

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



fo F<sub>2</sub> мгц апрель 1961г  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР  
(институт)

Станция Ашхабад

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Рыжовой

Долгота 58° 18' E широта 37° 55' N

полное время 60° E

Кем подсчитана Зиновым

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	5.6	5.5	5.3	5.2	4.8	4.7	5.3	I 6.9 C	8.2	U 10.4 C	U 11.2 C	12.2	11.9	C	C	C	11.6	11.0	9.6	8.9	5.4	5.4	5.4	5.3	
2	5.4	5.2	5.0	5.1	4.7	4.4	5.1	U 7.4 C	7.7	8.2	9.1	10.4	I 10.8 C	11.2	11.6	11.4	10.4	U 10.6 C	10.4	8.0	5.4	5.6	5.6	5.5	
3	5.4	5.4	5.4	4.9	4.8	4.7	5.9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U 10.4 C	9.5	8.6	6.5	5.3	5.3	5.3	5.2	
4	5.1	4.9	5.0	4.5	3.9	3.4	4.8	U 5.8 C	8.3	9.2	9.9	I 10.9 C	11.2	U 10.9 C	10.8	9.3	8.7	8.9	8.2	I 7.6 C	U 6.2 C	5.6	5.7	5.9	
5	5.4	5.0	5.0	5.0	4.1	3.7	5.2	6.5	7.0	8.3	9.4	9.9	U 11.4 C	12.1	12.0	U 12.2 S	11.9	C	C	7.9	5.2	5.0	5.0	5.2	
6	5.1	4.7	4.5	4.4	4.0	3.4	4.4	U 6.0 S	6.6	9.1	9.8	U 10.7 C	12.0	12.1	11.2	U 9.7 R	9.6	9.0	9.2	8.1	5.0	4.8	U 4.9 S	4.5	
7	4.5	4.6	4.3	4.1	3.9	3.5	5.1	5.8	6.0	7.4	8.6	U 10.0 C	11.2	I 11.0 C	U 10.1 C	10.4	9.7	9.9	U 9.6 C	8.0	5.6	U 5.0 C	5.0	5.0	
8	4.9	4.8	4.7	4.7	4.2	3.9	5.4	6.6	6.7 H	7.9	7.4	9.0	9.8	U 10.3 C	U 11.3 C	10.9	9.7	9.3	8.7	C	5.8	C	C	5.9	
9	C	5.3	5.0	4.9	4.7	4.5	5.9	6.6	U 7.8 C	8.5	8.9	9.1	9.9	10.0	9.8	9.4	8.9	9.8	C	U 10.4 C	U 6.1 S	3.1	3.4	3.5	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	8.5	8.4	5.6	5.4	5.4	5.0
11	5.0	4.9	4.6	4.7	4.5	4.4	5.6	5.6	6.4 H	6.9	8.9	9.7	9.6	C	10.4	U 10.2 C	9.9	U 9.6 C	9.9	C	7.0	C	5.0	5.0	
12	U 4.9 C	4.9	4.9	4.9	4.2	3.5	5.7	6.2	6.7	7.4	8.4	9.9	10.4	10.1	U 10.2 C	9.4	8.9	8.9	8.3	7.3	6.3	5.3	5.4	5.4	
13	C	C	C	C	4.4	3.9	5.4	6.0	6.9	7.3	8.7	9.9	10.0	10.4	10.5	U 10.7 C	I 9.7 S	8.6	I 7.5 S	7.0	5.7	5.1	5.2	5.6	
14	5.6	5.3	5.0	C	C	C	C	C	C	8.0	9.8	10.4	10.4	10.4	10.4	9.7	U 9.7 C	U 9.7 C	9.4	8.4	6.0	5.4	5.5	U 5.2 C	
15	4.7	4.4	3.7	3.0	2.5	2.4 H	3.3	3.9	C	A	G	G	5.2	5.3	5.7	5.3	5.2	4.9	4.7	4.0	3.8	3.6	3.6	3.5	
16	3.6	3.2	3.0	3.0	3.0	3.1	4.6	5.0	5.6	6.8	8.1	8.0	8.0	8.4	8.9	9.6	8.4	8.0	7.1	5.8	5.0	U 5.0 C	5.0	4.9	
17	U 4.8 C	U 4.7 C	4.4	4.4	4.5	4.3	5.6	6.4	7.0	8.0	8.8	U 8.6 C	9.5	10.0	10.9	10.2	U 9.8 C	8.4	7.3	7.0	6.3	U 5.8 S	5.6	5.6 F	
18	5.6	5.5	5.4	4.9	4.7	4.3	5.5	6.9	7.4	7.4	7.7	8.4	9.0	9.7	9.6	9.4	9.2	8.8	8.3	6.9	5.8	5.6	5.8	5.8	
19	6.0	5.7	5.5	5.5	5.1	4.4	5.1	6.2	6.8	7.8	8.3	8.6	9.8	9.8	9.5	9.4	9.0	8.9	8.6	U 8.1 C	6.5	5.6	I 5.4 C	5.4	
20	5.6	5.5	5.3	5.4	5.1	4.9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U 9.7 C	8.6	8.1	7.8	6.8	5.6	5.3	I 5.4 C
21	5.6	5.5	5.4	5.4	4.8	4.8	5.7	6.6	6.7	8.2	8.7	9.2	9.8	10.0	10.5	10.6	10.4	9.4	8.5	7.8	5.9	5.6	5.7	6.0	
22	5.5	5.4	5.4	5.0	4.9	4.8	6.5	7.3	U 7.7 C	8.1	7.3	8.4	8.7	8.8	8.8	8.8	8.4	8.3	8.6	8.4	8.5	6.8	6.4	6.2	
23	6.2	6.0	5.8	5.3	5.3	5.4	6.2	6.5	7.0	7.4	9.0	9.4	10.4	10.3	10.3	10.4	9.7	9.2	9.4	9.0	7.8	6.0	5.6	5.4	
24	5.4	5.1	5.0	4.9	4.7	4.4	6.5	7.1	N	7.4	8.0 H	U 9.8 C	10.1	9.2	9.4	9.2	8.6	8.6	8.5	8.0	7.1	7.0	6.4	6.3	
25	6.0	5.9	5.8	5.3	5.0	I 4.8 C	5.1	5.9	6.5	7.7	8.8	9.5	10.2	9.5	9.6	9.0	8.6	7.7	7.9	8.2	U 7.5 C	7.2	6.4	5.6	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	8.2	9.6	10.4	10.4	10.4	9.6	C	C	7.8	7.9	C	C	6.8
27	6.4	6.4	6.4	6.1	5.8	5.6	U 7.3 C	8.8	9.0	8.5	9.3	U 10.4 C	11.4	11.1	10.4	10.8	10.3	8.3	8.6	8.5	U 7.7 C	C	6.4	U 6.2 C	
28	6.2	6.0	5.7	5.6	5.8	5.8	6.6	6.9	7.4	8.5	9.1	9.4	9.5	10.3	10.9	U 10.4 S	9.0	8.4	8.6	9.4	C	6.0	5.5	U 5.0 C	
29	C	C	C	I 5.0 C	4.9	I 4.7 C	U 5.9 S	6.5	8.0	10.0	9.6	9.6	9.5	9.4	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	C
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
мкв/б.кв	5.0/5.6	4.8/5.5	4.6/5.4	4.6/5.3	4.2/4.9	3.7/4.8	5.1/5.9	6.0/6.9	6.7/7.7	7.4/8.5	8.2/9.4	9.0/10.2	9.5/10.8	9.6/10.6	9.6/10.8	9.4/10.5	8.9/9.9	8.4/9.6	8.1/9.4	7.0/8.4	5.4/6.8	5.0/5.7	5.0/5.7	5.0/5.8	
Медиана	5.4	5.3	5.0	4.9	4.7	4.4	5.5	6.3	7.0	8.0	8.3	9.6	10.0	10.2	10.4	9.7	9.7	8.9	8.6	8.0	6.0	5.5	5.4	5.4	
Учтено	24	25	25	25	26	26	25	24	22	24	25	25	26	24	24	24	26	25	26	26	26	24	26	28	
диапазон	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	1.1	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.0	1.2	1.1	1.0	1.2	1.3	1.4	1.4	0.7	0.7	0.8	

