

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_oF₂ мгц март 1961
(характеристика) (с частоты) (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 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	3.5	3.6	3.7	3.6	3.7	3.7	3.1	6.0	7.6	8.1	8.4	9.4	11.0	9.7	9.1	9.6	8.5	7.9	6.6	6.4	5.5	3.8	3.8	3.7		
2	3.7	3.4	3.5	3.6	3.6	3.6	3.4	6.1	7.4	9.3	8.5	8.8	10.4	9.9	9.7	10.2	8.8	8.5	7.0	5.6	5.0	4.0	4.0	3.4		
3	3.4	3.4	3.4	3.5	3.4	3.5	3.6	5.8	7.5	9.0	8.8	9.4	10.0	U10.4 R	9.7	9.6	8.7	7.9	7.4	5.9	5.0	4.2	4.0	3.9		
4	U3.7 C	3.8	3.8	3.7	3.7	3.6	3.6	6.2	7.9	9.0	9.6	9.5	10.0	10.4	9.2	9.4	9.0	8.4	7.8	6.0	U5.2 R	U5.0 S	4.7	4.4		
5	4.0	3.7	3.7	3.7	3.8	3.6	3.6	6.6	7.4	8.2	9.0	9.8	9.7	9.7	9.2	8.8	8.5	8.6	7.4	5.8	4.0	3.4	3.7	3.5		
6	3.6	3.6	3.4	3.5	3.6	3.7	3.4	J5.2 C	7.4	6.5	9.9	9.0 H		C U10.5 C	9.7	9.8	9.2	7.8	6.4	6.0	5.6	4.9	5.1	4.5		
7	3.4	3.5	3.9	4.0	4.2	4.0	4.0 F	6.2	7.0	U7.5 R	8.2	9.3		C 10.1	10.7	10.4	9.9	9.1	7.5	5.4	4.5	3.5	3.3	3.2		
8	3.2	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.0	5.5	7.4	7.8	8.0	7.8	8.6	10.4	10.3	9.7	9.3	8.4	7.0	6.0	5.6	4.6	4.1	U3.9 C		
9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.8	U3.6 S	3.9	6.4	6.6	7.4	8.5	10.3	10.0	9.8	9.4	9.0	9.5	8.2	6.9	5.9	4.8	4.5	4.3	4.2		
10	4.1	4.4	4.2	4.2	4.3	3.9	3.6	5.4	6.2	8.2	9.4	9.0	10.0	9.7	9.7	9.2		C U11.9 S	8.4	4.0	4.2	4.4	4.2	4.3		
11	4.5	4.5	4.5	4.1	3.4	3.1	3.2	5.8	7.1	8.2	8.9	9.1	10.1	9.2	8.7	8.5	7.6	7.9	8.2	6.8	5.0	3.7	U3.9 C	U3.8 C		
12		N 3.5	3.5	3.6	3.4	2.8	2.9	6.0	7.3	8.6	9.0	8.2	U8.7 R	9.3	9.3	8.2	7.7	U8.4 R	8.0	5.6	U4.8 S	4.0	3.8	3.7		
13	3.6	3.6	3.7	3.8	3.6	3.7 F	3.9	6.2	7.9	8.5	8.4	9.0	8.7	9.1	9.0	8.4	8.4	8.9	7.7	6.4	U5.2 C	4.2	4.3	4.5		
14	4.4	3.9	3.7	3.7	3.8	U3.9 S	4.1	6.6	7.5	8.5	9.6	10.5	10.0	9.9	9.4	8.8	8.5	8.9	8.9	6.9	5.9	4.7	4.7	5.0		
15	U5.1 S	4.8	4.9	4.5	4.3	3.9 F	3.8	6.6	8.5	9.6	U10.2 C	9.5	9.8	9.8	10.4	9.1	8.5	9.1	8.7	6.4	3.6	4.1	4.4	4.5		
16	4.3	4.3	4.4	4.1	4.1	4.0	3.5	U6.3 S	8.2		C	C	C	9.0	I 9.0 C	9.3	8.3	7.8	7.5	6.9	6.0	5.5	5.4	5.0	5.3	
17		C 5.0	4.7	4.4	4.3	3.7 F		C 5.5	7.0	7.9	U9.3 C		C	C	C	C	C	C	C	C	5.4	4.5	4.6	4.6	4.6	
18		C	C	C	C	C	C	C	C	8.0		C	9.5	9.9		C	9.7	9.4	9.4	8.2	7.0	5.7	4.8	4.6	4.4	4.2 C
19	4.3	4.3	4.5	4.4	3.7	3.9	4.3	7.0	U8.3 C	8.4	8.6	9.5		C 11.6	11.6		C 9.5	8.9	8.3	6.1	U5.0 C	5.5	5.3	4.1		
20	4.3	4.4	4.4	4.1	4.0	3.9		C 7.2	8.8		C 9.5	9.3	J 10.6 C	U10.8 C	J 10.6 C	9.5	8.9	8.9	U9.2 S	7.9	5.0	4.4	4.3	4.3		
21		C 4.3	4.4	4.3	3.9	3.3	3.8	6.7	U7.2 S	9.3		C U10.2 C		C 11.0	J 10.8 C	9.9	U10.4 C	9.8	7.9	5.5	5.0	4.9	5.0	U4.8 C		
22	4.6	4.6	4.9	4.9	U4.8 C	4.2	4.4	6.1	7.0	8.3	9.7	U10.4 C	11.0	10.6	U10.2 C	U11.2 C	10.0	9.5	8.4	6.7	5.5	5.0	4.8	4.5		
23	4.4	4.5	U4.5 C	4.6	4.4	4.5	5.0	7.0	7.7	8.0	9.4	10.0	10.4	U10.8 C		C U10.7 C	U9.7 C	9.9		C 8.6	5.2	5.4	5.0	5.6		
24	4.9	4.8	4.6	4.6	4.6	4.3	4.9	6.6	U7.1 C	8.0	9.4	10.4	U11.4 C	11.4	11.7	12.0	11.2	10.4	9.4	U7.7 S	4.6	3.9	4.0	4.1		
25	4.1	4.0	4.1	4.0	3.9	3.7	4.8	7.4		N 8.3	9.0	9.9	11.0	11.3	11.3		C 10.4	9.7	9.2	U7.8 C	5.6	5.3	5.0	5.3		
26	5.5	5.3	4.7	4.7	4.5	4.6	6.0	7.8	8.8	9.0	10.0	11.4	12.3	11.6	11.6	10.7	10.4	9.9	8.6	7.5	5.3	5.4	5.6	5.6		
27	5.6	5.7	5.4	5.4	5.3	5.4	I 6.5 C	7.4	7.4	8.2	10.2	U11.2 C	12.0	12.8	12.3	U11.2 C	10.9	10.0	J 9.8 S	U9.3 C	6.0	5.3	4.9	5.0		
28	5.0	5.6	4.4	4.0	3.7	3.0	3.3	4.7	5.6	6.4	7.3	7.8	8.8	9.0	9.0	8.8	8.7	8.6	8.7	7.5	5.8	4.8	4.7	4.7		
29	3.7	3.9	4.0	4.0	4.0	U3.9 C	3.0	U5.2 C	7.9	9.4	9.3	9.8	10.0	10.0	9.1	8.8	9.3	9.7	8.5	6.9	5.0	3.4	3.4	3.5		
30	5.1	4.4	4.6	4.5	3.9		C 5.0	7.0	7.6	8.4	9.4		C 11.3	11.6	11.6	11.0	11.0	10.4		C 8.4	5.6	5.4	5.6	5.5		
31	5.3	5.1	5.1	5.0	4.4	4.2	5.5	6.8	7.3	7.6	8.9	10.4		C 11.0	11.0	10.7	10.4	10.0	9.5	7.9	5.4	5.5	5.5	5.6		
м.кв/г.кв	3.7/4.9	3.6/4.6	3.7/4.6	3.7/4.5	3.7/4.3	3.6/4.0	3.4/4.6	5.8/6.8	7.1/7.9	8.0/8.8	8.6/9.6	9.0/10.2	9.8/11.0	9.7/11.0	9.2/10.9	8.8/10.6	8.5/10.2	8.4/9.8	7.2/8.7	5.8/7.5	4.0/5.5	4.0/5.3	4.0/5.0	3.9/5.0		
Медиана	4.3	4.3	4.3	4.0	3.9	3.7	3.8	6.2	7.4	8.2	9.3	9.6	10.0	10.4	9.7	9.6	9.3	8.9	8.1	6.4	5.0	4.6	4.4	4.4		
Учтено	27	30	30	30	30	29	28	30	30	28	29	28	24	29	29	28	29	30	28	31	31	31	31	31		
диапазон	1.2	1.0	0.9	0.8	0.6	0.4	1.2	1.0	0.8	0.8	1.0	1.2	1.2	1.3	1.7	1.8	1.7	1.4	1.5	1.7	0.7	1.3	1.0	1.1		

Пробер частоты от 1.0

Мед до 17.0

Мед 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

16 марта с 07^h45^m до 23^h00^m работала станция СП-3 с нижним частотным диапазоном 0.5 мгц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foF₁ МГц март 1961
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР
(институт)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Абсалямовой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

