

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



$f_oF_2$  МГЦ НОЯБРЬ 1965г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Институт физики Земли и атмосферы АН СССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Малыцовой Р.

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

полное время 60° E

Кем подсчитана Малыцовой Н.В.

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	3.7	3.7	3.8	3.9	U3.9S	U4.2C	2.9	5.8	6.0	U6.6C	7.0	7.3	I7.7C	U7.9C	8.2	7.4	U7.4S	U6.3S	3.4	U3.8S	3.7	3.0	I2.9C	I3.0C	
2	N	3.3	3.4F	3.3F	F	F	3.5F	U6.1C	6.9	7.6	I6.7C	6.0	6.5	7.3	7.5	6.8	U6.3C	U6.1S	3.4	I3.5A	C	A	A	2.9	
3	2.9	3.0F	3.3	3.0	3.0	2.9	3.0	6.0	U7.5C	U6.6C	J7.4S	6.8	6.2C	6.4	6.1	6.4	6.7	6.5	4.0	3.2	3.4	3.7	3.4	3.4	
4	3.4	3.5	3.5	3.7	3.7	3.4	3.0	U6.0S	6.9	6.4	7.9	U6.3C	6.7	7.0	7.9	7.0	J6.4C	J5.4S	I5.0S	U5.3C	5.1	3.5	3.8	4.2	
5	4.4	4.4	4.4	4.4V	4.6	4.8	S	5.8	6.4	U6.8S	I7.0C	7.1	U6.7C	7.3	7.4	7.0	7.5	7.3	4.8	4.3	3.2	3.3	3.6	U3.8S	
6	3.9	4.3	4.4	4.2	U4.2C	3.5	C	4.5	8.0	9.3	9.0	9.9	C	9.3	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	6.7	U7.4S	7.9	6.5	J6.4C	8.7	8.4	7.5	U6.3S	5.0	3.1	3.2	3.2	2.7	2.9	I3.3S	
10	F	N	U3.7F	3.7	C	C	C	C	C	5.9	7.1	7.0	7.0	8.3	8.8	6.5	6.0	4.9	I3.6S	3.0	3.0	3.0	2.8	U3.2S	
11	3.4	3.3	3.4	3.4	3.7	C	3.0	5.0	6.0	6.0	6.4	7.5	U6.3C	6.6	7.4	6.9	5.8	U5.0S	3.0	3.0	3.3	2.9	2.8	U3.4C	
12	F	F	F	F	U3.7S	U4.2C	2.4	4.4	I6.0S	5.7	7.4	I6.5C	6.4	7.4	8.5	U6.0F	6.0	5.0	4.3	3.4	3.2	2.4	U2.7C	3.0	
13	3.0	3.1	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	5.0	6.4	6.0	7.6	U6.3C	6.9	C	C	C	6.1	5.6	3.7	4.6	3.5	2.6	3.0	U3.2C	
14	3.1	3.2	3.4	3.4	3.8	3.2	C	C	6.4	6.0	6.5	6.7	6.5	6.7	U7.3C	5.6	6.0	5.0	3.0V	3.8	U4.0F	S	C	C	
15	N	3.6	F	3.8	N	F	F	U5.1C	C	6.0	I6.7C	6.8	6.7	U7.3C	5.6	5.8	I6.0C	5.0	5.0	4.3	3.0	C	F	C	
16	F	N	N	C	F	U3.7F	2.8V	4.4	5.8	J6.4C	6.6	7.0	J7.3C	7.4	5.4	6.0	6.1	J5.4C	U4.0C	3.8	3.5	3.1	S	F	
17	F	U4.3C	F	4.7	F	F	3.9F	U5.3F	U6.8S	5.5	C	6.3	6.0	6.4	6.5	5.9	J6.4C	5.1	4.1	4.4	4.6	3.4	U3.3C	U2.8C	
18	S	F	U3.5F	3.6	3.4F	F	F	5.6	C	I5.8C	5.8	C	6.3	6.8	5.6	6.0	U6.1S	6.0	J4.4C	3.8	J3.7C	3.3	3.4	3.8	
19	U3.8S	J4.3C	A	U4.2C	U4.1C	U4.1C	4.3	5.4	5.9	5.7	J6.4C	7.0	6.4	7.4	7.0	I7.2C	U6.6C	4.5	3.4	3.3	3.1	3.0	3.4	U3.6F	
20	U3.7S	3.5	U3.7S	J3.8S	3.5	2.5	2.7	4.3	6.0	U6.1C	7.4	C	7.0H	7.3	7.8	5.9	U6.1S	5.5	U6.1C	U5.2C	C	3.0	3.0	3.0	
21	3.1	3.2	U3.1C	3.3	3.3	I3.6C	3.2	3.8	U5.2C	6.4	7.1	U7.2C	7.6H	6.7	6.6	6.4	6.4	5.8	4.5	U4.2C	U3.1C	2.5	2.7	2.9	
22	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.8	5.8	5.6	5.7	6.3	6.0	5.9	5.9H	5.6	6.0	4.5	2.7	3.2	2.4	2.9	2.4	2.8	
23	C	S	U3.3F	I3.4S	3.0	2.9	3.0	4.2	5.9	5.0	5.7	6.0	6.4	5.6	5.9	6.1	U5.8C	4.4	2.5	2.4	2.8	2.8	2.4	3.0	
24	3.1	3.2	3.4	3.1	3.0	U3.2S	2.8	4.2	5.4	5.6	5.4	5.9	6.0	C	I6.0C	5.4	5.0	4.4	3.2	3.4	3.0	3.0	2.8	2.8	
25	N	3.1	3.3	3.3	3.5	3.1	3.0	4.3	5.4	5.3	5.3	C	6.0	C	C	C	5.4	4.4	U3.2S	U3.7S	3.0	U2.9C	C	S	
26	S	U3.6S	3.4	S	S	J5.3S	S	U5.0S	C	C	C	C	C	C	5.1	5.2	5.4	4.1	C	C	C	C	C	2.8	
27	3.0	U3.0N	3.1	3.0	3.0	2.4	2.5	I3.8C	5.7	5.5	6.0	C	5.9	5.7	I5.7C	5.7	C	U3.8C	U3.7S	3.0	2.9	2.7	2.9	3.3	
28	3.4	3.8	3.4	3.3	3.9	3.0	U2.9C	4.3	5.7	5.4	6.0	6.9	6.1	5.9H	6.0	C	5.1	3.9	3.3	3.1	2.8	S	U3.0C	F	
29	F	U3.4S	3.4	3.5	3.1	F	U3.0C	U4.1C	5.4	5.4	5.7	U6.1C	6.0	5.4	5.4	5.5	6.0	C	C	3.4	3.8	3.4	3.1	C	
30	S	3.6	3.6	3.5	U3.9S	3.9	4.4	I5.3C	C	I5.6C	5.7	C	U6.1C	5.5	5.1H	C	U6.1C	4.2	3.1	U3.9S	U3.8S	2.8	U3.3S	U3.2S	
31																									
Медiana	3.0	3.1	3.2	3.3	3.3	3.4	3.4	3.5	3.5	3.6	3.6	3.7	3.7	3.8	3.8	3.9	3.9	4.0	4.0	4.1	4.1	4.2	4.2	4.3	4.3
Учено	15	22	22	24	21	20	20	25	23	27	26	22	26	24	25	23	26	26	25	26	24	22	21	21	
	0.7	0.5	0.3	0.5	0.9	1.0	0.5	1.2	1.0	0.8	1.6	0.7	0.6	1.2	2.0	1.2	0.4	1.2	1.2	1.0	0.7	0.5	0.6	0.5	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Институт геофизики Земли и атмосферы АН СССР  
(институт)

Кем составлена Мальцевой Ж.

