

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Отдел геофизики и сейсмологии АН СССР  
(институт)

Кем составлена Мамычевой

Кем подсчитана Бакалдиной

f<sub>o</sub>F<sub>2</sub> МГц август 1964г.  
(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	33F	29	26	F	26	27	37	44	49	A	A	A	54	54	A	54	54	48	46	54	56	U47C	41	39																								
2	34	F	32	C	27	29	45	54	C	C	54	C	50	55	58	53	50	43	44	52	60	53	49	42																								
3	41	39	34	34F	28	27	I37A	44	I52A	A	U52C	I50C	56	54	51	50	49	50	50	60	64	53	47	43																								
4	39	37	34	33	30	33	40	44	49	63	80	80	94	81	64	64	54	50	54	49	57	54	47	34																								
5	34	31	A	30	29	30	44	50	58	U58C	65	I53C	54	55	53	U50G	54	54	51	61	66	59	54	51																								
6	45	40	37	34	29	U28C	I38A	50	60	62	U53C	C	50	54	U54C	54	48	43	48	54	56	48	42	40																								
7	38	34	33	C	C	28	37	44	47	48	57	69	66	66	61	55	47	47	49	56	62	56	49	42																								
8	34	35	31	30	C	27	42	46	50	50	56	66	54	49	53	50	50	49	50	64	68	60	38	C																								
9	30	27	28	U27C	24	I26C	40	43	48	U52C	U50C	58	66	57	57	60	54	59	57	55	62	45	42	40																								
10	36	34	C	C	C	C	C	51	55	U54C	C	I52C	53	62	78	74	64	54	46	I49C	55	51	41	36																								
11	37	37	34	34	34	F	39	49	47	56	59	59	62	57	54	65	65	60	57	54	54	53	52	C																								
12	38	37	35	34	28	29	36	41	53	55	C	62	59	U52C	60	64	70	59	58	52	57	56	52	40																								
13	37	37	U37C	34	30	U28C	40	C	51	49	60	C	57	69	70	52	51	54	56	55	50	45	44	38																								
14	33	31	30	30	C	29	40	41	48	54	59	C	56	57	55	62	54	49	46	50	55	C	47	45																								
15	37	36	34	34	31	30	38	50	56	61	64	56	A	C	52	54	55	C	C	C	C	C	51	U44C																								
16	A	A	31	31	31	33	45	55	A	A	54	56	C	60	59	55	51	52	54	70	74	61	50	44																								
17	38	36	33	31	30	28	U41C	50	55	57	A	52	54	59	63	60	55	53	54	64	64	58	50	51																								
18	U47C	43	39	32	27	28	38	53	55	U55C	58	U55C	59	54	58	54	58	59	54	50	54	54	54	47																								
19	49	U46C	35	33	31	32	40	51	60	70	56	57	63	61	62	63	60	51	54	57	56	48	44	43																								
20	U41C	40	40	39	32	30	43	C	54	61	64	C	C	C	57	58	56	C	C	63	U45C	38	35	36																								
21	35	34	U34C	32	31	29	40	50	51	A	68	66	60	60	50	50	50	51	50	60	C	43	C	F																								
22	30	29	F	25F	25	C	38	U47C	49	62	60	55	60	67	63	55	60	52	60	U64C	64	50	37	34																								
23	C	C	31	31	31	32	40	48	51	60	57	54	56	68	73	64	64	64	56	55	57	51	51	C																								
24	C	41	40	U37C	F	F	40	45	51	54	66	60	61	C	53	C	C	C	C	54	A	A	A	C																								
25	C	C	C	30	I30C	30	U42C	U51C	54	54	A	A	60	65	69	60	50	52	57	64	55	54	U49C	C																								
26	38	38	U38C	J31A	30	30	35	C	A	A	A	54	54	68	72	66	70	65	60	64	48	A	40	A																								
27	A	C	A	31	I30C	27F	36	56	A	50	U49G	I54A	58	58	U63C	63	74	69	57	56	50	46	J44C	U40C																								
28	40	40	34	32	34F	F	44	51	54	A	49	57	67	56	59	A	55	48	51	63	59	50	44	40																								
29	38	35	U34C	A	A	29	40	47	50	63	A	A	56	C	56	57	61	64	60	59	45	40	C	A																								
30	39	C	36F	34F	F	F	42	50	55	58	A	A	A	A	64	64	58	47	47	56	61	57	40	U34F																								
31	F	A	C	A	A	24	37	50	64	56	53	63	63	74	64	68	53	52	56	60	62	54	48	44																								
Медiana	34	4.0	34	4.0	32	36	3.0	34	2.8	3.1	2.8	3.0	3.8	4.2	4.4	5.1	4.9	5.5	5.4	6.1	5.3	6.4	5.4	6.2	5.4	6.2	5.5	6.6	5.4	6.4	5.4	6.4	5.1	6.0	4.9	5.9	5.0	5.7	5.4	6.3	5.4	6.2	4.9	5.6	4.2	5.0	3.8	4.4
Учтено	2.5	2.4	2.5	2.5	2.3	2.5	3.0	2.8	2.7	2.4	2.3	2.2	2.7	2.6	3.0	2.9	3.0	2.8	2.8	3.0	2.8	2.7	2.8	2.3	2.3																							
	06	06	04	04	03	02	04	07	06	07	09	08	08	1.1	1.0	1.0	0.9	1.0	0.7	0.9	0.8	0.9	0.8	0.6																								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 см.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



*f<sub>o</sub>F<sub>1</sub>* мгц август 1964г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР  
(институт)

Станция Ашхабад

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамцевой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

полное время 60°E

Кем подсчитана Михайловой

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								36	A	A	A	A	A	44	A	42	40	A	L					
2							L	L	C	44	44	44	44	44	43	C	40	39	U35L	L				
3								A	A	A	42	C	U44C	U44C	U44C	41	40	38	U35L	L				
4								38	39	41	43	U45C	44	44	43	41	39	37	33					
5							L	A	39	42	42	46	42	45	44	44	40	39	L	L				
6								36	40	42	44	44	44	42	42	41	A	U39L	U33L					
7								U37L	39	41	44	44	44	44	43	41	38	37	34					
8								L	A	43	42	44	44	A	A	A	U40L	A	A	A				
9									U37C	40	42	44	44	44	43	U43L	U40C	38	L					
10								L	39	40	C	C	44	44	44	42	40	U37L	L					
11							L	36	L	A	A	45	44	44	A	42	40	37	L					
12									A	A	C	A	44	C	43	40	A	U37L	L					
13							L	35	A	43	A	C	A	45	A	A	43	37	L					
14									A	A	A	C	45	U44C	44	41	40	L						
15								37	A	A	A	44	A	44	A	A	A	C	C	C				
16								L	A	A	A	44	C	44	44	42	41	37H	34					
17							L	37	40	42	A	A	45	45	43	41	40	U38L	A					
18								L	40	L	43	U43C	A	A	A	A	40	37	L					
19								L	40	42	44	44	44	44	44	43	40	37	L					
20								L	40	A	A	C	C	C	43H	43	40	C	C					
21								U35L	40	A	A	A	A	43	43	42	40	U37L	U33L					
22							L	36	40	41	A	44	A	44	43	43	40	37						
23								L	42	41	42	43	45	43	43	42	38	A						
24									A	A	41	44	A	C	A	C	C	C	C					
25								A	39	42	A	A	A	44	43	42	A	A	A					
26									A	A	A	A	C	U44C	A	40	40	U36L	A					
27							L	A	A	A	L	A	43	44	43	41	38	L	A					
28									U39L	A	A	43	A	44	43	A	40							
29									L	41	A	A	A	43	U44C	A	A	A						
30									A	A	A	A	A	A	43	A	40	L						
31								35	39	41	44	A	43	43	42	40	L	L	L					
Медиана								36	4.0	4.2	4.3	4.4	4.4	4.4	4.3	4.2	4.0	3.7	3.4					
Учтено								11	16	16	13	16	17	25	23	22	24	18	7					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 см.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Отдел геофизики и сейсмологии АН СССР  
(институт)

