

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_oF₂ МГц июль 1960 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТСС.^Р
(институт)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бакалдиной

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60°E

Кем подсчитана Зимовини

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	A	A	6.6	C	U6.3C	6.0	6.4	J7.5R	8.0	8.3	9.0	9.8	9.0	9.1	10.0	9.4	7.8	7.7	J7.4S	A	S	J7.6S	8.0	J7.7S	
2	J7.4S	S	J6.4S	U6.5S	J7.4S	7.7	7.8	9.4	9.2	9.6	10.0	9.5	10.1	U10.0S	10.0	9.9	9.2	8.4	8.1	9.0	8.4	8.6	8.1	7.7	
3	J7.5R	J7.8R	J7.7C	U7.2R	U7.5S	7.4	7.7	7.8	8.1	9.0	9.4	9.8	9.9	10.4	U10.4S	9.5	9.4	8.3	8.5	9.0	8.8	8.4	8.3	8.1	
4	7.9	7.9	J7.3R	J7.4R	7.8	J7.2R	8.9	9.0	10.4	9.8	10.3	10.3	9.9	10.4	9.9	10.5	9.4	9.4	8.6	8.4	8.4	8.0	7.6	A	
5	J7.6C	8.0	7.4	J7.1C	7.4	8.0	8.0	J7.4C	7.9	J9.2A	9.8	10.6	U9.8S	8.5	8.7	9.3	9.6	9.3	9.0	8.0	S	8.1	8.2	8.4F	
6	S	J6.5S	U6.7R	U6.7S	6.2	J7.0R	7.4	8.0	8.0	9.2	U10.4C	10.1	U9.8S	A	U10.4S	10.0	9.4	9.2	9.0	8.5	8.1	7.7	A	8.2	
7	J7.4S	F	J8.0S	J7.4R	U6.6C	6.2	J7.4R	9.0	10.3	10.2	10.5	10.4	10.4	10.2	U9.9S	U10.0S	J10.1C	U10.0S	9.0	8.4	8.2	8.6	8.5	C	
8	8.4	C	8.0	6.9	6.6	J6.7S	8.3	9.0	9.0	8.9	9.4	10.0	9.4	9.7	9.5	9.4	9.2	8.8	9.0	9.2	U9.4S	U8.8C	8.4	J8.0S	
9	U8.2F	C	C	C	6.6	6.4	7.8	9.0	8.8	U9.7S	10.6	10.5	10.2	10.5	11.0	10.4	10.0	9.4	9.1	J9.6A	8.0	U7.2C	F	C	
10	J8.2S	J7.9S	7.9F	S	6.1	5.9	7.4	9.1	10.0	U9.9S	10.6	10.5	10.3	9.8	9.7	9.8	J9.6S	8.8	8.8	9.3	U9.3S	J8.2S	8.0	J7.8S	
11	S	J8.0S	J7.8S	C	U6.6C	J7.0S	7.8	S	U10.9S	9.2	9.6	9.6	9.5	9.2	9.3	9.4	8.6	8.2	U8.4S	8.4	7.9	S	7.4	7.4	
12	J7.4R	7.4	U6.5S	6.7	U6.6C	6.6	8.3	S	9.8	10.2	C	10.0	9.5	9.2	10.0	9.8	9.3	9.0	8.5	9.0	9.0	8.1	7.7	7.8	
13	S	7.9	F	7.7F	J7.0R	7.0	7.9	8.6	10.3	8.3	8.6	9.2	9.0	9.4	9.8	10.0	9.5	9.6	9.4	8.0	7.9	7.5	S	S	
14	N	7.8	S	C	S	7.2	8.9	8.0	C	8.6	C	9.2	9.0	9.6	8.9	7.6	6.9	7.4	9.0	8.1	7.8	6.7	U6.1S	J6.0S	
15	U5.5S	6.0	6.0	5.4	6.0	S	6.8	8.5	8.7	9.4	8.7	9.2	U10.2R	9.7	9.9	9.5	9.4	7.7	8.2	8.5	S	J6.4S	U5.8S	J5.9S	
16	U5.0S	4.6	4.3	U3.8S	4.0	J4.8S	C	5.2	C	U8.3C	J7.6C	9.7	7.2	U8.3R	8.1	8.0	7.8	S	J8.1S	8.2	7.8	7.9	C	C	
17	7.6	8.1	J8.0R	J7.4R	6.4	6.3	J7.3R	7.1	7.8	8.7	8.9	8.0	8.0	8.4	9.1	10.0	10.1	U9.0S	U7.2S	7.0	U7.4S	J7.5S	J7.4S	J7.4S	
18	S	U7.6S	J7.3S	S	S	C	5.8	J7.5R	8.3	J7.4R	7.4	8.0	8.7	8.7	9.2	9.0	8.7	7.9	8.3	8.3	J8.7S	U8.1S	S	U8.6S	
19	U7.6C	C	F	C	U5.8C	5.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U8.5S	S	C	U6.6S	S	S	U6.0S	
20	S	5.6	5.8	5.8	5.4	5.0	5.6	6.6	C	7.7	8.0	8.1	8.5	8.5	9.0	9.2	8.7	J7.8S	7.7	8.3	8.6	C	U8.0C	7.0	
21	6.7	U6.4C	6.0	5.9	5.7	S	5.6	6.0	C	C	C	A	8.7	10.0	9.0	7.8	8.0	U7.9S	8.0	C	S	S	J6.3S	S	
22	S	C	C	S	U6.2F	S	6.5	8.0	8.2	9.0	9.4	8.6	8.9	U10.2R	10.4	9.0	C	7.6	8.2	8.4	8.5	S	S	S	
23	U7.4S	S	S	7.0	U6.8S	6.0	6.8	J7.4R	7.4	8.2	7.5	7.9	8.2	9.0	9.4	8.9	8.4	8.0	7.8	7.9	7.8	S	U7.4S	S	
24	C	S	J7.2S	7.4	J6.9C	6.4V	J6.9R	7.4	8.0	9.8	9.7	8.9	8.9	9.4	10.1	10.3	9.3	9.3	8.6	7.3	7.6	7.9	S	J7.4R	
25	J7.4R	C	C	U6.6S	6.4	6.2	7.0	J6.8C	J7.3R	C	C	J7.4R	8.0	U8.0S	7.8	7.4	7.7	6.9	6.7	U7.2S	6.4	U6.3S	S	6.0	
26	6.0	C	7.3	J7.2R	5.8	5.4	6.8	8.0	8.6	9.0	9.9	10.0	10.0	9.9	10.9	9.6	8.5	8.0	8.8	9.0	8.8	8.1	8.3	7.8	
27	C	6.9	J6.4R	5.8	5.7	5.9	7.2	8.2	8.2	8.6	9.0	J9.3C	9.6	9.7	10.5	S	C	C	C	C	C	J7.9S	J7.4R	J7.4S	S
28	C	U6.8S	U6.8S	U6.3C	6.0	5.7	U6.9R	8.2	8.8	8.0	8.1	8.8	9.3	9.6	9.9	9.3	9.2	8.9	J8.6C	8.9	7.2	C	C	U6.5C	
29	A	U6.4S	U6.0C	6.3	U6.1R	5.9	6.5	7.5	7.9	C	9.6	10.3	10.2	10.4	9.2	8.8	8.0	8.0	8.5	8.5	U7.9S	7.9	U8.0C	S	
30	U7.4S	8.0	8.4	7.5	6.3	6.0	6.2	8.9	U9.7S	8.2	8.3	8.6	9.6	10.5	U9.7S	8.8	8.6	8.0	8.2	7.1	7.8	S	S	S	
31	J7.0R	U7.0S	U6.9R	5.6	5.4	5.4	6.6	7.2	8.5	11.2	10.4	9.0	U8.2R	8.8	U9.5S	10.5	J9.8R	8.6	8.5	8.0	U7.6S	C	C	U6.7C	
н.кв./в.кв.	7.0/7.6	6.4/7.9	6.4/7.8	5.9/7.4	5.9/6.7	5.9/7.0	6.6/7.8	7.4/8.8	8.0/9.7	8.3/9.7	8.5/10.0	8.8/10.0	8.9/9.9	8.9/10.1	9.2/10.0	9.0/10.0	8.4/9.4	7.9/9.1	8.1/8.9	8.0/9.0	7.8/8.6	7.5/8.1	7.4/8.2	6.6/7.9	
Медиана	U7.4	7.5	U7.0	6.7	6.3	6.2	7.2	8.0	8.6	9.0	9.4	9.5	9.4	9.6	9.8	9.4	9.2	8.4	8.5	8.4	7.9	7.9	8.0	7.6	
Учтено	19	20	24	23	29	27	29	28	26	27	26	29	30	29	30	29	28	29	29	27	27	22	19	20	
	0.6	1.5	1.4	1.5	0.8	1.1	1.2	1.4	1.7	1.4	1.4	1.2	1.0	1.2	0.8	1.0	1.0	1.2	0.8	1.0	0.8	0.6	0.8	1.3	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



$f_o F_1$ мгц июль 1960 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТСС.^Р
(институт)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бакалдиной