полное время 60°E

Кем подсчитана Рыжовой

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1										L	L	5.00	U4.90	L	4.60		U4.40	L						
2										L	L		L	4.70	L	L	L							
3										L	L		U5.00	L	5.00	L								
4										U3.80	L	4.20	U4.00	L	L	L	L							
5										L	L	4.70	U4.70	L	L	L	L							
6									3.50	U4.40	L	4.40	U4.60	L	L	U4.60	L	L						
7									L	L	4.50	H	L	C	L	L	L							
8										L	L	U4.50	L	L	U4.90	L	L	L						
9									L	4.20	5.00	H	U5.00	L	U4.00	L	U4.90	L	L					
10										L	L	U4.50	L	L	4.60	L	L	L	L					
11									3.40	3.60	L	L	U4.50	L	U4.40	4.10	4.60	L						
12									L		4.90	U4.40	L	U4.60	L	4.60	H	L	4.00					
13										U4.30	L	L	U4.80	L	4.50	4.70	4.60	L	L					
14										L	L	L	L	U4.50	L	4.30	L	L						
15										L	L	4.50	U5.30	L	U4.70	L	U4.00	L						
16										L	U4.60	L	U4.30	L	L	U4.60	L	4.50	L					
17										L	4.30	L	L	L	L	4.60	L	L						
18							C	C		L	4.50	4.60	U5.00	L	U4.80	L	U4.70	L	U4.00	L				
19											4.70	L	5.30	4.90	H	4.50	L	L						
20										L	U3.90	L	U4.70	L	L	L	L	L						
21										4.20	4.10	L	L	U5.00	L	4.60	L	4.00						
22									L	L	L	L	L	5.10	U4.90	L	U4.50	L						
23										L	L	U5.00	L	L	U4.60	L	L	L						
24									U3.60	L	L	U5.30	L	5.50	U5.00	L	5.00	U4.90	L	U4.80	L			
25										L	L	L	U5.20	L	5.30	5.00	L	L						
26										L	L	U5.00	L	5.00	H	4.80	5.00	L	L					
27										L	U4.90	L	U5.00	L	5.00	U5.00	L	L	L					
28									U4.00	L	4.30	H	4.60	4.90	5.10	6.20	5.00	L	L	L				
29										L	L	L	L	L	L	L	U4.50	L	L	U3.80	L			
30									L	L	L	L	5.00	U4.90	L	4.50	L	L	L	L				
31										L	U4.30	L	L	5.00	5.00	U5.00	L	U4.80	L	L				
Медиана									U4.00	L	3.55	4.20	4.70	4.70	5.00	4.90	4.60	4.40	3.90					
Учтено									1	4	8	14	17	19	24	16	7	2						

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

16 марта с 07^h45^m до 23^h00^m работала станция СП-3 с нижним частотным диапазоном 0.5 МГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foE мгц март 1961г
(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 Рыжовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E						E	1.80	2.60	3.00	3.20	3.40	3.50	3.50	3.50	3.25	3.00	2.40	1.60	E		E	E	
2	E					E	E	2.00H	2.65H	3.15	3.40	U3.50A	U3.50A	U3.50A	U3.35A	A	A	2.40H	1.60	E	E	E	E	
3				E			E	1.95	2.50	3.00	3.25	3.40	3.50	U3.45A	U3.40A	U3.30A	U3.00C	2.50	A					
4				E			E	C	C	U3.00C	3.25	3.40	3.50	3.50	3.50H	3.20	2.85	2.50	A					
5		E				E	E	1.75H	2.60	I3.00A	I3.20A	3.40	3.45	3.45	3.30	I3.20A	2.85	2.40	1.60					
6		E	E	E	E	E	E	1.75	2.60	U2.90C	3.15	I3.40C	3.50	3.50	3.40	3.20	A	A	A	A		E	E	E
7		E	E	E	E	E	E	B	2.00	2.50	2.95	C	U3.35C	U3.50C	3.50	3.35	3.15	2.80	2.30	A				
8			E	E		E	C	2.00H	2.60H	3.00	3.25	3.45	3.50	3.45	3.25	3.10	U2.90A	A	1.80	A	E		E	
9		E	E	E		E	E	U1.90C	I2.60C	I3.00C	3.25	3.40	3.45	3.50	3.40	3.20	I2.90A	2.60	1.80					E
10			E	E			B	1.75	I2.50C	2.95	3.20	I3.35C	3.45	3.45	3.30	U3.15C	2.80	2.40	1.70	A				E
11	E	E	E	E	E	E	B	1.90H	2.50	3.00	3.20	3.45	3.45	3.45	3.40	3.10	2.70	2.30	A					
12		E			E	E	B	2.05	2.60	3.00	3.25	3.40	3.50	3.50	3.35	3.15	2.80	U2.30A	A					
13	E		E	E	E	E	B	2.10H	U2.70C	U3.05C	3.25	3.40	3.50	3.50	3.40	3.15	2.75	U2.40A	1.80	E	E		E	
14		E	E		E		B	2.00	2.70	3.10	3.30	3.35	3.50	3.50	3.35	U3.20C	2.85	2.40	1.70	C	E			
15		E	E	E	E	E	1.10	2.40	U2.85C	I3.20C	3.50	3.50	3.50	3.50	3.40	3.25	U2.90C	2.40	A			E		
16			E	E	E	E	B	U2.00C	2.75	3.10	3.35	3.50	3.60	3.60	3.50	3.30	3.00	2.50	1.70	B				
17							C	2.30	2.70	3.10	3.40	3.60	I3.60C	3.60H	3.55H	3.35	2.95	I2.65A	1.90	A				
18	C	C	C	C	C	C	C	C	2.80	3.20	3.40	3.50	U3.60C	I3.60C	3.50	3.35	3.00	I2.65A	1.80	A	E	E	E	E
19	E	E	E	E	E	E	1.10	2.40H	2.85	3.20	3.40	3.50	U3.55C	3.60	3.50	3.40	3.20	I2.75A	A	A				E
20	E	E	E	E		E	B	2.30H	2.75	3.20	3.35	3.50	3.60	3.55	3.40	3.25	U3.00A	2.50	A		E	E	E	E
21	E	E	E	E		E	1.20	2.20H	U2.80C	3.15	3.45	3.60	3.60	3.60	3.50	U3.40A	3.05	U2.60A	A	A				
22						E	C	A	2.80	3.20	3.40	3.60	3.60	U3.60C	3.50	3.40	3.00	U2.55A	1.90H	B	E	E	E	E
23	E				E	E	1.40	2.20	2.80	3.20	3.45	3.60	3.60	3.60	3.40	3.10	2.60	1.80	A			E	E	
24		E			E	E	B	2.35	I3.00A	3.30	3.45	3.55	3.60	I3.65C	3.60	3.35	U3.05A	2.60	1.90	B		E	E	
25				E	E	E	1.40	2.50	3.10	3.30	3.50	I3.65A	3.70	3.70	3.60	3.45	U3.10A	U2.60A	2.00	A				
26					E	E	1.50	2.30	I2.95A	3.25	3.50	3.60	3.70	I3.70A	3.55	I3.50C	3.20	2.75	2.00	A				
27		E					C	2.35H	I3.00C	3.20	3.45	3.70	I3.70A	I3.70A	3.65	3.40	3.20	2.70	2.10	B		E	E	
28	E	E	E		E	E	1.60	2.20	I2.90A	3.30	3.60	3.70	I3.70A	3.70	3.55	3.35	3.00	2.60	2.00	B	E	E	E	E
29							B	C	C	C	3.40	3.50	I3.55A	3.60	3.45	3.20	2.90	2.40H	1.60	B	E	E	E	E
30					E	C	1.70	2.50	3.00	I3.25C	U3.60C	U3.65C	3.70	3.75	3.60	3.35	3.05	A	A	B		E	E	E
31		E	E			E	1.60	2.40	3.00	3.25	3.50	U3.60C	3.65	3.65	I3.55A	3.35	3.10	2.60	2.00	B	E	E		
Медiana	E	E	E	E	E	E	1.10	2.10	2.75	3.10	3.40	3.50	3.55	3.55	3.50	3.30	3.00	2.50	1.80	E	E	E	E	E
Учтено	9	15	15	13	14	21	16	24	29	30	30	31	31	31	31	30	29	28	20	3	9	14	14	10

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

16 марта с 07^h45^m до 23.00^h работала станция СП-3 с нижним частотным диапазоном 0,5 МГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_oE_s мгц март 1961г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР
(институт)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Зиновым

