260	250	240								
17										225		E 280 A	240	245	270									
18											U 230 L	245	245	230	L									
19										220	235	240	U 250 L	L		260								
20										240	250	230	230	235	280									
21											300	235	L	C	C	C								
22											L	245	230	235	260									
23										215	270	250	240	250	250									
24										240	240	245	245	250	270									
25										C	C	C	C	C	C	C	C							
26										C	C	C	C	C	C	C	C							
27										C	270	230	240	235	L									
28											L	255	235	255	245	230								
29										C	C	C	C			250								
30												U 270 L	245	230	345	235								A
31										220	250	245	270	245	320	235								C
Медиана										220 230	230 250	240 260	230 250	230 250	240 270	230 250	-							
Учтено										8	17	24	23	21	18	11	3							
										10	20	20	20	20	30	20	-							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



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

Отдел геофизики и сейсмологии АНТЦСР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мамцовой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 60°E

Кем подпечатана Клиовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1								C	C	C	C	E115B	E115C	E115B	E115B	115	E125B	B		B	B				
2					B		B	B	E130B	E125B	E115B	E120B	E110B	C	C	C	B	E150B	B	B	B			B	
3		B	B		B			B	E125B	E120B	E120B	E115B	E115B	E115B	E120B	E115B	E115B	A	B	B	E	B			
4	C					B	E	B	E125A	E125A	E115B	E110B	E110B	110	C	C	C	C							
5								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
6								C	E120E	E115B	110	110	E115B	110	105	E120A	E140A	A							
7								A	A	E130C	110	110	110	110	E120B	E120B	E125B	B							
8							B	B	A	E130A	E110B	E120A	100	C	C	E120B	E140B	A							
9						E		B	E135B	110	E130A	110	E115A	E120A	E120A	E125A	B	B							
10								B	B	E115B	E115B	110	E110B	E115A	E115B	E130A	B	A			B		B		
11	E					B	B	B	E150A	E120A	E115A	E110B	E115B	110	E115B	E120B	E135B	B		B					
12							B	B	E130B	E120B	E120B	E110B	E110B	E110B	E115B	E120B	B	B		B	B				
13						B	B	B	E120C	E115A	E120A	110	110	110	E120A	E120B	E120B	B	E	E	E				
14			B			B		A	C	E125A	E110B	110	110	E110B	E120A	E115B	E120B	A							
15								B	E130B	E125A	E110B	E120A	110	E115B	E130A	110	E120B	A							
16									E140A	E140A	A	E115A	E115A	110	E115A	E110B	A	A				B			
17					E			B	A	B	E125A	A	E130A	E125A	100	E125A	E125B	C			B				
18	B	B	B	B				B	A	E130A	E120A	E120A	E120A	E120C	E120A	E120B	E130B	C							
19					B			E	A	E115B	E120A	E115A	E115B	E115C	E120B	E130C	E130B	A							
20								B	C	E120B	E120B	E120B	E115C	E110B	E115B	E135A	E120A	A							
21								B	E125B	E125A	E110B	E125A	A	A	C	C	A	A				B			
22							B	B	E130B	E130A	E115B	E115B	E115B	E115B	E115B	E115B	B	B					C		
23						B	B	B	E145B	E120B	E120C	E120B	E115B	110	110	110	E125B	B		B					
24							E	B	A	110	110	105	110	E115B	110	E110B	E120B	E140E							
25									E125A	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
26								B	E125E	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
27								B	E125B	C	E115B	E110B	110	B	E110B	E115B	A	A							
28									E130B	B	E120C	E110B	E130A	110	110	E115B	B	C							
29								B	E130C	C	C	C	C	E110A	E110B	E120B	E120B	B		B			B		
30								B	E135C	E125B	110	110	E120A	E115B	110	A	A	A							
31								B	E135B	110	110H	E115B	E115B	E115B	110	E120B	C	C							
Медиана	E		E	E		E	E	E	E130	E120	E115	E110	E115	E110	E115	E120	E125	E145	E	E	E				
Учено	1		1	1		1	2	1	19	23	25	26	26	24	24	24	16	2	1	1	2				

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'ES км ДЕКАБРЬ 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АН СССР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мамычевой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 60°E

