

foF2 мгц ФЕВРАЛЬ 1963г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АН УССР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Малыцовой

Долгота 58°18'E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Зиновьев

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	I 2.9 A	2.9	2.4	1.9	I 2.1 A	1.7	A	2.9	6.0	8.7	7.6	7.7	6.7	6.0	5.0	5.7	5.0	5.7	6.8	A	A	A	2.7	2.6
2	2.8	2.7	2.6	I 2.8 N	3.0	2.2	2.3	2.9	4.7	6.6	C	C	7.6	7.1	6.4	5.9	5.0	4.6	4.7	U 3.2 R	2.8	2.5	I 2.4 C	2.7
3	2.8	2.8	2.9	3.1	3.0	3.1	2.9	2.8	4.7	U 6.3 C	5.9	6.4	6.3	6.5	6.0	5.8	5.3	4.5	3.8	3.4	3.8	3.0	3.0	3.0
4	3.4	3.4	3.5	3.4	3.2	3.1	3.1	3.4	5.2	5.8	6.0	6.0	6.4	I 6.3 C	6.4	6.0	5.3	4.8	3.9	3.4	3.2	3.2	3.2	3.2
5	3.5	3.7	3.9	3.7	3.8	3.4 F	3.2	3.4	4.8 H	5.4	6.3	5.9	6.4	6.3	5.7	5.5 H	6.0	5.2	4.0	4.0	3.1	3.2	3.4	3.6
6	3.7	3.6	3.9	3.8	4.0	4.0	4.0	4.5	5.4	5.5	6.5	6.3	6.0	5.8	6.0	5.5	5.5	5.4	5.0	3.5	2.9	I 3.0 A	3.0	3.0
7	3.3	3.4	3.6	3.6	3.4	3.2	3.2	4.3	6.6	6.1	5.9	6.7	6.0	5.7	5.4	5.5	6.2	5.6	4.0	4.0	2.9	2.6	2.9	3.1
8	3.3	3.4	3.4	3.3	3.1	3.2	3.4	4.0	5.6	5.6	6.4	6.4	6.5	5.9	5.9	5.4	5.5	4.7	4.7	4.7	3.6	U 2.0 C	2.5	2.8
9	2.9	3.2	3.4	3.1	3.1	3.4	3.5	4.7	6.6	5.6	6.4	6.0	6.6	6.0	5.6	5.4	5.6	4.6	3.7	2.8	3.1	3.0	3.2	3.0
10	3.0	F	3.0	3.6	2.9	F	U 3.2 C	4.2	U 7.3 C	8.6	U 10.4 C	11.4	11.1	8.0	8.0	7.2	9.1	7.6	6.5	6.6	6.0	6.0	C	F
11	F	5.7	F	6.0	F	U 5.3 C	4.3	4.3	6.3	8.6	9.0	7.7	7.4	6.6	6.4	6.2 H	5.7	5.6	4.5	U 4.6 C	4.4	4.8	5.2	5.1
12	U 5.1 C	4.3	4.2	4.3	J 4.5 C	U 4.2 C	2.5	4.0	5.8	7.6	8.0	8.0	7.0	7.0	6.9	6.4	7.0	5.9	4.4	2.8	3.5	3.1	3.4	3.5
13	3.4	3.1	2.8	3.0	U 3.0 C	2.5	2.4	3.9	5.4	6.2	7.0	7.4	6.7	6.4	7.0	6.9	6.2	5.4	4.2	3.6	3.5	2.4	3.0	J 3.4 C
14	3.4	3.4	3.5	3.5	U 3.3 C	C	C	4.4	6.6	6.7	7.7	8.1	7.0	7.1	6.0	6.2	U 6.3 C	6.4	5.0	I 3.2 C	2.9	3.1	3.6	3.0
15	3.0	3.0	3.0	U 3.0 C	2.9	2.8	3.1	4.1	5.5	U 6.2 C	6.8	6.9	6.4	6.9	6.2	6.3	6.0	6.1	4.6	3.7	4.0	2.8	2.8	2.9
16	I 3.2 C	3.3	3.4	F	U 3.2 C	3.1	J 3.1 C	5.0	C	5.5	6.0	6.4	5.9	5.8	6.0	6.0	5.9	C	4.0	3.8	3.7	3.9	2.7	I 3.0 C