Кем подсчитана Мальцевой Ж.

f<sub>o</sub>F<sub>1</sub> Мгц НОЯБРЬ 1965г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция АШХАБАД

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 60°E

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

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											6.0		C	L	4.3									
2											A	4.0	3.9	L	L									
3										3.7	L	L	L	4.5										
4										L	L	U4.0L	A	L	L									
5										L	L	4.0	L	L	L									
6										L	L	A	U4.0L	A	A	C								
7										C	C	C	C	C	C	C								
8										C	C	C	C	C	C	C								
9										A	A	A	A	4.4	L	L								
10											4.0	L	L	4.4	L	A								
11											L	4.2	4.0	U5.0L	L	L								
12											L	L	4.4H	L										
13											L	4.0	A	C	C	C								
14											L	4.2	U4.1L	L	L									
15											L	4.0	4.0H	U4.2L										
16											L	4.0	4.0	4.1	3.5									
17											4.0	U4.1L	4.0	U4.0L	L									
18											L	L	L											
19												4.0	4.5	L	L									
20											4.0	L	L	4.0	L	A								
21											L	L	L	4.0	3.7									
22											3.5	L	4.0	L										
23											L	3.9	4.0	L	U4.0L	L								
24											L	L	L	4.0	C	L								
25											L	4.1	A	C	C	C								
26										C	C	C	C	C	C	C								
27											L	L	4.0	S	C									
28											3.7	4.0	4.0	3.9										
29													4.0	L										
30											3.6	C		L										
31																								
Медиана											3.7	3.8	4.0	4.0	4.1	3.7								
Учтено											1	8	13	14	11	3								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foE Мгц НОЯБРЬ 1965 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Институт физики Земли и атмосферы АН СССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мальцевой Ж.

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 600E

Кем подсчитана Мальцевой Ж.

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	A	A	A	C	A	300	A	A	A	A						
2								190	A	A	A	A	310	I 310A	300	A	A	A	A						
3								190	A	A	310	I 310A	310	305	U 290C	A	A	A	A						
4								180	240	I 285R	I 300C	I 310A	I 310A	300	295	A	A	E 170B	E 150B						
5								E 170C	230	B	A	310	310	305	295	A	A	A	A						
6			E					160	C	A	A	A	310	A	A	C	C	C	C						
7								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
8								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
9								C	240	A	A	A	A	I 310A	U 300C	U 270C	210H	160	E	E	E E 130B				
10				E				C	C	A	A	A	310	300	A	A	220	A	A						
11		E					E	E 160C	230	280	C	I 305C	305	300	285	270	230	150							
12								120	230	270	U 300C	U 310C	310	300	C	260	230	150	E 120B						
13							E	160	205	260	A	C	A	C	C	C	A	150	E 160B						
14							E 140C	150	240	U 270C	I 305C	320	320	300	285	I 265A	I 230A	A							
15				E 120B	E 150B			E 180B	230	280	C	310	310	310	280	240	190	A	A						
16				E		E E 120B	E 140B	220	250	290	A	A	300	290H	C	A	140	A							
17				E		E	150	220	A	A	C	300	I 300A	280	250	220	A	A							
18				E 160B		E	E 170B	230	280	300	305	I 305A	310	280	A	A	B	A		E 140C					
19						E 160B	E 170B	I 220C	I 260C	I 280A	I 300A	310	300	I 280C	I 255A	220	140	E 140B							
20							100	210	I 255C	A	A	300	U 300A	A	A	A	A	A				E			
21				E		E	E 170C	A	A	U 290C	300	I 300C	300	A	A	A	A	A							
22						E 110B	E 170B	205	255	U 290C	300	300	300	285	A	A	A	A							
23						E	E 110B	200	270	U 290C	300	300	300	290	A	A	A	A							
24							E	200	250	U 285C	300	300	300	285	A	A	A	E 160B							
25				E		E	E 140B	200	I 270C	U 300C	300	300	C	C	C	A	I 150A	E							
26				E		E	100	C	C	C	C	C	C	270	250	I 200A	A	A							
27			E 150B		E	E	E 140B	210	I 245C	C	300	U 300C	290	I 280C	260H	I 210C	I 150B								
28		E		E	E	E	A	170	I 240C	C	300	300	I 285C	I 270C	250	200H	A		E						
29		E				E 150C	E 150B	190	250	280	300	300	300	U 290C	250	A	C	C							
30					E	E 130B	E	190	240	C	C	300	290	280	250	A	A		E 110B						
31																									
Медиана		E	E 150B	E	E	E	E	E 155B	220	260	U 290	300	305	300	285	250	220	150	E 140B	E	E 140C	E 130B			
Учено		3	2	6	5	4	16	24	21	18	13	17	23	23	21	12	11	9	7	3	2	2			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Институт физики Земли и атмосферы АН СССР  
(институт)

Кем составлена Мамцовой Н.

Кем подсчитана Мезведовой А.