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60° E

Кем подсчитана Зимовни

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								U4.6L	L 5.4	5.8	5.7	A	A	5.6	5.5	5.6	L	L						
2							L	L	A	L	5.1	5.5	A	L	5.7H	5.7	U5.0L	5.4						
3									5.5		5.6	6.2	L	5.5	5.6	L	U5.5L		L					
4							L	L	U5.0L	L	L	5.6	6.4H	5.7	5.5	5.6	5.5	L						
5									5.7	A	A	5.4	5.7	5.8	5.7	5.4	5.4	4.8	L					
6								L	L	5.8	A	A	6.2	A	5.5	5.5H	L	5.1						
7								A	5.3	5.3	5.7	5.7	6.0	5.6	L	5.4	C	U5.0L						
8							L	L	A	L	5.5	5.5	A	5.9	5.6	A	A	A						
9								L	L	5.7	5.6	6.2	5.7	A	A	A	A	4.8	A					
10								L	L	L	5.5	5.4	5.6H	5.7	5.5	5.5								
11								L	5.0	L	5.4	5.4	5.8	5.5	U5.4L	5.5H	5.4	5.1						
12						L	L	L	5.0	A	C	6.2	5.3	5.9H	5.4	U5.3L	L	L						
13								U4.9L	5.2	S	5.5	5.3	5.9	5.4	5.3	5.4	5.0	4.7	L					
14							L		A	U5.0C	A	A	5.7	U5.5A	5.5	B	U5.0L	4.8	4.9					
15						L	L	L	4.8	5.3	L	5.6	5.5	A	U5.4A	5.6	4.9	U4.6L	U4.2L					
16							L		L	5.3	A	5.3	L	U6.3L	U5.6L	U5.3L	U5.3L	L	L					
17							L		L	5.2	5.0	L	5.7	5.6	5.9H	5.4	5.0	4.4						
18								4.7	5.1	5.0	U5.9C	L	L	L	5.7	5.6H	U5.2L	L	L					
19							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U4.5C	L					
20							L	4.6	U4.3C	5.4	U5.6L	5.2	6.0H	5.6	U6.0L	5.4	5.1	L						
21						L	3.9	A	A	A	A	A	5.8	A	A	A	A	A	A	C				
22								A	A	A	A	A	A	A	5.6	A	A	L						
23							L	U4.6L	5.0	4.9	L	5.3	5.4	5.6	5.6H	L	U5.4L	U4.6L						
24									U5.1C	5.3H	5.5	L	5.7	5.5	5.3	U5.4L	4.8	L						
25							L	U4.5C	4.8	A	L	A	U5.4A	U5.5A	A	5.3	5.0							
26							L	L	5.0	5.4	5.6	5.9	5.6	5.9	5.1	5.2	5.1	L	U4.2L					
27								3.6	A	5.5	L	5.0	5.2	A	U5.0L	5.2	C	C	C	C				
28								U4.4L	U5.2L	5.0	5.6	5.5	5.2	5.6H	A	A	5.1	4.6						
29								L	5.0	C	A	A	A	5.5	6.0	U5.4L	L	L	L					
30								4.9	4.9	L	A	5.8	A	5.4	U5.7L	5.0	A	U4.9L						
31								L	5.0	U5.6L	5.0	5.6	U5.2L	5.3	5.2	5.5	5.0	L	U3.8L					
н.к.в./в.к.в.							-	4.4/4.8	5.0/5.2	5.0/5.4	5.4/5.6	5.4/5.7	5.4/5.8	5.5/5.8	5.4/5.8	5.3/5.5	5.0/5.4	4.6/5.0	-					
Медiana							3.9	U4.6	5.0	5.3	5.6	5.5	5.7	5.6	5.6	5.4	5.1	4.8	U4.2L					
Учтено							1	9	17	16	16	22	20	21	25	22	19	15	4					
							-	0.4	0.2	0.4	0.2	0.3	0.4	0.3	0.4	0.2	0.4	0.4	-					

Пробер частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



№ Е МГЦ ИЮЛЬ 1960г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТ.ССР
(институт)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамъевои

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60° E

Кем подсчитана Зиновии

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						A U2.60C	3.20	3.60	3.65	3.60	U3.75A	3.80	A	C	C	3.60	3.35	A	A					
2						A 2.60H	3.10	3.50	3.70	3.80	3.90	U3.90A	3.90	3.90	3.90	3.80	3.45	2.25H	U1.90A					
3					E	2.00	2.70	3.25	3.55	I3.80C	A	A	4.00	4.00	4.00	3.80	3.60	3.30	2.75	B				
4		E			E	I1.90A	2.60	3.15	3.55	3.75	3.75	C	C	I3.95C	I3.95C	C	3.50	3.30	A	A	E			
5						1.90	2.70	3.20	3.65	3.80	3.95	4.00	4.00	I4.00A	4.00	3.80	3.50	3.10	2.80	2.20	1.20			
6					E	1.50	2.50	R	3.25	3.55	3.75	3.90	4.00	3.95	3.90	3.75	3.55	3.30	2.80	2.00	E			
7						E	2.45	3.10	3.55	3.80	3.95	I4.00C	4.00	4.00	4.00	3.90	I3.60C	U3.30A	I2.75R	A				
8		C			A	1.90	2.60	3.10	3.45	I3.70A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E				
9						A	2.60	3.25	3.50	3.70	3.90	I3.95R	U3.90A	A	A	U3.75A	3.50	3.25	A	A			E	
10						1.80	2.80H	3.35	3.60	I3.75A	3.95	4.00	4.10	4.00	4.00	3.90	U3.60A	A	A	A				
11						1.80	2.40	2.80	A	3.45	A	4.00	4.00	4.00	4.00	3.90	3.65	3.35	2.80	I2.00A	1.20			
12						1.75	2.55	3.10	3.50	A	C		A	A	A	A	A	A	2.80	U1.80A				
13						A	2.50	3.00	3.50	3.65	3.75	3.90	3.95	I3.95A	3.90	3.75	3.55	3.10	2.60	A				
14						1.85	2.60	3.00	3.40	3.60	I3.80R	I3.90R	3.90	3.90	I3.85R	I3.65B	A	A	A	A	U1.30A			
15					B	1.70	2.60	3.05	3.50	A	A	3.90	4.00	A	A	A	A	3.10	2.60	U2.00A	A			
16				E	E	U1.95C	U2.50C	2.95	3.30	U3.55A	U3.75A	3.90	U3.85R	3.80	3.70	A	A	A	C	A	1.30		C	
17			E	E	E	1.80	2.60H	3.00	3.30	3.50	3.80	C	A	A	A	A	A	A	A	A				
18						C	A	2.95	3.20	3.50	I3.80A	I3.85A	A	A	A	A	A	U3.10A	2.45	A				
19						U1.80B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A		
20						C	C	C	C	3.60	A	A	A	C	C	I3.90C	3.50	3.10	I2.60A	C	A			
21						C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A			
22							2.20	2.80	3.20	3.50	C	A	A	A	3.95	3.75	3.60	3.20	2.70	B				
23						C	2.30	2.90	A	3.70	A	U4.00A	A	A	A	A	3.70	3.20	2.70	B	A			
24		C					A	2.90	3.40	3.65	3.90	C	C	4.00	4.00	3.95	3.70	A	A	1.50	E			
25						U1.50A	2.20	2.90	3.30	3.60	U3.70C	3.70	U3.80C	3.75	A	A	A	A	A	A				
26						U1.40A	2.45	2.95	I3.45A	3.70	3.80	I3.90C	U3.90A	A	A	3.75	3.45	3.10	2.65	B	A			
27						J1.40B	2.25	2.70	A	C	3.70	U3.80C	3.90	U3.80C	4.00C	3.80	C	C	C	C				
28		C				1.65	2.50	A	A	3.70	I3.90A	4.00	4.10	U4.00A	3.85	3.60	A	A	A	A				
29							A	I2.65A	3.25	C	3.85	3.90	U3.90A	3.90	U3.80C	3.60	3.40	3.10	A	A	A	E		
30			E			E	U2.25A	A	A	3.50	3.70	U3.80C	3.90	3.90	3.80	3.60	3.35	3.00	2.60	2.10				
31					E	1.50	2.40	3.00	3.40	A	A	A	I4.00A	3.90	A	A	A	A	A	A				
Медиана		E	E	E	E	1.50/1.90	2.40/2.60	2.90/3.10	3.30/3.55	3.55/3.70	3.75/3.90	3.90/4.00	3.90/4.00	3.90/4.00	3.85/4.00	3.75/3.90	3.50/3.60	3.10/3.30	2.60/2.80	1.65/2.05	E/1.30	-	-	
Учтено		1	2	2	6	20	25	25	23	24	20	20	20	18	17	18	18	18	15	9	7	1	1	
		-	-	-	-	0.40	0.20	0.20	0.25	0.15	0.15	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	0.10	0.20	0.20	0.40	-	-	-	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ЮЕС мгц Июль 1960г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР
(институт)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамыевой

Долгота 58° 18' E широта 37° 55' N

поясное время 60° E

Кем подсчитана Богдановой

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	J78X	J52X	J52X	J42X	J30X	J30X	G	G	4.0	4.0	J46X	4.6	6.0	6.0	C	G	4.0	3.9	3.8	E9.0S	U7.0S	J35S	D5.0S	U5.0S
2	J52X	J52X	J30X	J82X	J62X	J32X	4.0	4.0	5.8	4.5	4.6	J5.0X	J5.6X	J82X	4.4	J4.8X	J4.8X	G	3.4	4.0	J2.5X	J5.2X	2.4	B
3	J2.0X	C	J47X	J54X	J2.0X	G	C	G	3.8	G	4.5	4.3	4.3	G	J6.6X	4.6	J5.2X	4.0	J3.5X	J2.6X	J4.2X	J4.4X	1.7	J2.0X
4	C	B	B	B	G	2.4	2.9	3.8	3.8	5.3	4.6	D4.0C	G	G	G	G	3.8	3.7	4.2	J3.7X	J3.0X	J2.6X	J3.2X	J8.2X
5	J84X	J38X	J5.6X	J5.2X	J5.2X	G	D2.7C	J4.7X	5.5	J9.8X	J8.4X	J9.6X	6.0	5.5	4.2	4.6	4.5	3.6	G	G	G	J5.8X	J5.6X	J5.4X
6	J9.0X	J3.4X	J3.7X	J2.3X	C	J3.2X	4.8	J4.7X	6.5	5.8	J7.7X	6.8	J4.8X	J11.2X	J4.6X	G	4.0	3.8	6.0	6.0	1.7	J3.5X	J5.2X	J2.0X
7	J5.2X	J5.2X	J3.4X	J2.7X	J2.7X	J2.2X	G	4.9	4.2	4.6	J6.0X	4.5	4.5	D4.3C	4.2	4.3	C	3.4	G	J3.0X	J2.6X	J3.0X	J3.8X	J5.0X
8	J2.0X	C	J2.2X	J2.4X	J1.9X	G	2.7	3.8	J7.2X	4.4	5.0	5.4	J6.2X	J7.0X	J5.2X	J5.4X	J5.8X	J6.8X	5.0	J3.1X	4.0	4.0M	J8.4X	4.0H
9	J5.5X	3.8H	J3.4X	J3.9X	J3.8X	J3.4X	2.4	G	4.2	J5.2X	J11.2X	4.5	J5.4X	J6.2X	J8.5X	J10.2X	J7.0X	4.0	J6.2X	J9.8X	U7.0S	J8.4X	J3.2X	C
10	C	J3.8X	J3.0X	S	B	2.0	G	3.8	4.8	5.0	5.2	4.3	G	4.4	5.0	5.4	J5.5X	5.5	3.6	2.7	3.7	U4.0C	J4.2X	J8.2X
11	U6.2S	J5.0X	2.4M	C	J2.0X	G	G	G	J4.0X	J5.6X	J7.6X	4.0	4.2	G	G	G	4.3	3.8	3.0	D2.6C	1.2	1.7	1.7	1.4
12	J4.2X	J3.2X	J3.2X	J3.0X	J2.7X	G	2.6	G	4.2	J5.8X	C	J6.6X	4.6	4.3	4.4	4.0	3.8	3.4	3.4	J5.2X	J3.8X	J1.9X	J5.2X	J2.8X
13	J6.2X	J3.4X	J3.0X	J6.2X	J7.8X	J8.2X	G	4.6	4.3	J5.4X	4.8	4.6	5.2	4.3	4.5	G	G	3.8	J3.5X	J3.7X	J3.2X	J5.2X	J4.7X	J2.4X
14	J5.4X	J6.0X	J3.4X	J4.0X	J3.8X	1.9	2.7	3.8	J7.2X	J8.2X	9.5M	J7.3X	6.5	5.5	4.3	B	J4.5X	3.3	4.0	2.6	1.3	B	J3.4X	J3.0X
15	J3.4S	3.0M	J2.7X	J3.0X	2.6	G	2.6	3.8	4.4	4.6	J5.6X	5.2	J5.4X	J7.5X	J5.2X	J5.0X	4.0	G	3.6	J2.2X	J3.2X	1.5	E1.6C	J3.2X
16	J8.6X	J4.8X	J4.0X	B	1.6	G	2.6	3.6	4.0	4.3	J4.9X	4.3	4.8	4.7	4.5	4.3	4.3	3.6	G	2.0	G	B	C	C
17	4.2M	J2.1X	B	B	B	2.0	2.8	3.5	J4.6X	5.8	4.0	G	4.1	4.3	4.4	J4.9X	J4.8X	3.6	2.9	2.2	2.6	B	J6.2X	J2.0X
18	J2.0X	J2.0X	J2.8X	1.8	J2.0X	C	3.1	3.5	4.0	4.0	4.8	4.5	J6.7X	J5.2X	4.7	4.0	6.0	3.2	J9.2X	J9.3X	J12.2X	U8.2S	J7.2S	U5.0S
19	J5.5X	J3.2X	4.0M	J2.3X	J1.8X	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	J4.8X	J5.2X	J6.8X	J4.2X	J3.2X	J3.2X	J5.4X
20	D5.0S	B	C	B	B	C	C	3.1	C	4.0	5.0	7.0	5.4	U4.2C	C	G	G	G	3.5	D2.0C	3.7	4.3	3.8	3.5
21	2.5	2.3	C	J3.0X	B	C	4.3	5.0	J7.2X	J6.5X	J8.0X	J8.8X	J5.5X	J7.0X	J9.2X	J6.8X	J8.2X	J5.8X	4.3H	C	J3.4X	3.4H	J3.0X	6.0M
22	J7.2X	J8.2X	8.0	J3.6X	B	J3.5X	J3.8X	J4.5X	J6.5X	J9.4X	8.8M	J7.2X	J9.2X	J6.7X	4.4	J8.4X	J8.0X	J9.5X	9.0	6.0	J4.6X	E7.0S	J3.2X	J5.6X
23	B	J3.2X	B	2.8M	B	C	3.6	3.8	4.0	4.0	4.8	4.0	5.3	4.4	4.0	4.1	3.8	4.0	3.7	2.6	J2.8X	J2.6X	J2.0X	J4.0X
24	C	J2.0X	1.3	J4.8X	J8.2X	J8.2X	2.7	4.5	6.0	4.5	8.0M	5.3	4.4	J6.2X	5.2	G	4.3	J5.0X	5.8	3.0	1.5	1.8	J4.7X	J3.2X
25	2.5	B	B	G	J3.4X	J1.7X	3.0	3.6	3.9	J8.0X	5.4X	J7.3X	J6.2X	5.5	5.8	J5.2X	4.5	J5.5X	5.6	J4.9X	J3.2X	J1.8X	J1.6X	B
26	J1.8X	B	1.5	1.4	G	1.6	2.5	3.1	4.8	4.4	4.1	G	4.4	5.0	4.7	4.7	4.7	3.3	3.6	J3.9X	J2.0X	J3.0X	J1.7X	J1.7X
27	J3.3X	J2.9X	J3.4X	J5.4X	J2.4X	G	2.7	3.0	6.0	4.2	4.0	G	5.0	J5.5X	4.2	4.2	C	C	C	C	J3.4X	J2.8X	J5.0X	2.2
28	C	J2.2X	J1.9X	J2.1X	J2.2X	G	C	3.3	J4.5X	3.7	J7.9X	4.0	G	4.4	J5.9X	J6.4X	J7.6X	J4.6X	J5.5X	3.8	J4.0X	J3.4X	J5.2X	J6.2X
29	J5.2X	J4.2X	J4.8X	J3.2X	J1.8X	J3.3X	3.7	J7.9X	4.0	C	7.3	6.3	7.2	4.6	5.4	J5.2X	J4.0X	3.7	3.2	J6.0X	J2.0X	1.6	J2.8X	J3.2X
30	J2.7X	J2.2X	2.0	J2.3X	J2.7X	2.4	2.4	J3.4X	J3.8X	4.0	6.0	4.7	J5.9X	4.3	J5.4X	J4.9X	J5.8X	3.8	3.2	J3.2X	1.8	J3.0X	1.4	J1.7X
31	B	2.4	B	B	G	G	2.3	3.5	G	4.1	4.4	4.5	4.7	4.8	J5.0X	J5.0X	J5.2X	J3.4X	J3.0X	J2.0X	J2.0X	J2.2X	1.7	2.4M
н.кв./в.кв.	2.6/5.8	2.4/4.9	2.6/4.0	2.3/4.5	1.8/3.6	G/3.2	2.4/3.1	3.1/4.5	4.0/5.9	4.0/5.8	4.6/7.8	4.3/6.8	4.4/6.0	4.3/6.2	4.4/5.3	4.0/5.2	4.0/5.6	3.4/4.6	3.2/5.2	2.6/6.0	2.0/4.0	2.0/4.2	2.0/5.0	2.2/5.4
Медiana	J5.0X	J3.4X	J3.3X	J3.0X	J2.5X	1.9	2.7	3.7	4.3	4.6	5.2	4.6	5.2	U5.0	4.6	4.6	4.5	3.8	3.6	J3.4X	J3.2X	J3.2X	J3.3X	J3.2X
Учтено	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.7	2.7	3.0	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	2.8	2.9	2.8	3.0	3.0	2.9	3.1	2.8	3.0	2.7
	3.2	2.5	1.4	2.2	1.8	-	0.7	1.4	1.9	1.8	3.2	2.5	1.6	1.9	0.9	1.2	1.6	1.2	2.0	3.4	2.0	2.2	3.0	3.2

Пробер частоты от 10 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



fVES МГЦ Июль 1960 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР
(институт)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамыцовой

Долгота 58° 18' E широта 37° 55' N

поясное время 60° E

Кем подсчитана Бержиевыми

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	A	3.2	4.0	3.0	1.7	2.8	G	G	4.0	4.0	4.4	4.6	5.7	5.5	C	G	3.6	3.9	3.0	A	7.0	3.0	3.2	4.0	
2	4.6	3.7	4.9	2.5	2.0	2.3	2.7	3.7	5.2	4.4	4.5	5.0	5.5	4.9	4.4	4.5	G	G	3.4	3.3	2.3	5.0	1.7	B	
3	2.0	1.6	2.4	4.5	1.3	G	E 2.9 C	G	3.8	G	4.3	4.3	4.3	G	4.4	4.6	4.6	4.0	3.5	2.6	4.0	3.2	1.7	1.9	
4	C	B	B	B	G	2.4	2.9	3.4	3.8	5.3	4.6	4.0	G	G	G	G	3.8	3.6	3.8	3.0	1.8	1.4	1.7	A	
5	3.4	3.4	3.0	3.5	2.0	G	D 2.7 C	4.6	4.9	A	7.2	4.5	5.4	4.4	4.0	4.0	4.4	3.4	G	G	G	U 5.3 S	1.9	3.2	
6	1.5	2.7	3.3	2.3	C	3.0	3.5	4.5	6.1	5.0	7.5	6.8	4.6	A	4.6	G	4.0	3.7	5.4	5.4	1.7	2.7	A	1.7	
7	U 3.8 C	3.5	2.0	1.8	2.5	2.0	G	4.9	4.1	4.6	4.8	4.5	4.5	D 4.3 C	4.2	4.3	C	3.4	G	2.7	2.6	3.0	1.7	5.0	
8	1.5	C	2.1	2.2	1.7	G	2.7	3.5	7.2	4.4	5.0	4.9	5.0	5.0	5.4	5.6	6.8	5.0	3.1	3.6	3.6	3.0	U 3.6 C		
9	2.8	3.2	2.0	3.4	3.3	2.6	G	G	3.9	5.2	4.4	4.5	4.9	6.2	6.0	7.2	6.6	4.0	6.0	A	7.0	3.5	2.8	C	
10	C	1.3	2.7	S	B	1.8	G	3.8	4.5	4.6	4.6	4.3	G	4.3	4.9	5.8	5.0	5.5	3.4	2.7	3.6	1.8	3.0	1.8	
11	3.3	2.0	1.4	C	1.9	G	G	G	4.0	4.4	5.0	4.0	G	G	G	G	G	G	3.0	G	1.2	1.7	1.7	1.4	
12	3.1	1.6	C	2.7	2.4	G	2.6	G	3.5	5.8	C	5.5	4.5	4.3	4.4	4.0	3.7	3.3	3.3	4.4	2.5	1.8	1.6	2.8	
13	5.4	3.2	2.0	4.0	3.4	4.6	G	4.6	4.3	5.1	4.6	4.5	5.2	4.3	G	G	G	3.3	3.4	3.7	3.0	4.0	4.5	1.9	
14	2.3	5.0	2.8	2.0	3.0	C	2.7	3.7	7.0	4.6	9.0	7.3	5.5	5.5	4.3	B	4.5	3.3	3.5	2.6	1.3	B	2.4	2.6	
15	2.9	2.6	2.3	2.7	B	G	G	3.5	4.4	4.4	4.4	5.0	5.4	6.4	5.0	4.4	3.6	G	3.4	2.1	1.5	1.4	E 1.6 C	1.6	
16	2.8	2.7	2.1	B	1.6	G	2.6	3.2	4.0	4.1	4.9	4.0	4.8	4.7	4.5	4.3	4.3	3.5	G	2.0	G	B	2.1	C	
17	3.7	2.1	B	B	B	G	2.8	3.3	4.3	4.5	4.0	G	4.1	4.3	4.4	4.1	4.4	3.4	2.9	2.2	2.0	B	3.5	2.0	
18	1.2	1.8	2.0	1.8	1.4	C	2.5	3.4	3.6	3.8	4.0	4.1	4.7	4.5	4.0	4.0	3.5	3.2	3.3	4.8	7.5	4.0	S	2.1	
19	5.0	3.0	3.5	1.9	1.8	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.4	3.4	C	4.0	3.2	3.2	3.4
20	2.7	B	C	B	B	C	C	3.1	C	4.0	4.4	5.0	4.5	4.2	C	G	G	G	3.0	C	3.8	3.3	2.7	3.0	
21	2.2	1.9	C	2.4	B	C	3.6	4.6	4.6	5.5	6.5	A	5.4	6.8	7.6	6.8	6.0	5.2	3.8	C	2.8	S	3.0	5.4	
22	U 4.8 C	C	2.9	B	3.0	3.7	4.3	6.5	7.5	8.5	5.8	5.6	5.5	4.4	6.3	6.7	4.7	6.3	5.4	3.7	S	2.6	5.0		
23	B	3.0	B	C	B	C	3.0	3.4	3.7	4.0	4.2	4.0	4.6	4.4	4.0	4.1	G	4.0	3.7	2.6	2.2	2.3	1.8	2.0	
24	C	B	1.3	3.2	3.7	2.1	2.7	4.5	5.0	4.0	4.2	5.1	4.4	5.5	5.1	G	3.9	4.4	2.8	3.0	1.5	1.8	3.5	2.9	
25	1.7	B	B	E	E	1.6	3.0	3.6	3.7	5.5	5.4	5.4	5.4	5.5	5.3	5.0	4.0	5.5	5.0	3.4	2.0	1.6	1.3	B	
26	1.6	B	1.5	1.4	G	1.5	2.2	3.1	4.5	4.4	4.1	G	4.4	5.0	4.7	4.3	4.7	3.3	3.5	3.9	1.8	3.0	1.7	1.6	
27	2.0	1.5	2.0	3.0	1.9	G	G	3.0	U 5.7 C	3.8	G	G	4.8	5.5	G	G	C	C	C	C	3.4	2.0	3.0	1.8	
28	C	2.0	1.7	2.0	2.0	G	E 2.5 C	3.3	4.2	3.7	4.0	4.0	G	4.4	5.4	5.0	3.4	3.8	3.9	3.3	3.3	2.8	3.8	1.6	
29	A	4.0	1.7	2.6	1.8	3.3	3.7	3.3	3.7	C	6.7	5.7	6.8	4.2	5.2	4.0	3.9	3.4	3.2	5.0	2.0	1.6	2.8	3.1	
30	2.0	2.2	G	1.5	2.4	1.5	2.3	3.2	3.7	3.9	5.6	4.4	5.7	4.0	4.0	3.9	5.0	3.7	3.0	B	1.7	3.0	1.4	1.7	
31	B	B	B	B	G	G	G	3.4	G	3.9	4.1	4.3	4.7	4.6	4.8	4.9	3.9	3.4	2.9	1.9	2.0	2.0	1.7	B	
н.к.в./к.к.в.	2.0/3.8	2.0/3.3	1.7/2.7	1.9/3.0	1.4/2.4	G/2.4	G/2.9	3.1/3.8	3.8/5.0	4.0/5.2	4.2/5.5	4.0/5.1	4.4/5.4	4.3/5.5	4.0/5.0	G/5.0	3.6/4.6	3.3/4.0	3.0/3.8	2.6/4.4	1.7/3.6	1.8/3.3	1.7/3.0	1.8/3.4	
Медiana	2.8	2.7	2.0	2.5	1.9	1.5	2.6	3.4	4.2	4.4	4.6	4.5	4.8	4.6	4.4	4.1	4.0	3.6	3.4	3.0	2.3	2.9	2.5	2.4	
Учтено	2.4	2.4	2.2	2.3	2.3	2.6	2.9	3.0	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	2.8	2.9	2.8	3.0	3.0	2.6	3.1	2.6	3.0	2.6	
	1.8	1.3	1.0	1.1	1.0	-	-	0.7	1.2	1.2	1.3	1.1	1.0	1.2	1.0	-	1.0	0.7	0.8	1.8	1.9	1.5	1.3	1.6	

Пробер частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Физико-технический институт АНТССР
(институт)

Кем составлена Бакалджиной

Кем подсчитана Зимовым

f_{min} мгц июль 1960 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

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	1.4	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.7	1.7	1.8	1.8	2.0	2.2	E2.1C	E2.6C	2.0	2.6	1.9	1.8	1.4	E1.4C	1.0	1.0	1.5	1.2	
2	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.5	1.6	1.6	1.9	1.7	1.9	1.9	1.8	1.7	2.0	2.0	1.7	1.6	1.4	1.4	1.0	1.3	1.0	1.6	
3	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.4	1.7	1.7	1.4	1.9	1.6	1.8	1.9	1.6	2.0	1.8	1.8	1.7	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.2	
4	1.0	1.5	1.7	1.7	1.0	1.6	1.6	1.9	1.9	1.8	2.0	E2.6C	3.0	2.6	1.9	1.7	1.8	1.7	1.5	1.4	1.0	1.0	1.2	1.5	
5	1.2	1.5	1.3	1.0	1.4	1.9	1.6	1.9	1.6	1.9	1.8	1.8	2.9	E2.2C	2.0	2.0	2.1	1.6	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	
6	1.0	E1.4S	1.5	1.0	E1.3C	1.5	1.5	1.9	2.0	1.8	1.8	2.6	2.6	1.7	2.0	2.0	1.9	1.6	1.6	1.5	1.0	1.0	1.2	1.0	
7	1.4	1.0	E1.4C	1.0	1.5	1.0	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	E2.1C	2.0	E3.4C	E2.8C	2.0	C	1.7	1.6	1.5	1.4	1.0	1.0	1.6	
8	1.0	C	1.0	1.5	1.5	1.5	1.8	1.7	1.7	1.9	1.6	1.8	2.0	2.0	1.9	1.9	1.5	1.6	1.5	1.0	1.0	E1.6C	E1.4C	1.0	
9	1.0	1.0	1.6	1.6	1.4	1.4	1.7	1.7	2.0	2.0	2.2	2.3	E2.6C	E2.0C	1.9	1.9	1.8	2.0	1.8	1.2	1.0	1.2	1.0	E1.2C	
10	E1.5C	1.0	1.0	1.3	1.4	1.6	1.8	1.7	1.9	1.9	2.6	1.8	3.0	2.0	3.0	2.3	1.8	1.8	1.6	1.4	1.0	E1.4C	1.0	1.0	
11	1.0	1.2	1.0	1.7	1.3	E1.4C	1.6	1.5	1.8	1.8	2.0	E2.8C	2.0	1.7	2.0	1.8	1.8	1.7	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	
12	1.6	1.0	E1.5C	1.3	1.0	1.3	1.5	1.9	1.8	2.0	C	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	2.0	1.5	1.8	1.5	1.0	E1.4C	1.0	1.6	
13	1.0	1.2	1.5	1.0	1.7	1.6	1.5	1.8	1.8	1.7	1.8	1.7	2.0	2.4	1.9	1.9	1.7	1.6	1.4	1.4	1.0	1.2	1.0	1.2	
14	1.0	1.7	1.0	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	1.8	2.0	2.0	E2.5C	2.0	1.8	2.3	5.0	1.6	1.5	1.5	1.3	1.0	1.2	1.5	1.0	
15	1.0	1.0	1.1	1.0	1.8	1.5	1.6	1.7	2.0	2.0	2.0	1.9	2.1	2.0	2.0	2.0	1.8	1.7	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	E1.6C	
16	1.0	1.2	1.0	1.8	1.0	1.4	1.6	1.9	1.9	1.7	2.2	1.7	1.8	1.8	1.7	1.8	1.8	1.7	1.4	1.0	1.3	1.5	1.2	C	
17	1.1	1.0	1.7	1.5	1.6	1.5	1.6	1.7	1.5	1.9	2.0	2.5	2.1	2.2	1.7	1.6	2.2	1.6	1.6	1.3	1.0	1.2	1.0	1.0	
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.6	1.6	1.9	2.1	1.9	1.9	2.0	2.0	1.9	2.0	1.7	1.8	1.7	1.5	E1.5C	E1.3C	E1.4C	E1.5C	
19	1.4	1.0	1.3	1.0	1.3	1.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.8	1.5	E2.5C	1.6	1.2	1.5	1.5
20	1.4	1.6	E3.2C	1.6	1.9	E2.7C	1.5	E1.6C	E3.5C	E1.5C	2.0	2.9	3.0	2.3	E3.0C	E2.6C	2.6	1.7	1.6	1.5	1.4	1.0	E1.1C	1.5	
21	1.5	1.4	E2.7C	1.4	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	2.6	2.8	1.8	2.4	1.8	1.8	1.9	1.6	1.5	C	1.0	1.2	1.3	1.6	
22	E1.5C	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3	1.5	1.5	E1.8C	1.8	E3.0C	2.0	E3.3C	E2.8C	E3.3C	1.9	1.8	1.8	1.5	1.5	1.0	1.4	1.5	1.5	
23	1.4	1.6	1.4	1.5	1.4	E1.8C	1.5	1.5	1.9	1.8	2.0	2.0	2.4	2.0	2.0	2.0	1.8	1.4	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	
24	C	1.3	1.0	1.5	1.0	1.0	1.5	1.7	1.6	1.9	1.8	2.6	2.0	2.0	3.0	2.8	1.6	1.5	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.1	
25	E1.0C	1.3	1.6	1.0	1.0	1.7	1.3	1.7	1.7	1.9	E2.0C	E3.0C	2.0	E3.4C	E2.4C	1.7	1.8	1.5	1.4	1.3	1.0	1.0	1.1	1.5	
26	1.0	1.5	E1.2C	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.7	1.8	2.1	2.0	2.2	2.2	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.0	1.2	1.2	1.0	
27	1.5	1.0	1.0	1.0	1.1	1.5	1.4	1.6	1.6	1.9	2.2	2.0	2.0	2.0	2.2	2.2	C	C	C	C	1.1	1.1	1.0	1.0	
28	C	E1.5S	1.0	1.0	1.3	1.0	1.4	1.9	2.0	1.8	1.7	1.7	2.1	1.9	2.0	1.7	1.7	1.7	1.5	1.2	E1.2S	E1.3C	E1.5C	1.3	
29	E1.3C	1.5	1.0	1.0	1.3	E1.5C	1.6	1.4	2.0	C	1.9	E3.0C	2.1	2.0	2.0	2.0	1.7	1.5	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	
30	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.8	2.0	2.0	2.9	2.0	2.2	1.8	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	
31	1.6	1.5	1.1	1.7	1.0	1.5	1.8	1.7	1.8	1.9	3.0	1.9	3.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.4	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.5	
н.кб/в.кб	1.0/1.4	1.0/1.5	1.0/1.4	1.0/1.5	1.0/1.4	1.0/1.5	1.5/1.6	1.6/1.8	1.7/1.9	1.8/2.0	1.8/2.0	1.7/2.2	2.0/2.2	1.7/2.0	1.8/2.0	1.8/2.0	1.7/1.8	1.5/1.7	1.4/1.6	1.2/1.5	1.0/1.0	1.0/1.2	1.0/1.2	1.0/1.5	
Медiana	1.0	V1.2	V1.1	1.0	1.3	V1.4	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	V2.9	2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.6	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.2	
Учтено	29	30	31	31	31	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	28	30	30	29	31	31	31	30	
	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0	0.2	0.2	0.5	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 2.2 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



