

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_oF_2 Мгц НОВАБРЬ 1964 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мамыевой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Тюновой

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	38	40	39	40	40	39	37	55	64	74	68	68	94	82	71	76	66	45	39	39	I 33 A	2.8	33	31	
2	34	34	34	34	28	26	26	58	68	74	55 H	96	85	77	79	77	61	59	41	39	40	33	34	34	
3	32	34	U36 C	36	35	36	U37 C	60	63	71	77	81	84	68	65	65	64	C	54	41	31	32	34	35	
4	34	35	U34 C	U35 C	34	38	34	58	65	64	69	70	77	64	60	66	62	54	41	40	39	33	36	36	
5	34	34	36	37	U40 C	C	C	54	54	60	66	I 74 C	80	74	73	78	C	53	42	40	44	34	38	C	
6	C	41	C	38 F	44	C	22	47	U57 C	61	61	68	80	C	C	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	61	60	69	68	74	70	64	68	73	62	45	40	32	34	26	24	
10	30	30	32	U34 C	C	C	32	50	59	59	63	63	66	62	59	C	C	50	38	31	28	30	27	30	
11	31	32	33	34	34	43	44	57	61	59	59	58	59	59	60	57	62	51	I 38 C	34	32	I 27 C	26	28	
12	28	30	30	U30 C	30	34	34	54	61	52	53	58	60	58	54	55	61	50	34	33	29 C	24	24	29	
13	29	29	30	29	30	34	31	44	54	I 50 A	60	64	56	60	61	58	54	50	37	34	28	24	24	29	
14	30	30	30	30	31	U32 C	U30 C	48	60	U64 C	60	64	57	60	54	56	60	58	27	33	34	30	25	29	
15	30	30	33	32	32	33	30	53	61	53	65 H	56	55	52	57	56	54	46	30	U34 C	37	30	29	29	
16	31	34	33	33	30	30	30	54	55	53	66	60	62	59	64	69	70	52	34	U27 C	26	31	34	U34 C	
17	34	34	32	34	U34 C	31	32	53	73	66	59	69	77	69	63	65	54	40	30	31	32	30	30	30 F	
18	31	33	32	33	34 F	36	29	50	74	59	58	68	63	60	60	65	61	42	29	33	35	24	25	29	
19	U31 C	32	33	33	34	33	30	52	58	56	60	59	60	60	64	60	54	42	26	34	31	U26 C	26	32	
20	30	U33 C	34	34	34	39	34	42	58	54	54	57	55	59	55	I 55 C	59	I 45 C	I 24 C	28	33	34	27	29	
21	U30 C	30	C	30	33	30	33	44	64	62	63	62	56	54	55	57	I 50 C	42	29	34	36	U38 C	34	38	
22	U43 C	C	C	C	C	C	36 F	U48 C	55	53	52	68	64	56	49	61	54	50	41	34	39	30	U26 C	34	
23	U36 C	40	41	42	41	40	U32 C	U46 C	64	U54 C	C	C	C	C	C	C	C	50	47	44	36	U31 C	U30 C	U33 C	
24	33	35	U33 C	29	30	U30 C	34	56	58	60	70	66	63	63	58	60	54	40	41	A	30	26	26	29	
25	30	C	C	32	30	30	26	45	55	54	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	56	51	54	68	67	56	54	63	64	44	40	46	36	I 24 C	27	31	
27	33	34	34	36	34	34	C	41	51	A	66	80	62	61	64	64	54	44	41	32	I 30 C	30	C	C	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	59	64	62	I 55 C	I 52 C	37	40	34	32	29	31	
29	33	32	34	41	C	C	C	C	C	54	56	64	C	52	54	58	60	44	34	37	33	30	I 32 C	34	
30	34 F	35	36	37	34	35	U37 C	54	55	53	61	61	64	64	62	60	54	40	C	C	C	C	C	C	
31																									
Медиана	30 34	30 35	32 35	32 36	30 34	30 37	30 34	46 54	55 64	53 62	57 66	60 68	60 77	58 66	55 64	58 66	54 62	43 52	30 41	33 40	30 36	26 32	26 34	29 34	
Учтено	24	23	21	24	22	20	22	24	26	26	25	24	24	25	25	24	23	25	25	24	25	25	23	23	
	04	05	03	04	04	07	04	08	09	09	09	08	17	08	09	08	08	09	11	07	06	06	08	05	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foF1 Мпц НОЯБРЬ 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

Кем подсчитана Лоповой

поясное время 60°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1										L	L	L	L	L	U4.0L	L	L							
2										U35C	U39L	L	L	U4.0L	L	L								
3										L	L	L	C	U4.0L	L									
4										L	L	L	L	L	L									
5											L	C	L	L	L	L								
6											L	L	L	C	C	C	C	C						
7									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
8									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
9											U43C	U40L	L	C	L	L	L							
10											L	L	37	L	L	C	C							
11										L	L	L	L	L	L									
12										L	L	L	L	U40L										
13									L	A	A	40	L	L	L									
14										L	U38L	U40L	U40L	L										
15									C	34	C	L	U40L	36										
16										U35L			U40L	U40L	L									
17									L		L	L	L	44	L									
18										L	34	40	L	L	L									
19									L	L	L	L	C	U39L	L									
20											L		L	L	L	L								
21										L	L	L	U40L	L	L									
22													L			L								
23										L	C	C	C	C	C	C	C							
24									L	L	U40L	L	L	L	L									
25											C	C	C	C	C	C	C							
26									U2.6L	31	L		L	L	L	L								
27									A	A	L	L	L	U40L	L	L								
28									C	C	C	C	C	L	35	L								
29									C	33		L	C		L	L								
30											L	L	U39L	L	C									
31																								
Медиана									U2.6L	34	U39L	U40L	U40L	U40L	U38L									
Учтено									1	5	5	4	6	8	2									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

50E Мгц ноябрь 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мальцевой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