17	3.0	3.0	3.0	2.9	3.0	3.0	3.4	U 4.6 C	5.5	6.1	6.2	5.9	6.3	6.7	6.0	5.4	5.8	6.0	U 4.8 C	4.0	3.9	3.5	3.0	2.8
18	U 2.7 C	2.6	2.7	3.0	3.0	U 2.9 C	U 3.2 C	U 5.1 C	6.1	U 7.0 C	6.7	5.7	5.6	6.0	6.2	C	C	C	4.8	4.5	4.2	U 3.2 C	3.1	3.2
19	3.3	3.1	3.1	3.4	3.4	3.2	3.0	4.3	6.1	I 6.6 C	I 6.8 C	6.1	6.0	5.7	7.0	6.2	5.6	5.9	U 5.4 C	3.6	3.8	3.4	2.8	3.0
20	3.2	3.3	3.4	I 3.3 C	U 3.4 C	3.4	U 3.1 C	4.5	6.4	5.7	6.3	6.1	6.4	6.5	5.8	6.0	6.7	6.4	5.8	3.3	3.4	3.1	3.4	3.7
21	3.8	3.7	3.5	I 3.6 C	3.4	U 3.3 C	3.3	U 5.3 C	6.1	6.0	7.0	8.0	7.2	6.9	6.0	I 5.9 C	5.8	5.7	5.9	U 5.1 C	U 2.9 C	U 2.6 C	3.0	3.0
22	3.0	3.2	3.2	U 3.2 C	2.8	U 2.8 C	2.8	4.9	I 6.4 C	6.4	U 5.8 C	6.8	7.1	6.4	5.8	6.3	5.7	6.0	5.2	3.3	3.4	2.7	2.6	3.0
23	2.2	3.0	3.0	2.8	3.0	I 3.1 C	U 3.4 C	5.4	6.7	6.8	6.4	6.4	C	6.6	6.4	6.3	6.0	5.1	5.0	3.4	3.8	3.4	3.6	3.9
24	U 4.0 C	3.9 C	3.8	3.7	3.8	3.4	3.4	4.9	5.7	6.5	7.2	6.8	6.7	6.3	6.4	5.8	5.5	6.2	5.6	4.3	4.2	U 2.8 C	I 2.7 C	U 3.1 C
25	3.4	3.4	3.6	3.4	U 3.4 C	C	3.1	5.4	6.9	6.2	6.2	6.4	6.4	6.4	6.2	6.4	U 6.1 C	6.1	5.2	4.0	3.5	2.6	2.8	J 2.9 M
26	3.1	I 3.2 C	3.3	3.2	3.1	3.2	U 3.1 C	5.0	U 6.2 R	6.0	6.5	5.8	6.9	C	C	6.0	6.0	5.8	5.5	4.3	3.4	C	C	C
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	5.3	6.4	6.6	6.8	6.8	5.8	5.8	6.4	7.0	3.1	I 2.8 C	3.0	J 3.1 N	3.0
28	3.0	2.8	2.6	3.0	J 3.4 C	3.4	3.7	5.6	6.5	5.8	5.6	5.9	7.0	8.0 C	6.6	5.6 H	5.8	6.7	6.2	4.0	3.6	3.4	C	C
29																								
30																								
31																								
КВАРТЕЛИ	3.0	3.4	3.0	3.4	3.0	3.5	3.6	3.0	3.4	3.0	3.4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5	6.1	5.2	6.1	4.3	5.7	3.3	4.3
Медiana	3.2	3.2	3.4	3.3	3.2	3.2	3.2	4.4	6.1	6.2	6.4	6.4	6.6	6.4	6.2	6.0	5.8	5.8	4.9	3.6	3.5	3.0	3.0	3.0
Учено	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.4	2.5	2.7	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.8	2.7	2.7	2.6	2.5	2.5
диапазон кв.	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9	0.7	0.9	0.5	0.7	0.6	0.9	1.4	1.0	0.8	0.7	0.5	0.3