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

полное время 60°E

Кем подсчитана Маньцевой

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	J19X	B	B	B	B	B	G	G	G	2.5G	3.4	G	3.6	3.5	2.4G	3.0	E27R	G	2.0	2.0	B	B	B
2	B	B	B	B	B	B	B	G	2.5G	G	3.5	4.0	4.0	4.0	3.9	3.6	3.3	2.2G	G	B	B	B	B	B
3	2.5	2.2	2.1	B	B	B	B	G	G	V28G	4.0	G	3.6	3.6	3.6	3.5	G	2.5	2.6	J22X	3.8	2.4	B	1.3
4	1.8	B	B	B	B	B	B	C	C	G	G	3.4	3.5	3.8	3.4G	3.5	3.0	2.6	J22X	J2.0X	2.0	B	B	J2.2X
5	2.3	B	B	B	B	B	B	G	G	3.4	3.4	3.6	G	G	G	3.2	G	2.4	1.6	2.4	1.7	2.0	2.0	B
6	B	C	B	B	B	B	B	G	G	G	G	C	3.5	3.5	G	3.2	3.2	3.3	3.0	1.6	1.6	B	B	C
7	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	3.7	3.5	3.6	3.7	4.0	1.9	2.0	J3.2X	B	2.4	B
8	B	B	B	B	B	B	C	G	G	2.5G	G	G	G	4.0	4.0	3.8	3.6	3.0	1.8	2.0	B	C	B	C
9	S	B	B	B	B	E	B	G	C	C	D3.0R	2.8G	G	3.6	3.6	3.6	3.0	2.9	2.5	1.4	2.3	B	B	B
10	B	2.0	B	B	B	B	B	G	C	G	G	C	G	G	G	G	3.0	2.5	1.7	1.3	2.0	2.6	2.1	B
11	C	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	3.8	4.0	4.2	3.7	3.5	3.5	2.7	J3.8X	2.0	B	1.6	2.2
12	B	B	B	B	B	B	B	G	G	2.6G	2.7G	G	G	3.5	3.6	3.5	3.0	2.5	2.4	J1.6X	J1.9X	2.0	B	B
13	B	B	C	B	E	B	B	G	2.5G	2.8G	G	G	2.5G	G	3.4	G	3.0	2.6	1.8	C	C	B	B	B
14	B	B	B	B	B	B	B	2.0	G	G	G	2.8G	G	G	G	G	3.0	2.6	1.7	C	B	B	C	B
15	B	S	B	B	E	B	G	G	J5.9X	C	G	G	G	G	G	G	1.8G	2.0	1.6	B	S	S	S	B
16	C	B	B	B	B	1.3	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.7	1.7	1.4	1.6	1.3	B	B
17	E	B	B	E	E	J2.2X	C	2.6	G	G	G	G	C	G	G	2.5G	2.4G	3.3	1.9	1.7	C	B	C	B
18	C	C	C	C	C	C	C	C	2.6G	3.2	G	4.0	G	C	G	G	G	2.7	1.5G	1.4	B	B	B	C
19	C	B	S	B	B	B	2.0	G	G	3.2	G	4.0	G	G	3.7	3.4	3.4	3.2	2.5	2.7	2.6	B	B	C
20	C	B	B	B	B	B	B	G	G	G	3.6	3.5	3.8	3.8	3.8	3.7	3.3	2.9	2.0	2.4	1.6	B	B	C
21	S	B	B	B	E	B	G	G	G	G	G	3.7	3.9	3.9	4.1	3.9	G	3.0	2.4	2.0	1.9	J4.0X	J2.5X	J3.8X
22	2.6	2.0	2.0	C	B	B	C	3.4	2.8	G	3.4	E4.0C	G	G	3.0G	3.5	2.1G	3.0	2.0	B	B	B	B	B
23	B	C	B	2.0	B	B	2.1	2.7	G	3.5	3.0G	D2.8R	2.7G	3.9	2.8G	G	G	2.7	1.8	1.4	B	B	B	2.0
24	B	B	B	B	C	B	B	G	E3.0R	G	3.1G	G	4.0	C	G	3.5	3.3	2.6	1.4G	B	2.8	2.6	C	B
25	B	B	B	E	B	B	G	G	3.4	G	G	E3.8R	3.7	G	G	3.7	4.0	3.0	2.0	2.1	3.1	J3.3X	2.7	J2.3X
26	J2.0X	J1.8X	2.2	2.0	E	B	G	G	E3.0R	2.1G	3.1G	3.0G	G	5.0	3.5G	C	2.5G	1.7G	2.0	1.4	2.0	B	B	B
27	B	B	B	B	B	B	C	G	C	3.2	3.3G	J3.9X	J5.6X	J4.0X	4.3	4.0	3.6	J3.2X	J2.7X	2.0	1.9	B	C	B
28	B	B	B	B	B	B	1.4G	2.2	V3.0R	3.7	3.6	3.7	4.7	3.2G	3.0G	2.1G	G	G	2.0	B	C	B	B	B
29	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	3.4	3.5	E4.0C	3.6	G	3.2	2.9	2.0G	G	B	B	B	B	B
30	C	B	B	B	E	C	1.7	2.5	G	C	G	G	3.2G	2.7G	G	G	G	2.8	2.2	B	B	B	B	C
31	B	B	B	B	E	B	G	G	G	G	3.5	G	3.3G	E4.0C	3.9	3.9	3.2	3.1	2.4	2.3	B	B	B	B
н.кб/д.кв	1.9/2.6	1.8/2.1	-	-	E/E	-	G/1.8	G/G	G/2.6	G/2.8	G/3.4	G/3.7	G/3.8	G/3.9	G/3.7	G/3.7	G/3.3	2.5/3.0	1.7/2.4	1.4/2.4	1.9/2.6	2.0/3.0	2.0/2.5	2.0/2.3
Медиана	2.3	2.0	2.1	2.0	E	1.3	G	G	G	G	G	2.8	2.5	U3.6	3.4	3.4	3.0	2.7	2.0	2.0	2.0	2.5	2.2	2.2
Учтено	5	5	3	4	7	3	9	28	26	27	31	29	30	29	31	30	31	31	31	23	18	8	6	6
диапазон	0.7	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.7	1.0	0.7	1.0	0.5	0.3

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

16 марта с 07^h45^m до 23^h00^m работала станция СП-3 с нижним частотным диапазоном 0.5 мгц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



fEs МГЦ март 1961
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР
(институт)

Станция Ашхобад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Рыжовой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

поясное время 60°E

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	1.8	B	B	B	B	B	G	G	G	2.5G	3.4	G	G	3.5	2.4G	3.0	E 2.7R	G	B	1.9	B	B	B
2	B	B	B	B	B	B	B	G	2.5G	G	3.4	4.0	4.0	3.9	3.9	3.3	3.3	G	G	B	B	B	B	B
3	1.8	B	B	B	B	B	B	G	G	U 2.8G	3.0G	G	3.6	3.6	3.6	3.5	G	2.5	2.0	2.0	3.3	B	B	1.3
4	1.8	B	B	B	B	B	B	C	C	G	G	3.4	3.5	3.8	G	3.5	3.0	2.5	2.0	1.9	B	B	B	B
5	1.7	B	B	B	B	B	B	G	G	3.2	3.4	2.8G	G	G	G	3.2	G	2.4	1.6	B	1.7	B	B	B
6	B	C	B	B	B	B	B	G	G	G	G	C	3.5	3.5	G	3.2	3.2	3.0	2.9	1.6	1.6	B	B	C
7	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	3.7	3.5	3.6	3.7	4.0	1.8	2.0	3.0	B	B	B
8	B	B	B	B	B	B	C	G	G	2.5G	G	G	G	4.0	4.0	3.8	3.6	2.9	1.8	2.0	B	C	B	C
9	S	B	B	B	B	E	B	G	C	C	D 3.0R	G	G	3.6	3.6	3.5	3.0	2.6	1.8	1.4	B	B	B	B
10	B	B	B	B	B	B	B	G	C	G	G	C	G	G	G	G	3.0	2.4	1.7	1.3	1.6	2.0	B	B
11	C	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	3.8	3.9	4.0	3.5	3.5	3.5	2.6	3.7	B	B	1.6	B
12	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	3.5	3.6	3.5	3.0	2.5	2.4	1.5	1.6	S	B	B
13	B	B	C	B	E	B	B	G	G	G	G	G	2.5G	G	3.4	G	3.0	2.6	1.8	C	C	B	B	B
14	B	B	B	B	B	B	B	2.0	G	G	G	2.8G	G	G	G	G	3.0	2.4	1.7	C	B	B	C	B
15	B	S	B	B	E	B	G	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0	1.6	B	S	S	B
16	C	B	B	B	B	1.2	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.7	1.1	1.5	1.2	B	B
17	E	B	B	E	E	E	C	2.3	G	G	G	G	C	G	G	2.4G	2.1G	2.7	1.9	1.6	C	B	C	B
18	C	C	C	C	C	C	C	C	2.6G	3.2	G	3.5	G	C	G	G	G	2.7	1.5G	1.3	B	B	B	C
19	C	B	S	B	B	B	B	G	G	3.2	G	4.0	G	G	3.7	3.4	3.2	3.0	2.5	2.4	2.0	B	B	C
20	C	B	B	B	B	B	B	G	G	G	3.6	3.5	3.8	3.8	3.8	3.7	3.3	2.8	2.0	2.3	1.6	B	B	C
21	S	B	B	B	E	B	G	G	G	G	G	3.6	3.9	3.9	4.0	3.9	G	3.0	2.2	2.0	1.7	2.1	2.0	2.0
22	B	B	B	C	B	B	C	2.9	2.8	G	3.4	E 4.0C	G	G	G	3.4	2.0G	3.0	G	B	B	B	B	B
23	B	C	B	C	B	B	G	1.3G	G	3.5	G	D 2.8R	2.7G	3.1G	2.8	G	G	2.6	1.8	1.4	B	B	B	B
24	B	B	B	B	C	B	B	G	E 3.0R	G	G	G	4.0	C	G	3.5	3.3	2.6	1.4G	B	2.3	B	C	B
25	B	B	B	E	B	B	G	G	3.1	G	G	E 3.8R	3.7	G	G	3.7	3.5	3.0	2.0	2.1	2.4	3.3	2.0	2.0
26	1.8	B	B	B	E	B	G	G	E 3.0R	G	G	3.0G	G	4.3	2.4G	C	2.5G	1.7G	2.0	1.4	B	B	B	B
27	B	B	B	B	B	B	C	G	C	3.2	G	3.7	4.2	4.0	3.4G	3.4	2.6G	2.7	2.1	1.8	1.8	B	C	B
28	B	B	B	B	B	B	1.4G	2.2	U 3.0R	3.3	3.6	3.7	4.2	G	3.0G	2.1G	G	2.0	B	C	B	B	B	B
29	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	3.4	3.5	E 4.0C	3.6	G	3.2	2.9	1.9G	G	B	B	B	B	B
30	C	B	B	B	E	C	1.7	2.5	G	C	G	G	3.2G	2.7G	G	G	G	2.8	2.2	B	B	B	B	C
31	B	B	B	B	E	B	G	G	G	G	3.5	G	G	4.0	3.9	3.9	3.1	3.1	2.4	2.3	B	B	B	B
Медиана	1.8	1.8	-	E	E	E	G	G	G	G	G	2.8	2.5	3.5	2.9	3.4	3.0	2.6	1.9	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0
Учтено	5	1	-	2	7	3	9	28	26	27	31	29	30	29	31	30	31	31	31	21	14	4	3	3