поясное время 60°E

Кем подсчитана Полюевой

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			E150B			E160B	B	B	250	280	I310A	I320A	320	320	300	270	230	160	E160B					
2				E			B	I185A	240	I270A	290	I315C	U320C	320	I300C	270	230	160	B		B			
3						E110B	B	170	250	I280A	300	U315C	I320C	315	290	U265C	230	150	E		E140B	E130B		
4							B	170	I240A	I280A	U300C	310	310	U310R	300	U275C	240	160	E150B	E160B	E160B	E130B		E160B
5							B	160	A	A	A	C	315	I315C	305	270	230	B		E140B	E130B		B	E140B
6		E190B					C	180	I235C	A	I310A	310	U320C	C	C	C	C	C	C					
7							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					
9							C	C	250	270	300	U310C	305	I300C	295	A	A	A		E190B	E150B		E	E170C
10							E150B	150	C	C	C	U310C	315	300	290	C	C	A						E160B
11					E160B	E140B	E	B	240	I270C	U290C	310	310	310	290	A	A	A						
12								A	A	I260A	I285C	300	U305C	315	U300A	A	A	A	E					
13					E	E150B	E	A	220	A	A	310	315	I300C	290	A	A	A						
14								160	C	A	A	C	305	C	C	C	230	140					E140B	
15								B	I245C	C	C	I310A	I310C	310	290	A	A							
16			E160B				E	160	235	270	300	I310C	I310A	310	U290C	A	A	A						
17						E140B	E150B	B	I220A	A	A	A	310	A	A	I260A	240	A						
18				E140B			C	B	I220C	C	A	305	U315C	300	U285C	I265C	210	130		E	E150B			
19						E160B		160	230	A	A	C	I305C	300	275	I255A	240	140	E140B	E140B				
20		E160B						B	C	C	I290A	I300R	305	300	290	260	240	A						E140B
21								150	210	C	C	310	U300C	I300C	U290C	270	U230C	C		E140B	E130C	E140B		E
22								A	185	A	C	I300C	300	I300C	280	270	210	A	E160B	E140B	E180B			E140B
23				E160B	E140B			A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	A			E150B	E150B	E160B	
24			E160B	E	E160B	E140B	E140B	140	220	C	C	300	300	U300C	285	270	210	A						
25								A	200	240	C	C	C	C	C	C	C	C						
26							C	C	220H	C	C	300	C	C	290	A	210	140						E130B
27					E	E120B	C	140	A	A	A	300	I300A	C	A	A	A	A						
28							C	C	C	C	C	C	C	C	U300C	U260C	210	A						
29								C	C	250	280	C	C	310	I300A	260	I230A	A						
30					E190B	E190B		A	240	A	C	C	U300C	C	C	260	220	A						
31																								
Медиана		E175B	E160B	E140B	E150B	E140B	E140B	160	235	U270	U300	310	310	310	290	265	230	145	E145B	E140B	E150B	E140B	E160B	E150B
Учено		2	3	4	6	9	6	12	19	10	11	19	23	19	21	15	17	8	6	7	9	7	5	2

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 Мамычевой

Кем подсчитана Поповой

f_oE_S МГц НОВАБРЬ 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	B	B	14	B	B	B	B	D 2.1R	D 2.5R	D 2.5R	36	32	32	30	27	23	G	B	30	J 4.9X	2.0	16	23
2	J 2.2X	2.4	2.3	E	B	B	B	2.3	2.4	E 3.0C	2.5G	2.2G	2.3G	G	C D 2.5R	2.0G	G	B	B	1.5	2.4	2.4	B	
3	B	C	E	B	B	B	B	G	2.5	E 3.1C	2.7G	D 2.6C	C	2.0G	G	G	G	E	B	B	B	C	J 1.8X	
4	J 2.2X	B	B	C	B	B	B	G	D 2.4R	D 2.6R	G	2.3G	G	G	G	2.3G	2.4	G	B	B	B	B	B	
5	B	B	B	B	B	B	B	G	D 2.4R	E 3.1R	3.4	C	2.5G	C	G	2.7	2.3	2.3	2.3	B	B	2.3	B	B
6	B	B	B	B	B	B	C	G	C E 3.1C	E 3.4C	3.1	G	C	C	C	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	G	G	2.5G	2.4G	G	2.4G	3.2	3.2	3.0	2.6	J 2.9X	B	B	E	C	2.3
10	1.7	2.3	B	C	B	C	B	G	C	C	C	2.4G	2.4G	3.3	E 3.4C	C	C	2.7	B	B	B	B	B	B
11	B	B	B	B	B	B	E	B	2.4	D 2.2C	G	2.4G	2.3G	3.5	3.4	3.4	3.4	3.2	C	2.0	2.0	J 2.6X	B	C
12	C	E	B	B	B	B	B	2.4	D 2.4R	E 2.9C	2.4G	G	2.4G	G	3.2	3.1	2.7	2.7	1.5	J 3.6X	B	B	B	C
13	B	B	C	B	E	B	1.5	2.0	2.2	J 7.2X	J 3.7X	2.4G	2.2G	2.0	3.1	E 3.0R	2.4	4.0	2.7	B	2.4	1.7	B	B
14	B	B	B	B	B	B	B	G	D 2.0C	3.4	E 3.1R	C	G	C	C	2.1G	2.3	G	B	B	B	B	B	B
15	B	2.4	B	B	B	B	B	B	D 2.0C	2.3G	E 3.2C	J 3.6X	C	G	3.2	3.0	2.6	J 2.0X	J 3.0X	J 2.2X	J 1.8X	B	B	1.7
16	C	E	B	14	1.3	2.5	E	G	G	G	3.4	C	3.4	G	G	3.0	2.4	2.1	2.0	2.3	J 3.6X	2.7	2.0	B
17	B	B	C	B	B	B	B	J 2.8X	E 2.6C	E 3.2C	4.0	3.2	2.4G	J 4.2X	D 2.8R	E 2.9R	2.4	2.0	1.7	J 2.8X	B	B	B	B
18	C	B	B	B	C	B	C	B	C	E 3.2C	3.9	2.4G	G	2.6G	2.3G	C	G	1.9	1.6	1.6	B	B	B	B
19	B	B	B	B	B	B	B	G	2.3	E 3.3C	E 3.3C	C	C	2.4G	1.9G	2.9	2.4	G	B	B	B	B	B	B
20	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	3.0	3.4	3.4	3.2	3.1	2.6	2.4	1.7	2.2	B	B	B	B	B
21	C	C	C	B	B	C	B	G	2.2	C	2.0G	2.0G	G	C	G	2.4G	G	C	B	B	C	B	E	B
22	B	C	C	C	C	C	B	U 2.4C	G	D 2.6C	2.2	C	3.2	C	3.0	2.7	2.1	1.9	B	B	B	B	B	B
23	B	B	B	B	B	B	C	1.6	D 2.2C	2.0G	C	C	C	C	C	C	C	2.2	J 2.7C	J 2.8X	B	B	B	C
24	B	B	B	E	B	B	B	G	2.2	C	C	G	G	G	G	G	2.1	2.8	2.4	J 7.2X	J 3.9X	J 3.2X	J 2.2X	J 2.4X
25	J 2.1X	C	C	B	J 1.8X	2.2	J 3.2X	J 3.9X	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	G	2.4G	2.4G	2.3G	C	C	3.2	3.0	2.2	G	U 2.4C	J 2.0X	B	C	B	B
27	B	B	B	C	E	B	C	G	J 4.2X	J 4.8X	J 3.8X	3.4	4.0	2.3G	4.4	3.6	J 3.3X	J 2.8X	J 1.6X	B	C	B	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	1.6G	1.5	J 2.2X	2.4	B	B	B	B
29	B	C	B	B	C	C	C	C	C	G	G	C	C	G	3.0	2.6	2.4	1.7	J 3.1X	J 2.2X	2.8	J 2.2X	U 2.6C	J 2.2X
30	B	B	B	14	B	B	B	1.5	G	3.0	C	C	G	C	C	G	2.3	2.1	C	C	C	C	C	C
31	-	-	-	E 14	-	-	-	G 2.3	G 2.4	2.2 E 3.2	2.4 3.4	2.3 3.3	G 2.8	G 3.2	G 3.2	2.3 3.0	2.1 2.4	G 2.6	1.6 2.7	2.1 2.9	1.9 3.7	1.8 2.6	1.6 2.4	1.8 2.3
Медiana	J 2.2X	2.4	2.3	14	1.3	2.4	1.5	G	U 2.3	U 2.9	U 2.6	2.4	2.3	2.2	3.0	2.7	2.4	2.0	2.2	J 2.4X	J 2.6X	2.3	2.1	J 2.2X
Учтено	4	5	2	5	4	2	4	19	2.2	2.3	2.2	1.8	2.0	1.8	2.2	2.3	2.4	2.5	1.6	1.2	8	9	6	6
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E 1.0	1.0	1.0	-	-	-	-	0.3	-	1.1	0.8	1.8	0.8	0.8	0.5