Кем составлена Мамцовой

Кем подсчитана Бакалжиной

f<sub>0E</sub> август 1964г.  
(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						B	2.20	A	A	A	A	A	A	350	I350A	340	A	A	A	A	A			
2						B	2.10	A	A	A	340	340	I345A	350	340	340	I320A	I280A	I220A	160	A			
3						A	A	A	A	A	A	I340A	340	340	340	320	U310C	290	240	150				
4						B	2.10	2.65	I300A	330	340	I350C	I350A	350	330	320	305	I275A	220	170	E			
5						C	A	A	A	340	340	340	350	350	340	I320A	I295A	A	A	180	A			
6			EI20B	EI40B		A	A	A	300	A	A	340	340	340	340	A	A	A	A	A	A			
7						B	2.20H	A	A	300	320	340	340	340	340	310	300	280	240	150	A			
8		E				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
9						B	2.00	I250A	I310A	340	I310A	A	A	340	340	320	I300A	A	A	A	A			
10								A	A	A	A	A	C	I350A	I350A	350	I330A	310	A	A	A			
11							2.00	2.70	I300A	A	A	I340A	340	340	A	A	310	280	A	A	A			
12						B	2.00	A	A	A	C	I340A	350	350	340	I340A	I320A	A	A	A	A			
13						B	2.00	I310A	A	A	A	A	A	A	A	A	300	280	230	140	A			
14						A	2.00	A	A	A	A	A	C	I350A	I350A	I340A	320	300	I270A	230	150	A		
15						B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	C	C			
16						A	A	A	A	A	A	I350A	I350C	350	I340A	330	300	260	I230A	A	A			
17		EI30B				A	190	2.60	A	A	I350A	I350A	A	340	330	I330A	300	A	A	A	A			
18						A	170	A	300	340	340	A	A	A	A	A	A	250	I220A	A	A			
19						B	2.00H	2.60	I300A	320	340	340	340	340	325	320	300	270	210	B				
20						B	190	2.60	300	A	A	C	C	C	340	305	300	A	A	A	A			
21						A	A	A	A	A	A	A	A	340	340	I330A	I290A	260	200	A	A			
22						C	2.00	A	A	310	A	A	A	A	350	315	310	280	A	A	A	A		E
23						B	170	2.60	A	A	I340A	350	340	A	A	330	300	A	A	A	A			
24							A	A	A	A	350	A	A	C	A	C	C	C	C	A	A			
25						A	A	I270A	300	A	A	A	A	A	340	A	A	A	A	A	A	A		
26						A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
27						A	2.00	A	A	A	340	A	A	A	I340A	320	I200A	A	A	A	A			
28			E	EI50B	E	E	A	A	A	A	A	340	A	A	340	A	300	A	A	A	A			
29							C	2.50	A	A	A	A	A	A	350	A	A	A	A	A	A			
30							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
31							190	2.50	A	310	330	I340A	340	340	340	310	I295A	I255A	200	A				
Медиана		EI30B	E	EI35B	EI40B	E	2.00	2.60	300	325	340	340	340	340	340	320	300	275	220	150	E			E
Учтено		2	1	2	2	1	17	11	8	8	12	14	14	17	22	19	21	13	11	7	1			1

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 см.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



*f<sub>o</sub>E<sub>s</sub>* мгц август 1964г.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР  
(институт)

Станция Ашхабад

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамцевой

Долгота 58°18'E широта 37°55' N

поясное время 60°E

Кем подсчитана Зиновил

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	25	29	23	J20X	24	B	27	30	J51X	J102X	J60X	J102X	J102X	37	J78X	37	48	J76X	J49X	26	J60X	J56X	44	16	
2	B	44	B	C	J26X	B	21	30	37	39	36	35	37	35	40	35	35	34	27	J17X	30	B	15	24	
3	J52X	J32X	J17X	J22X	B	20	36	36	J81X	J76X	36	37	29G	36	G	G	G	29	24	22	E	J28X	23	25	
4	24	26	J21X	B	B	B	23	23G	39	33	U38C	C	45	44	D30R	36	26G	31	22	14G	E	B	24	J18X	
5	44	J56X	J47X	J27X	J26X	C	24	45	J52X	34	35	34	35	35	34	34	34	J58X	30	22	J29X	24	23	B	
6	B	B	B	B	20	C	44	35	24G	34	E38C	30G	38	37	40	45	44	62	28	26	55	J32X	23	B	
7	B	26	E	C	C	B	G	35H	44	32	34	G	G	E39R	D32R	25G	G	29	24	15	J37X	B	B	J72X	
8	J68X	J52X	40	J21X	J32X	27	25	30	39	40	40	45	45	J62X	45	45	34	40	40	J32X	J36X	B	18	30	
9	44	26	23	24	B	B	19G	29	36	36	39	37	36	34	38	J58X	J36X	30	34	20	21	15	16	J22X	
10	J22X	21	C	C	C	C	C	31	34	40	J84X	C	38	40	35	36	31	31	J32X	J47X	J32X	B	36	J36X	
11	J36X	J36X	31	32	40	J19X	G	D25R	34	46	48	41	34	34	61	67	25G	28	35	J32X	J56X	J48X	35	J55X	
12	J30X	J33X	26	44	12	B	19G	32	41	57	C	J68X	37	37	36	J36X	54	30	31	J32X	J39X	B	23	J22X	
13	14	B	B	23	B	B	22	36	54	36	J52X	45	44	36	70	55	30	28	23	14	J36X	J32X	J27X	J20X	
14	23	17	20	B	C	25	24	34	44	56	J58X	C	39	37	36	G	30	29	D20R	21	44	24	J82X	B	
15	B	21	24	J22X	B	B	22	36	46	48	J50X	37	J68X	56	J99X	48	53	C	C	C	C	45	J56X	J32X	
16	65	J52X	34	J36X	J21X	25	30	28	J61X	J48X	J52X	J46X	C	35	44	G	32	26	26	24	24	B	J20X	J32X	
17	26	B	J73X	B	B	20	22	27	36	40	52	45	35	34	D30R	34	30	30	46	16	J37X	J26X	29	J28X	
18	J21X	26	31	17	15	19	G	30	31	37	35	42	J57X	J51X	60	51	34	G	23	27	J48X	32	J22X	21	
19	B	21	20	22	E	B	G	26	31	D30R	G	34	34	28G	28G	34	23G	20G	G	B	B	20	B	21	
20	B	21	21	23	B	B	19	26	30	44	47	C	C	C	35	35	34	J52X	J56X	25	J37X	J56X	29	J27X	
21	24	J22X	26	25	J27X	J28X	J28X	29	36	J66X	J62X	J98X	71	39	34	41	30	23G	25	23	23	B	J31X	J32X	
22	J60X	J32X	B	J50X	J22X	C	20	32	33	34	44	43	66	36	35	30G	31	29	35	J32X	J16X	B	19	E	
23	C	C	B	B	B	B	G	27	37	36	36	37	35	44	44	37	30	38	54	39	24	J42X	J62X	B	
24	J36X	24	J33X	35	29	24	24	44	J52X	J78X	41	J81X	60	C	50	C	C	C	C	C	J42X	J57X	40	44	38
25	C	J36X	40	24	C	30	25	37	31	37	J118X	J102X	J72X	44	36	34	44	56	J36X	J32X	25	J37X	J30X	28	
26	28	J31X	J30X	39	J21X	J20X	C	37	J68X	76	J52X	45	46	40	43	40	36	J72X	J52X	J30X	J56X	J77X	J52X	J36X	
27	J32X	28H	34H	J31X	J32X	J19X	20	50	J58X	J62X	J92X	J122X	J81X	J57X	44	33	30	31	29	J26X	B	14	J62X	J22X	
28	J20X	J35X	28	B	16	E	23	28	35	J52X	47	34	46	44	36	J58X	34	29	36H	30H	J35X	J48X	J32X	J21X	
29	J31X	J32X	30	45	40	23	C	25	34	39	J73X	J56X	66	39	35	63	51	J64X	J62X	24	17	20	44	J62X	
30	J28X	C	29	23	20	J19X	20	35	40	J50X	J92X	J116X	J62X	J62X	37	44	44	J40X	J36X	J52X	25	25	20	29	
31	J30X	J36X	J36X	J33X	J48X	26	G	25	30	D27R	33	63	36	26G	28G	G	D29R	D24R	J20X	J20X	23	J23X	J36X	J52X	
Медiana	24 44	24 36	22 34	22 35	20 32	19 26	19 24	23 36	34 51	36 56	36 58	37 68	36 64	35 44	34 44	34 45	30 36	28 46	24 38	20 32	24 42	24 45	22 44	21 36	
Учено	23	26	25	22	19	16	-28	31	31	31	30	27	29	29	31	30	30	29	29	29	28	22	29	27	
	2.0	1.2	1.2	1.3	1.2	0.7	0.5	0.8	1.7	2.0	2.2	3.1	2.8	0.9	1.0	1.1	0.6	1.8	1.4	1.2	1.8	2.1	2.2	1.5	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 2.2 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