Провер частоты от 1.0

Мин до 17.0 Мкс 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foF<sub>2</sub> мГц апрель 1961г  
(характеристика) (сигналы) (месяц) (год)

Ашхабад

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

Физико-технический институт АНТССР  
(институт)

Ком составлена Абсалямовой

Ком подсчитана Рыжовой

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поисное 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											LU 5.0	LU 5.2	LU 5.0	L 5.2		C	C	L	L					
2									3.7	U 4.7	LU 5.4	L 4.7	H 5.0	H 5.0	LU 4.6	L	L							
3								C	C	C	C	C	C	C	L	L								
4									L 4.5	U 4.7	L 5.0	4.9	4.8	4.6	L									
5									U 3.9	L	A	4.9	H 5.0	4.7	U 4.6	L								
6									L 4.9	H 4.6	5.0	H 5.3	A	U 4.9	L 4.4	A	A							
7									4.0	L	5.2	5.0	4.8	H 4.9	U 4.7	L	L							
8									L 4.1	L	4.7	4.9	L	4.6	U 4.6	L	L							
9									U 4.0	L	L	U 5.1	L 5.1	5.0	5.0	U 4.6	L	L						
10							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
11								3.2	3.3	4.8	U 4.8	L	5.0	4.7	L	4.7	L	U 4.0	L					
12									LU 4.0	LU 4.7	LU 4.9	L	LU 4.9	LU 4.8	L 4.6	5.0	L	L						
13										L	C	4.8	5.0	H 5.0	4.8	4.5	L							
14							C	C	C	U 5.0	L 4.8	L	4.9	H 5.0	4.8	L	U 4.4	L						
15										A	C	4.2	C	4.5	4.5	4.4	U 4.0	L 3.5						
16									L 4.9	4.5	4.8	4.8	4.9	4.8	4.6	U 4.4	L							
17									4.9	H 4.8	5.0	C	A	5.0	H	L	U 4.5	L						
18									U 4.3	U 5.0	L 4.8	U 4.8	L 5.0	5.0	5.0	U 4.5	L 4.5	4.0						
19									L 4.8	4.8	U 4.9	L 5.2	5.2	5.0	4.8	L	L							
20							C	C	C	C	C	C	C	C	C	U 4.9	U 4.0	L						
21										4.8	4.9	5.3	5.2	5.1	5.0	5.0	4.5	L						
22									4.5	4.8	U 4.5	L 4.9	5.1	L	U 5.0	L	U 4.3	L						
23									L 4.0	4.8	4.8	5.4	C	5.0	5.1	H 5.0	H 4.5	L						
24									L	LU 4.6	L 4.6	U 5.2	L 5.0	4.8	5.0	4.8	4.0	L						
25									LU 4.6	L 5.0	H	L 5.5	H 5.0	C 5.0	5.0	4.8	4.1	L						
26							C	C	C	C	5.2	U 5.3	L 5.3	L	4.8	U 4.7	L	C	C					
27									4.7		L 5.4	5.4	5.0	U 5.0	L 5.0	4.3	H	L						
28										U 5.3	L	L 5.0	L	L 5.0	H 4.8	H	L	L						
29									L 4.5	5.1	L	5.0	L	C	C	C	C							
30							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
31																								
Медиана								3.2	4.0	4.8	4.8	5.0	5.0	5.0	4.9	4.7	4.4	4.0						
Учтено								1	10	19	17	22	22	19	23	21	11	3						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foE мгц апрель 1961г  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР  
(институт)

Станция Ашхабад

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Рыжовой

Долгота 58° 18' E широта 37° 55' N

полное время 60° E

Кем подсчитана Абсалямови

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1							1.70	2.45	I 2.95A	3.20	3.45	3.55	3.65	3.70	C	C	3.05	2.60	2.00H	A		E	E		
2			E			E	1.70	2.40	2.90	3.30	I 3.50C	3.60	3.75	3.70	3.50	3.35	3.05	A	A	1.00		E	E		
3				E		E	1.75	C	C	C	C	C	C	C	C	I 3.25C	U 3.00C	2.70	2.00	A	E				
4							1.80	2.40H	I 2.80C	3.30	3.50	3.55	3.70	3.55	A	A	A	I 2.75A	2.00	A					
5					E		1.80	2.60	I 3.00A	3.30	I 3.50A	3.60	A	A	A	I 3.50A	3.05	C	C	A					
6							1.75	2.50	3.10	I 3.25A	3.50	3.60	3.60	I 3.70A	3.70	3.40	U 3.00A	U 2.50A	I 2.00A	A					
7						E	1.50	2.40	A	A	U 3.50C	I 3.55C	U 3.70C	3.75	3.50	3.40	3.00	A	A	A					
8							1.90	2.60	I 3.00C	3.25	C	C	3.65	3.65	3.50	3.25	3.00	2.60	2.70	C					
9						E	1.90	I 2.60C	U 3.05C	3.30	I 3.45C	3.50	3.60	3.50	3.45	3.30	3.00	2.60	A	A				E	
10							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A				
11			E	E		E	1.90H	1.60	2.00	I 3.25C	3.50	3.55	3.70	3.70	I 3.55C	3.30	U 3.10A	2.80	2.00	1.30					
12							1.90	2.60	I 3.00A	U 3.20C	3.45	3.55	3.60	3.60	3.50	3.25	I 3.00C	I 2.60C	2.00	B					
13						E	1.90	2.50	I 3.00A	3.25	3.50	3.50	3.50	3.50	3.45	3.20	3.10	2.65	2.00H	1.30					
14		E		C	C	C	C	C	C	3.50	I 3.50A	U 3.60C	3.60	3.55	3.50	3.30	3.10	2.65	2.00H	A					
15	E	E				1.20	2.20	A	A	A	I 3.25A	3.40	I 3.50A	3.50	3.30	3.20	U 3.00C	2.60	2.10	A					
16	E	E	E	E		1.00	2.15H	U 2.55C	3.00	3.25	3.50	3.60	3.70	I 3.65A	3.50	3.25	3.00	I 2.65C	2.10H	A					
17				E		E	I 2.00C	I 2.70C	3.10	U 3.35A	I 3.60A	I 3.65A	A	A	I 3.65A	I 3.50A	3.20	2.70	2.00	1.20	E				
18					E	1.20	2.20H	2.70	3.10	3.40	I 3.70A	I 3.75A	3.70	I 3.70A	3.60	3.45	3.10	I 2.80A	A	A					
19						B	2.10	2.70H	3.20	3.60	3.70	I 3.75A	I 3.80A	U 3.75C	3.70	I 3.65A	I 3.30A	U 2.80C	I 2.30A	C					
20						E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U 3.50C	3.20	U 2.80C	2.40	A	A			
21						B	I 2.05C	A	A	3.60	I 3.65A	3.70	3.75	I 3.70A	I 3.60A	3.40	3.10	2.80	2.10	A					
22						1.00	2.20	2.80	3.20	3.50	3.60	I 3.70A	3.80	I 3.75A	3.70	3.50	3.30	U 2.80C	2.30	A					
23						1.20	2.10	2.80	3.50H	3.70	A	A	A	C	3.70	3.45	3.15	3.00	A	A					
24						B	2.20	I 2.70A	3.20	3.40	3.60	3.70	3.70	3.70	3.60	3.40	3.20	U 2.80C	2.40	A					
25						B	2.15	A	C	3.40	I 3.65C	3.75	I 3.75A	3.75	3.70	3.45	3.15	2.80	2.30	1.50					
26							C	C	C	C	A	3.70	A	A	3.70	3.50			2.30	A					
27						B	U 2.30A	I 2.90A	I 3.30A	I 3.55A	3.75	3.75	U 3.75C	I 3.75C	3.70	3.45	3.20	2.90	2.40	A					
28						1.30	I 2.20A	I 2.80A	A	A	3.70	C	A	3.75	3.65	3.40	3.15	I 2.85A	2.40	B					
29						B	C	C	A	3.70	A	A	A	A	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				
31																									
Медiana	E	E	E	E	E	E	1.95	2.60	3.00	3.30	3.50	3.60	3.70	3.70	3.60	3.40	3.10	2.75	2.10	1.30	E	E	E	E	
Учтено	2	3	3	4	2	14	24	20	18	22	22	21	20	21	22	25	25	23	21	5	2	2	2	1	

