

f<sub>o</sub>F<sub>2</sub> МПЦ ЯНВАРЬ 1964г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АН СССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шальцевой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

полное время 60°E

Кем подсчитана Шальцевой

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	54	C	C	60	61	63	60	60	44	37	31	27	28	25	29																								
3	34	27	34	26	28	20	25F	30	49	64	87	63	C	57	65	71	56	40	40	43	26	I 24C	28	30																								
4	C	30	33	34	23F	20	24	28	50	60	64	C	63	50	54	78	C	38	38	28	30	25	27	24																								
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	27	30	24	24	30																								
6	26	27	29	31F	S	S	U32S	34	44	50	44	82	70	50	58	U74S	59	48	36	U46C	34	27	I 29C	U32C																								
7	F	30	31	33	33	28	C	U36C	C	C	C	70	67	56	50	60H	60	52	26	40	26	24	24	26																								
8	29	30	30	28	28	24	26	30	46	50	59	60	59	55	50	58	C	C	C	43	34	22	29	37																								
9	F	U35F	40	40	47	C	29	37	48	47	50	76	57	60	59	67	C	C	34	32	31	24	26	29																								
10	27	30	30	26	28	28	22	28	44	54	63	60H	57	62	79	56	A	40	44	U36C	A	A	A	29																								
11	31	31	30	30	33	28	22	28	U42C	61	57	57	49	71	67	53	48	40	37	40	A	A	25	24																								
12	26	30	30	25	24	C	28	28	50	50	58	58	54	59	58	68	50H	46	34	38	26	28	31	36F																								
13	30	U33F	33	33	39	35	36	38	U49C	46	70H	79	54	52	53	54	54	45	44	46	29	A	28	31																								
14	30	32	32	30F	34	30	33	34	44	54	59	71	C	48	50	58	48	43	32	24	26	I 24C	31	31																								
15	F	U35S	37	29	30	25	30	C	C	51	60	60	47	46	56	66	U48S	48	50	30	26	22	23	24																								
16	24	26	28	29	26	C	F	28	45	47	64	70	63	54	52	57	53	40	39	44	30	28	31	C																								
17	33	38	29	24	19	20	23	27	50	U57C	75	75	60	51	54	69	54	40	45	37	24	23	27	27																								
18	31	31	26	27	28	26	21	29	45H	44	69	70	64	48H	54	65	60	40	33	36	29	26	30	34																								
19	U35S	S	U40F	40	43	26	25	32	51	44	59	70	58H	57	56	60	54	45	36	32	29	25	29	31																								
20	34	34	30	30	27	24	20	26	54	51	54	66	57	60	59	50	50	48	26	29	26	27	22	28																								
21	30	29	28	29	31	30	28	26H	45	44	50	69	68	55	54	69	54	39	30	38	35	I 22C	25	28																								
22	26	28	28	26	25	25	25	29	49	47H	45	57	60	67	53	55	54	42	28H	29	38	A	A	30																								
23	U34F	32	32	33	31	28	31	33	44	44	61	72	60	48	57	64	50	44	37	44	30	23	C	28																								
24	26	29	30	29	22	23	24	28	44	44	58	54	56	C	61	C	54H	49	40	39	29	26	28	29																								
25	30	30	30	29	29	24	24F	33	U48R	48	50H	58	59	57	60	60H	60H	44	35	34	28	25	23	25																								
26	25	25	27	26	28	U31C	23	29	43	48	60	68	70	49	59H	52	60	46	31	36	30	29	28	30																								
27	28	30	30	30	33	26	24	29	45	44	57	70	69	53	53	60	54	41	39	39	32	25	25	28																								
28	26	27	27	28	26	28	24	31	44	51	51	57	55H	52	53	60	64	49	30	30	28	I 29C	25	25																								
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	47	46	56	32	26	28	30																							
30	31	32	33	33	34	32	29	33	49	58	72	59	65	63	56	46	C	54	46	34	26	25	29	28																								
31	29	30	30	31	31	39	31	37	47	51	73	73	69	53	53	54	52	44	58	U47C	25	23	25	25																								
	26	31	28	29	29	23	27	23	26	33	24	30	24	30	28	33	44	49	46	54	54	64	59	71	57	65	50	60	53	59	56	66	51	60	40	48	32	49	31	43	26	30	24	27	25	29	26	30
Медиана	3.0	3.0	3.0	2.9	2.8	2.6	2.5	3.0	4.6	5.0	5.9	6.8	6.0	5.4	5.6	6.0	5.4	4.4	3.7	3.6	2.9	2.5	2.7	2.9																								
Учено	2.3	2.6	2.7	2.7	2.6	2.3	2.5	2.6	2.5	2.7	2.6	2.6	2.6	2.8	2.9	2.8	2.4	2.7	2.8	3.0	2.8	2.6	2.7	2.9																								
	0.5	0.4	0.4	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.8	1.0	1.2	0.8	1.0	0.6	1.0	0.9	0.8	1.0	1.2	0.4	0.3	0.4	0.4																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 ок.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

50 F1 мГц ЯНВАРЬ 1964г.  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция АШХАБАД

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 60°E

Кем составлена Шамыцовой

Кем подсчитана Шамыцовой

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									C	C	C	C	C	C	C									
2									C	C	C	C	4.0	U4.0L	L									
3											U4.0L	4.7	L	U4.4L										
4											L	C	4.1	3.9	4.4	L								
5									C	C	C	C	C	C	C	C								
6											L	U4.0L	L	U4.3R	U3.7L	U3.0L								
7									C	C	C	4.0	C	U4.1L	L									
8										3.6	L	U3.9L	L	4.0										
9											U4.1L	A	L	L	U3.8L				C					
10												A	L	L	L	A	A							
11											L	L	L	L	U4.0L	U3.4L								
12											L	L	L	L	4.0									
13											U4.0L	U4.0L	U4.0L	U4.0L	L	L								
14										4.1	4.3	4.0	C	L	L	L								
15											L	U4.0L	L	L	L									
16											L	4.0	4.0	L	L	L								
17											L	4.0	4.0	L	L	A	U3.4L							
18											L	4.0	L	L	3.8	3.7								
19										3.1	C	4.0	L	4.0	4.4	L								
20											4.0	4.1	L	4.0	U4.0L	L								
21											L	L	L	4.0	L	L								
22												4.0	4.1	L	U4.0L									
23											3.4	4.0	L	L	3.8	L	L							
24											L	L	L	L	3.7									
25												4.0	4.0	4.0	L	3.6								
26											U4.0L	L	3.9	4.0	L	L								
27											L	L	U4.1L	4.0	3.9	3.7								
28											L	4.0	L	U4.0L	U4.0L	3.8								
29									C	C	C	C	C	L	U4.0L	A	A							
30											L	U4.1L	4.2	U4.0L	3.7	L								
31											L	3.9	U4.2L	4.3	L	4.0H								
Медiana										3.6	4.0	4.0	4.0	4.0	U4.0L	3.7	U3.0L							
Учтено										3	6	18	13	13	17	7	1							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)

f<sub>o</sub>E МГЦ ЯНВАРЬ 1964 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АН СССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мальцевой