fbES МГц август 1964г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТГРР  
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Шалецовой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Михайловой

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	B	18	C	16	C	B	22	30	39	A	A	A	A	35	A	34	37	40	27	24	24	30	18	15
2	B	20	B	C	B	B	18G	30	37	34	34	34	37	35	34	34	33	32	26	16	24	B	15	C
3	18	29	17	B	B	16	A	36	A	A	36	37	28G	36	G	G	G	29	24	15	E	27	B	B
4	C	20	18	B	B	B	21	23G	34	33	34	C	40	35	D30R	32	25G	30	22	14G	E	B	B	17
5	30	19	A	C	19	C	24	42	35	34	34	34	35	35	34	34	32	31	25	18	20	B	B	B
6	B	B	B	B	B	C	A	30	24G	34	E38C	28G	38	37	3E	38	40	34	26	20	30	20	B	B
7	B	B	E	C	C	B	G	34	36	30	32	G	G	E39R	D32R	25G	G	28	24	15	30	B	B	17
8	20	E	20	16	C	15	24	30	39	39	40	41	39	47	42	45	34	40	38	30	35	B	16	18
9	19	20	18	19	B	B	19G	29	35	34	39	37	36	34	34	28G	34	30	30	20	20	15	16	20
10	20	B	C	C	C	C	C	30	32	34	41	C	37	39	35	35	31	30	29	20	28	B	23	34
11	18	31	29	25	20	B	G	D25R	34	42	48	36	34	34	49	34	25G	28	28	27	34	21	20	26
12	19	28	16	19	12	B	18G	31	40	50	C	44	35	35	34	34	41	30	29	30	39	B	B	19
13	14	B	B	B	B	B	20	30	43	34	43	37	44	36	44	43	30	28	23	14	30	21	27	19
14	B	16	C	B	C	15	20	34	42	50	46	C	37	37	36	G	30	29	D20R	B	40	C	B	B
15	B	18	21	22	B	B	22	35	46	48	50	37	A	41	47	46	46	C	C	C	C	36	49	C
16	A	A	19	28	18	19	30	28	A	A	50	40	C	35	37	G	G	26	26	19	18	B	B	19
17	20	B	17	B	B	16	19	26	35	37	A	45	35	34	D30R	34	30	29	40	16	19	26	22	21
18	20	20	17	17	14	15	G	29	30	34	34	40	55	47	54	46	34	G	23	20	44	26	21	16
19	B	17	20	B	E	B	G	26	31	D30R	G	34	34	28G	28G	34	23G	20G	G	B	B	B	B	B
20	B	18	19	B	B	B	19	26	30	44	46	C	C	C	34	G	34	C	C	19	36	20	19	19
21	19	B	21	16	20	17	21	29	35	A	50	57	50	34	34	34	30	19G	20	18	B	B	18	17
22	14	15	B	16	18	C	20	32	31	31	44	40	50	36	35	26G	31	28	34	31	15	B	B	E
23	C	C	B	B	B	B	G	26	37	36	36	35	34	35	36	33	30	37	50	30	16	20	37	B
24	33	18	22	34	20	20	24	39	45	46	35	37	46	C	48	C	C	C	C	40	A	31	A	20
25	C	34	34	B	C	17	24	35	30	37	A	A	55	36	34	34	44	50	36	31	19	20	20	21
26	B	30	24	34	20	17	C	34	A	A	A	45	40	37	43	37	36	31	41	16	34	A	33	A
27	A	20	A	27	C	15	20	47	A	40	34	A	36	37	35	32	30	31	27	20	B	14	42	20
28	20	18	B	B	16	E	20	28	35	A	47	34	46	40	34	A	24G	28	34	30	30	32	20	17
29	23	C	23	A	A	16	C	25	34	39	A	A	45	36	35	44	50	36	54	24	17	17	30	A
30	19	C	21	B	15	19	20	34	40	47	A	A	A	A	36	42	33	30	33	40	17	20	B	22
31	20	A	22	A	A	17	G	25	30	D27R	33	51	34	26G	27G	G	D29R	D24R	20	20	20	20	30	16
Медиана	2.0	2.0	2.0	2.2	1.8	1.6	2.0	3.0	3.5	U4.0	4.2	4.0	3.8	3.6	U3.6	3.4	U3.2	3.0	U2.8	2.0	2.4	2.1	2.2	1.9
Учтено	19	22	22	15	14	15	28	31	31	31	30	27	29	29	31	30	30	28	28	28	27	19	20	23

Пробег частоты от 10 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР  
(институт)