foEs Мгц ноябрь 1965 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	15	C	E	E	J30X	J18X	J18X	J31X	54	53	J52X	J52X	C	34	3.0	3.1	3.3	2.4	2.0	J48X	2.1	J31X	J52X	J32X	
2	J22X	B	J21X	17	15	C	16	G	3.1	3.1	J55X	4.4	2.6G	3.6	3.2	2.9	2.8	2.8	1.9	J45X	J48X	J37X	J42X	J28X	
3	J32X	25	J29X	C	16	J38X	J31X	J28X	4.6	J42X	2.5G	3.6	3.2	3.2	3.4	3.0	2.7	J27X	J18X	1.4	B	B	J26X	C	
4	C	C	15	B	J17X	B	B	G	G	D24R	2.5G	3.9	4.2	3.4	3.3	3.3	2.8	G	G	B	B	C	E	B	
5	B	B	C	E	E	B	E	G	2.5	D24R	4.1	2.6G	2.5G	3.9	3.3	3.4	3.5	J32X	J28X	2.4	J22X	J32X	E	E	
6	E	E	G	B	B	B	E	G	D24C	3.1	3.6	4.9	J52X	J49X	J84X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	1.9G	5.4	4.0	5.8	4.8	J51X	2.4G	2.4G	1.7G	G	G	G	G	G	E	E	
10	C	B	B	G	C	C	C	C	C	3.0	3.3	3.2	3.5	4.0	3.5	3.2	2.2	J52X	J26X	1.6	1.6	J22X	J22X	J21X	
11	E	G	E	B	B	C	G	G	1.9G	2.8	D26C	D28C	2.9G	2.7G	2.5G	2.8	2.4	G	B	E	1.5	C	B	B	
12	J19X	J32X	J19X	J31X	J19X	B	E	G	2.0G	2.7	2.4G	G	G	2.0G	C	2.6	G	1.5	G	E	S	E	E	C	
13	E	B	E	E	E	E	G	G	D22R	2.9	3.8	2.2G	5.0	C	C	C	2.4	G	G	2.6	4.0	J22X	B	B	
14	2.0	C	E	B	B	B	G	G	G	G	C	3.2	3.2	1.5G	3.0	2.9	2.6	1.6H	C	J32X	J18X	1.4	C	C	
15	C	B	C	G	G	E	B	G	2.4	3.0	D28C	2.8G	G	D28C	2.5G	2.4	2.4	1.6	2.1	E	B	C	C	C	
16	E	C	2.1	G	E	G	G	G	2.2	2.5	3.3	3.5	3.6	G	G	C	3.0	1.5	2.0	J23X	J19X	J20X	J27X	1.4	
17	B	J17X	C	G	C	E	G	G	2.1G	J50X	D28C	2.3G	3.0	3.6	1.9G	2.5	2.3	J32X	2.3	C	B	B	B	B	
18	C	C	C	B	G	E	G	G	G	G	G	G	3.5	3.3	2.8	2.9	J37X	2.0	1.4	C	G	C	B	2.5	
19	E	J47X	J46X	J42X	C	B	G	G	D20C	D23C	3.1	3.2	2.4G	2.0G	2.2G	J35X	2.2	1.4	G	1.6	2.5	J29X	2.0	B	
20	C	E	E	E	B	E	E	G	1.8G	D25C	J42X	4.0	3.1	3.1	J32X	4.3	J28X	J22X	J22X	J46X	J52X	G	E	C	
21	B	J19X	B	B	G	C	G	G	J33X	J30X	2.6G	G	2.5G	2.4G	3.0R	2.7	2.4	2.3	J20X	J28X	J32X	B	B	J16X	
22	E	J20X	1.4	B	E	B	G	G	1.7G	2.0G	2.0G	2.4G	2.0G	3.4	3.4	3.4	2.8	J28X	2.1	2.1	E	E	E	J32X	
23	C	C	B	B	1.4	C	G	G	2.0	2.7	G	3.0	2.9G	3.0	3.1	3.0	2.9	1.8	J16X	1.6	S	B	1.3	B	
24	S	E	E	E	E	E	E	G	G	2.5	2.4G	G	3.6	3.5	3.7	J49X	J86X	1.6	G	1.6	E	B	B	1.4	
25	C	B	E	G	E	B	G	G	1.7G	C	G	3.4	4.5H	C	C	C	2.4	2.0	G	J22X	3.0	E	J18X	E	
26	2.2	E	B	G	E	G	G	G	C	C	C	C	C	C	2.7	2.5	2.3	J17X	J26X	C	C	C	J32X	J20X	
27	C	E	G	E	G	E	G	G	G	2.2G	2.2G	2.4G	2.3G	G	C	G	C	G	E	E	E	B	B	E	
28	E	G	E	E	G	G	G	1.3	G	2.1G	2.3G	2.3G	2.9G	2.5G	3.0	2.7	1.4G	1.4	E	G	C	J20X	J18X	E	
29	S	G	B	B	C	B	G	G	G	G	G	3.2	3.3	3.1	3.4	2.5	3.2	C	C	U22C	B	1.8	B	J28X	
30	2.0	E	1.6	B	E	G	G	G	1.5G	G	2.1G	C	1.9G	2.1G	3.3	3.2	2.4	2.4	B	G	E	J18X	J16X	J19X	
31																									
Медiana	E 20	E 20	E 19	E G	E 15	E G	G G	G G	G 28	22 30	22 38	23 36	25 36	22 36	26 34	26 32	23 29	14 24	G 21	G 26	G 30	G 26	E 26	E 26	
Учено	15	G	G	G	G	E	G	G	2.0	U28	2.6	U32	3.0	U32	3.0	2.9	2.5	1.8	1.8	1.6	1.8	J19X	J18X	J18X	
	14	15	18	16	19	13	24	26	26	26	26	26	26	25	24	24	26	26	23	23	18	16	17	16	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	08	16	13	11	14	08	06	06	1.0	-	-	-	-	-	-	

Пробег частоты от 10 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



*FBES* Мгц НОЯБРЬ 1965г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Институт физики Земли и атмосферы АН СССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мальцевой Я.

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 60°E

Кем подсчитана Медведевой Я.

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	15	C	E	E	14	16	14	28	46	50	32	36	C	33	30	30	32	24	20	20	17	17	C	15	
2	19	B	19	17	15	C	16	G	3.0	3.0	5.3	35	26G	34	32	29	28	28	18	A	C	A	A	20	
3	17	20	19	C	16	20	20	19	34	35	24G	36	32	32	34	30	27	27	17	14	B	B	26	C	
4	C	C	15	B	17	B	B	G	G	D24R	25G	33	37	34	32	32	27	G	G	B	B	C	E	B	
5	B	B	C	E	E	B	E	G	25	D24R	34	26G	24G	39	33	33	35	32	28	18	21	20	E	E	
6	E	E	G	B	B	B	E	G	D24C	31	34	43	31	46	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	19G	47	39	52	41	36	23G	20G	17G	G	G	G	G	G	G	E	E
10	C	B	B	G	C	C	C	C	C	30	33	32	31	30	35	32	22	26	15	16	16	18	16	E	
11	E	G	E	B	B	C	G	G	19G	28	D26C	D28C	29G	27G	25G	27	23	G	B	E	E	C	B	B	
12	C	20	14	16	18	B	E	G	20G	27	24G	G	G	20G	C	26	G	15	G	E	S	E	E	C	
13	E	B	E	E	E	E	G	G	D22R	29	33	22G	44	C	C	C	24	G	G	20	33	1.8	B	B	
14	18	C	E	B	B	B	G	G	G	G	C	32	32	15G	30	28	25	16	C	17	14	14	C	C	
15	C	B	C	G	G	E	B	G	23	30	D28C	26G	G	D28C	25G	23G	24	16	20	E	B	C	C	C	
16	E	C	15	G	E	G	G	G	21G	25	32	34	35	G	G	C	28	14	16	22	15	20	19	S	
17	B	17	C	G	C	E	G	G	20G	30	D28C	23G	30	36	19G	25	22	29	19	C	B	B	B	B	
18	C	C	C	B	G	E	G	G	G	G	G	G	33	31	28	28	23	B	14	C	G	C	B	18	
19	E	C	A	20	C	B	G	G	D20C	D23C	31	32	24G	20G	20G	26	22	14	G	16	19	19	16	B	
20	C	E	E	E	B	E	E	G	18G	D25C	31	34	31	31	32	37	26	22	21	34	C	G	E	C	
21	B	18	B	B	G	C	G	G	27	30	26G	G	25G	23G	30	27	24	20	19	17	24	B	B	C	
22	E	19	14	B	E	B	G	G	17G	20G	20G	24G	20G	34	34	33	28	26	20	20	E	E	E	20	
23	C	C	B	B	14	C	G	G	20	27	G	30	28G	30	31	30	26	16	13	14	S	B	13	B	
24	S	E	E	E	E	E	E	G	G	25	24G	G	34	35	33	41	29	16	G	C	E	B	B	E	
25	C	B	E	G	E	B	G	G	17G	C	G	34	44	C	C	C	24	20	G	19	24	E	14	E	
26	S	E	B	G	E	G	G	G	C	C	C	C	C	C	27	25	23	17	C	C	C	C	C	15	
27	C	E	G	E	G	E	G	G	G	20G	22G	24G	19G	G	C	G	C	G	E	E	E	B	B	E	
28	E	G	E	E	G	G	G	13	G	21G	23G	23G	26G	20G	22G	27	14G	14	E	G	C	S	14	E	
29	S	G	B	B	C	B	G	G	G	G	G	32	33	31	34	25	26	C	C	17	B	C	B	E	
30	S	E	16	B	E	G	G	G	15G	G	20G	C	19G	20G	33	32	24	23	B	G	E	15	C	19	
31																									
Медиана	E	G	G	G	G	E	G	G	2.0	U28	26	U32	30	31	30	28	24	16	14	16	14	16	14	E	
Учено	11	14	18	16	19	13	24	26	26	26	26	26	26	25	24	24	26	25	22	22	16	14	14	14	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