Долгота 58° 18' E широта 37° 55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Мальцевой

поискное время 600E

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								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2								C	C	2.35	C	C	3.00	3.00	2.65	I 2.40A	2.20	1.50						E
3					E1.30B			A	2.00	2.50	A	A	3.00	A	A	A	2.20	1.40	E1.30B					
4								E	2.10H	2.60	I 2.75A	3.00	3.00	I 2.95A	2.70	2.40	2.10	A	E	E1.50B		E	E1.20B	
5								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6							E	A	2.00	U 2.50C	I 2.85A	3.00	3.00	2.90	2.90	I 2.65A	2.20	1.50						
7								E	C	C	2.80H	3.00	U 3.00A	2.90	A	A	2.30	1.60						
8								B	2.00H	2.50	3.00	U 3.00A	3.00	3.00	2.90	I 2.65A	C	C						
9					E1.40B	E1.60B		E	2.00	2.40	2.95	U 3.00C	3.00	U 3.00A	2.90	2.60	C	C						
10	E1.70B							B	2.00	A	A	A	A	3.00	A	A	A	A						
11								B	1.80	2.45	U 2.90R	3.00	U 3.00A	C	3.00	2.60	2.10	A						
12								A	2.00	2.60	I 2.95A	3.00	3.00	3.00	2.90	I 2.70A	2.40H	A						
13					E1.40B		E	B	2.00	2.50	2.80	U 3.00C	3.00	3.00	2.90	2.55	2.40	1.70						
14								E	1.90	2.45	2.85	3.10	3.10	U 3.00R	2.90	2.60	I 2.30A	1.80						
15					E1.50B			C	C	2.35	I 2.75C	3.00	3.00	2.95	2.95	U 2.75A	2.40	1.80						
16								E	1.80H	2.40	2.80	U 3.00C	3.00	A	2.90	2.50	2.35	A	E					
17		E	E1.60B	E1.40B				B	2.10	2.80H	I 3.00A	3.00	3.00	2.90	I 2.80A	I 2.60A	2.20	A						
18								E	2.00	2.35	2.80	3.00	3.00	3.00	3.00	U 2.70A	2.30	1.70	E1.20B					
19							E	B	1.90	2.40	2.95	3.00	3.10	3.00	I 2.90A	2.60H	2.40H	1.80	E1.20B		E	E1.40B		
20					E1.20C			E1.50B	2.30H	I 2.70C	2.95	3.00	3.00	3.00	2.90	2.70	2.35H	1.90						
21							E1.40B	B	1.80	2.55H	2.80	3.00	3.00	3.00	3.00	2.65	2.40	1.50						
22								B	1.95	2.50	2.90	3.00	3.00	3.00	2.90	2.65	I 2.35A	1.80						
23							E	B	2.00H	2.45	2.90	3.00	3.10	3.00	2.90	2.80	2.30	I 1.75B	E1.40B					
24								E	2.20	I 2.60A	2.95	I 3.10C	A	A	3.00	U 2.70A	U 2.35C	2.00	B					
25								B	1.80	2.50	2.85	3.00	3.00	3.00	3.00	2.75	I 2.40A	1.80						
26								B	1.90	2.40	U 2.90A	3.00	A	A	I 2.95A	2.80	2.50	1.90	B	E1.30B				
27								A	1.90	2.45	2.75	3.00	U 3.00A	3.10	3.00	U 2.80C	2.60	1.80						
28								E	2.00H	2.50	U 2.80C	2.95	3.00	3.00	2.95	I 2.75A	2.60	1.90	B			E1.40C	E1.40B	
29								C	C	C	C	C	C	3.00	3.00	A	A	A	A					
30								B	1.80	2.45	2.85	U 3.05R	3.10	3.00	3.00	2.75	2.50	2.00	A	E	E	E1.30B	E1.50B	E
31	E1.30B							1.10	2.00	2.50	2.80	U 3.00C	I 3.05C	3.10	3.00	2.75	2.40	2.00	B					
Медiana	E1.50B	E	E1.60B	E1.40B	E1.40B	E1.40	E	E	2.00	2.50	2.85	3.00	3.00	3.00	2.90	2.65	2.35	1.80	E1.20B	E1.30B	E	E1.30B	E1.55B	E
Учтено	2	1	1	1	4	2	5	10	2.5	2.6	2.5	2.5	2.5	2.4	2.6	2.5	2.5	2.0	6	4	3	3	2	2

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 ок.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

foEs мгц январь 1964г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ОТДЕЛ ГЕОФИЗИКИ И СЕЙСМОЛОГИ АНТССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мамыцовой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Мамыцовой

