

foF2 мГц апрель 1964г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АН СССР
(институт)

Станция АЩАБАД

Кем составлена Мальцевой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Мальцевой

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	37	36	36	38	34	30	40	57	58	60	68	82	73	77	77	70	71	70	70	62	1430	38	34	30
2	26	27	24	23	21	18	39	55	62	76	80	89	83	C	78	65	63	74	87	74	43	42	40	39
3	37	36	35	34	33	24	41	56	61	63	75	91	89	94	84	72	71	72	72	76	53	44	37	J38C
4	38	38	39	40	34F	27	39	50	54	60	59	71	84	87	91	87	73	69	66	54	38	35	35	35
5	35	36	34	U33C	30	29	37	48	55	56	65	84	80	83	88	76	73	76	70	61	34	34	34	34
6	34	33	32	32	30	29	46	54	U64C	65	78	77	87	83	82	80	66	64	72	74	50	43	40	40
7	38	37	36	35	33	30	C	51	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	73	68	44	42	41	39
8	37	35	34	34	31	28	45	59H	60	71	71	75	78	84	84	80	74	80	80	U73C	44	C	J34C	35F
9	37	36	34	34	24	24	42	50	55	77	90	U102C	104	106	94	91	73	69	73	C	54	42	43	40
10	39	38	35	33	31	29	38	50	61	74	79	90	90	86	78	78	79	70	U73C	74	40	U33C	34	34
11	34	34	33	31	30	28	41	54	61	68	81	86	80	74	78	74	67	72	70	80	56	44	44	44
12	43	43	42	38	30	26	43	57	U73C	75	62	67	66	69	74	80	83	70	70	69	38	34	31	33
13	33	31	30	29	28	30	48	58	64	54	70	73	77	77	81	79	79	74	68	60	43	39	38	37
14	37	39	40	36	34	U32C	47	56	64	54	64	76	84	86	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	89	93	93	83	71	66	65	58	45	45	44
16	44	44	40	38	37	33	56	55	54	59	64	67	80	88	89	96	82	64	61	58	45	40	39	40
17	39	38	37	37	34	35	47	54	53	58	70	83	79	90	98	90	76	63	66	60	48	U48C	51	49
18	44	42	40	41	40	41	61	61	56	63	64	71	78	71	75	C	C	83	84	74	54	48	46	44
19	43	41	40	41	34	24	51	54	61	61	67	81	87	80	77	72	74	73	77	70	44	40	39	40
20	40	38	37	34	35	33	45	54	60	57	66	73	70	72	67	A	63	61	67	71	54	44	43	43
21	41	41	38	36	35	37	48	64	57	59	65	74	78	78	74	77	U72C	60	59	67	54	47	45	42
22	42	41	39	38	37	33	49	50	58	61	56	70	70	75	76	84	75	60	61	56	54	51	50	50
23	49	47	44	40	35	37	48	61	58	60	67	74	71	74	77	69	C	C	C	C	61	48	46	44
24	45	44	42	38	37	U33C	47	61	59	57	68	83	84	82	75	70	69	69	C	C	C	38	38	38
25	37	37	38	35	30	30	49	61	56	64	71	71	70	71	80	82	74	67	67	74	69	51	50	50
26	C	44	44	42	37	37	U52C	U52C	54	50	57	60	61	56	54	59	56	59	54	A	50	41	40	39
27	40	38	38	37	31	30	39	46	C	49	56	67	74	C	C	C	U72R	65	53	56	61	49	47	44
28	44	41	34	C	28	25	35	C	C	48	59	54	60	61	65	65	64	59	57	54	44	38	39	39
29	36	35	35	34	32	34	48	53	57	62	78	70	79	74	80	80	76	70	74	U73C	51	44	45	44
30	42	40	42	42	38	33	49	60	61	68	57	58	63	63	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31																								
	37/42	36/41	34/40	34/38	30/35	28/33	40/48	54/58	56/61	57/66	65/73	70/83	70/84	77/86	75/84	71/83	68/76	64/72	66/73	60/74	45/54	38/47	38/45	38/44
Медiana	38	38	37	36	33	30	46	54	58	60	67	74	78	78	78	78	73	70	70	68	50	42	40	40
Учтено	28	29	29	28	29	29	28	28	26	28	28	28	28	27	26	24	25	26	26	24	27	27	28	28
	05	05	06	04	05	05	08	06	05	09	10	13	14	14	09	12	08	08	07	14	11	09	07	06

Пробег частоты от 10 МГц до 17.0 МГц 2.2 МГц

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

f_oF_1 МГц АПРЕЛЬ 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								L	L	U42L	U44L	45	45	45	44	44	4.0	L							
2									L	4.6	5.0	44	42	C	44	42	A	L							
3									U4.0L	4.8	44	U46L	L	U47L	44	44	L	L							
4								L	4.0	42	44	46	45	4.6	44	42	4.0								
5								L	4.0	4.1	46	45	45	46	44	44	U42L	U3.6L							
6									L	L	45	U46L	46	44	U45L	44	4.0	L							
7								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
8									L	44H	L	45	47	44	44	44	U40L	L							
9										44	45	46	45	44	44	U43L	L	L							
10									4.0	44	44	45	45	44	44	A	4.0	34							
11									4.0	44	46	45	45	46	44	43	4.0	L							
12								L	4.0	4.1	45	45	U5.0L	45	44	44	4.0	34							
13									4.0	L	45	45	48	45	44	44	4.0	L	L						
14									4.0	44	L	U46L	47	L	C	C	C	C	C						
15								C	C	C	C	C	C	44	44	43	4.0	L							
16									L	U42L	U46C	L	46	45	44	42	4.0	L							
17								L	L	45	44	46	45	46	44	42	U40L	L							
18								L	U40L	43	L	4.1	45	45	43	C	C	L							
19									L	U45L	45	45	45	45	44	43	4.0	A							
20								L	A	A	44	45	44	44	A	A	4.0	L							
21								L	L	U44L	45	44	44	44	45	42	4.0	L							
22									U39L	43	44	45	45	44	45	4.1	4.0	36							
23								L	36	48	45	44	45	44	44	43	C	C	C						
24								L	49	U45L	43	46	45	44	45	L	L	L							
25									L	44	44	45	45	45	44	43	4.0	L	L						
26								L	4.0	42	A	44	44	44	43	4.1	4.0	U36L							
27								L	C	4.1	43	A	A	C	C	C	4.0	U36L							
28								C	C	4.0	42	44	44	43	42	42	4.0	U35L	L						
29								L	39	44	44	A	46	A	44	44	4.1	L	A						
30								L	4.0	42	L	44	44	44	C	C	C	C							
31																									
Медиана									4.0	44	44	45	45	44	44	43	4.0	U36L							
Учетно									15	25	23	25	26	25	25	22	21	7							

Пробег частоты от 10 МГц до 17.0 МГц 22 см.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

f₀E мгц апрель 1964г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АН ТССР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Шамцевой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Шамцевой

