

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



*f<sub>o</sub>F<sub>2</sub>* МГц ЯНВАРЬ 1963 г.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Физико-технический институт АН СССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мальцевой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

полное время 60° E

Кем подсчитана Демелевой

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
2	C	C	C	C	C	C	C	C	5.0	5.5	I 6.4 C	8.5	6.5 H	6.0	6.2	5.6	5.2	4.3	2.9	2.6	3.0	2.4	2.6	I 3.0 A																								
3	3.0 F	3.3 F	3.4	3.8	3.4	2.9	2.8	U 3.2 C	4.7	4.4	6.0 V	6.4 H	7.1	5.7	5.6	6.0	6.1	4.5	3.7	3.0	2.8	2.4	2.8	3.1																								
4	3.4	3.5	3.6	3.6	3.6	3.0	3.2	3.4	4.8	U 5.0 R	5.6	5.6	U 6.2 R	6.0	6.0 H	6.6	5.6	C	C	C	C	C	C	C																								
5	C	C	C	C	C	C	C	C	5.0	5.5	5.7	7.2	5.7	6.0	5.4	5.7	6.0	5.0	3.4	2.8	3.0	2.6	2.8	3.2																								
6	3.4 F	F	4.4	U 5.0 C	F	F	U 3.4 C	3.6 F	4.0	4.7	5.4	6.9	6.0 H	6.1	6.0	U 6.3 R	5.4	5.4	3.5	2.9	2.5	2.9	2.8	2.6																								
7	2.9	3.0	3.3	3.7	U 3.7 C	2.5	2.8	3.2	4.7	4.8	5.5	6.3	6.0	5.7	6.4	6.5	5.9	4.0	4.0	3.1	2.4	2.3	2.6	2.8																								
8	2.9	2.9	3.1	2.6	2.3	3.4	3.9	3.7	5.4	5.3	6.0	6.7	6.4	5.9	5.6	6.9	5.2	4.8	3.8	3.0	2.8	2.5	2.9	3.3																								
9	2.8	2.8	3.0	3.3	2.6	2.7	3.0	3.4	4.9	5.6	6.5	7.5	7.6	5.3	4.6	6.2	5.8	U 5.0 C	3.0	3.2	2.7	2.1	2.6	3.0																								
10	3.0	3.0	U 3.0 C	3.3	3.1	2.4	2.4	2.9	4.7	U 4.7 R	5.9	6.7	6.1	6.0	5.0	5.2	5.9	4.7	3.0	3.8	3.4	2.5	2.8	3.0																								
11	3.1	3.2	3.3	3.4	3.4	3.2 F	3.6	4.0	5.1	4.6	5.8	7.1	6.2	6.1	5.1	5.9	5.6	4.0	3.4	4.0	4.0	2.9	2.8	3.0																								
12	3.1	3.0	3.8	U 4.8 C	5.0	J 3.0 C	2.8	3.4	5.2	4.9	6.6	5.9	6.1	6.7	7.6	5.5 H	5.8	5.0	3.0	4.0	2.6	2.4	2.6	3.0																								
13	2.9	3.1	3.1	3.2	3.3	2.3 H	2.4	2.7	6.0	4.8	7.3	9.3	8.5	5.6	6.0	5.6 H	I 6.7 C	5.2	4.3	4.0	2.7	2.5	2.6	U 2.9 C																								
14	3.0	3.0	3.3	2.6	2.5	2.3	2.1	3.0	4.5	5.4	6.3	U 7.2 C	6.5	6.5	7.2	7.0	6.0	5.0	4.2	3.7	3.4	2.6	2.9	3.1																								
15	3.0	F	U 3.6 C	U 3.0 C	F	F	3.0	3.2	5.0	5.1	6.0	7.9	U 7.2 R	I 6.5 C	5.7	6.4	6.1	5.6	4.2	3.9	2.9	2.0	2.4	2.4																								
16	2.8	2.4	2.7	2.8	2.8	2.5	1.8	2.8	4.6	I 5.2 C	5.7	7.0	6.8 H	6.8	6.3	7.2	5.8	5.0	3.8	3.5	3.4	3.0	3.3 F	3.7																								
17	F	3.6	3.7	3.5	3.4	3.1	2.8	U 3.2 C	5.0	5.4 H	7.0	8.4	8.8	5.6 H	6.4	6.6	4.8	4.5	3.7	3.9	3.4	2.4	2.9	3.0																								
18	U 3.0 R	2.7	3.0	3.0	1.9	2.0	A	2.9	5.3	5.4	6.0	6.9	5.7 H	6.0 H	6.1	5.1	5.0	5.0	3.4	U 3.6 C	3.4	3.0	3.4	3.4																								
19	3.4	3.4	3.5	3.9	2.7	2.4	2.0	2.9	4.8	5.0	5.6	6.7	7.4 H	6.0	6.4	6.4	5.7	4.9	3.2	2.6	2.6	2.1	2.7	U 2.8 C																								
20	3.0	3.2	3.1	3.2	3.0	2.3	C	2.8	4.0	4.9	6.3	C	6.2	5.9	6.6	5.7	5.0	U 4.9 C	U 4.9 C	2.6	2.9	2.8	3.0	U 3.2 C																								
21	3.3	3.4	3.5 F	3.4	2.9	2.6	2.6	3.0	4.5	4.7	5.4	7.0	6.4	5.6	5.4 H	5.4	4.8	5.1	4.3	3.6	U 3.3 C	3.0	F	J 3.7 F																								
22	F	F	F	3.6 F	U 3.9 C	J 2.9 F	3.4	3.6	4.6	5.1	5.0	6.0	6.1	5.9	6.6	6.4	5.4	4.4	3.0	2.8	3.1	2.9	F	F																								
23	C	3.1	3.2	3.1	2.3	2.6	2.4	2.8	4.7	4.3	6.4	6.7	6.0	5.7	5.7	6.1	4.8	4.5	3.5	3.3	2.9	3.0	U 3.2 C	3.2																								
24	3.2	3.4	3.5	3.8	3.6	3.2	3.3	3.6	5.1	5.2	6.2	6.0	6.3	5.7	6.4	5.5	5.4	4.3	3.7	3.9	2.6	2.9	3.2	3.1																								
25	3.0	3.3	3.4	3.1	3.0	3.0	2.4	3.4	5.1	5.9	C	C	C	C	C	C	5.1	4.4	3.8	4.0	4.0	3.6	4.0	3.7																								
26	4.1	U 4.4 C	4.0	4.0	4.0	U 3.2 C	3.0	3.6	5.4	5.4	5.8	6.5	6.2	5.6	5.8	5.4	5.0	5.4	3.6	2.6	2.4	2.5	3.0	2.8																								
27	2.8	2.9	2.8	2.7	3.0	2.9	2.7	3.0	4.5	4.9	5.4	6.0	6.5	6.0	5.2	4.7	4.9	4.8	3.6	2.8	3.4	2.8	2.8	2.6																								
28	2.9	3.0	2.7	3.0	3.5	3.8 F	3.9	3.2	4.7	U 4.8 R	5.4	6.0	6.3	6.4	5.4	4.9	4.9	4.8 H	4.0	2.5	3.0	3.0	F	F																								
29	3.1	3.0	2.4	2.3	2.7	3.6	3.4	3.0	4.0	6.3	8.5	8.1	7.8	6.3	6.0	7.0	6.0	5.0	3.9	3.0	2.7	J 3.2 C	J 3.4 C	J 3.4 H																								
30	3.6	3.0	4.0	U 4.9 C	5.0	4.0	2.6	J 3.4 C	5.0	6.4	6.7	6.9	7.6	7.4	8.0	7.0	6.0	5.8	5.8	4.8	I 3.2 A	3.7	3.8	I 4.0 C																								
31	4.0	4.0	3.8	3.6	U 4.0 C	3.0	C	2.7	4.6	6.7	7.4	8.4	10.0	10.4	9.1	7.8	6.8	6.4	5.7	3.4	3.0	A	3.0	3.2																								
н.кв.	2.9	3.4	3.0	3.4	3.0	3.6	3.0	3.8	2.9	3.6	2.3	3.2	2.4	3.4	2.9	3.4	4.6	5.1	4.8	5.4	5.6	6.4	6.4	7.4	6.1	7.2	5.7	6.4	5.5	6.4	5.5	6.6	5.0	6.0	4.5	5.0	3.4	4.1	2.8	3.9	2.7	3.4	2.4	3.0	2.7	3.2	2.9	3.3
в.кв.	3.0	3.1	3.3	3.4	3.3	2.9	2.8	3.2	4.8	5.1	6.0	6.9	6.3	6.0	6.0	6.1	5.6	4.9	3.7	3.3	3.0	2.7	2.8	3.1																								
Медиапа	2.5	2.5	2.7	2.8	2.6	2.6	2.5	2.8	3.0	3.0	2.9	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.6	2.7																								
Учено	0.5	0.4	0.6	0.8	0.8	0.7	1.0	0.5	0.5	0.6	0.8	1.0	0.7	0.9	1.1	1.0	0.5	0.7	1.1	0.7	0.6	0.5	0.4																									
Диап. кв.	0.5	0.4	0.6	0.8	0.8	0.7	1.0	0.5	0.5	0.6	0.8	1.0	0.7	0.9	1.1	1.0	0.5	0.7	1.1	0.7	0.6	0.5	0.4																									