Кем подсчитана Кольвой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	C	C	E150G	E140G	G	B	B	B	B	B	C
2	C	B	B	B	105	B	B	G	G	C	G	C	E140G	C	C	C	E125G	G	B	B	B	B	B	B
3	B	B	B	B	B	B	B	B	C	E120G	C	G	G	E170G	E125G	E130G	E130G	125	B	B	105	B	B	B
4	C	C	B	B	B	B	E	G	115	115	G	G	G	G	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	G	G	110	E155G	E140G	G	E150G	E150G	E130G	100	100	130	B	B	90	90
7	B	C	B	B	B	B	B	110	105	C	C	E175G	E165G	E145G	E135G	E160G	E130G	125	115	125	B	110	B	B
8	B	B	B	C	B	C	B	B	110	110	E115G	110	C	C	C	G	E130G	115	B	95	B	B	B	B
9	C	B	B	B	B	E	B	B	G	E150G	E140G	E140G	125	125	100	125	E115G	B	B	B	B	B	B	B
10	C	B	B	B	B	B	B	B	G	G	E175G	E150G	E140G	E160G	G	E130G	E120G	115H	110	115	B	C	B	110
11	110	B	E	B	B	B	B	G	110	100	100	E175G	E175G	E140G	E135G	E130G	E135G	B	B	B	B	B	E	C
12	C	C	C	C	C	C	B	B	E140G	G	C	E145G	E135G	E115G	E160G	E130G	E120G	G	C	B	B	110	B	B
13	100	105	B	B	B	B	B	B	G	E145G	110	E170G	E120G	E145G	100	130	E120G	B	95	110	90	B	C	B
14	B	B	110	B	105	B	B	110	C	105	C	G	E160G	G	E170G	E130G	E120G	110	110	B	110	100	B	C
15	B	B	B	B	B	E	B	B	E150G	E150G	E150G	E150G	C	E125G	E125G	E160G	E135G	105	105	C	110	B	B	100
16	100	110	110	C	B	B	C	B	110	105	E175G	E160G	E150G	110	110	E135G	E120G	105	B	100	100	B	B	110
17	105	105	105	110	E	E	B	B	E150G	105	100	100	E140G	E135G	C	E120G	E120G	C	110	B	95	B	100	B
18	B	B	B	B	B	B	B	B	105	E135G	E125G	100	100	G	100	E160G	G	C	C	C	B	C	B	B
19	B	110	B	105	B	105	105	G	110	E110G	105	100	C	C	E150G	E130G	E125G	115	110	110	105	110	110	C
20	110	105	E	B	B	B	B	G	C	G	E160G	C	E120G	E115G	110	E135G	110	115	110	110	110	110	B	B
21	B	B	B	B	B	C	B	B	G	115	G	E140G	105	110	C	C	110	105	B	B	B	B	C	B
22	B	B	110	110	B	110	B	B	E135G	120	E120G	G	G	G	E170G	E150G	E120G	G	B	B	B	B	C	C
23	B	B	B	B	C	B	B	B	C	C	105	G	G	G	E170G	E130G	G	G	B	B	C	C	B	B
24	B	E	B	B	B	C	E	B	105	G	E120G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
25	B	B	B	E	B	C	110	110	E150G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	105	C	B	B	B	B	E	B	E180G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	B	B	B	B	B	B	B	G	C	E175G	E170G	C	110	G	G	100	95	100	C	B	C	B	C
28	B	B	B	C	E	B	B	105	G	E125G	C	G	110	110	110	105	105	C	C	C	C	C	C	C
29	B	B	B	C	B	C	B	B	G	C	C	C	C	100	E170G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
30	B	C	B	B	B	B	C	B	G	E135G	E165G	E125G	E140G	E135G	115	E145G	105	110	B	100	100	C	100	100
31	C	B	B	B	E	B	B	B	G	E135G	G	E130G	E130G	E120G	E120G	E130G	C	C	C	C	C	C	C	C
Медиана	105	105	110	110	105	110	110	110	E135G	E120G	E120G	E145G	E130G	E125G	E125G	E130G	E120G	110	110	110	105	110	100	100
Учтено	6	5	4	3	2	2	2	4	15	17	17	17	17	17	19	21	22	13	10	9	9	5	4	5

Пробег частоты от 10 Мгц до 17.0 Мгц 22 см.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Отдел геофизики и сейсмологии АН СССР
(институт)

№ F2 км ДЕКАБРЬ 1964г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамиевой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60° E