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



$f_oE_s$  мгц апрель 196г  
(характеристика) (с.ш.ш.ш.) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР  
(институт)

Станция Ашхабад

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Рыжовой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

полное время 60°E

Кем подсчитана Зиновым

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	G	G	3.0	G	2.6G	G	3.8	3.7	C	C	G	G	G	1.5	J1.7X	B	B	B	
2	B	E	C	B	E	B	G	G	G	G	C	G	G	G	3.7	G	G	3.1	2.6	G	E	B	E	B	
3	B	B	B	E	B	E	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	2.7	G	1.3	B	C	C	B	
4	B	B	B	E	B	C	G	G	C	3.3	3.5	G	3.7	2.9G	4.7	4.7	J4.2X	3.6	J2.3X	1.5	C	B	C	B	
5	B	B	B	B	B	B	G	G	E3.1C	3.3	5.6	G	4.3	4.1	3.7	3.7	2.2G	C	C	2.1	B	2.5	2.3	B	
6	2.4	J2.2X	1.5	1.5	1.4	1.4	G	G	3.1	3.4	3.5	3.7	3.8	6.0	3.7	3.8	J5.0X	J7.6X	J3.2X	1.7	J2.0X	J5.7X	1.8	B	
7	E	B	C	B	1.2	2.0	1.5	2.4	J5.2X	4.5	G	C	G	4.0	E3.8R	3.5	3.5	3.0	3.0	1.8	B	B	B	B	
8	B	B	B	B	B	B	G	G	C	3.0G	C	C	G	3.8	3.7	3.8	3.4	3.2	2.4	C	B	C	C	2.0	
9	C	B	B	B	B	B	G	C	G	G	C	3.0G	3.0G	G	2.9G	2.6G	3.3	2.9	2.3	2.8	J2.2X	J2.7X	B	E	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	J4.2X	J4.8X	J2.7C	J3.6X	B	B	
11	B	B	E	B	E	B	G	2.3G	3.0	E3.5C	3.7	3.8	3.7	G	C	G	3.2	2.8	2.0	G	2.0	2.3	J2.8C	B	
12	C	B	B	B	B	B	G	2.3G	E3.2R	G	G	G	G	G	G	G	C	C	1.7G	B	B	2.0	C	C	
13	C	C	C	C	C	B	G	G	E3.4C	G	G	3.5	3.1G	G	2.7G	3.4	2.9G	G	G	1.3	1.5	B	B	B	
14	B	B	B	C	C	C	C	C	C	3.5	E3.8R	G	G	G	G	G	G	G	G	1.6	B	B	B	B	
15	C	2.3	2.3	2.6	1.7	G	2.2	E3.0C	3.1	3.5	3.5	3.6	4.3	G	3.5	G	G	G	G	2.3	B	C	B	B	
16	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	3.5	4.0	4.3	3.7	G	G	3.1	C	G	1.9	E1.6C	B	B	C
17	B	B	B	B	1.4	B	C	C	G	3.5	3.8	4.2	E6.0C	5.5	5.4	4.7	G	G	2.0	G	C	J2.5X	2.6	J2.6X	
18	J2.8X	J2.5X	B	E	E	G	G	2.7	3.1	3.5	4.0	4.0	3.7	4.0	4.0	3.0G	G	3.0	J4.2X	2.3	1.8	2.3	1.4	B	
19	B	B	B	B	B	2.2	2.0G	G	3.2	3.6	3.7	3.9	E4.0C	E4.4C	G	4.4	3.5	G	4.7	C	J3.7X	J2.8X	J3.8X	B	
20	2.5	C	J1.8X	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E4.2C	G	B	2.4	3.2	2.1	2.0	1.6	2.5
21	B	B	B	B	B	B	C	E3.2C	3.5	3.6	3.7	3.7	G	4.0	3.7	2.8G	2.4G	2.8	2.8	J3.5X	2.7	2.4	2.5	B	
22	B	B	B	B	B	B	G	G	2.9	3.3	3.5	4.0	J4.5X	4.4	3.9	3.7	J3.5X	3.3	G	J2.7X	J2.2X	2.6	1.5	2.0	3.5
23	2.0	1.6	B	J1.8X	1.6	1.2	G	2.9	3.5	3.7	4.4	4.3	5.2	C	3.7	2.9G	E3.5G	3.6	3.2	2.9	2.5	1.5	B	B	
24	C	B	B	B	E	B	2.2	E3.0C	G	G	G	G	G	3.9	G	G	3.6	3.4	G	2.4	1.8	1.6	B	B	C
25	B	B	B	B	B	B	G	E3.0C	C	G	C	G	G	4.1	G	3.7	G	G	G	2.3	1.5	J2.2X	1.8	1.5	B
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.7	4.1	J5.2X	4.0	G	3.8	C	C	2.4	J3.2X	C	C	C	B
27	B	B	B	B	B	B	2.4	E3.4C	3.5	E3.7C	G	3.5G	G	C	3.7	G	3.3	2.7G	E2.4G	2.5	J2.2X	J2.2X	J2.7X	B	
28	2.1	B	1.3	E2.1C	B	G	2.2	3.0	3.4	4.3	3.7	3.9	4.5	G	G	G	3.5	3.5	2.4	B	J2.6X	B	B	B	
29	C	C	C	C	B	B	C	C	J4.6X	3.7	E4.0C	5.7	3.9	E3.8C	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	C
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
н.кв/в.кв	2.0/2.5	1.6/2.4	1.3/2.0	E/2.1	E/1.5	G/2.0	G/1.5	G/3.0	3.0/3.4	G/3.6	2.6/3.8	G/4.0	G/4.3	G/4.0	G/3.7	G/3.8	G/3.4	G/3.1	1.7/2.8	1.5/2.6	1.7/2.6	2.0/2.7	1.6/2.6	2.0/3.0	
Медiana	2.2	2.2	1.5	1.5	1.2	G	G	U2.3	3.1	U3.4	U3.6	3.6	U3.8	3.7	3.7	U3.0	U3.0	2.8	U2.4	1.8	2.2	2.3	2.2	2.5	
Учено	6	5	5	7	9	10	22	21	21	25	22	24	26	24	23	25	23	22	27	24	18	15	12	5	
диапазон	0.5	0.8	0.7	-	-	-	-	-	0.4	-	1.2	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.1	0.9	0.7	1.0	1.0	

Скорость частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f<sub>o</sub>E<sub>s</sub> мгц апрель 1961  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Станция Ашхабад

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 60°E

Физико-технический институт АНТССР  
(институт)