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				E	E	E	140	I 245A	280	300	325	340	340	340	330	320	300	250	180				E140B	E160B
2	E170B						140	I 230A	I 280A	310	320	340	340	I 340C	340	320	A	A	A				E140B	
3							140	240	270	300	330	340	I 340A	340	340	320	A	A	A		E140B			
4					E	E	150	230	280	I 305A	I 325A	340	340	340	335	305	290	250	180	100	E140B			
5					E	E	150	230	I 280A	310	330	340	340	340	320	305	I 290A	240	200	B		E160B		
6					E140B	E	170	I 250A	300	320	335	340	350	340	340	320	290	250	200	B				
7					E150B	E	165	250	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U 215C	B			
8					E	E	190H	240	280	310	I 340A	340	340	I 340A	340	320	290	250	190	A				
9							A	240	A	I 330A	350	350	I 350A	350	I 345A	315	285	260	190	C				
10		E		E	E	E	170	250	280	320	I 340A	350	350	350	A	A	310	260	A	A				
11							180	250	I 285A	320	340	340	350	340	335	320	290	245	200	100				E150B
12				E	E	E120B	180	250	I 285A	320	340	340	340	345	340	320	U 295C	250	210	A				
13				E	E	E	175	260	I 285A	320	340	350	340	340	340	325	300	I 260A	200	A				
14							180	I 270A	300	I 330A	340	340	340	340	C	C	C	C	C	C				
15							C	C	C	C	C	C	C	340	340	320	290	260	200	B				
16			E140B		E	E	190	260H	300	320	340	350	350	345	330	305	285	260	A	A				
17					E	E	A	260	300	330	I 335A	340	350	340	320	310	280	U 250A	A					
18					E110B	E	195H	260	300	320	330	340	340	I 340A	330	C	C	260	220	A				
19	E		E	E160B	E110B		A	A	I 285A	310	320	330	340	340	340	310	300	A	A	A				
20							200	250	A	A	A	340	A	A	A	A	300	260	A					
21					E140B	E	U 200A	260	290	320	340	340	340	340	330	305	295	250	200	110	E120B	E150B		
22					E130B	E	200	I 255A	300	330	350	350	350	340	335	320	U 290A	270	A	A				
23					E	E110B	200	270	310	I 330A	340	350	350	340	330	300	C	C	C	C				
24							A	270	300	330	I 340A	I 345A	350	350	330	I 320A	290	A	C	C				
25							A	A	300	320	340	350	350	350	A	A	310	260	210	A				
26					E	E	210	I 265A	300	A	A	340	350	340	325	310	U 290A	A	A	A				
27							200	I 250A	300	I 320A	A	A	A	C	C	C	290	260	200	120	E150B			
28	E160B	E	E160B		E	E	115	200	I 240A	290	I 315A	330	340	340	340	310	290	270	220	A				
29							100	200	270	305	340	340	340	A	A	I 335A	320	I 300A	280	I 250A	140			
30							A	A	A	300	330	340	340	340	340	C	C	C	C	C				
31																								
Медиана	E160B	E	E140B	E	E	E	180	250	295	320	340	340	340	340	335	320	290	260	200	110	E140B	E155B	E140B	E155B
Учтено	3	2	3	4	11	18	23	26	26	26	25	27	25	26	23	22	23	21	17	5	4	2	2	2

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foEs МГц апрель 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АН СССР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Маммудовой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Маммудовой

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	E	E	E	G	30	27G	30	D30R	3.0G	2.9G	2.5G	35	32	30	25	18	31	C	2.0	B	B	
2	B	B	B	B	B	E	G	30	34	31	34	36	34	C	34	27G	46	J29X	J26X	J21X	15	14	B	B	
3	B	C	B	B	B	E	14	24	27	30	33	40	44	2.5G	34	32	31	29	23	26	B	C	B	B	
4	B	E	B	B	E	E	G	G	29	35	35	34	34	32G	28G	29G	33	16G	12G	G	B	B	B	B	
5	B	E	B	E	B	E	G	G	32	31	36	24G	G	34	32	G	E30C	G	G	22	C	B	E	B	
6	B	B	B	B	E	B	18	29	30	32	D31R	D30R	35	34	37	G	30	25	20	B	B	B	B	E	
7	J16X	16	J19X	B	B	E	G	25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	28	B	25	C	B	E	
8	B	C	B	B	E	E	G	24	28	G	40	G	D32R	38	41	G	2.5G	2.0G	2.0	16	15	J31X	C	27	
9	44	45	J27X	J21X	12	E	20	G	37	48	36	35	40	35	36	36	2.6G	2.6	30	C	23	2.5	B	B	
10	C	E	B	E	E	E	G	G	2.8	32	36	39	39	33G	44	43	32	2.6	2.6	2.0	J59X	3.0	J22X	2.4	
11	J20X	B	B	B	12	J18X	G	2.5	3.0	G	3.1G	35	35	36	G	G	G	G	2.0	G	B	J26X	J22X	B	
12	B	B	B	E	E	B	19	26	E30R	D30R	G	G	37	23G	20G	33	20G	27	J22X	16	B	16	C	B	
13	B	B	E	B	E	E	G	26	33	33	35	33G	35	37	40	G	30	27	G	2.0	30	17	15	J22X	
14	24	B	B	E	E	B	G	30	30	35	34	34	34	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	34	34	32	29	2.6	2.0	J18X	J18X	B	B	B
16	2.0	B	B	B	E	E	19	26	3.0	35	34	42	G	D33R	36	3.0G	30	30	36	2.1	2.0	C	2.1	2.5	
17	B	24	B	B	B	E	24	26	3.0	34	39	39H	37	24G	40	39	34	30	2.8	J29X	B	J22X	32	22	
18	16	B	B	B	E	B	G	27	D28R	G	33	34	G	35	G	C	C	2.6	2.2	J31X	J31X	2.4	B	16	
19	E	B	E	B	B	C	2.6	27	E30R	G	30G	38	36	36	35	33	3.0	39	33	47	2.5	J36X	30	B	
20	19	18	17	E	12	15	2.0	2.5	40	50	37	35	47	37	J70X	J86X	30	24G	53	J22X	J25X	J20X	22M	38	
21	2.0	J18X	B	B	12	B	2.2	27	30	35	35	34	30G	24G	28G	29G	23G	19G	12G	13	B	B	B	B	
22	B	B	B	B	E	B	2.0	2.8	3.0	39	36	35	2.6G	34	36	34	35	27	30	16	B	B	B	B	
23	B	B	B	B	E	B	2.0	27	29G	34	34	40	40	39	33	31	C	C	C	C	2.6	J22X	J21X	B	
24	2.0	B	B	E	E	C	2.4	2.8	30	33	46	37	44	35	33	34	33	34	C	C	C	J26X	2.5	B	
25	B	15	2.1	2.5	15	C	2.2	34	D27R	32	37	36	35	39	45	48	31	30	2.1	2.0	14	15	16	J32X	
26	J23X	J19X	B	C	E	E	2.6	2.9	38	39	46	36	J80X	2.6G	35	34	31	3.0	3.1	J50X	J36X	J46X	J21X	J35X	
27	J29X	J22X	14	19	2.0	2.0	2.0	2.8	35	40	45	75	50	C	C	C	2.0G	19G	G	G	B	B	2.0	16	
28	B	J18X	B	C	E	G	1.6G	2.9	2.9	32	33	34	34	34	36	32H	2.5G	27	2.2	1.9	2.1	J33X	2.3	J27X	
29	2.5	2.1	16	B	E	G	2.4	3.0	2.6G	36	37	54	43	J57X	36	38	37	4.2	4.1	1.6	J22X	3.5	J35X	37	
30	2.6	J19X	16	J17X	J18X	37	2.5	3.1	2.6G	33	34	34	30G	D30R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31	1.9/2.5	1.5/2.1	1.4/2.0	E/1.9	E/1.2	E/G	G/2.7	2.5/2.9	2.5/3.2	3.0/3.5	3.4/3.7	3.4/3.8	3.1/4.0	2.6/3.6	3.3/3.7	2.8/3.5	2.6/3.2	2.4/3.0	2.0/3.0	1.6/2.6	1.9/2.8	2.0/3.1	2.0/2.5	1.6/3.2	
Медiana	2.0	1.8	1.6	E	E	E	1.9	2.7	3.0	3.3	U36	3.5	3.5	3.4	3.5	3.2	3.0	2.6	2.2	2.0	2.4	J24X	2.2	2.4	
Учено	14	14	9	11	23	19	29	29	28	28	28	28	28	27	26	25	25	26	26	23	16	18	15	14	
	0.6	0.6	0.6	-	-	-	-	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4	0.9	1.0	0.4	0.7	0.6	0.6	1.0	1.0	0.9	1.1	0.5	0.6	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 ок.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