Пробег частоты от 4.0 Мгц до 17.0 Мгц 2.2 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



30F1 МГц ЯНВАРЯ 1963г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамыцовой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

полное время 60°E

Кем подсчитана Березуцкой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1										C	C	C	C	C	C	C	C							
2											L	4.0	4.0	4.0	L	L								
3												4.0	L	4.0	U39L	L								
4											L	U4.0L	4.8H											
5												4.0	U4.2L	4.0	U38L									
6										3.0		L	4.0	L	U39L	L	L							
7										L		L	L	L										
8											L	U4.0L	4.0	4.0	4.4									
9											4.8	4.0	4.4H	4.4	3.6		4.8							
10											U4.2L	L	4.0	4.3	L									
11										3.2	4.0	4.0	U3.8L	L	3.3	L								
12										3.0	4.0	L	U4.4L	4.0	3.9	L								
13											4.0H	L	4.2		L									
14											L		L	4.0	U4.2L	L								
15											3.5	L	U4.3L	C	3.7	L								
16											4.9	L	L	L	L	L								
17											3.8	4.3	4.0	L	3.8									
18											L	4.2	4.0	4.0	U3.9L		L							
19											4.4	4.3	4.1	L	3.8	3.5								
20											4.0	U4.1C	4.1	L	U3.9L	L								
21											L	4.0	4.1	3.9		3.2								
22												4.0	4.2	3.8	3.9H	U3.6L								
23											L	L	L	4.0	U3.9L	U3.6L								
24										L	L	L	U4.2L	4.2	4.0	L								
25										L	C	C	C	C	C	C	L							
26											4.0	4.0	4.1H	4.0H	3.6	L								
27									2.6	3.1	4.0	4.1	3.8	L	3.9	3.4								
28											4.2H	4.1	4.2	4.2	3.7	3.5								
29										3.9	U4.3L	4.4	4.4	4.4	3.8	3.9								
30										L	U4.4L	4.3	4.3	U4.4L	4.0	U3.8L								
31												U4.4L	4.4	U4.2L	4.0	L								
Медиана									2.6	3.1	4.0	4.0	4.1	4.0	3.9	3.6	4.8							
Учтено									1	5	15	18	24	19	2.2	8	1							

Провер частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 2.2 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f<sub>o</sub>E МГЦ января 1963 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АН СССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамыцовой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

полное время 600 E

Кем подсчитана Березуцкой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
2							C	C	2.00	2.40	2.70	3.00	3.00	3.00	U3.00C	2.60	2.10	A						
3							E1.20B	1.20	2.00H	I 2.45A	2.75	3.00	3.00	3.00	3.00	2.70	2.00	1.50						
4							E1.20B	2.00H	2.55	2.75	3.00	3.00	3.00	U3.00A	2.80	2.40H	C							
5								2.20H	2.80	I 3.00A	3.00	3.00	3.00	2.85	I 2.70A	2.10	A							
6									1.95H	2.50H	2.75	I 3.00A	3.00	3.00	I 2.95A	2.60	2.30	1.60						E1.30C
7								E	2.00H	2.50	U 2.90A	2.95	U 3.00A	U 3.00A	I 2.90A	I 2.75A	2.30	1.60	E					
8					E1.10B			U1.20B	1.90H	2.60	I 2.90A	3.00	3.00	I 3.00A	3.00	I 2.80A	I 2.40A	1.70H			E1.40B		E	
9									2.00	2.50	2.80	I 3.00A	3.00	I 3.00A	2.80	2.55	2.30	1.50						
10						E			2.10H	2.60	2.85	3.00	3.00	3.00	3.00	2.60	2.10	1.60						
11									2.00H	2.50	2.80	3.00	3.00	3.00	2.90	2.60	2.30H	A						
12									1.90	2.40	2.80	U 3.00C	3.00	3.00	2.80	2.60	2.30	1.80		E1.20B				
13							E1.20B	E	2.00H	2.50	2.80	3.00	3.00	3.00	I 3.00A	2.70	2.20	1.70	E			E		
14			E1.70B				E	1.00	2.10H	2.55H	U 2.80A	U 2.95A	I 3.00A	3.00	3.00	2.70	2.40	1.60						
15							E1.60B		2.00H	2.40	I 2.90A	3.00	3.00	I 3.00C	I 2.95A	I 2.65A	2.10	A						E1.40B
16				E				E1.30B	2.10H	I 2.50C	2.70H	2.90	3.00	3.00	3.00	2.70	2.15	1.70		E		E1.50B		
17					E			E1.20B	2.00H	2.60	I 2.95A	3.00	3.00	U 3.00R	3.00	I 2.75A	2.40	1.70						
18								E1.40B	2.00H	2.60	I 2.95A	U 3.00C	3.00	3.00	3.00	2.80	2.50	1.80H	E1.20B		E	E1.40B		
19				E				B	2.20	2.80H	I 3.00A	3.00	3.00	3.00	2.95	2.70	2.30	1.80			E1.10B			
20					E		C	1.40	2.30	2.90	3.00H	I 3.00C	3.00	3.00	2.90	2.70	2.30	1.80						
21								E	2.10	2.60H	I 2.90A	2.95	3.00	3.00	U 3.00C	2.65	2.40	1.80						
22								E1.40B	2.10	2.40	2.80	I 2.95A	3.00	3.00	3.00	2.90	2.50	1.80						
23			E			E1.20B	E1.20B	E1.40B	2.10H	2.70	3.00	I 3.00A	3.00	3.00	2.95	2.70	2.40	U 1.80C	A			E1.60C	E1.50B	
24	E		E1.60B	E1.30B	E1.80C			E1.20B	2.20	2.60	2.90	U 3.00C	3.00	3.00	2.90	2.70	2.40	1.90	B			E1.70B		
25								E1.50B	2.20	U 2.75A	C	C	C	C	C	C	2.25H	1.80						
26					E			B	2.00	2.50	2.90	3.00	3.00	3.00	3.00	I 2.80A	2.30	2.00	B					
27			E 1.70B		E			B	2.00	2.50	2.80	3.00	3.00	3.00	3.00	2.65	2.20	I 1.80A				E1.40B		
28									2.20	2.45	2.75	3.00	3.10	3.05	3.00	2.70	2.30	I 1.80A				E1.40B		
29		E1.50B	E1.60B	E1.30B	E1.50B			E	2.00	2.60	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.80	2.30	1.60	E1.40B					
30							E1.40B	1.30	2.40	2.90	3.00	3.00	3.00	3.00	U 3.00A	U 2.90A	2.55	2.00						
31						E			2.20H	2.60	U 2.90C	3.00	3.00	3.00	2.95	2.60	2.20	1.80	B					
Медиана	E	E1.50B	E1.60B	E1.30B	E1.10B	E	E1.20B	E1.20B	2.00	2.55	2.90	3.00	3.00	3.00	3.00	2.70	2.30	1.80	E1.20B	E1.20B	E1.10B	E1.40B	E1.50B	E1.35
Учтено	1	1	6	4	6	4	5	18	30	30	29	29	29	29	29	29	30	25	4	2	3	7	2	2