Кем составлена Рыжовой

Кем подсчитана Малыцовой

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	G	G	3.0	G	G	G	3.8	3.7	C	C	G	G	G	1.5	1.7	B	B	B	
2	B	E	C	B	E	B	G	G	G	G	C	G	G	G	3.7	G	G	3.0	2.6	G	E	B	E	B	
3	B	B	B	E	B	E	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	2.7	G	1.3	B	C	C	B	
4	B	B	B	E	B	C	G	G	C	3.3	3.5	G	3.7	2.9G	4.0	4.0	3.5	3.0	2.0	1.5	C	B	C	B	
5	B	B	B	B	B	B	G	G	E 3.1 C	3.3	5.0	G	4.3	4.1	3.7	3.6	2.2G	C	C	2.1	B	1.8	B	B	
6	B	2.0	1.4	1.5	1.4	1.4	G	G	3.1	3.4	3.5	3.6	3.8	5.4	3.7	3.8	5.0	6.7	2.9	1.7	1.7	3.4	1.5	B	
7	E	B	C	B	1.2	E	1.5	2.4	4.5	3.8	G	C	G	3.2G	E 3.8 R	3.5	3.5	3.0	2.4	1.8	B	B	B	B	
8	B	B	B	B	B	B	G	G	C	G	C	C	G	3.8	3.7	3.7	3.4	3.2	1.7G	C	B	C	C	B	
9	C	B	B	B	B	B	G	C	G	G	C	G	G	G	2.8G	2.6G	3.3	2.9	2.2	2.6	2.0	2.6	B	E	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.9	3.6	C	2.0	B	B	
11	B	B	E	B	E	B	G	G	3.0	E 3.5 C	3.7	3.8	3.7	G	C	G	3.2	2.8	2.0	G	B	B	C	B	
12	C	B	B	B	B	B	G	G	E 3.2 R	G	G	G	G	G	G	G	C	C	1.7G	B	B	2.0	C	C	
13	C	C	C	C	C	B	G	G	E 3.4 C	G	G	3.5	3.1G	G	2.7G	G	G	G	G	1.3	1.5	B	B	B	
14	B	B	B	C	C	C	C	C	C	3.5	E 3.8 R	G	G	G	G	G	G	G	G	1.6	B	B	B	B	
15	C	C	C	2.6	1.6	G	2.2	E 3.0 C	3.1	A	3.5	3.4	4.0	G	3.3	G	G	G	G	1.8	B	C	B	B	
16	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	3.5	3.6	3.7	3.7	G	G	3.1	C	G	1.7	E 1.6 C	B	B	C	
17	B	B	B	B	1.4	B	C	C	G	3.5	3.8	4.0	E 6.0 C	5.4	3.8	3.8	G	G	2.0	G	C	2.5	2.0	2.3	
18	2.3	2.3	B	E	E	G	G	2.7	3.1	3.4	3.8	4.0	3.7	4.0	3.6	G	G	3.0	2.5	2.3	1.8	2.2	1.4	B	
19	B	B	B	B	B	B	1.8G	G	G	3.6	3.7	3.9	E 4.0 C	E 4.4 C	G	3.8	3.5	G	4.7	C	3.7	2.6	2.0	B	
20	2.0	C	1.8	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.2	G	B	2.4	3.2	2.0	2.0	1.6	2.0	
21	B	B	B	B	B	B	C	3.2	3.5	3.6	3.7	3.7	G	4.0	3.7	2.8G	2.4G	2.8	2.1	1.7	2.4	2.0	2.5	B	
22	B	B	B	B	B	B	G	G	2.8	3.2	3.5	3.6	4.4	3.8	3.8	3.7	3.5	3.3	G	2.3	2.0	2.4	1.5	2.0	2.9
23	2.0	1.6	B	1.7	1.6	1.2	G	2.8	3.5	3.7	4.4	4.3	4.7	C	3.7	2.9G	E 3.5 G	2.6G	3.2	2.9	2.0	1.5	B	B	
24	C	B	B	B	E	B	2.2	E 3.0 C	G	G	G	G	3.9	G	G	3.6	3.2	G	2.4	1.5	1.5	B	B	C	
25	B	B	B	B	B	B	G	E 3.0 C	C	G	C	G	3.8	G	3.7	G	G	G	2.3	1.5	2.1	1.8	1.5	B	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.7	3.7	4.5	4.0	G	3.5	C	C	2.3	2.5	C	C	C	B	
27	B	B	B	B	B	B	2.4	E 3.4 C	3.5	E 3.7 C	G	G	G	C	3.7	G	3.2	2.5G	E 2.4 G	2.4	1.6	2.0	1.9	B	
28	1.5	B	1.3	E 2.1 C	B	B	2.2	3.0	3.4	4.3	3.7	3.9	4.5	G	G	G	3.5	3.1	2.4	B	2.6	B	B	B	
29	C	C	C	C	B	B	C	C	3.4	3.7	E 4.0 C	5.0	3.9	E 3.8 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	C
31																									
Медiana	2.0	1.8	1.4	U 1.5	1.2	G	G	G	U 3.0	U 3.4	U 3.6	3.6	U 3.8	U 3.2	U 3.6	2.8	U 2.8	2.6	2.3	1.7	1.9	2.0	1.8	2.2	
Учтено	5	4	4	7	9	9	22	21	21	25	22	24	26	24	23	25	25	22	27	24	16	14	10	4	

Пробер частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f<sub>min</sub> мгц апрель 1961г.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР  
(институт)