fEs мгц апрель 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(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	B	B	B	E	E	E	G	2.8	2.7G	3.0	D3.0R	3.0G	2.9G	2.5G	3.4	3.2	3.0	2.5	1.8	2.4	C	B	B	B	
2	B	B	B	B	B	E	G	2.9	3.0	3.1	3.2	3.4	3.4	C	3.4	2.7G	3.9	2.9	2.5	2.0	1.5	1.4	B	B	
3	B	C	B	B	B	E	1.4	2.4	2.7	3.0	3.3	3.4	4.0	2.5G	3.4	3.2	3.1	2.9	2.3	2.0	B	C	B	B	
4	B	E	B	B	E	E	G	G	2.8	3.4	3.5	3.4	3.4	2.2G	2.8G	2.9G	2.9	1.6G	1.2G	G	B	B	B	B	
5	B	E	B	E	B	E	G	G	3.0	3.1	3.3	2.4G	G	3.4	3.2	G	E3.0C	G	G	2.2	C	B	E	B	
6	B	B	B	B	E	B	1.7	2.9	3.0	3.2	D3.1R	D3.0R	3.5	3.4	3.4	G	3.0	2.5	2.0	B	B	B	B	E	
7	1.5	1.6	1.6	B	B	E	G	2.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.9G	B	B	C	B	E	
8	B	C	B	B	E	E	G	2.4	2.8	G	3.7	G	D3.2R	3.7	3.4	G	2.4G	1.6G	1.9	1.5	1.5	C	C	1.6	
9	1.7	1.7	1.7	1.8	E	E	2.0	G	3.7	4.0	3.5	3.5	4.0	3.5	3.4	2.8G	2.5G	2.6	1.9	C	2.0	1.9	B	B	
10	C	E	B	E	E	E	G	G	2.8	3.2	3.5	3.5	3.5	3.2G	4.2	4.3	3.1	2.6	2.4	1.8	3.4	2.3	1.5	1.9	
11	1.5	B	B	B	1.2	1.3	G	2.5	3.0	G	3.0G	3.4	3.5	3.6	G	G	G	G	2.0	G	B	1.9	1.5	B	
12	B	B	B	E	E	B	1.8	2.5	E3.0R	D3.0R	G	G	3.4	2.0G	2.0G	3.2	2.0G	1.9G	2.1	1.6	B	1.5	C	B	
13	B	B	E	B	E	E	G	2.6	3.1	3.2	3.4	3.3G	3.4	3.7	3.6	G	3.0	2.7	G	2.0	2.6	1.5	1.5	1.9	
14	B	B	B	E	E	B	G	3.0	3.0	3.4	3.4	3.4	3.4	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.4	3.4	3.2	2.9	2.6	2.0	B	B	B	B	B	
16	B	B	B	B	E	E	1.9	2.6	3.0	3.2	3.4	3.5	G	D3.3R	3.3	3.0G	3.0	2.6	2.6	2.0	1.5	C	1.8	1.8	
17	B	1.6	B	B	B	E	2.4	2.6	3.0	3.3	3.5	3.7H	3.5	2.4G	2.3G	3.6	3.4	3.0	2.7	2.9	B	1.9	3.0	B	
18	1.5	B	B	B	E	B	G	2.6	D2.8R	G	3.3	3.4	G	3.5	G	C	C	2.6	2.2	3.0	2.9	B	B	1.6	
19	E	B	E	B	B	C	2.4	2.7	E3.0R	G	3.0G	3.3	3.4	3.6	3.4	3.1	3.0	3.8	3.0	4.4	2.5	3.0	3.0	B	
20	1.8	1.7	1.7	E	1.2	1.5	2.0	2.5	4.0	5.0	3.7	3.4	4.0	3.6	6.4	A	3.0	2.4G	4.6	1.9	2.2	2.0	1.6	3.4	
21	1.9	B	B	B	1.2	B	2.2	2.6	2.9	3.2	3.4	3.4	3.0G	2.4G	2.8G	2.9G	2.3G	1.8G	1.2G	1.1	B	B	B	B	
22	B	B	B	B	E	B	2.0	2.8	3.0	3.3	3.5	3.5	2.6G	3.2G	3.6	3.4	3.5	2.7	3.0	1.4	B	B	B	B	
23	B	B	B	B	E	B	2.0	2.7	2.9G	3.4	3.4	3.5	3.5	3.4	3.3	3.0	C	C	C	C	2.1	2.0	1.9	B	
24	B	B	B	E	E	C	2.4	2.7	3.0	3.3	3.7	3.7	3.5	3.5	3.3	3.4	3.0	3.3	C	C	C	2.0	1.8	B	
25	B	E	1.6	1.9	1.5	C	2.2	2.3	D2.7R	3.2	3.4	3.5	3.5	3.5	3.9	3.5	3.1	2.6	2.1	2.0	1.4	1.5	1.5	2.9	
26	1.7	1.7	B	C	E	E	2.1	2.9	3.0	3.8	4.5	3.4	3.5	2.5G	3.5	3.3	3.1	3.0	3.0	A	3.1	3.0	2.1	2.0	
27	C	1.6	1.4	1.5	1.9	1.9	2.0	2.8	3.0	3.4	3.6	4.5	5.0	C	C	C	2.0G	1.6G	G	G	B	B	1.6	1.5	
28	B	1.4	B	C	E	G	1.5G	2.7	2.9	3.4	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.1H	2.1G	2.7	2.2	1.8	2.0	3.3	2.1	1.5	
29	2.0	1.8	1.3	B	E	G	2.0	2.7	2.6G	3.4	3.4	5.4	4.0	5.5	3.6	3.2	3.4	2.8	3.3	1.4	E	3.0	2.2	3.6	
30	2.0	1.7	1.6	1.6	1.5	2.3	2.5	2.9	2.6G	3.3	3.4	3.4	3.0G	D3.0R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31																									
Медiana	1.7	1.6	1.6	E	E	E	1.8	2.6	3.0	3.2	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.1	3.0	2.6	2.1	2.0	2.0	2.0	1.8	1.8	
Учено	10	13	9	11	23	19	29	29	28	28	28	28	28	27	26	25	25	26	26	22	14	15	15	13	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 2.2 сик

