

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Физико-технический институт АН СССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

поясное время 60°E

Кем подсчитана _____

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	J 7.9 S	U 7.4 S	7.6	7.3	7.0	6.7	U 7.2 R	7.6	8.4	9.0	8.9	9.9	9.9	B	11.3	11.0	10.8	10.1	8.6	7.7	6.7	C	6.7	6.8	
2	6.4	C	U 6.9 R	6.6	U 6.2 R	6.0	7.1	8.0	U 9.0 C	9.9	11.3	11.4	U 10.7 R	C	9.5	9.4	9.4	9.4	9.4	9.0	U 8.8 C	8.2	U 7.8 C	8.1	
3	8.4	8.1	8.0	J 7.6 R	7.0	7.4	8.0	8.5	8.9	9.2	9.5	U 10.0 R	U 10.2 R	J 10.8 R	9.9	9.5	9.3	8.6	8.5	8.4	8.4	J 7.8 S	U 8.2 S	S	
4	U 7.4 S	U 7.4 S	7.3	U 7.4 S	U 7.2 C	6.7	U 7.2 S	8.0	9.0	U 9.6 S	U 10.1 S	U 10.9 S	11.0	J 10.9 S	11.0	U 10.2 C	U 9.7 S	8.8	U 8.4 S	8.5	8.4	S	8.3	J 7.2 S	
5	C	J 7.4 S	S	S	F	7.3	8.2	9.0	C	C	10.3	10.1	10.0	10.6	10.8	9.9	9.0	8.9	U 9.0 S	9.2	8.1	U 7.4 S	U 7.2 S	A	
6	7.4	J 7.4 S	7.4	8.3	C	6.4	6.8	8.4	8.8	9.4	9.1	9.7	10.1	9.9	9.4	9.7	9.0	8.6	9.4	C	U 8.9 C	8.2	8.2	C	
7	8.0	7.7	7.8	C	6.4	6.7	8.0	8.5	8.7	9.4	9.0	10.4	10.0	J 10.9 S	10.2	9.9	8.7	C	C	C	8.5	U 8.0 C	8.4	A	
8	S	S	S	6.6	6.5	6.9	J 9.7 C	C	S	C	C	12.0	12.5	10.0	10.0	U 10.4 S	9.7	C	C	S	9.0	S	8.4	8.3	
9	S	J 7.0 F	S	S	S	6.7	8.4	7.9	8.6	9.2	10.0	9.8	U 10.2 C	A	10.1	10.0	9.7	9.2	S	U 8.4 S	8.2	8.4	S	S	
10	8.0	C	J 8.1 C	7.8	7.0	6.4	7.9	C	10.4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	10.0	S	S	9.0	8.4	8.4	8.4	
13	8.0	N	8.0	U 7.4 C	6.9	7.1	8.0	8.7	9.0	10.0	A	U 11.0 C	11.0	10.9	10.8	J 10.3 S	9.4	9.0	8.7	8.6	8.6	8.9	C	8.5	
14	8.4	8.4	8.1	7.8	7.6	8.0	9.2	S	10.0	10.0	10.4	11.0	10.4	10.4	S	U 10.8 S	10.7	9.6	9.4	9.3	9.0	8.5	8.6	J 7.4 S	
15	J 7.2 C	C	J 8.0 C	C	8.0	8.6	9.2	9.0	8.6	9.0	U 10.2 R	10.6	10.4	10.7	U 10.3 S	11.2	11.0	S	8.5	9.0	9.4	C	C	C	
16	7.9	8.1	7.4	J 7.1 S	6.4	S	8.4	9.2	9.0	9.0	U 9.8 C	11.3	11.0	11.0	11.1	11.2	U 10.9 C	10.0	9.4	9.0	8.9	8.9	9.1	8.8	
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	9.2	U 10.2 C	10.4	10.0	10.2	U 10.1 S	9.2	8.8	S	C	C	7.7	S	7.0	
19	S	S	7.6	6.2	5.4	5.9	7.7	7.8	8.5	8.8	10.5	11.5	11.0	11.3	10.9	10.4	U 10.3 C	9.1	J 10.5 S	8.4	7.6	J 7.5 S	S	S	
20	A	C	S	S	6.6	U 7.2 C	8.6	9.3	U 8.0 C	8.2	A	A	9.1	9.2	9.0	9.1	8.2	7.9	7.6	U 8.5 S	U 9.2 S	8.3	6.5	6.5	
21	S	S	S	S	S	U 7.4 S	7.7	8.4	9.0	9.4	U 9.4 C	9.6	10.6	U 10.2 C	U 10.2 C	9.1	8.1	8.4	9.0	9.0	S	S	U 7.3 S	S	
22	6.8	U 7.0 S	U 7.4 S	7.4	U 7.1 S	6.4	6.4	6.4	U 6.5 C	6.8	A	8.0	8.4	8.5	8.7	9.2	8.3	8.3	8.2	J 7.4 S	U 7.8 S	S	7.0	J 7.0 S	
23	S	U 6.6 S	R	C	C	C	C	C	R	8.1	7.9	8.1	8.0	U 8.2 C	J 8.2 S	9.5	U 8.0 S	S	S	J 7.3 S	J 7.0 S	U 7.6 S	J 7.5 S	J 7.4 S	
24	S	S	R	6.4	6.0	5.5	6.9	8.5	9.0	8.4	8.2	9.0	U 8.7 S	9.8	10.0	9.9	9.7	8.7	J 7.2 S	U 7.6 S	J 7.4 S	R	U 7.5 S	J 7.3 S	
25	J 7.4 R	J 7.0 S	S	S	S	J 6.3 S	5.8	6.4	6.5	6.4	6.4	J 6.2 R	J 6.4 R	A	U 6.2 R	6.7	6.9	6.4	6.8	J 7.0 S	U 6.9 S	J 7.2 S	J 7.2 S	J 7.4 S	
26	C	J 7.5 R	U 7.0 S	U 5.8 S	U 5.5 S	4.9	5.4	5.8	U 6.2 C	7.1	S	7.8	8.2	8.8	9.2	9.2	8.4	U 7.7 S	7.0	R	8.0	U 7.0 S	S	C	
27	C	C	U 6.4 S	U 6.4 S	N	6.0	C	9.0	8.4	9.4	U 10.0 S	11.5	11.2	10.1	9.3	9.0	9.1	S	9.0	U 8.4 S	8.0	S	S	S	
28	R	S	S	U 7.0 S	S	S	C	8.3	U 9.2 S	U 9.6 S	9.0	9.4	9.4	9.2	9.5	9.3	8.8	8.0	8.4	9.0	8.8	7.4	U 7.3 S	S	
29	C	C	5.6	5.6	C	U 5.2 C	U 6.3 C	U 7.0 C	J 7.4 S	A	A	7.0	U 8.2 C	A	U 7.8 S	8.3	S	J 7.4 C	R	U 7.8 R	7.7	S	C	C	
30	C	C	U 5.4 S	5.0	A	U 5.2 S	5.7	A	A	A	A	A	A	C	N	A	7.3	A	A	7.9	U 7.7 S	U 7.2 S	U 6.7 S	6.1	C
31																									
Медиаиа	7.3/8.0	7.0/7.9	7.0/8.0	6.3/7.4	6.3/7.0	6.0/7.2	6.8/8.4	7.7/8.8	8.4/9.0	8.3/9.5	9.0/10.2	9.2/11.0	8.9/10.8	9.5/10.8	9.2/10.9	9.8/10.3	8.6/9.8	8.3/9.2	8.0/9.2	7.7/9.0	7.6/8.9	7.4/8.4	7.2/8.4	7.0/8.3	
Учтено	13	13	17	18	16	23	23	21	22	21	19	24	25	20	24	26	24	22	20	22	25	18	19	14	
	0.7	0.9	1.0	1.1	0.7	1.2	1.6	1.1	0.6	1.2	1.2	1.8	1.9	1.3	1.7	0.5	1.2	0.9	1.2	1.3	1.3	1.0	1.2	1.3	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Физико-технический институт АН СССР
(институт)

Станция Ашхабад
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
 Догота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 60° E