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	C	C	27G	26G	23G	27	23	16	14	J22X	B	E	B	E
3	B	C	B	B	B	C	22	13	G	25	33	31	30	29	31	J32X	22	G	B	14	19	26	J18X	J25X
4	J35X	J22X	J48X	J38X	J20X	14	B	E	G	D24R	40	G	G	E30R	27	28	G	19	13	B	23	B	12	B
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	J14X	J12X	B	B	B
6	B	27	12	B	12	B	E	12	20	21G	44	21G	G	34	29	E29R	22	G	J18X	E	J28X	26	16	42
7	17	B	B	B	B	B	B	E	C	C	D26C	36	34	34	31	31	24	G	B	B	B	B	B	E
8	B	B	B	B	23	J29X	14	B	G	25	30	46	35	33	29	36	C	C	C	27	25	B	J18X	J18X
9	B	E	B	B	B	B	B	E	G	24	G	G	G	E34C	33	26	C	C	17	J30X	J24X	B	C	E
10	B	B	B	B	J25X	B	E	B	G	27	39	46	36	G	36	68	J126X	24	J52X	J32X	J52X	J58X	J48X	20
11	B	B	B	J26X	14	17	B	B	G	27	G	32	33	C	30	G	22	25	J50X	J35X	J46X	J40X	J32X	J26X
12	J22X	J22X	J40X	15	30	J32X	16	J17X	19G	26	31	30	30	36	29	29	G	22	J18X	23	19	J18X	B	E
13	B	B	E	B	B	B	E	B	G	G	30	28G	24G	G	25G	30	24	J18X	J28X	B	20	J35X	J24X	J20X
14	J30X	15	14	19	B	B	25	E	19	30	G	32	G	34	32	31	32	20	30	20	B	23	14	J20X
15	25	B	C	21	B	16	J20X	C	C	25	C	30	30	35	G	30	24	20	14	E	B	B	B	B
16	E	E	B	B	B	27	16	E	G	24	31	G	G	31	G	G	G	20	17	E	B	B	B	C
17	14	E	B	B	C	14	B	B	19G	G	30H	30	27G	24G	J52X	J32X	J32X	J20X	20	J20X	J20X	B	J19X	B
18	B	E	B	B	B	E	E	E	G	G	33	33	G	G	G	28	23	G	B	22	20	S	B	B
19	E	E	E	B	E	E	E	23	19	23	E33R	24G	G	G	30	G	G	18	B	E	B	B	J17X	B
20	B	13	B	17	C	C	B	B	23	C	24G	33	31	G	30	G	G	G	16	15	16	14	B	B
21	C	B	E	B	B	B	B	B	G	G	30	30	33H	31	31	J38X	J32X	26	J22X	29	C	J18X	J24X	14
22	B	J19X	E	E	B	B	E	B	G	G	29	35	34	30	G	28	E26R	19	B	B	34	J32X	J32X	J19X
23	13	E	B	B	B	E	E	B	G	20G	27G	32	31	G	G	G	G	B	B	B	B	E	C	C
24	E	B	E	B	B	B	B	E	23	E28C	25G	C	E34R	E36C	30	31	23G	21	B	B	B	B	E	B
25	B	B	B	E	B	B	B	B	20	G	23G	G	G	G	30	22G	E25C	G	B	17	C	B	22	13
26	C	B	B	13	C	B	E	B	23	24	30	E34R	D28R	D29R	D27R	29	25	G	B	B	E	B	U23C	E
27	S	B	B	20	15	J19X	B	15	G	G	30	33	32	31	30	G	26	18	36	17	J18X	13	15	B
28	B	B	B	23	B	E	E	E	18G	20G	25G	26G	G	34	34	30	26	G	B	B	B	C	B	B
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	34	32	39	36	24	18	21	20	J22X	23	J20X
30	E	E	B	B	B	E	E	B	20	G	30	29G	27G	21G	21G	G	26	21	16	14	E	B	B	E
31	B	B	E	B	B	B	B	G	G	21G	G	G	C	G	G	G	24	20	B	B	B	14	16	E
Медiana	E/25	E/20	E/14	13/23	13/24	E/23	E/16	E/13	G/20	G/25	2.5/3.1	2.4/3.3	G/32	G/34	2.4/2.2	G/31	2.2/2.6	G/21	1.6/2.9	1.4/2.5	1.8/2.5	1.4/2.2	1.6/2.4	E/20
Учтено	11	13	10	11	8	13	16	14	25	26	26	26	27	28	29	29	27	26	17	21	18	15	18	18
	-	-	-	10	11	-	-	-	-	-	06	09	-	-	10	-	06	-	13	11	07	18	08	-

Пробег частоты от 10 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

ФВЕС мпц январь 1964г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АН СССР  
(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Мамычевой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Мамычевой

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	C	C	2.5G	2.6G	2.1G	2.7	2.2	15	14	2.0	B	E	B	E	
3	B	C	B	B	B	C	E	1.3	G	2.5	3.0	3.1	3.0	2.9	3.1	3.1	2.2	G	B	1.3	1.7	C	1.5	2.3	
4	C	1.7	1.9	1.7	1.6	1.4	B	E	G	D 2.4 R	3.0	G	G	3.0	2.7	2.7	G	1.9	1.3	B	E	B	1.2	B	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.4	1.4	B	B	B
6	B	E	1.2	B	1.2	B	E	1.2	2.0	2.0G	3.0	2.1G	G	3.4	2.9	E 2.9 R	2.2	G	1.7	E	1.9	2.0	1.6	1.9	
7	1.6	B	B	B	B	B	B	E	C	C	D 2.6 C	3.6	3.4	3.2	3.1	3.0	2.3	G	B	B	B	B	B	E	
8	B	B	B	B	B	2.0	1.4	B	G	2.5	3.0	3.4	3.0	3.0	2.9	3.1	C	C	C	2.3	1.7	B	1.7	1.6	
9	B	E	B	B	B	B	B	E	G	2.4	G	G	G	E 3.4 C	2.9	2.6	C	C	1.7	2.5	1.6	B	C	E	
10	B	B	B	B	1.6	B	E	B	G	2.7	3.7	4.4	3.5	G	3.2	4.7	A	2.2	3.0	2.9	A	A	A	C	
11	B	B	B	1.5	1.4	1.7	B	B	G	2.7	G	3.2	3.3	C	3.0	G	2.1	2.1	3.0	2.0	A	A	1.7	1.7	
12	2.0	1.4	1.6	1.5	1.5	C	1.4	1.6	1.8G	2.6	3.1	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	G	1.9	1.6	B	1.5	1.5	B	E	
13	B	B	E	B	B	B	E	B	G	G	3.0	2.7G	2.4G	G	2.5G	2.9	2.4	1.7	2.4	B	1.8	A	1.2	1.4	
14	1.5	1.5	1.4	1.7	B	B	1.8	E	1.9	3.0	G	3.1	G	3.4	3.2	3.0	3.0	1.8	2.0	1.6	B	C	1.4	1.9	
15	1.8	B	C	B	B	1.4	B	C	C	2.0G	C	3.0	3.0	1.9G	G	3.0	2.4	1.8	1.4	E	B	B	B	B	
16	E	E	B	B	B	C	1.4	E	G	2.4	3.1	G	G	3.1	G	G	G	2.0	1.7	E	B	B	B	C	
17	1.4	E	B	B	C	1.3	B	B	1.9G	G	3.0	3.0	2.6G	2.2G	4.4	2.8	2.0G	1.6	1.7	B	B	B	B	B	
18	B	E	B	B	B	E	E	E	G	G	3.3	3.3	G	G	G	2.8	2.3	G	B	B	B	S	B	B	
19	E	E	E	B	E	E	E	B	1.9	2.2G	E 3.3 R	2.4G	G	G	3.0	G	G	1.8	B	E	B	B	1.6	B	
20	B	1.3	B	1.5	C	C	B	B	2.3	C	2.0G	3.2	3.1	G	3.0	G	G	G	1.6	1.5	1.6	1.4	B	B	
21	C	B	E	B	B	B	B	B	G	G	3.0	3.0	3.3	3.0	3.0	2.1G	2.4	B	1.7	1.7	C	1.8	1.8	1.4	
22	B	1.7	E	E	B	B	E	B	G	G	2.6G	3.0	3.0	3.0	G	2.8	E 2.6 R	1.8	B	B	3.0	A	A	1.6	
23	1.3	E	B	B	B	E	E	B	G	2.0G	2.7G	3.2	3.1	G	G	G	G	B	B	B	B	E	C	C	
24	E	B	E	B	B	B	B	E	2.0G	E 2.8 C	2.5G	C	E 3.4 R	E 3.6 C	3.0	3.1	2.0G	2.0	B	B	B	B	E	B	
25	B	B	B	E	B	B	B	B	2.0	G	2.2G	G	G	G	3.0	2.2G	E 2.5 C	G	B	B	C	B	1.8	1.3	
26	C	B	B	1.3	C	B	E	B	G	2.4	3.0	E 3.4 R	D 2.8 R	D 2.9 R	D 2.7 R	2.8	2.5	G	B	B	E	B	B	E	
27	S	B	B	1.5	1.5	1.5	B	1.3	G	G	3.0	3.3	3.2	3.1	3.0	G	2.6	1.8	3.0	1.4	1.6	1.3	1.4	B	
28	B	B	B	E	B	E	E	E	1.7G	2.0G	2.5G	2.6G	G	G	3.4	3.0	2.6	G	B	B	B	C	B	B	
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.4	3.2	3.9	3.5	2.4	1.8	1.8	2.0	1.4	B	1.7	
30	E	E	B	B	B	E	E	B	2.0	G	3.0	2.8G	2.7G	2.0G	2.0G	G	2.5	2.0	1.6	1.4	E	B	B	E	
31	B	B	E	B	B	B	B	G	G	2.1G	G	G	C	G	G	G	2.4	2.0	B	B	B	1.4	1.4	E	
Медiana	1.4	E	E	1.5	1.5	1.3	E	E	G	2.0	3.0	3.0	U 2.7	U 2.6	U 3.0	2.8	U 2.2	1.8	1.7	1.5	1.6	1.5	1.6	1.4	
Учено	10	13	10	10	7	11	15	13	2.5	2.6	2.6	2.6	2.7	2.8	2.9	2.9	2.7	2.5	1.7	1.7	1.6	1.3	1.5	1.7	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 2.2 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
(ручная, автоматическая)