Кем составлена Мальцевой

Кем подсчитана Останкиной

f min мгц август 1964г.  
(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	16	15	E12C	15	12	15	16	16	13	17	18	20	19	15	16	16	15	16	15	13	16	16	14	14
2	15	15	18	E16C	15	15	11	17	17	17	18	19	16	17	15	18	15	10	10	12	14	15	10	E14C
3	14	15	15	15	13	12	13	14	14	16	20	17	20	19	16	16	17	16	15	10	10	16	18	18
4	E15C	E13C	16	15	15	15	10	14	13	17	19	E20C	20	18	20	16	18	12	12	12	10	17	15	11
5	14	15	16	E18C	15	E16C	15	14	16	18	15	19	16	16	17	18	15	14	17	11	16	18	16	16
6	15	16	14	12	14	C	C	16	16	19	19	18	16	15	18	16	13	11	15	16	11	13	18	13
7	17	15	10	C	C	11	14	15	16	17	17	19	18	17	16	16	15	14	14	11	13	15	17	14
8	14	10	11	14	14	12	14	15	15	16	16	19	20	19	18	15	16	13	15	15	16	16	12	10
9	15	15	15	18	15	20	15	17	17	15	16	18	20	17	16	16	17	11	11	15	11	12	10	10
10	15	17	C	C	C	C	C	10	15	16	15	C	16	14	15	16	16	14	10	11	10	17	14	16
11	14	14	15	13	17	16	15	16	18	17	17	17	18	18	16	16	11	10	10	15	18	13	11	16
12	14	10	11	10	10	11	11	15	11	16	C	16	18	18	15	16	16	11	10	12	10	14	15	12
13	12	E20C	17	16	18	18	13	14	14	16	19	16	18	15	19	16	14	14	14	10	E17C	E19C	13	12
14	12	15	E15C	15	C	13	10	15	17	16	16	C	17	18	17	16	17	15	14	15	15	E15C	14	17
15	17	16	16	16	11	16	16	10	16	16	16	18	18	19	17	14	15	C	C	C	C	14	15	E18C
16	16	18	15	15	15	15	14	15	15	18	20	16	C	17	17	14	15	16	10	10	12	20	17	16
17	10	13	15	15	16	14	10	15	15	16	18	19	20	17	17	16	15	16	13	10	14	10	14	14
18	10	11	10	10	10	14	10	12	15	17	17	19	19	20	18	17	15	12	10	10	10	16	16	14
19	17	16	16	16	10	15	12	10	16	18	17	17	16	E20C	16	15	15	16	15	17	15	17	16	14
20	15	12	10	14	13	15	16	16	16	15	16	C	C	C	18	15	16	13	10	14	14	16	15	15
21	14	18	17	10	E12C	11	10	11	15	16	18	19	21	19	19	15	10	14	11	E13C	14	14	10	E14C
22	10	10	11	10	10	C	10	11	15	15	16	17	16	17	15	15	16	11	10	15	11	11	15	10
23	C	C	15	16	14	13	14	15	15	16	18	16	13	11	16	16	15	15	14	10	11	11	15	15
24	14	14	15	17	10	13	16	15	16	17	19	18	20	C	18	C	C	C	C	16	17	17	17	19
25	C	17	15	20	C	13	16	17	16	16	15	16	19	16	16	15	15	17	14	12	15	16	15	15
26	14	16	17	16	11	15	E20C	17	15	17	17	19	16	18	17	16	16	14	10	11	11	14	19	16
27	16	15	15	18	15	14	13	13	14	15	16	19	16	16	17	15	14	16	16	10	16	10	16	10
28	E15C	16	13	15	10	10	10	15	13	17	16	17	20	18	17	15	14	11	10	10	15	10	16	13
29	15	E16C	14	15	16	13	E20C	15	14	17	17	20	20	18	19	17	17	15	17	10	E14C	15	14	14
30	14	C	15	17	10	15	11	10	15	19	18	19	20	17	17	16	15	13	17	14	14	16	16	15
31	14	10	15	14	10	15	19	16	16	17	17	17	20	16	16	14	16	18	12	14	18	11	10	14
Медиана	14	15	15	15	13	14	14	15	15	17	17	18	18	17	17	16	15	14	13	12	14	15	15	14
Учено	29	29	30	29	27	28	29	31	31	31	30	28	29	29	31	30	30	29	29	30	30	31	31	31

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M 3000)F2 август 1964г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мальцевой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Кеневый

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	285 F	300	290	F	300	300	325	320	310	A	A	A	300	300	A	320	325	310	315	320	330	U310C	305	305	
2	300	F	300	C	300	310	340	360	C	C	310	C	G	300	310	310	320	G	300	300	320	320	305	290	
3	320	320	300	295 F	300	300	A	310	A	A	U315C	C	300	300	300	290	295	310	290	305	330	310	300	320	
4	320	310	320	295	320	330	320	280	270	265	290	260	300	305	285	305	330	320	340	290	300	300	335	300	
5	A	300	A	290	280	290	300	290	320	U330C	330	C	295	290	280	U270G	300	305	320	305	320	300	300	295	
6	300	290	300	300	290	C	A	295	325	335	U310C	C	290	300	U305C	320	330	G	310	310	310	295	300	290	
7	320	300	290	C	C	300	310	310	300	G	275	300	310	300	310	320	310	300	300	305	330	320	305	310	
8	320	300	300	310	C	320	330	320	310	290	300	320	355	A	305	A	300	330	295	300	320	350	305	C	
9	280	280	290	U300C	335	C	330	330	305	U310C	C	270	320	295	310	320	320	320	350	305	330	295	290	295	
10	295	280	C	C	C	C	C	320	320	U350C	C	C	260	285	310	320	320	350	320	C	300	320	330	A	
11	290	320	320	300	300	F	295	330	300	315	310	270	320	300	A	310	330	325	330	300	280	280	300	C	
12	300	285	305	290	295	305	330	310	310	A	C	340	320	C	300	300	330	320	340	320	315	310	325	300	
13	290	295	U305C	330	310	C	340	C	320	290	340	C	300	310	340	300	300	320	320	330	290	300	320	320	
14	300	285	290	290	C	295	330	340	A	A	310	C	305	320	310	325	345	290	320	320	320	C	320	320	
15	300	290	280	285	300	290	300	330	335	340	360	330	A	C	A	A	320	C	C	C	C	C	A	C	
16	A	A	320	A	300	320	340	320	A	A	A	300	C	300	290	320	300	300	300	300	320	335	310	310	
17	300	300	290	300	290	300	U320C	330	330	330	A	290	300	300	320	330	330	315	310	310	310	320	300	300	
18	U300C	320	310	325	300	310	300	320	330	U330C	320	C	A	300	A	320	320	330	330	300	290	305	295	290	
19	300	U330C	300	300	310	310	310	310	320	340	295	300	310	295	310	320	330	330	310	320	320	300	300	300	
20	U305C	290	310	325	340	310	320	C	320	320	320	C	C	C	320	310	330	C	C	360	U305C	300	290	300	
21	300	300	U300C	290	320	310	340	340	340	A	320	A	320	320	290	295	305	320	310	320	C	340	C	F	
22	270	280	F	300 F	300	C	300	U340C	295	330	320	300	310	320	320	310	320	320	330	U320C	330	350	300	295	
23	C	C	290	290	290	300	340	330	320	335	330	290	280	300	310	300	320	335	A	320	305	305	320	C	
24	C	305	290	C	F	F	340	320	A	A	340	320	320	C	A	C	C	C	C	330	A	C	A	C	
25	C	C	C	310	C	320	U340C	U360C	360	340	A	A	A	300	320	340	A	A	A	320	320	310	310	U290C	C
26	300	330	U340C	A	310	300	320	C	A	A	A	310	C	300	310	310	320	335	335	340	320	A	290	A	
27	A	C	A	300	C	280 F	320	350	A	340	U290G	A	300	300	U305C	300	320	340	345	320	320	310	C	U300C	
28	310	325	300	300	300 F	F	345	340	360	A	A	310	345	310	310	A	340	320	310	310	330	310	320	310	
29	320	300	U300C	A	A	300	330	340	320	340	A	A	350	C	305	300	320	320	A	350	330	295	C	A	
30	310	C	310 F	320 F	F	F	330	350	330	330	A	A	A	A	320	340	340	340	310	320	320	345	320	U320 F	
31	F	A	C	A	A	310	330	340	360	320	285	325	295	300	300	335	320	310	330	320	320	340	310	320	
Медиана	300	310	290	315	290	310	290	310	300	310	315	340	315	340	310	330	290	320	300	300	300	310	310	295	315
Учтено	24	24	25	22	21	22	28	28	24	20	20	16	23	24	26	27	29	25	26	29	28	27	26	21	
	010	025	020	020	010	010	025	025	020	020	030	030	020	0	010	020	010	020	020	015	020	020	020	020	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 см.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР  
(институт)