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 2.2 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

$f^{\circ}F_1$ МГц ФЕВРАЛЬ 1963г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АН СССР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мамлюевой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Демелекиной

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											4.0	4.0	3.9	I 4.1 A	L	L								
2										L			4.2	4.3 H	4.0	L	U 3.1 L	2.2						
3											L	4.2	4.3	4.2	L	3.9								
4											4.0	L	4.4	C	4.1	4.0	U 3.0 L							
5										L	L	4.5 H	4.2	L	4.2	L	L							
6										3.4	U 4.0 L	4.0 H	U 4.2 L	U 4.1 L	L	L								
7										L	3.9	4.2	U 4.4 L	4.3	4.3 H									
8										3.4	L	U 4.4 L	A	A	A	A								
9									U 3.3 L	L	4.1 H	U 4.4 L	4.4	4.3 H	U 4.2 L	L								
10											L	4.5	U 4.1 L	4.3	4.1 H	L	L							
11											L	U 4.1 L	L	U 4.4 L	4.0	U 4.0 L	U 3.6 L							
12											L	L	4.1	U 4.4 L	L	L	L							
13									A	A	U 4.1 L	U 4.3 L	4.4	U 4.3 L	U 4.0 L	3.5	L							
14											L	L	L	4.3	4.3 H	U 4.0 L	L	L						
15											L	L	U 4.0 L	L	L	U 4.3 L	U 4.0 L	L						
16											4.0	4.3 H	4.4	4.4	4.0 H	4.0								
17										3.7	L	L	4.3 H	4.3	L	L								
18										L	U 3.7 L	L	4.3	4.4	4.3	L	C	C	C					
19										L	C	4.4	U 4.4 L	L	U 4.3 L	L	L							
20										L	L	L	4.5 H	U 4.3 L	4.4	U 4.3 L	L	L						
21											L	L	U 4.2 L	4.4	U 4.4 L	L	L	A						
22											L	L	U 4.4 L	4.3	4.0 H	L	L							
23										L	L	4.3	4.3	4.4	L	4.5	L	L						
24											L	4.3	4.4	4.4	4.3	U 4.3 L	L							
25										3.5	L	4.3	U 4.3 L	4.4	L	L	U 4.0 L	L	L					
26											L	L	L	L	C	C	L	L						
27										C	C	L	U 4.2 L	4.4	4.4	L	U 4.0 L	L						
28											L	4.0	4.6	4.4	4.5	4.4	4.0							
29																								
30																								
31																								
Медiana										3.4	3.6	4.0	4.3	4.4	4.3	U 4.2 L	4.0	3.0	2.2					
Учтено										2	4	12	22	25	19	16	9	2	1					

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 2.2 сек.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

foE МГц ФЕВРАЛЬ 1963г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТ СССР
(институт)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Машьцевой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60° E