f min мгц январь 1964г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ОТДЕЛ ГЕОФИЗИКИ И СЕЙСМОЛОГИИ АНТГРР  
(институт)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамыцовой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

полное время 60°E

Кем подсчитана Мамыцовой

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	16	C	C	15	15	15	19	16	14	10	10	14	10	14	10	
3	13	E19C	14	15	13	E14C	10	10	15	15	20	19	20	20	19	16	15	14	13	10	15	13	10	12	
4	10	10	10	10	10	10	13	10	14	15	18	19	19	17	15	17	E17C	10	10	15	10	12	10	13	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	10	10	14	15	11	
6	16	10	10	13	10	12	10	10	19	17	15	20	20	19	18	16	19	15	14	10	13	10	10	15	
7	10	13	15	15	16	15	16	10	C	C	18	20	20	20	20	19	17	16	13	14	18	15	17	10	
8	14	16	15	13	16	14	12	14	14	15	15	18	19	15	16	15	C	C	C	10	14	15	14	11	
9	15	10	15	14	14	16	14	10	12	14	20	18	20	18	16	15	C	C	10	10	10	15	E19C	10	
10	17	12	14	16	10	12	10	14	15	15	19	19	20	20	20	20	22	15	14	13	14	15	16	E18C	
11	16	14	18	10	10	14	14	13	18	19	20	20	22	E34C	E20C	26	17	14	14	16	18	14	16	10	
12	10	10	12	14	10	10	10	14	17	15	17	18	20	19	20	19	18	15	10	13	10	10	14	10	
13	15	13	10	14	14	14	10	13	20	19	19	20	19	19	19	17	15	14	10	15	10	14	10	10	
14	10	10	10	14	14	14	14	10	16	19	19	19	3.1	2.0	2.0	2.0	2.0	15	14	13	16	15	10	14	
15	10	12	E15C	15	15	10	12	C	C	18	16	16	15	15	14	14	11	10	10	10	14	14	14	15	
16	10	10	14	14	14	10	10	10	14	16	15	15	18	17	15	16	17	15	10	10	16	14	15	C	
17	10	10	16	14	E14C	10	16	14	14	15	17	16	15	16	16	15	16	14	13	15	15	14	14	14	
18	16	10	14	15	13	10	10	10	16	14	14	16	17	17	17	15	17	15	12	12	11	E14S	16	12	
19	10	10	10	14	10	10	10	14	14	14	15	15	16	20	15	12	15	12	12	10	14	15	10	14	
20	12	10	14	12	E15C	E12C	11	15	12	14	15	15	16	15	15	14	15	14	10	10	10	10	14	14	
21	E14C	17	10	16	15	16	14	12	14	14	16	19	16	20	17	16	16	15	10	10	E16C	12	10	10	
22	15	E11C	10	10	13	14	10	12	E18C	17	15	15	17	18	20	18	17	15	15	16	13	10	16	12	
23	10	10	11	16	12	10	10	15	14	16	18	16	17	18	17	16	18	20	14	14	14	10	E17C	E18C	
24	10	13	10	14	15	16	11	10	15	16	17	19	E2.6C	2.1	2.0	17	17	16	15	13	17	15	10	16	
25	13	14	14	10	15	12	11	14	16	15	15	17	19	19	19	19	19	17	18	17	15	E14C	15	10	10
26	E15C	14	16	10	E13C	11	10	14	15	18	19	20	19	19	19	19	17	E16C	15	13	10	13	16	10	
27	E16S	13	13	13	10	11	16	10	18	19	17	19	20	18	17	16	16	14	10	10	10	10	10	15	
28	13	14	18	10	13	10	10	10	14	16	18	15	20	19	18	16	15	17	15	14	15	E14C	14	12	
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	12	14	13	13	10	
30	10	10	15	14	14	10	10	14	16	18	16	18	19	15	16	14	14	10	14	10	10	13	15	10	
31	13	15	10	13	14	11	12	11	E14C	16	19	20	19	20	19	16	15	15	13	15	17	10	10	10	
Медиана	U12	U11	14	14	U14	U12	1.1	1.2	15	16	17	18	19	U18	17	16	17	15	13	12	14	14	14	U12	
Учтено	27	27	27	27	27	27	27	26	25	27	27	27	28	29	29	29	27	27	28	30	30	30	30	29	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

(M-3000)F2.005 ЯНВАРЬ 1964г.

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ОТДЕЛ ГЕОФИЗИКИ И СЕЙСМОЛОГИИ АНТРСР