Станция Ашхабад

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Рыжовой

Долгота 58° 18' E широта 37° 55' N

полное время 60° E

Кем подсчитана Зиновым

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	1.6	1.5	1.6	1.6	1.5	1.6	1.7	1.8	1.6	1.8	1.7	1.7	1.8	2.0	C	C	1.7	1.4	1.3	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	
2	1.5	1.0	E 1.4 C	1.1	1.0	1.2	E 1.3 C	1.3	1.5	1.8	1.8	2.0	1.6	2.0	1.7	1.8	1.5	1.1	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5	
3	1.6	1.6	1.6	1.0	1.5	1.0	1.5	C	C	C	C	C	C	E 3.7 C	E 2.2 C	1.9	1.5	1.5	1.0	1.6	E 1.5 C	E 1.7 C	1.6		
4	1.6	1.4	1.6	1.0	1.5	E 1.6 C	E 1.5 C	1.6	1.8	1.8	1.6	1.7	1.9	1.9	2.0	1.5	1.4	1.5	E 1.5 C	1.0	E 1.5 C	1.6	E 1.5 C	1.7	
5	1.6	1.6	1.6	1.4	1.5	1.6	1.8	1.6	1.6	1.6	2.0	2.0	1.9	1.8	1.4	1.3	1.5	C	C	1.0	1.1	E 1.2 C	1.5	1.5	
6	1.5	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	2.0	1.6	1.7	2.0	1.6	1.3	1.0	1.0	1.1	1.0	E 1.3 C	1.3	1.8	
7	1.0	1.3	E 1.5 C	1.6	1.0	1.0	1.1	1.2	1.4	2.0	2.0	E 3.8 C	2.1	2.2	2.1	1.9	1.6	1.5	1.0	1.2	1.7	1.7	1.8	1.6	
8	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	E 1.4 C	1.6	1.8	1.6	E 3.7 C	E 1.3 C	1.9	1.8	1.8	E 1.8 C	1.2	1.6	E 1.2 C	C	1.6	C	C	1.5	
9	E 1.8 C	1.7	1.6	1.8	1.6	1.5	1.5	1.6	1.8	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6	1.4	1.3	1.0	1.1	E 1.1 C	1.3	1.0	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.2	1.5	E 1.5 C	1.6	1.5	1.4
11	1.4	1.5	1.0	1.4	1.0	1.1	1.1	1.5	1.6	E 2.0 C	E 2.0 C	E 2.7 C	E 3.2 C	E 2.0 C	E 2.0 C	1.6	1.8	E 1.8 C	1.3	1.3	1.3	1.7	E 1.5 C	1.5	
12	E 1.6 C	1.6	1.6	1.5	1.6	1.7	1.9	1.6	1.9	1.7	1.9	1.9	2.0	1.9	2.0	1.4	1.7	1.5	1.0	1.5	1.7	1.5	E 1.9 C	E 1.7 C	
13	C	C	C	C	E 1.3 C	1.1	1.9	E 2.0 C	E 1.9 C	E 2.0 C	2.0	2.0	1.8	1.6	1.9	1.5	1.5	1.4	1.0	1.2	1.1	1.3	1.5	1.5	
14	1.2	1.4	1.6	C	C	C	C	C	C	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.7	1.5	1.0	1.0	1.4	1.6	1.7	1.4	
15	E 1.7 C	E 1.7 C	E 1.5 C	E 1.4 C	1.0	1.2	1.3	1.2	1.5	1.7	1.4	1.6	1.8	1.8	1.7	1.5	1.8	1.6	1.4	1.0	1.7	E 1.3 C	1.7	1.4	
16	1.6	1.5	1.6	1.1	1.5	1.0	E 1.6 C	1.5	1.7	1.4	1.9	1.7	1.9	2.0	1.5	1.6	1.4	1.7	1.5	1.2	1.0	1.7	1.6	E 1.7 C	
17	1.8	1.4	1.4	1.5	1.0	1.4	E 1.6 C	2.0	1.6	2.0	1.9	E 2.0 C	E 3.5 C	2.2	1.7	1.8	1.6	1.4	1.2	1.2	E 1.2 C	1.1	1.0	E 1.1 C	
18	E 1.2 S	1.2	1.1	1.0	1.0	1.2	1.3	1.5	1.7	2.0	1.8	2.0	2.0	1.7	2.2	1.7	1.7	1.0	E 1.4 C	1.0	1.3	1.1	1.0	1.5	
19	1.5	1.4	1.4	1.4	1.6	1.5	1.3	1.5	1.5	2.0	1.9	2.3	E 2.3 C	2.0	E 2.1 C	1.9	1.5	E 1.7 C	1.7	1.4	1.4	1.4	1.3	1.6	
20	1.5	E 1.9 C	1.4	1.7	1.6	1.6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E 2.2 C	1.5	1.5	1.3	1.1	1.0	1.2	1.2	E 1.6 C
21	1.7	1.4	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	2.0	1.9	2.0	2.0	1.6	1.7	1.9	2.0	1.7	1.4	1.0	1.2	1.0	1.1	1.0	E 1.6 C	1.2	
22	1.5	1.4	1.5	1.4	1.3	1.0	E 1.7 C	1.4	1.5	1.7	1.7	1.5	2.0	1.7	1.7	1.7	1.8	1.4	1.0	1.1	1.0	E 1.1 C	1.4	1.0	
23	1.2	1.3	1.3	1.0	1.2	1.0	1.1	1.4	1.5	2.0	1.9	2.0	E 3.1 C	2.2	2.0	1.5	1.6	1.2	1.2	1.7	E 1.6 C	E 1.2 C	1.4	1.6	
24	E 1.4 C	1.5	1.5	1.4	1.0	1.6	1.7	1.7	1.7	1.5	1.5	1.8	1.8	1.5	1.8	1.6	1.5	1.5	1.5	1.3	1.4	1.5	1.8	E 1.8 C	
25	1.7	1.8	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	E 1.7 C	1.6	1.9	1.8	1.9	1.8	2.1	2.0	1.7	1.4	1.8	1.3	E 1.2 C	1.1	1.0	1.0	1.4	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.9	2.0	2.0	1.8	1.5	1.7	C	C	1.0	1.0	C	C	1.2	
27	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	2.0	1.6	1.9	2.0	2.0	2.2	E 2.8 C	1.6	1.6	1.5	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	
28	1.1	1.5	1.0	1.1	1.1	1.3	1.4	1.3	1.5	1.5	1.7	E 3.4 C	E 2.9 C	2.0	2.0	2.2	1.9	1.8	E 1.7 C	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	
29	C	C	E 2.0 C	E 2.0 C	2.0	2.0	E 3.0 C	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	E 1.9 C	2.2	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	C
31																									
Медиана	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	U 1.4	1.6	1.6	1.8	1.9	U 1.9	1.9	1.9	1.9	1.7	1.6	1.5	1.2	1.1	U 1.2	U 1.2	U 1.4	1.5	
Учтено	25	25	26	25	26	26	25	24	24	25	26	26	26	26	25	26	26	25	27	27	27	26	26	28	

Пробер частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M-3000) F<sub>1</sub> апрель 1961г  
(характеристика) (станция) (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 Абсалямовой

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	U3.60L	U3.60L	U3.60L	3.55	C	C	L	L						
2									4.00	U3.80L	U3.45L	3.80H	3.70H	U3.50L	U3.70L	L	L							
3								C	C	C	C	C	C	C	L	L								
4									L	3.80	U3.80L	3.65	3.65	3.80	3.70	L								
5									U4.00L	L	A	3.70H	A	A	3.70	U3.60L	L							
6									L	3.70H	3.80	3.60H	3.45	A	U3.70L	3.90	A	A						
7										A	L	3.45	3.50	3.70H	3.50	U3.60L	L	L						
8									L	3.90	L	3.90	3.60	L	3.60	U3.65L	L							
9									L	L	L	U3.60L	3.50	3.60	3.50	L	L	L						
10							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
11								4.05	4.30	3.70	U3.60L	L	3.50	3.70	L	3.60	L	L						
12								L	U3.90L	U3.75L	U3.60L	L	L	U3.60L	3.65	3.60	L	L						
13										L	C	L	3.45H	3.50	3.60	3.60	L							
14							C	C	C	U3.40L	3.70	L	3.60H	3.50	3.50	L	U3.60L	L						
15										A	C	3.80	C	3.60	3.40	3.40	U3.30L	3.60						
16									L	3.30	3.80	3.85	3.60	3.65	3.60	3.50	U3.75L	L						
17										3.60H	3.70	3.70	C	A	3.50H	L	L	L						
18									U3.75L	U3.60L	3.80	U3.80L	3.60	3.50	3.50	U3.60L	3.60	3.75						
19									L	3.60	3.80	U3.60L	3.60	3.60	3.60	3.45	L	L						
20							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	U3.80L	L					
21										3.50	3.65	3.50	3.60	A	3.40	3.40	3.60	L						
22									3.80	3.70	U4.10L	A	3.60	L	U3.60L	U3.85L	L	L						
23								L	3.90	3.50	A	3.50	A	3.70	3.60H	3.45H	U3.60L	A						
24								L	L	U3.80L	4.00	U3.70L	3.70	4.10	3.60	3.70	4.00	L						
25								L	U3.50L	3.45H	L	3.45H	U3.55C	3.60	3.50	3.65	3.80	L						
26							C	C	C	3.60	U3.60L	3.50	L	3.70	U3.70L	C	C							
27									3.80		L	3.50	3.40	3.60	U3.60L	3.45	3.70H	L						
28										U3.50L	L	3.50	L	L	3.50H	3.60H	L	L						
29									L	3.80	3.55	L	3.65	L	C	C	C	C						
30								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
31																								
Медиана								4.05	3.90	3.65	3.70	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.65	3.70						
Учтено								1	9	18	16	20	20	17	23	19	10	2						