Кем составлена Мамуевой

Кем подсчитана Тракалдиной

(M 3000)F1 август 1964 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция АШХАБАД

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

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								350	A	A	A	A	A	390	A	380	A	A	L					
2							L	L	C	360	390	400	430	395	410	C	360	350	U340L	L				
3								A	A	A	380	C	U405C	U360C	U360C	360	360	360	U345L	L				
4								360	340	355	360	U350C	A	360	350	340	350	340	360					
5							L	A	360	360	380	355	400	380	360	350	360	340	L	L				
6								340	360	370	C	380	380	A	360	A	A	A	A					
7								A	A	380	350	360	380	A	380	380	380	370	340					
8								L	A	A	A	A	A	A	A	A	U350L	A	A	A				
9									A	380	A	390	400	360	370	U360L	C	360	L					
10								L	360	390	C	C	400	A	380	360	360	U360L	L					
11							L	380	L	A	A	365	385	360	A	340	350	350	L					
12									A	A	C	A	380	C	360	360	A	U360L	L					
13							L	340	A	370	A	C	A	355	A	A	340	350	L					
14									A	A	A	C	300	U380C	360	410	370	L						
15								A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	C				
16								L	A	A	A	A	C	400	335	370	340	340	340					
17							L	360	360	A	A	A	370	360	370	370	350	U360L	A					
18								L	360	L	370	A	A	A	A	A	340	360	L					
19								L	340	360	380	390	390	375	340	340	350	360	L					
20								L	355	A	A	C	C	C	360H	350	350	C	C					
21								L	A	A	A	A	A	400	380	345	345	U350L	U340L					
22							L	A	365	360	A	A	A	350	380	350	340	340						
23								L	A	A	A	400	380	380	340	360	360	A						
24									A	A	400	380	A	C	A	C	C	C	C					
25								A	380	A	A	A	A	360	370	350	A	A	A					
26									A	A	A	A	C	U360C	A	A	A	A	A					
27							L	A	A	A	L	A	380	365	360	360	365	L	A					
28									A	A	A	380	A	A	360	A	350							
29									L	A	A	A	A	400	C	A	A	A						
30									A	A	A	A	A	A	380	A	360	L						
31								380	370	380	390	A	370	375	370	360	L	L	L					
Медиана								360	360	370	380	380	380	370	360	360	350	355	340					
Учтено								7	11	11	9	11	15	20	22	20	21	16	6					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 см.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Отдел геофизики и сейсмологии АНГССР  
(институт)

*h'F* км август 1964 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция АШХАБАД

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамыцовой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

поясное время 60°E

Кем подсчитана Михайловой

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	E300B	E300A	E285C	E320A	E285C	E265B	230	E245A	A	A	A	A	A	195	I215A	220	E270A	A	E245A	250	E240A	E275A	E250A	E240A	
2	E250B	E310A	E265B	E255C	E295B	E270B	240	260	E245A	E220A	185	180	185	180	170	190	E210A	E245A	240	255	E245A	E225B	E240A	E270C	
3	E260A	E280A	E280A	E280B	E235B	E275A	A	A	A	A	E200A	195	165	240	220	205	250	220	235	250	U220E	E265A	E265B	E250B	
4	E250A	E270A	E270A	E275B	E250B	E230B	230	220	E240A	230	220	E210A	E260A	210	180	235	230	E250A	225	250	250	E250B	E230B	E260A	
5	E335A	E280A	A	E310C	E330A	E280C	E270A	A	E230A	225	210	190	200	195	220	E230A	E230A	E250A	250	260	E250A	E245B	E265B	E250B	
6	E270B	E270B	E265B	E275B	E300B	E320A	A	260	230	220	E210C	180	235	230	E230A	E280A	A	E250A	E240A	250	E255A	E250A	E255B	E260B	
7	E245B	E260B	E255E	C	C	265	250	E250A	E270A	200	200	180	200	E225R	200	200	210	220	250	270	E250A	E245B	E245B	E240A	
8	E270A	E250E	E310A	E250A	C	E250A	240	E245A	A	E250A	E300A	E270A	E215A	A	A	A	E230A	A	A	A	E250A	E220B	E225A	E265A	
9	E320A	E350A	E300A	E280A	E230B	E250B	230	E230A	E290A	215	E220A	E210A	185	180	220	180H	240	230	E270A	265	E230A	E230A	E275A	E280A	
10	E300A	E305B	C	C	C	C	C	E230A	220	E205A	E315A	C	200	E230A	200	E200A	215	230	E240A	E420A	E270A	E235B	E240A	E370A	
11	E300A	E310A	E295A	E305A	E270A	E245B	230	225	E230A	A	A	210	180	175	A	E225A	220	220	E250A	E270A	E330A	E280A	E260A	E290A	
12	E280A	E340A	E270A	E275A	E260A	E225B	245	E260A	A	A	C	A	200	200	205	E230A	A	240	E250A	E255A	E285A	E250B	E230B	E270A	
13	E290A	E295B	E290B	E250B	E270B	E260B	230	E250A	A	230	A	E200A	A	200	A	A	195	200	245	240	E280A	E260A	E260A	E245A	
14	E240B	E300A	E290C	E290B	C	E280A	235	E245A	A	A	A	C	E200A	E200A	E230A	175	225	E220A	240	260	E270A	E260C	E245B	E240B	
15	E275B	E280A	E300A	E315A	E270B	E280B	E240A	E270A	A	A	A	E180A	A	E280A	A	A	A	C	C	C	C	E310A	E310A	E240B	
16	A	A	E290A	E345A	E295A	E270A	E270A	230	A	A	A	E300A	I195C	195	E250A	225	210	215H	E250A	265	E235A	E220B	E230B	E235A	
17	E275A	E255B	E300A	E280B	E300B	E290A	230	225	E225A	E200A	I180A	I180A	205	180	165	225	230	235	A	245	E235A	E245A	E280A	E275A	
18	E250A	E245A	E240A	E245A	E260A	E260A	240	245	230	230	210	E300A	A	A	A	A	E230A	250	250	E260A	E330A	E270A	E270A	E260A	
19	E260A	E235B	E260A	E270B	E260E	E260B	245	250	E225A	215	200	195	190	180	175	250	230	220	240	E245B	E230B	E245B	E265B	E265B	
20	E260B	E290A	E255A	E240B	E220B	E270B	250	235	230	A	A	C	C	C	190H	180	E235A	C	C	E225A	E300A	E255A	E300A	E295A	
21	E280A	E280B	E280A	E280A	E280A	E270A	240	235	E250A	A	A	A	A	180	200	230	E230A	230	230	245	E215B	E215B	E275A	E380A	
22	E280A	E330A	E280B	E305A	E310A	C	245	E250A	E205A	225	A	E275A	A	E230A	220	200	235	235	265	E250A	E235A	E210B	E240B	E245E	
23	C	C	E300B	E300B	E295B	E265B	230	220	E275A	E235A	E210A	180	190	E190A	E250A	235	235	A	E315A	E255A	E240A	E270A	E275A	E250B	
24	E300A	E270A	E300A	E375A	E275A	E280A	230	E290A	A	A	200	E200A	A	C	A	C	C	C	C	E265A	A	E250A	A	E250A	
25	C	E380A	E370A	E295B	C	E250A	230	A	210	E230A	A	A	A	E230A	230	210	A	A	A	A	E240A	E245A	E275A	E280A	E300A
26	E260B	E290A	E270A	A	E280A	E265A	E235C	E250A	A	A	A	A	E300A	E230A	A	E250A	E250A	E250A	A	220	E265A	A	E330A	A	
27	A	E300A	A	E330A	C	E315A	245	A	A	A	210	A	E200A	E210A	E235A	230	235	E250A	A	E225A	E235B	E240A	E350A	E275A	
28	E275A	E240A	E240B	E270B	E265A	E250E	230	E220A	E235A	A	A	180	A	E300A	210	A	235	235	E280A	E250A	E240A	E280A	E235A	E260A	
29	E265A	E250C	E290A	A	A	E280A	240	220	E230A	E290A	A	A	A	210	195	A	A	A	E280A	E220A	E230A	E260A	E335A	A	
30	E250A	C	E300A	E260B	E265A	E255A	225	260	A	A	A	A	A	A	E200A	A	E215A	E240A	E275A	E290A	E240A	E215A	E235B	E275A	
31	E315A	A	E340A	A	A	E280A	230	230	225	195	190	A	190	180	225	225	230	265	235	E230A	E240A	E235A	E260A	E235A	
Медиана	E260 E300	E260 E305	E270 E300	E270 E305	E260 E295	E250 E280	230 240	225 E250	E225 E240	205 E230	195 E215	180 E210	190 200	180 E230	200 225	195 230	E220 230	220 E250	240 E265	E240 E260	E235 E270	E235 E265	E240 E275	E245 E275	
Учтено	27	27	28	26	23	29	28	27	19	17	16	19	19	26	24	23	25	23	23	29	29	30	30	29	
	-	-	-	-	-	-	10	E25	-	E25	E20	E30	10	E50	25	35	D10	E30	E25	-	-	-	-	-	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 см.