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

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

Отдел геофизики и сейсмологии АНТБЕР
(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Шамыевой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Шамыевой

поясное время 60° E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	15	15	15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.7	1.7	1.7	1.9	1.8	1.7	1.4	1.3	1.0	1.0	1.2	C	1.6	1.4	1.6	
2	1.7	1.6	1.6	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4	1.6	1.7	C	1.6	1.6	1.6	1.2	1.0	1.3	1.0	1.0	1.4	1.5	
3	1.6	E1.7 C	1.5	1.4	1.4	1.0	1.2	1.0	1.9	1.7	1.7	1.8	1.7	1.9	1.8	1.4	1.3	1.0	1.2	1.5	1.4	E1.5 C	1.5	1.6	
4	1.5	1.0	1.6	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.6	1.9	1.7	1.9	1.6	1.8	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.4	1.4	
5	1.5	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	1.7	1.7	1.8	1.9	1.6	1.5	1.6	1.5	1.4	1.2	1.4	E1.5 C	1.6	1.0	1.5	
6	1.5	1.4	1.4	1.1	1.0	1.4	1.2	1.4	1.4	1.6	1.6	1.8	E1.9 C	1.8	1.6	1.5	1.6	1.0	1.0	1.4	1.6	1.2	1.7	1.0	
7	E1.2 C	E1.3 C	1.1	1.3	1.5	1.0	1.1	1.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.0	1.4	1.6	E1.5 C	1.6	1.0	
8	1.5	E1.5 C	1.5	1.2	1.0	1.0	1.1	1.3	1.5	1.5	1.6	1.8	1.8	1.4	1.6	1.6	1.4	1.1	1.2	1.3	1.0	1.0	E1.6 C	1.0	
9	E1.5 C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.4	1.3	1.5	1.6	1.6	1.6	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	C	1.6	1.5	1.6	1.6	
10	E1.6 C	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3	1.5	1.5	1.7	1.5	1.8	1.6	1.6	1.1	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.0	1.5	
11	1.1	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	1.5	1.9	1.3	1.3	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.5	
12	1.6	1.3	1.4	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.4	1.8	1.5	1.6	1.5	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	E1.5 C	1.4	
13	1.5	1.5	1.0	1.1	1.0	1.0	E1.5 C	1.1	1.1	1.5	1.5	1.8	1.6	1.6	1.8	1.5	1.4	1.2	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	
14	1.5	1.4	1.3	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	2.0	1.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.8	1.6	1.4	1.3	1.2	1.0	1.2	1.6	1.4	1.4	
16	1.5	1.4	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	1.5	1.7	1.9	1.7	1.8	1.7	1.6	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	E1.6 C	1.0	1.4	
17	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	1.6	2.0	1.8	1.7	1.5	E2.0 C	1.0	1.4	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.6	
18	1.4	1.4	1.3	1.1	1.0	1.1	1.2	1.5	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	C	C	1.4	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.0	
19	1.0	1.7	1.0	1.6	1.1	E1.3 C	1.0	1.6	1.5	1.4	1.6	1.8	1.6	1.5	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.6	1.0	1.5	
20	1.4	1.4	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.6	1.5	1.4	1.2	1.0	1.1	1.5	1.0	1.1	1.4	
21	1.4	1.6	1.5	1.3	1.0	1.4	1.0	1.4	1.4	1.4	1.6	1.8	1.9	1.7	1.9	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	1.2	1.5	1.6	1.5	
22	1.5	1.2	1.5	1.3	1.0	1.3	1.2	1.0	1.5	1.6	1.6	1.6	E1.9 C	1.6	1.4	1.2	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.6	1.5	1.5	
23	1.5	1.5	1.2	1.1	1.0	1.1	E1.6 C	1.5	1.4	1.9	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.4	C	C	C	C	1.2	1.1	1.2	1.6	
24	1.6	1.6	1.5	1.0	1.0	E1.8 C	1.0	1.0	1.4	1.6	1.4	1.6	1.6	1.7	1.6	1.3	1.4	1.3	C	C	C	1.0	1.0	1.5	
25	1.6	1.0	1.4	1.0	1.1	E1.6 C	1.4	1.4	1.6	1.9	1.9	2.0	1.6	2.0	1.6	1.7	1.4	1.4	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
26	1.5	1.0	1.5	E1.5 C	1.0	1.0	1.1	1.3	1.6	1.8	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.4	1.1	1.1	1.2	1.1	1.0	1.0	1.3	
27	E1.5 C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.5	1.7	1.6	1.7	1.8	C	C	C	1.2	1.2	1.2	1.2	1.5	1.3	1.0	1.4	
28	1.6	1.0	1.6	C	1.0	1.0	1.1	1.2	1.5	1.1	1.7	1.9	1.7	1.6	1.7	1.6	1.6	1.2	1.3	1.1	1.4	1.5	1.5	1.0	
29	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.8	1.8	1.7	1.8	1.7	1.9	1.6	1.3	1.4	1.1	1.0	1.0	1.4	1.0	1.1	
30	1.6	1.4	1.0	1.4	1.1	1.0	1.0	1.4	1.8	1.6	1.8	1.7	1.6	1.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31																									
Медиана	1.5	U1.4	1.4	1.1	1.0	1.0	U1.0	1.3	1.4	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	U1.6	1.4	1.2	1.0	1.2	U1.2	U1.3	U1.3	1.4	
Учено	2.9	2.9	2.9	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.6	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.6	2.8	2.8	2.8	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M-3000)F2 005 апрель 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АН ГССР
(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	290	290	290	305	320	330	340	360	340	320	300	320	310	320	320	320	335	345	340	340	C	285	265	265	
2	250	265	270	265	280	290	330	355	340	310	290	320	310	C	330	335	310	320	350	345	310	290	290	270	
3	270	280	290	290	305	340	345	360	340	310	300	310	305	320	340	330	330	340	345	330	330	320	290	C	
4	290	300	300	335	330F	300	335	340	320	320	300	275	310	300	320	330	345	320	350	340	325	280	280	280	
5	295	300	300	U300C	300	295	310	330	335	340	310	310	305	300	320	315	320	335	340	350	330	270	280	290	
6	295	290	280	290	300	290	345	360	U335C	320	340	290	310	295	305	320	320	320	340	340	320	295	290	290	
7	300	295	310	310	320	290	C	320	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	340	350	300	280	290	295	
8	300	290	280	295	320	310	340	350H	345	330	320	310	295	300	320	325	330	335	330	U350C	350	C	C	290F	
9	300	300	300	330	340	300	340	320	300	285	300	U300C	310	320	310	330	330	330	335	C	340	295	285	300	
10	300	295	305	305	300	300	330	330	330	310	300	320	305	310	300	320	335	340	U340C	360	380	U280C	280	290	
11	280	305	300	305	290	310	330	340	340	310	300	320	320	295	310	310	320	320	320	335	335	290	285	290	
12	285	290	300	320	305	305	335	330	U340C	340	340	310	205	300	295	310	330	340	330	350	340	290	285	280	
13	285	290	310	300	300	310	350	350	350	G	310	310	300	300	310	305	310	330	340	340	310	290	280	280	
14	290	300	300	305	290	U310C	355	350	340	360	300	290	300	300	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300	300	320	330	340	320	330	320	280	290	285
16	290	290	300	300	335	320	360	340	340	345	320	290	280	300	300	320	340	335	345	340	300	290	280	285	
17	290	290	290	320	300	345	360	360	330	320	290	300	280	285	310	330	340	335	350	330	300	U285C	290	300	
18	290	295	290	300	300	320	350	360	360	330	305	320	310	295	295	C	C	320	330	330	310	280	280	285	
19	285	280	280	300	305	320	360	345	360	320	295	300	320	310	310	330	325	330	340	350	320	275	295	300	
20	290	290	290	300	300	290	335	330	340	A	310	320	310	330	A	A	330	330	340	340	340	290	290	290	
21	285	300	300	300	295	305	330	340	340	320	310	310	310	320	310	330	U345C	330	320	340	330	310	290	290	
22	290	290	290	305	325	320	360	345	345	350	310	295	290	310	300	320	340	340	345	320	320	295	295	295	
23	295	300	320	330	300	330	340	345	360	285	305	300	300	305	320	340	C	C	C	C	320	320	290	300	
24	305	310	310	305	320	U300C	340	360	320	310	300	305	310	320	310	310	320	330	C	C	C	300	280	290	
25	300	300	310	325	330	320	340	360	340	320	320	320	305	305	320	320	330	320	305	330	330	305	290	285	
26	C	290	270	295	290	305	U340C	U330C	310	G	285	270	290	290	280	320	320	335	340	A	300	290	290	290	
27	295	285	290	300	310	320	340	340	C	G	300	300	310	C	C	C	U320R	340	320	300	310	285	280	270	
28	280	295	270	C	270	290	330	C	C	G	330	285	290	305	300	320	320	335	320	320	310	A	280	280	
29	280	280	290	300	320	320	345	360	330	305	320	320	300	300	305	310	320	320	330	U330C	320	300	290	280	
30	280	280	300	310	340	300	330	335	340	330	325	310	310	315	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31																									
Медиана	290	290	300	300	305	310	340	345	340	320	310	310	305	300	310	320	330	330	340	340	320	290	290	290	
Учено	28	29	29	28	29	29	28	28	26	27	28	28	28	27	25	24	25	26	26	24	26	26	27	27	
	010	010	010	010	020	020	020	030	015	025	020	025	010	015	020	015	015	020	010	020	020	015	010	010	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 см.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