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



*fES* МГЦ ЯНВАРЬ 1963 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АН СССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамыцовой

Долгота 58° 18' E широта 37° 55' N

полное время 60° E

Кем подсчитана Михайловой

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	1.6G	2.5	2.8	3.2	2.7G	2.4G	2.3G	G	2.1	2.3	2.0	B	B	C	B	2.8
3	J2.7X	J1.9X	B	B	B	E	B	G	G	2.7	G	G	2.6G	G	G	2.9	2.4	G	B	B	B	B	E	E
4	B	B	B	B	E	E	E	B	G	G	3.3	3.5	3.4	G	3.1	2.6G	G	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	G	D2.5R	E3.0R	3.2	J3.5X	3.0	2.6G	J4.0X	2.5	2.4	2.0	1.5	B	B	B	E
6	C	1.2	B	B	2.2	1.3	B	B	G	G	3.2	3.3	2.6G	3.0	3.5	G	2.3	G	B	B	C	E	B	C
7	E	B	B	B	2.0	E	E	E	G	2.5	3.1	3.2	3.5	3.6	3.8	4.0	2.3	1.6	J1.6X	B	B	2.0	B	B
8	B	E	E	E	B	E	E	B	G	2.4G	3.0	3.1	3.4	3.7	2.6G	E3.0R	3.6	G	B	B	B	E	E	B
9	B	B	B	B	E	E	B	E	G	2.4G	2.5G	3.3	3.5	3.7	2.4G	3.0	2.3	J2.0X	2.3	J2.0X	B	B	1.4	1.2
10	B	B	1.3	J1.6X	J2.4X	E	1.3	1.4	G	G	3.2	3.1	G	G	2.2G	G	2.4	G	B	2.4	B	B	B	B
11	B	B	B	B	E	B	B	J2.1X	1.7	2.2G	2.9	D2.8R	D2.8R	D2.7R	G	3.0	1.8G	J2.7X	J2.7X	J2.0X	1.4	2.5	1.4	2.2
12	B	B	B	B	B	J3.2X	J2.7X	1.5	G	2.4	3.0	G	3.2	G	2.8	2.5G	2.3	G	J2.4X	B	B	B	B	B
13	E	E	C	B	E	2.2	B	E	G	G	2.6G	3.3	3.4	4.4	3.6	2.4G	2.3	2.0	1.3	E	B	E	B	B
14	B	J1.9X	B	B	B	E	E	G	G	G	3.4	3.4	3.8	3.0	3.0	2.7	2.4	D1.5R	J1.8X	1.5	2.3	2.2	2.3	B
15	B	J1.6X	E	J2.8X	2.3	2.3	E	B	G	2.4	E3.1R	3.4	3.4	C	3.0	2.7	2.5	2.8	J2.2X	J1.6X	2.1	C	B	B
16	B	E	E	E	E	E	B	B	G	G	G	E3.4R	3.4	G	G	G	2.0	G	B	E	E	B	B	B
17	2.4	B	B	E	E	B	B	B	G	2.6	3.0	3.0	3.0	2.4G	3.0	3.6	2.4	G	B	J1.8X	1.7	2.3	B	1.7
18	1.9	B	B	B	2.2	1.4	1.7	2.0	2.0	1.8	E3.0G	G	G	G	G	2.8	2.5	G	B	B	E	B	J2.0X	B
19	2.4	E	1.4	1.3	J2.2X	E	2.0	2.3	1.8G	2.4G	3.3	3.0	G	3.1	G	2.7	2.3	G	B	B	B	B	B	C
20	B	E	B	B	E	2.0	J1.8X	G	2.0G	2.9	G	C	G	3.3	2.9	2.7	2.1G	G	1.5	1.4	B	B	B	C
21	B	C	E	B	B	1.3	2.2	2.0	G	G	3.2	3.1	3.2	3.1	G	2.8	2.4	G	B	B	B	1.6	2.2	C
22	B	B	B	B	E	B	B	B	G	2.4	3.4	3.6	3.4	3.5	3.1	2.9	2.5	G	B	1.4	2.1	B	B	B
23	C	J1.7X	E	E	E	B	B	B	G	D2.5R	3.0	E3.3R	3.1	3.0	2.6G	2.4G	2.4	G	1.6	1.4	C	1.9	B	C
24	E	B	B	B	C	B	B	B	G	U3.0R	3.3	G	3.3	3.2	3.0	2.7	G	2.3	B	B	B	B	E	2.3
25	B	B	B	B	B	B	B	B	G	E3.0R	C	C	C	C	C	C	G	G	1.7	J1.8X	2.4	2.4	B	B
26	2.2	C	C	2.0	E	J1.9X	B	B	G	G	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.8	2.5	G	B	2.0	B	B	2.2	E
27	E	E	B	2.0	E	B	E	B	G	G	3.0	G	2.9G	3.0	U2.8R	2.4G	2.9	2.0	B	B	B	B	B	B
28	B	2.0	2.0	2.0	2.3	2.0	1.4	2.5	2.2	G	3.0	3.3	3.1	3.3	3.0	G	2.8	2.2	J2.0X	B	B	B	C	B
29	B	B	B	B	B	B	2.0	2.0	2.0	2.6	G	3.2	3.4	3.4	3.1	G	2.3	G	B	1.5	J2.1X	J1.9X	J5.2X	J2.0X
30	B	B	1.4	J1.8X	1.3	B	B	G	2.4	2.7G	3.0	3.2	3.4	3.9	3.2	3.0	G	2.0	1.5	J2.1X	J2.9X	2.9	J1.9X	C
31	B	B	2.2	2.6	B	E	C	2.2	2.6	G	G	G	3.0	3.0	G	G	G	1.8	B	B	J3.2X	J3.8X	2.2	3.2
М.кв. в кв.	E/2.4	E/1.8	E/1.4	E/2.0	E/2.2	E/2.0	E/2.0	G/2.0	G/1.7	G/2.5	2.6/3.2	3.0/3.3	2.8/3.4	2.4/3.4	2.2/3.0	2.4/3.0	2.1/2.5	G/2.0	1.6/2.2	1.4/2.0	1.4/2.4	1.6/2.4	1.4/2.2	E/2.3
Медиана	1.9	1.2	1.3	1.7	E	E	1.4	1.4	G	2.4	3.0	3.2	3.2	3.0	2.8	2.7	2.3	G	1.9	1.6	2.1	2.0	2.0	1.8
Учтено	9	12	10	12	19	19	14	16	30	30	29	28	29	28	29	29	30	29	14	16	11	13	12	10
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	0.3	0.6	1.0	0.8	0.6	0.4	-	0.6	0.6	1.0	0.8	0.8	-