M(3000)F2 005 ИЮЛЬ 1960г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР
(институт)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бакалджиной

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60° E

Кем подсчитана Зиновии

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	A	A	2.60	C	U2.80C	3.00	3.00	R	2.70	2.60	2.60	2.80	2.75	2.55	2.70	2.90	2.80	2.80	S	A	S	S	S	S
2	J2.70S	S	S	U2.55S	S	2.90	2.70	3.00	3.05	2.70	2.75	2.90	2.70	U2.65S	2.65	2.80	2.90	2.80	2.90	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
3	R	R	C	R	U2.85S	2.90	2.90	3.00	2.90	2.50	2.50	2.50	2.40	2.80	U2.80S	2.85	2.80	2.70	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.60
4	2.70	2.75	R	R	2.90	R	2.80	2.80	3.00	2.50	2.60	2.90	2.55	2.60	2.60	2.70	2.70	2.75	2.75	2.80	2.80	2.70	2.70	A
5	C	2.70	2.65	C	2.70	2.90	3.20	C	2.60	A	2.60	2.80	U2.80S	2.65	2.90	2.60	2.80	2.90	2.95	2.95	S	S	S	2.80F
6	S	S	U2.55R	U2.65S	2.85	J2.90R	2.90	2.90	2.65	2.60	U2.80C	2.75	U2.60S	A	U2.75S	2.80	2.70	2.80	2.90	2.95	2.80	2.60	A	2.80
7	S	F	J2.85S	J2.60R	U2.90C	2.65	R	2.70	2.70	2.85	2.60	2.65	2.50	2.70	U2.50S	U2.60S	C	U2.90S	3.00	2.90	2.70	2.80	2.80	C
8	2.75	C	2.95	2.70	2.80	J2.65S	3.00	3.20	3.00	2.80	2.80	2.80	2.60	2.55	2.70	2.70	2.80	2.70	2.95	2.85	U2.95S	U2.95C	2.80	S
9	U2.60F	C	C	C	2.80	2.80	2.90	3.00	2.80	U2.50S	2.70	2.60	2.60	2.50	2.65	2.60	2.70	2.90	2.90	A	S	C	F	C
10	S	S	F	S	2.80	2.75	2.80	2.90	2.95	U2.80S	2.80	2.70	2.60	2.70	2.65	2.65	S	2.80	2.80	2.80	U2.80S	S	2.65	J2.60C
11	S	S	S	C	U2.70C	J2.75S	2.65	S	U2.90S	2.70	2.80	2.70	2.80	2.70	2.65	2.75	2.90	2.80	U2.80S	3.00	2.80	S	2.80	2.60
12	R	C	S	2.65	U2.65C	2.80	2.70	S	3.00	2.90	C	2.65	2.80	2.65	2.75	2.85	2.80	2.85	2.95	3.00	3.00	2.70	2.60	C
13	S	2.70	F	2.75F	R	2.65	2.85	2.90	2.90	2.45	2.75	2.70	2.60	2.70	2.70	2.65	2.90	2.90	3.05	3.00	2.80	2.85	S	S
14	N	S	S	C	S	2.70	3.10	2.95	C	2.65	C	2.80	2.60	2.80	2.80	2.90	2.75	2.65	2.90	2.90	2.90	2.80	S	J2.80S
15	U2.55S	2.75	2.65	2.40	2.70	S	2.80	3.00	3.05	2.70	2.70	2.75	U2.70R	2.60	2.75	2.60	S	2.95	2.80	3.10	S	S	U2.65S	J2.65S
16	U2.50S	2.50	2.60	U2.40S	2.60	S	C	3.30	C	U3.10C	C	3.00	2.80	U2.70R	2.80	3.00	2.95	S	S	3.00	2.80	2.70	C	C
17	2.60	2.85	R	J2.65R	2.70	2.80	J3.00R	2.90	2.80	2.50	3.00	2.70	2.90	2.60	2.70	2.85	3.00	U3.20S	U3.20S	2.90	U2.80S	S	S	S
18	S	S	S	S	S	C	2.90	R	3.10	J2.90R	2.60	2.50	2.80	2.75	2.90	2.75	2.80	2.80	2.90	2.80	S	S	S	S
19	C	C	F	C	U2.95C	3.00	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U2.80S	S	C	U2.75S	S	S	U2.60S
20	S	2.55	2.70	2.75	2.80	2.95	G	2.90	C	2.80	2.80	2.95	2.70	2.80	2.65	2.90	2.95	S	3.00	2.80	2.90	C	U2.80C	2.80
21	2.70	U2.60C	2.70	2.70	2.60	S	2.70	2.70	C	C	C	A	2.70	2.90	A	A	2.80	S	3.00	C	S	S	S	S
22	S	C	C	S	U2.70F	S	2.80	2.90	3.00	2.70	2.80	2.70	2.60	U2.70R	2.90	2.85	C	2.80	2.80	2.85	2.95	S	S	S
23	S	S	S	2.80	U2.80S	2.70	2.90	J3.20R	2.80	2.85	2.70	2.90	2.70	2.80	2.90	2.90	2.90	3.00	3.00	2.90	3.00	S	U2.70S	S
24	C	S	S	2.90	C	2.90V	J3.10R	2.80	2.80	2.90	3.00	2.95	2.60	2.65	2.65	2.70	2.90	3.05	3.10	3.00	2.70	2.70	S	R
25	R	C	C	U2.80S	2.80	2.90	3.10	C	J2.90R	C	C	J2.65R	2.80	U2.65S	2.85	2.80	3.00	2.90	2.90	U3.10S	3.00	U2.80S	S	2.80
26	2.60	C	2.85	J2.80R	2.85	2.80	2.90	3.00	2.85	2.75	2.70	2.70	2.80	2.60	2.80	3.00	2.90	2.80	2.95	3.00	2.95	2.75	2.75	2.80
27	C	2.60	J2.75R	2.60	2.65	2.70	2.90	2.90	3.10	2.75	2.70	J2.65C	2.60	2.60	2.70	S	C	C	C	C	J2.60S	R	S	S
28	C	U2.80S	U2.90S	U2.85C	2.80	2.90	U2.85R	3.10	3.00	2.90	2.90	2.70	2.75	2.70	2.80	2.70	2.80	3.00	C	3.15	2.95	C	C	U2.70C
29	A	U2.70S	U2.70C	2.60	U2.80R	2.80	3.00	2.80	3.10	C	2.80	2.70	2.75	2.90	2.75	2.80	2.75	2.90	3.00	S	S	2.60	U2.55C	S
30	U2.65S	2.65	2.70	3.05	2.70	2.80	2.40	2.80	U3.30S	2.70	3.00	2.80	2.80	2.90	U3.00S	2.90	3.00	3.00	3.00	2.80	2.90	S	S	S
31	R	U2.80S	U3.00R	2.90	2.65	2.85	3.20	3.00	2.80	2.90	3.00	2.90	U2.65R	2.55	U2.55S	2.65	J3.00R	2.90	3.10	2.95	U3.00S	C	C	U2.70C
н.кв./в.кв.	2.60/2.70	2.60/2.80	2.65/2.85	2.60/2.80	2.70/2.80	2.70/2.90	2.80/3.00	2.85/3.00	2.80/3.00	2.60/2.85	2.65/2.80	2.70/2.85	2.60/2.80	2.60/2.80	2.65/2.80	2.70/2.90	2.80/2.90	2.80/2.90	2.90/3.00	2.80/3.00	2.80/2.95	2.70/2.80	2.65/2.80	2.60/2.80
Медiana	2.60	2.70	2.70	2.70	2.80	2.80	2.90	2.90	2.90	2.70	2.75	2.70	2.70	2.70	2.75	2.80	2.85	2.95	2.90	2.80	2.80	2.80	2.75	2.75
Учтено	10	13	15	20	26	25	28	24	26	26	25	29	30	29	29	28	25	27	26	25	24	14	13	14
	0.10	0.20	0.20	0.20	0.10	0.20	0.20	0.15	0.20	0.25	0.15	0.15	0.20	0.20	0.15	0.20	0.10	0.10	0.10	0.20	0.15	0.10	0.15	0.20