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

16 марта с 07^h45^m до 23^h00^m работала станция СП-3 с нижним частотным диапазоном 0.5 МГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_{min} мгц март 1961г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР
(институт)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Зиновым

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

полное время 60°E

Кем подсчитана Абсоялович

Дня	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	1.5	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.9	1.8	1.7	1.8	1.5	1.3	1.3	1.0	1.4	1.2	1.5	1.5	1.6	
2	1.6	1.6	1.5	1.6	1.4	1.5	1.4	1.6	1.5	1.8	1.8	1.7	1.7	1.9	1.8	1.6	1.6	1.3	1.4	1.2	1.5	1.6	1.6	1.6	
3	1.3	1.3	1.5	1.4	1.5	1.4	1.3	1.6	1.5	1.5	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.2	1.4	1.2	1.2	1.3	1.3	1.0	
4	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.5	E 2.0 C	E 1.5 C	1.7	1.5	1.8	1.7	1.7	E 1.7 C	1.6	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.5	1.4	1.5	
5	1.6	1.5	1.5	1.2	1.5	1.3	1.3	1.2	1.4	1.4	1.5	1.9	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.3	1.2	1.6	1.4	1.5	1.7	1.6	
6	1.6	E 1.8 C	1.6	1.5	1.3	1.3	1.6	1.2	1.5	1.6	1.7	2.0	2.0	2.0	1.6	1.6	1.5	1.1	1.0	E 1.2 C	E 1.4 C	1.4	1.5	E 1.4 C	
7	1.6	1.6	1.6	1.2	1.3	1.1	1.1	E 1.7 C	1.5	1.8	2.0	E 2.0 C	E 2.0 C	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	E 1.4 C	1.6	1.5	1.6	1.4	
8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	E 1.5 C	E 1.4 C	1.2	1.3	1.7	1.6	1.8	1.4	1.3	1.8	1.5	1.3	1.1	1.1	1.4	E 1.1 C	1.3	E 1.5 C	
9	E 1.5 S	1.6	1.3	1.3	1.3	1.0	1.4	1.0	1.4	1.6	E 1.8 C	1.6	1.6	1.7	1.6	1.5	1.9	1.6	E 1.3 C	1.2	1.5	1.5	1.4	1.5	
10	1.5	1.4	1.5	1.3	1.3	1.2	1.2	E 1.5 C	E 2.0 C	1.6	1.6	1.6	1.8	1.5	1.5	1.5	1.2	1.2	1.2	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	
11	E 1.7 C	1.6	1.5	1.4	1.3	1.1	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.7	1.7	1.4	1.6	1.5	1.0	E 1.5 C	1.0	1.4	1.6	1.5	E 1.3 C	1.4	
12	1.7	1.6	1.7	1.7	1.3	1.4	1.6	1.7	1.4	1.5	1.5	1.7	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.2	1.0	1.0	E 1.3 S	E 1.5 S	1.6	1.4	
13	1.6	1.5	E 1.6 C	1.5	1.0	1.1	1.3	1.3	1.5	1.4	1.7	1.6	1.6	1.6	1.4	1.5	1.3	1.2	1.2	E 1.5 C	E 1.5 C	1.5	1.7	1.5	
14	1.5	1.5	1.4	1.3	1.4	1.2	1.5	E 1.4 C	1.5	1.7	1.8	1.6	1.6	1.8	1.5	E 1.5 C	1.4	1.3	E 1.1 C	E 1.6 C	1.5	1.4	E 1.6 C	1.6	
15	1.6	E 1.6 S	1.4	1.5	1.0	1.4	1.1	E 2.3 C	1.0	1.5	E 1.7 C	E 1.9 C	2.0	2.0	1.9	1.4	1.5	1.2	1.0	1.2	1.3	E 1.5 S	E 1.3 S	1.4	
16	E 1.6 C	1.4	1.4	1.3	1.3	1.0	1.2	1.3	1.2	1.7	1.9	1.7	2.1	2.0	1.7	1.6	1.5	1.2	1.1	1.0	1.0	1.6	1.1	1.1	
17	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.1	1.3	1.6	1.5	1.6	1.7	E 1.8 C	1.7	1.6	1.2	1.2	1.2	1.2	E 1.5 C	1.6	E 1.4 C	1.5	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.6	1.6	2.0	1.6	1.7	2.0	1.4	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.7	E 1.6 C
19	E 1.4 C	1.4	E 1.2 S	1.4	1.1	1.4	1.1	1.0	1.2	1.3	1.5	1.9	1.5	1.4	E 1.9 C	1.8	1.5	1.2	E 1.4 C	1.4	1.5	1.5	1.5	E 1.7 C	
20	E 1.6 C	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.0	1.0	1.4	1.3	1.4	1.5	E 1.5 C	
21	E 1.5 S	1.4	1.4	1.6	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.6	1.5	1.3	1.5	1.5	1.7	1.5	1.5	1.3	1.3	1.1	1.2	1.7	E 1.6 C	1.6	
22	1.6	1.7	1.5	1.4	1.5	1.3	E 1.7 C	1.3	1.6	1.9	1.8	1.8	1.9	2.0	1.6	1.8	1.3	1.0	E 1.1 C	1.4	1.2	1.5	1.5	1.4	
23	1.5	E 1.6 C	1.6	E 1.4 C	1.3	1.3	1.0	1.2	1.3	1.5	1.6	1.9	1.7	E 1.8 C	1.7	1.6	1.2	1.3	1.3	1.0	1.5	1.6	1.6	1.5	
24	1.6	1.6	1.6	1.3	E 1.5 C	1.5	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	2.1	1.8	2.0	1.7	1.5	1.1	1.1	1.0	1.1	1.3	1.4	E 1.3 C	1.5	
25	1.4	1.2	1.3	1.0	1.2	1.3	1.4	1.0	1.5	1.6	1.7	1.8	E 2.0 C	1.8	1.5	1.7	1.5	1.0	1.1	1.0	1.0	1.5	1.4	1.3	
26	1.0	1.5	1.6	1.4	1.0	1.3	1.5	1.3	1.2	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.5	E 4.5 C	1.8	1.0	1.0	1.1	1.5	1.6	1.8	1.8	
27	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.7	C	1.3	1.9	1.6	1.7	1.8	1.9	E 2.0 C	E 2.0 C	1.5	1.4	1.2	1.5	1.3	1.4	1.6	E 1.6 C	1.6	
28	1.6	1.4	1.6	1.3	1.4	1.2	1.0	1.5	1.4	1.5	1.6	1.6	2.0	1.6	1.4	1.4	1.2	E 1.4 C	E 1.2 C	1.1	E 1.4 C	1.6	1.5	1.5	
29	1.6	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	E 2.0 C	E 2.2 C	E 1.8 C	E 2.2 C	E 3.3 C	E 2.2 C	E 2.3 C	2.1	1.7	1.9	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.4	1.5	
30	E 1.6 C	1.6	1.3	1.6	1.0	C	E 1.4 C	1.2	1.5	1.6	2.0	E 2.2 C	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.1	1.3	1.6	1.5	1.6	E 1.4 C	
31	1.6	1.5	1.4	1.2	1.0	1.1	1.2	1.7	1.5	1.8	1.7	1.8	1.8	1.7	1.5	E 1.8 C	1.2	1.3	E 1.3 C	1.2	1.4	1.5	1.7	1.7	
Медиана	U 1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.2	1.1	1.2	1.4	1.5	1.5	1.5	
Учтено	30	30	30	30	30	29	28	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