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 2.2 см.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



FBES Мгц ноябрь 1964г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНГССР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мальцевой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Тюловой

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	B	B	B	14	B	B	B	B	D2.1R	D2.5R	D2.5R	34	32	32	30	27	23	G	B	24	A	19	14	20	
2	18	18	C	E	B	B	B	23	24	E3.0C	2.5G	2.1G	2.3G	G	C	D2.5R	2.0G	G	B	B	15	B	B	B	
3	B	C	E	B	B	B	B	G	2.5	E3.1C	2.7G	D2.6C	C	2.0G	G	G	G	E	B	B	B	B	C	B	
4	19	B	B	C	B	B	B	G	D2.4R	D2.6R	G	2.3G	G	G	G	1.9G	2.4	G	B	B	B	B	B	B	
5	B	B	B	B	B	B	B	G	D2.4R	E3.1R	34	C	2.5G	C	G	2.7	2.3	B	B	B	B	B	B	B	
6	B	B	B	B	B	B	C	G	C	E3.1C	E3.4C	31	G	C	C	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	G	G	2.5G	2.0G	G	2.0G	32	30	30	26	C	B	B	E	C	B	
10	17	17	B	C	B	C	B	G	C	C	C	2.4G	2.4G	33	E3.4C	C	C	2.3	B	B	B	B	B	B	
11	B	B	B	B	B	B	E	B	24	D2.2C	G	2.4G	2.3G	35	34	32	34	2.9	C	B	C	C	B	C	
12	C	E	B	B	B	B	B	19	D2.4R	E2.9C	2.4G	G	2.4G	G	3.2	3.1	2.7	2.7	1.5	C	B	B	B	C	
13	B	B	C	B	E	B	15	2.0	2.2	A	36	2.0G	2.1G	2.0G	3.1	E3.0R	2.4	3.3	2.1	B	2.0	1.4	B	B	
14	B	B	B	B	B	B	B	G	D2.0C	33	E3.1R	C	G	C	C	2.1G	2.3	G	B	B	B	B	B	B	
15	B	B	B	B	B	B	B	B	D2.0C	2.3G	E3.2C	36	C	G	3.2	3.0	2.6	2.0	1.9	2.0	1.8	B	B	1.5	
16	C	E	B	13	1.2	1.9	E	G	G	G	34	C	3.3	G	G	3.0	2.4	2.1	2.0	B	B	1.5	1.6	B	
17	B	B	C	B	B	B	B	B	E2.6C	E3.2C	3.2	3.2	2.3G	3.9	D2.8R	E2.9R	2.4	2.0	1.6	1.5	B	B	B	B	
18	C	B	B	B	C	B	C	B	C	E3.2C	3.3	2.4G	G	2.6G	2.1G	C	G	B	1.6	E	B	B	B	B	
19	B	B	B	B	B	B	B	G	2.3	E3.3C	E3.3C	C	C	2.4G	1.9G	2.9	2.4	G	B	B	B	B	B	B	
20	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	3.0	G	1.9G	3.0	3.1	2.6	2.4	1.7	2.0	B	B	B	B	B	
21	C	C	C	B	B	C	B	G	2.1	C	2.0G	2.0G	G	C	G	2.4G	G	C	B	B	C	B	E	B	
22	B	C	C	C	C	C	B	1.9	G	D2.6C	2.1	C	3.2	C	3.0	2.7	2.1	1.9	B	B	B	B	B	B	
23	B	B	B	B	B	B	C	1.6	D2.2C	2.0G	C	C	C	C	C	C	C	1.7	C	1.9	B	B	B	C	
24	B	B	B	E	B	B	B	G	2.2	C	C	G	G	G	G	G	2.1	2.3	2.0	A	2.0	1.7	2.0	1.7	
25	18	C	C	B	1.5	1.9	2.0	3.0	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	G	2.0G	2.1G	2.0G	C	C	3.2	3.0	2.1	G	1.6	1.5	B	C	B	B	
27	B	B	B	C	E	B	C	G	3.3	A	3.5	3.4	3.4	2.3G	3.4	3.0	2.9	2.0	1.6	B	C	B	C	C	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	1.6G	1.5	2.1	B	B	B	B	B	
29	B	C	B	B	C	C	C	C	C	C	G	G	C	G	3.0	2.6	2.4	1.6	1.5	1.7	1.7	2.1	C	2.0	
30	B	B	B	1.4	B	B	B	1.4	G	2.7	C	C	G	C	C	G	2.2	1.5	C	C	C	C	C	C	
31																									
Медiana	18	17	E	13	1.2	1.9	1.5	G	U2.3	U2.7	U2.6	2.4	2.2	2.0	3.0	2.7	2.4	1.7	1.6	1.8	1.9	1.6	1.5	1.8	
Учтено	4	4	1	5	4	2	4	1.8	2.2	2.3	2.2	1.8	2.0	1.8	2.2	2.3	2.4	2.3	1.3	8	6	6	4	4	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f min МГц НОВАБРЬ 1964 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АН УССР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мальцевой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Тоновой