Кем составлена Никитенко

Кем подсчитана Никитенко

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 V48 L	V50 L	53	L	57	6.0 H	B	B	A	5.1	L	L					
2									L	5.6	5.8 H	5.0	5.8	C	5.7	5.7	5.0	L	L					
3								L	4.9	L	5.4	5.3	5.5	5.6	5.4	5.3	L	L						
4								5.0	A	5.5	V56 L	V6.7 L	5.5	5.7	V5.5 L	5.4	5.5	L	L					
5								L	5.6	5.0	5.5	5.5	L	5.6 H	5.5 H	V5.5 L	A	A	A					
6									L V54 L	L	V64 L	L	5.9	L	A	L	L	L						
7								L	L	5.2	5.8	5.8	6.3	A	5.6	A	L	L						
8							L		A	A	A	5.9	6.0	5.6	6.0	L	V56 L	C	C					
9									L		5.9	A	5.8	A	A	A	L	V4.8 L	L					
10								L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
11							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
12							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
13								L	L	A	A	6.0	5.9	5.8	V5.8 L	L	L	V5.2 L	L					
14							L	L	5.3	A	C	A	A	A	V5.7 C	5.8	L	V5.6 L	L					
15									L V54 L	V5.6 L	V6.2 L	6.0	A	V5.9 L	A	5.2	A							
16						L		L V6.0 L	L	L	5.2	V5.6 L	6.0	5.7	A	4.9	V4.6 L	L						
17							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
18							C	C	C	C	5.4	5.4	5.4	5.6 H	V5.4 L	5.4	5.0	L	A	A				
19							L		A	L	A	5.3	5.4	A	5.5	5.3	5.2	A	L					
20							L	V4.5 L	A	5.2	A	A	A	A	V5.4 A	5.2	5.0	L	L	L				
21								A	A	5.4	A	A	5.4	5.3	5.4	V5.2 L	L	4.7	A					
22							L	4.6		5.0	A	A	A	A	A	5.0	A	A	V4.0 L					
23									C	5.4	5.2	V5.5 C	A	5.5	V5.2 C	5.1	4.7	L						
24							L	V4.3 L	4.5	4.8	5.2	L	5.3	5.5	5.3	5.3	A	L						
25							L	V4.5 S	L		C	V4.8 C	V5.3 C	5.2	A	5.1	4.9	5.0	4.6	4.4				
26							L		L	B	S	V5.2 C	V5.5 C	V5.2 C	5.2	V5.0 C	A	4.9						
27								V5.4 L		L	5.5	5.6	5.7	5.5	6.1	5.4	5.3	L	L					
28								C	L	L	V5.4 L	A	5.7	5.5	5.7	5.5	5.4	5.2	A					
29						L	4.2	4.6	A	A	A	V5.4 C	5.5	A	5.5	A	V5.0 A							
30							4.0	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
31																								
Медиана							—	4.5/4.9	4.9/5.6	5.2/5.4	5.4/5.8	5.3/5.8	5.5/5.9	5.5/5.7	5.4/5.7	5.1/5.4	5.0/5.2	4.6/5.2	—					
Учтено							3	8	6	13	11	20	19	14	21	15	14	7	2					
							—	0.4	0.7	0.2	0.4	0.5	0.4	0.2	0.3	0.3	0.2	0.6	—					

Пробег частоты от 10 МГц до 17.0 МГц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Физико-технический институт АН СССР
(институт)

60E МГц июнь 1960 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Никитенко

Долгота 58°18'E широта 37°55' N

поясное время 60°E

Кем подсчитана Никитенко

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						V1.70B	2.60	3.10	3.50	3.65	3.80	3.90	3.95	B	B	A	370	I3.35C	V2.85A	A	A				
2						I1.90C	2.60	3.00	C	V3.75A	3.90	4.00	4.00	C	3.80	3.60	3.45	3.20	2.60	2.00	B				
3						2.00	2.70	I3.15R	3.40	3.70	A	A	A	A	A	A	3.50	I3.10C	2.50	A					
4						A	I2.70A	3.10	3.35	3.60	3.80	3.95	3.95	3.95	3.80	V3.70A	3.45	V3.10A	I2.65A	A					
5						B	A	A	V3.55A	3.70	3.90	4.00	4.00	3.95	3.90	3.75	3.40	3.10	V2.50A	A					
6						A	A	V3.10A	I3.50A	V3.70A	3.90	4.00	4.00	4.00	4.00	3.90	V3.60A	3.30	A	A					
7						2.10	V2.55A	3.10	3.45	3.70	3.80	I3.95R	4.00	4.00	3.80	3.55	A	3.20	C	C					
8						I2.00A	2.65	3.10	3.40	3.60	3.85	A	B	4.10	4.00	3.90	V3.65C	C	C	2.20					
9					E	1.80	V2.60A	3.20	V3.50A	V3.80A	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	I3.80A	3.50	3.30	A	A	A				
10					A	A	A	C	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A					
13					A	2.00	2.90H	3.25	3.55	3.80	4.00	4.00	V4.00C	4.00	A	A	3.60	3.35	I2.80C	2.00					
14					A	A	V3.10A	3.55	3.80	4.00	4.00	4.00	V4.00A	A	A	3.60	3.35	2.80	A						
15						2.00	2.60	I3.10A	3.40	3.75	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	V3.80A	A	A	I2.70A	2.00	A				
16						2.00	V2.80C	3.20	3.50	A	A	V4.00A	4.00	4.00	4.00	V3.80A	A	A	A	2.10	1.40				
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
18					C	C	C	C	C	C	A	4.00	A	3.90	3.90	3.80	3.55	3.15	A	A					
19				E		V1.80A	2.60	2.90	3.25	3.55	3.80	3.90	3.95	3.95	3.85	3.70	3.50	3.25	2.80	2.00					
20					E	1.85	2.40	2.90	V3.20R	I3.45R	3.60	3.70	A	A	A	A	A	3.20	2.65	A	1.10				
21						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.80	3.50	3.30	A	A					
22						1.90	2.50	2.95	I3.25A	V3.60A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	V3.20A					
23					C	C	C	C	3.30	3.70	3.90	3.90	3.90	3.80	A	A	3.35	V3.10A	A	1.95					
24				E		1.85	2.55	2.90	3.20	3.50	3.75	3.85	3.90	3.90	3.80	A	A	A	A	E					
25						1.90	2.40	I2.95A	A	I3.35A	3.65	3.70	A	A	A	A	3.50	3.30	2.70	A					
26				E		1.80	I2.60C	I2.95A	3.40	I3.60C	3.70	3.85	3.85	3.85	C	A	3.55	3.20	I2.70A	2.00					
27						A	A	A	V3.50A	A	4.00	4.15	4.20A	A	V3.95A	V3.75R	I3.50B	3.20H	V2.80A	2.15	V1.90A	A	A		
28				E		V1.80G	I2.50C	3.00	3.45	I3.75A	3.90	3.95	4.00	4.00	V4.00A	3.85	V3.60C	A	A	2.20	A				
29						1.90	2.55	3.00	3.55	A	A	4.00	A	A	A	3.85	3.60	3.90	2.85	1.90					
30						A	A	3.00	I3.45B	3.80	3.90	4.00	V4.00R	I4.00A	V3.90A	A	A	A	A	A	V1.50A				
31																									
Медиана						1.8/2.0	2.55/2.65	2.95/3.1	3.35/3.5	3.60/3.75	3.80/3.95	3.90/4.00	3.95/4.00	3.90/4.00	3.80/4.00	3.70/3.85	3.50/3.60	3.15/3.30	2.65/2.80	2.00/2.20	—				
Учтено						1	5	17	18	21	22	21	20	22	18	17	15	15	19	19	14	13	4		
						—	—	0.20	0.10	0.15	0.15	0.15	0.10	0.05	0.10	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	—			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Физико-технический институт АН СССР
(институт)

Станция Ашхабад
 Долгота 58°18'E широта 37°55'N
 характеристика f_oF₂ мгу июнь 1960 год
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Никитенко