(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Мамыцовой

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

Кем подсчитана Мамыцовой

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	370	C	C	360	340	345	345	345	350	320	330	330	285	340	300	
3	320	320	345	330	360	300	300F	340	335	340	370	360	C	330	320	350	360	325	320	360	325	C	300	320	
4	C	320	320	340	340F	340	320	300	370	360	325	C	340	340	300	350	C	340	340	320	340	340	320	320	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	330	320	320	300	300	
6	310	280	310	310F	S	S	U320S	360	380	365	360	340	380	360	295	U330S	370	360	320	U350C	340	330	C	U280C	
7	F	310	300	320	340	360	C	U340C	C	C	C	340	320	345	365	320H	360	360	360	340	360	350	280	290	
8	300	310	320	310	320	345	330	360	370	340	350	350	360	370	340	350	C	C	C	355	350	330	290	310	
9	F	U310F	320	325	330	C	300	340	380	360	350	340	360	320	340	330	C	C	380	350	360	280	290	320	
10	295	300	320	300	325	330	345	325	355	360	365	350H	340	320	360	360	A	350	340	U360C	A	A	A	290	
11	320	310	320	320	330	350	330	320	U350C	350	380	370	340	340	360	360	360	345	320	360	A	A	290	290	
12	280	305	335	320	300	C	350	320	350	365	340	360	360	340	325	360	335H	370	290	345	360	290	320	325F	
13	300	U330F	310	325	330	340	340	330	U360C	360	330H	380	350	350	340	345	360	350	330	360	360	A	300	320	
14	290	310	320	300F	320	340	330	330	370	325	310	365	C	G	320	350	360	355	360	360	320	C	320	320	
15	F	U320S	345	340	325	340	320	C	C	350	350	360	355	360	320	360	U370S	340	350	340	340	330	295	300	
16	325	300	300	330	345	C	F	310	360	360	360	335	350	340	330	350	360	345	310	340	330	280	285	C	
17	290	340	340	360	C	310	300	310	340	U335C	340	345	355	340	290	340	380	335	335	350	350	285	280	290	
18	320	320	320	320	330	350	330	340	340H	350	340	360	340	360H	330	345	370	360	320	335	340	320	295	320	
19	U320S	S	U325F	330	350	360	320	320	360	360	G	335	350H	340	330	345	360	355	345	330	340	310	290	305	
20	320	350	330	320	345	320	360	325	370	370	335	320	320	325	340	360	350	360	320	330	320	350	310	300	
21	330	320	320	300	340	340	360	330H	380	360	340	340	345	320	330	355	360	340	290	345	375	C	310	310	
22	320	310	310	320	300	300	340	350	360	345H	340	345	360	360	360	350	340	350	325H	320	360	A	A	320	
23	U300F	310	300	320	330	300	330	345	370	400	350	360	380	360	335	360	385	360	320	350	360	320	C	360	
24	310	305	330	340	340	300	330	340	380	370	360	360	370	C	345	C	340H	355	320	340	320	310	300	280	
25	295	300	320	320	330	320	300F	340	U365R	340	310H	320	355	305	360	320H	350H	325	300	345	340	330	300	300	
26	290	280	280	290	325	U350C	340	345	325	350	340	340	330	340	360H	350	330	360	300	340	350	330	315	300	
27	290	310	320	320	325	340	330	330	380	360	290	365	375	370	340	360	375	370	325	325	325	320	300	320	
28	300	300	300	300	300	340	340	360	360	355	360	360	320H	345	320	330	345	350	340	305	300	C	330	310	
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	310	370	340	290	300	290
30	290	300	300	290	320	340	330	340	350	340	340	350	340	360	340	350	C	350	340	350	360	330	305	300	
31	300	300	320	320	310	340	350	345	370	350	340	335	380	335	340	340	360	340	340	U370C	360	305	280	290	
Медиана	290	320	300	320	310	325	310	330	320	340	320	345	320	340	325	340	350	365	340	360	320	340	320	300	300
Учено	23	26	27	27	25	23	25	26	25	27	26	26	26	28	29	28	24	27	28	30	28	22	26	29	
	030	020	015	020	020	025	020	020	020	010	025	020	020	030	025	020	015	020	020	025	030	040	020	030	

Пробег частоты от 10 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

(M-3000) F1 ЯНВАРЬ 1964Г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНГССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мамыцовой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Мамыцовой

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										C	C	C	C	C	C	C	C							
2									C	C	C	C	380	U380L	L									
3												L	370	L	U350L									
4											L	C	400	420	360	L								
5									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
6											L	L	L	U340R	U380L	L								
7									C	C	A	C	L	L										
8									3.80	L	A	L	380											
9											L	L	L	U400L			C							
10											A	L	L	L	A	A								
11											L	L	L	L	U370L	U390L								
12											L	L	L	L	360									
13											L	L	U390L	U400L	L	L								
14										360	340	380	C	L	L	L								
15											L	U400L	L	L	L									
16											L	385	380	L	L	L								
17											L	370	380	L	A	U370L								
18											L	370	L	L	400	380								
19										430	C	360	L	395	360	L								
20											360	380	L	370	U400L	L								
21											L	L	L	380	L	L								
22												380	400	L	U390L									
23											400	370	L	L	400	L	L							
24											L	L	L	L	420									
25												400	380	385	L	380								
26											L	L	380	400	L	L								
27											L	L	L	390	400	370								
28											L	400	L	L	U400L	365								
29										C	C	C	C	L	U360L	A	A							
30											L	U380L	380	U380L	400	L								
31											L	380	U360L	380	L	380H								
Медiana										3.80	3.70	3.80	3.80	3.85	U390L	3.80								
Учтено										3	4	13	11	11	17	7								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 см

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

№ КМ ЯНВАРЬ 1964г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Малыцовой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60°E