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F<sub>2</sub> км август 1964 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мамъевои

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Михайловой

полосное 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								320	330	A	A	A	340	350	I345A	330	300	320	L																
2							260	265	C	U450C	330	U430C	415	365	330	U325C	310	405	360	L															
3								340	I315A	I280A	350	I440C	350	345	370	365	360	320	U330L	270															
4								410	410	380	335	375	300	290	340	310	300	310	270																
5								L E340A	310	275	290	345	360	380	385	420	340	320	280	275															
6								340	290	275	330	475	400	340	330	310	300	U310L	305																
7								330	350	470	390	320	310	325	300	310	295	335	310																
8								L	330	370	335	290	270	E430A	350	E340A	U330L	315	335	270															
9									335	340	400	390	305	320	340	300	320	295	260																
10								235	280	270	C	I340C	440	360	300	280	280	270	L																
11								L	280	L	335	330	415	300	340	E445A	310	280	280	250															
12									295	E330A	C	280	315	U450C	335	335	275	285	250																
13								260	360	305	U365C	285	C	360	305	275	330	340	300	270															
14									E320A	E340A	315	I375C	350	330	350	300	270	L																	
15								290	270	275	260	310	A	435	E405A	E380A	E300A	C	C	C															
16								245	A	A	E365A	360	I330C	340	360	325	350	330	315																
17								L	275	280	305	I290A	410	360	350	300	290	290	290	E290A															
18								U280L	275	280	300	335	E340A	360	E370A	315	300	280	250																
19								U300L	295	260	350	340	320	350	300	310	285	290	L																
20								L	290	300	290	I290C	C	C	320	310	I270C	C																	
21								255	280	A	295	E290A	E305A	310	370	360	340	300	295																
22								L	280	360	280	295	340	340	295	300	345	295	300																
23								L	330	290	290	350	380	320	295	300	285	260																	
24									E310A	E350A	270	305	315	C	E380A	C	C	C	C																
25								240	245	275	A	A	E330A	325	290	270	E310A	E380A	E275A																
26									A	A	A	340	U415C	320	300	300	285	265	E255A																
27								L	E265A	A	280	L	A	340	340	300	310	280	245	240															
28									250	A	E375A	330	275	345	315	I300A	270																		
29									L	265	A	A	275	U355C	340	330	300	260																	
30									265	285	I260A	I310A	A	A	295	270	275	L																	
31								270	235	270	380	E295A	320	305	300	270	L	U300L	270																
Медiana								-	265	330	280	330	275	340	290	340	310	375	305	360	320	355	300	350	300	330	280	315	280	320	255	310	-		
Учтено								2	20	25	26	24	26	28	28	31	30	29	25	19	3														
								-	65	50	65	50	65	55	35	50	30	35	40	55	-														

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 см.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'E км август 1964г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мамыцовой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 60°E

Кем подсчитана Тохамидиной

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 E135B	E115B	110	110	110	110	110	110	110	110	110	E115B	E120B	B	A			
2							B E150A	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	E115E	A	A			
3							B E130B	110	110	110	110	110	I 110B	110	110	110	105	E120B	E125B	A				
4							B E130A	E110B	I 110A	110	E110B	105	E110B	105	E110B	A	E130A	110	E120B	E130A	E			
5							C E135B	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	E125B	B	A			
6				B		B E120C	E120C	E120B	E110B	E110B	E110B	110	105	110	105	110	110	110	E125B	A	A			
7							B E130B	110	E120B	110	110	110	110	105	110	110	105	E115B	E120B	B	A			
8		E					A E130B	E120B	110	110	110	110	110	110	110	110	E115B	E120B	E120B	B				
9							B E130B	E120B	110	110	110	110	E115B	110	110	E110B		B U115A	A	A	A			
10								110	110	110	110	C	110	105	110	110	E115B	E115B	E120A	A	A			
11								E125B	E120B	110	110	110	110	110	110	A	E130A	100	A	A	A			
12							B E135B	E120B	110	110	I 110C	110	110	110	105	A	A E120A	A	A	A	A			
13							B	A E120B	110	110	110	110	I 110A	110	110	I 110B	110	105	E120B	E	A			
14							A	A E120B	E115B	110	110	I 110C	105	110	110	110	E110B	E110B	E130B	B	A			
15							B E140B	E115E	E115B	110	110	110	E110B	110	I 110A	E115B	A	C	C	C	C			
16							A	A E115B	110	110	E115B	110	I 110C	110	110	110	110	E120B	A	100	A			
17		B					A	E	A	110	110	110	110	110	110	110	110	110	E120B	E	A			
18							B E130E	E115B	110	110	110	110	110	110	110	E110B	I 110B	E120A	110	E130A	A	A		
19							B E130B	110	E115B	E115B	110	110	110	110	110	110	B	B E130A	E125B	B				
20							B E140B	E120B	110	110	110	I 110C	C	C	B	110	E115B	E115B	E125E	A				
21							A	A E135A	110	110	110	110	I 110B	110	105	A	E115A	E125A	105	A				
22							C E120E	115	110	110	110	105	110	110	110	E125A	E125A	E130A	100	A	A			E
23							B E145B	E120B	E115B	E115B	110	110	110	105	110	110	110	E115B	E120B	A	A			
24								B U115B	U115B	110	110	110	110	C	A	C	C	C	C	A	A			
25							A	A	B	110	110	105	100	105	105	105	110	E115B	E120B	A	A			
26							A	C E115B	110	110	105	105	100	105	105	105	110	110	110	A				
27							A E135B	110	110	105	105	105	100	100	100	100	100	E110A	B	A				
28			E	B	E		E E125E	E110B	105	105	100	100	A	A	A	A	E120A	A	A	A				
29							C E115B	105	105	100	100	105	105	105	105	E105B	E105B	A	A	A				
30							E130B	105	105	110	105	100	105	105	100	100	105	A	A	A				
31							B E120B	110	105	105	100	I 100A	100	E115A	100	110	E120A	A	A					
Медиана		E	E		E	E120C	E130B	E115B	110	110	110	110	110	110	110	110	U140	E115	E120B	E130	E			E
Учтено		1	1		1	2	20	29	31	31	31	30	29	28	28	24	26	26	20	4	1			1