*f* min МГц НОЯБРЬ 1965г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Институт физики Земли и атмосферы АНТССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мальцевой Р.

Долгота 58° 18' E широта 37° 55' N

поясное время 60° E

Кем подсчитана Мальцевой Н.В.

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	10	E13C	10	10	10	10	10	10	10	16	19	16	C	17	12	16	14	14	13	10	15	10	10	10	
2	E15C	16	14	11	10	E12C	11	E16C	10	18	17	15	16	15	19	E15C	14	13	E12C	14	10	10	10	10	
3	10	15	10	E14C	10	11	10	10	10	16	14	18	18	14	16	14	16	10	12	10	13	17	10	E18C	
4	E14C	E15C	10	13	E14C	14	14	10	14	13	17	16	17	13	14	16	E14C	17	15	16	18	E16C	10	17	
5	17	15	E12C	10	10	18	10	E17C	15	15	18	17	14	12	16	14	E18C	12	15	16	10	10	10	10	
6	10	10	10	14	16	17	10	10	E12C	16	20	17	E16C	19	17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	11	15	16	18	17	16	10	10	10	16	10	10	10	13	10	10	
10	E14C	13	14	10	C	C	C	C	C	E16C	14	19	15	10	16	15	E14C	10	10	10	10	15	10	10	
11	10	10	10	15	19	E19C	10	E16C	14	19	18	15	17	15	15	13	14	15	10	10	10	E14C	14	14	
12	E12C	10	10	10	10	11	10	10	11	12	14	16	16	14	16	15	14	10	12	10	E12S	10	10	E12C	
13	10	13	10	10	10	10	10	11	E16C	15	17	16	14	C	C	C	15	15	16	10	15	10	14	14	
14	15	E19C	10	15	18	16	E14C	10	15	10	14	13	16	10	13	15	12	10	E15C	10	11	10	C	C	
15	E12C	14	E15C	12	15	10	15	18	15	E12C	16	12	E17C	15	18	14	12	10	12	10	14	C	E14C	C	
16	10	E19C	14	10	10	10	12	14	10	16	16	16	12	15	16	14	E14C	10	10	10	E13C	E12C	11	E14S	
17	12	10	E13C	10	E14C	10	10	14	10	10	16	18	16	14	14	10	11	12	10	E20C	14	E17C	17	12	
18	E16C	E14C	E12C	17	16	10	10	17	14	16	E14C	E17C	17	15	16	15	13	16	10	E16C	E14C	E15C	15	10	
19	10	E15C	E14C	10	E16C	14	16	17	E14C	16	17	17	16	15	E16C	11	13	11	14	10	10	10	10	16	
20	E12C	10	10	10	12	10	10	10	E14C	14	E16C	16	14	13	15	16	11	14	10	E16C	E14C	10	10	E12C	
21	15	12	12	15	10	C	10	E17C	E12C	15	16	16	17	16	15	13	11	10	14	12	11	15	12	E12C	
22	10	10	10	14	10	11	11	17	12	16	16	16	15	16	15	14	13	10	10	14	10	10	10	E13C	
23	C	E16C	12	12	10	E15C	10	11	E14C	18	16	16	16	15	15	15	16	11	10	10	E12S	13	10	14	
24	E13S	10	10	10	10	10	10	10	15	15	16	E20C	17	11	16	10	19	10	16	E13C	10	12	14	10	
25	E12C	11	10	10	10	15	10	14	13	16	17	15	16	C	C	C	15	10	10	10	E13C	10	10	10	
26	E13S	10	12	10	10	10	10	10	C	C	C	C	C	C	14	13	13	10	10	C	C	C	E12C	10	
27	E12C	10	15	10	10	10	10	14	14	13	17	16	16	E17C	C	16	C	13	10	10	10	16	12	10	
28	10	10	10	10	10	10	10	10	11	18	16	16	16	12	10	10	10	10	10	10	E12C	E12S	E12S	10	
29	E12S	10	14	14	E16C	12	E15C	15	15	16	16	17	16	15	16	14	10	C	C	12	12	E16C	15	10	
30	E12S	10	10	14	10	10	13	10	12	E16C	15	C	15	16	15	10	15	14	14	11	10	12	E12C	12	
31																									
Медиана	E12	U11	10	10	10	U10	10	U11	U12	16	16	16	16	15	15	14	U14	11	U10	10	U11	U11	10	U11	
Учено	26	27	27	27	26	25	26	26	26	27	27	26	26	25	25	25	26	26	26	26	26	26	25	26	25

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M-3000) F<sub>2</sub> Ноябрь 1965 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Институт физики Земли и атмосферы АН СССР  
(институт)

Станция Ашхабад

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мальцевой Я.

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

полное время 60° E

Кем подсчитана Медведевой Я.