Кем подсчитана Малыцовой

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	155	C	C	210	210	170	245	235	200	E210A	E240A	E220B	E280E	E220B	E270E					
3	E230B	E260C	E230B	E235B	E200B	E315C	E220E	E230A	230	235	230	220	210	E180A	225	230	215	195	250	U200A	E225A	C	E260A	E275A					
4	C	E260A	E245A	E225A	E230A	E250A	E260B	E225E	220	220	210	235	195	175	190	230	200	200	E230A	E240B	E200E	E220B	E240A	E240B					
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E215A	E210A	E230B	E300B	E250B				
6	E250B	E290E	E270A	E255B	E230A	E210B	E225E	190	195	225	180	160	220	210	175	160	200	200	E235A	210	E215A	E235A	E275A	E320A					
7	E250A	E235B	E260B	E275B	E230B	E205B	E240B	200	C	C	U170C	E265A	200	215	200	225H	220	210	E200B	E220B	E200B	E215B	E320B	E300E					
8	E250B	E275B	E250B	E240B	E240B	E235A	E240A	U210B	220	170	225	E235A	175	220	210	240	C	C	C	E215A	E210A	E230B	E300A	E265A					
9	E245B	E265E	E260B	E235B	E225B	E200B	E235B	210	210	190	230	260	225	E230C	200	200	C	C	E210A	E250A	E230A	E225B	E310C	E250E					
10	E300B	E270B	E245B	E275B	E245A	E210B	E210E	E235B	200	235	230	A	E230A	200	E245A	A	A	E220A	E265A	E245A	A	A	A	E290C					
11	E250B	E250B	E240B	E240A	E240A	E210A	E240B	E170B	160	240	220	220	E210A	260	230	200	225	E220A	E290A	E230A	A	A	E300A	E320A					
12	E335A	E275A	E245A	E240A	E235A	C	E210A	E250A	165	225	235	225	200	195	180	240	210H	210	E250A	E200B	E215A	E290A	E250B	E230E					
13	E270B	E240B	E225E	E225B	E225B	E200B	E225E	225	210	185	230	E225C	190	200	170	235	225	220	E235A	E210B	E200A	A	E250A	E255A					
14	E270A	E270A	E245A	E275A	E235B	E215B	E240A	210	210	235	160	230	200	220	E210A	230	E220A	200	E210A	E210A	E235B	C	E240A	E245A					
15	E260A	E240B	E230C	E210B	E225B	E230A	E240B	C	C	170	E235A	215	195	190	200	235	210	225	U210A	E220E	E210B	E235B	E280B	E280B					
16	E235E	E275E	E275B	E245B	E210B	C	E270A	235	190	185	240	210	215	210	185	170	210	220	E260A	230	E210B	E250B	E300B	C					
17	E295A	E225E	E230B	E200B	E240C	E230A	E280B	E260B	230	230	E245A	200	210	185	A	210	210	E200A	E240A	E210A	E220B	E300B	E320B	E300B					
18	E260B	E250E	E240B	E260B	E240B	E200E	E250E	E220E	215H	180	220	230	190	200	200	220	220	210	220	E200B	E200B	E240S	E300B	E260B					
19	E250E	E260E	E250E	E235B	U210E	E185E	E245E	235	210	185	210	200	220	195	195	200	220	210	E230B	E220E	E210B	E250B	E295A	E275B					
20	E250B	E215A	E230B	E245A	E220C	E260C	E200B	E260B	220	220	180	225	180	190	220	220	220	210	E240B	E230A	E250A	E215A	E260B	E275B					
21	E240C	E250B	E230E	E260B	E235B	E220B	E220B	E175B	150	200	210	175	245	200	210	190	220	180	E280A	E230A	E200C	E300A	E280A	E270A					
22	E250B	E270A	E250E	E230E	E250B	E245B	E210E	E210B	200	210H	180	210	200	180	180	190	235	220	E210B	E250B	E245A	A	A	E260A					
23	E260A	E250E	E250B	E250B	E240B	E260E	E225E	E210B	210	200	200	225	185	185	170	225	200	210	230	U220B	E200B	E235E	E295C	E270C					
24	E250E	E270B	E220E	E220B	E240B	E275B	E220B	205	210	E220C	180	235	E225R	E210C	175	200	230H	220	U225B	200	E235B	E235B	E260E	E310B					
25	E275B	E270B	E240B	E235E	E240B	E210B	E250B	215	230	225	200H	180	180	170	210	190	220H	210	E220B	E220A	E210C	E240B	E300A	E280A					
26	E300C	E320B	E310B	E300A	E240C	E220B	E200E	E215B	190	165	240	250	220	E190R	200	180	250	210	E220B	E230B	E200E	E245B	E250B	E255E					
27	E275S	E260B	E245B	E250A	E230A	E210A	E230B	235	180	175	210	240	230	195	190	235	220	205	E280A	E230A	E220A	E215A	E260A	E240B					
28	E255B	E275B	E285B	E265E	E245B	E210E	E220E	200	190	185	175	180	175	190	220	220	220	210	E210B	E220B	E245B	E230C	E230B	E260B					
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E235A	235	A	A	215	E245A	U215A	E225A	E235A	E240B	E280A
30	E270E	E270E	E270B	E255B	E235B	E210E	E220E	220	E165A	180	230	210	200	200	205	200	220	220	200	U210A	215	E240B	E260B	E260E					
31	E260B	E270B	E245E	E235B	E260B	E220B	E220B	220	210	190	180	210	225	190	200H	190	230	230	230	200	E210B	E275A	E310A	E270E					
Медиана	E260B	E265	E245	E240B	E235	E215	E225	U220	210	U195	210	U215	U200	U200	200	220	220	210	E230	E220	E210	E240B	E280	E270					
Учтено	26	27	27	27	27	25	27	26	25	27	27	26	28	29	28	27	25	27	28	30	28	24	28	29					
	-	-	-	-	-	-	-	-	30	45	50	20	30	20	30	40	15	20	-	-	-	-	-	-					

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

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

ОТДЕЛ ГЕОФИЗИКИ И СЕЙСМОЛОГИИ АНТЦСР  
(институт)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамыцовой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

полосное время 60° E

Кем подсчитана Мамыцовой

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									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
2									C	C	C	C	235	250	L									
3												230	360	265	290									
4											L	C	230	245	310	240								
5									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
6												260	225	230	350	260	215							
7									C	C	C	270	300	240	U230L									
8										270	250	250	240	240										
9												265	240	L	235					C				
10												230H	260	280	250	E240A				A				
11											230	245	L	L	240	235								
12											260	240	225	260	300									
13											270H	215	240	240	250	L								
14										285	310	230	C	L	L	240								
15											255	240	L	L	300									
16											245	260	245	230	U280L	240								
17											250	250	240	U270L	E335A	250								
18											L	245	235	U235L	230	240								
19										210	380	275	240H	260	295	L								
20											290	275	L	275	245	230								
21											L	275	250	260	L	240								
22												270	235	245	230									
23											250	245	230	L	290	240	215							
24											230	240	240	250	270									
25												280	255	265	250	275H								
26											260	255	255	270	235H	250								
27											L	L	225	235	270	260								
28											L	250	U260L	255	280	285								
29									C	C	C	C	C	L	285	245	230							
30											230	255	245	245	255	L								
31										L	260	265	290	280	250									
Медиана											245	270	240	230	250	240	265	250	290	270	240	215		
Учтено										3	15	25	24	23	25	16	3							
											25	30	15	25	40	20								

Пробег частоты от 10 Мгц до 17.0 Мгц 2.2 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

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

Отдел геофизики и сейсмологии АН СССР  
(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Мамыцовой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Мамыцевой

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								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2								C	C	110	C	C	E120A	100	U110A	E115B	E130B	B						E
3					B			A	130	110	110	110	110	I110A	A	A	E120B	B	B					
4								E	E120B	110	U110B	105	110	105	105	E120A	E115C	A	E	B	E	B		
5								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6							E	A	B	E135A	110	U120A	105	110	110	E115B	E135B	B						
7								E	C	C	110H	115	110	110	110	E120B	E120B	B						
8								B	E130B	E125B	E115B	110	E110B	E120A	110	E120A	C	C						
9					B	B		E	E130B	E120B	E120B	E110B	U115B	110	110	A	C	C						
10	B							B	E140B	E120B	E115B	E115B	115	U120B	U120B	E120B	A	A						
11								B	B	E125B	E120B	U120B	B	C	E110C	B	B	A						
12								A	E150A	E125A	A	110	105	U115A	110	E130A	E120B	A						
13					B		E	B	B	E125B	E130A	E115C	E120A	110	E110B	A	E120B	A						
14								E	B	E120B	110	U115B	B	E110B	E115B	E115B	B	A						
15					B			C	C	E125A	100	100	105	U105A	100	110	E135A	A						
16								E	E130B	E110B	100	100	U110B	A	110	E115B	E120B	B	E					
17		E	B	B				B	E190A	E120B	E110B	110	E130A	105	A	A	E130A	A						
18								E	E150B	110	105	105	110	110	110	U115A	E115B	E140B	B					
19							E	B	B	E115B	105	E120A	100	110	110	105H	E120B	E140B	B	E	B			
20						C		B	115H	110	E120A	E130A	100	100	105	100	E120B	E140B						
21							B	B	E120B	110H	E110B	110	110	U110B	105	E130A	A	B						
22								B	E150C	E115B	E140A	105	105	105	E110B	E115B	E120B	A						
23							E	B	E120B	E130A	110	U110A	U110A	U110B	110	110	E115B	B	B					
24								E	E130B	E110B	E110B	E110B	E130C	E120B	110	110	E130A	A	B					
25								B	E125B	110	E120A	110	E110B	110	110	E125A	A	B						
26								B	E120B	E115B	E115B	110	110	110	110	E140A	A	E175C	B	B				
27								A	E150B	E125B	U115B	U110B	U110B	110	110	110	E120B	B						
28								E	B	E135A	U110B	105	110	110	U110B	U110B	U115B	E140B	B			C	B	
29								C	C	C	C	C	C	110	110	110	U115B	B	A					
30								B	E130B	E120B	110	110	110	U110A	U115A	110	110	A	A	E	E	B	B	E
31	B							B	E125C	110	E115B	110	110	110	110	110	110	E130B	B					
Медиана		E					E	E	E130B	E120B	E110	110	110	110	110	E115	E120B	E140B	E	E	E			E
Учено		1					4	8	19	27	26	27	26	27	27	24	21	6	2	2	2			2