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F км апрель 1961г  
(характеристика) (единица) (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 Абсалямовой

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	E290B	E270B	E270B	E260B	E250B	E265B	250	235	220	200H	180H	195	220	220	C	C	230	230	225	E215A	E235A	E275B	E290B	E290B						
2	E285B	E255E	E275C	E250B	E220E	E235B	230	235	215	200H	200H	200H	195H	210	240	225	220	230	235	210	E210E	E300B	E280E	E280B						
3	E280B	E280B	E270B	300	E280B	E270E	230	C	C	C	C	C	C	C	E225C	E220C	235	240	225	200	E270B	E325C	E330C	E325B						
4	E300B	E295B	E270B	E235E	E245B	E285C	250	230	E230C	225	210	230	220	200	E240A	E230A	E230A	235	230	E220A	E230C	E285B	E285C	E260B						
5	E270B	E280B	E270B	E245B	E230B	E240B	230	230	210	200H	A	190H	E235A	E210A	E220A	230	230	C	C	E210A	E200B	E300A	E290B	E280B						
6	E270B	E270A	E250A	E250A	E235A	E225A	230	220	200H	190H	200	180H	230	A	230	E225A	A	A	230	220	E215A	E340A	E290A	E315B						
7	E310E	E290B	E300C	E280B	E275A	E315E	225	230	E250A	E235A	190H	220	195	210H	230	210H	E230A	E245A	235	210	E210B	E275B	E310B	E290B						
8	E275B	E280B	E265B	E250B	E230B	E235B	225	230	E215B	190	230	E220C	200	E210A	215	250	E225A	U245A	235	I220C	E220B	I250C	I285C	E270B						
9	E245C	E255B	E275B	E260B	E260B	E260B	235	U225C	230	210	200	190H	200	210	205	225	230	E240A	245	215	E190A	E420A	E345B	E320E						
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E235A	E240A	E215C	E280A	E270B	E260B					
11	E290B	E290B	E300E	E275B	E250E	235	215	200	200	200	200	E255A	220	210	E220C	215	E230A	240	245	230	210	E210B	E305C	E310B						
12	E300C	E310B	E275B	E235B	E235B	E255B	230	220	200	220	200	185	185H	210	215	220	E230C	240	230	220	E230B	E270A	E280C	E300C						
13	C	C	C	C	E225C	E235B	225	220	E230C	200	180	185H	175H	175	210	215	235	235	225	230	U230A	E275B	E310B	E300B						
14	E250B	E270B	E280B	C	C	C	C	C	C	200H	200	180H	180H	190	210	200H	230H	230	230	230	E235B	E315B	E310B	E300B						
15	E325C	E305C	E275C	E400A	E325A	200H	280	E275C	E235A	A	220	220	E270A	210	195	230	230	230	250	260	E290B	E315C	E330B	E330B						
16	E300B	E310B	E350B	E325B	E310B	270	235	U230C	210	200	205	200	230	210	200	210	225	245	230	220	E250C	E290B	E300B	E300C						
17	E280B	E300B	E290B	E320B	E280B	250	230	230	225	210H	205	220	I195C	I195A	210H	E225A	225	225	230	230	E235C	E275A	E290A	E340A						
18	E305A	E295A	E250B	E250E	E240E	270	240	235	220	215H	E200A	E200A	190	E220A	220	210	220	235	240	230	E250A	E305A	E280A	E300B						
19	E280B	E275B	E270B	E250B	E235B	E235B	235	235	215	210	210	225	E190C	240	190	245	225	E240C	E250A	230	E250A	E280A	E300A	E325B						
20	E330A	E280C	E280A	E275B	E240B	E260B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E250C	220	235	245	E240A	E230A	E240A	E275A	E295A					
21	E290B	E280B	E280B	E260B	E240B	E250B	235	235	230	220	215	195	190	E200A	E215A	215	230	225	240	230	E240A	E280A	E315A	E265B						
22	E270B	E280B	E280B	E280B	E270B	260	235	230	220	205	190	E230A	195	195	230	210	215	230	240	235	E240A	U230A	E280A	E310A						
23	E305A	E305A	E290B	E300A	E310A	290	255	235	235	230	E275A	E225A	E325A	220	200H	210H	240	235	E250A	230	U230A	E230A	E275B	E300B						
24	E295C	E295B	E300B	E290B	E280E	E300B	245	230	210	200	185	175H	225	200	200	220	205	230	245	E235A	E235A	E270B	E255B	E280C						
25	E280B	E290B	E280B	E280B	E280B	290	245	240	225	210H	205	195H	190	240	210	230	210	215	245	240	E245A	E245A	E250A	E270B						
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	215	E230A	E250A	210	210	C	C	250	250	C	C	E250B					
27	E295B	E310B	E260B	E250B	E250B	250	250	240	225	220	210	200	200	E220C	200H	210	220H	230	240	240	E240A	E240A	E265A	E270B						
28	E285A	E300B	E290B	E300C	E270B	245	240	235	E230A	E230A	210	210	E255C	215	210H	200H	E225A	E245A	250	250	230	E230B	E275B	E285B						
29	C	C	E300C	E290C	E270B	E275B	E240C	E240C	E230A	210	230	E290A	210	215	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	C					
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
МКВ	E280	E280	E270	E250	E235	E235	230	245	230	235	210	230	200	220	200	200	205	220	200	210	230	220	230	230	245	220	E215	E240	E275	E275
В. кв	E300	E300	E290	E295	E280	E270	230	245	230	235	210	230	200	220	200	200	205	220	200	210	230	220	230	230	245	220	E215	E240	E275	E275
Медиана	E290	E290	E280	E275	E250	E260	235	230	U215	210	U200	U195	U200	210	210	U215	U225	235	U240	U230	E230	E275	E290	E300						
Учтено	25	25	26	25	26	26	25	24	24	24	25	27	26	25	25	26	25	24	26	28	27	27	27	28						
ДИАПАЗОН	-	-	-	-	-	-	15	5	20	20	0	30	0	15	0	20	10	0	15	15	-	-	-	-						

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 апрель 1961г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР  
(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Абсалямовой

Долгота 58° 18' E широта 37° 55' N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 60° E

Кем подсчитана Мальцевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
1											LU 275 L	275	280	290	C	C	260	240										
2									235	V 260 L	315	275	280	310	280		L	265										
3								C	C	C	C	C	C	C	275		L											
4									L	250	265	280	265	275	270		L											
5									V 240 L		LE 225 A	275	290	275	275	265	265											
6									L	285	270	295	295	280	260	260	265	E 270 A										
7										260	275	300	285	275	280	270	275	250										
8									L	250		L	295	280	V 300 L	270	265	260										
9									250		L	L	290	300	280	295	265		L		L							
10							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
11								210	220 H	330	315	265	315	280	280	280	260	260										
12								L	240	270	280	285	275	285	270	275	260	260										
13										270	285	285	290	280	280	270	250											
14							C	C	C	V 310 L	270		L	285	275	280	275	280	260									
15										A	G	G	430	440	375	365	V 320 L	290										
16									L	350	280	300	305	315	300	280	260	260										
17										300	280	285	300	280	275	265	260	245										
18									265	280	295	310	310	295	290	280	275	260										
19									L	300	295	V 290 L	315	290	300	295	275	270										
20							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	280	V 270 L		L								
21										290	280	310	305	305	340	280	245	250										
22									250	265	V 265 L	300	310	300	300	280	280		L									
23								L	265	295	295	325	290	295	300	290	275	270										
24								L	L	280	270	300	300	280	285	280	250		L									
25								L	310	290	280	330	280	290	290	275	260		L									
26							C	C	C	C	335	300	310	290	280	270		C	C									
27									250		L	340	300	290	290	280	260		L									
28										310	L	300		L	280	270		L	L									
29									L	270	280	300	290	310		C	C	C	C									
30							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
31																												
н.кв									240	265	270	300	270	295	285	300	280	310	280	300	275	300	270	280	260	275	250	270
Медиана								210	250	280	280	300	295	290	280	275	265	260										
Учено								1	10	20	21	24	25	25	25	23	22	13										
ДИАПАЗОН									25	30	25	15	30	20	25	10	15	20										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'E км апрель 1961г  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР  
(институт)