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	300	290	290	290	U310S	U350C	340	360	370	U360C	325	360	C	U320C	350	340	U350S	U360S	350	U320S	335	340	C	C																									
2	N	300	280F	285F	F	F	345F	U370C	370	370	C	345	345	330	340	340	U340C	U355S	340	A	C	A	A	295																									
3	280	295F	300	320	310	320	320	370	C	U380C	S	380	C	345	335	320	340	360	350	310	300	330	320	290																									
4	295	300	320	310	330	340	330	U375S	380	340	365	U360C	350	320	335	350	C	S	S	U320C	330	335	300	305																									
5	290	285	300	300V	310	330	S	360	375	U340S	C	340	U360C	340	330	335	350	360	340	340	290	300	300	U295S																									
6	290	300	320	300	U320C	290	C	300	350	340	330	325	C	350	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C																									
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																									
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																									
9	C	C	C	C	C	C	C	C	345	U340S	360	365	C	340	330	350	U345S	345	340	330	330	300	290	S																									
10	F	N	U310F	330	C	C	C	C	C	350	360	350	340	345	350	345	365	340	S	345	335	340	300	U290S																									
11	300	300	300	310	350	C	340	345	360	340	340	380	U345C	320	345	350	355	U350S	360	290	340	300	320	C																									
12	F	F	F	F	U320S	U360C	380	360	S	370	360	C	330	340	350	F	375	355	330	345	340	345	U290C	280																									
13	290	300	295	300	300	340	340	360	370	360	360	U340C	340	C	C	C	360	365	310	340	A	310	300	U310C																									
14	280	285	290	280	320	320	C	C	370	345	340	370	350	340	U345C	370	370	345	300V	320	U345F	S	C	C																									
15	N	305	F	320	N	F	F	C	C	340	C	360	340	U340C	340	355	C	340	340	360	320	C	F	C																									
16	F	N	N	C	F	F	345V	345	350	C	340	360	C	360	370	340	360	C	U340C	350	330	330	S	F																									
17	F	U290C	F	305	F	F	330F	U350F	U370S	380	C	345	330	330	350	365	C	360	330	330	295	340	U340C	U290C																									
18	S	F	U305F	320	305F	F	F	360	C	C	360	C	360	345	340	360	U345S	360	C	330	C	330	295	305																									
19	U300S	C	A	U300C	C	U345C	330	360	370	350	C	345	340	340	350	C	U380C	370	320	320	320	300	280	U290F																									
20	U300S	290	U300S	S	350	340	320	350	360	U330C	345	C	340H	340	350	350	U350S	340	U335C	C	C	300	300	280																									
21	310	300	U290C	310	320	C	360	345	U340C	340	340	U345C	330H	360	360	340	350	360	340	U350C	U360C	340	310	300																									
22	290	290	300	300	310	330	330	340	370	360	370	350	350	350	340H	350	350	360	300	340	320	330	320	320																									
23	C	S	U330F	S	320	305	310	360	370	360	370	360	370	370	340	380	U350C	370	340	320	320	320	320	320																									
24	300	310	305	300	320	U340S	330	350	360	370	355	330	360	C	C	350	360	340	310	330	340	360	320	310																									
25	N	290	290	295	340	360	340	340	380	350	335	C	345	C	C	C	360	340	U330S	U345S	350	U320C	C	S																									
26	S	U310S	320	S	S	S	S	S	C	C	C	C	C	C	335	345	350	350	C	C	C	C	C	285																									
27	305	N	320	320	350	335	310	C	370	360	345	C	345	350	C	350	C	U345C	U360S	330	330	320	295	290																									
28	290	300	290	310	350	360	U310C	340	360	360	340	330	360	325H	350	C	350	370	320	345	330	S	U300C	F																									
29	F	U305S	290	330	320	F	U320C	U360C	380	350	330	U360C	345	345	345	360	360	C	C	330	340	320	325	C																									
30	S	300	300	320	S	320	320	C	C	C	350	C	U370C	370	340H	C	U370C	360	320	S	S	330	U315S	U295S																									
31																																																	
Медиана	290	300	290	300	290	310	300	320	310	340	320	350	320	340	345	360	360	370	340	360	340	360	340	360	340	360	335	350	340	350	340	360	345	360	320	340	320	345	320	340	310	340	300	320	290	305			
Учтено	15	20	22	22	19	17	20	21	21	24	21	21	22	24	23	21	23	24	22	23	21	22	20	18																									
	010	010	020	020	030	030	020	015	010	020	020	020	020	015	010	020	010	015	020	025	020	030	020	015																									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M-3000)E 1 НОЯБРЬ 1965 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция АШХАБАД

Долгота 58°18'E широта 37°55' N

Институт физики Земли и атмосферы АН СССР  
(институт)

Кем составлена Мальцевой Ж.

Кем подсчитана Мальцевой Ж.

## 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											340		C	L	360									
2											A	A	405	L	L									
3										A	L	L	L	380										
4										L	L	U405L	A	L	L									
5										L	L	415	L	L	L									
6										L	L	A	U390L	A	A	C								
7										C	C	C	C	C	C	C								
8										C	C	C	C	C	C	C								
9										A	A	A	A	L	L	L								
10											L	L	L	370	L	A								
11											L	380	410	L	L	L								
12											L	L	400H	L										
13											L	400	A	C	C	C								
14											L	L	L	L	L									
15											L	L	400H	U370L										
16											L	A	A	380	L									
17											380	L	400	U390L	L									
18											L	L	L											
19												420	380	L	L									
20											380	L	L	380	L	A								
21											L	L	L	L	L									
22											405	L	380	L										
23											L	L	400	L	L	L								
24											L	L	L	380	C	L								
25											L	370	A	C	C	C								
26										C	C	C	C	C	C	C								
27											L	L	380	S	C									
28											400	380	380	380										
29													380	L										
30											L	C		L										
31																								
Медиана											380	400	385	380	360									
Учтено											5	8	12	7	1									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



*h/f* км ноябрь 1965 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Институт физики Земли атмосферы АН СССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мальцевой Ж.

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 60°E

Кем подсчитана Медведевой А.