16 марта с 07^h45^m до 23^h00^m работала станция СП-3 с нижним частотным диапазоном 0.5 МГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M-3000) F₂ март 1961
(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 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	2.85	2.70	2.85	2.95	2.90	3.20	3.15	3.50	3.50	3.40	3.20	3.05	3.20	3.20	3.05	3.20	3.40	3.40	3.20	3.10	3.25	3.10	3.00	2.95		
2	3.00	2.80	2.85	2.90	2.85	3.00	3.30	3.45	3.40	3.70	3.40	3.90	3.20	3.20	3.10	3.20	3.30	3.50	3.40	3.20	3.20	3.20	3.10	3.15		
3	2.90	2.70	2.80	2.90	3.00	2.95	3.40	3.55	3.40	3.40	3.30	3.00	3.20	U3.20R	3.20	3.35	3.30	3.40	3.40	3.20	3.10	3.20	3.00	3.00		
4	U2.90c	2.95	2.95	3.10	3.15	3.10	3.20	3.45	3.50	3.35	3.40	3.20	3.10	3.20	3.20	3.20	3.30	3.40	3.50	3.20	U3.10R	U3.00S	3.00	3.20		
5	3.00	3.05	3.00	3.00	3.05	3.20	3.35	3.50	3.45	3.40	3.40	3.20	3.30	3.15	3.20	3.20	3.30	3.40	3.40	3.45	3.25	3.00	3.10	2.80		
6	2.85	2.90	2.70	2.70	2.80	2.80	2.85	J2.65c	3.60	2.25	3.20	2.80H	c	U3.30c	3.10	3.20	3.35	3.40	3.20	3.10	3.20	2.85	3.05	3.20		
7	3.05	2.80	2.85	3.00	3.05	3.20	3.10F	3.40	3.30	U3.30R	3.25	3.00	c	3.00	3.20	3.20	3.35	3.50	3.45	3.10	3.30	3.20	2.85	2.40		
8	2.80	2.80	2.70	2.90	3.00	2.90	3.30	3.60	3.50	3.50	3.35	3.30	3.20	3.10	3.20	3.25	3.30	3.40	3.40	3.10	3.20	3.20	3.05	U2.85c		
9	2.70	2.75	2.85	2.90	2.90	U3.05S	3.20	3.70	3.60	3.20	3.25	3.10	3.20	3.25	3.20	3.10	3.35	3.40	3.30	3.30	3.00	3.00	2.85	2.75		
10	2.80	2.80	2.80	2.80	3.00	3.10	3.20	3.50	3.30	3.30	3.35	3.10	3.10	3.10	3.10	2.95	c	U3.20S	3.40	3.00	2.90	2.70	2.60	2.65		
11	2.80	2.90	3.20	3.20	3.30	3.20	3.10	3.50	3.40	3.30	3.10	3.35	3.20	3.30	3.30	3.30	3.50	3.30	3.50	3.50	3.20	3.20	U2.85c	U2.90c		
12	N	2.90	2.80	2.95	3.30	2.95	3.30	3.50	3.60	3.20	3.35	3.10	U3.20R	3.20	3.40	3.35	3.35	U3.40R	3.50	3.40	U3.20S	3.20	3.20	3.10		
13	3.00	2.90	2.90	3.00	3.00	2.90F	3.10	3.40	3.40	3.50	3.30	3.30	3.10	3.20	3.20	3.20	3.30	3.40	3.50	3.45	U3.20c	2.90	2.80	2.90		
14	3.00	2.95	2.85	2.85	2.95	U2.90S	3.30	3.50	3.40	3.20	3.00	3.20	3.10	3.20	3.20	3.20	3.20	3.40	3.40	3.20	3.20	2.90	2.80	2.65		
15	U3.00S	2.90	3.10	3.00	3.20	2.95F	2.90	c	3.40	3.20	U3.20c	3.10	3.20	3.10	3.25	3.25	3.20	3.40	3.40	3.40	3.00	2.80	2.85	3.00		
16	2.90	2.70	3.00	2.75	2.95	3.00	3.05	U3.25S	3.00	c	c	c	3.10	c	3.20	3.20	3.30	3.45	3.40	3.10	3.20	3.00	3.00	2.80		
17	c	2.95	3.05	2.90	3.00	2.95F	c	3.50	3.30	3.20	U3.30c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.30	2.80	2.85	2.80	2.90		
18	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.35	c	3.20	3.10	c	c	3.20	3.15	3.30	3.50	3.50	3.35	3.10	2.80	2.85	c
19	2.70	2.80	2.90	3.05	3.00	2.90	3.25	3.45	U3.40c	3.40	2.90	2.85	c	3.00	3.10	c	3.25	3.30	3.30	3.20	U3.00c	2.95	3.20	2.80		
20	2.70	2.80	2.90	3.00	2.90	3.00	c	3.60	3.30	c	3.35	3.05	J3.20c	U3.10c	J3.10c	3.20	3.20	3.20	U3.20S	3.45	3.20	2.90	2.80	2.70		
21	c	2.80	2.85	2.90	3.10	3.10	3.10	3.40	U3.40S	3.20	c	U3.10c	c	3.10	c	3.20	U2.75c	3.30	3.50	3.20	2.90	2.80	2.90	U2.85c		
22	2.65	2.70	2.70	2.95	U3.10c	3.20	3.25	3.40	3.60	3.10	3.10	U3.10c	3.10	3.20	U3.00c	U3.20c	3.30	3.40	3.40	3.20	3.20	3.00	2.90	3.00		
23	2.80	2.70	U2.80c	2.90	2.90	3.00	3.20	3.50	3.40	3.30	3.10	3.10	3.00	U3.10c	c	U3.10c	U3.10c	3.10	c	3.60	2.90	2.85	2.85	3.10		
24	2.90	3.00	2.70	2.70	2.95	3.10	3.40	3.60	U3.60c	3.10	3.10	2.90	U3.00c	3.00	2.95	3.10	3.20	3.20	3.45	U3.40S	3.00	2.80	2.70	2.85		
25	2.80	2.80	3.00	2.85	2.90	2.90	3.20	3.50	N	3.20	3.00	2.90	3.00	3.00	3.05	c	3.20	3.25	3.40	U3.30c	3.00	3.00	2.80	2.80		
26	3.00	3.00	2.90	2.90	2.85	2.80	3.20	3.40	3.40	3.20	3.00	3.00	3.10	3.00	3.00	3.10	3.10	3.30	3.30	3.40	3.00	2.80	2.85	2.80		
27	2.85	3.00	2.85	2.85	2.70	2.80	c	3.60	3.20	2.95	3.00	U3.00c	2.95	3.00	3.00	U3.10c	3.05	3.20	J3.20S	U3.35c	3.20	2.70	2.45	2.40		
28	2.50	3.00	2.80	3.00	2.90	3.10	3.00	G	2.85	2.80	2.90	2.90	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.30	3.20	3.10	2.90	2.70	2.70		
29	2.85	2.80	2.90	2.90	3.00	U3.10c	3.15	c	3.20	3.35	3.30	3.20	3.30	3.20	3.20	3.10	3.20	3.25	3.30	3.40	3.20	2.90	2.85	2.70		
30	2.85	2.70	2.80	2.90	3.00	c	3.35	3.40	3.30	2.90	3.00	c	2.95	2.90	2.90	2.95	3.00	3.20	c	3.40	2.90	2.65	2.75	2.85		
31	2.70	2.80	2.90	3.10	2.90	2.95	3.35	3.45	3.40	3.20	3.00	2.90	c	2.95	3.00	3.00	3.05	3.20	3.20	3.35	2.70	2.75	2.60	2.75		
н.кб/в.кб	2.80/3.00	2.80/2.95	2.80/2.90	2.90/3.00	2.90/3.05	2.90/3.10	3.10/3.30	3.40/3.50	3.30/3.50	3.20/3.40	3.00/3.30	3.00/3.15	3.10/3.20	3.00/3.20	3.05/3.20	3.10/3.20	3.15/3.30	3.20/3.40	3.30/3.45	3.20/3.40	3.00/3.20	2.80/3.00	2.80/3.00	2.75/3.00		
Медiana	2.85	2.80	2.85	2.90	3.00	3.00	3.20	3.50	3.40	3.20	3.20	3.10	3.10	3.10	3.15	3.20	3.30	3.40	3.40	3.30	3.10	2.90	2.85	2.85		
Учетно	27	30	30	30	30	29	27	27	30	28	29	28	24	28	28	28	29	30	28	31	31	31	31	30		
диапазон	0.20	0.15	0.10	0.10	0.15	0.20	0.20	0.10	0.20	0.20	0.30	0.15	0.10	0.20	0.15	0.10	0.15	0.20	0.15	0.20	0.20	0.20	0.20	0.25		

Пробер частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

16 марта с 07^h 45^m до 23^h 00^m работала станция СП-3 с нижним частотным диапазоном 0.5 МГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M-3000) F₁ март 1961г
(характеристика) (станции) (месяц) (год)

Станция Ашхабад

Долгота 58° 16' E широта 37° 55' N

Физико-технический институт АНТССР
(институт)

Кем составлена Мальцевой

Кем подсчитана Абсалямовой

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 60° E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1										L	L	3.65	L	3.90		U3.85L	L							
2										L	L	L	3.80	L	L	L								
3										L	L	L	U3.70L	3.70	L									
4										U4.00L		4.20	U4.50L	L	L	L								
5										L	L	3.80	U3.75L	L	L		L							
6									3.60	U3.40L	3.60	U3.80L	L	U3.75L	L		L							
7									L	L	3.75H	L	C		L	L								
8										L	L	U3.90L	L	U3.50L	L	L	L							
9									L	4.00	H	U3.65L	L	U3.65L	L	L	L							
10										L	L	U3.80L	L	3.70	L	L	L	L		L				
11									4.00	L	L	U3.90L	U3.85L	A	A	L								
12									L		3.65	L	U3.80L	3.80H	L	3.90								
13										L	L	U3.75L	3.80	3.60	3.70	L	L							
14										L	L	L	L	U3.80L	3.80	L	L							
15											L	L	3.90	L	U3.70L	U4.05L	L							
16											L	U3.80L	U4.05L	L	U3.80L	3.75	L							
17											L	4.00	L	L	L	4.00	L							
18							C	C		L	3.80	3.80	L	U3.70L	U3.65L	U3.95L	L							
19											3.80	L	3.40	3.60H	3.75	L								
20										L	U4.00L	U4.00L	L	L	L	L	L	L						
21										4.00	4.00	L	L	U3.80L	A	L	3.90							
22									L	L	L	L	L	3.65	U3.70L	U3.80L								
23										L	L	U3.70L	L	L	L	L								
24										U4.00L	L	U3.60L	3.50	U3.60L	3.70	U3.70L	U3.70L	L						
25										L	L	L	U3.60L	3.60	3.60	L								
26										L	L	U3.60L	3.70H	3.40	3.65		L							
27										L	U3.80L	U3.80L	3.65	U3.70L	L	L								
28									U3.10L	3.20H	3.40	3.40	3.50	3.50	3.60	L	L	L						
29											L	L	L	L	U3.80L	L	U3.90L							
30									L	L	L		3.70	U3.60L	3.80	L	L	L						
31										L	U3.80L	L	3.60	3.60	U3.60L	U3.70L	L							
Медиана									U3.10L	3.80	4.00	3.80	U3.80	3.70	3.70	3.70	U3.85L	3.90						
Учтено									1	4	6	13	16	16	21	14	7	2						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

16 марта с 09^h45^m до 23^h00^m работала станция СП-3 с нижним частотным диапазоном 0.5 МГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F км март 1961
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР
(институт)

Станция Ашхабад
 Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 полное время 60'E