Кем подсчитана Жаковой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	270	260	250	240	245	U220C	235	275	270	310	295	345	360
2	305	280	280	300	250	270	250	260	230	240	270	280	240	C	C	C	250	225	260	280	280	290	290	320
3	320	335	320	295	260	230	280	270	235	235	250	240	275	C	275	240	C	230	270	230	250	280	300	340
4	330	330	330	300	290	235	250	270	230	230	245	250	245	260	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	230	240	230	260	230	270	250	260	U245C	265	280	265	220	270	330	330
7	350	C	310	330	295	295	275	260	C	235	230	265	250	250	240	230	U260C	260	C	240	230	270	315	320
8	330	310	310	C	340	280	C	260	235	220	250	280	260	C	C	260	235	240	280	300	250	250	280	335
9	315	U300C	C	C	C	C	240	C	235	U230C	C	C	345	220	245	275	235	240	230	C	280	300	270	350
10	330	340	315	300	300	280	280	235	220	230	260	275	C	270H	230	C	220	220	U290C	C	C	280	250	320
11	260	330	315	320	290	270	260	250	230	230	225	260	275	260	280	230	270	215	C	280	235	250	280	C
12	C	C	C	C	C	C	270	275	230	240	215	260	240	235	240	270	C	280	290	270	240	280	315	320
13	285	300	335	330	300	280	250	250	230	220	U240C	U250C	225	230	250	260	240	250	U220C	245	250	290	C	340
14	325	U320C	320	U310C	230	250	300	260	250	230	235	260	240	250	C	C	U230C	A	330	270	245	265	315	C
15	330	C	295	280	300	235	310	270	270	245	U220C	C	250	240	C	240	235	230	280	260	240	275	330	320
16	325	340	320	320	260	280	285	280	240	250	245	280	270	260	260	250	220	220	300	280	300	270	C	300
17	315	325	330	320	280	280	290	260	230	235	250	A	240	G	280	240	240	C	250	250	240	280	350	C
18	C	310	270	300	260	320	C	270	240	U220C	245	250	250	U230C	C	260	225	C	C	C	230	C	320	320
19	350	350	320	280	280	270	285	250	230	240	240	245	260	220	250	270	230	250	A	U275C	A	280	330	340
20	340	315	270	290	270	250	280	280	255	270	260	240	240	245	280	235	220	240	280	A	270	310	350	340
21	340	350	290	260	270	C	280	280	220	230	300	240	C	C	C	C	220	235	300	235	240	310	C	330
22	F	310	280	240	270	270	260	270	230	230	280	250	240	230	260	230	230	250H	280	260	220	300	340	340
23	300	320	290	250	C	270	280	240	230	220	270	260	250	250	250	260	230	230	230	285	260	250	330	350
24	330	290	280	270	300	300	260	230	230	C	245	250	250	250	270	250	230	230	280	260	230	320	320	330
25	300	310	270	265	300	285	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	320	C	250	280	310	300	300	275	U240R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	320	300	260	C	280	280	250	210	C	280	235	240	235	290	240	230	230	235	270	220	300	320	C
28	340	320	290	280	270	275	280	250	220	240	C	260	235	255	270	235	240	C	C	C	C	C	C	C
29	330	335	330	C	255	280	265	250	230	C	C	C	C	U230C	260	260	240	225	310	245	250	270	325	310
30	315	300	310	U320C	C	270	250	250	230	U235C	250	275	240	230	340	U250C	A	U240C	275	230	C	250	350	310
31	C	320	335	300	250	280	280	250	235	225	U255C	250	270	245	G	240	C	C	C	C	C	C	C	C
Медиана	32.5	32.0	31.0	30.0	28.0	27.5	28.0	26.0	23.0	23.0	25.0	26.0	25.0	24.5	26.0	25.0	23.0	23.5	28.0	26.5	24.0	28.0	32.0	33.0
Учтено	23	24	26	24	23	25	25	26	27	24	24	24	25	23	20	23	23	22	21	21	22	24	22	21

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Кем составлена Мамыцовой

Кем подсчитана _____

типы Е5 ДЕКАБРЬ 1964 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

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																C2	C1								
2					l1								C1				C1								
3										C1				C1	C1	C1	C2	l1			l1				
4									l1	l1															
5																									
6								l1	l2		C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	l2	f2	f2			f1	f1	f2
7									l1	l1	C1	l1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	f3	f2			f1		
8									l1	l1	C1	l1	C1	C1	C1	C1	C1	l1							
9										C1	C1	C1	C2	C1	l1	C2	C2								
10										C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	l1	f2	f2					f1
11	l2								l1	l1	l1	C1	C1	C1	C1	C1									
12									C1			C1	C1	C1	C1	C1									f1
13	f1	f1								C1	l1	C1	C1	C1	l1	C1	C1		l2	l1	l1			f1	
14			l1		f4			l4		l1			C1	C1	C1	C2	C2	l2	f1		l1			f1	
15									C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1	l1	f1						f2
16	f1	f1	f1						l2	l2	C1	C1	C1	C1	l1	C1	C1	l1		f2	f2				f2
17	f2	f2	f2	l1					C1	C2	l1	l3	C1	C1		C1	C1		f2	f2				f1	
18									l2	C1	C1	l1	l1		l1	C1									
19		f1		f1		f1	f1		l2	C1	l1	l1			C1	C1	C2	l2	f2	f1	f2	f2	f1		f1
20	f1	f2								C1			C1	C1	C1	C1	l2	l2	f2	f3	f2	f2	f2		
21										l1		C1	l2	l2			l1	l2							
22			f2	f1		f2			C1	l1	C1				C1	C1	C1								
23									C1		l1				C1	C2									
24									l4		C1														
25							f1	l3	C1																
26	f2								C1																
27										C1	C1			C1			l3	l4	f2						
28								l2		C1			l1	C1	C1	C2	C3								
29														l1	C1										
30										C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	l3	l1		f2	f1		f1	f1	
31										C1		C1	C1	C1	C2	C2									
Медиана																									
Учено																									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)