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	E275A	E280C	E270E	U280E	E260A	U215A	E210A	200	E230A	U220A	225	240	C	235	225	250	230	210	E200A	E250A	E240A	E220A	C	E290A	
2	E260A	E280B	E315A	E295A	E275A	E235C	E230A	220	220	225	A	E210A	190	235	240	230	220	U215A	E200A	A	C	A	A	E300A	
3	E300A	E315A	E285A	E235C	E265A	E250A	E245A	220	210	E225A	190	E235A	195	190	245	E235A	230	U215A	E200A	E240A	E235B	E235B	E270A	E280C	
4	E270C	E265C	E250A	E250B	E240A	E215B	E225B	210	210	200	220	200	A	U230A	240	E230A	230	200	E225B	E240B	E215B	E220C	E240E	E255B	
5	E280B	E290B	E260C	E250E	E240E	E235B	U200E	215	210	210	U205A	195	235	250	235	240	225	U215A	E220A	E220A	E235A	E275A	E260E	E265E	
6	E270E	E260E	E225E	E255B	E245B	E290B	200	210	230	220	230	A	185	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	225	A	A	A	A	E240A	235	230	225	210	U215E	E230E	E225E	E240B	E270E	E300E	
10	E275C	E270B	E260B	E225E	C	C	C	C	C	230	215	E215A	195	190	E250A	A	220	E205A	U200A	E230A	E230A	E250A	E280A	E275E	
11	E250E	E270E	E250E	E260B	U230B	E205C	E190E	210	220	180	210	220	200	185	225	235	220	210	U200B	E220E	E215E	E235C	E235B	E290B	
12	E250C	E300A	E285A	E285A	E260A	E210B	U195E	215	210	215	E200A	200	180H	185	230	220	210	200	E220B	U200E	U220S	E205E	E265E	E275C	
13	E280E	E260B	E270E	E260E	E270E	E220E	E220E	210	210	210	E230A	200	A	C	C	C	230	210	E230B	E235A	E280A	E275A	E250B	E250B	
14	E300A	E300C	E270E	E310B	E250B	E215B	E230C	200	215	230	230	230	210	220	E225A	225	220	200	E240C	E240A	E225A	E230A	C	C	
15	E275C	E280B	E265C	E240B	U210B	E200E	E265B	220	215	E225A	E230C	215	200H	200	235	230	230	200	U220A	U200E	E200B	C	E260C	C	
16	E285E	E265C	E265A	U235E	U205E	U200E	E200B	230	220	235	230	E230A	E200A	215	215	230	220	200	E220A	E230A	E230A	E235A	E260A	E240S	
17	E220B	E275A	E255C	E245E	E240C	U225E	E220E	210	215	215	E210A	220	190	E210A	240	230	235	E220A	E225A	E245C	U210B	E230C	E225B	E210B	
18	E280C	E275C	E275C	E250B	E250B	E230E	E220E	220	210	210	210	200	225	250	225	220	220	210	E200A	E230C	E205C	E225C	E240B	E270A	
19	E235E	E270C	A	E270A	E240C	E230B	E225B	220	210	225	210	185	200	235	230	225	210	200	E240B	E230A	E235A	E270A	E280A	E290B	
20	E270C	E285E	E270E	E240E	U200B	E200E	E230E	220	200	U225C	210	240	225	230	240	A	230	E230A	E235A	E225A	C	E235E	E250E	E310C	
21	E270B	E295A	E280B	E260B	E240E	C	210	200	230	225	230	220	U235C	235	240	235	235	210	E230A	E215A	E240A	E230B	E245B	E280C	
22	E300E	E290A	E275A	E275B	E250E	E220B	E225B	220	200	190	190	235	200	E235A	E235A	230	225	U200A	E280A	E235A	E235A	E230E	E240E	E275A	
23	C	E250C	E235B	E245B	E220A	E250C	E240E	230	215	200	210	195	E230C	215	240	225	220	200	E200A	E250A	E240S	E235B	E250A	E255B	
24	E275S	E265E	E250E	E275E	E250E	U220E	E230E	E190E	220	230	200	225	220	E250A	E230A	E235A	220	210	E230B	E225C	U210E	U200B	E240B	E250E	
25	E300C	E290B	E265E	E270E	E220E	E200B	E220E	220	200	230	225	235	A	C	C	C	210	210	E225E	E220A	E235A	E250E	E250A	E250E	
26	E260S	E265E	E250B	E250E	U220E	210	230	220	C	C	C	C	C	C	200	230	220	U200A	C	C	C	C	C	E300A	
27	E275C	E250E	E250B	E220E	U210E	E225E	E240E	240	200	210	215	185	210	S	C	230	I	225C	200	220	E220E	E210E	E250B	E250B	E280E
28	E275E	E250E	E270E	E250E	220	200	U240E	230	220	U220C	195	225	200	225	200	235	220	195	E235E	E220E	E200C	E250S	E240A	E265E	
29	E280S	E245E	E270B	E240B	E240C	E220B	E240C	210	210	220	235	230	200	205	240	250	225	C	C	E225A	U220B	E240C	E235B	E270E	
30	E270S	E260E	E260A	E245B	U240E	U235E	E245B	220	215	235	U200C	I	180C	180	235	225H	U250A	220	U200A	E235B	E230B	E220E	E220A	E245C	E265A
31																									
Медиана	E270	E280	E260	E290	E250	E270	E240	E270	210	E250	E210	E230	E210	E240	210	220	210	220	210	220	210	220	210	220	210
Учтено	26	27	26	27	26	25	-26	26	26	26	25	25	22	23	24	23	27	26	25	25	24	24	23	25	
	-	-	-	-	E40	-	-	10	10	15	30	30	25	35	15	5	10	10	-	-	-	-	-	-	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F<sub>2</sub> км НОЯБРЬ 1965 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Институт физики Земли и атмосферы АН СССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мальцевой Н.

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Мальцевой Н.

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											325		C	235	260									
2											E250A	230	260	270	270									
3										220	240	230	L	275										
4										225	225	225	240	L	250									
5										L	L	235	235	260	250									
6										230	255	250	U240L	240	A	C								
7										C	C	C	C	C	C	C								
8										C	C	C	C	C	C	C								
9										E225A	235	U235A	E245A	270	240	230								
10											240	245	U270L	265	240	235								
11											240	225	240	230	240	240								
12											245	225	245	265										
13											245	250	250	C	C	C								
14											250	225	245	240	245									
15											230	225	245	260										
16											L	230	270	235	230									
17											240	235	240	U250L	240									
18											L	L	230											
19												260	240	250	240									
20											250	260	240H	260	240	U235A								
21											260	230	250H	230	240									
22											230	240	240	240										
23										220	235	240	230	240	260									
24										230	230	250	240	U250C	230									
25											U275L	280	250	C	C	C								
26										C	C	C	C	C	C	C								
27											250	L	270	230	I250C									
28											250	250	245	235H										
29													235	U230L										
30											220	I240C		235										
31																								
Медиана										220	230	235	250	230	250	240	250	235	265	240	250	-		
Учено										6	22	23	24	23	16	4								
										10	15	20	10	30	10	-								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'E км. НОЯБРЬ 1965г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Институт физики Земли и атмосферы АН СССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мальцевой Ж.

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Мальцевой Ж.