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

Отдел ГЕОФИЗИКИ И СЕЙСМОЛОГИИ ИИГГСР
 (институт)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамыцовой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

поясное 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								L	L	U380L	U375L	380	380	355	345	350	360	L							
2									L	350	340	380	405	C	360	380	A	L							
3										U380L	340	370	U360L	L	U360L	360	350	L	L						
4								L	360	360	380	380	380	360	355	360	360								
5								L	350	380	375	360	380	365	360	360	U360L	L							
6									L	L	360	U370L	370	380	U380L	360	380	L							
7									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
8									L	360H	L	360	340	390	360	350	U380L	L							
9										A	380	355	A	380	360	U360L	L	L							
10										350	355	390	370	380	380	A	A	345	360						
11										380	360	370	380	355	370	380	350	360	L						
12								L	380	390	370	405	U340L	370	360	340	370	380							
13									380	L	380	380	350	380	360	360	360	L	L						
14									375	380	L	L	380	L	C	C	C	C	C						
15								C	C	C	C	C	C	380	380	360	360	L							
16									L	U380L	U380C	L	380	370	380	345	360	L							
17								L	L	380	370	340	380	370	360	360	L	L							
18								L	L	400	L	480	360	350	370	C	C	L							
19									L	U350L	350	360	350	355	370	345	360	A							
20								L	A	A	350	360	A	370	A	A	360	L							
21								L	L	U370L	380	375	380	380	350	350	365	L							
22									U380L	360	385	380	380	380	340	380	A	390							
23								L	410	345	360	380	370	385	345	360	C	C							
24								L	330	U360L	400	350	380	400	360	L	L	L							
25									L	380	360	370	380	355	A	360	360	L	L						
26								L	350	A	A	385	355	340	360	360	350	L							
27								L	C	380	380	A	A	C	C	C	350	U360L							
28								C	C	360	380	380	365	360	365	360	345	U360L	L						
29								L	360	360	370	A	A	A	350	340	360	L	A						
30								L	360	360	L	380	380	400	C	C	C	C							
31																									
Медiana										370	360	375	375	380	370	360	360	360	360						
Учтено										14	23	23	24	23	25	23	22	19	5						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 см.