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 29 см

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ИЭС км август 1964г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АН УССР  
(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Мамыевой

Долгота 58° 18' E широта 37° 55' N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поисное время 60° E

Кем подсчитана Дубровская

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	115	110	120	115	110	B	E135G	E130G	130	110	115	110	110	115	110	E135G	130	115	115	120	115	115	120	115	
2	B	110	B	C	110	B	115	115	115	115	115	E135G	E125G	E140G	U120G	E125G	U125G	U120G	E120G	120	115	B	110	115	
3	110	110	110	115	B	130	120	115	110	110	110	110	100	E170G	G	G	G	E145G	E125G	100	E	110	110	110	
4	110	110	110	B	B	B	E130G	E115G	110	110	105	C	105	105	105	110	105	E120G	E125G	100	E	B	110	110	
5	105	110	105	115	115	C	E130G	115	115	E115G	120	E130G	E120G	E120G	E120G	E145G	E130G	125	125	120	120	115	115	B	
6	B	B	B	B	120	E125G	115	110	E115G	110	110	110	E180G	E145G	E130G	120	115	115	U120G	115	110	115	115	B	
7	B	120	E	C	C	B	G	120H	115	E115G	110	G	G	E180G	E150G	E110G	G	E140G	E135G	120	115	B	B	110	
8	105	110	110	110	110	110	E130G	E125G	120	U115G	U115G	110	110	110	115	115	E130G	120	120	120	115	B	110	105	
9	110	105	100	100	B	B	E135G	E125G	120	U120G	U120G	E125G	E125G	E120G	120	110	110	E150G	110	110	110	120	115	110	
10	110	105	C	C	C	C	C	120	125	115	115	C	E125G	E130G	E130G	E125G	E125G	E130G	115	115	110	B	110	115	
11	110	110	110	105	105	110	G	E130G	E120G	115	115	115	E125G	115	105	100	105	E145G	100	100	120	115	110	110	
12	110	110	110	110	120	B	E135G	U130G	U120G	120	C	110	110	110	110	100	100	E130G	100	120	115	B	120	115	
13	120	B	B	110	B	B	E135G	130	120	125	110	110	110	110	110	105	E150G	E145G	E145G	E130G	115	115	110	110	
14	110	110	110	B	C	100	105	E130G	120	115	110	C	110	115	E125G	G	E135G	U115G	E130G	100	120	125	135	B	
15	B	100	100	100	B	B	E130G	120	115	115	115	115	105	110	105	105	105	C	C	C	C	120	120	125	
16	115	110	110	110	110	110	110	115	115	115	110	115	C	E135G	U130G	G	E130G	115	100	100	100	B	120	120	
17	115	B	115	B	B	130	115	110	110	110	110	110	110	110	110	E145G	E165G	E130G	115	E120G	115	115	110	110	
18	110	110	110	105	110	125	G	E130G	E130G	115	U120G	110	110	110	105	100	120	G	E135G	100	120H	100	100	110	
19	B	100	100	100	E	B	G	E155G	E125G	E115G	G	120	E115G	E115G	110	E180G	110	100	G	B	B	120	B	110	
20	B	110	105	110	B	B	E160G	E135G	E135G	115	115	C	C	C	110	E175G	E140G	130	115	125	120	115	110	110	
21	110	110	100	100	110	110	110	E130G	120	110	110	110	105	110	E120G	100	110	100	105	120	100	B	115	115	
22	110	120	B	115	110	C	E150G	120	U120G	E115G	110	110	110	110	105	E190G	E145G	105	100	100	B	100	E		
23	C	C	B	B	B	B	G	E135G	U130G	U120G	U120G	115	115	110	115	115	E150G	130	120	115	125	120	115	B	
24	110	110	110	100	100	105	140	130	130	120	120	110	110	C	110	C	C	C	C	C	115	115	115	110	115
25	C	100	100	100	C	105	115	110	E135G	110	105	100	105	105	110	E130G	115	115	110	110	115	115	115	110	
26	115	110	110	110	110	110	C	115	110	110	110	U120G	115	110	U125G	U120G	U115G	110	110	125	115	115	105	100	
27	105	100H	100H	110	110	110	140	125	120	120	115	110	110	110	100	E135G	E135G	115	115	120	B	115	110	110	
28	110	110	110	B	105	E	130	U115G	115	110	105	105	100	100	100	110	100	E135G	100H	120H	115	110	110	110	
29	105	105	105	100	105	105	C	E145G	120	115	110	105	105	110	105	105	105	115H	110H	100	110	125	120	110	
30	110	C	110	100	100	100	130	E130G	U120G	115	110	110	110	110	110	110	105	100	100	100	100	100	100	115	
31	115	110	115	110	105	105	G	E145G	E130G	E115G	E120G	100	100	100	100	G	E130G	E130G	95	95	100	110	110	105	
Медиана	110	110	110	110	110	110	U120	U120	U120	115	110	110	U110	110	110	U105	U110	U110	U110	115	115	115	110	110	
Учтено	23	26	24	22	18	16	22	31	31	31	29	26	28	29	30	26	28	28	28	29	26	22	29	26	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



hpF2 км август 1964г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНГССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамеэевой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