Кем составлена Абсалямовой
 Кем подсчитана Зимовым

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E 300 B	E 320 A	E 300 B	E 270 B	E 280 B	E 230 B	E 240 B	230	225	215	200	200	240 H	210	205	210	230	240	215	E 225 B	E 230 A	E 225 B	E 270 B	E 270 B
2	E 270 B	E 300 B	E 300 B	E 280 B	E 285 B	E 260 B	E 240 B	235	225	225	200	E 230 A	E 220 A	E 235 A	225	E 230 A	225	230	220	E 210 B	E 230 B	E 225 B	E 245 B	E 240 B
3	E 285 A	E 300 B	E 300 B	E 280 B	E 280 B	E 280 B	E 230 B	220	225	200	200	200	220	200	E 195 A	245	235	225	225	E 220 A	E 265 A	E 230 B	E 250 B	E 265 A
4	E 280 A	E 280 B	E 275 B	E 265 B	E 255 B	E 250 B	E 245 B	230	E 225 C	210	195	180	180	225	220	225	235	230	220	E 220 A	E 235 B	E 240 B	E 250 B	E 230 B
5	E 260 A	E 270 B	E 280 B	E 265 B	E 265 B	E 245 B	E 230 B	225	225	215	215 H	210	195	200	215	225	220	230	215	E 215 B	E 225 A	E 250 B	E 270 B	E 300 B
6	E 300 B	E 280 C	E 330 B	E 315 B	E 300 B	E 315 B	E 300 B	270	230	220	225	215	230	220	220	230	E 235 A	230	220	E 230 A	E 230 A	E 265 B	E 260 B	E 230 C
7	E 230 B	E 280 B	E 270 B	E 250 B	E 235 B	E 230 B	220	230	220	205	195 H	195	E 270 C	230	220	E 235 A	250	230	220	E 210 A	E 250 A	E 230 B	E 240 B	E 310 B
8	E 325 B	E 310 B	E 315 B	E 295 B	E 260 B	E 275 B	E 230 C	230	220	220	220	200	180	E 190 A	E 240 A	E 230 A	E 235 A	225	220	235	E 230 B	E 230 C	E 250 B	E 270 C
9	E 315 S	E 315 B	E 280 B	E 275 B	E 280 B	250	E 245 B	230	220	205	180 H	225	210	225	230	230	220	220	210	E 210 A	E 235 B	250	E 280 B	E 295 B
10	E 300 B	E 290 B	E 290 B	E 290 B	E 265 B	E 240 B	E 240 B	210	230	250	185	225	200	215	210	230	245	250	215	E 180 A	E 250 A	E 310 A	E 325 B	E 310 B
11	E 235 C	E 250 B	E 235 B	E 230 B	E 235 B	E 250 B	E 250 B	220	215	200	190	225	220	E 215 A	E 240 A	235	240	245	230	E 230 A	E 225 B	E 235 B	E 290 A	E 265 B
12	E 230 B	E 290 B	E 310 B	E 275 B	E 240 B	E 260 B	E 280 B	230	230	220	200	205	200	195 H	240	225	225	235	220	E 200 A	E 230 A	E 230 S	E 250 B	E 255 B
13	E 270 B	E 280 B	E 275 C	E 265 B	E 260 B	E 280 B	E 250 B	225	215	200	180	200	185	180	210	225	225	240	215	220	220	E 250 B	E 300 B	E 275 B
14	E 250 B	240	E 280 B	E 300 B	E 280 B	E 265 B	E 230 B	230	225	225	200	185	210	210	220	220	235	225	230	E 225 C	215	E 235 B	E 300 C	E 325 B
15	E 265 B	E 280 S	E 245 B	E 245 B	240	E 245 B	270	C	230	E 230 C	230	210	200	210	200	210	230	240	225	E 200 A	E 200 B	E 295 S	E 280 S	E 260 B
16	E 280 C	E 280 B	E 270 B	E 300 B	E 270 B	E 255 A	E 220 B	245	240	240	205	200	220	205	210	220	240	230	220	230	E 245 A	E 245 A	E 240 B	E 265 B
17	E 250 B	E 240 B	E 240 B	E 260 B	E 240 B	E 245 B	E 255 C	235	235	220	200	220	220 H	205 H	230	215	225	240	220	220	E 240 C	E 285 B	E 285 C	E 275 B
18	C	C	C	C	C	C	C	C	230	205	205	195	200	220	215	210	240	235	220	E 220 A	E 235 B	E 285 B	E 285 B	E 320 C
19	E 300 C	E 300 B	E 250 S	E 235 B	E 250 B	E 260 B	235	230	230	230	200	235	210	190 H	235	230	235	235	230	E 230 A	E 245 A	E 280 B	E 240 B	E 275 C
20	E 315 C	E 295 B	E 280 B	E 270 B	E 280 B	E 280 B	255	235	220	200	215	200	215 H	230	E 230 A	E 235 A	E 230 A	235	230	E 210 A	E 215 A	E 260 B	E 285 B	E 305 C
21	E 305 S	E 290 B	E 275 B	E 270 B	E 220 E	E 230 B	250	235	220	210	185	180	235	215	E 220 A	240	220	230	210	E 210 A	E 240 A	E 280 A	E 280 A	E 280 A
22	E 300 B	E 305 B	E 295 B	E 265 C	E 240 B	E 230 B	230	210	200	195 H	180 H	230	210	220	225	220	220	230	220	E 270 B	E 215 B	E 240 B	E 250 B	E 240 B
23	E 265 B	E 290 C	E 285 B	E 275 C	E 255 B	E 240 B	230	220	215	225	215	200	185 H	210	185 H	205 H	230	230	230	205	E 210 B	E 275 B	E 230 B	E 260 B
24	E 260 B	E 275 B	E 295 B	E 310 B	E 250 C	E 240 B	220	220	215	200	200	200	E 230 A	235	220	215	235	235	220	250	E 230 A	E 285 B	E 300 C	E 290 B
25	E 275 B	E 290 B	E 270 B	E 250 B	E 255 B	E 270 B	240	220	205	210	200	215	210	230	215	E 220 A	250	235	230	E 210 A	E 230 A	E 280 A	E 280 A	E 280 A
26	E 270 A	E 250 B	E 275 B	E 270 B	E 270 B	E 280 B	245	225	220	200	200	190 H	200 H	E 220 A	215	E 260 C	240	240	230	E 215 A	E 215 B	E 280 B	E 280 B	E 280 B
27	E 280 B	E 260 B	E 255 B	E 275 B	E 295 B	E 280 B	E 245 C	220	225	200	200	200	E 225 A	E 235 A	210	220	240	230	235	220	E 210 A	E 280 B	E 360 C	E 360 B
28	E 350 B	E 265 B	E 285 B	E 250 B	E 280 B	E 245 B	285	240	220 H	230	245	225	E 230 A	210	230	220	220	235	240	225	E 220 C	E 240 B	E 290 B	E 300 B
29	E 300 B	E 290 B	E 280 B	E 280 B	E 260 B	E 230 B	E 235 B	E 235 C	E 230 C	E 230 C	220	190	E 240 C	215	215	210	225	245	220	E 210 B	E 220 B	E 225 B	E 280 B	E 290 B
30	E 280 B	E 300 B	E 280 B	E 255 B	245	E 245 C	240	230	220	205	200	E 210 C	220	220	225	220	230	240	235	210	E 215 B	E 280 B	E 285 B	E 270 C
31	E 280 B	E 280 B	E 280 B	E 250 B	E 230 B	E 260 B	230	225	215	200	180	180 H	180	240	225	E 230 A	220	245	225	E 220 A	E 240 B	E 300 B	E 310 B	E 305 B
h'F/г.ч.в	E 230/Е300	E 275/Е300	E 270/Е295	E 255/Е240	E 240/Е280	E 240/Е270	E 230/Е250	220/235	220/230	200/225	195/215	195/220	200/220	205/225	210/230	220/230	225/240	230/240	220/230	E 210/Е225	E 215/Е240	E 235/Е280	E 250/Е290	E 265/Е305
Медiana	E 280	E 285	E 280	E 270	E 260	E 250	E 240	230	225	210	200	200	210	U 210	U 220	U 220	230	235	220	E 220	E 230	E 250	E 260	E 275
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
диапазон	-	-	-	-	-	-	-	15	10	25	20	25	20	20	20	10	15	10	10	-	-	-	-	-

Пробег шестерни от 1.0 Мил до 17.0 Мил 22 сек. мин. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

16 марта с 07^h45^m до 23^h00^m работала станция СП-3 с нижним частотным диапазоном 0.5 мГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



$h'F_2$ мгц март 1961г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР
(институт)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Абсалямовой

Долгота 58° 18' E широта 37° 55' N

полное время 60° E

Кем подсчитана Рыжовой

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	220	260	240		U265	L								
2											L		L	275	U270	L		L							
3											L		L	260	260		L								
4											U235	L		250	250	L	260		L						
5											L	245	255	255		L		L							
6									245	U330	L	265	250	H	270	245		L			240				
7									L		L	270		L	260		L		L	260					
8											L	250	275	280	260	250	245								
9									L	235	275	265	U250	L	260		L								
10											L	260	U280	L	265	280	290	U270	L	245					
11									230	230		L	250	275	250	260	250								
12									L		255	240	265	270	250	240									
13										230		L	250	260	255	270		L		L					
14										250		L	265		L	265	255		L		L				
15											250	250	260	260	H	250	250	245							
16										250	265	260		L	275	265		L							
17											L	265		U270	L	280	250	265							
18							C	C		230	280	270	U270	L	275	270	260	255							
19											275	U260	L	300	275	280		L							
20										U235	L	240		L	270		L		L						
21										250	245	U270	L	255	275	270	250	250							
22									225		L	U270	L		L	270	U275	L	250						
23											L	275		L		L		L							
24									220		L	280	300	280	280	U280	L	270	U250	L					
25											L		L	290	280	275	265								
26											L	U275	L	280	265	275			265						
27											L	U270	L	U290	L	285	280	270		L					
28								L	365	360	305	285	290	285		L		L		L					
29											L		L	U265	L	265		L	260						
30										L	L		L	275	U275	L	280		L		L		L		
31											L	U280	L		L	290	275	280	265		L				
м.кв/б.кв									220/305	230/250	250/280	250/270	260/280	260/275	260/280	250/265	245/260								
Медиана									230	235	270	260	270	270	270	260	250	245							
Учтено									5	11	17	21	25	27	20	15	9	1							
диапазон									85	20	30	20	20	15	20	15	15								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