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

h'F км апрель 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 Мельникова

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	E285B	E275B	E280B	E250E	E220E	E220E	230	E230A	210	190	190	180	180	180	220	230	230	230	235	E215A	C	E290B	E320B	E360B	
2	E390B	E360B	E360B	E350B	E300B	300	260	235	230	220	200	190	175	I185C	230	225	A	E235A	235	E210A	E215A	E270A	E275B	E320B	
3	E320B	E310C	E275B	E270B	E250B	E215E	220	230	210	200	195	210	E230A	225	220	230	235	240	240	U225A	U200B	E245C	E250B	E290B	
4	E300B	E280E	E270B	E230B	E220E	E245E	230	240	210	E210A	200	185	180	180	210	225	225	235	220	210	E220B	E280B	E300B	E300B	
5	E280B	E255E	E255B	E250E	E270B	E270E	230	235	235	210	200	190	195	200	195	220	230	230	230	E210B	E210C	E310B	E300E	E280B	
6	E275B	E280B	E290B	E275B	E250E	E295B	230	230	230	220	220	200	205	180	175	180	230	230	240	220	E220B	E260B	E275B	E255E	
7	E275A	E280A	E260A	E250B	245	E250E	230	230	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	210	E240B	E260C	E280B	E260E
8	E275B	E275C	E280B	E245B	E250E	E230E	235	225H	215	215	E240A	180	180	220	195	205	230	235	240	210	E205A	C	E305C	E310A	
9	E275A	E270A	E275A	E240A	E220E	E260E	235	230	E270A	E280A	210	190	E230A	200	E210A	200	200	230	240	C	E235A	E275A	E285B	E260B	
10	E265C	E260E	E240B	E250E	E250E	E260E	245	235	225	230	200	205	200	200	E225A	A	235	230	240	E210A	E235A	E350A	E305A	E310A	
11	E300A	E260B	E260B	E245B	E250A	E240A	210	240	225	200	200	180	175	210	195	200	230	230	240	230	E210B	E260A	E280A	E280A	
12	E285B	E275B	E245B	E230E	E230E	E260B	230	240	225	205	200	175	180	175	195	230	235	220	235	210	E205B	E250A	E300C	E300B	
13	E295B	E290B	E250E	E260B	E250E	E240E	225	230	220	200	180	180	165	200	210	210	220	E225A	230	E215A	E250A	E285A	E295A	E310A	
14	E295B	E270B	E250B	E240E	E240E	E250B	160	225	230	210	190	180	180	195	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
16	E280B	E265B	E260B	E250B	E230E	E235E	215	230	220	205	190	210	190	210	185	180	230	220	235	220	E240A	E280C	E315A	E280A	
17	E280B	E285A	E275B	E240B	E240B	E220E	220	220	210	180	E200A	E230A	190	205	180	E245A	E235A	E235A	240	E230A	E245B	E280A	E300A	E235B	
18	E240A	E265B	E280B	E260B	E250E	E240B	230	230	210	200	220	180	210	E200A	210	C	C	235	240	E220A	E260A	E280B	E300B	E310A	
19	E280E	E300B	E280E	E250B	E240B	E230C	235	230	230	200	185	175	175	235	220	220	235	A	240	E235A	E240A	E350A	E320A	E280B	
20	E280A	E285A	E285A	E280E	E270A	E280A	240	230	A	A	E230A	200	E250A	E210A	A	A	220	230	E250A	230	E220A	E275A	E275A	E330A	
21	E295A	E270B	E260B	E260B	E255A	E250B	230	230	220	200	200	210	190	185	190	185	220	220	230	230	E215B	E235B	E250B	E275B	
22	E280B	E275B	E275B	E260B	E225E	235	220	225	230	220	210	195	170	185	250	230	E250A	220	230	220	E230B	E250B	E250B	E250B	
23	E275B	E275B	E240B	E225B	E245E	E235B	230	225	210	220	210	200	190	185	180	200	C	C	C	C	E235A	E235A	E270A	E275B	
24	E265B	E250B	E250B	E250E	E220E	E245C	235	240	220	210	E190A	U235A	200	180	180	180	235	250	C	C	C	E260A	E310A	E290B	
25	E280B	E260E	E245A	E235A	E235A	E240B	230	240	215	200	190	210	190	230	E230A	E210A	225	245	240	E235A	E220A	E240A	E275A	E300A	
26	E275A	E270A	E290B	E280C	E280E	275	210	230	235	E240A	A	195	195	180	230	225	230	E250A	245	A	E270A	E320A	E285A	E310A	
27	E275C	E300A	E275A	E260A	E250A	E260A	230	225	220	200	E200A	A	A	C	C	C	220	235	240	270	235	E260B	E285A	E320A	
28	E250B	E270A	E310B	C	E300E	310	245	E220A	225	200	200	200	190	225	225	210	230	235	230	E235A	E235A	E370A	E315A	E285A	
29	E310A	E310A	E275A	E250B	E230E	240	225	220	220	220	190	A	E250A	A	E230A	225	245	210	A	220	E220E	E300A	E275A	E345A	
30	E320A	E320A	E275A	E250A	E235A	E280A	E240A	240	225	210	205	195	180	180	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31																									
Медиана	E280B	E275	E275B	E250B	E245E	E245	230	230	220	U205	200	195	185	U190	U200	210	230	230	240	U215	E230A	E275A	E285A	E290	
Учено	29	29	29	28	29	29	29	29	27	27	27	26	27	27	25	23	24	25	25	24	26	27	28	28	
	-	-	-	-	-	-	15	10	15	20	15	20	15	30	30	25	10	10	10	D15	35	30	30	35	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 см.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

h'F₂ км апрель 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел ГЕОФИЗИКИ И СЕЙСМОЛОГИИ ННЦГЭР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мамыцовой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Мамыцовой

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								245	240	U270L	290	270	280	285	280	280	270	250						
2									240	310	300	275	280	I275C	270	270	E260A	270						
3									250	330	300	280	275	280	260	275	275	250						
4								L	295	300	325	355	285	300	275	260	245							
5								L	280	275	310	280	280	300	275	275	280	250						
6									235	280	270	320	280	285	280	270	255		L					
7								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8									L	270H	280	295	275	300	280	275	275	250						
9										325	300	290	270	275	265	265	260	250						
10									285	280	290	280	275	275	285	285	260	250						
11									265	300	310	275	270	310	285	280	275	265						
12								L	360	245	270	310	335	310	320	285	260	250						
13									235	L	310	300	310	300	285	290	255	250	235					
14									260	250	U320L	335	300	300	C	C	C	C	C	C				
15								C	C	C	C	C	C	280	290	260	260	260						
16									L	260	320	340	335	290	300	270	245	255						
17								230	L	310	335	295	305	330	275	255	260	250						
18								235	250	265	270	285	300	300	315	C	C	260						
19									235	290	330	310	285	280	295	275	270	260						
20								260	270	E285A	300	290	300	285	E350A	A	265	255						
21								235	235	310	310	290	300	280	280	270	260	235						
22									250	275	310	330	320	300	300	270	250	235						
23								245	250	365	320	205	310	300	285	270	C	C	C					
24								250	320	325	325	295	280	270	300	300	275	250						
25									275	295	280	280	310	305	285	275	270	L	L					
26								L	320	410	370	395	335	365	385	310	310	260						
27								L	C	440	375	330	290	C	C	C	270	260						
28								C	C	405	290	325	360	320	320	285	280	255	L					
29								240	280	325	290	E275A	310	E295A	300	290	280	265	250					
30								270	265	275	280	320	315	310	C	C	C	C	C					
31																								
								235/255	240/280	275/295	290/320	280/295	280/310	280/300	280/300	270/285	260/275	250/260	-/-					
Медведи								245	260	295	305	295	300	300	285	275	265	250	240					
Учени								9	22	27	28	28	28	28	26	24	25	23	2					
У								20	40	50	30	45	30	20	20	15	15	10						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 см.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'E км апрель 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 Мальцевой