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	12	17	15	11	18	16	12	19	17	18	19	16	14	18	20	17	14	16	16	10	13	E 12 C	12	12
2	10	11	E 15 C	10	12	12	14	14	18	18	15	18	15	19	20	19	16	16	16	16	12	18	16	14
3	14	E 11 C	10	19	15	11	13	E 12 C	17	16	16	19	18	15	19	17	15	10	10	14	14	13	E 17 C	16
4	15	16	16	E 20 C	14	11	15	17	18	16	16	19	19	21	19	14	17	16	15	16	16	13	15	16
5	16	18	14	19	16	17	16	16	16	16	19	C	15	20	17	19	15	14	16	14	13	19	14	19
6	18	19	16	16	17	15	E 20 C	15	15	14	20	E 20 C	E 15 C	C	C	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	16	16	15	16	19	14	16	15	15	14	E 15 C	19	15	10	E 17 C	17
10	E 13 C	15	11	E 19 C	15	E 20 C	15	13	E 26 C	19	21	19	18	16	16	C	C	13	16	12	16	16	16	17
11	16	15	18	16	16	14	10	19	11	15	16	18	18	15	15	15	15	16	C	14	E 12 C	14	16	E 12 C
12	E 13 C	10	17	20	16	14	15	14	16	16	17	19	16	20	19	15	17	15	10	E 14 C	18	18	17	E 13 C
13	17	14	E 12 C	14	10	15	12	11	E 13 C	18	16	16	18	16	15	15	E 15 C	13	13	15	14	10	13	14
14	14	14	16	16	19	13	17	16	15	19	18	19	19	18	19	16	14	14	15	14	14	14	13	15
15	16	19	19	15	15	14	13	16	15	19	20	19	20	20	18	19	18	13	15	10	10	14	18	10
16	E 16 C	10	16	10	10	10	10	16	15	18	18	20	19	19	18	14	15	14	16	16	13	13	11	16
17	18	12	E 15 C	12	16	14	15	20	16	19	16	20	16	14	14	16	E 15 C	15	12	12	12	16	15	13
18	E 15 C	18	14	14	E 20 C	15	E 15 C	18	18	20	19	18	20	16	14	17	16	13	11	10	15	16	16	16
19	17	16	14	16	14	16	16	16	15	17	19	20	19	14	14	16	15	14	14	14	13	18	16	12
20	15	16	18	19	16	19	16	18	19	19	15	18	14	16	11	12	14	13	15	17	13	14	15	16
21	E 12 C	E 14 C	E 20 C	15	14	E 15 C	14	15	14	19	15	16	16	16	18	19	18	E 14 C	12	14	E 13 C	14	10	15
22	16	C	C	C	C	C	16	11	14	15	14	20	18	E 15 C	16	14	11	16	16	14	18	16	18	14
23	12	17	19	16	14	20	E 20 C	14	E 16 C	15	C	C	C	C	C	C	11	E 15 C	17	15	15	16	16	E 14 C
24	15	17	16	10	16	14	14	14	16	E 16 C	18	19	16	16	19	16	12	12	13	14	13	13	E 15 C	10
25	E 15 C	C	C	16	11	E 15 C	15	10	13	14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	16	E 16 C	18	19	18	17	16	16	14	11	14	14	13	E 20 C	14	15
27	19	13	16	E 14 C	10	12	E 16 C	14	15	15	16	17	15	18	14	10	11	14	11	12	C	14	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	20	E 19 C	16	11	11	15	16	16	11	11	16
29	15	E 17 C	15	14	C	C	C	C	C	15	16	19	C	19	18	19	15	12	10	14	10	14	10	12
30	17	17	19	11	19	19	12	10	E 20 C	16	E 17 C	E 20 C	18	19	E 20 C	16	16	14	C	C	C	C	C	C
31																								
Медиана	15	U 16	16	U 15	15	U 14	U 14	15	U 16	16	U 16	19	18	17	U 17	16	15	14	U 14	14	13	14	U 14	14
Учтено	25	23	23	24	23	23	24	24	26	27	25	24	24	25	25	24	24	26	24	25	24	25	24	24

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M-3000)F2 НОЯБРЬ 1964 г.
(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