Кем подсчитана Деметскиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								A	1.80	I 2.60A	3.00	3.10	U 3.10A	I 3.10A	3.00	I 2.90A	2.40	A						
2								A	2.10	I 2.65A	C	C	3.10	3.00	3.00	2.80	2.40	A	B	E				
3							E	B	2.10	2.55	2.90	3.00	3.00	3.10	3.00	2.80	2.40	2.00	A					
4							E	1.40	2.20	2.70	3.00	3.10	3.10	I 3.10C	3.10	2.90	2.50	2.00	B		E	E1.60B		
5								E1.40B	2.10	2.70	2.95	3.05	3.10	3.10	3.00	I 2.90A	2.50	2.00H	E	E1.20B				
6			E1.10B					1.10	2.05	2.60	3.00	3.00	3.10	3.10	3.00	U 2.90A	2.80	A	A					E1.50B
7		E						E	2.20	2.60	3.00	3.00	I 3.10A	I 3.10A	3.00	2.85	2.50	2.00	A					
8								1.90	2.00	2.60	A	A	A	A	A	A	2.70	2.00	A					
9	E1.60B			E1.30B	E1.50B			E1.40B	2.10	2.50	2.90	3.00	3.10	3.05	3.00	U 2.85A	2.60	2.00	B	E1.40B			E1.40B	
10	E1.50B					E1.20B		1.50	2.30	2.60	2.90	U 3.00C	3.00	3.00	3.00	2.90	2.60	2.10	A				E	E1.40B
11	E		E	E				A	2.35	2.65	U 2.85R	3.10	3.10	3.10	3.00	2.90	2.60	2.00	A					
12	E			E				1.60	2.20	2.60	2.95	3.00	3.05	3.05	3.00	U 2.95R	2.65	2.00	E1.50B	E1.50B				
13							E1.40B	1.30	A	A	2.90	3.10	3.10	3.10	3.00	2.90	2.50	2.00H	B					
14			E1.60B	E	C	C		A	I 2.20A	2.60	2.90	3.00	3.10	3.10	3.00	2.90	2.50	2.10	A				E1.40B	E
15					E			1.30	I 2.20A	2.60	2.90	3.00	3.10	3.10	U 3.00C	2.95	2.60	2.10H	A				E1.40B	E
16	E1.30C							A	2.20	I 2.70C	3.00	3.00	3.10	3.10	3.00	2.90	2.60	I 2.20C	A					
17		E1.50B						E1.50C	2.20	2.65	3.00	3.05	3.10	3.10	3.10	2.95	2.50	2.15H	E1.60C					
18	E1.70C	E1.60B						E1.70B	2.40	2.70	3.00	3.10	3.15	3.20	3.05	C	C	C	1.20	E1.50B	E			
19							E	1.50	2.35	2.70	3.05	3.10	3.20	3.10	3.00	2.85	I 2.55A	I 2.15A	1.40	E				
20								1.60H	2.30	2.65	U 3.00C	3.05	3.15	3.15	3.10	3.00	I 2.80A	2.40	A		E1.50B	E1.60B		
21			E1.60C					1.50	2.20	2.65	3.00	3.05	3.20	3.20	3.15	U 3.00A	A	A	A					
22					E1.40B			1.60	2.40	2.75	3.00	3.10	3.10	3.10	3.10	3.00	2.60	2.10H	1.30		E			
23		E1.60B	E1.60B	E1.50B			E1.30B	1.50	2.30	U 2.75C	3.00	3.10	U 3.10C	3.10	3.10	2.90	I 2.70A	I 2.15A	1.40					
24				E1.50B	E1.70B		E1.10B	1.50	2.30	2.75	3.00	3.15	U 3.20R	3.20	3.10	3.00	U 2.70A	2.15	A					
25				E				1.50	2.50H	R	3.00	3.10	3.15	3.15	3.10	U 2.95R	I 2.70A	2.30	A					
26								1.60	2.40	2.75	3.00	3.10	3.20	C	C	U 3.00A	A	A	1.60					
27							C	C	C	C	3.00	3.10	3.20	3.20	3.05	2.90	2.60	2.40	A					
28			E1.40B				E1.30B	1.80	2.40	2.80	3.00	3.10	3.15	3.10	3.10	3.00	2.60	A	A					
29																								
30																								
31																								
Медиана	E1.40	E1.55B	E1.40B	E1.30B	E1.40B	E1.20B	E1.10B	1.45	2.20	2.65	3.00	3.10	3.10	3.10	3.00	2.90	2.60	2.10	U 1.30	E1.30B	E	E1.60B	E1.40B	E1.40B
Учено	6	4	5	7	5	1	7	21	26	25	26	26	27	26	26	26	25	21	8	6	4	2	3	3

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

f^oE_S МГц ФЕВРАЛЬ 1963г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АН СССР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мамыцовой