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				E	E	E	E150E	115	110	110	105	100	100	100	E120A	E115A	E115A	E115A	A				B	B
2	B						E130E	110	100	100	100	100	100		C U110A	E120A	A	A	A				B	
3							B	110	110	100	100	100	100	E120A	105	E120A	100	110	E125B		B			
4						E	E140E	E110B	105	100	100	100	105	100	105	105	100	E110A	E120A	E	B			
5						E	E135E	110	110	110	100	E115A	105	100	100	105	110	110	E130B	B		B		
6						B	B	110	110	105	100	100	E105C	100	100	110	105	105	120	B				
7					B	E	E120B	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E125A	B				
8					E	E	E135B	110	110	100	100	100	100	105	110	E125A	E115A	E120B	A					
9							E130B	110	105	100	100	100	100	I 100A	100	E130A	E125A	E110A	E130A	C				
10		E		E	E	E	E125B	110	100	100	100	E115A	E110A	100	E110A	100	100	110	E120B	A				
11							E115E	E130A	A	105	105	100	105	105	105	E105B	100	110	E120B	E				B
12				E	E	B	E125E	110	100	100	105	100	100	E105A	E105A	E105A	E110A	E120A	A	A				
13				E	E	E	E130C	110	100	100	100	105	100	100	105	100	110	110	E120B	B				
14							E135B	115	110	100	100	100	100	105	C	C	C	C	C	C				
15							C	C	C	C	C	C	C	105	E120A	100	U110A	100	A	B				
16			B		E	E	E130E	110H	110	100	100	105	100	105	100	100	100	105	115	E110E				
17						E	E115E	110	110	105	100	110	100	U110A	U110A	100	100	110	A					
18						B	E120B	110	110	100	100	105	110	100	100	C	C	E130A	E115E	A				
19	E		E	B	B		E120E	E115B	105	100	100	105	100	100	105	100	105	105	U120E	A				
20							E140A	110	105	100	100	100	100	100	100	100	105	B	A					
21						B	E115E	E130A	105	105	100	100	105	110	E110B	100	U105B	E120A	E120A	A	B	B		
22						B	E120B	105	110	100	100	100	E115A	E110A	105	100	110	110	E120B	A				
23					E	B	E130C	110	105	105	100	105	100	100	105	100	C	C	C	C				
24							E120E	110	105	110	100	100	100	100	105	100	U120A	110	C	C				
25							E120B	110	110	105	100	100	100	105	105	105	105	110	E120B	E				
26					E	E	E125B	110	110	105	100	100	100	100	E120A	E120A	E130A	E120A	E120B	A				
27							E145A	E115B	110	110	100	100	100	C	C	C	E115A	E110A	E120B	B	B			
28	B	E	B		E	E140E	E130A	110	110	100	100	100	110	100	105	100	E115A	110	120	B				
29						E	E115E	110	110	110	105	100	105	105	100	100	105	110	E120B	A				
30						A	110	110	110	105	A	100	100	100	C	C	C	C	C	C				
31																								
Медiana	E	E	E	E	E	E	E125	110	110	100	100	100	100	100	U100	100	U105	U110	E120B	E				
Учено	1	2	1	3	9	12	27	29	27	28	27	28	28	27	26	25	24	24	20	4				

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

№ЭС. км апрель 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ОТДЕЛ ГЕОФИЗИКИ И СЕЙСМОЛОГИИ АН ССР
(институт)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамуевой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

полосное время 60°E

Кем подсчитана Мамуевой

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	E	E	E	G	115	E120G	E115G	E110G	E110G	E110G	100	E160G	E150G	E160G	E135G	100	95	C	95	B	B
2	B	B	B	B	B	E	G	115	110	110	110	110	100	C	E150G	100	100	100	95	95	95	100	B	B
3	B	C	B	B	B	E	E135G	E120G	E120G	E125G	110	110	100	100	E170G	E180G	E140G	E125G	115	110	B	C	B	B
4	B	E	B	B	E	E	G	G	E120G	E115G	E115G	E120G	E110G	E110G	E110G	105	E125G	100	100	G	B	B	B	B
5	B	E	B	E	B	E	G	G	E135G	E120G	120	100	G	E115G	110	G	E135G	G	G	100	C	B	E	B
6	B	B	B	B	E	B	E140G	E135G	E135G	E170G	110	105	100	110	100	G	E145G	E115G	E130G	B	B	B	B	E
7	100	110	105	B	B	E	G	E120G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	B	100	C	B	E
8	B	C	B	B	E	E	G	E150G	E145G	G	105	G	E125G	110	110	G	100	100	E130G	110	110	110	C	105
9	105	105	105	105	110	E	E135G	G	115	110	110	110	105	E105G	100	95	100	E150G	E130G	C	110	95	B	B
10	C	E	B	E	E	E	G	G	E120G	E120G	110	110	105	105	110	110	E130G	E140G	E130G	115	110	105	110	105
11	100	B	B	B	105	115	G	E150G	E130G	G	110	110	110	E160G	G	G	G	G	E125G	G	B	110	105	B
12	B	B	B	E	E	B	E140G	E140G	E145G	E130G	G	G	120	100	100	E160G	95	90	95	100	B	110	C	B
13	B	B	E	B	E	E	G	E120G	110	E115G	E115G	E125G	110	E140G	E130G	G	E130G	E125G	G	115	115	120	115	105
14	105	B	B	E	E	B	G	E135G	E135G	E120G	E120G	E120G	E120G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	E140G	E135G	E135G	E115G	E120G	95	90	B	B	B
16	90	B	B	B	E	E	E130G	E135G	E145G	E120G	E120G	110	G	E120G	110	E115G	E150G	E125G	115	110	115	C	110	105
17	B	105	B	B	B	E	135	E150G	E150G	E140G	E140G	130H	120	100	E155G	E135G	140	E125G	E115G	110	B	110	105	100
18	100	B	B	B	E	B	G	E150G	E130G	G	E120G	E120G	G	E115G	G	C	C	E145G	E125G	115	110	115	B	110
19	E	B	E	B	B	C	110	E115G	E120G	G	105	105	110	E170G	E145G	E165G	E150G	120	115	110	110	110	105	B
20	100	100	105	E	105	105	E145G	E150G	115	110	105	E115G	105	100	110	105	105	105	120H	100	95	100	95	105
21	110	105	B	B	110	B	E135G	E145G	E135G	E120G	110	110	105	105	105	100	105	100	100	100	B	B	B	B
22	B	B	B	B	E	B	E160G	E150G	E135G	120	E120G	E135G	105	110	E160G	E150G	E120G	E140G	120	115	B	B	B	B
23	B	B	B	B	E	B	E160G	E160G	E140G	E125G	E125G	110	110	110	110	110	C	C	C	C	115	110	105	B
24	100	B	B	E	E	C	E140G	E135G	E125G	E125G	110	110	110	E120G	E125G	E135G	E145G	E130G	C	C	C	110	110	B
25	B	115	110	100	95	C	E120G	110	E120G	E110G	E115G	110	110	110	105	105	E150G	E125G	E130G	110	120	110	115	110
26	105	100	B	C	E	E	E130G	E130G	120	115	110	110	105	100	150	E140G	E130G	E125G	115	115	110	110	110	110
27	105	100	110	110	110	115	E180G	E135G	120	120	115	110	105	C	C	C	100	100	G	G	B	B	110	110
28	B	110	B	C	E	G	110	E120G	E120G	110	110	E115G	E115G	110	E120G	E135G	100	E145G	E120G	E115G	115	115	110	110
29	105	105	100	B	E	G	E120G	E135G	110	E130G	E120G	115	115	105	E120G	E120G	135	125	115	115	125	115	105	110
30	110	100	100	105	110	115	115	110	110	110	E140G	110	100	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31																								
Медiana	105	105	105	105	110	115	E135G	E135G	E120G	E120G	110	110	110	105	110	E130G	E130G	E125G	110	110	110	110	110	110
Учело	13	11	7	4	7	4	18	25	28	24	27	26	25	26	24	20	24	24	23	20	16	18	14	12

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 2.2 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