Кем подсчитана Тоновой

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	320	330	320	320	330	320	350	350	340	350	310	345	340	340	340	340	350	330	330	A	320	290	280																			
2	280	295	325	300	285	280	320	380	335	360	340H	340	345	345	330	340	350	360	340	325	330	330	330	340																			
3	320	310	U285C	290	295	310	U320C	345	360	350	360	340	360	345	340	350	360	C	340	350	350	300	300	300																			
4	290	300	U300C	U330C	300	330	340	360	360	350	350	330	340	340	340	345	360	340	340	320	335	330	330	335																			
5	300	300	300	300	C	C	C	380	380	350	350	C	330	345	340	340	C	350	360	330	340	345	320	C																			
6	C	290	C	F	325	C	C	350	U360C	340	360	310	340	C	C	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	360	360	325	320	330	320	340	340	340	340	340	340	340	325	345	310																			
10	280	280	290	C	C	C	340	350	360	355	350	340	340	340	340	C	C	350	350	340	340	320	295	300																			
11	290	280	310	305	320	340	360	340	380	350	340	340	340	340	350	350	360	340	C	340	340	C	295	310																			
12	310	300	300	U290C	310	320	340	355	380	340	350	310	360	360	340	340	360	360	340	340	C	315	310	305																			
13	300	290	285	300	320	345	365	340	350	A	360	355	355	350	340	360	350	350	340	380	320	320	310	285																			
14	300	295	290	300	305	U340C	U320C	360	380	U365C	345	350	360	350	345	350	350	380	330	310	325	360	340	300																			
15	290	305	300	300	300	330	310	350	340	340	340H	380	380	350	350	360	340	340	330	U290C	340	320	300	285																			
16	300	300	310	320	305	305	320	380	360	345	345	320	360	325	335	330	345	340	340	U325C	300	300	290	U305C																			
17	305	310	300	315	C	320	300	340	360	350	330	340	345	340	345	360	345	360	340	305	330	320	285	265F																			
18	305	300	300	305	320F	340	320	340	345	360	360	340	350	340	320	340	340	360	330	325	345	305	290	280																			
19	C	290	305	305	310	335	320	345	380	345	355	340	350	340	360	350	360	355	340	345	345	U315C	290	320																			
20	310	U300C	290	290	325	340	355	350	340	340	345	365	335	345	340	C	360	C	C	310	330	340	330	290																			
21	U310C	290	C	295	320	320	320	350	360	380	340	350	340	340	340	345	C	360	310	330	325	U330C	310	320																			
22	U310C	C	C	C	C	C	320F	U340C	340	350	320	340	345	345	350	360	340	360	330	310	360	335	U315C	285																			
23	U295C	310	320	320	330	340	C	U350C	380	U360C	C	C	C	C	C	C	C	340	320	350	320	U325C	U290C	C																			
24	290	320	U300C	320	330	C	320	340	340	340	345	330	340	340	345	345	350	320	345	A	340	310	310	290																			
25	310	C	C	300	310	345	340	350	380	340	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																			
26	C	C	C	C	C	C	C	C	380	380	340	350	350	340	340	340	350	350	320	350	340	C	290	290																			
27	285	290	290	290	320	340	C	340	340	A	330	360	360	345	320	350	360	340	345	320	C	330	C	C																			
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	360	360	350	C	C	325	330	320	330	310	300																			
29	285	300	300	330	C	C	C	C	C	380	340	340	C	340	335	340	340	340	330	360	325	305	C	290																			
30	290F	305	305	320	335	340	U300C	340	345	360	360	325	350	340	350	360	360	360	C	C	C	C	C	C																			
31																																											
Медиана	290	310	290	305	290	310	300	320	305	320	340	320	340	345	365	360	380	350	370	340	360	330	350	340	350	340	360	350	360	350	360	330	340	320	345	325	340	315	330	290	320	285	310
Учтено	23	23	21	22	20	19	20	24	26	25	25	24	24	25	25	23	21	23	23	23	24	22	23	23	22																		
	020	015	020	020	015	020	020	020	020	020	020	020	020	005	010	020	010	010	010	010	015	015	015	030	025																		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

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

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мальцевой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60° E

Кем подчтена Поповой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1										L	L	L	L	LU380L	L	L								
2										C	L	L	L	U380L	L	L								
3										L	L	L	C	L	L									
4										L	L	L	L	L	L									
5											L	C	L	L	L	L								
6											L	L	L	C	C	C	C							
7									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
8									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
9											U360C	U385L	L	C	L	L								
10											L	L	430	L	L	C	C							
11										L		L	L	L	L	L								
12										L	L	L	L	L	L									
13									L	A	A	380	L	L	L									
14										L	U380L	U370L	L	L										
15									C	C	C	L	L	400										
16										L			L	U375L	L									
17									L		L	L	L	A	L									
18										L	A	385	L	L	L									
19									L	L	L	L	C	L	L									
20											L		L	L	L	L								
21										L	L	L	U400L	L	L									
22													L			L								
23										L	C	C	C	C	C	C	C							
24									L	L	U365L	L	L	L	L									
25											C	C	C	C	C	C	C							
26									L	C	L		L	L	L	L								
27									A	A	L	L	L	L	L	L								
28									C	C	C	C	C	L	405	L								
29									C	400		L	C		L	L								
30											L	L	U380L	L	C									
31																								
Медиана										400	U365L	U380L	U400L	U380L	U390L									
Учтено										1	3	4	3	3	2									