Кем подсчитана Климова

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	J4.8X	E1.6B	J2.5X	25	E1.3B	G	G	G	4.5	4.5	E4.9R	4.6	4.4	B	E6.0B	5.9	3.7	C	3.0	4.1	J4.2X	J6.2X	J3.3X	J3.4X
2	J2.2X	J2.6X	J5.2X	J2.0X	E1.4B	E2.4C	D2.4C	3.7	D3.6C	4.0	E4.4R	4.4	5.4	C	4.4	5.8	G	G	2.9	G	2.2	E1.4B	1.6	J5.2X
3	J3.2X	J2.0X	2.2	2.3	E1.6B	G	2.7	G	G	3.8	E4.5C	4.3	J5.2X	J5.0X	J7.7X	J5.4X	3.8	E3.6C	J5.5X	J11.0X	J10.0X	J4.2X	J3.0X	J3.0X
4	1.5	2.2	2.0	1.2	J5.6X	J4.9X	J3.2X	3.8	5.6	4.9	4.6	5.4	J9.8X	5.8	J4.8X	4.0	3.7	3.9	3.9	4.0	J6.4X	J10.4X	J2.8X	2.4
5	C	1.8	2.2	2.2	J7.8X	J4.8X	3.9	4.7	3.9	4.7	4.6	4.6	5.7	4.4	4.4	4.0	4.6	4.6	J6.6X	5.1	J5.2X	J3.6X	2.4	J7.4X
6	J5.2X	J3.7X	J2.2X	J4.6X	4.6M	J7.2X	4.6	5.1	4.6	4.5	7.0	5.8	4.3	4.9	4.4	6.0	5.3	3.7	4.0	J5.2X	J2.6X	J2.1X	J2.2X	2.3
7	J4.7X	E1.7B	E1.6B	J1.7X	J1.6X	2.1	D2.8C	4.3	4.5	J5.2X	J5.2X	G	D4.3C	J6.5X	J6.2X	J6.4X	4.6	J4.9X	C	C	J2.1X	S	J6.4X	J8.2X
8	S	J6.5X	J7.4X	J5.2X	3.1	4.4	3.6	J6.6X	S	J12.7X	J8.2X	4.4	E5.0B	G	G	G	G	C	C	J2.4C	J3.0X	U6.2S	S	J2.9X
9	J10.2X	J9.4X	U5.2S	J2.0X	E1.3B	2.8	J4.6X	J5.5X	4.5	J6.2X	J5.9X	J7.2X	6.0	J9.7X	J10.2X	J9.8X	J6.8X	4.8	3.5	2.3	1.8	J2.9X	J5.0X	J5.2X
10	J5.2X	4.0M	J3.8X	J2.8X	J2.8X	4.4	4.6	6.5	7.6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	1.7	J3.4X	J2.5X	1.7	1.2	2.6	G	4.3	5.0	8.8	J4.1X	6.0	E5.0C	4.4	E4.4C	4.6	G	G	C	3.0	J5.2X	J3.2X	E1.6B	E1.2C
14	E1.6B	J3.0X	1.3	E1.6C	E1.6B	2.0	3.0	3.7	4.2	J6.6X	5.4	7.0	J9.1X	7.0	J6.2X	J5.2X	G	G	G	J3.5X	J5.0X	2.0	E1.6C	J2.0X
15	J3.8X	J3.2X	J2.3X	J5.5X	J3.7X	2.0	3.5	5.4	4.4	4.3	4.5	4.6	5.4	7.2	6.3	J6.6X	4.8	J5.6X	3.6	G	1.9	J3.0X	C	C
16	2.4	J3.5X	J5.2X	J2.8X	J2.4X	G	G	3.4	4.3	5.0	4.6	E4.6C	G	4.5	4.6	6.6	4.0	5.6	J4.7X	2.0G	G	1.7	3.0	J2.9X
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.6	4.0	4.0	3.9	3.9	G	G	3.5	4.3	J8.3X	J7.6X	J3.2X	J3.2X	J3.2X
19	J4.2X	J3.7X	J3.4X	J1.8X	J2.3X	2.3	2.7	4.2	5.2	J5.2X	6.3	5.2	J5.2X	J6.0X	4.9	4.3	4.7	J5.5X	3.5	5.8	J5.1X	J3.6X	4.9	J5.2S
20	J9.2X	J5.2X	J4.8X	J3.6X	E1.1B	2.0	3.2	4.0	J7.5X	J7.7X	J12.7X	D17.0D	5.9	J6.8X	8.7	J5.3X	J7.5X	3.9	3.4	J3.0X	1.6	E	J1.9X	E1.7B
21	J1.6X	J2.8X	J3.1X	J4.0X	J3.7X	J5.2S	4.0	J6.6X	7.2	5.7	7.4	9.6	5.2	5.1	4.9	4.2	3.6	J4.3X	J5.2X	4.2	J3.8X	1.9	J5.2X	3.7
22	J3.2X	J2.2X	J1.8X	J1.9X	E1.3B	G	2.7	3.6	E4.2C	4.2	J9.0X	J8.1X	J7.5X	J9.0X	J8.2X	J5.3X	J6.2X	J4.6X	J3.2X	2.4	J3.5X	S	J2.5X	E1.7B
23	E1.5B	E1.4B	E1.2B	C	C	C	C	C	4.5	E4.4C	4.4	J5.2X	J6.4X	4.8	J4.4X	3.9	4.0	3.8	J3.4X	J4.0X	J2.7X	J5.2X	J8.0X	J3.4X
24	J6.2X	J2.8X	J2.2X	E1.3B	E1.4B	2.8	2.7	3.6	4.4	4.4	4.4	4.6	4.3	4.1	4.5	J5.3X	J6.2X	J3.6X	J4.0X	2.6	J2.7X	J4.0X	J4.4X	J2.9X
25	J3.5X	J3.2X	J4.8X	J4.0X	J3.6X	2.2	3.0	3.8	4.0	4.8	4.0	4.3	4.2	J7.6X	6.1	4.5	G	3.6	3.5	3.4	J3.0X	J3.2X	1.6	J4.6X
26	J2.2X	3.4	E1.7B	J2.4X	E1.2B	G	2.8	J4.2X	5.6ME	E5.0C	5.8	G	E4.4C	4.3	4.8	6.0	J8.2X	5.7	3.8	3.4	J3.4X	J2.0X	J1.9X	J7.7X
27	J7.4X	J5.0X	J3.5X	J3.6X	J3.8X	J4.0X	J3.6X	3.4	J6.2X	J5.2X	G	G	G	J5.5X	4.3	5.0	E4.0B	4.0	3.6	2.5	1.7	1.8	1.3	2.2
28	J3.2X	J5.8X	J3.2X	J4.2X	2.2	G	C	3.4	4.2	4.4	5.8	5.3	4.3	4.4	4.0	4.0	J5.2X	J7.2X	J6.2X	J4.2X	J3.2X	J4.2X	J3.2X	J2.2X
29	J6.0X	J5.2S	J8.2X	J5.4X	J4.2X	2.0	3.5	3.6	5.4	J7.2X	J7.7X	6.2	4.8	J9.0X	7.2	J11.0X	J5.0X	J8.0X	4.2	2.8	5.3	J2.0X	J6.2X	J2.9X
30	J3.2X	J2.7X	J5.2X	J7.2X	J8.7X	J6.4X	3.9	J5.2X	J6.6X	J8.2X	J9.6X	D17.0D	J5.2X	J10.2X	J9.0X	6.6	J9.0X	J9.8X	J8.7X	J4.8X	J2.0X	J5.2X	J3.4X	J5.0X
31	2.2/5.2	2.2/4.0	2.2/4.8	1.8/4.1	1.4/3.8	2.0/4.4	2.7/3.8	3.6/5.2	4.2/5.5	4.4/6.4	4.5/7.0	4.4/6.2	4.3/5.7	4.4/7.1	4.4/6.3	4.2/6.0	3.6/5.3	3.6/5.6	3.4/4.5	2.5/4.2	2.1/5.1	2.0/4.7	1.9/5.0	2.3/5.2
Медиана	J3.4X	J3.2X	J2.8X	2.5	2.3	2.2	3.1	4.0	4.5	5.0	5.0	4.9	5.1	5.3	4.8	5.3	4.6	4.3	3.7	3.4	J3.2X	J3.2X	J3.0X	J3.1X
Учтено	24	26	26	25	25	25	24	25	25	25	26	26	26	24	26	26	26	25	24	26	27	25	25	26
	3.0	1.8	2.6	2.3	2.4	2.4	1.1	1.6	1.3	2.0	2.5	1.8	1.4	2.7	1.9	1.8	1.7	2.0	1.1	1.7	3.0	2.7	3.1	2.9

Пробег частоты от 10 Мгц до 170 Мгц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Физико-технический институт АН СССР
(институт)

46Es мГц июнь 1960 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Никитенко