16 марта с 07^h45^m до 23^h00^m работала станция СП-3 с нижним частотным диапазоном 0.5 МГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'E км март 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

поясное 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	E						E	E 150B	105	100	E 115 A	100	100	100	105	E 115 A	105	110	110	E		E	E	
2	E					E	E	B E 110B	110	110	100	100	110	110	105	105	110 H	B	E	E	E	E		
3				E			E	E 175B	110	105	100	100	100	U 110 A	100	110	110	100	A					
4				E			E	C E 115 C	105	105	110	100	100	105 H	105	E 110 A	E 115 A	A						
5		E				E	E	E 115 B	110	100	100	E 125 A	105	105	100	100	105	E 115 B	A					
6		E	E	E	E	E	E	E 130B	E 110B	105	105	105	105	105	100	110	110	110	A	A		E	E	E
7		E	E	E	E	E	E	B E 210 C	E 110B	110	105	U 105 C	U 105 C	100	100	110	110	115	A					
8			E			E	C	E 160 C	105 H	E 125 A	100	100	100	100	E 120 A	105	110	U 115 B	A	A	E		E	
9		E	E	E		E	E	E 120 E	E 105 B	110	110	100	100	100	100	100	110	110	A					E
10			E				B	E 135 C	U 110 C	100	105	100	100	100	100	105	100	115	A	A				E
11	E	E	E	E	E	E	B	E 45 B	110	100	105	105	100	100	100	U 115 A	100	E 110 C	A					
12		E			E	E	B	E 130B	110	105	100	100	100	100	E 120 A	E 120 A	110	110	E 115 A					
13	E		E	E	E	E	B	E 120B	110	105	100	100	U 115 A	100	100	100	110	A	E	E				E
14		E	E		E		B	105	105	100	100	E 120 A	100	100	100	100	110	E 115 B	A	C	E			
15		E	E	E	E	E	B	C	100	105	105	110	105	105	105	100	100	E 115 A	A			E		
16			E	E	E	E	B	E 115 B	115	110	U 115 B	110	115	110	115	115	115	120	A	B				
17								U 115 B	115	110	110	110	110	E 110 C	110 H	E 120 A	E 120 A	A	A	A				
18	C	C	C	C	C	C	C	C	110	115	105	100	100	100	100	105	110	U 115 A	E 130 A	A	E	E	E	
19	E	E	E	E	E	E	B	E 40 E	100	100	100	100	100	100	100	105	110	110	E 130 C	A		E	E	E
20	E	E	E	E	E	E	B	E 120 B	110	105	100	100	100	E 120 A	E 120 A	E 110 A	E 125 A	E 120 A	A		E	E	E	E
21	E	E	E	E		E	B	E 110B	100	100	100	100	100	100	E 115 A	105	110	110	A	A				
22					E	E	C	A	110	105	100	105	100	100	100	100	E 115 A	U 110 A	E 120 C	B	E	E	E	E
23	E				E	E	110	E 115 A	100	100	100	E 120 R	E 115 A	E 120 A	100	100	105	110	A	A		E	E	E
24		E				E	B	U 110 B	110	105	100	100	100	100	100	100	100	110	A	B		E	E	
25				E	E	E	B	100	105	100	100	100	100	100	100	105	100	U 110 A	A	A				
26					E	E	B	110	100	100	100	100	100	A	U 120 A	C	E 115 A	U 110 A	100	A				
27		E					C	E 110 B	110	100	100	A	A	A	E 140 A	A	U 115 A	A	A	B		E	E	
28	E	E	E		E	E	A	110	105	100	100	100	105	100	E 120 A	U 110 A	100	E 110 C	E 120 C	B	E	E	E	E
29							B	C	E 130 C	U 110 C	110	U 110 C	U 110 C	110	110	110	110	A	B	B	E	E	E	E
30					E	C	A	110	110	105	105	U 105 C	E 120 A	E 115 A	100	100	105	110	E 120 B	B			E	E
31		E	E			E	E	E 175 B	E 115 B	105	105	100	100	100	100	105	105	110	E 140 C	B	E	E		
Медиа	E	E	E	E	E	E	E	E 115	U 110	105	100	100	100	100	100	105	U 110	110	E 120	E	E	E	E	E
Учтено	9	15	15	13	14	21	9	25	31	31	31	30	30	29	31	29	31	28	9		9	14	14	10

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

16 марта с 07^h45^m до 23^h00^m работала станция СП-3 с нижним частотным диапазоном 0.5 МГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'E_s км март 1961г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР
(институт)

Станция Ашхобад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Абсалямовой

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	105	B	B	B	B	B	G	G	G	100	110	G	125	E 130 G	100	E 165 GE 130 G	G	90	110	B	B	B	
2	B	B	B	B	B	B	B	G	110	GE 130 G	120	115	115	115	110	105	110	G	B	B	B	B	B	
3	100	105	100	B	B	B	B	G	G	105	100	GE 130 GE 120 G	120	GE 120 G	GE 120 G	GE 120 G	90	110	100	110	B	100		
4	100	B	B	B	B	B	B	C	C	G	GE 150 GE 130	GE 170 G	120	E 175 GE 135 G	115	90	90	95	B	B	100			
5	100	B	B	B	B	B	B	G	G	100	100	100	G	G	GE 125 G	GE 130 G	120	100	95	95	90	B		
6	B	C	B	B	B	B	B	G	G	G	G	GE 125 GE 130 G	GE 140 GE 125 G	110	110	110	110	110	B	B	C			
7	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	GE 160 GE 150 GE 130 G	120	115	120	115	110	B	105	B			
8	B	B	B	B	B	B	C	G	G	100	G	G	GE 145 GE 130 GE 130 G	115 G	110	110	110	B	C	B	C			
9	S	B	B	B	B	E	B	G	C	C	110	110	GE 160 GE 170 GE 135 G	110	110	110	110	105	B	B	B			
10	B	90	B	B	B	B	B	G	C	G	G	C	G	G	G	GE 150 GE 120 G	120	115	110	105	110	B		
11	C	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	GE 150 GE 130 G	120	E 125 G	130	120	120	110	95	B	105	110		
12	B	B	B	B	B	B	B	G	G	110	110	G	GE 140 GE 150 GE 140	GE 135 GE 120 G	115	100	90	95	B	B	B			
13	B	B	C	B	E	B	B	GE 120 G	110 G	G	G	100	GE 180 G	GE 135 G	120	GE 135 G	C	C	B	B	B			
14	B	B	B	B	B	B	B	E 125 G	G	G	G	100	G	G	G	GE 150 GE 130 G	120 G	C	B	B	C	B		
15	B	S	B	B	E	B	G	G	120	C	G	G	G	G	G	G	100	125	110	B	S	S	B	
16	C	B	B	B	B	100	B	G	G	G	G	G	G	G	G	GE 130 GE 120 G	115	115	115	B	B	B		
17	E	B	B	E	E	110	C	120	G	G	G	G	C	G	G	105	110	105	105	110	C	B	C	B
18	C	C	C	C	C	C	C	CE 120 G	110	G	110	G	C	G	G	GE 130 G	100	120	B	B	B	C		
19	C	B	S	B	B	B	110	G	GE 160 G	GE 160 G	G	GE 170 GE 160 GE 140 G	130	120	110	110	110	B	B	B	C			
20	C	B	B	B	B	B	B	G	G	G	GE 150 G	110 GE 175 GE 165 GE 145 GE 130 GE 130 G	120 G	110	110	105	B	B	B	C				
21	S	B	B	B	E	B	G	G	G	G	GE 130 GE 170 GE 135 G	120 GE 120 G	G	115	110	110	110	105	100	100				
22	105	105	105	C	B	B	C	105	110	G	110	175	G	G	105	105	100	120	E 160 G	B	B	B	B	
23	B	C	B	105	B	B	110	110	GE 180 G	100	100	100	100	100	G	GE 145 GE 130 G	110	B	B	B	105			
24	B	B	B	B	C	B	B	GE 115 G	GE 110 G	GE 170 G	C	GE 140 GE 120 G	115 GE 120 G	B	110	110	C	B	B	B				
25	B	B	B	E	B	B	G	GE 115 G	G	GE 120 GE 135 G	G	GE 125 G	110	110	110	105	105	100	105	105	105			
26	100	95	95	105	E	B	G	GE 105 G	110 G	100	100	G	100	100	C	95	95	GE 115 G	115	110	B	B	B	
27	B	B	B	B	B	B	C	G	C	110	105	100	100	100	100	100	100	100	105	B	C	B	B	
28	B	B	B	B	B	B	110	110	E 110 G	110	105	100 R	100	100	100	95	G	GE 130 G	B	C	B	B	B	
29	B	B	B	B	B	B	B	C	C	CE 120 GE 125 GE 125 GE 120 G	GE 120 GE 115 G	110	G	B	B	B	B	B	B	B				
30	C	B	B	B	E	CE 140 GE 140 G	G	C	G	100	100	G	G	GE 150 G	125 G	B	B	B	B	B	C			
31	B	B	B	B	E	B	G	G	G	GE 115 G	GE 110 GE 170 GE 140 G	125 GE 145 GE 145 G	130	115	B	B	B	B	B					
Средняя	100	105	100	105	-	105	110	110	110	110	105	105	E 125	E 130	110	E 125	E 120	115	115	110	110	105	105	100
Учтено	5	5	3	2	-	2	4	6	9	11	15	17	16	19	19	22	22	30	28	23	18	8	6	6