полное время 60°E

Кем подсчитана Михайловой

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	350F	350	330	F	300	310	280	U330G	330	A	A	A	U360G	U370G	A	335	300	320	285	290	280	U300C	300	300
2	310	F	320	C	330	290	265	265	C	C	U350G	C	G	U370G	335	C	U320G	G	360	310	280	300	310	340
3	300	300	330	315F	300	320	A	G	A	A	G	C	G	G	G	U400G	U380G	320	335	310	275	300	315	305
4	290	315	295	330	300	270	300	G	410	380	360	420	330	310	350	310	300	310	280	335	315	320	280	310
5	A	335	A	350	365	345	330	340	310	U275C	290	C	G	G	G	G	U340G	320	300	310	290	320	340	325
6	320	335	320	300	340	C	A	340	290	275	G	C	G	U350G	U350G	U320G	G	G	310	310	310	325	310	325
7	290	310	330	C	C	310	300	330	G	G	390	320	310	330	300	310	295	U350G	325	320	280	300	310	310
8	310	325	350	300	C	280	280	290	U340G	U380G	335	290	G	A	G	A	330	315	340	310	285	250	300	C
9	370	360	330	U310C	250	C	275	275	340	U350C	C	390	305	320	340	300	320	300	275	310	280	320	330	330
10	335	350	C	C	C	C	C	235	290	U280C	C	C	G	360	310	290	280	270	280	C	310	295	280	A
11	350	310	295	315	300	F	330	280	330	335	330	415	300	340	A	315	280	285	275	310	375	340	330	C
12	330	360	315	325	315	295	270	280	300	A	C	280	315	C	335	335	280	300	270	285	320	310	270	315
13	345	345	U330C	270	300	C	260	C	310	G	290	C	360	310	275	330	340	300	290	280	335	320	295	300
14	320	350	335	350	C	315	260	250	A	A	320	C	370	330	355	300	270	370	290	300	280	C	300	300
15	325	330	350	340	330	340	320	290	270	280	260	U320C	A	C	A	A	300	C	C	C	C	C	A	C
16	A	A	230	A	340	300	280	250	A	A	A	U360G	C	340	360	325	U360G	330	335	320	280	270	300	300
17	320	310	350	340	355	320	U290C	280	280	310	A	A	G	350	300	290	290	290	300	290	290	280	335	330
18	U300C	290	290	290	315	290	300	290	280	U280C	300	C	A	G	A	320	300	280	265	330	340	320	325	325
19	310	U280C	310	320	330	310	290	310	300	260	350	340	325	350	300	310	290	290	290	290	280	315	330	330
20	U305C	330	300	280	260	305	290	C	295	300	290	C	C	C	310	320	310	C	C	235	U305C	320	340	330
21	310	320	U310C	330	310	300	265	260	280	A	300	A	305	310	375	U380G	U350G	305	315	290	C	250	C	F
22	370	350	F	330	330	C	320	U280C	G	280	295	350	350	300	300	350	300	300	280	U290C	280	250	320	320
23	C	C	350	360	330	330	250	280	335	290	290	350	400	330	310	310	290	270	A	290	310	320	290	C
24	C	320	330	C	F	F	U295G	290	A	A	270	310	315	C	A	C	C	C	C	280	A	C	A	C
25	C	C	C	330	C	295	U250C	U245C	245	280	A	A	A	325	295	275	A	A	300	280	310	325	U340C	C
26	330	295	U280C	A	315	320	280	C	A	A	A	G	C	330	315	310	295	275	265	245	290	A	330	A
27	A	C	A	330	C	350F	310	265	A	U290G	G	A	350	340	U300C	310	295	260	275	275	300	300	C	U330C
28	310	280	305	315	320F	F	270	250	250	A	A	330	275	345	315	A	270	275	300	290	275	310	285	305
29	300	310	U330C	A	A	310	265	240	280	265	A	A	U290G	C	350	330	300	280	A	240	275	330	C	A
30	290	C	295F	295F	F	F	280	260	265	290	A	A	A	A	295	270	275	250	290	300	280	250	290	U290F
31	F	A	C	A	A	300	290	270	235	275	G	300	330	315	320	275	295	300	280	290	290	280	300	290
Медiana	315	320	320	320	315	310	280	280	290	280	300	335	325	330	315	310	300	300	290	290	290	310	310	315
Учтено	24	24	25	22	21	22	28	26	22	19	16	14	17	21	23	25	28	25	26	29	28	27	26	21

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 см.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



типы ES август 1964г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНГССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамыцовой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

полное 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	f2	f1	f2	f1		C2	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C3	C1	C4	C3	C3	C2	l2	f2	f2	f1	
2		f2			f2		l1	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C3	l2	l2		f2	f2	
3	f3	f5	f2	f3		C2	C5	C4	C3	C3	C3	C2	C1	C1				C1	C2	l1		f2	f1	f1	
4	f1	f1	f2				C2l1	C2	l2	C2	C1		C2	C1	C2	l1	l2	C2	C2	l1			f1	f2	
5	f3	f2	f2	f1	f1		C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C2	C2	l1	f1	f2		
6					l2	C2	C3	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1	C2	C2	C2	C3	l3	l3	f1	f1		
7		f1						C2	C3	C1	C1			C1	C1	C1		C2	C2	l1	l4		f1	f2	
8	f2	l2	f2	f2	f2	l1	C3	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C4	C3	C2	f2		f1	f2	
9	f2	f2	f2	f2			C2	C1	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	l3	C2l1	l2	l2	l2	f1	f2	f3	
10	f5	f1						C2	C1	C2	C2	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3l1	l5	l2		f3	f1	
11	f2	f2	f2	f3	f3	f1		C1	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C2	l2	l2	C1	l3	l2	l2	f2	f2	f2	
12	f5	f6	f2	f4	f1		C1	C2	C3	C2		C2	C1	C1	C2	l2	l3	C1l2	l4	l3	l5		f1	f2	
13	f1			f1			C2l1	C2	C4	C1	C1	C1	l1	C2	C3	C3	C2	C2	C2	C1	l3	f4	f3	f3	
14	f1	f2	f1			l2	l2	C2	C2	C2	C2		C1	C2	C1		C1	C1	C2	l1	l2	f1	f1		
15		f1	f1	f2			C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	l2	C3	l3					f3	f3	f1	
16	f2	f3	f3	f4	f2	l2	l2	C2	C2	C2	C2	C2		C2	C1		C1	C2	l2	l2	l1		f1	f1	
17	f1		f2			l2	C2	l2	C2	C3	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C2	C4	C1	l3	f2	f2	f3	
18	f4	f3	f2	f2	f2	C1		C2	C1	C1	C1	C2	C3	C2	C3	C3	C2l1		C1l1	l2	l4	f2	f3	f1	
19		f2	f1	f1				C2	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1	C2	C2	l1				f1	f1	f1	
20		f2	f2	f1			C1	C1	C1	C2	C2				C2	C2	C2	C2	C2	l1	f4	f2	f2	f1	
21	f1	f1	f1	f1	f3	l2	l2	C2l1	C2	C3	C2	C2	C2	C1	C1	l1	C1l1	l1	C1	C2l1	l1		f3	f1	
22	f3	f2		f3	f6		C1	C2	C3	C1	C2	C2	C2	C2	l2	l2	C1l2	C1l2	C3	l4	l2		f1		
23								C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C2	C3	l3	l1	f2	f2		
24	f2	f2	f2	f1	f2	f1	C2	C2	C2	C3	C2	C2	C1		l1					l2	l2	f2	f1	f1	
25		f3	f4	f2		l2	l1	C2	C1	C2	C3	C3	C3	C2	C2	C1	C2	C3	C3	l2	l1	f3	f2	f3	
26	f1	f2	f2	f2	f2	l2		C2	C3	C2	C2	C1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C4	l1	f5	f3	f2	f2	
27	f2	f2	f2	f2	f2	l1	C1	C3	C3	C2	C2	C2	C1	C2	C2	C1	C1	C2l1	C2	l2		f1	f4	f2	
28	f1	f2	l1		l2		C2	C2	C2	C2	C2	C1	l3	l2	l1	C3l2	l2	C1l3	l3	l2	f3	f4	f3	f3	
29	f4	f3	f3	f4	f3	f2		C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	l3	l2	l2	l2	f1	f1	f2	
30	f1	f3	f3	f1	f2	f2	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C4	C2	C2	C1	l2	l3	l5	f2	f1	f1	f2	
31	f2	f5	f3	f3	f4	f2		C1	C1	C1	C1	C2	l2	C1	l2		C1	C1	l2	l2	f2	f2	f3	f2	
Медiana																									
Учтено																									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)