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

полосное время 60°E

Кем подсчитана Никитенко

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	3.0	E1.6B	2.0	E1.4B	E1.3B	G	G	G	4.5	4.4	E4.9R	4.6	4.4	B	E6.0B	5.4	3.7	C	3.0	3.7	4.0	6.2	2.8	2.0			
2	2.0	1.6	2.5	1.9	E1.4B	E2.4C	D2.4C	3.7	D3.6C	4.0	E4.4R	4.4	5.0	C	4.4	4.9	G	G	2.9	G	E1.5B	E1.4B	1.6	5.0			
3	2.0	2.0	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	2.7	G	G	3.8	E4.5C	4.3	4.3	4.8	4.3	4.4	G	E3.6C	3.4	2.9	3.4	3.6	2.8	2.0			
4	1.5	E1.6B	E1.3B	1.2	5.0	2.6	3.0	3.6	5.6	4.9	4.6	5.0	4.9	4.6	4.6	4.0	3.7	3.8	3.4	4.0	E7.0S	5.7	2.4	2.3			
5	C	1.8	1.8	2.0	1.9	3.5	3.3	4.0	3.9	4.6	4.6	4.6	5.5	4.4	4.4	4.0	4.6	4.6	6.1	4.4	4.6	3.2	2.4	A			
6	4.5	3.5	2.2	4.3	4.0	4.5	4.4	5.1	4.6	4.3	5.6	5.8	4.3	4.6	4.4	6.0	4.4	3.3	3.5	4.8	2.0	1.8	2.1	E1.6B			
7	3.0	E1.7B	E1.6B	1.7	1.6	2.1	D2.8C	4.3	4.5	4.0	5.0	G	D4.3C	6.3	5.2	5.8	3.8	4.6	C	C	2.1	S	5.5	A			
8	3.6	5.5	5.8	3.4	1.8	4.4	3.5	5.2	4.8	5.5	8.0	4.4	E5.0B	G	G	G	G	C	C	2.2	2.9	3.0	S	2.9			
9	E1.3B	1.8	1.7	E1.1B	E1.3B	2.6	4.4	4.8	4.4	5.0	5.0	6.5	5.8	A	6.2	6.2	5.0	4.7	3.0	2.3	1.8	2.9	3.0	S			
10	4.6	3.7	3.0	2.2	2.0	3.8	4.6	6.0	4.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	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	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	5.6	E3.0R	3.7	3.5	3.4	2.6	3.3		
13	1.7	2.6	1.9	1.7	1.2	2.0	G	4.3	5.0	8.2	A	4.6	E5.0C	4.4	E4.4C	4.5	G	G	C	3.0	4.9	3.0	E1.6B	E1.2C			
14	E1.6B	2.2	1.3	E1.6C	E1.6B	2.0	3.0	3.4	4.2	6.0	4.9	7.0	7.0	6.4	4.4	5.0	G	G	G	2.9	5.0	2.0	E1.6C	2.0			
15	3.5	3.0	2.0	4.7	3.4	2.0	3.5	5.4	4.4	4.3	4.5	4.6	5.2	7.0	5.0	5.5	4.8	5.0	3.4	G	1.8	2.6	C	C			
16	2.0	2.8	3.4	1.6	1.8	G	G	3.4	4.3	4.0	4.6	E4.6C	G	4.5	4.5	6.0	4.0	4.4	3.4	1.7	G	1.7	2.4	2.6			
17	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		
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.0	4.0	4.0	3.9	3.9	G	G	3.5	4.3	4.1	C	2.6	2.0	1.9			
19	2.8	2.7	2.6	1.5	2.3	1.8	2.7	3.4	5.2	4.7	6.3	4.9	5.0	5.9	4.9	4.2	4.7	5.5	3.3	5.5	3.0	3.1	4.9	E			
20	A	5.0	3.6	3.0	E1.1B	1.9	3.2	3.9	7.0	4.9	A	A	5.9	6.0	5.5	5.0	3.4	G	3.0	2.4	1.2	E	E1.2B	E1.7B			
21	E1.1B	2.6	3.1	1.5	E1.3B	4.1	3.4	5.6	6.4	5.0	6.9	9.0	4.6	4.4	4.4	3.8	3.6	3.3	4.9	3.6	2.6	1.6	3.0	3.2			
22	3.0	2.0	1.7	1.5	E1.3B	G	2.7	3.6	E4.2C	4.0	A	7.3	6.8	7.2	7.7	4.6	4.8	4.6	2.8	2.3	3.5	2.0	2.0	E1.7B			
23	E1.5B	E1.4B	E1.2B	C	C	C	C	C	4.5	E4.4C	4.4	4.6	6.2	4.9	4.3	3.9	G	3.1	3.0	4.0	2.6	3.0	2.0	2.0			
24	1.7	1.8	E1.4B	E1.3B	E1.4B	G	2.7	3.0	4.3	4.4	4.3	4.6	4.3	4.1	4.0	5.3	6.2	3.4	3.2	2.5	2.0	2.2	2.2	2.9			
25	1.7	2.7	3.6	3.2	2.3	G	3.0	3.7	3.4	4.0	4.0	4.0	4.2	A	4.6	4.2	G	3.6	3.2	3.4	3.0	3.0	1.6	1.9			
26	E1.5B	3.0	E1.7B	1.7	E1.2B	G	2.8	3.2	E5.0C	E5.0C	4.9	G	E4.4C	4.3	4.6	4.3	5.3	3.4	3.7	3.4	3.4	1.8	1.9	3.0			
27	1.8	3.4	2.8	3.0	2.0	3.7	3.4	3.4	5.5	4.6	G	G	G	5.2	4.3	4.0	E4.0B	G	3.3	G	1.3	1.5	1.3	2.0			
28	1.9	3.0	1.4	1.6	1.3	G	C	3.4	4.2	4.4	5.2	5.0	4.3	4.4	4.0	4.0	4.6	5.5	3.0	2.2	3.0	3.2	2.6	1.4			
29	5.0	C	3.4	3.5	3.0	1.9	3.5	3.1	5.3	A	A	5.0	4.4	A	5.2	7.2	4.8	6.7	4.2	2.7	5.3	2.0	4.3	1.6			
30	3.0	1.7	2.0	1.8	A	4.4	3.5	A	A	A	A	A	A	5.2	5.0	A	6.0	A	A	5.3	4.8	1.6	3.5	3.0	5.0		
31																											
Медiana	1.6/3.2	1.8/3.0	1.6/3.0	1.5/3.0	1.3/2.3	G/3.6	2.7/3.5	3.4/5.0	4.2/5.2	4.2/5.0	4.5/6.9	4.4/5.8	4.3/5.2	4.4/6.4	4.3/5.2	4.0/5.5	G/4.8	3.2/4.8	3.0/3.6	2.3/4.0	1.8/3.5	1.8/3.2	1.8/2.9	1.7/3.1			
Учтено	25	25	26	25	25	25	24	25	26	25	26	26	26	24	26	26	26	26	25	24	26	26	26	25	25		
	1.6	1.2	1.4	1.5	1.0	—	0.8	1.6	1.0	0.8	2.4	1.4	0.9	2.0	0.9	1.5	—	1.6	0.6	1.7	1.7	1.4	1.1	1.4			

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Физико-технический институт АН СССР
(институт)

Кем составлена Никитенко

Кем подсчитана Никитенко

Станция Ашхабад
 (характеристика) (единица) (месяц) (год)

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

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	1.3	1.6	1.1	1.4	1.3	1.8	1.8	1.6	1.7	1.7	2.0	E 3.4 C	2.0	B	6.0	3.6	2.4	E 2.0 C	1.9	1.6	1.4	1.4	1.1	E 1.6 C	
2	1.3	1.5	1.5	1.0	1.4	E 2.4 C	1.6	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	C	2.0	1.7	1.9	1.6	1.9	1.7	1.5	1.4	1.2	E 1.5 C	
3	1.4	1.0	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.6	1.8	1.8	1.7	1.8	1.7	1.6	1.7	1.7	1.5	E 1.6 C	1.3	1.3	1.1	1.0	1.0	
4	1.0	1.6	1.3	1.0	1.0	1.5	1.4	1.6	1.5	2.0	2.0	1.6	2.0	E 2.8 C	E 2.4 C	1.8	1.5	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	
5	C	1.0	1.0	1.6	1.4	1.7	1.7	1.9	1.6	1.8	2.0	2.0	2.0	1.8	1.6	2.0	1.7	1.8	1.6	1.2	1.0	1.2	1.0	1.6	
6	1.7	1.0	1.0	1.5	1.4	1.5	1.6	1.8	E 1.7 C	2.0	E 1.9 C	E 3.4 C	2.0	2.0	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.3	1.0	1.1	1.6	
7	1.3	1.7	1.6	1.5	1.2	1.5	1.6	2.0	1.6	2.3	2.0	3.0	2.0	1.8	1.9	1.8	2.0	1.9	C	C	1.1	1.0	1.0	1.5	
8	E 1.4 S	1.0	1.5	1.0	1.5	1.5	1.5	E 1.8 C	1.4	1.4	2.0	2.0	5.0	1.7	1.6	1.7	1.7	C	C	1.4	1.0	1.0	1.0	1.3	
9	1.3	1.0	1.0	1.1	1.3	1.4	1.6	1.4	1.7	E 2.6 C	2.0	2.0	2.0	2.0	E 3.0 C	2.0	1.5	1.6	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.6	E 4.8 C	1.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	1.9	E 2.1 C	1.8	2.0	E 2.8 C	E 3.2 C	E 3.4 C	1.8	1.8	1.8	2.0	2.1	1.6	1.2	1.2	1.6	E 1.2 C	
14	1.6	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.9	1.7	2.3	1.8	E 2.4 C	E 3.2 C	2.0	2.0	E 2.9 C	E 2.0 C	1.7	1.8	E 2.0 C	1.8	1.2	1.0	E 1.6 C	1.0	
15	1.3	1.0	1.4	1.0	1.0	1.4	1.5	2.7	1.7	2.0	2.0	3.0	3.3	2.3	2.0	1.9	1.8	1.5	1.5	1.5	1.2	E 1.2 C	C	C	
16	E 1.8 C	1.4	1.4	1.0	1.0	2.0	1.4	1.8	1.9	2.0	2.6	E 3.0 C	2.0	3.2	2.4	2.0	2.0	1.8	1.5	1.2	1.0	1.1	1.4	1.4	
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.8	E 3.1 C	2.0	E 1.8 C	2.0	2.0	1.6	1.6	1.2	1.2	1.9	1.0	E 1.3 C	E 1.2 C	
19	1.3	1.3	1.4	1.2	1.0	E 1.7 C	1.7	1.5	1.7	1.8	1.8	1.6	1.8	1.9	1.8	1.7	1.5	1.7	1.6	1.5	1.3	1.3	1.2	1.0	
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.6	1.4	E 2.0 C	1.7	E 2.1 C	1.7	2.0	2.6	2.9	E 2.3 C	1.8	1.4	1.5	1.4	1.0	1.0	1.2	1.7	
21	1.1	1.0	1.6	1.0	1.3	1.5	1.5	1.5	1.8	2.0	1.8	1.7	2.0	2.4	1.8	1.6	1.3	1.0	1.4	1.4	1.4	1.1	1.1	1.5	
22	1.5	1.0	1.2	1.0	1.3	1.5	1.4	1.6	1.4	1.5	1.7	U 2.5 C	2.0	2.0	1.8	1.9	1.7	1.8	1.4	1.4	1.0	1.0	1.2	1.7	
23	1.5	1.4	1.2	C	C	C	C	C	C	1.9	2.0	U 2.2 C	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	1.8	1.5	1.2	1.3	1.0	1.0	E 1.4 C	1.0
24	1.0	1.0	1.4	1.3	1.4	1.2	1.5	1.5	1.8	1.7	1.8	1.8	2.0	2.3	2.0	1.7	1.8	1.5	1.4	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	
25	1.0	E 1.4 S	E 1.4 S	1.3	1.0	1.2	1.4	1.5	2.1	1.7	1.8	2.0	2.0	1.8	1.8	1.7	1.8	1.9	1.8	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	
26	1.5	1.0	1.7	1.0	1.2	1.8	1.2	1.7	1.5	E 5.0 C	1.7	1.8	E 2.5 C	2.1	1.8	2.2	1.8	1.5	1.6	1.6	1.3	1.0	1.0	1.4	
27	1.5	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.8	1.7	1.7	2.0	1.7	1.7	E 3.2 C	2.1	1.9	1.8	4.0	1.4	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	
28	1.0	E 1.4 S	1.0	1.0	1.0	1.3	C	1.7	1.6	1.7	2.1	2.0	2.0	1.7	1.7	1.7	1.6	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
29	1.5	1.5	1.0	1.3	1.4	E 1.6 C	2.0	1.9	2.0	2.1	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	1.4	1.0	1.0	1.4	1.4	
30	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	3.5	3.0	1.8	E 2.2 C	2.0	1.7	1.9	3.5	2.0	2.0	1.7	1.4	1.0	1.3	E 1.6 C	1.6	
31																									
Медиана	1.0/1.5	1.0/1.4	1.0/1.4	1.0/1.4	1.0/1.4	1.4/1.6	1.5/1.6	1.5/1.8	1.6/1.9	1.7/2.0	1.8/2.0	1.7/2.0	2.0/2.0	1.8/2.1	1.8/2.0	1.7/2.0	1.7/1.9	1.5/1.8	1.4/1.6	1.3/1.6	1.0/1.3	1.0/1.2	1.0/1.2	1.0/1.5	
Учтено	13	10	12	10	13	15	16	17	17	18	20	20	20	20	19	18	18	16	16	14	10	10	10	12	
	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.5	