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 Мамыцвай

Кем подсчитана Тоновой

Н'Ф КМ НОЯБРЬ 1964г.
(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	E 250B	E 245B	E 225B	E 250A	E 235B	E 220B	E 230B	E 215B	230	240	230	220	220	215	220	225	225	195	E 220B	E 240A	A	E 250A	E 280A	E 340A
2	E 305A	E 285A	E 250C	245	E 300B	E 300B	E 250B	210	230	E 220C	200	195	230	220	E 245C	230	220	220	E 205B	E 230B	E 230A	E 230B	E 235B	E 230B
3	E 235B	E 250C	E 265E	E 295B	E 275B	E 240B	E 245B	230	220	E 220C	195	E 200C	225	200	220	240	220	200	215	E 210B	E 205B	E 230B	E 250C	E 280B
4	E 275A	E 270B	E 275B	E 230C	E 260B	E 230B	E 230B	220	220	E 215R	E 220C	215	240	E 215R	220	235	220	210	E 220B	E 220B	E 210B	E 210B	E 240B	E 220B
5	E 260B	E 280B	E 280B	E 285B	E 250B	E 225B	E 210B	200	210	225	230	I 200C	195	230	230	235	220	E 180B	E 200B	E 230B	E 220B	E 215B	E 250B	E 265B
6	E 280B	E 235B	E 280B	E 280B	E 240B	E 195B	E 225C	220	220	E 220C	225	220	230	C	C	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	220	235	195	200	245	I 230C	245	230	230	E 210A	E 200C	E 220B	E 220B	E 225E	E 230C	E 275B
10	E 300A	E 320A	E 295B	E 280C	E 270B	E 240C	E 220B	225	220	235	235	240	180	240	E 240C	C	C	E 210A	E 200B	E 215B	E 230B	E 235B	E 280B	E 280B
11	E 280B	E 295B	E 280B	E 275B	E 240B	E 220B	E 220E	220	230	220	235	180	175	E 245A	250	240	220	E 210A	C	E 215B	E 210C	C	E 300B	E 255C
12	E 270C	E 275E	E 280B	E 315B	E 270B	E 225B	E 220B	230	220	200	235	240	250	230	E 235A	230	225	E 205A	E 220A	E 210C	E 255B	E 275B	E 280B	E 260C
13	E 295B	E 295B	E 290C	E 280B	E 250E	E 225B	E 210A	210	190	A	A	210	220	220	E 240A	240	230	E 225A	E 225A	E 200B	E 260A	E 220A	E 260B	E 280B
14	E 260B	E 275B	E 280B	E 270B	E 270B	E 220B	E 235B	215	215	E 220A	E 195R	210	200	240	230	230	230	200	E 200B	E 230B	E 225B	E 210B	E 230B	E 275B
15	E 290B	E 285B	E 280B	E 260B	E 255B	E 235B	E 235B	230	E 215C	E 210C	220	E 230A	225	200	250	235	E 220A	E 210A	E 235A	E 290A	E 230A	E 240B	E 265B	E 310A
16	E 285C	E 270E	E 250B	E 245A	E 275A	E 275A	E 250E	220	220	190	250	240	220	220	250	255	230	E 210A	E 235A	E 220B	E 250B	E 260A	E 280A	E 280B
17	E 275B	E 260B	E 275C	E 265B	E 230B	E 250B	E 260B	235	E 230C	230	E 210A	E 190A	260	E 250A	245	235	215	E 215A	E 225A	E 250A	E 230B	E 265B	E 295B	E 320B
18	E 280C	E 275B	E 270B	E 275B	E 250C	E 225B	E 225C	230	230	E 220C	E 210A	190	220	220	235	235	215	195	E 220A	E 220E	E 220B	E 250B	E 300B	E 300B
19	E 300B	E 280B	E 260B	E 270B	E 240B	E 230B	E 235B	215	210	E 220C	E 210C	210	E 240C	210	240	235	220	205	E 215B	E 220B	E 220B	E 250B	E 240B	E 240B
20	E 250B	E 270B	E 290B	E 290B	E 250B	E 235B	E 210B	220	220	230	225	235	240	220	230	210	220	205	E 345A	E 270B	E 230B	E 220B	E 220B	E 280B
21	E 250C	E 260C	E 300C	E 280B	E 245B	E 235C	E 235B	235	230	230	E 230C	220	210	220	E 230C	235	210	E 200C	E 210B	E 220B	E 225C	E 230B	E 220E	E 240B
22	E 235B	C	C	C	C	C	E 210B	220	230	230	210	230	220	230	220	230	215	195	E 220B	E 210B	E 215B	E 215B	E 250B	E 280B
23	E 250B	E 270B	E 250B	E 235B	E 235B	E 220B	E 260C	220	215	E 220C	C	C	C	C	C	C	C	210	E 235C	E 230A	E 230B	E 235B	E 300B	E 260C
24	E 280B	E 250B	E 250B	E 220E	E 240B	E 250B	E 235B	230	220	220	210	215	235	230	225	230	230	E 250A	E 220A	A	E 240A	E 270A	E 280A	E 280A
25	E 275A	C	C	E 275B	E 250A	E 230A	E 260A	E 230A	215	220	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	220	E 190C	200	245	235	225	250	240	235	210	E 240A	E 210A	E 210B	E 235C	E 280B	E 280B
27	E 290B	E 280B	E 275B	E 260C	E 240E	E 215B	E 275C	220	A	A	E 260A	240	230	E 225C	E 250C	E 240A	220	E 210A	E 210A	E 210B	C	E 230B	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	225	E 285C	220	220	220	E 230A	E 210B	E 230B	E 230B	E 230B	E 280B
29	E 275B	E 255C	E 270B	E 235B	C	C	C	C	C	195	230	220	C	210	240	235	215	210	E 220A	E 220A	E 220A	E 270A	C	E 325A
30	E 300B	E 275B	E 265B	E 245A	E 230B	E 230B	E 270B	220	215	220	E 240C	215	190	230	C	220	210	E 200A	C	C	C	C	C	C
31																								
Медиана	E 255 E 290	E 260 E 280	E 260 E 280	E 245 E 280	E 240 E 270	E 220 E 240	E 220 E 250	220 230	215 230	E 220 230	200 230	200 230	215 240	215 230	225 245	230 240	210 230	200 E 210	E 210 E 230	E 210 E 230	E 220 E 230	E 220 E 255	E 235 E 290	E 260 E 280
Учтено	25	23	23	24	23	23	23	24	25	25	24	25	24	25	24	24	24	26	24	24	23	24	23	24
	-	-	-	-	-	-	-	10	15	D10	30	30	25	15	20	10	10	E10	-	-	-	-	-	-

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F2 км НОЯБРЬ 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

Кем подсчитана Поповой

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										250	235	L	250	245	240	235	220								
2										235	225H	260	245	235	255	225									
3										230	245	240	230	240	L										
4										230	230	L	240	L	240										
5										245	I 250C	260	245	250	240										
6										230	260	250	C	C	C	C	C								
7									C	C	C	C	C	C	C	C	C								
8									C	C	C	C	C	C	C	C	C								
9										270	260	260	260	250	245										
10										245	250	250	255	U 260L	C	C									
11										L		L	275	260	250										
12										U 215L	L	320	245	250											
13									225	I 255A	235	250	240	245	240										
14										220	250	250	240	250											
15									220	230	235H	230	230	235											
16										225			240	260	260										
17									220		250	240	265	275	250										
18										230	235	250	240	L	L										
19									210	U 235L	240	L	C	250	245										
20											240		L	235	230	260									
21										230	230	240	230	L	L										
22													250			240									
23										L	C	C	C	C	C	C	C								
24									220	230	260	260	260	U 260L	L										
25										C	C	C	C	C	C	C	C								
26									225	210	235		250	L	270	250									
27									E 225A	A U 275L	235	255	255	L	240										
28									C	C	C	C	C	230	250	L									
29									C	220		260	I 250C		L	L									
30											260	260	250	250	260										
31																									
Медиана									220	225	220	235	235	250	240	260	240	255	240	260	240	260	240	250	-
Учтено									7	15	20	17	23	19	15	8	1								
									5	5	15	20	15	20	20	10	-								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



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

Отдел геофизики и сейсмологии АНГССР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мальцевой

Долгота 58° 18' E широта 37° 55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Тоновой