Долгота 58°18'E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Мамыцовой

полное 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	J2.7X	U2.0C	1.7	1.4	J2.6X	2.3	J2.0X	J2.6X	2.0	2.9	3.1	3.1	3.3	J5.2X	3.9	3.7	2.6	2.6	J3.0X	J5.7X	J7.6X	J3.2X	J2.0X	2.2	
2	B	B	2.0	2.0	1.4	B	2.2	1.5	2.8	J3.8X	C	C	G	G	1.6G	1.6G	2.3G	2.1	2.3	2.0	U2.1C	J2.6X	J3.0X	J2.9X	
3	J3.4X	J1.9X	1.5	1.3	E	B	E	B	2.5	2.9	C	3.3	3.2	3.1	2.1G	2.0G	1.4G	2.0	1.5	B	B	E	B	B	
4	B	B	B	B	B	B	1.7	G	G	2.7G	2.4G	2.5G	2.4G	C	2.7G	2.7G	J3.4X	J2.2X	B	B	E	B	B	E	
5	J1.8X	E	B	E	E	B	E	B	G	3.0	C	3.0G	3.3	3.3	3.6	3.4	C	G	E	B	E	B	B	B	
6	B	B	B	E	E	E	E	G	1.7G	2.2G	2.6G	G	G	3.5	3.5	3.0	2.8	2.8	1.9H	1.9	1.9	J4.8X	J1.9X	B	
7	J2.3X	2.0	2.3	E	1.4	1.6	E	E	2.2	G	G	2.4G	4.0	4.6	2.0G	3.0	2.7	1.8G	1.5	1.6	2.1	B	2.1	1.8	
8	C	B	B	E	E	E	E	1.4	2.0	2.6	J4.0X	4.8	J5.2X	J5.2X	5.0	4.7	2.8	2.0	1.4	B	U2.3C	U2.4C	2.4	B	
9	B	B	B	B	B	B	E	B	2.1	1.7G	1.7G	G	1.8G	2.3G	2.1G	3.0	2.6	2.0	B	B	2.5	J2.6X	B	J1.8X	
10	B	B	2.0	J1.8X	1.5	B	1.6	J1.8X	2.3	2.0G	2.0G	G	2.5G	G	G	2.9	2.6	2.4	2.0	1.3	B	1.9	E	B	
11	E	B	U2.0C	1.3	1.2	J1.8X	J2.6X	3.0	2.2G	2.5G	G	G	2.2G	2.0G	G	G	2.6	2.0	1.4	2.0	1.6	B	B	1.8	
12	2.0	B	B	E	B	B	1.6	1.7	2.4	2.2G	G	2.4G	G	G	G	1.6G	1.5G	G	B	B	B	2.0	J2.0X	2.0	
13	1.9	2.0	B	B	B	E	B	1.3	4.7	4.2	2.2G	3.0G	2.4G	G	G	2.9	G	G	1.8	B	B	B	B	B	
14	B	C	B	B	E	C	C	2.0	2.6	3.7	2.6G	3.1	G	G	G	G	G	2.1	1.9	C	J2.4X	2.4	J1.6X	2.0	
15	J1.8X	J1.8X	J1.8X	C	E	B	E	1.4	2.4	2.6	2.4G	2.4G	2.0G	2.3G	1.7G	G	2.6	G	1.2	2.3	B	E	B	2.0	
16	C	B	B	B	1.2	2.0	2.0	1.4	2.4	C	2.3G	2.3G	3.4	G	2.4	3.0	G	C	1.7	2.0	2.0	2.0	2.2	2.3	
17	E	B	E	B	B	B	E	C	2.3	2.0G	2.4G	2.0G	G	G	G	G	G	G	C	U2.4C	C	B	B	C	
18	C	B	B	B	C	C	1.4	B	G	G	2.4G	G	G	G	3.4	C	C	C	G	B	E	E	B	2.0	
19	J2.0X	2.3	B	B	B	E	E	G	G	2.1G	G	2.4G	G	G	3.4	3.3	2.7	2.2	1.4	E	B	B	B	B	
20	B	B	E	E	E	B	B	G	G	G	G	2.0G	1.9G	3.4	3.3	3.0	3.0	2.4	2.0	B	B	B	B	B	
21	B	B	C	C	C	B	B	G	1.8G	2.2G	2.4G	3.4	3.4	G	2.0G	3.2	4.5	4.8	5.0	1.6	2.0	B	B	2.1	
22	B	B	B	B	B	E	B	G	G	2.2G	2.0G	2.6G	2.3G	G	G	G	G	2.0G	G	C	E	C	2.0	C	
23	C	B	B	B	B	B	B	G	2.3	2.4G	G	2.2G	G	3.4	3.3	3.0	2.9	2.4	G	B	B	B	B	B	
24	B	B	B	B	B	B	B	G	2.6	3.0	3.4	G	3.4	3.3	3.5	1.6G	3.0	2.3	1.7	J2.2X	1.8	C	C	2.1	
25	B	C	B	E	B	1.9	B	G	G	R	G	G	G	G	2.3G	2.8G	3.5	2.3	2.5	2.4	2.4	B	C	C	
26	B	C	B	2.2	B	E	E	G	2.0G	G	G	2.3G	3.7	C	C	3.6	3.0	3.2	2.8	3.4	J5.8C	C	C	C	
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D 2.7R	3.1	3.2	2.6G	3.4	3.1	2.6	2.4	2.0	J1.7X	J2.8X	2.0	B	B
28	2.0	B	B	B	B	B	B	G	2.0G	2.2G	2.0G	2.3G	2.0G	3.8	3.4	3.4	3.6	3.0	J5.2X	J2.5X	J2.2X	J1.8X	C	C	
29																									
30																									
31																									
КВАРТЕЛИ	1.8 2.3	1.8 2.0	1.5 2.0	E 1.6	E 1.4	E 1.9	E 1.7	G 1.5	G 2.4	2.0 2.9	G 2.4	G 3.0	G 3.3	G 3.4	G 3.4	1.6 3.2	1.4 3.0	2.0 2.4	1.4 2.2	1.6 2.4	1.8 2.4	1.8 2.6	1.9 2.2	1.8 2.2	
Медiana	J2.0X	2.0	1.8	E	E	E	E	G	2.1	2.2	2.0G	2.4G	2.2	2.2	2.3	3.0	2.6	2.2	1.8	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	
Учтено	11	7	9	13	13	11	18	22	27	25	27	27	28	26	27	27	27	26	24	16	19	13	10	13	
Диапазон кв.	0.5	0.2	0.5	-	-	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-	-	1.6	1.6	0.4	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	0.4	