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



M (3000) F1 июль 1960 г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР
(институт)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бакалджиной

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								U3.7DL	L	3.50	3.40	3.30	A	A	C	L	3.50	L	L					
2							L	L	A	L	3.70	3.40	A	L	3.40H	3.40	U3.60L	3.10						
3									3.45		3.30	3.15	L	3.50	3.10	L	L		L					
4							L	L	L	L	3.60	3.60	L	3.15	3.30	3.20	3.30	L						
5									3.20	A	A	3.60	A	3.40	3.30	3.45	A	3.50	L					
6								L	L	3.20	A	A	3.60	A	3.40	3.50H	L	3.40						
7								A	3.30	3.30	3.20	3.20	3.20	3.60	L	3.40	C	U3.20L						
8							L	L	A	L	A	A	A	3.15	A	A	A	A						
9								L	L	A	3.20	3.20	3.25	A	A	A	A	3.45	A					
10								L	L	L	3.50	3.70	L	3.50	A	A								
11								L	L	L	A	3.60	3.30	3.50	U3.50L	3.30H	3.30	3.30						
12						L	L	L	3.50	A	C	A	3.40	3.20H	3.45	U3.50L	L	L						
13								A	3.40	S	3.20	A	3.20	3.60	3.60	3.30	3.20	3.50	L					
14							L		A	C	A	A	A	A	3.20	B	L	3.00	A					
15						L	L	L	A	3.30	L	A	A	A	A	3.00	3.30	U3.45L	A					
16							L		L	3.30	A	3.50	L	U3.00L	U3.30L	U3.30L	U3.30L	L	L					
17							L		L	A	3.70	L	3.30	3.40	3.20H	3.30	3.40	3.60						
18								3.45	3.50	3.70	U3.45C	L	L	L	3.50	3.40H	U3.40L	L	L					
19								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	L					
20							L	3.30	C	3.40	U3.40L	A	3.20H	3.30	U3.25L	3.30	3.20	L						
21						L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C				
22								A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	L						
23								L	L	3.70	3.80	L	3.80	3.70	3.50	3.40H	L	U3.30L	U3.60L					
24									C	3.50H	A	L	A	A	A	3.30	L	A	L					
25							L	C	3.50	A	L	A	A	A	A	L	3.40							
26							L	L	A	3.60	3.30	3.20	3.20	3.20	3.90	3.50	A	L	L					
27								A	A	3.40	L	3.90	A	A	U3.80L	3.40	C	C	C	C				
28								U3.60L	U3.60L	3.70	3.40	3.50	3.70	3.50H	A	A	3.40	3.50						
29								L	3.50	C	A	A	A	3.30	A	L	L	L	L					
30								3.30	3.50	L	A	3.20	A	3.40	U3.30L	3.50	A	L						
31								L	3.30	U3.30L	3.70	3.40	A	A	A	3.20	3.30	L	L					
н.кв/в.кв								330/365	3.35/3.50	3.30/3.65	3.30/3.50	3.20/3.60	3.20/3.60	3.20/3.50	3.30/3.50	3.30/3.45	3.30/3.40	3.25/3.50						
Медiana								3.45	3.50	3.40	3.40	3.45	3.30	3.40	3.40	3.35	3.30	3.45						
Учтено								5	12	12	14	16	11	17	17	18	14	12						
								0.35	0.15	0.35	0.20	0.40	0.40	0.30	0.20	0.15	0.10	0.25						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F км июль 1960г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР
(институт)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бакалджиной

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60°E

Кем подсчитана Кикитенко

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	A	AE370A	E315A	E285A	E270A	240	200	220	230	225	230	A	A	C	215	200	220	250	A	E440A	E320A	295	U315A		
2	E325A	E380A	E350A	E350A	E300A	280	250	U250A	A	230	230	E270A	A	E260A	E215A	E250A	230	230	E260A	E250A	E270A	E300A	E265A	E270B	
3	E300A	E300A	E300A	E350A	E270A	265	235	245	220	210	220	215	225	210	215	230	U290A	260	U250A	270	E280A	E290A	E275A	E300A	
4	240	275	E300B	295	265	270	250	245	225	275	U230A	250	230	215	220	275	240	235	265	275	260	260	E270A	A	
5	E360A	E310A	E320A	E370A	E300A	255	240	U270A	E290A	A	A	U220A	A	U200A	210	U225A	265	U230A	235	250	265	U360S	295	285	
6	E240A	E335A	E360A	E325A	300	275	U250A	U270A	A	E295A	A	A	U220A	A	U250A	225H	245	240	E280A	U300S	U250A	E315A	A	E275A	
7	A	E350A	E275A	E270A	E275A	270	245	U240A	240	E250A	E250A	U240A	U245A	U210C	210	215	U225C	230	250	265	E270A	E275A	E275A	E300A	
8	E250A	C	260	U290A	300	275	240	225	A	U210A	E300A	A	A	E270A	E280A	A	A	A	E300A	225	E270A	E270A	E300A	E290A	
9	E300A	E275A	E265A	E300A	E300A	E290A	250	245	230	E300A	U220A	E220A	E280A	A	A	A	A	E230A	A	A	E320A	E325A	E350A	290	
10	270	290	275	250	280	270	260	250	260	E245A	E250A	200	200	210	E270A	E270A	320	350	270	E280A	E260A	E250A	E300A	E300A	
11	E320A	E300A	U275A	C	E280A	280	240	240	265	220	U220A	215	220	215	200	215H	230	230	U250A	270	240	E270A	E275A	E300A	
12	E320A	E270A	E275C	E330A	E305A	275	250	235	225	A	C	A	215	190H	U240A	195	235	230	U245A	290	250	250	290	305	
13	E375A	E310A	E290A	E315A	E310A	E350A	245	A	E260A	255	U240A	U220A	E300A	E205A	210	225	220	240	265	250	E275A	E280A	E350A	E285A	
14	U295A	E305A	U290A	E320A	E350A	290	235	E245A	A	E250A	A	A	A	A	E235A	B	E300A	U250A	E275A	255	250	E240B	E300A	E355A	
15	E380A	U325A	E310A	E380A	300	285	280	250	E260A	E235A	E235A	A	A	A	A	E250A	230	240	E275A	270	260	E250A	E300A	E305A	
16	E365A	E380A	E330A	E380B	E340A	330	265	245	230	U235A	A	205	U250A	E250A	E245A	U230A	E250A	E245A	250	265	260	E280B	E290A	C	
17	E360A	E275A	E310B	E300B	E290B	300	260	U230A	E250A	E280A	205	235	200	U200A	U215A	U250A	E260A	225	250	245	U265A	E280B	U330A	E315A	
18	E300A	E280A	E230A	U250S	E305A	C	240	250	220	205	290	190	225	230	200	215H	230	225	E250A	E290A	U310A	280	S	310	
19	360	310	E310A	U275A	U260A	290	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E340A	E300A	C	E330A	E370A	E370A	E380A	
20	E325A	E320B	E340C	E290B	E295B	U280C	240	U220A	215	200	U210A	A	225	200	230	210	215	225	270	270	E270A	E275A	E275A	E300A	
21	E315A	E330A	E325C	E315A	E330B	320	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	E265A	U280S	E305A	A
22	E380A	C	C	E150A	E135B	S	300	E265A	A	A	A	A	A	A	E215A	A	A	A	E310A	E330A	E395A	E275A	S	E265A	E350A
23	E300B	E325A	E300B	E300C	E290B	E290C	E260A	240	220	190	E270A	190	210	200	210	210	230	250	E270A	260	260	E265A	E285A	E285A	
24	C	U275B	U265A	290	E270A	260	235	E250A	E275A	200	215H	A	U225A	E375A	E340A	240	235	U235A	235	250	270	270	E295A	U325A	
25	270	E215B	E275B	E270E	E275E	280	245	230	225	A	E340A	A	A	A	A	E350A	E250A	E325A	E330A	E270A	E235A	E275A	E280B	E290B	
26	E325A	E310B	E280A	U270A	E250E	275	245	240	260	225	210	195	225	300	E250A	235	E300A	220H	275	360	240	E260A	E270A	255	
27	E285A	E310A	E290A	E350A	E315A	275	235	220	U215A	210	200	210	E250A	U240A	240	225	C	C	C	C	E260A	E270A	E310A	E275A	
28	C	E290A	E265A	E270A	E300A	290	240	240	E240A	210	200	195	215	210	A	A	210	E255A	E280A	245	E240A	E295A	E280A	E290A	
29	A	370	E325A	E305A	E280A	E315A	E275A	E240A	245	C	A	A	A	225	E290A	230	E225A	230	U250S	E290A	E270A	E290A	E330A	E360A	
30	E320A	E320A	E265E	230	E265A	265	250	E240A	240	225	A	E225A	A	210	235	225	A	E250A	E250A	260	260	E270A	E260A	E290A	
31	E280B	U270B	255	E250B	200	275	255	240	230	230	220	E215A	E235A	E245A	E280A	E300A	E230A	E245A	U245A	250	E245A	U270A	U295A	E290B	
Медиана	E285/E360	E325	E275/E320	E325	E270/E290	265/280	240/250	230/245	250/235	E300/230	E320/220	190/220	200/225	E190/215	275/220	200/230	E205/235	E210/240	300/250	245/270	250/E270	E270/E290	E275/E300	E290/E310	
Учено	26	28	30	30	31	29	29	28	24	24	21	19	19	22	24	24	24	24	28	28	26	31	30	29	28
	-	-	-	E55	-	15	10	15				30	25	D25		30	D30				E20	-	-	-	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек Станция Автоматическая
 *) I пробная мед-на 215 *) I пробная мед-на 230 *) I пробная мед-на 260 *) Первая пробная мед-на 270
 II пробная мед-на 210 *) II пробная мед-на 210 *) II пробная мед-на 250 *) Вторая пробная мед-на 260
 III пробная мед-на 205 III пробная мед-на 205 *) III пробная мед-на 250 *) Третья пробная мед-на 250

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



$h'E$ км июль 1960 г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР
(институт)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамызовой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