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



*f* *b* *E* *S* мгц ЯНВАРЬ 1963 г.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Физико-технический институт АН СССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шемьцовой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

полное время 60° E

Кем подсчитана Шемьцовой

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	1.6 G	2.5	2.5 G	2.7 G	2.6 G	2.4 G	2.3 G	G	2.1	2.3	1.8	B	B	C	B	A	
3	15	14	B	B	B	E	B	G	G	2.7	G	G	2.6 G	G	G	2.7	2.4	G	B	B	B	B	E	E	
4	B	B	B	B	E	E	E	B	G	G	3.3	2.7 G	3.4	G	3.1	2.6	G	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	G	D 2.5 R	E 3.0 R	3.2	3.0	3.0	2.6 G	3.4	2.1	2.0	1.7	1.5	B	B	B	E	
6	C	1.2	B	B	E	1.2	B	B	G	G	3.2	3.3	2.6 G	3.0	3.4	G	2.3	G	B	B	C	E	B	C	
7	E	B	B	B	E	E	E	E	G	2.5	3.1	3.2	3.3	3.6	3.7	3.6	2.3	1.6	E	B	B	B	B	B	
8	B	E	E	E	B	E	E	B	G	2.4 G	3.0	3.0	3.0	3.4	2.6 G	E 3.0 R	3.1	G	B	B	B	E	E	B	
9	B	B	B	B	E	E	E	B	E	G	2.1 G	2.1 G	3.3	3.0	3.2	2.4 G	3.0	2.3	1.5	2.3	2.0	B	B	1.4	1.2
10	B	B	1.2	1.4	E	E	1.3	1.4	G	G	3.2	3.1	G	G	2.2 G	G	2.4	G	B	B	B	B	B	B	
11	B	B	B	B	E	B	B	1.9	1.6	1.9 G	2.8	D 2.8 R	D 2.8 R	D 2.7 R	G	3.0	1.7 G	2.2	2.0	2.0	1.4	2.1	1.4	2.0	
12	B	B	B	B	B	2.1	2.0	1.5	G	2.4	3.0	G	3.2	G	2.8	2.5 G	2.3	G	1.2	B	B	B	B	B	
13	E	E	C	B	E	E	B	E	G	G	G	3.3	3.2	3.3	3.5	2.4 G	2.2	1.7	1.3	E	B	E	B	B	
14	B	1.4	B	B	B	E	E	G	G	G	3.3	3.3	3.6	3.0	3.0	2.7	2.4	D 1.5 R	1.6	1.5	B	B	B	B	
15	B	1.6	E	E	1.8	B	E	B	G	2.4	E 3.1 R	3.4	3.4	C	3.0	2.7	2.1	2.1	1.9	1.6	B	C	B	B	
16	B	E	E	E	E	E	B	B	G	C	G	E 3.4 R	3.4	G	G	G	2.0	G	B	E	E	B	B	B	
17	B	B	B	B	E	B	B	B	G	2.6	3.0	3.0	3.0	2.4 G	3.0	3.1	2.4	G	B	1.6	1.5	B	B	1.7	
18	1.8	B	B	B	B	1.4	A	B	2.0	1.8 G	E 3.0 G	G	G	G	G	2.8	2.5	G	B	B	E	B	1.8	B	
19	B	E	1.4	B	1.4	E	B	B	1.6 G	2.4 G	3.3	3.0	G	3.1	G	2.7	2.3	G	B	B	B	B	B	C	
20	B	E	B	B	E	E	C	G	1.8 G	2.9	G	C	G	3.3	2.9	2.7	2.1 G	G	1.5	1.4	B	B	B	C	
21	B	C	E	B	B	1.3	C	C	G	G	3.2	3.1	3.2	3.1	G	2.8	2.4	G	B	B	B	1.5	C	C	
22	B	B	B	B	E	B	B	B	G	2.4	3.4	3.4	3.4	3.5	3.0	2.9	2.5	G	B	1.4	2.1	B	B	B	
23	C	1.5	E	E	E	B	B	B	G	D 2.5 R	3.0	E 3.3 R	3.1	3.0	2.6 G	2.4 G	2.4	G	1.6	1.4	C	C	B	C	
24	E	B	B	B	C	B	B	B	G	U 3.0 R	3.3	G	3.3	3.2	3.0	2.7	G	1.9	B	B	B	B	E	B	
25	B	B	B	B	B	B	B	B	G	E 3.0 R	C	C	C	C	C	C	G	G	1.5	J 1.7 X	B	B	B	B	
26	1.7	C	C	B	E	1.9	B	B	G	G	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.5	G	B	2.0	B	B	B	E	
27	E	E	B	E	E	B	E	B	G	G	3.0	G	G	G	U 2.8 R	2.4 G	2.9	2.0	B	B	B	B	B	B	
28	B	B	B	B	1.6	B	1.4	2.0	1.8	G	3.0	3.3	3.1	3.3	3.0	G	2.8	2.2	2.0	B	B	B	C	B	
29	B	B	B	B	B	B	B	B	2.0	2.6	G	3.2	3.4	3.4	3.0	G	2.3	G	B	1.5	2.1	1.8	1.6	1.8	
30	B	B	1.4	1.5	1.3	B	B	G	2.4	2.7 G	3.0	3.2	3.4	3.9	3.2	3.0	G	2.0	1.5	2.1	A	2.3	1.7	C	
31	B	B	2.0	1.9	B	E	C	1.8	1.9 G	G	G	G	3.0	3.0	G	G	G	1.8	B	B	2.2	A	1.8	2.0	
Медиана	E	E	E	E	E	E	E	G	G	2.4	3.0	U 3.0	U 3.0	3.0	2.8	2.7	2.3	G	1.6	1.5	1.8	1.6	1.4	1.4	
Учтено	7	11	9	9	18	17	10	12	30	29	29	28	29	28	29	29	30	29	14	15	8	8	9	9	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



*f min* мгц январь 1963 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамыцовой

Долгота 58° 18' E широта 37° 55' N

полосное время 60° E

Кем подсчитана Демезкиной

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

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



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

Физико-технический институт АНТССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мальцевой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время - 60° E