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 2.2 сик

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

Н'ЕС км ЯНВАРЬ 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 Мамыцовой

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	C	C	100	E115G	100	E150G	E135G	120	110	115	B	E	B	E	
3	B	C	B	B	B	C	105	100	G	E135G	120	110	110	110	E140G	100	E130G	G	B	100	110	100	90	110	
4	110	110	105	105	105	105	B	E	G	E150G	110	G	G	105	105	E150G	G	100	125	B	110	B	100	B	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	105	B	B	B	
6	B	105	110	B	110	B	E	100	E150G	100	E130G	105	G	125	E125G	E175G	E160G	G	120	E	110	110	115	115	
7	110	B	B	B	B	B	B	E	C	C	E150G	E135G	E130G	E120G	E130G	V115G	E140G	G	B	B	B	B	B	E	
8	B	B	B	B	110	105	105	B	G	E130G	E150G	120	E130G	E125G	E145G	110	C	C	C	110	110	B	110	110	
9	B	E	B	B	B	B	B	E	G	E125G	G	G	G	E130G	110	110	C	C	110	110	110	B	C	E	
10	B	B	B	B	105	B	E	B	G	E190G	120	115	115	G	120	110	105	105	105	105	105	105	105	95	
11	B	B	B	110	105	100	B	B	G	E160G	G	E130G	E125G	C	E120G	G	110	110	110	110	105	105	105	105	
12	105	105	100	105	105	110	110	110	110	E175G	100	E150G	E135G	E120G	E130G	E180G	G	130	95	100	100	100	B	E	
13	B	B	E	B	B	B	E	B	G	G	E175G	110	110	G	E110G	E150G	E120G	110	110	B	100	100	105	110	
14	110	110	125	115	B	B	110	E	E145G	E175G	G	E150G	G	E160G	E150G	E135G	115	110	110	110	B	100	100	95	
15	100	B	C	95	B	100	110	C	C	100	C	E150G	E175G	E170G	G	E150G	E135G	110	95	E	B	B	B	B	
16	E	E	B	B	B	105	105	E	G	E140G	E160G	G	G	110	G	G	G	130	120	E	B	B	B	C	
17	100	E	B	B	C	130	B	B	120	G	E150G	E150G	105	105	100	100	110	100	100	100	110	B	110	B	
18	B	E	B	B	B	E	E	E	G	G	E150G	E150G	G	G	G	E180G	E180G	G	B	100	95	S	B	B	
19	E	E	E	B	E	E	E	100	E120G	E115G	E170G	100	G	G	E160G	G	G	E165G	B	E	B	B	100	B	
20	B	100	B	100	C	C	B	B	E120G	C	100	E160G	E160G	G	E165G	G	G	G	100	100	100	95	B	B	
21	C	B	E	B	B	B	B	B	G	G	E185G	115	E160G	E120G	110	110	110	100	105	105	C	100	105	105	
22	B	100	E	E	B	B	E	B	G	G	110	110	110	110	G	E150G	E145G	135	B	B	110	105	100	110	
23	100	E	B	B	B	E	E	B	G	110	E135G	E180G	E160G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	E	C	C
24	E	B	E	B	B	B	B	E	E135G	E140G	110	C	E135G	E120G	E115G	E140G	105	150	B	B	B	B	E	B	
25	B	B	B	E	B	B	B	B	E160G	G	110	G	G	G	E185G	110	110	G	B	100	C	B	90	95	
26	C	B	B	110	C	B	E	B	E185G	E130G	E150G	E140G	110	110	110	E140G	105	G	B	B	E	B	100	E	
27	S	B	B	110	105	105	B	100	G	G	E150G	E140G	E135G	E130G	E150G	G	E125G	110	110	110	105	100	100	B	
28	B	B	B	95	B	E	E	E	E130G	115	E130G	E120G	G	E160G	E165G	E140G	E135G	G	B	B	B	C	B	B	
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E150G	E135G	115	115	115	110	110	105	105	105	105	
30	E	E	B	B	B	E	E	B	E150G	G	E180G	110	110	100	100	G	115	110	110	100	E	B	B	E	
31	B	B	E	B	B	B	B	G	G	E120G	G	G	C	G	G	C	E140G	E150G	B	B	B	110	115	E	
Медиана	105	105	110	105	105	105	110	100	E135G	E130G	E140G	E130G	E130G	E120G	E125G	E140G	E120G	110	110	105	105	100	105	105	
Учтено	7	6	4	9	7	8	6	5	11	17	22	21	18	20	23	21	21	18	17	17	16	13	17	11	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 эк.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

ИрF2 км январь 1964 г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНГССР  
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мамыцовой