полное время 60°E

Кем подсчитана Мамызовой

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						А	115Н	110	100	100	100	100	U105С	U105С	100	105	100	E150А	А	А				
2						А	115Н	105	100	100	100	100	100	100	100	110	100	110	100	E120В				
3					Е	С	U110С	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110		В				
4		Е			Е	А	115	105	105	105	105	U105С	U110С	U105С	100	100	100	100	А	А	Е			
5						В	115	110	100	100	100	100	E105В	100	100	105	105	105	110	115	E110Е			
6					Е	В	110	110	105	105	100	110	105	100	100	100	100	110	U125В	Е				
7						Е	110	110	105	105	100	U110С	100	U115С	110	100	U110С	110	E115В	105				
8		С			В	115	E115В	105	110	105	105	105	100	100	100	100	100	100	А	Е				
9						А	100	100	110	110	100	105	105	100	100	100	105	110	115	А				Е
10						В	115Н	110	105	105	105	105	E110В	105	115	E110В	100	105	115	А				
11						U115С	E115В	105	100	100	100	105	100	100	105	100	100	110	110	120	Е			
12						115	115	110	105	105	С	110	105	105	105	105	105	105	110	E125В				
13						А	110	105	100	100	100	100	100	110	100	105	100	110	100	А				
14						E170С	115	110	100	100	105	110	100	100	105	В	100	105	110	А	А			
15						В	E130В	120	110	110	110	105	105	110	100	100	105	110	110	А	А			
16					Е	Е	E125В	115	110	110	100	100	100	105	100	105	105	105	105	105Н	В			С
17		Е			Е	Е	В	115Н	110	100	100	105	100	105	100	100	100	100	100	100				
18						С	110	105	100	105	100	100	100	100	100	А	100	105	105	120				
19						В	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	А	А	А	А			
20						С	95	E115С	С	100	100	105	А	А	100	100	100	100	А	В	А			
21						С	E115В	110	100	100	110	110	100	100	100	100	100	100	А	С	А			
22							115	100	100	100	100	100	E115С	110	E120С	105	105	105	110	В				
23						С	115	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	100	110	В	А			
24		С					А	105	105	105	100	105	105	105	105	105	105	105	110	В	Е			
25							125	110	110	100	105	110	U115В	110	100	110	E110В	А	А					
26						А	115	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	120	В	А				
27						В	115	110	105	105	105	100	100	105	105	100	С	С	С	С				
28		С				110	110	110	110	100	А	100	105	105	105	105	105	110	115	А				
29							В	105	105	С	100	115	110	105	105	110	105	110	120	А	А	Е		
30			Е			Е	А	105	110	105	105	105	110	110	105	105	110	110	115	А				
31					Е	В	E130В	110	110	110	E115В	105	E115В	105	105	105	105	110	А	А				
Медиана		Е	Е	Е	Е/Е	E170/125	110/115	105/110	100/110	100/105	100/105	100/110	100/105	100/105	100/105	100/105	100/110	110/115	100/120	Е/Е	—			—
Учтено		1	2	2	6	10	27	30	29	29	28	30	29	29	30	28	29	29	22	10	5	1		1
		—	—	—	—		5	5	10	5	5	10	5	5	5	5	5	10	5	20	—	—		—

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'Es км июль 1960 г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР
(институт)

Станция Яшхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мальцевой

Долгота 58° 18' E широта 37° 55' N

полное время 60° E

Кем подсчитана Мальцевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	100	100	100	100	100	100	G	G	115	115	110	115	105	105	C	G	100	100	100	100	100	100	105	105			
2	110	110	110	110	100	110	U125G	120	115	110	120	110	100	115	120	120	125	G	125	115	115	110	115	B			
3	105	115	105	105	105	G	E140G	G	E160G	G	110	E150G	E145G	G	130	125	120	120	120	120	115	110	105	100			
4	C	B	B	B	G	125	E130G	125	E130G	115	115	110	G	G	G	G	U145G	E145G	100	100H	100H	115	115	110			
5	110	110	110	110	110	G	E140G	120	125	120	120	115	115	105	U105S	105	115	115	G	G	G	110	105	105			
6	100	100	100	100	G	115	115	120	110	110	105	110	110	110	110	G	E150G	130	120	120	120	115	110	100			
7	105	105	105	105	100	100	G	125	120	115	115	U120G	115	E135G	E125G	120	C	110	G	105	110	105	105	105			
8	105	C	100	115	120H	G	E135G	115	110	110	105	110	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	120H	120H		
9	110H	100H	100H	100	100	100	G	E130G	120	115	E145G	110	110	115	110	110	110	115	110	105	110	110	120	C			
10	C	105	105	S	B	E155G	G	120	115	120	120	E120G	C	120	115	110	110	105	110	115	115	100	100	115			
11	105	110	115	C	110	G	G	G	105	105	100	110	110	G	G	G	120	115	120	120	115	115	115	100			
12	110	110	110	100	105	G	115	G	115	105	C	105	105	105	105	105	105	105	115	115	110	110	110	110			
13	115	115	115	110	100	105	G	120	120	115	120	120	115	115	115	G	G	120	115	115	110	110	100H	115			
14	110	110	110	110	110	110	E150G	130	120	120	110	115	115	120	120	B	105	110	105	100	105	B	110	105			
15	110	105	100	100	105	G	E145G	125	120	120	110	115	115	110	110	110	120	G	120	120	120	120	115	115			
16	110	105	110	B	125	G	E130G	120	120	120	115	120	115	110	105	110	105	105	G	120	G	B	115	C			
17	105	110	B	B	B	E140G	135	125	115	110	125	G	E120G	110	105	100	100	105	E135G	120	100	B	110	100			
18	100	100	100	100	100	C	120	115	115	110	115	110	100	100	100	100	105	110	110	110	105	105	100	100			
19	110	105	100	100	105	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100	100	100	100		
20	100	B	C	B	B	C	C	E120G	C	U115G	105	100	100	100	C	G	G	G	100	115	105	100	100	100			
21	100	100	C	105	B	C	115	115	100	100	105	105	100	100	100	100	100	100	100H	C	100	100H	100	110			
22	100	100	100	100	B	110	110	105	105	100	100	100	105	105	E125G	125	120	120	115	110	110	115	110	110			
23	B	100	B	105	B	C	130	120	U130G	125	120	E105G	110	105	110	110	E140G	120	120	115	115	115	110	105			
24	C	110	105	105	105	105	110	125	120	120	125	120	130	120	125	G	125	115	115	110	115	115	110	110			
25	105	B	B	G	100	135	115	115	120	115	115	110	110	105	110	105	110	100	100	100	100	100	115	B			
26	100	B	100	100	G	120	115	E135G	120	120	E125G	G	E155G	110	110	130	130	E145G	125	120	120	115	120	115H			
27	110	115	110	110	110	G	130	E125G	110H	U115C	115	G	120	120	E150G	U130G	C	C	C	C	115	120	120	110			
28	C	110	110	100	110	G	E130G	125	115	E115G	110	100	G	E125G	115	110	110	110	110	105	105	100	115H	115			
29	110	105	100	100	105	110	110	110	120	C	110	110	115	140	140	125	140	125	125	120	120	120	120	120			
30	110	110	115	110	110	115	110	105	115	135	120	130	115	E130G	120	120	120	130	120	120	115	110	110	100			
31	B	100	B	B	G	G	E130G	130	G	120	120	115	115	110	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100			
н.кб./в.кб.	100/110	100/110	100/110	100/110	100/110	105/120	E140/115	115/125	115/120	110/120	110/120	110/120	100/115	105/120	105/120	105/120	105/125	105/120	100/120	100/115	100/115	105/115	100/115				
Медиана	105	105	105	105	105	110	U115*	120	V120	115	115	110	V110	110	110	110	110	110	V110	115	110	110	110	105			
Учтено	25	26	24	23	21	16	24	25	28	28	29	27	27	27	26	22	26	27	27	28	29	28	31	27			
	10	10	10	10	10	15		10	5	10	10	10	15	15	15	15	20	15	10	20	15	15	10	15			

Пробер частоты от 10 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек. Станция автоматическая
 *) I пробная мед-на 130
 II пробная мед-на 115
 III пробная мед-на 110
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



hpF 2 км июль 1960г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР
(институт)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бакмалдиной