ФВЕС МГЦ ФЕВРАЛЯ 1963г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт ННУЦР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мамызовой

Долгота 58° 18' E широта 37° 55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Демелевой

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	A	14	16	14	A	B	A	2.1	18	2.9	3.0	3.1	3.3	4.0	2.6	3.5	2.2	2.3	3.0	A	A	A	2.0	B
2	B	B	B	B	14	B	2.0	1.5	1.8G	3.0	C	C	G	G	1.6G	1.6G	2.2G	2.0	B	B	1.6	C	C	C
3	2.0	1.7	1.5	1.3	E	B	E	B	1.8G	2.0G	G	3.3	3.2	3.1	2.0G	2.0G	1.4G	2.0	1.5	B	B	E	B	B
4	B	B	B	B	B	B	B	G	G	2.7G	1.6G	2.0G	2.4G	C	2.6G	2.6G	2.1G	2.0	B	B	E	B	B	E
5	B	E	B	E	E	B	E	B	G	3.0	G	2.9G	3.1	3.1	3.5	3.3	G	G	E	B	E	B	B	B
6	B	B	B	E	E	E	E	G	1.7G	2.0G	2.6G	G	G	G	3.5	3.0	2.8	2.7	1.9H	1.7	1.6	A	1.6	B
7	1.5	E	E	E	14	1.5	E	E	2.2	G	G	1.9G	3.3	3.7	2.0G	2.2G	2.7	1.7G	1.5	1.5	B	B	B	B
8	C	B	B	E	E	E	E	1.3	2.0	2.4G	3.5	3.9	5.0	5.0	4.3	4.0	2.7	2.0	1.4	B	2.0	C	C	B
9	B	B	B	B	B	B	E	B	2.1	1.6G	1.6G	G	1.8G	2.3G	2.1G	3.0	2.6	2.0	B	B	2.1	1.7	B	1.7
10	B	B	B	1.6	1.5	B	1.6	1.5	2.3	2.0G	2.0G	G	2.0G	G	G	2.9	2.6	2.1	2.0	1.3	B	B	E	B
11	E	B	1.6	1.3	1.2	1.7	2.4	2.7	2.0G	2.4G	G	G	2.2G	2.0G	G	G	2.6	2.0	1.4	B	1.6	B	B	B
12	B	B	B	E	B	B	1.6	1.6	2.2	2.2G	G	2.4G	G	G	G	1.6G	1.5G	G	B	B	B	B	2.0	B
13	B	C	B	B	B	E	B	1.3	3.9	3.4	2.2G	2.6G	2.4G	G	G	2.9	G	G	B	B	B	B	B	B
14	B	C	B	B	E	C	C	2.0	2.6	2.0G	2.6G	3.1	G	G	G	G	2.1	1.9	C	2.4	1.4	1.4	C	C
15	1.7	1.8	1.8	C	E	B	E	1.3	2.3	2.6	2.4G	2.4G	2.0G	2.1G	1.7G	G	2.6	G	1.2	B	B	E	B	B
16	C	B	B	B	E	B	1.9	1.4	2.3	C	1.9G	2.0G	3.4	G	G	3.0	G	C	1.7	B	B	B	C	C
17	E	B	E	B	B	B	E	C	1.6G	2.0G	2.3G	2.0G	G	G	G	G	G	C	B	C	B	B	B	C
18	C	B	B	B	C	C	1.4	B	G	G	2.3G	G	G	G	3.4	C	C	C	G	B	E	E	B	B
19	1.7	C	B	B	B	E	E	G	G	2.0G	G	2.4G	G	G	G	3.3	2.7	2.2	1.4	E	B	B	B	B
20	B	B	E	E	E	E	B	G	G	G	G	2.0G	1.9G	3.4	3.5	3.0	3.0	2.4	1.9	B	B	B	B	B
21	B	B	C	C	C	B	B	G	1.8G	2.1G	2.4G	3.4	3.4	G	2.0G	3.2	4.5	4.2	4.4	1.6	B	B	B	B
22	B	B	B	B	B	E	B	G	G	2.0G	2.0G	2.4G	2.1G	G	G	G	G	2.0G	G	C	E	C	C	C
23	C	B	B	B	B	B	B	G	2.3	2.4G	G	2.0G	G	3.4	3.3	3.0	2.9	2.4	G	B	B	B	B	B
24	B	B	B	B	B	B	B	G	2.6	3.0	3.4	G	3.4	3.3	3.5	1.6G	3.0	2.3	1.7	1.8	1.6	C	C	1.8
25	B	C	B	E	B	B	B	G	G	R	G	G	G	G	2.3G	2.6G	3.0	2.3	B	B	1.7	B	C	C
26	B	C	B	E	B	E	E	G	2.6G	G	G	2.1G	G	C	C	3.3	3.0	3.1	1.6	2.8	2.4	C	C	C
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.7R	3.1	3.2	2.5G	G	3.1	2.6	2.4	2.0	1.7	C	B	B	B
28	B	B	B	B	B	B	B	G	2.0G	2.1G	2.0G	2.3G	1.6G	3.8	3.4	G	3.6	3.0	3.3	1.5	1.7	B	C	C
29																								
30																								
31																								
Медиана	1.7	1.4	1.5	E	E	E	E	G	2.0	2.1G	2.0G	2.1G	2.0	2.0	2.0	2.9	2.6	2.0	1.6	1.6	1.6	1.4	1.6	1.7
Учтено	7	5	7	12	13	9	17	22	27	25	27	27	28	26	27	27	27	26	21	10	15	7	5	3