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Мамыцовой

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	230	C	C	235	250	250	250	250	250	280	280	275	340	250	300			
3	275	290	270	265	220	335	310F	270	250	250	245	235	C	280	290	240	230	270	295	240	275	C	300	290			
4	C	300	280	250	240F	260	280	300	240	255	280	C	240	245	310	250	C	250	270	280	250	250	300	280			
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	280	280	280	320	320		
6	290	340	300	330F	S	S	U290S	220	220	230	220	270	220	240	350	U260S	230	225	280	U240C	240	270	C	U380C			
7	F	300	315	320	270	220	C	U250C	C	C	C	270	300	250	230	280H	240	225	225	245	220	230	340	350			
8	300	320	290	295	275	235	275	235	230	270	255	250	240	240	250	245	C	C	C	240	240	260	340	315			
9	F	U320F	310	280	270	C	310	250	225	230	240	270	240	290	250	280	C	C	225	250	250	360	350	300			
10	330	320	300	300	270	255	235	275	240	240	230	240H	260	290	250	240	A	240	270	U240C	A	A	A	335			
11	290	320	300	290	280	230	270	275	240	250	230	245	250	265	240	235	235	250	290	250	A	A	340	330			
12	350	320	280	280	310	C	240	290	250	230	260	240	240	260	300	250	250H	220	325	245	230	330	300	275F			
13	330	U295F	290	270	275	240	270	280	U230C	230	280H	220	240	240	260	250	240	250	280	240	230	A	320	310			
14	340	310	300	320F	280	250	285	260	230	290	310	230	C	G	290	250	235	240	230	220	275	C	290	295			
15	F	U290S	275	250	280	275	310	C	C	250	255	240	230	240	300	240	U210S	255	245	270	250	260	320	300			
16	280	320	320	275	250	C	F	300	240	235	250	270	250	250	280	250	225	240	310	270	260	350	370	C			
17	355	260	250	225	C	290	310	300	250	U275C	260	260	240	280	245	260	220	260	280	250	230	345	360	340			
18	300	290	280	300	275	240	280	250	250H	230	275	245	240	235H	280	260	220	230	290	255	250	280	330	295			
19	U295S	S	U290F	280	245	225	295	285	230	230	G	280	245H	275	295	280	230	230	260	260	240	295	340	330			
20	290	250	275	285	250	280	230	290	230	230	290	290	280	280	260	230	245	230	280	275	290	250	290	320			
21	275	290	280	300	275	260	235	275H	230	215	265	280	255	275	290	245	235	240	330	250	225	C	300	295			
22	290	300	300	285	320	305	250	250	240	235H	240	275	240	240	230	270	260	240	280H	280	250	A	A	300			
23	U315F	290	320	300	290	320	275	250	225	200	250	250	230	245	290	250	220	230	290	250	230	280	C	220			
24	310	310	280	250	260	300	265	250	220	220	235	240	240	C	270	C	260H	240	280	250	280	290	325	360			
25	330	330	295	290	275	280	310F	250	U230R	260	290H	295	255	300	250	290H	240H	270	300	250	250	275	310	330			
26	330	370	360	345	275	U250C	250	235	275	250	265	260	260	270	240H	250	275	225	330	270	250	275	285	325			
27	330	310	295	300	280	240	260	260	230	240	345	240	230	235	270	260	235	220	290	280	280	275	300	280			
28	310	330	330	310	320	250	250	240	225	240	235	250	300H	260	280	285	240	245	270	300	300	C	260	310			
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	295	290	250	245	235	300	240	255	330	310	335
30	350	335	320	320	280	260	260	260	250	255	240	260	250	245	270	245	C	250	245	235	235	275	300	320			
31	310	320	300	290	320	245	260	245	220	250	275	275	220	280	250	265	235	270	260	U220C	220	300	350	330			
Медиана	310	310	295	290	275	255	270	260	230	240	260	260	240	260	270	250	235	240	280	250	250	280	320	315			
Учтено	23	26	27	27	25	23	25	26	25	27	25	26	26	27	29	28	24	27	28	30	28	22	26	29			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 см.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

тип ES МСЦ ЯНВАРЬ 1964 г.  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНГССР  
 (институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мамыцовой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана \_\_\_\_\_

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													h1	C1	h1	C1	C2	h1	f1	f2					
2							f2	h2		C1	C1	C1	h1	h1	C1h1	h2	C1	h1	f1	f1	f1	f1	f2	f4	
3	f2	f2	f3	f4	f2	f1				C1	C2			C1	C1	C1h2		h1	h1		h1		f1		
4		f2	f1		f1			h1	C1	h1	C2	h1		C1	C1	C1	C1		f1		f1		f2	f3	
5	f2				f1	f4	f2			C2	C1	C2	C1	C1h1	C1	C2				f3	f3		f2	h1	
6		f2	f1		f2					h1	C2	C2	C2		C1	C2	h2	h2	f2	f3	f2	f4	f5	f2	f1
7	f2				f2					C1		C1	C1		C1	C2	C1	h1	f5	f2	f5	f4	f3	f2	
8		f2	f3	f2	f2	f4	f1	h2	C1	C1h1	h2	C1	C1	C1h1	C1	C1h1	C2	h1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	
9	f1	f2	f3	f2	f2		f2		C1	h1		h1		h1	h1	h1	C1	h1	f2	f2		f4	f2	f2	
10		f1	f1	f2		f1	f2			h1		C1	C1	C2h1		C1	C1h1	C1h1	f2	f2		f1	f3	f2	
11	f1	f2	f3	f2	f2		f2			C1	C1	C1	C1	h1		C1	C1h1	C2	h2			f1	f1	f1	
12		f1	f1	f2		f1	f2		h1			C1	C1	h1	h1	h1	C1	h1	f2	f2		f1	f3	f2	
13	f1	f1	f1	f2		f1	f2			h1		C1	C1	C2h1		C1	C1h1	C1h1	f2	f2			f1	f2	
14		f1	f1	f2		f1	f2			C1	C1	C1	C1	h1		C1	C1h1	C2	h2			f1	f1	f1	
15	f2				f1	f2				h1		C1	C1	h1		C1	C1h1	C1h1	f2	f2			f1	f2	
16		f1	f1	f2		f1	f2			C1	C1	C1	C1	h1		C1	C1h1	C1h1	f2	f2		f1	f1	f1	
17		f1	f1	f2		f1	f2			h1		C1	C1	h1		C1	C1h1	C1h1	f2	f2		f1	f1	f1	
18		f1	f1	f2		f1	f2		h1	C2	C1	h1	h1		C2			C1	f2	f2		f1	f1	f2	
19		f1	f1	f2		f1	f2			C1		h1	h1		h1				f2	f2		f1	f1	f2	
20		f1	f1	f2		f1	f2			C1		h1	h1		h1				f2	f2		f1	f1	f2	
21		f1	f1	f2		f1	f2			C1		h1	h1		h1				f2	f2		f1	f1	f2	
22		f1	f1	f2		f1	f2			C1		h1	h1		h1				f2	f2		f1	f1	f2	
23	f1									h1	C1	C1h1	C1h1									f2	f2	f4	f1
24										C3	C1	C1	C1	C1	C1	C1	h1	h2							
25										C1		h1			C1	h1	h1			f3			f3	f2	
26				f1						C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1h1	h2						f1	f2	
27				f1	f1	f2		h1			h1	h1	C1	C1	C1		C1	C1	f4	f1	f1	f1	f1	f1	
28				f1					C1	h1	C1	C1		C1	C1	C1	C1								
29				f1					C1	h1	C1	C1		h1	C1	C4	C3	C3	h1	f2	f2	f2	f2	f2	f2
30									C1		h1	C1	C1	h1	h1		C2	C2h1	h1	h1					
31										C1							C1	C1					f1	f2	
Медiana																									
Учтено																									

Предел частоты от 10 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)