Кем подсчитана Зиновьеи

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C												
2	C	C	C	C	C	C	C	C	340	340	C	340	340H	340	340	350	340	330	340	320	340	350	300	A												
3	3.00F	2.90F	3.20	3.50	3.40	3.20	3.25	U320C	3.60	3.70	3.25V	3.20H	3.45	3.40	3.40	3.40	3.45	3.55	3.40	3.35	3.40	2.90	3.00	2.90												
4	3.00	3.15	3.20	3.35	3.50	3.20	3.40	3.50	3.70	U360R	3.35	3.40	U370R	3.10	3.05H	3.50	3.70	C	C	C	C	C	C	C												
5	C	C	C	C	C	C	C	C	3.50	3.50	3.40	3.50	3.60	3.45	3.40	3.45	3.40	3.45	3.25	3.25	3.30	3.30	2.90	2.85												
6	2.95F	F	3.20	U320C	F	F	U335C	3.55F	3.60	3.45	3.05	3.45	3.40H	3.60	3.40	U330R	3.50	3.40	3.60	3.40	2.85	3.30	3.00	3.00												
7	2.80	2.90	3.20	3.25	U360C	3.40	3.00	3.40	3.70	3.50	3.45	3.30	3.25	3.75	3.25	3.60	3.60	3.50	3.20	3.45	3.25	2.90	3.00	2.85												
8	2.90	2.90	3.20	3.25	3.20	3.20	3.20	3.50	3.50	3.60	3.60	3.45	3.60	3.60	3.30	3.50	3.60	3.40	3.40	3.25	3.20	3.00	3.00	3.20												
9	3.30	2.90	3.00	3.35	3.20	3.20	3.20	3.25	3.60	3.40	3.00	3.60	3.50	3.60	3.90	3.70	G	U3.50C	3.50	3.50	3.30	3.50	3.10	2.90												
10	3.20	2.90	U310C	3.30	3.70	3.60	3.00	3.30	3.70	U370R	3.20	3.35	3.50	3.55	3.60	3.40	3.60	3.70	3.20	3.30	3.50	2.90	2.80	3.10												
11	3.20	3.00	3.10	3.20	3.60	3.20F	3.30	3.30	3.75	3.60	3.40	3.40	3.40	3.70	3.70	3.40	3.60	3.25	2.90	3.05	3.45	3.00	2.80	3.00												
12	3.00	2.90	3.00	U340C	3.60	C	3.00	3.40	3.70	3.80	3.35	3.20	3.30	3.55	3.45	3.40H	3.50	3.50	3.20	3.50	3.50	3.30	3.00	2.90												
13	2.90	3.00	2.90	3.10	3.30	2.90H	3.05	3.00	3.45	3.50	3.05	3.20	3.50	3.40	3.50	2.95H	C	3.40	3.20	3.60	3.20	3.50	2.90	U2.85C												
14	2.90	3.30	3.10	3.20	3.20	2.90	3.00	3.35	3.40	3.35	3.30	U335C	3.70	3.35	3.40	3.50	3.40	3.40	3.25	3.30	3.60	3.20	2.80	3.10												
15	2.90	F	U3.15C	U330C	F	F	3.35	3.30	3.40	3.40	3.30	3.30	U340R	C	3.30	3.30	3.40	3.30	3.30	3.30	3.40	2.70	3.10	2.90												
16	3.20	3.00	3.00	3.30	3.10	3.60	3.30	3.10	3.70	C	G	3.20	3.40H	3.50	3.20	3.45	3.60	3.20	3.30	3.50	3.45	3.15	2.90F	2.90												
17	F	3.10	3.30	3.10	3.35	3.20	3.10	U350C	3.70	3.70H	3.30	3.35	3.60	3.70H	3.15	3.70	3.70	3.60	3.20	3.40	3.60	2.80	3.00	3.10												
18	U300R	3.00	3.00	3.70	3.00	3.20	A	3.20	3.80	3.50	3.60	3.60	3.70H	3.20H	3.50	3.60	3.40	3.60	3.35	U350C	3.40	2.90	3.00	N												
19	3.10	3.10	3.40	3.50	3.50	2.80	3.35	3.20	3.60	3.65	3.30	3.30	N	3.40	3.10	3.40	3.50	3.40	3.05	3.30	3.05	3.30	2.60	U2.70C												
20	3.00	2.95	3.10	3.50	3.50	2.90	C	3.35	3.50	3.50	3.30	C	3.55	3.50	3.60	3.55	3.30	U350C	U380C	3.60	3.00	3.20	3.00	U2.90C												
21	3.05	3.00	3.20F	3.25	3.55	3.30	3.10	3.30	3.50	3.70	3.40	3.40	3.50	3.50	N	3.60	3.40	3.30	3.35	3.60	U350C	3.10	F	F												
22	F	F	F	3.50F	U360C	F	3.40	3.50	3.60	3.35	2.85	3.20	3.50	3.50	3.35	3.50	3.60	3.20	3.30	3.15	3.50	3.10	F	F												
23	C	3.00	3.30	3.70	3.30	3.15	3.20	3.30	3.45	3.60	3.20	3.55	3.60	3.60	3.45	3.20	3.45	3.60	3.20	3.50	3.20	3.10	U310C	2.90												
24	3.00	2.95	3.05	3.20	3.40	3.60	3.10	3.25	3.40	3.30	3.35	3.30	3.40	3.35	3.35	3.50	3.70	3.45	3.20	3.40	3.40	2.80	3.10	3.00												
25	3.20	3.10	3.10	3.10	3.20	3.50	3.25	3.20	3.50	3.20	C	C	C	C	C	C	3.55	3.60	3.50	3.30	3.50	3.30	N	3.20												
26	3.20	U330C	C	3.00	3.00	U310C	3.20	3.30	3.70	3.70	3.45	3.65	3.50	3.60	3.45	3.45	3.60	3.40	3.70	3.50	3.40	2.95	3.10	2.95												
27	3.00	3.00	3.20	3.35	3.20	3.30	3.30	3.30	3.60	3.40	3.40	3.40	3.80	3.80	3.75	3.50	3.30	3.30	3.40	3.10	3.40	3.20	3.20	3.15												
28	2.90	3.00	3.10	3.30	3.60	3.35F	3.30	3.40	3.60	U360R	3.40	3.30	3.50	3.50	3.70	3.55	3.50	3.10H	3.60	3.20	3.30	3.20	F	F												
29	3.10	3.00	3.30	3.20	3.30	3.50	3.50	3.75	3.75	3.20	3.35	3.40	3.60	3.50	3.40	3.60	3.60	3.70	3.40	3.60	3.30	C	C	N												
30	3.10	3.20	3.20	U320C	3.20	3.60	3.30	C	3.40	3.45	3.30	3.30	3.30	3.30	3.35	3.50	3.50	3.20	3.30	3.70	A	3.20	3.00	C												
31	3.00	2.80	3.00	2.90	U310C	3.00	C	3.60	3.50	3.10	3.10	3.00	3.10	3.20	3.35	3.30	3.40	3.30	3.40	3.40	2.75	A	2.85	2.80												
н. кв.	2.90	3.15	2.90	3.10	3.05	3.20	3.20	3.40	3.20	3.55	3.10	3.45	3.10	3.30	3.25	3.50	3.70	3.40	3.60	3.20	3.40	3.30	3.40	3.40	3.40	3.30	3.40	3.30	3.40	3.30	3.50	3.20	3.30	2.90	3.05	3.10
В. кв.	3.00	3.00	3.10	3.30	3.30	3.20	3.25	3.30	3.60	3.50	3.30	3.35	3.50	3.50	3.40	3.50	3.50	3.40	3.30	3.40	3.40	3.15	3.00	2.90												
Медиана	3.00	3.00	3.10	3.30	3.30	3.20	3.25	3.30	3.60	3.50	3.30	3.35	3.50	3.50	3.40	3.50	3.50	3.40	3.30	3.40	3.40	3.15	3.00	2.90												
Учено	25	25	26	28	26	24	25	27	30	29	28	28	28	28	28	29	29	29	29	29	29	28	27	24	22											
Диапазон кв.	0.25	0.20	0.15	0.20	0.35	0.35	0.20	0.25	0.20	0.20	0.20	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.20	0.20	0.30	0.40	0.15	0.20											

Пробег частоты от 10 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M-3000) F1    ЯНВАРЬ 1963 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамыцовой

Долгота 58°18' E    широта 37°55' N

поясное время 60° E

Кем подсчитана Березуцкой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1										C	C	C	C	C	C	C	C							
2											L	375	4.00	4.00	L	L								
3												3.80	L	3.85	U3.80L	L								
4											L		L	3.50H										
5												3.65	L	3.80	U4.00L									
6										4.50		L	3.90	L	U3.80L	L	L							
7										L		L	L	L										
8											L	L	3.70	A	3.65									
9											3.40	3.60	3.50H	3.90	4.40		3.40							
10											U3.60L	L	3.90	3.80	L									
11										4.10	3.70	3.90	U4.00L	L	4.40	L								
12										4.30	3.70	L	U3.60L	3.70	3.60	L								
13											3.60H	L	3.90		L									
14											L		L	3.90	U3.70L	L								
15											4.15	L	L	C		L								
16											3.40	L	L	L	L	L								
17											3.70	3.50	4.10	L	4.30									
18											L	3.70	4.20	4.00	U3.80L		L							
19											3.50	3.60	3.70	L	3.80	4.00								
20											3.70	C	3.70	L	L	L								
21											L	3.60	4.15	4.00		3.30								
22												3.80	3.70	A	3.90H	U3.90L								
23											L	L	L	3.80	U3.80L	L								
24										L	L	L	U3.80L	3.90	3.60	L								
25										L	C	C	C	C	C	C	L							
26											3.80	3.90	3.95H	3.80H	4.25	L								
27									4.00	4.60	3.65	3.30	3.50	L	3.95	3.00								
28											3.60H	3.65	3.50	3.30	3.80	4.10								
29										3.50	U3.60L	3.70	3.60	3.30	4.20	3.60								
30										L	U3.80L	3.60	3.60	A	3.60	U3.70L								
31											U3.50L	3.50	U3.60L	3.70	L									
Медиана									4.00	4.30	3.65	3.65	3.70	3.80	3.80	3.70	3.40							
Учтено									1	5	15	16	21	16	20	7	1							

Пробер частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц    22 сек.

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



*h'F* км ЯНВАРЬ 1963 г.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Физико-технический институт АН СССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мальцевой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

полосное время 60° E

Кем подсчитана Зиновья

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
2	C	C	C	C	C	C	C	C	215	180	180	220	200	220	220	215	215	E215 A	E210 A	E230 B	E230 B	E220 C	E270 B	A													
3	E300 A	E280 A	E255 B	E230 B	E220 B	E200 E	E235 B	225	220	220	155	190	175	200	215	205	230	210	E210 B	E215 B	E220 B	E250 B	E260 E	E280 E													
4	E290 B	E275 B	E250 B	E230 B	E215 E	E230 E	E230 E	230	210	215	210	175	230	200 H	220 H	235	220	C	C	C	C	C	C	C													
5	C	C	C	C	C	C	C	C	225	230	230	240	230	230	210	U235 A	235	U220 A	E220 A	E230 A	E255 A	U260 B	E260 B	E280 E													
6	E270 C	E250 A	E240 B	E230 B	E225 E	E250 A	E235 B	E210 B	200	175	225	250	220	220	E210 A	E210 A	210	215	E210 B	E220 B	E280 C	E220 E	E250 B	E280 C													
7	E290 E	E280 B	E250 B	E230 B	210	E200 E	E250 E	230	220	200	230	235	225	230	275	240	220	210	240	E200 B	225	E300 B	E280 B	E280 B													
8	E280 B	E275 E	E240 E	E235 E	E235 B	E215 E	E235 E	220	220	225	E230 A	180	230	E230 A	200	240	220	225	E200 B	E200 B	E230 B	E235 E	E250 E	E250 B													
9	E235 B	E275 B	E260 B	E230 B	E220 E	E230 E	E250 B	E215 E	220	195	190	240	200 H	200	180	225	195	225	E230 A	E230 A	E220 B	E235 B	E280 A	E275 A													
10	E265 B	E300 B	E280 B	E250 A	E200 E	E220 E	E250 A	E235 A	210	190	225	220	175	180	200	175	235	210	E240 B	E235 B	E215 B	E210 B	E310 B	E280 B													
11	E230 B	E275 B	E265 B	E240 B	E220 E	E230 B	E240 B	E235 A	220	190	180	190	200	200	180	235	230	E205 A	E250 A	E245 A	E220 A	E265 A	E280 A	E310 A													
12	E285 B	E300 B	E260 B	E230 B	E210 B	E255 A	E265 A	E235 A	230	195	200	220	220	235	210	200	230	230	E220 A	E220 B	E235 B	E220 B	E270 B	E290 B													
13	E335 E	E270 E	E280 C	E250 B	E220 E	E180 E	E250 B	E250 E	230	225	200 H	265	230	E220 A	E240 A	215 H	230	230	U230 A	U215 E	E235 B	E215 E	E300 B	E300 B													
14	E280 B	E240 B	E260 B	E245 B	E245 B	E260 E	E280 E	230	230	205	250	250	230	200	235	250	215	215	E220 A	E225 A	E210 B	E280 B	E310 B	E300 B													
15	E275 B	E275 A	E230 E	E215 E	E235 A	E245 B	E220 E	E250 B	220	185	205	255	235	I200 C	190	E215 A	175	225	E220 A	E220 A	E220 B	E380 C	E250 B	E310 B													
16	E260 B	E270 E	E270 E	E235 E	E265 E	E195 E	E220 B	E240 B	220	C	170	225	235	195	220	230	220	220	E230 B	E220 E	E220 E	E260 B	E270 B	E275 C													
17	E245 B	E250 B	E240 B	E230 E	E225 E	E240 B	E240 B	235	220	220 H	230	210	200	175	190	225	220	220	E245 B	E220 A	E205 A	E275 B	E280 B	E270 A													
18	E270 A	E285 B	E275 B	E215 B	E280 B	E250 A	A	E245 B	220	175	U220 C	225	190	180	215	220	200	215	E210 B	E200 B	E215 E	E275 B	E280 A	E290 B													
19	E270 B	E280 E	E240 A	E215 B	E215 A	E270 E	E260 B	245	220	230	230	230	200	235	200	225	225	210	E225 B	E215 B	E240 B	E240 B	E320 B	E320 C													
20	E275 B	E275 E	E250 B	E220 B	E220 E	E220 E	C	235	220	230	235	I230 C	215	235	220	225	210	220	E205 A	E185 A	E225 B	E230 B	E290 B	E280 C													
21	E250 B	E270 C	E250 E	E230 B	E200 B	E220 E	E250 C	230	230	225	245	225	220	215	210 H	210	215	230	E215 B	E205 B	E205 B	E245 A	E280 C	E240 C													
22	E250 B	E275 B	E275 B	E230 B	E200 E	E240 B	E225 B	210	215	165	230	225	220	E200 A	200 H	220	235	215	225	E240 A	E230 B	E230 B	E265 B	E300 B													
23	E300 B	E280 A	E235 E	E210 E	E175 E	E250 B	E260 B	E245 B	230	225	235	250	225	215	215	180	225	220	E215 A	E215 A	E220 C	E245 C	E250 B	E275 C													
24	E275 E	E265 B	E270 B	E240 B	E225 C	E200 B	E245 B	230	230	E240 A	250	215	250	210	235	210	220	215	225	E215 B	E215 B	E295 B	E245 E	E275 B													
25	E280 B	E270 B	E260 B	E275 B	E260 B	E220 B	E220 B	E235 B	240	235	C	C	C	C	C	C	230	215	E210 A	E230 A	E225 B	E220 B	E290 B	E260 B													
26	E260 A	E230 C	C	E230 B	E220 E	E255 A	E250 B	U235 B	220	220	200	200	180 H	200 H	180	E220 A	240	225	210	E215 A	E230 B	E285 B	E265 B	E265 E													
27	E300 E	E270 E	E270 B	E225 E	E235 E	E230 B	E240 E	U240 B	200	175	235	220	215	225	195	175	250	225	E215 B	E240 B	E230 B	E250 B	E240 B	E250 B													
28	E280 B	E240 B	E260 B	E250 B	E220 A	E220 B	E235 A	E240 A	210	180	200 H	230	210	210	210	190	235	220 H	E210 A	E275 B	E230 B	E235 B	E300 C	E270 B													
29	E270 B	E250 B	E245 B	E250 B	E230 B	E220 B	E220 B	E195 B	200	250	240	235	220	205	200	205	220	170	210	E215 A	E265 A	E250 A	E260 A	E295 A													
30	E275 B	E235 B	E250 A	E240 A	E220 A	E190 B	E240 B	230	E220 B	235	235	E230 A	220	A	220	230	230	245	U230 A	E205 A	A	E270 A	E280 A	C													
31	E270 B	E280 B	E295 A	E295 A	E245 B	270	C	E230 A	220	240	E250 C	250	240	230	230	220	245	260	E200 B	E215 B	E340 A	A	E300 B	E310 A													
н.к.в.	E260	E280	E260	E245	E230	E215	E230	225	215	190	230	200	235	220	240	200	230	200	225	200	205	230	215	230	215	225	E210	E215	E220	E230	E230	E230	E270	E260	E270	E290	E300
В.кв.	E275 B	E275 B	E260 B	E230 B	E220	E230	E240	E235	220	U220	U230	225	220	U205	210	220	220	220	E220	E220	E225 B	E250 B	E280 B	E280													
Медiana	28	28	27	28	28	28	25	28	30	29	29	29	29	28	29	29	30	29	29	29	28	28	29	27													
Учтено	28	28	27	28	28	28	25	28	30	29	29	29	29	28	29	29	30	29	29	29	28	28	29	27													
Диап. кв.	-	-	-	-	-	-	-	E15	10	40	35	20	30	25	20	25	15	10	-	-	-	-	-	-													