Пробег частоты от 1.0

Мин до 17.0 Мин 22 сек. мм.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

16 марта с 07⁴⁵^m до 23⁰⁰^m работала станция СП-3 с нижним частотным диапазоном 0,5 МГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'pF₂ км март 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

полное время 60°E

Кем подсчитана Рыжовой

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	360	380	360	340	340	280	290	250	260	270	290	315	280	275	290	300	260	270	290	280	280	300	320	330		
2	330	360	355	340	355	320	290	265	255	230	270	290	300	300	315	290	270	255	265	280	300	275	290	290		
3	350	380	375	340	395	340	265	240	270	265	270	320	270	U295 R	300	270	270	260	260	285	295	280	315	320		
4	U330 C	340	340	310	310	300	290	260	250	270	270	290	300	290	290	290	270	260	260	280	U300 R	U320 S	300	300		
5	315	325	330	325	315	300	275	250	260	260	260	290	280	300	290	290	280	270	260	260	280	330	315	360		
6	355	335	380	380	360	365	350	J375 C	255	345	290	360 H		C U275 C	300	300	270	260	275	300	290	355	325	280		
7	310	365	340	310	295	280	280 F	255	270	U270 R	290	315		C 325	290	280	280	260	255	290	280	280	355	390		
8	375	375	380	350	390	325	270	250	260	240	275	275	295	315	290	280	275	260	255	290	280	275	310	U350 C		
9	385	380	355	340	340	U320 S	285	230	230	280	285	300	290	290	280	290	275	260	270	275	310	320	365	370		
10	370	370	370	360	325	310	290	235	270	285	270	300	310	310	315	330		C U280 S	270	325	340	390	420	390		
11	370	350	290	270	280	300	300	240	265	295	295	275	300	275	280	275	260	280	265	265	285	300	U360 C	U325 C		
12		N 360	360	330	290	325	290	250	240	290	270	310	U285 R	300	270	270	270	U260 R	250	270	U290 S	280	300	320		
13	325	335	330	325	325	360 F	310	260	265	245	275	270	310	280	295	290	280	270	250	260	U290 C	330	370	335		
14	320	330	350	370	360	U335 S	275	250	260	280	310	290	310	300	280	290	290	270	270	300	275	325	370	400		
15	U330 S	345	305	320	290	330 F	300		C 265	290	U290 C	290	295	310	280	280	280	270	260	260	310	360	365	325		
16	350	380	330	380	335	330	320	U290 S	310		C		C	300		C	290	280	275	260	270	300	300	325	325	370
17		C 330	320	350	320	345 F		C 230	280	285	U280 C		C		C		C		C		C	285	350	370	380	350
18		C	C	C	C	C	C	C	280		C	300	300		C	300	295	280	265	245	270	300	360	360	C	
19	380	375	330	305	325	340	275	245	U255 C	270	340	340		C 325	315		C 290	275	270	275	U320 C	340	300	350		
20	385	370	340	325	345	330		C 250	270		C 270	320	J300 C	U310 C	J310 C	280	285	285	U275 S	260	280	330	370	385		
21		C 370	350	335	300	300	300	265	U260 S	290		C U300 C		C 300		C 300	U380 C	270	250	280	335	360	345	U350 C		
22	385	385	370	320	U300 C	280	275	250	235	300	305	U300 C	310	290	U320 C	U300 C	275	260	260	280	290	325	325	320		
23	350	375	U360 C	345	350	325	280	250	270	280	310	300	325	U320 C		C U305 C	U300 C	310		C 250	320	350	360	330		
24	330	360	375	375	320	310	270	250	U230 C	295	310	335	U300 C	330	330	300	300	290	260	U265 S	300	375	380	360		
25	350	360	330	340	335	340	280	250		N 280	325	330	325	325	320		C 280	280	260	U270 C	310	325	365	350		
26	320	325	340	345	355	360	295	270	260	285	320	320	315	320	320	310	300	270	270	260	320	365	360	375		
27	360	325	350	360	390	375		C 230	280	320	320	U330 C	335	330	320	U310 C	310	290	J295 S	U265 C	275	380	460	470		
28	440	330	380	320	350	305	330		G 365	365	330	330	310	310	310	300	300	300	280	275	305	340	380	395		
29	360	365	330	340	310	U300 C	280		C 290	270	280	300	275	295	280	300	280	290	275	250	280	320	350	375		
30	360	390	370	340	330		C 275	270	275	330	320		C 340	340	330	330	315	290		C 270	340	380	380	350		
31	375	370	340	315	350	320	280	250	260	280	320	330		C 325	325	320	310	280	280	260	375	390	400	375		

Медiana	355	360	350	340	330	325	285	250	260	280	290	300	300	305	300	290	280	270	265	275	300	360	360	350
Учтено	27	30	30	30	30	29	27	27	30	29	29	28	24	28	28	28	29	30	28	31	31	31	31	30

Пробег частоты от 10 МГц до 170 МГц 22 сек... Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

16 марта с 07⁴⁵^m до 23⁰⁰^m работала станция СП-3 с нижним частотным диапазоном 0.5 МГц.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



типы Es март 1961 г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР
(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Мальцевой

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		f ₁									h ₁	C ₁		C ₁	C ₁	h ₁	C ₁	C ₂		h ₁	f ₁				
2									C ₁		C ₂	C ₂	C ₂	C ₁	C ₂	C ₁	C ₃	C ₂							
3	f ₂	f ₁	f ₁							C ₁	C ₁		C ₁	C ₂ h ₁	C ₁	C ₁		C ₁	h ₁	f ₁	f ₂	f ₁		f ₁	
4	f ₁	f ₁										C ₁	C ₁	h ₁	C ₁	C ₁	C ₁ h ₂	C ₂ h ₂	h ₃	f ₂	f ₁			f ₂	
5	f ₁									C ₂	C ₂	h ₂				C ₂		C ₂	C ₁	f ₁	f ₂	f ₁	f ₁	f ₂	
6													C ₁	C ₁		C ₁	C ₁	C ₂	C ₄	h ₁	f ₁				
7														C ₁	C ₁	C ₂	C ₂	C ₂	C ₂ h ₁	f ₂	f ₂		f ₁		
8									h ₁					C ₁	C ₂ h ₁	C ₁	C ₂	C ₂	C ₂	C ₃					
9										C ₁	C ₁			C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₃	h ₁	f ₁	f ₁				
10		f ₁															C ₁	C ₂	h ₁	h ₁	f ₃	f ₂	f ₁		
11													C ₁	C ₁	C ₂	C ₂ h ₃	C ₂	C ₂	h ₃	f ₃	f ₁	f ₂	f ₁		
12										C ₁	C ₁			C ₁	C ₁ h ₁	C ₁ h ₂	C ₁	C ₂	C ₃ h ₁	f ₃	f ₂	f ₁			
13									C ₂	C ₂			h ₁		C ₁		C ₂	C ₂	C ₁						
14								C ₁				h ₁					C ₂	C ₂	C ₂						
15									C ₁									h ₂	C ₁ h ₁	f ₁					
16						h ₂												C ₁	C ₂	h ₁	f ₂	f ₁			
17						f ₁		C ₂								h ₂	h ₁	h ₃	h ₂	h ₁					
18									C ₁	C ₁		C ₁						C ₂ h ₁	h ₁	h ₁					
19							h ₁			C ₁		C ₁			C ₁	C ₁	C ₁	C ₂	C ₃	h ₃	f ₂				
20											C ₁	C ₂	h ₁	h ₁	h ₁ h ₁	h ₂ h ₁	C ₂ h ₂	C ₂ h ₂	C ₁ h ₁	f ₂	f ₁				
21		f ₂	f ₁	f ₁							C ₁	h ₁	h ₁	C ₁ h ₁	C ₂			C ₂	C ₃	h ₁	f ₂	f ₂	f ₃	f ₂	
22	f ₂	f ₁	f ₁					C ₂	C ₁		C ₁	h ₁			C ₁	C ₂	h ₂	C ₂ h ₁	C ₁						
23				f ₂				C ₁	h ₁		C ₁	h ₁	h ₁	h ₁	h ₁			C ₁	C ₁	h ₁				f ₁	
24									C ₁		C ₁					C ₁	C ₁	C ₂	C ₁		f ₂	h ₁			
25									C ₂		C ₁					C ₁	C ₂	C ₂ h ₂	C ₃	h ₃	f ₃	f ₄	f ₃	f ₄	
26	f ₂	f ₁	f ₁	f ₁					C ₂	C ₁	C ₁	h ₁		h ₂	h ₂		h ₁	h ₁	C ₁	h ₁	f ₁				
27										C ₁	C ₁	h ₁	h ₂	h ₁	h ₁	h ₂	h ₂	h ₃	h ₁	h ₁	f ₁				
28							h ₁	C ₂	C ₁	C ₁	C ₂	C ₁	C ₂	C ₁	h ₂	h ₂			C ₁						
29											C ₁	C ₁				C ₁	C ₂	h ₁							
30							C ₁	C ₂										C ₁	C ₂						
31											C ₁				C ₁	C ₂	C ₂	C ₁	C ₁	h ₂					
Медiana																									
Учено																									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц шаг 22 сек. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)
 16 марта с 07^h45^m до 23^h00^m работала станция СП-3 с нижним частотным диапазоном 0.5 МГц