№ P2 км апрель 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	350	330	335	310	280	280	250	250	255	280	320	290	310	300	290	290	280	265	260	260	C	360	380	420	
2	435	400	380	380	350	350	280	245	250	320	340	295	310	C	280	280	300	290	260	250	290	340	350	390	
3	390	370	325	325	310	250	240	240	270	335	325	300	320	295	270	280	290	270	260	260	250	300	350	C	
4	350	330	330	275	270F	320	280	270	300	300	325	375	300	330	295	280	260	280	250	260	275	350	360	350	
5	330	320	330	U320C	330	325	300	270	280	275	315	300	305	325	300	300	295	280	250	250	260	380	360	330	
6	330	345	360	340	325	350	250	240	U260C	290	275	340	300	320	300	280	280	290	260	260	280	340	335	340	
7	330	330	300	290	300	340	C	275	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	270	250	330	375	350	330	
8	335	330	340	315	310	290	270	245H	250	275	290	310	320	325	295	285	280	280	280	U250C	240	C	C	350F	
9	330	325	310	270	250	310	250	280	315	345	330	320	300	295	290	280	280	280	270	C	275	335	360	330	
10	335	340	300	320	320	325	280	280	290	300	315	300	310	300	320	300	280	260	U275C	245	230	U375C	360	340	
11	350	305	320	320	330	290	280	250	265	305	330	300	280	330	300	300	290	280	280	280	270	350	360	350	
12	360	350	320	300	315	320	275	275	U275C	270	270	310	330	320	330	310	280	260	270	240	260	325	360	360	
13	360	350	320	320	320	310	240	260	240	G	310	310	330	320	300	310	275	280	260	250	300	350	370	370	
14	350	330	320	300	330	U310C	240	270	260	250	330	345	320	330	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	320	325	280	280	275	295	275	280	350	340	350
16	350	340	320	310	290	290	230	270	275	260	320	350	370	330	330	280	255	265	250	255	310	340	370	340	
17	345	350	340	300	300	260	235	240	270	310	340	320	345	350	305	280	275	275	260	275	330	U350C	335	310	
18	330	330	350	320	315	290	245	250	255	300	300	295	310	325	330	C	C	280	270	270	310	370	370	380	
19	365	360	370	320	295	275	240	250	235	290	330	325	310	310	310	280	280	280	270	250	280	375	330	330	
20	330	350	350	340	310	330	275	280	275	A	300	300	305	290	A	A	280	275	270	280	275	340	340	345	
21	350	325	335	325	320	310	280	245	245	310	310	300	310	295	295	280	U270C	275	290	270	285	300	330	350	
22	345	340	335	320	280	290	230	240	250	275	310	330	330	315	315	285	260	250	250	280	310	330	330	330	
23	340	330	300	275	315	280	260	255	250	365	320	320	325	315	290	270	C	C	C	C	280	290	330	330	
24	330	310	305	320	290	U300C	260	250	G	325	325	320	300	280	310	310	290	270	C	C	C	320	370	350	
25	330	330	295	280	280	290	260	245	280	300	280	280	315	315	300	290	280	295	310	280	275	320	340	350	
26	C	325	370	340	350	320	U265C	U270C	320	G	370	395	345	365	G	310	310	270	270	A	305	330	335	350	
27	330	355	340	320	300	290	250	275	C	G	G	335	290	C	C	C	U280R	270	275	320	300	350	360	380	
28	370	330	370	C	370	350	275	C	C	G	290	G	360	320	320	295	290	270	290	290	A	365	360		
29	370	360	330	310	280	280	250	240	280	330	300	280	320	320	320	310	290	290	275	U270C	280	330	330	360	
30	380	375	330	300	270	310	280	275	265	280	280	320	315	310	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31																									
Медиана	350	330	330	320	310	310	260	250	265	300	315	310	310	320	300	285	280	275	270	265	280	340	350	350	
Учено	28	29	29	28	29	29	28	28	25	25	27	27	28	27	24	24	25	26	26	24	26	26	27	27	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

типы ЕЗ апрель 1964г.

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

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР

(институт)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Мамыцовой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60° E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								C3	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1b2	C1b1	C1b1	C2b2	b2	f3		f1		
2								C3	C2	C2	C1	C1	C1		C1b1	b2	b2	b3	b4	f2	f1	f2		
3							C1	C2	C2	C1	C1	C1	C2	b1	C1	C1b2	C1	C2	C3	f2				
4								C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	b2	b1					
5								C1	C1	C1	b1			C1	C1		C1			b1				
6							C1	b2	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C2		C1	C2	C2					
7	f1	f1	f2					C2										b3			f1			
8								C2	C1		C2		C1	C2	C1		b1	b1	C2	b1	f1	f5		f2
9	f3	f4	f3	f2	f1		C2		C3	C3	C2	C1	C2	C1b1	C2	b3	b2	C2b1	C1b2		f2	f1		
10								C2	C1	C2	C2b1	C2b1	C1	C3b1	C2		C1	C1	C2	b1	f4	f4	f2	f2
11	f1				f1	f2		C2b1	C1b1		C1	C1	C1	C1					C3			f3	f2	
12							C1	C2	C2	C1			C1	b1	b2	C1	b3	b2	b2	b1		f2		
13								C2	C2	C2	C1	C1	C1	h1	C1		C1	C2			b6	f2	f2	f2
14	f2							C2	C2	C2	C1	C1	C1											
15														C1	C1b1	C1	C1b1	C2	C2b2	b2		f2		
16	f2						C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1	C2	C1	b1	C2	C3	C3	f2		f3	f2
17		f2					C3	C2	C2	C1	C1	C2	C1	b1	C1b1	C2	C2	C2	C2	b2		f3	f4	f1
18	f1							C2	C1		C1	C1		C1				C1b1	C2	b3	b6	f1		f1
19							C3	C3	C1		C1	C1	C1	C1	h1	h1	C2	C6	C4	b5	f5	f4	f2	
20	f2	f2	f2		f1	f2		C1b1	C2	C2	C2	C1	C2	C1	C2	C4	C2	C3	b5	b2	f4	f2	f2	f5
21	f2	f2			f2		C2	C2b1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	b1	b1	b1				
22							C1	C2	C2	C1	C1	C1	b1	C1	C1	C1	C2	C2	C3	b1				
23							C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2					f3	f3	f3	
24	f1						C2	C2	C2	C1	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C2	C2				f5	f3	
25		f2	f2	f2	f2		C3	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C1	C1	C2	C3	f1	f1	f2	f4
26	f2	f2					C2	C2	C1	C2	C2	C2	C2	C1	h1b1	C1b1	C1b2	C2b1	C4	b4	f3	f3	f5	f3
27	f2	f2	f1	f2	f3	f3	C1b1	C1	C1	C2	C2	C2	C2				b1	b2				f3	f3	f3
28		b3					b1	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	b2	C2	C2	C2	f2	f3	f2	f2
29	f2	f1	f1				C2	C2	C1	C1	C1	C2	C1	C2	C2	C1	C2	C1	C2	b1	f1	f2	f3	f4
30	f2	f1	f1	f1	f1	b5	C2b1	C2	C1	C1	C1b1	C1	C1	C1										
31																								
Медiana																								
Учено																								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)