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F<sub>2</sub> км январь 1963 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамедовой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60° E

Кем подсчитана Зиновья

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								
2											L	245	225H	240	250	230								
3												260H	255	250	250	260								
4											L		240	320										
5												245	245	245	240									
6									230			L	250H	L	250	245	220							
7									L		U265L	L	L											
8										245	245	240	245	320										
9										315	245	260	250	215			330							
10										U280L	260	250	240	U230L										
11									230	270	250	240	230	225	255									
12									220	220	L	230	250	250	U230L									
13										295	L	235		L										
14										265		L	260	270	L									
15										235	L	245	I 245C	260	265									
16										340	L	245H	260	L	240									
17										280	265	245	230H	270										
18										240	240	230H	230H	250			235							
19										310	280	270H	245	275	245									
20										270	I 260C	250	250	240	230									
21											L	250	240	245		220								
22												295	250	250	270	250								
23											270	250	245	250	265	240								
24											265	265	265	260	270	240								
25									L	C	C	C	C	0	C	C	L							
26											265	240	235	235	250	235								
27									225	235	270	275	230	L	230	240								
28											290	280	260	250	230	230								
29										300	265	250	240	250	260	245								
30										250	U275L	270	265	265	260	250								
31											295	270	260	260	250	245								
Медиана									-	230	250	265	285	245	270	240	260	240	255	240	270	230	250	-
Учтено									1	6	20	22	27	25	24	19	3							
									-	20	20	25	20	15	30	20	-							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'E км ЯНВАРЬ 1963 г.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Физико-технический институт 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							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
2							C	C	E150A	110	E135A	A	E135A	E120A	E120A	E115B	100	A						
3							B	B	E130B	E130A	110	110	110	100	115	U115B	U120B	E140B						
4								B	120H	E115B	E115B	110	110	115	110	115	E120B	C						
5									E150B	E110B	110	115	A	E125A	E130A	A	A	A						
6									E130B	110H	110	110	110	110	110	105	105	B						C
7								E	E125E	115	110	E115B	110	E115B	E120B	115	A	A	E					
8					B			B	E120B	E120B	110	U115B	E115C	110	110	E115B	A	110H			B		E	
9									E150B	E130A	E130A	115	110	110	U120A	U125A	E110B	A						
10						E			E125B	E130C	110	110	105	110	E115A	U110B	E115B	U140B			B			
11									E140A	E130A	115	115	110	U110B	110	110	E130A	A						
12									B	E115B	110	E115B	E120B	110	115	115	120	E160B			B			
13								B	120H	110	110	110	110	110	110	E130A	E115E	A	E			E		
14					B			E	E125E	E115B	110	110	110	E110B	110	105	E120B	E130E						
15								B	E130E	E115B	110	110	E120C	C	A	A	A	A						B
16								B	E140B	C	110H	E115C	E125A	100	100	E120B	E150A	B			E			
17						E		B	E130B	E120B	E115B	115	U120A	110	115	E120B	E130B	B						
18								B	110H	E115A	A	100	110	110	110	110	E115B	E140B	B		E	B		
19						E		B	E160A	A	115	110	115	110	110	E115B	E115B	E150B						
20						E		C	E150E	E160A	110	E115B	C	E115B	E115B	E115B	E150A	E130B	E160B					
21								E	E175B	E120B	E120B	E115C	E115B	E120B	E120B	E120B	E125B	E140B						
22								B	E155C	E120B	115	110H	E115B	110	110	115	E130B	E140B						
23								B	E130B	120	E120B	110	U115B	U115B	U115B	115	110	115	A			C	B	
24						E		B	E150B	E115B	115	100	U115B	E110B	110	115	E115B	B	B					
25								B	E130B	E130A	C	C	C	C	C	C	100H	U150B						
26								B	E120B	115	U115B	U115B	110	110	110	110	120	E160B	B					
27								B	E120B	E115B	115	110	110	110	110	110	110	B					B	
28									A	110	110	110	U110A	100	110	110	110	E130B				B		
29								E	E130B	105	110	105	U115A	U110A	U110A	110	110	E140B	B					
30								B	E120B	E120B	E115B	U115B	110	110	105	105	E120B	B						
31						E			A	115	115	120	115	115	115	115	115	E130C	B					
Медиана		E		E	E	E	E	E	E130B	E115B	U110	110	110	110	110	U110	E115B	E140B	E	E	E	E	E	E
Учтено	1		2	2	3	3	1	6	27	29	28	27	28	28	28	27	26	16	2	1	1	1	1	1

Пробег частоты от 10 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'ES км январь 1963г.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамыцовой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