Пробег частоты от 10 МГц до 17.0 МГц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M-3000) F2 0.05 июнь 1960 209
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АН СССР
(институт)

Станция Амхадау

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Никитенко

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

полевое время 60° E

Кем подсчитана Никитенко

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	J 280 S	U 270 S	270	270	270	280	U 280 R	290	270	290	260	270	260	B	260	260	280	290	290	300	290	C	270	265
2	275	C	U 280 R	300	U 280 R	300	300	280	U 295 C	270	270	290	U 280 R	C	280	280	290	290	300	295	U 315 C	275	U 275 C	265
3	270	280	280	J 275 R	275	290	280	290	300	270	270	U 265 R	U 270 R	J 270 R	280	290	260	290	290	290	300	J 270 S	U 270 S	S
4	U 260 S	U 260 S	265	U 260 S	U 280 C	250	U 290 S	280	250	U 280 S	U 240 S	U 240 S	260	J 260 S	280	U 280 C	U 280 S	285	U 280 S	280	280	S	S	S
5	C	S	S	S	F	280	280	250	C	C	280	270	260	265	265	280	275	280	U 290 S	300	290	U 260 S	U 260 S	A
6	270	J 270 S	265	290	C	295	290	295	290	290	260	270	275	280	280	285	280	290	300	C	U 290 C	270	270	C
7	270	280	270	C	280	270	265	290	270	285	245	270	270	270	J 260 S	270	290	300	C	C	285	S	270	A
8	S	S	S	260	275	270	C	C	S	C	C	265	270	280	280	U 280 S	280	C	C	S	300	S	S	290
9	S	F	S	S	S	S	310	290	260	275	275	265	U 260 C	A	270	280	270	295	S	U 290 S	270	270	S	S
10	F	C	C	285	285	270	280	C	300	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	280	S	S	290	260	265	285
13	270	N	280	U 280 C	265	280	265	290	250	260	A	U 260 C	260	270	265	J 265 S	275	280	285	280	285	270	C	280
14	260	270	280	270	270	270	295	S	290	270	260	280	265	260	S	S	280	280	280	290	290	270	290	S
15	C	C	C	C	280	305	310	300	280	265	U 265 R	265	265	260	U 260 S	265	270	S	285	280	295	C	C	C
16	255	280	260	J 280 S	260	S	265	300	280	270	U 260 C	270	265	260	270	280	U 295 C	290	290	280	280	280	280	280
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	265	U 270 C	270	260	260	U 280 S	280	285	S	C	C	290	S	270
19	S	S	290	300	280	290	320	260	240	250	260	270	270	280	280	280	U 295 C	285	J 300 S	325	285	S	S	S
20	A	C	S	S	280	U 270 C	310	310	A	295	A	A	270	275	280	290	300	295	290	U 290 S	U 280 S	315	315	280
21	S	S	S	S	S	S	280	290	280	280	U 280 C	A	270	U 260 C	U 280 C	260	285	290	290	310	S	S	U 270 S	S
22	250	U 270 S	U 280 S	280	U 290 S	290	310	310	C	270	A	A	265	260	A	290	290	290	320	S	U 290 S	S	270	S
23	S	U 265 S	R	C	C	C	C	C	R	280	280	260	270	U 275 C	J 285 S	290	U 300 S	S	S	S	J 295 S	U 275 S	S	J 270 S
24	S	S	R	270	280	260	270	290	300	290	250	280	U 270 S	270	285	280	290	300	S	U 300 S	S	R	U 280 S	J 280 S
25	R	S	S	S	S	S	280	275	265	270	260	R	R	A	G	275	290	285	280	J 290 S	U 275 S	S	J 270 S	J 270 S
26	C	R	U 275 S	U 290 S	U 270 S	280	275	G	C	300	S	260	280	270	260	285	280	U 305 S	290	R	S	S	S	C
27	C	C	U 260 S	U 260 S	N	280	C	300	280	260	U 230 S	260	270	270	270	275	280	S	300	U 290 S	300	S	S	S
28	R	S	S	S	S	S	C	285	U 280 S	U 285 S	260	240	270	270	280	280	280	260	290	300	300	290	U 280 S	S
29	C	C	255	260	C	U 260 C	C	U 260 C	J 270 C	A	A	240	U 260 C	A	U 250 S	A	S	A	R	U 260 R	260	S	C	C
30	C	C	U 260 S	270	A	S	275	A	A	A	A	A	A	C	N	A	265	A	A	280	U 295 S	U 270 S	S	255
31																								
Медиана	2.60/2.70	2.70/2.80	2.60/2.80	2.65/2.90	2.70/2.80	2.70/2.90	2.75/3.05	2.80/3.00	2.65/2.90	2.70/2.90	2.60/2.70	2.60/2.70	2.60/2.70	2.60/2.70	2.60/2.80	2.70/2.80	2.80/2.90	2.80/2.90	2.85/3.00	2.80/3.00	2.80/2.95	2.70/2.85	2.70/2.80	2.70/2.80
Учтено	10	9	15	17	16	19	21	20	19	21	19	21	24	20	22	24	24	21	19	19	23	13	16	11
	0.10	0.10	0.20	0.25	0.10	0.20	0.30	0.20	0.25	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.10	0.10	0.10	0.15	0.20	0.15	0.15	0.10	0.10

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M-3000) F₁ МГц июнь 1960 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АН СССР
(институт)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Никитенко

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60° E

Кем подсчитана Климова

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	V3.40L	A	3.40	L	A	3.20H	B	B	A	3.50	L	L					
2									L	3.50	3.25H	3.90	A	C	3.40	A	3.60	L	L					
3								L	3.80	L	3.70	3.70	3.60	3.40	3.60	3.40	L	L						
4								3.30	A	3.30	V3.40L	V3.10L	3.40	3.30	V3.30L	3.40	3.30	L						
5								L	3.15	A	3.15	3.50	L	3.40H	3.30H	V3.30L	A	A	A					
6								L	L	L	L	A	L	3.30	L	A	L	L	L					
7								L	L	3.50	3.40	3.40	3.20	A	A	A	L							
8							L		A	A	A	3.40	V3.30A	3.50	3.40	L	V3.40L	C	C					
9									L		3.30	A	A	A	A	A	L	A	L					
10								L		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
11							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
12							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
13								L	L	A	A	3.20	3.40	3.35	L	L	L	L	L					
14							L	L	3.30	A	C	A	A	A	V3.40C	A	L	L	L					
15								L	V3.60L	V3.20L	L	3.30	A	V3.05L	A	A	A	A						
16						L		L	L	L	L	3.80	V3.60L	3.30	3.20	A	C	A	L					
17							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
18							C	C	C	C	3.60	L	3.50	3.40H	V3.40L	3.40	3.50	L	A	A				
19							L		A	L	A	A	A	A	3.50	3.30	A	A	L					
20							L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	L	L	L				
21								A	A	A	A	A	A	3.60	3.30	L	L	3.40	A					
22							L	3.50		3.60	A	A	A	A	A	3.60	A	A	L					
23									C	3.30		C	A	S	V3.40C	3.50	3.70	L						
24							L	V3.00L	3.60	3.50	3.40	L	3.50	3.50	3.50	3.50	A							
25							L	V2.30S	L	C	C	C	3.55	A	A	3.50	3.20	3.45	3.30					
26							L		L	B	S	V3.60C	C	C	3.50	C	A	3.30						
27								V3.30L		L	3.30	3.30	3.30	A	3.00	3.30	3.20	L	L					
28							C	L	L	V3.50L	A	3.20	3.50	3.30	3.50	3.30	3.40	A						
29						L	2.90	3.20	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A						
30							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
31																								
Медиана							—	3.29/3.50	—	3.35/3.55	3.20/3.50	3.25/3.65	3.30/3.50	3.30/3.50	3.30/3.50	3.30/3.50	3.25/3.55	—	—					
Учтено							2	7	4	9	9	12	13	11	16	10	9	3	1					
							—	0.30	—	0.20	0.30	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	—	—					