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			B	B	B	E115B	E105B	B	A	E125A	E120A	E115B	E115B	E115B	B	B						
2				E			B	B	B	105	100	E120A	E120A	E110B	E115B	E115B	E115B	B	B		B				
3						B	B	E120C	E120B	E120A	E135A	A	100	E120A	E110B	E110B	E120B	B	E		B	B			
4							B	B	E120B	110	E105B	E115A	110	E115B	E115B	E120A	E125B	B	B	B	B	B		B	
5							B	B	E115B	110	E110B	C	E125A	110	E110B	E115B	A	B		B	B	B	B		
6		B					C	B	E110B	105	110	110	E105C	C	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	C	E120B	105	E130A	E115A	110	E115A	110	E120A	E120B	A		B	B	E	C		
10							B	B	C	E110B	E110B	110	E120A	E120A	E120A	C	C	A					B		
11					B	B	E	B	E120B	E110B	E110B	E125A	E120A	E120A	E120A	110	A	E140A							
12								E120B	E110B	105	110	105	E120A	E115B	E115B	U115B	130	A	E						
13					E	B	E	A	E115C	A	A	E120A	E120A	E115A	E120A	E120B	E120C	A							
14							B	B	B	B	E115B	110	E115B	E105B	E115B	B	E125B	B				B			
15							B	E120B	B	B	B	A	E115B	E115B	E115B	E120B	E130B								
16			B				E	B	E120B	E115B	E115B	E120B	E120B	E115B	E115B	E115B	E120B	B							
17						B	B	B	E120B	E120B	E110B	100	E120A	A	E115A	E120B	E130C	B							
18				B			C	B	E120B	B	A	E120A	E110B	E125A	E120A	E120B	E125B	B		E	B				
19						B		B	E120B	E115B	B	105	100	E120A	E115A	E120B	E130B	B	B	B					
20		B						B	E135B	100	E120A	E110B	E110A	E110B	E120A	E120A	E120B	B				B			
21								B	E120B	E120B	E115A	E115A	110	110	E120B	E120B	E120B	C		B	C	B	E		
22								A	E120B	E120A	E125A	E115B	110	E110C	110	E115B	115	A	B	B	B			B	
23				B	B			A	E125C	E125A	C	C	C	C	C	C	C	A			B	B	B		
24			B	E	B	B	B	B	E125B	E120C	E115B	110	110	110	E115B	E120B	E120A	A							
25								A	E120B	110	C	C	C	C	C	C	C	C							
26							C	C	E120B	E120A	E120A	E120A	E115B	E110B	E115B	E120B	E125B	E120B				B			
27					E	B	C	B	A	A	E110B	A	A	B	A	A	A	A							
28							C	C	C	C	C	C	C	E120B	E115C	E115B	E130A	A							
29								C	C	E105B	E105B	E110B	C	E115B	E110B	E120B	E130B	B							
30					B	B		A	E175C	B	E115C	E115C	100	E115B	E120C	100	130	A							
31																									
Медиана				E	E		E	E120	E120B	E110	E110	E115	E115	E115	E115B	E120B	E125B	E130	E	E	E	E	E		
Учтено				2	2		3	2	22	21	20	20	23	23	24	22	21	2	2	1	1	2	1		

Пробег частоты от 4.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'ES км ноябрь 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНГССР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мамичевой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 60°E

Кем подсчитана Поповой

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	B	B	100	B	B	B	B	110	100	100	100	E125G	E125G	E125G	E120G	E120G	G	B	110	110	110	110	105	
2	105	105	110	E	B	B	B	110	105	105	100	100	100	G	C	E120G	E120G	G	B	B	100	100	100	B	
3	B	C	E	B	B	B	B	G	E170G	E125G	100	100	C	95	G	G	G	G	E	B	B	B	C	100	
4	100	B	B	C	B	B	B	G	E125G	E115G	G	100	G	G	G	E140G	E130G	G	B	B	B	B	B	B	
5	B	B	B	B	B	B	B	G	E115G	E110G	110	C	100	C	G	E160G	E135G	95	90	B	B	105	B	B	
6	B	B	B	B	B	B	C	G	C	E115G	E120G	110	G	C	C	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	G	G	100	100	G	100	E155G	E130G	120	115	110	B	B	E	C	100	
10	100	100	B	C	B	C	B	G	C	C	C	E120G	105	E180G	E165G	C	C	115	B	B	B	B	B	B	
11	B	B	B	B	B	B	E	B	E140G	E110G	G	105	100	E160G	E145G	130	125	120	C	110	110	110	B	C	
12	C	E	B	B	B	B	B	E120G	E135G	105	110	G	100	G	E145G	E135G	125	115	115	110	B	B	B	C	
13	B	B	C	B	E	B	115	105	110	105	100	100	100	100	E160G	E150G	130	115	110	B	110	105	B	B	
14	B	B	B	B	B	B	B	G	E110G	110	110	C	G	C	C	105	E135G	G	B	B	B	B	B	B	
15	B	100	B	B	B	B	B	B	E120G	110	110	100	C	G	E160G	E140G	E130G	100	100	100	100	B	B	105	
16	C	E	B	100	100	105	E	G	G	G	E160G	C	E150G	G	G	E135G	E130G	120	120	115	110	105	100	B	
17	B	B	C	B	B	B	B	100	E145G	110	105	100	100	95	E150G	155	E130G	125	120	115	B	B	B	B	
18	C	B	B	B	C	B	C	B	C	105	110	100	G	100	95	C	G	115	115	110	B	B	B	B	
19	B	B	B	B	B	B	B	G	E140G	E110G	105	C	C	100	100	E140G	E130G	G	B	B	B	B	B	B	
20	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	E125G	E175G	E175G	E150G	E150G	E160G	E135G	E130G	120	B	B	B	B	B	
21	C	C	C	B	B	C	B	G	E150G	C	100	100	G	C	G	E125G	G	C	B	B	C	B	E	B	
22	B	C	C	C	C	C	B	110	G	E135G	100	C	E175G	C	E175G	E135G	E120G	115	B	B	B	B	B	B	
23	B	B	B	B	B	B	C	110	E140G	110	C	C	C	C	C	C	C	115	120	110	B	B	B	C	
24	B	B	B	E	B	B	B	G	E150G	C	C	G	G	G	G	G	E135G	100	100	110	110	105H	100	95	
25	95	C	C	B	110	110	110	105	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	G	100	100	100	C	C	E160G	E135G	E130G	G	110	110	B	C	B	B	
27	B	B	B	C	E	B	C	G	105	105	105	E145G	100	105	100	100	100	100	100	100	B	C	B	C	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	100	100	100	100	B	B	B	B	
29	B	C	B	B	C	C	C	C	C	G	G	C	C	G	E180G	E150G	E125G	115	110	110	110	100	100	100	
30	B	B	B	100	B	B	B	110	G	105	C	C	G	C	C	G	E130G	120	C	C	C	C	C	C	
31																									
Медiana	100	100	110	100	105	110	110	110	E130G	U110	U110	100	100	U100	E150G	E135G	E130G	115	110	110	110	105	100	100	
Учено	4	3	1	3	2	2	2	8	16	19	19	16	12	11	15	19	21	18	15	12	8	8	5	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)