полное время 60°E

Кем подсчитана Мамыцовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	120	U110G	110	E135G	105	110	110	G	E150G	100	100	B	B	C	B	100
3	105	110	B	B	B	E	B	G	G	E180G	G	G	E115G	G	G	E190G	E170G	G	B	B	B	B	E	E
4	B	B	B	B	E	E	E	B	G	G	E175G	115	E150G	G	E155G	E160G	G	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	G	E150G	E140G	E130G	100	E145G	100	95	100	100	100	100	B	B	B	E
6	C	110	B	B	105	105	B	B	G	G	E150G	E120G	E115G	E150G	115	G	E175G	G	B	B	C	E	B	C
7	E	B	B	B	100	E	E	E	G	E150G	E160G	E140G	E130G	125	120	110	E160G	110	120	B	B	100	B	B
8	B	E	E	E	B	E	E	B	G	E130G	E135G	E130G	115	110	110	E155G	110	G	B	B	B	E	E	B
9	B	B	B	B	E	E	B	E	G	110	100	115	110	110	115	E150G	E145G	110	105	105	B	B	100	100
10	B	B	105	120	110	E	100	105	G	G	E180G	E175G	G	G	110	G	E165G	G	B	110	B	B	B	B
11	B	B	B	B	E	B	B	115	110	105	E135G	E130G	115	110	G	E160G	100	100	100	95	100	110	100	105
12	B	B	B	B	B	105	105	105	G	E150G	E180G	G	E130G	G	E125G	E120G	E170G	G	115	B	B	B	B	B
13	E	E	C	B	E	110	B	E	G	G	110	E160G	E150G	115	115	E175G	E160G	110	105	E	B	E	B	B
14	B	110	B	B	B	E	E	G	G	G	E160G	U120G	115	E150G	E175G	E160G	E130G	E150G	95	95	100	100	100	B
15	B	110	E	115	105	100	E	B	G	E165G	E150G	E145G	E150G	C	110	105	100	100	100	95	95	C	B	B
16	B	E	E	E	E	E	B	B	G	C	G	E150G	E135G	G	G	G	100	G	B	E	E	B	B	B
17	110	B	B	E	E	B	B	B	G	E130G	U130G	E130G	E130G	110	E150G	U125G	E150G	G	B	100	100	100	B	110
18	105	B	B	B	110	100	105	110	E170G	100	115	G	G	G	G	E175G	E150G	G	B	B	E	B	100	B
19	100	E	115	110	110	E	110	110	120	110	E145G	E140G	G	E180G	G	E140G	E120G	G	B	B	B	B	B	C
20	B	E	B	B	E	120	110	G	100	160	G	C	G	E170G	E175G	E175G	E130G	G	95	95	B	B	B	C
21	B	C	E	B	B	100	105	105	G	G	165	E150G	E160G	E150G	G	E180G	E150G	G	B	B	B	110	110	C
22	B	B	B	B	E	B	B	B	G	E120G	E150G	E140G	E150G	E140G	E140G	E150G	E150G	G	B	125	120	B	B	B
23	C	105	E	E	E	B	B	B	G	E150G	E115G	E120G	E120G	E115G	E120G	E115G	E150G	G	110	105	C	100	B	C
24	E	B	B	B	C	B	B	B	G	E150G	E150G	G	E160G	E160G	E160G	E180G	G	115	B	B	B	B	E	100
25	B	B	B	B	B	B	B	B	G	E170G	C	C	C	C	C	C	G	G	100	100	100	100	B	B
26	110	C	C	110	E	115	B	B	G	G	U120G	E130G	E120G	E125G	U115G	115	E150G	G	B	105	B	B	100	E
27	E	E	B	110	E	B	E	B	G	G	E150G	G	E120G	E115G	U115G	110	150	130	B	B	B	B	B	B
28	B	130	125	120	115	110	110	110	105	G	E180G	E150G	E160G	E150G	E130G	G	U150G	E130G	110	B	B	B	C	B
29	B	B	B	B	B	B	110	110	E150G	E150G	G	E140G	E130G	E125G	E125G	G	E165G	G	B	115	105	105	100	100
30	B	B	120	120	120	B	B	G	E130G	E145G	E140G	E145G	E130G	120	E130G	E150G	G	120	115	105	105	100	100	C
31	B	B	100	100	B	E	C	100	115	G	G	G	U115G	U115G	G	G	G	E135G	B	B	115	105	115	100
Медиана	105	110	115	110	110	105	110	110	U110	E150G	E150G	E140G	E130G	E125G	E115G	E150G	E150G	U105	100	100	100	100	100	100
Учтено	5	6	5	8	8	9	8	9	9	19	24	22	25	22	22	22	25	13	14	14	9	10	9	7

Пробег частоты от 1.0 Мгц по 17.0 Мгц 22 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Физико-технический институт АН СССР  
(институт)

Кем составлена Мамычевой

Кем подсчитана Демележиной

ФрГ2 км ЯНВАРЬ 1963 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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	245	255	C	250	250H	250	265	240	250	260	250	270	260	250	325	A	
3	350F	330F	300	260	250	280	275	U280C	235	225	280V	275H	260	265	270	270	250	250	270	260	240	330	305	350	
4	350	320	300	275	250	310	280	270	230	U230R	290	275	U245R	320	300H	270	240	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	245	245	265	250	250	245	260	250	270	250	265	275	280	280	325	360	
6	330F	F	300	U290C	F	F	U280C	240F	220	240	300	255	260H	230	260	U260R	240	250	250	240	350	270	300	320	
7	360	350	300	280	U235C	265	325	275	235	240	250	275	300	235	280	245	235	240	290	245	270	330	330	340	
8	330	330	300	280	300	280	290	245	240	230	250	250	240	245	320	250	230	270	250	270	290	320	320	300	
9	270	320	325	280	290	290	290	280	240	280	320	245	260	250	220	230	G	U255C	245	265	270	250	320	340	
10	310	345	U320C	290	245	240	305	270	225	U225R	290	275	250	240	225	260	245	230	300	275	250	330	350	320	
11	280	340	310	300	250	300F	300	275	230	235	280	270	265	230	230	275	245	270	325	300	250	300	350	350	
12	345	350	320	U275C	240	C	325	235	235	220	275	280	280	260	260	260H	250	270	280	240	250	280	330	350	
13	350	340	350	320	260	330H	300	320	250	230	315	285	240	250	260	325H	C	260	280	240	280	240	340	U360C	
14	350	270	300	270	280	330	325	265	250	250	275	U260C	230	260	275	255	260	270	280	295	240	300	370	345	
15	340	F	U290C	U280C	F	F	275	270	250	250	260	260	U250R	C	265	265	250	260	270	270	255	380	300	350	
16	280	325	320	280	320	235	265	300	230	C	G	280	265H	265	290	255	240	280	280	250	265	315	350F	360	
17	F	310	280	300	275	300	300	U275C	230	245H	290	280	260	230H	290	230	230	240	305	240	240	340	340	310	
18	U310R	325	325	240	310	280	A	280	230	250	245	240	240H	280H	260	240	250	240	270	U270C	240	340	325	N	
19	315	330	280	240	250	350	290	270	240	235	310	280	N	250	300	255	235	255	330	265	300	250	400	U380C	
20	330	340	300	250	250	320	C	250	230	245	275	C	250	255	255	245	265	U260C	U230C	230	300	275	340	U330C	
21	300	315	290F	270	240	280	290	265	240	230	260	255	240	245	N	225	250	265	260	230	U240C	305	F	F	
22	F	F	F	265F	U230C	F	270	250	240	265	260	300	250	250	275	250	245	230	260	280	270	280	F	F	
23	C	330	280	240	250	300	300	270	250	225	275	255	240	250	270	240	240	245	275	250	275	300	U300C	350	
24	330	320	315	280	255	230	300	270	250	270	260	265	265	265	270	245	235	240	280	250	250	360	310	340	
25	320	320	320	325	300	260	280	280	260	290	C	C	C	C	C	C	240	240	250	270	260	275	N	320	
26	300	U285C	C	300	300	U300C	300	270	235	230	265	245	240	240	270	240	250	260	225	240	250	330	310	320	
27	340	320	300	265	275	265	280	280	240	265	270	275	230	225	230	260	285	340	250	300	255	300	275	300	
28	340	295	310	290	255	270F	275	270	240	230	290	280	260	255	230	240	260	320H	225	320	270	280	F	F	
29	330	300	280	290	265	265	260	220	230	310	280	270	250	250	280	250	230	230	250	240	265	C	C	N	
30	330	290	275	U290C	285	230	280	C	260	260	290	280	275	280	280	270	250	290	285	225	A	310	330	C	
31	325	360	330	350	U300C	330	C	230	240	300	295	320	300	300	265	275	260	275	255	250	365	A	360	365	
Медиана	330	325	300	280	260	280	290	270	240	245	275	270	250	250	270	250	250	260	270	260	260	300	330	340	
Учтено	25	25	26	28	26	24	25	27	30	29	27	28	28	28	28	29	28	29	29	29	29	28	27	24	22

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая  
(лучевая, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



типы ES    ЯНВАРЬ    1963 г.  
(характеристика) (эллипсы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамлюевой

Долгота 58°18' E    широта 37°55' N

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

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц    2.2 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)