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F км июнь 1960 год
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Физико-технический институт АН СССР
(институт)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Никитенко

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60° E

Кем подсчитана Климова

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 275 A	E 290 B	295	E 285 B	E 280 B	250	235	290	E 270 A	E 240 A	E 310 A	E 250 A	E 230 A	B	B	A	255	250	250	E 260 A	E 280 A	C	E 310 A	300	
2	E 300 A	E 300 A	E 295 A	E 250 A	E 250 B	E 250 C	235	E 245 A	245	215	210 H	220	E 265 A	C	E 225 A	E 280 A	225	250	250	250	245	E 250 B	E 280 A	E 345 A	
3	E 290 A	E 280 A	E 270 B	E 265 B	E 260 B	260	230	230	215	200	E 250 A	225	V 215 A	E 265 A	220	E 250 A	225	245	E 245 A	250	270	E 300 A	E 295 A	E 300 A	
4	E 310 A	E 300 B	E 300 B	E 290 A	E 345 A	E 260 A	E 240 A	E 230 A	A	E 290 A	E 250 A	E 290 A	E 280 A	E 250 A	E 280 A	235	230	E 260 A	E 260 A	E 285 A	S	E 320 A	E 275 A	E 285 A	
5	C	E 310 A	E 270 A	E 280 A	E 315 A	E 270 A	E 250 A	E 250 A	230	E 280 A	E 250 A	E 250 A	E 300 A	225 H	E 230 A	240	A	A	A	E 260 A	E 280 A	E 290 A	E 300 A	A	
6	E 365 A	E 320 A	E 300 A	E 295 A	E 250 A	E 295 A	E 275 A	E 265 A	E 250 A	E 240 A	E 330 A	E 310 A	V 205 A	E 250 A	V 230 A	A	E 255 A	230	E 275 A	E 260 A	E 250 A	E 245 A	E 275 A	E 290 B	
7	E 295 A	E 275 B	E 280 B	E 255 A	E 275 A	280	260	V 260 A	V 250 A	V 215 A	E 275 A	V 225 B	V 230 A	A	A	A	E 235 A	275	C	C	265	S	330	A	
8	E 290 A	E 355 A	E 350 A	E 330 A	E 300 A	E 350 A	260	260	A	A	A	V 210 A	250	V 200 C	225	220	235	C	C	265	250	V 260 S	S	265	
9	S	E 385 A	325	310	315	V 285 A	260	E 260 A	E 260 A	E 290 A	E 260 A	A	A	A	A	A	A	A	V 250 A	250	E 250 A	E 290 A	V 310 A	S	
10	E 345 A	E 325 A	E 280 A	E 260 A	E 250 A	E 300 A	E 280 A	E 330 A	300	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E 230 A	255	E 250 A	E 260 A	E 280 A	E 300 A	E 310 A	
13	E 285 A	E 300 A	E 275 A	E 260 A	E 260 A	260	250	E 270 A	E 265 A	A	A	E 230 A	V 260 C	200	210	E 250 A	220	225	250	275	E 315 A	300	275	E 265 C	
14	E 280 B	E 290 A	E 270 A	E 280 A	E 280 B	270	250	225	E 250 A	A	E 275 A	A	A	A	215	E 265 A	215 H	220	250	275	E 280 A	E 260 A	250	E 270 A	
15	E 350 A	E 340 A	E 325 A	E 350 A	E 290 A	250	255	255	E 235 A	E 200 A	E 250 A	E 255 A	E 280 A	A	E 300 A	A	A	A	E 245 A	260	250	270	C	C	
16	E 315 A	E 280 A	E 310 A	E 250 A	E 310 A	280	250	245	E 240 A	E 235 A	E 250 A	E 230 C	220	E 230 A	E 240 A	A	E 230 A	E 275 A	E 255 A	250	250	E 280 A	E 280 A	E 280 A	
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E 200 A	200	200	200 H	210 H	215	230	E 230 C	A	A	C	E 240 A	E 270 A	E 295 A	
19	345	335	275	215	E 280 A	270	240	240	A	E 305 A	A	E 280 A	E 270 A	A	E 270 A	245	E 280 A	A	E 250 A	260	295	275	315	V 310 S	
20	A	E 400 A	E 330 A	E 345 A	E 295 B	265	E 260 A	E 260 A	A	E 300 A	A	A	A	A	A	E 310 A	V 230 A	235	V 240 A	270	250	235	E 235 B	E 275 B	
21	300	E 330 A	E 325 A	E 300 A	300	E 270 A	E 260 A	A	A	E 300 A	A	A	E 295 A	E 220 A	E 230 A	190 H	225 H	230	A	V 250 A	E 240 A	E 275 A	E 315 A	E 325 A	
22	E 350 A	E 320 A	E 280 A	E 270 A	E 270 B	245	250	V 220 A	E 250 A	215	A	A	A	A	E 260 A	A	A	E 250 A	250	E 275 A	E 250 A	E 295 A	E 280 B		
23	E 370 B	E 300 B	E 300 B	C	C	C	C	C	265	260	210	E 260 A	A	E 275 A	E 250 A	220	220	215	E 250 A	E 280 A	E 270 A	E 290 A	E 300 A	E 280 A	
24	E 285 A	E 300 A	E 280 B	E 280 B	E 285 B	275	250	235	E 270 A	E 250 A	V 215 A	E 250 A	V 210 A	V 215 A	215	A	E 300 A	E 225 A	E 235 A	270	E 250 A	E 300 A	E 280 A	E 300 A	
25	285	E 320 A	E 320 A	V 325 A	E 295 A	285	V 255 A	E 250 A	220	E 240 A	200	195 H	220	A	E 280 A	E 240 A	235	V 240 A	V 250 A	275	V 270 A	V 320 A	V 305 A	V 315 A	
26	E 320 B	V 300 A	E 270 B	E 270 A	310	280	260	230	A	C	E 250 A	195	V 240 C	220	E 270 A	V 250 A	A	225	V 270 A	270	270	250	270	V 350 A	
27	E 295 A	E 330 A	E 330 A	E 330 A	E 290 A	E 310 A	250	E 230 A	E 320 A	E 265 A	210	V 200 R	220	E 340 A	245	240	245	245	245	250	235	E 250 A	270	E 300 A	
28	E 400 A	A	E 300 A	E 280 A	E 280 A	270	C	E 250 A	E 250 A	E 250 A	A	E 300 A	E 215 A	245	230	240	E 285 A	A	E 250 A	270	250	E 270 A	E 285 A	E 275 A	
29	C	C	E 370 A	E 380 A	V 320 A	295	E 300 A	250	E 340 A	A	A	E 300 A	210	A	A	A	270	A	305	280	E 315 A	270	320	290	
30	E 390 A	V 275 A	E 350 A	E 390 A	A	E 310 A	E 295 A	A	A	A	A	A	A	C	N	A	A	A	A	A	275	245	E 320 A	E 360 A	E 400 A
31	E 290/E 350	E 295/E 330	E 280/E 325	E 260/E 335	E 270/E 305	260/280	260/280	230/255	E 240/E 270	E 215/E 290	E 210/E 270	215/E 270	210/235	200/220	220/E 270	220/240	225/235	225/245	245/250	250/270	250/270	E 250/E 295	E 275/E 310	E 280/E 310	
Медиа	E 305 A	E 305 A	E 300 A	E 280 A	E 290 A	270	270	240	E 250 A	E 250 A	E 250 A	E 240 A	220	220	E 230 A	240	230	230	250	260	250	E 275 A	E 295 A	E 295 A	
Учено	22	24	26	25	24	20	20	14	19	20	17	20	13	8	19	11	15	16	18	23	17	25	25	23	
	-	-	-	-	-	20	20	25	-	-	-	E 55	25	20	E 50	20	10	20	5	20	20	-	-	-	

Пробег частоты от 10 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Физико-технический институт АН СССР
(институт)