Станция Ашхабад

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Рыжовой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

поясное время 60°E

Кем подсчитана Абсаламовой

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 E120 B	105	100	100	105	100	105	C	C	105	105	E115 B	A			E	E			
2			E			E	E150 C	110	100	100	100	100	100	100	105	100	105	E115 E	E			E	E			
3				E		E	E170 B	C	C	C	C	C	C	C	U110 C	E110 B	E105 B	125	A		E					
4							E180 C	E115 B	U105 B	100	100	100	E125 A	E120 A	A	A	A	A	A	A						
5					E		B E115 B	110	100	100	100	100	100	100	100	E110 A	C	C	A							
6							E130 B	E110 B	105	100	100	100	100	105	105	100	100	100	A	A						
7						E	A	105	100	100	100	I100 C	105	E120 A	100	100	A	A	A	A						
8							E135 C	110	U105 B	105	C	C	100	100	100	100	E120 A	E115 B	E120 A	C						
9						E	E145 B	110	105	100	100	100	100	100	E115 A	E115 A	110	110	A	A				E		
10							C	C	e	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U120 B	A						
11			E	E		E	110	E110 B	E105 B	U105 C	E105 C	E110 C	E125 C	100	100	100	100	E110 C	E120 B	B						
12							B	110	105	100	100	100	100	100	100	100	110	100	E130 A	B						
13						E	B	E110 C	U110 C	E105 C	105	100	E120 A	100	E115 A	100	100	110	100H	A						
14		E		C	C	C	C	C	C	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	A						
15	E	E					B	E120 B	E110 B	105	U105 B	100	100	A	100	100	100	U105 B	U110 B	E125 B	A					
16	E	E	E	E			E	E130 C	110	100	100	100	100	105	100	100	100	110	E120 B	A						
17				E			E	E130 C	E115 B	100	100	100	100	I100 C	110	100	105	110	110	U115 C	B	E				
18					E		B	100H	E150 A	105	100	100	100	100	105	100	105	100	A	A						
19							E	E150 A	110H	100	105	105	105	105	U100 C	U110 C	100	105	E115 C	E125 C	110					
20					E		C	C	C	C	C	C	C	C	C	U110 C	100	E110 B	E115 B	A	A					
21							B	E130 B	110	U105 B	100	100	100	100	100	E120 A	E115 A	E110 A	E125 A	A						
22							E	E120 C	U110 B	100	100	100	100	100	100	I100 A	100	100	A	A						
23							A	E120 B	105	100H	U105 B	100	100	E125 C	E105 B	100	E120 A	E120 A	E130 A	A						
24							B	A	110	105	100	100	100	100	100	100	100	110	125	A						
25							B	E120 B	U110 C	105	100	100	100	A	90	135E	100	100	110	E120 B	A					
26							C	C	C	C	100	100	100	100	100	100	C	C	E130 A	A						
27							B	A	U110 B	105	100	100	100	105	110	100	105	E120 A	A	A						
28							B	E120 B	110	100	100	100	I115 C	E125 C	110	115	115	115	U120 B	E135 C	B					
29							B	C	E125 B	U120 B	115	110	U110 B	E110 C	110	C	C	C	C	C	C					
30							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
31																										
Медiana	E	E	E	E	E	E	E130	110	105	100	100	100	100	100	100	100	U100	U105	E120	110	E	E	E	E		
Учтено	2	3	3	4	2	10	17	24	24	25	25	24	24	26	23	25	24	23	19	2	2	2	2	1		

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



$h'Es$  км апрель 1961г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР  
(институт)

Станция Ашхабад

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Рыжовой

Долгота 58° 18' E широта 37° 55' N

ночное время 60° E

Кем подсчитана Мальцевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	B	B	B	B	B	B	G	G	E 115 G	G	105 G	G	E 200 G	E 120 G	C	C	G	G	G	100	115	B	B	B	
2	B	E	C	B	E	B	G	G	G	G	C	G	G	G	E 220 G	G	G	E 120 G	110	G	E	B	E	B	
3	B	B	B	E	B	E	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	E 140 G	G	110	B	C	C	B	
4	B	B	B	E	B	C	G	G	C	E 130 G	E 120 G	G	E 175 G	100	100	100	100	100	100	100	C	B	C	B	
5	B	B	B	B	B	B	G	G	E 125 G	E 115 G	105	G	110	110	110	115	100	C	C	110	B	100	100	B	
6	95	100	100	100	100	100	G	G	E 120 G	E 120 G	E 115 G	100	E 170 G	110	E 130 G	E 120 G	115	110	110	95	100	105	100	B	
7	E	B	C	B	100	110	E 115 G	105	100	100	G	C	G	100	E 175 G	E 170 G	E 125 G	100	100	100	B	B	B	B	
8	B	B	B	B	B	B	G	G	C	U 110 G	C	C	G	E 175 G	E 160 G	E 135 G	E 125 G	120	100	C	B	C	C	90	
9	C	B	B	B	B	B	G	C	G	G	C	U 110 G	105	G	100	100	E 125 G	E 115 G	110	110	110	105	B	E	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	110	110	105	B	B	
11	B	B	E	B	E	B	G	U 105 G	110	110	E 180 G	E 165 G	E 180 G	G	C	G	E 130 G	E 120 G	E 115 G	G	100	100	110	B	
12	C	B	B	B	B	B	G	U 110 G	110	G	G	G	G	G	G	G	C	C	100	B	B	100	C	C	
13	C	C	C	C	C	B	G	G	U 115 G	G	G	100	100	G	100	U 115 G	U 110 G	G	G	100	100	B	B	B	
14	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	E 125 G	U 110 R	G	G	G	G	G	G	G	100	B	B	B	B	
15	C	110	105	125	120	G	E 120 G	E 125 G	U 110 G	E 110 G	U 115 G	U 110 G	100	G	110	G	G	G	G	90	B	C	B	B	
16	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	E 130 G	120	110	105	G	G	E 160 G	C	G	125	120	B	B	C	
17	B	B	B	B	100	B	C	C	G	E 130 G	E 125 G	115	115	110	110	110	G	G	U 110 G	G	C	110	110	110	
18	100	100	B	E	E	G	G	E 150 G	E 140 G	U 115 G	110	110	110	105	110	100	G	E 150 G	100	115	120	115	110	B	
19	B	B	B	B	B	100	110	G	E 150 G	E 140 G	E 140 G	E 125 G	E 130 G	E 165 G	G	120	E 130 G	G	110	C	110	110	110	B	
20	100	C	100	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E 170 C	G	B	E 135 G	115	110	105	105	100
21	B	B	B	B	B	B	C	E 120 G	E 115 G	E 115 G	U 110 G	E 125 G	G	105	100	100	100	E 165 G	E 130 G	110	115	115	110	B	
22	B	B	B	B	B	B	G	G	E 120 G	E 120 G	E 115 G	110	105	105	110	100	100	E 140 G	G	100	100	100	100	110	105
23	105	105	B	105	105	110	G	E 160 G	E 150 G	E 135 G	E 135 G	E 130 G	115	C	E 120 G	100	E 180 G	100	100	120	100	100	B	B	
24	C	B	B	B	E	B	140	E 135 G	G	G	G	G	E 180 G	G	G	E 165 G	E 150 G	G	E 150 G	U 135 G	120	B	B	C	
25	B	B	B	B	B	B	G	E 115 G	C	G	C	G	100	G	E 135 G	G	G	G	E 140 G	E 130 G	100	100	100	B	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E 120 G	E 180 G	110	110	G	115	C	C	E 140 G	95	C	C	B	
27	B	B	B	B	B	B	B	E 140 G	E 115 G	E 120 G	E 120 G	G	U 110 G	G	C	U 110 G	G	105	100	E 140 G	110	110	105	110	B
28	90	B	110	110	B	G	E 130 G	E 125 G	E 120 G	110	110	110	110	G	G	G	E 165 G	135	E 135 G	B	120	B	B	B	
29	C	C	C	C	B	B	C	C	C	120	E 120 G	U 110 G	105	105	U 110 G	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	C
31																									
Медиана	100	100	100	110	100	105	E 125	E 120	E 120	E 115	U 110	110	U 110	U 110	U 105	U 110	E 125	U 110	U 105	110	110	105	110	100	
Учтено	5	4	4	4	5	4	6	12	16	17	17	16	19	14	16	16	16	13	21	21	17	15	11	4	