полное время 60°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								A	110	U110B	U110B	105	I 110C	U110A	U115A	U110B	E120B	B	A					
2								E140C	U120A	U110B	105	A	E115A	A	110	E120A	E120B	B	A					
3								A	A	A	E125A	A	100	E125A	E130A	U120A	A	A	A					
4								E130E	E115B	100	U105B	A	A	E125A	U110A	110	100	B	B					
5								C	E115B	105	105	E135A	E125A	E120A	U115A	E125A	E125C	A	A					
6			E					E125E	110	U110B	110	105	105	U110B	A	C	C	C	C					
7								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
8								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
9								C	U125A	110	110	U105B	A	A	E125A	E125A	E125A	B	E	E	E	B		
10				E				C	C	E115C	105	110	110	U110A	110	110	A	A	A					
11		E					E	C	E120A	110	110	105	100	110	110	A	U115B	B						
12								E130E	U120A	U115A	100	U110B	105	U110A	110	E130A	E120B	A	B					
13								E	E160B	E120C	E130A	A	E120A	A	C	C	C	U120B	B	B				
14								C	U135E	U115B	100	105	100	100	U100A	100	100	E125A	A					
15				B	B			B	E115B	E110C	U110B	100	110	A	U110B	U110B	U110B	A	A					
16				E		E	B	B	U115A	U110B	U120A	E120A	E120A	110	110	U110B	E120C	E	A					
17				E			E	B	U110E	A	110	U110B	100	A	U110A	U120A	E135A	A	A					
18					B		E	B	U110B	U110B	110	110	110	100	110	A	A	B	A		C			
19							B	B	E115C	105	E105B	E120A	U120A	U110A	U115A	A	E135A	B	B					
20								E	E115C	110	105	A	U120A	U120A	A	A	A	A	A			E		
21					E		E	C	E110C	B	U110B	110	E120A	E120A	A	U110A	A	U110A	A					
22							B	B	U115B	B	B	E120A	E120A	E120A	U120A	U115A	E135A	A	A					
23							E	B	E120C	U115B	U115B	U110B	A	U120A	110	U115B	E125B	B	A					
24								E	E125B	U115B	U110B	E110C	U115A	E125A	A	A	B	A	B					
25				E			E	B	E120B	U115B	110	I 110A	110	C	C	C	E125B	E	E					
26				E		E	E	E	C	C	C	C	C	C	U105B	U110B	115	A	A					
27				B		E	E	B	E120B	E125A	U110B	E125A	E120A	U110C	C	U110B	C	B						
28				E		E	E	E	U115B	U110B	U110B	E120A	E125A	U115A	E120A	E130A	E125A	A		E				
29			E				C	B	E120B	U120B	110	110	110	110	E130A	A	A	C	C					
30						E	B	E	B	E115C	E120A	C	U110A	U125A	110	110	E125B	B		B				
31																								
Медiana		E	E	E	E	E	E	E150	E115	110	110	U110	U110	100	110	110	E125	E	E	E	E	E		
Учтено		2	2	5	3	4	10	11	24	23	25	22	23	21	21	19	19	3	2	2	1	1		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'Es KM НОЯБРЬ 1965 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Институт физики Земли и атмосферы АН СССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мальцевой Я.

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

полезное время 60° E

Кем подсчитана Мегреговой Я.

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	C	E	E	100	100	100	110	110	110	110	105	C E145G	E170G	E135G	U120G	115	110	110	95	105	105	100		
2	100	B	100	100	105	C	105	G	115	110	110	100	100	E170G	E145G	U130G	115	115	110	110	105H	100	100		
3	100	100	100	C	110	105	105	105	100	100	100	100	E160G	E150G	E140G	E135G	95	95	95	90	B	B	105	C	
4	C	C	100	B	100	B	B	G	G	E120G	105	100	100	E155G	E135G	120	130	C	G	B	B	C	E	B	
5	B	B	C	E	E	B	E	G	E170G	U120G	105	100	100	U145G	E140G	135	125	115	110	110	110	105	E	E	
6	E	E	G	B	B	B	E	G	E115G	U110G	110	110	100	105	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	110	110	100	100	100	100	95	G	G	G	G	G	E	E	
10	C	B	B	G	C	C	C	C	C	E130G	U120G	U125G	U120G	110	110	110	E140G	100	105	105	105	100	100	100	
11	E	G	E	B	B	C	G	G	110	E130G	110	105	100	110	110	115	E145G	G	B	E	110	C	B	B	
12	110	100	100	100	105	B	E	G	U115G	U115G	105	G	G	100	C	E170G	G	100	G	E	S	E	E	C	
13	E	B	E	E	E	E	G	G	E170G	E150G	100	100	95	C	C	C	E140G	G	G	100	100	95	B	B	
14	90	C	E	B	B	B	G	G	G	G	C	E175G	E175G	95	E180G	E150G	E135G	130H	C	100	100	95	C	C	
15	C	B	C	G	G	E	B	G	E125G	E175G	E120G	110	G	U115G	110	110	U135G	100	105	E	B	C	C	C	
16	E	C	95	G	E	G	G	G	E120G	110	E160G	U135G	U130G	G	G	C	120	120	115	110	110	105	105	105	
17	B	100	C	G	C	E	G	G	110	100	E140G	110	100	100	100	E150G	E150G	95	90	C	B	B	B	B	
18	C	C	C	B	G	E	G	G	G	G	G	G	U125G	U120G	U110G	110	105	110	110	C	G	C	B	100	
19	E	110	105	105	C	B	G	G	U120G	E110G	105	E140G	100	100	100	100	E150G	E120G	G	100	95	110	110	B	
20	C	E	E	E	B	E	E	G	E120G	U115G	110	100	E130G	E125G	95	95	95	95	95	105	105	G	E	C	
21	B	100	B	B	G	C	G	G	110	105	110	G	100	100	105	E140G	E120G	U115G	110	110	110	B	B	100	
22	E	100	100	B	E	B	G	G	U110G	105	100	100	100	E150G	E135G	U130G	130	120	U125G	120	E	E	E	100	
23	C	C	B	B	100	C	G	G	U125G	E150G	G	U110G	110	E165G	E160G	E140G	130	120	120	100	S	B	100	B	
24	S	E	E	E	E	E	E	G	G	125	E115G	G	E145G	E150G	135	120	120	90	G	120	E	B	B	100	
25	C	B	E	G	E	B	G	G	E125G	C	G	E150G	130H	C	C	C	U120G	140	G	125	110	E	100	E	
26	100	E	B	G	E	G	G	G	C	C	C	C	C	C	E165G	E150G	E135G	130	115	C	C	C	100	110	
27	C	E	G	E	G	E	G	G	G	110	U110G	100	100	G	C	G	C	G	E	E	E	B	B	E	
28	E	G	E	E	G	G	G	E165G	G	E110G	U100G	100	100	100	95	E170G	100	135	E	G	C	100	100	E	
29	S	G	B	B	C	B	G	G	G	G	G	E160G	E150G	E150G	E150G	E150G	100	C	C	100	B	100	B	110	
30	95	E	115	B	E	G	G	G	U110G	G	100	C	100	100	E140G	U130G	E125G	120	B	G	E	110	110	110	
31																									
Медiana	100	100	100	100	100	100	105	110	U110	U110	U110	U100	100	U105	U115	U115	U110	115	110	110	110	105	100	100	
Учтено	7	6	8	3	6	2	3	3	19	22	22	22	24	23	23	23	25	21	14	16	12	11	11	11	

Пробег частоты от 10 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Институт физики Земли и атмосферы АН СССР  
(институт)

№ 02 км ноябрь 1965 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Ашхабад

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Малыцовой Ж.

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60° E

Кем подсчитана Малыцовой Ж.