Станция h'F₂ км июн6 1960 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 60°E

Кем составлена Никитенко

Кем подсчитана Климова

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	345	V360	L	V310	L	V350	L	375		B	E325	B	E320	A	310		L	L	
2									L	300	350	300	320		C	340	340	310		L	275					
3								L	275		L	335	330	350	330	330	325		L							
4								345	375	345	400	375	375	380	325	315	340		L							
5								L	350	290	330	335		L	350	300	320	E280	A	E270	A	E310	A			
6									L	V300	L		L	V370	L		L	335		L		L	295			
7								L		L	295	400	340	350	330	350	315		L							
8							L		E260	A	E265	A	E410	A	350	350	300	340		L	V300	L		C	C	
9									L		350	350	370		A	350	340	E300	A	300		280				
10								L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
13								L		L	E400	A	350	350	350	345		L		L	330		L			
14							L	L	300	E300	A	V360	C	E345	A	E350	A	E365	A	365	350	V325	L		L	
15									L	340	340	340	365	E350	A	375	E330	A	315	E290	A					
16						L		270		L	V350	L	330	325	360	340	320	280	V280	L		L				
17							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
18							C	C	C	C	375	345	330	330	335	325	325	325		L	280	285				
19							L		E315	A		L	375	335	345	320	335	325	310	310	280					
20							280	260	A	315	A	A	330	350	345	315	310		L		L		L			
21								E310	A	E315	A	315	E335	A	A	325	340	330	340		L	325	E280	A		
22								V280	L	310		360	A	E475	A	E385	A	E395	A	E415	A	330	315	300	280	
23									C	310	330	370	360	400	325	300	290	V310	L							
24						L	370	290	290	315		L	320	350	350	330	330			L						
25							L	395		L	400	375	470	465	A	460	400	350	350	350						
26							L		V400	A	335	S	420	V400	C	375	345	320	V330	A	315					
27								290		L	465	330	340	320	360	350	330		L		L					
28							C		L	V330	L	315	E295	A	350	365	365	340	320	320	350					
29						L	420	380	A	A	A	A	450	380		A	395	V380	A							
30							370		A	A	A	A	A	A	A	N	A	V415	A	A	A	335				
31																										
Медiana							280/390	290/345	290/360	300/340	335/340	335/370	340/375	330/365	330/355	320/340	300/325	295/330	280/310							
Учтено							370	310	315	315	350	350	350	350	340	330	310	310	280	285						
							110	55	70	40	5	35	35	35	25	20	25	35	30							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'E км июнь 1960 год
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Физико-технический институт АН СССР
(институт)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Никитенко

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

полное время 60°E

Кем подсчитана Климова

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						B	110	100	100	100	100	E115C	100	B	B	B	E110B	V115C	E115B	A	A			
2						C	110	100	V100C	100	105	100	100	I100C	100	100	105	105	115	E120B	B			
3						E135B	110	100	100	100	100	100	100	100	A	A	100	110	110	A				
4						B	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	A				
5						B	E115B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A				
6						B	115	105	105	100	100	E120C	100	100	100	100	100	100	E115A	B				
7						B	115	110	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	C	C				
8						B	105	105	100	100	100	100	I100B	100	100	100	100H	C	C	A				
9					E	E140B	100	100	100	100	100	100	100	100	E105C	100	100	100	105	A	A			
10					A	A	110	I110C	105	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	110	110				
13					A	100	100H	110	110	100	100	100	110	E110C	100	100	105	110	E115B	E130B				
14						B	115	100	110	100	110	110	100	100	V110C	V100C	100	100	V120C	A				
15						B	115	I100B	100	105	100	110	110	105	105	105	100	105	E105B	110	A			
16						B	110	100	100	100	105	110	100	110	100	100	110	100	A	E140A	100			
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18					C	C	C	C	C	C	100	E115C	100	100	100	100	100	105	110	B				
19				E		C	110	105	105	110	100	100	100	100	100	100	100	105	110	120				
20					E	A	110	100	100	100	100	100	100	105	E110B	100	100	105	110	E115B	A			
21						A	110	100	100	100	100	A	A	A	A	A	100	100	E120A	B				
22						B	115	110	100	100	100	V100C	100	100	100	100	100	100	A	A				
23					C	C	C	C	100	100	100	100	105	100	100	105	110	I110A	100	100				
24					E	110	110	110	100	100	100	100	100	110	100	100	100	A	A	E				
25						130	115	105	105	100	105	105	110	100	110	100	105	110	110	A				
26					E	B	110	100H	100	I100B	100	105	105	105	105	105	105	105	115	E125B				
27						B	A	110	110	100	100	100	V115C	105	105	100	I100B	100H	115	115	A	A	A	
28					E	E150B	C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A			
29						B	120	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	110				
30						B	110	110	I110B	115	110	110	110	100	100	E120B	105	V115B	B	B	A			
31																								
Медиана				E	E	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	110	100			
Учтено				1	5	3	21	25	26	25	26	22	25	23	21	22	25	24	17	7	1			
							5	10	5	0	0	5	5	5	0	0	5	10	5	5				

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Физико-технический институт АН СССР
(институт)

Станция Ашхабад
кв июнь 1960 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Кем составлена Никитенко

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Никитенко

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	100	B	100	100	B	G	G	G	115	110	V120G	115	V120G	B	B	105	V115G	C	E135G	115	110	110	110	110	
2	100	100	100	100H	B	C	V110G	125	E135G	E125G	E125G	V120G	115	C	115	110	G	G	E125G	G	115	B	100	100	
3	100	100	100	100	B	G	E135G	G	G	E110G	100	100	105	100	100	100	E150G	E140G	115	105	105	100	100	100	
4	100	100	100	100	100	100	100	V135G	125	125	130	120	110	110	115	E120G	E145G	V115G	110	100	100	100	100	100	
5	C	105	95	95	105	100	110	110	E145G	V125G	V120G	V120G	115	120	120	E130G	115	110	100	100	100	100	100	105	
6	100	105	95	100	105	110	115	115	110	115	115	115	130	120	E135G	120	120	115	105	105	100	100	105	100	
7	110	B	B	110	110	130	125	120	120	120	110	G	E125G	110	110	100	130	115	C	C	110	100	110	100	
8	100	100	100	105	105	125	120	110	110	100	105	110	B	G	G	G	G	C	C	110	105	105	105	100	
9	100	100	100	100	B	120	115	110	110	105	105	100	105	100	100	100	105	105	105	100	100	100	100	100	
10	100	100	100	100	100	120	120	115	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	120	115	110	110	110
13	105	100	100	100	100	100	G	130	120	115	110	115	V120G	115	110	115	G	G	C	125	115	110	B	C	
14	B	100	100	100	B	E130G	120	120	E130G	115	115	115	110	105	125	100	G	G	G	115	115	115	C	100	
15	100	105	100	100	100	110	130	120	V120G	E130G	E130G	125	115	115	115	110	105	110	115	G	115	115	C	C	
16	115	105	100	100	100	G	G	E140G	V120G	120	115	125	G	115	115	110	110	100	100	100	G	100	100	100	
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
19	100	100	100	105	100	95	E160G	120	120	100	110	115	110	115	120	125	115	115	120	115	110	110	105	105	
20	100	100	100	100	G	110	115	115	105	105	100	100	100	100	105	105	105	115	115	115	110	110	100	B	
21	100	110	110	110	125	120	120	115	110	110	100	100	100	100	100	95	E165G	120	115	110	105	105	105	100	
22	100	100	105	100	B	G	E140G	130	120	115	100	105	100	105	100	100	100	100	100	110	110	115	110	B	
23	B	B	B	C	C	C	C	C	C	110	115	110	115	100	100	105	105	100	115	100	115	115	110	105	
24	100	110	110	E	G	110	E140G	120	115	115	115	115	120	120	120	100	100	100	100	120	120	115	115	110	
25	105	105	105	110	110	V130G	120	110	115	110	115	115	110	100	100	100	G	V125G	120	115	115	110	110	105	
26	110	100	B	110	B	G	125	115	115	C	110	G	110	V120G	110	115	115	E125G	120	115	115	110	110	115	
27	110	110	110	100	100	100	105	110	100	100	G	G	G	110	V125G	120	B	120	120	115	110	110	110	100	
28	110	100	100	100	100	G	C	130	120	120	115	115	120	115	120	E120G	110	100	100	100	100	100	100	100	
29	105	110	110	105	105	115	125	120	120	115	105	120	115	100	120	120	125	125	120	120	110	110	105	105	
30	105	110	105	105	100	100	110	115	115	115	110	110	115H	110	100	105	100	100	105H	115	115	105H	110	100	
31																									
Медiana	100/105	100/105	100/105	100/105	100/105	100/120	110/130	115/125	110/120	110/120	105/115	110/120	105/120	100/115	100/120	100/120	105/125	100/120	100/120	105/115	105/115	100/110	100/110	100/105	
Учено	23	23	23	24	16	18	21	23	25	24	25	23	23	23	24	24	19	22	23	24	26	26	24	23	
	5	5	5	5	5	20	20	10	10	10	10	10	15	15	20	20	20	20	20	10	10	10	10	5	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h_pF₂ км июн 6 1960 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АН СССР
(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Никитенко