Провер частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



hрF<sub>2</sub> км апрель 1961г  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР  
(институт)

Станция Ашхабад

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Рыжовой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

поясное время 60°E

Кем подсчитана Зыновым

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	385	360	350	340	330	350	310	C	265	U340C	U320C	310	320	C	C	C	300	300	275	300	340	360	365	380	
2	380	335	365	320	310	300	260	U255C	260	280	340	320	J335C	350	330	320	320	U300C	280	270	320	400	375	375	
3	365	370	335	380	370	360	265	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U305C	280	270	270	370	420	425	415	
4	385	380	330	345	340	380	305	U275C	290	280	290	J310C	320	U310C	290	305	310	290	280	J290C	U300C	390	360	335	
5	335	355	335	310	290	290	260	240	280	310	330	330	U330C	310	325	U310S	300	C	C	260	320	380	370	350	
6	340	330	330	310	300	270	275	U250S	320	320	320	U330C	320	310	300	U310R	280	285	265	265	305	370	U380S	400	
7	400	365	370	350	350	380	250	260	270	290	325	U340C	320	C	U320C	300	310	290	U270C	275	320	U380C	390	360	
8	350	350	340	315	320	310	250	245	305H	270	315	330	310	U365C	U305C	295	290	280	275	C	360	C	C	340	
9	C	330	350	330	330	330	250	265	U270C	310	325	325	325	310	325	290	330	330	C	U260C	U220S	420	410	400	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	275	270	280	350	350	360
11	360	375	375	330	335	290	250	230	310H	335	340	305	350	C	310	U315C	290	U290C	290	C	260	C	390	390	
12	U390C	390	340	295	295	310	260	240	270	280	335	315	320	325	U315C	300	280	280	260	280	280	360	370	375	
13	C	C	C	C	275	320	250	250	260	310	330	320	335	325	320	300	S	275	S	275	310	380	390	370	
14	350	350	360	C	C	C	C	C	C	325	300	325	320	310	315	310	U310C	U300C	265	270	310	400	390	U390C	
15	420	380	375	A	400	370H	290	325	C	A	G	G	G	G	G	G	320	300	300	310	370	400	400	400	
16	365	390	425	410	380	320	250	250	325	350	310	320	330	340	320	300	295	295	260	275	370	U390C	380	380	
17	U350C	U375C	385	410	350	320	260	270	290	310	310	U330C	330	330	310	305	U295C	275	270	295	320	U340S	375	F	
18	375	360	335	335	330	330	295	275	280	290	325	330	345	330	310	320	310	290	275	280	350	390	380	370	
19	370	345	360	330	320	315	270	280	305	325	325	340	340	320	325	325	320	305	290	U275C	290	350	J375C	410	
20	410	350	375	350	325	330	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U310C	300	290	290	290	320	370	C	
21	380	365	345	315	320	305	270	260	280	320	300	345	330	345	330	320	310	280	280	265	330	380	380	335	
22	350	360	350	370	350	330	270	270	U270C	280	320	320	340	330	340	310	315	310	300	320	300	320	370	380	
23	380	380	370	390	410	375	290	270	275	320	320	350	320	320	340	330	300	310	300	280	280	320	390	390	
24	380	380	380	375	365	365	265	260	M	300	360H	U320C	320	310	310	310	300	300	295	290	310	340	350	370	
25	370	375	365	375	375	J360C	310	315	310	300	305	360	315	320	310	310	275	310	300	310	U315C	320	325	375	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	350	330	335	320	315	290	C	C	290	310	C	C	340	
27	370	380	340	340	330	335	U300C	270	320	330	380	U380C	330	320	320	320	290	290	310	305	U325C	C	350	U350C	
28	380	380	385	390	340	300	260	330	280	325	320	340	350	350	330	U300S	300	300	320	295	C	305	340	C	
29	C	C	C	J365C	320	J330C	U280S	300	330	295	320	330	330	325	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
Медиана	370	365	360	340	330	330	265	265	280	310	320	330	330	320	320	310	300	295	280	280	310	375	375	375	
Учтено	24	25	25	24	26	26	25	23	22	24	25	25	25	22	23	23	25	25	25	26	26	24	26	25	



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



тип E<sub>s</sub> апрель 1961 г.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР  
(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Рыжовой

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									C <sub>1</sub>		C <sub>1</sub>		C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>						l <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>				
2															h <sub>1</sub>			C <sub>2</sub>	C <sub>5</sub>						
3																		C <sub>1</sub>		l <sub>1</sub>					
4										C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>		C <sub>1</sub> l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>					
5									C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>		C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>			l <sub>3</sub>		f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>		
6	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>			C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>2</sub> l <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>		
7					f <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>				l <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub> l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>2</sub>					
8										C <sub>1</sub>				h <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub> l <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>					f <sub>1</sub>	
9												C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>		l <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>			
10																		C <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>3</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>3</sub>			
11								C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>				C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>		f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>		
12								C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>										l <sub>1</sub>			f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>		
13									C <sub>1</sub>			C <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>		l <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>				l <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>			
14										C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>										l <sub>2</sub>				
15		l <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>		C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>		C <sub>1</sub>					l <sub>1</sub>					
16											C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>			C <sub>1</sub>			C <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>				
17					f <sub>1</sub>					C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>			C <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>4</sub>	
18	f <sub>5</sub>	f <sub>3</sub>						C <sub>1</sub> l <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>		C <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>		
19						l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>		C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>		C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>		C <sub>1</sub>		f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>2</sub>		
20	f <sub>1</sub>		f <sub>1</sub>													C <sub>1</sub>			C <sub>1</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	
21								C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>		C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> l <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>		
22								C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>3</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	
23	f <sub>4</sub>	f <sub>2</sub>		f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>		C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>		C <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	h <sub>1</sub> l <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>4</sub>	f <sub>1</sub>	z <sub>1</sub>			
24							l <sub>1</sub>							C <sub>1</sub>		C <sub>1</sub>			C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>				
25								C <sub>1</sub>					l <sub>1</sub>		C <sub>1</sub> l <sub>1</sub>			C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>		
26											C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>		C <sub>1</sub>			C <sub>1</sub> l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>					
27							C <sub>1</sub> l <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>					C <sub>1</sub>		C <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> l <sub>2</sub>	C <sub>5</sub>	f <sub>4</sub>	f <sub>4</sub>	f <sub>4</sub>		
28	f <sub>2</sub>		f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>			C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>				h <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>		f <sub>1</sub>				
29									C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>												
30																									
31																									
Медиана																									
Учтено																									