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	300	350	335	330	U310S	U245C	250	230	230	U230C	325	245	C	U280C	265	275	U245S	U235S	225	U290S	280	260	C	C
2	N	330	355F	350F	F	F	260F	U230C	230	230	C	240	265	280	280	270	U245C	U245S	245	A	C	A	A	330
3	350	340F	325	300	310	280	280	230	C	U230C	S	230	C	275	260	280	260	235	250	310	300	275	275	330
4	320	320	300	305	280	250	280	U230S	220	240	230	U230C	240	290	275	260	C	S	S	U290C	270	260	320	325
5	345	360	330	330V	300	280	S	235	230	U270S	C	250	U235C	275	270	270	245	250	255	250	330	315	325	U340S
6	350	330	290	320	U300C	340	C	310	250	270	275	280	C	250	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	245	U245S	245	235	C	280	275	245	U250S	250	260	270	275	300	320	S
10	F	N	U310F	280	C	C	C	C	C	240	250	245	275	280	250	250	230	260	S	255	270	280	320	U335S
11	300	330	310	300	260	C	250	245	230	250	260	230	U250C	290	250	250	230	U240S	240	330	250	315	280	C
12	F	F	F	F	U310S	U240C	220	270	S	230	250	C	275	280	250	F	225	230	280	240	265	235	U330C	370
13	350	330	330	320	320	260	260	235	225	245	250	U255C	265	C	C	C	240	230	300	270	A	300	330	U300C
14	370	360	340	365	280	290	C	C	230	255	250	230	250	250	U260C	235	235	240	320V	280	U270F	S	C	C
15	N	335	F	295	N	F	F	C	C	260	C	230	265	U270C	250	240	C	250	260	235	285	C	F	C
16	F	N	N	C	F	F	250V	260	235	C	275	240	C	240	230	260	235	C	U250C	250	270	280	S	F
17	F	U330C	F	315	F	F	275F	U235F	U220S	220	C	245	275	280	250	230	C	240	265	280	340	250	U270C	U320C
18	S	F	U330F	300	295F	F	F	235	C	C	235	C	235	260	250	235	U250S	235	C	280	C	270	315	320
19	U310S	C	A	U330C	C	U265C	275	235	230	245	C	260	250	270	250	C	U215C	225	280	285	280	330	345	U350F
20	U335S	350	U330S	S	245	260	280	250	235	U265C	260	C	275H	265	250	240	U250S	250	U280C	C	C	315	320	375
21	330	340	U345C	310	295	C	240	250	U260C	255	260	U240C	275H	230	245	260	245	230	270	U240C	U240C	260	300	320
22	340	340	330	330	310	275	275	240	225	230	235	240	250	245	250H	240	240	225	320	270	270	265	270	280
23	C	S	U285F	S	300	300	300	250	220	240	240	240	230	240	260	230	U235C	230	250	280	270	280	280	310
24	330	320	300	330	310	U260S	280	250	240	235	245	270	240	C	C	240	235	250	300	260	260	230	275	290
25	N	340	335	330	255	240	260	250	210	250	275	C	250	C	C	C	225	270	U280S	U250S	250	U250C	C	S
26	S	U330S	300	S	S	S	S	S	C	C	C	C	C	C	265	260	235	235	C	C	C	C	C	340
27	320	N	290	280	250	280	320	C	240	250	260	C	270	235	C	245	C	U235C	U245S	260	260	280	330	340
28	335	310	330	315	250	235	U300C	260	230	240	270	275	250	265H	225	C	240	220	300	265	260	S	U330C	F
29	F	U300S	330	280	300	F	U280C	U230C	225	260	265	U235C	250	235	250	245	240	C	C	260	250	290	280	C
30	S	320	320	290	S	290	300	C	C	C	235	C	U245C	235	250H	C	U245C	225	300	S	S	270	U310S	U330S
31																								

Медiana	335	330	330	315	300	265	275	240	230	245	250	240	250	270	250	245	240	235	270	270	270	280	320	330
Учтено	15	20	22	22	19	17	20	21	21	24	21	21	22	24	23	21	23	24	22	23	21	22	20	18

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



типы *E<sub>s</sub>* **НОЯБРЬ 1965 г.**  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Институт геофизики Земли и атмосферы АН СССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мальцевой Н.

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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	f1				f1	f2	f2	l2	C4	C2	C2	C1		C1l1	C1l1	h1	C2	C3	l1	f2	f1	f1	f3	f2	
2	f3		f2	f1	f1	f2	f2		C1l1	C1	C3	l1	l1	l2	h1	h1l1	h1	C3	l2	f3	f3	f4	f5	f2	
3	f2	f3	f2		f2	f3	f2	l2	l3	l2	l1	l2	h1	h1l1	h1l2	h1l1	l2	l2	l1	f2			f3		
4			f2		f1					C1	C1	l1	l2	h1l1	C1l1	C1	C2								
5									h1	C1	C2	l1	l1h1	h1l1	h1l1	h1l2	h2	C2l1	l2	f1	f4	f2			
6									C2	C2	C2	C2	C1	C2	l3										
7																									
8																									
9									l1	C3	C2	C2	l2	l2	l1	l1	l1	l2	l1	f1	f2	f3	f2	f1	
10										C1	C2	C1	C1	C1l1	C2	C2	C1l1	l2	l1	f1	f2	f3	f2	f1	
11									l1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C1				f1				
12	f1	f2	f2	f4	f2				C2l1	C1l1	C1			l1		C1l2		l1							
13									h1	h1l1	l2l1	l2	l2				C1			f2	f2	f2			
14	f1										h1	h1	h1	l1	h1	h1	C2l1	l1		f2	f2	f2			
15									C1	C1	C1	C1		C1l1	C1	C2	C2	l2	l2						
16			f2						C1l1	C2	h1l1	C1l2	C1l2				C3	C1	l2	f3	l2	f2	f3	f2	
17		f2							C1	l1	C1	C1	C2	l2	l1	C1l2	C1l2	l6	l2						
18													C1	C1	C2	C2l2	l2	l1	l1					f1	
19		f2	f3	f3					C1	C1	C1	C1l1	l1	l1	l1	l2	C1l1	C1		f2	f2	f3	f1		
20									C1	C1	C1	l1	C1l2	C1l1	l2	l2	l2	l2	l1	f2	f2				
21		f1							C2	C2	C1		l1	l1	C2l1	C1l1	C2l3	C1l1	l1	f1	f2			f1	
22		f1	f1						C1	l1	C1	l2	l1h1	h1l1	h1l1	C2l1	C2l1	C2l2	C1l1	f2				f1	
23				f1					C1	C1		C1	l1h1	h1l1	h1	h1	C2	C1	l1	f2			f1		
24										C1	C1		h1l1	h1l2	h2l1	h2l1	C2	l1		l1			f1	f1	
25									C1			C1l1	C3				C2	C2		f4	f6		l2		
26	f1														h2	h2	C2	C3	C3				f4	f1	
27										l1	C1	l1	l1												
28								C1		C1	C1	l1	l2	l1	l2	C1l2	l1	l1				f2	f2		
29												h1	h1	h1	h2l1	C1l2	l4		f1			f1	f1	f2	
30	f1		f2						C1		l1		l1	l1	h1	C2	C3	C2				f1	f1	f4	
31																									
Медиана																									
Учено																									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
(ручная, автоматическая)