Кем составлена Мамыцовой

Кем подсчитана Васильевой

hpF2 км НОЯБРЬ 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	300	290	275	295	280	260	300	240	250	270	240	310	260	260	250	270	230	250	270	270	A	280	340	380			
2	350	330	300	300	340	360	300	220	265	240	250H	275	260	250	280	235	240	240	240	280	265	280	280	260			
3	295	310	U335C	335	330	300	U300C	250	230	240	250	260	245	250	260	245	230	C	245	245	250	330	300	330			
4	320	310	U325C	U265C	315	280	270	240	230	240	240	280	270	260	260	260	230	245	260	275	260	260	280	275			
5	310	325	330	330	C	C	C	210	215	250	250	C	280	260	270	260	C	230	230	270	270	240	310	C			
6	C	330	C	F	290	C	C	245	U230C	240	240	290	260	C	C	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	250	240	280	280	270	275	260	260	260	230	250	250	260	275	250	300			
10	350	360	350	C	C	C	250	245	230	235	250	260	270	265	270	C	C	245	240	270	250	290	330	315			
11	335	350	330	310	290	260	260	235	240	250	235	265	275	265	250	255	235	230	C	250	245	C	330	300			
12	300	330	330	U350C	300	270	250	240	230	220	245	320	240	250	275	250	240	225	260	260	C	280	300	300			
13	325	330	245	330	280	245	230	230	240	A	230	250	250	250	250	255	245	240	270	220	290	275	290	330			
14	325	335	340	325	315	U260C	U290C	235	220	U225C	250	250	235	255	260	270	240	210	270	290	265	245	260	320			
15	340	335	325	325	310	280	290	245	235	245	245H	230	230	235	255	250	260	250	270	U340C	270	290	300	340			
16	340	310	315	300	320	320	290	230	235	240	275	270	250	275	275	275	250	230	270	U270C	320	325	350	U335C			
17	315	310	330	300	C	300	320	260	235	235	280	260	270	280	255	240	230	235	250	320	270	300	350	380F			
18	330	320	330	320	280F	260	275	260	235	240	240	260	245	265	310	240	235	230	260	280	250	300	340	350			
19	C	345	310	320	290	270	285	240	220	240	240	260	265	250	240	240	230	230	240	250	265	U280C	330	300			
20	315	U315C	340	340	285	270	235	250	230	255	245	240	275	245	250	C	230	C	C	290	280	260	270	330			
21	U300C	335	C	330	300	280	280	275	240	230	230	240	230	265	270	250	C	230	290	275	280	U280C	300	300			
22	U310C	C	C	C	C	C	280F	U250C	240	230	270	230	255	270	245	250	230	220	270	290	240	260	U280C	335			
23	U315C	310	290	290	280	245	C	U240C	220	U260C	C	C	C	C	C	C	C	250	290	250	280	U285C	U370C	C			
24	350	295	U320C	270	275	C	290	240	230	240	265	275	260	275	260	250	235	290	260	A	270	290	300	330			
25	310	C	C	320	300	260	270	245	225	225	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
26	C	C	C	C	C	C	C	C	230	220	240	250	260	260	270	270	240	235	280	235	250	C	350	350			
27	345	340	320	320	280	250	C	250	240	A	280	240	260	260	280	250	235	230	240	285	C	270	C	C			
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	235	250	250	C	C	275	250	280	270	290	330			
29	350	320	315	275	C	C	C	C	C	220	235	270	C	240	275	275	220	240	265	240	270	300	C	350			
30	350F	320	315	300	275	270	U320C	250	230	230	260	280	270	250	270	235	230	250	C	C	C	C	C	C			
31																											
Медиана	325	325	325	320	290	270	280	240	230	240	245	260	260	260	260	250	235	235	260	270	270	280	300	330			
Учтено	23	23	21	22	20	19	20	24	26	25	25	24	24	25	25	23	21	23	23	24	22	23	23	22			

Пробег частоты от _____ Мгц до _____ Мгц _____ мин.

Станция _____
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



типы ES НОЯБРЬ 1964 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мамыцев

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 60°E

Кем подпечатана _____

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1				f2					C1	C1	C2	E1	C1E1	C1	C1	C1	C1			f2	f3	f2	f2	f3
2	f2	f2	f1					C3	C2	C1	C2	E1	E1			C1	C1				E1	f2	f1	f1
3									C1	C1E1	E1	E1		E1										f1
4	f2								C1	C1		E1				E1	C1							
5									C1	C1	C1		E1			C1	C1E1	E1	f1			E1		
6										C1	C1	C1												
7																								
8																								
9											E2	E1		E1	C1	C1E1	C1	E4	f1					f1
10	f1	f1										C1	E1	C1E1	C1E1			E4						
11									C1	C1		E1E1	E1C1	C1E1	C1E1	C1	C2E2	C2E1		f1	f1	f2		
12								C1	C1	C2	C1		E1		C1	C1	C1	E2	E1	f1				
13							E1	E1	C2	E2	E2	E1	E1	E1	C1E1	C1	C1	E1	f2		f2	f1		
14									C1	C2	C1					C1	C1							
15		f1							C1	C1	C1	E1			C1	C1	C2	E1	f2	f2	f1	f2		f1
16				E2	E1	f2					C1		C1		C2	C1	C2	E1	f1	f1	f2	f2	f2	
17								E1	C1	C1	C1	C1	E1	E3	C1E1	C1	C2	C1	f1	f2				
18										C1	E1	E1		E1	E2			E3	f2	E1				
19									C1	C1	C1			E1	E1	C1	C1							
20											C1E1	f1	C1E1	C1	C1E1	C1E1	C1	C1E1	f1					
21									C1		E1	E1				C1								
22								E1		C1E1	E1		C1		C1	C1	C2	E1						
23								E1	C1	E1								C1	f1	f1				
24									C1								C1E1	E2	f1	f3	f2	f2	f2	f2
25	f2				f2	f1	f2	E3											f1	f1				
26										E1	E1	E1	E1		C1	C1	C1		f1	f1				
27									E4	E2	C2	C1E2	E1	C2	E2	E2	E2	E1	f1	f1				
28																	E1	E2	f3	f1				
29															C1	C1	C1	C1	f1	f1	f2	f2	f1	f3
30				f1				E1		C2							C1	E1						
31																								
Медиана																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 см

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)