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60°E

Кем подсчитана Зиновии

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	A	S	320		C	U370C	325	310	J320R	370	380	415	375	375	440	400	355	360	365	J340S	A	S	J425S	365S	S
2	J400S	S	435	U420R	J370S	350	380	310	310	375	360	340	385	U390S	400	370	340	365	350	340	360	360	350	365	
3	J390R	J425R	J400C	U410R	U360S	335	325	300	330	420	400	415	450	380	U375S	350	370	370	370	370	370	370	380	400	
4	400	380	J420R	J415R	360	J410R	355	265	325	425	420	350	420	400	400	375	390	360	360	350	350	380	385	A	
5	C	380	410	J425C	390	330	285	C	420	A	410	370	U370S	410	415	410	370	350	340	330	S	J390S	U375S	345F	
6	S	J430S	U425R	410	410	J340R	340	355	385	400	U370C	360	U420S	A	U370S	370	385	370	325	330	350	400	A	365	
7	J395S	F	J365S	J405R	U340C	390	J380R	360	370	340	400	390	425	390	U410S	U400S	C	U350S	330	330	380	350	360	C	
8	380	C	350	390	390	J385S	330	300	310	360	360	380	420	425	390	390	370	375	350	345	U340S	U350S	380	J370S	
9	U400F	C	C	C	380	365	350	320	370	U420S	380	400	400	410	390	400	375	345	340	A	S	J390C	F	C	
10	J355S	J400S	350F	S	375	390	375	340	340	U375S	370	380	390	400	400	400	S	375	370	375	U370S	S	400	J410S	
11	S	J380S	J375S	C	380	J385S	400	S	U330S	380	350	390	385	380	395	375	340	375	U360S	300	350	S	370	420	
12	J345R	C	U375S	420	U385C	400	370	S	320	330	C	395	360	415	390	390	350	350	340	320	320	370	425	C	
13	S	385	F	380F	J395R	395	340	350	330	450	375	380	410	400	395	390	350	345	315	315	350	350	S	S	
14	N	S	S	C	S	390	305	315	C	400	C	360	430	370	360	340	390	420	345	340	350	370	U385S	J450S	
15	U440S	390	400	450	400	S	385	325	315	380	390	325	U390R	425	370	420	350S	340	360	300	S	S	U400S	J400S	
16	U440S	450	430	U480S	415	J410S	C	280	C	U315C	J320C	335	380	U400R	375	345	365	S	J340S	310	350	390	S	C	
17	400	350	R	J400R	400	360	J310R	350	375	425	320	380	350	410	400	360	330	U290S	U280S	330	U360S	J390S	J400S	J400S	
18	S	J360S	J280S	S	S	C	360	J330R	310	J360R	420	460	370	375	350	380	340	345	340	350	S	J330S	S	J420S	
19	U410C	C	F	C	U335C	330	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U380S	S	C	U370S	S	S	U430S	
20	S	440	400	380	365	340	G	350	C	370	375	340	400	370	410	350	345	S	325	350	345	C	U360C	375	
21	410	U420C	380	390	430	S	390	400	C	C	C	A	410	360	340	A	350	U335S	325	C	S	S	J400S	S	
22	S	C	C	S	U370F	S	375	330	325	375	350	380	410	U390R	340	350	C	380	350	340	340	S	S	S	
23	U410S	S	S	365	U370S	370	340	J310R	380	360	380	350	380	380	360	370	350	325	320	330	325	S	U370S	S	
24	C	S	J380S	340	J340C	330V	J300R	350	370	350	315	350	400	420	390	375	350	325	300	320	370	370	S	J390R	
25	J350R	C	C	U375S	370	350	300	C	J360R	C	C	J400R	365	U400S	360	370	330	340	350	U310S	315	U365S	S	380	
26	425	C	345	J350R	360	350	330	320	340	380	390	390	380	410	375	325	350	375	345	325	345	375	370	350	
27	C	430	J370R	425	410	380	330	330	300	360	360	J385C	420	415	375	S	C	C	C	C	C	J390S	J380R	J365S	S
28	C	U370S	U350S	U350C	380	350	U350R	300	320	330	350	380	360	390	360	375	365	340	C	300	325	C	C	U390C	
29	A	U400S	J450C	400	U370R	360	325	375	310	C	365	390	380	350	380	365	370	350	320	S	U380S	410	U420C	S	
30	U425S	410	375	300	375	350	460	375	U295S	390	330	385	380	340	U340S	365	330	330	310	360	340	S	S	S	
31	J375R	U350S	U325R	350	380	330	290	320	360	350	330	350	U380R	405	U400S	380	J325R	350	300	320	U330S	C	C	U400C	
н.к.б. в.к.б.	380/410	380/425	350/410	365/420	370/390	340/390	320/375	310/350	315/370	360/400	350/390	350/390	380/410	380/410	360/400	360/390	340/370	340/370	320/350	320/350	340/370	360/390	370/400	370/410	
Медиана	U400	395	U375	400	375	360	340	330	330	375	370	380	390	400	385	370	350	350	340	330	350	370	380	395	
Учено	18	18	23	23	29	27	28	26	26	26	26	29	30	29	30	28	26	28	28	25	25	20	19	18	
	30	45	60	55	20	50	55	40	55	40	40	40	30	30	40	30	30	30	30	30	30	30	30	40	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



типы ES июль 1960 г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР
(институт)

Станция Ашхабад

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бакалджиной

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60°E

Кем подсчитана _____

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	f ₃	f ₃	f ₄	f ₂	f ₂	l ₃			C ₂	C ₁	C ₁	C ₁	C ₃	C ₂			l ₁	l ₂	l ₂	l ₃	f ₅	f ₅	f ₄	f ₅	
2	f ₃	f ₃	f ₃	f ₃	f ₂	l ₂	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₂	C ₂	C ₁	C ₂	C ₁		C ₂	C ₃	f ₃	f ₃	f ₁		
3	f ₂	f ₁	f ₃	f ₄	l ₂		C ₁		C ₁		C ₁	C ₁	h ₁		C ₁	C ₁	C ₂	C ₂	C ₂	C ₂	f ₃	f ₃	f ₂	f ₂	
4						C ₂	C ₁	C ₁	C ₁	C ₂	C ₁	C ₁					C ₂	C ₂	l ₃ C ₂	l ₃	l ₁	f ₂	f ₁	f ₅	
5	f ₃	f ₃	f ₂	f ₃	f ₂		C ₁	C ₂	C ₂	C ₂	C ₃	C ₁	C ₂	C ₂	C ₁	C ₂	C ₂	C ₁				f ₄	f ₅	f ₄	
6	f ₂	f ₃	f ₃	f ₂		C ₂	C ₂	C ₂	C ₁	C ₂	C ₂	C ₂	C ₁	C ₃	C ₁		h ₁	h ₁	C ₂	C ₃	l ₂	f ₂	f ₄	f ₂	
7	f ₂	f ₃	f ₃	f ₂	f ₃	C ₁		C ₂	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁		C ₁		C ₁	f ₂	f ₃	f ₂	f ₃	
8	f ₁		f ₃	f ₂			C ₁	C ₂	C ₃	C ₁	C ₂	C ₂	C ₂	C ₂	C ₂	C ₂	C ₃	l ₃	l ₂	l ₄	f ₂	f ₂	f ₃	f ₂	
9	f ₂	f ₂	f ₂	f ₂	f ₃	l ₂	l ₁		C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₂	C ₂	C ₂	C ₂	C ₁	C ₃	l ₂	f ₃	f ₂	f ₃		
10		f ₃	f ₄			C ₁		C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁		C ₁	C ₁	C ₂	C ₂	C ₂	C ₁	C ₂	f ₂	f ₂	f ₃	f ₂	
11	f ₃	f ₂	f ₁		f ₂				C ₁	C ₁	C ₂	C ₁	C ₁				C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	l ₁	f ₂	f ₂	f ₁	
12	f ₂	f ₁	f ₁	f ₃	f ₂		C ₂		C ₁	C ₂		C ₂	C ₁	C ₁	C ₂	C ₂	C ₂	C ₃	C ₂	C ₂	f ₃	f ₂	f ₃	f ₁	
13	f ₅	f ₄	f ₂	f ₅	f ₂	l ₂		C ₂	C ₂	C ₂	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁			C ₁	C ₃	l ₃	f ₃	f ₂	f ₃	f ₂	
14	f ₃	f ₃	f ₃	f ₂	f ₄	C ₁	C ₁	h ₂	C ₂	C ₂	C ₂	C ₂	C ₂	C ₂	C ₁		C ₂	C ₁	C ₂	C ₂	l ₁	f ₃	f ₃	f ₄	
15	f ₄	f ₅	f ₄	f ₄	l ₁		h ₁	C ₁	C ₂	C ₁	C ₁	C ₂	C ₂	C ₃	C ₂	C ₂	C ₁		C ₂	l ₂	l ₂	f ₂	f ₁	f ₁	
16	f ₄	f ₂	f ₂	l ₁	l ₁		C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₂	C ₂	C ₂	C ₂	C ₂	C ₂		C ₁			f ₃		
17	f ₄	f ₂				C ₁	C ₁	C ₁	C ₂	C ₂	C ₁		C ₁	C ₁	C ₂	C ₂	C ₂	C ₂	C ₁ l ₁	C ₁ l ₁	f ₂		f ₅	f ₁	
18	f ₂	f ₂	f ₃	f ₂	f ₁		C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₂	C ₂	l ₁	l ₁	C ₂	C ₂	C ₁	C ₃	f ₃	f ₃	f ₃	f ₂	
19	f ₃	f ₄	f ₄	f ₂															l ₂	l ₂	l ₂	l ₂	f ₂	f ₃	f ₂
20	f ₂							C ₁		C ₂	C ₁	C ₂	l ₁	l ₁					l ₁	C ₁	l ₄	f ₃	f ₂	f ₁	
21	f ₁	f ₁		f ₂			C ₂	C ₂	C ₂	C ₂	C ₃	C ₂	C ₂	C ₂	C ₃	C ₃	C ₃	C ₃	l ₂		l ₃	f ₂	f ₂	f ₃	
22	f ₃	f ₂	f ₃	f ₂		l ₂	C ₂	C ₃	C ₃	C ₂	C ₃	C ₂	C ₂	C ₂	C ₁	C ₂	C ₄	C ₂	C ₄	C ₃	f ₅	f ₆	f ₂	f ₂	
23		f ₁		f ₁			C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₂	h ₁	C ₂	C ₂	C ₂	l ₂	f ₃	f ₂	f ₄	
24		f ₁	f ₁	f ₄	f ₄	f ₂	C ₂	h ₂	h ₂	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₂	C ₁		C ₁	C ₃	C ₂	C ₃	l ₁	f ₂	f ₃	f ₃	
25	f ₁			f ₁		C ₁	C ₂	C ₁	C ₁	C ₂	C ₂	C ₂	C ₂	C ₂	C ₁	C ₃	C ₂	C ₃	l ₅	l ₃	f ₂	f ₁	f ₁		
26	f ₁		f ₂	f ₁		C ₂	l ₁	C ₁	C ₂	C ₁	C ₁		h ₁ C ₁	C ₂	C ₂	h ₁	h ₁	h ₁	C ₁	C ₂	l ₁	f ₂	f ₃	f ₂	
27	f ₂	f ₁	f ₅	f ₃	f ₂		C ₁	h ₁	C ₂	C ₁	C ₁		C ₁	C ₂	C ₁	C ₁					f ₃	f ₂	f ₂	f ₁	
28		f ₂	f ₂	f ₃	f ₂		C ₁	C ₁	C ₂	C ₁	l ₁	C ₁		C ₁	C ₂	C ₂	C ₁	C ₂	C ₃	C ₂	f ₂	f ₁	f ₃	f ₂	
29	f ₃	f ₃	f ₄	f ₃	f ₂	f ₃	l ₂	C ₂	C ₁		C ₂	C ₂	C ₃	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₂	C ₂	C ₂	C ₁	f ₃	f ₂	
30	f ₂	f ₂	l ₁	f ₃	f ₄	l ₁	C ₂	C ₂	C ₁	C ₁	C ₂	C ₁	C ₂	C ₁	C ₁	C ₁	C ₂	C ₂	C ₂	C ₂	l ₁	f ₄	f ₁	f ₂	
31		f ₁					h ₁	C ₁		C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₂	C ₂	C ₂	C ₂	l ₂	l ₂	f ₃	f ₂	f ₂	f ₁	
Медиана																									
Учено																									

Пробег частоты от 10 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)