Долгота 58°18'E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Климова

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	J 350 S	U 390 S	375	380	380	350	U 365 R	350	375	325	400	390	410	B	380	390	360	340	325	320	330	C	380	380	
2	380	C	U 375 R	330	U 350 R	325	320	350	U 340 C	380	390	330	U 360 R	C	370	370	350	330	325	330	U 310 C	370	U 380 C	400	
3	370	370	360	J 370 R	370	350	360	340	310	380	385	U 380 R	U 380 R	J 375 R	375	350	350	330	335	335	325	J 380 S	U 375 S	S	
4	U 400 S	U 400 S	405	U 395 S	U 375 C	440	U 325 S	365	420	U 375 S	U 450 S	U 440 S	420	J 415 S	365	U 360 C	U 370 S	350	U 350 S	350	360	S	S	S	
5	C	S	S	S	F	350	350	420	C	C	365	370	400	380	370	365	375	350	U 310 S	320	335	U 400 S	U 410 S	A	
6	405	J 405 S	400	340	C	330	325	340	330	340	420	400	370	370	360	350	360	350	330	C	U 340 C	370	375	C	
7	390	365	390	C	375	390	390	335	380	340	420	390	380	375	J 390 S	370	335	320	C	C	350	U 390 S	S	A	
8	S	S	S	410	380	390	C	C	S	C	C	400	400	370	370	U 380 S	350	C	C	S	315	S	S	340	
9	S	F	S	S	S	S	300	350	410	370	380	390	U 415 C	A	390	375	375	345	S	U 350 S	380	375	S	S	
10	F	C	C	350	350	390	345	C	310	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	365	S	S	325	390	400	370	
13	390	N	360	U 355 C	400	360	380	340	425	400	A	U 400 C	400	390	400	J 390 S	380	365	350	360	365	370	C	375	
14	380	390	370	390	380	380	335	S	340	365	410	370	380	410	S	S	370	370	350	350	335	370	335	S	
15	C	C	C	C	365	310	310	320	350	375	U 380 R	380	400	400	U 420 S	380	370	S	350	365	340	C	C	C	
16	425	360	400	J 350 S	400	S	380	310	350	375	U 405 C	380	380	400	380	360	U 330 C	340	330	360	370	370	370	370	
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	400	U 380 C	375	400	390	U 370 S	360	360	S	C	C	325	S	375	
19	S	S	340	320	370	350	300	320	465	435	430	390	400	365	375	370	U 350 C	360	J 335 S	285	355	S	S	S	
20	A	C	S	S	370	U 360 C	310	300	A	330	A	A	375	380	375	365	340	345	360	U 350 S	U 320 S	300	300	370	
21	S	S	S	S	S	S	365	330	360	370	U 350 C	A	380	U 390 C	U 360 C	390	355	340	330	300	S	S	U 400 S	S	
22	430	U 400 S	U 365 S	370	U 350 S	390	315	315	C	390	A	A	385	380	A	360	350	330	305	S	U 350 S	S	380	S	
23	S	U 380 S	R	C	C	C	C	C	R	345	350	395	375	U 400 C	J 340 S	330	U 320 S	S	S	S	J 320 S	U 370 S	S	J 375 S	
24	S	S	R	375	365	410	400	340	330	335	420	350	U 380 S	380	360	360	345	320	S	U 330 S	S	S	U 390 S	J 375 S	
25	J 370 R	J 385 S	S	S	S	J 340 S	370	390	390	405	390	G	G	A	G	400	355	370	375	J 325 S	U 350 S	J 400 S	J 400 S	J 410 S	
26	C	R	U 385 S	U 355 S	U 400 S	390	390	G	C	330	S	420	410	395	390	355	365	U 340 S	330	S	S	S	S	C	
27	C	C	U 400 S	U 400 S	N	360	C	320	350	415	U 420 S	400	380	370	390	380	370	S	320	U 330 S	315	S	S	S	
28	R	S	S	S	S	S	C	340	U 380 S	U 350 S	405	450	390	400	380	360	350	400	350	320	320	350	U 350 S	S	
29	C	C	440	435	C	U 425 C	C	U 400 C	J 375 S	A	A	500	U 435 C	A	U 450 S	A	S	A	R	U 400 R	400	S	C	C	
30	C	C	U 430 S	385	A	S	385	A	A	A	A	A	A	C	N	A	420	A	A	370	U 320 S	U 325 S	U 385 S	440	C
31																									
Медиана	370/405	370/400	365/400	350/390	365/380	345/390	320/380	320/350	340/390	340/385	380/420	380/400	380/400	375/400	370/390	360/380	350/370	335/360	325/350	320/350	320/355	370/390	370/400	370/380	
Учено	11	10	15	17	16	20	21	20	19	21	19	21	24	20	22	24	24	21	19	19	23	16	15	11	
	35	30	35	40	45	60	30	50	45	40	20	20	25	20	20	20	20	25	25	30	35	20	30	10	

Пробег частоты от 10 МГц до 170 МГц — 22 сек — мпт.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Типы Es июнь 1960 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АН СССР
(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Никитенко

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана _____

поясное время 60°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	f2		f4	f1					C2	C1	C1	C1	C1			l1	C1		C1	C2	l6	f3	f2	f1
2	f4	f2	f2	f2			C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2		C1	C2		C1	C1		l1	f3	f1	f3
3	f2	f2	f1	f1			C1			C1	C1	C1	C1	C2	l2	l2	h1	C1	C2	C3	f4	f4	f4	f2
4	f1	f1	f1	f1	f5	l2	l2	h1	h3	h1	h1	h1	h2	h1	h1	C1	h1	C2	C2	l2	f2	f4	f5	f2
5		f1	f1	f1	f2	C4	C3	C2	C1	h1	h1	h1	h2	h1	h1	h2	h2	h2	C3	l2	f4	f3	f2	f3
6	f3	f3	f3	f3	f3	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C2	C1	C1	C1	C2	C2 l1	C1	C2	l2	f1	f1	f3	f1
7	f2			f1	f1	C1	C1	C2	C1	C1	C2		C1	C2	C3	C2	C2	C2			f3	f7	f4	f3
8	f2	f4	f4	f3	f2	C3	C2	C2	C2	C2	C2	C1								C1	f4	f3	f3	f3
9	f2	f2	f3	f2		C2	C2	C2	C2	C1	C2	C2	C2	C3	C3	C2	C2	C2	C2	C1	C1	f3	f2	f4
10	f3	f3	f2	f2	l2	l2	C2	l2	C2															
11																								
12																		l3	C2	C3	f4	f2	f2	f2
13	f2	f3	f4	f2	l2	l2		C2	C1	C2	C3	C1	C1	C1	C1	C1				C2	f2	f2		
14		f2	f2	f2		C1	C1	C1	h1	h2	C2	C1	C2	C2	C1	C2				l1	l3	f1		f2
15	f5	f6	f4	f3	f4	C1	C2	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C3	C3	C3	C2		l1	f2		
16	f1	f3	f3	f2	f2			C1	C1	C1	C1	C1		C1	C1	C2	C1	C2	l3	l1		f2	f2	f3
17																								
18											C1	C1	C1	C1	C1			h1	C4	C2	f3	f3	f3	f2
19	f3	f3	f3	l1	f2	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C2	C2	C2	C2	f2	f5	f3	f4
20	f4	f2	f3	f4		C1	C2	C2	C3	C2	C2	C2	C1	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C4	C1	h3	f1	
21	f1	f3	f3	f2	f2	l2	C2	C2	C2	C2	C2	l3	l2	l2	l2	C1 l1	h1 l1	C1 l1	C3 l1	C2	l3	f2	f3	f4
22	f2	f1	f1	f1			h1	h1	C1	C1	C3	C2	C2	C2	C3	C2	C2	C2	C2	C2	l2	f2	f3	
23									C3	C1	C1	C2	C2	C1	C2	C2	C1	C2	l2	C2 l1	f4	f3	f3	f2
24	f4	f2	f2			C1	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C3	C4	l3	l3	l1 C1	f2	f3	f3	f3
25	f3	f4	f3	f3	f4	C1	C2	C3	C2	C2	C1	C1	C2	C2	C2	C2		C1	C1	C2	f3	f3	f1	f3
26		f2		f2			C1	C1	C2		C2		C1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	l4	f3	f2	f3
27	f2	f2	f3	f5	f3	l3	l1	C2	C2	C2			C2	C1	C1			C1	C1	C2	C2	C1	C1	f2
28	f2	f2	f2	f2	l1			C1	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C3	l2	l2	l2	l3	f5	f3	f2
29	f4	f5	f3	f3	f3	C1	C1	C1	C2	C2	C3	C1	C1	C3	C3	C2	h1 C1	h2 C1	C2	C2	f3	f2	f3	f2
30	f3	f2	f2	f3	f3	l2	C2	C3	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C3	C2	C2	C3	f3	f2	f2
31																								
Медвана																								
Учтено																								

Провер частоты от 10 МГц до 17.0 МГц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)