Пробег частоты от 10 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

f min МПЦ ФЕВРАЛЬ 1963г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АН СССР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мельцовой.

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Зиновьи.

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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.4	1.4	1.5	1.7	1.5	1.6	1.6	1.4	1.0	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.6	1.4						
2	1.2	1.5	1.4	1.3	1.0	1.4	1.6	1.0	1.4	1.0	C	C	1.6	1.6	1.4	1.2	1.3	1.2	1.3	1.4	1.0	E1.2C	1.5	E1.5C						
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.2	1.0	1.3	1.6	1.7	1.6	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.0	1.6	1.5						
4	1.5	1.5	1.4	1.1	1.4	1.5	1.0	1.4	1.4	1.2	1.0	1.4	1.2	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.0	1.6	1.2	1.0						
5	1.4	1.0	1.4	1.0	1.0	1.2	1.0	1.4	1.4	1.3	1.5	1.0	1.6	1.5	1.4	1.2	1.6	1.1	1.0	1.2	1.0	1.4	1.4	1.5						
6	1.5	1.5	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.5	1.5	1.2	1.1	1.5	1.0	1.5	1.0	1.5						
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.6	1.4	1.6	1.6	1.1	1.2	1.0	1.3	1.0	1.1	1.4	1.3	1.5	1.5						
8	E1.5C	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	1.4	1.4	1.0	1.4	1.2	E1.5C	E1.5C	1.6						
9	1.6	1.4	1.6	1.3	1.5	1.4	1.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	1.4	1.4	1.1	1.3	1.3	1.3	1.4	1.0	1.4	1.4	1.0						
10	1.5	1.6	1.5	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	1.4	1.4	1.4	1.0	1.5	1.1	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.0	1.4						
11	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.4	1.6	1.6	1.7	1.8	1.5	1.3	1.2	1.0	1.6	1.3	1.6	1.8	1.6						
12	1.5	1.4	1.6	1.0	1.1	1.5	1.2	1.0	1.0	1.2	1.6	1.5	1.8	1.8	1.6	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	1.4	1.5	1.0	1.5						
13	1.4	E1.4C	1.6	1.6	1.4	1.0	1.4	1.0	1.2	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.4	1.4	1.0	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.6						
14	1.6	E1.6C	1.6	1.6	1.0	C	C	1.0	1.3	1.3	1.1	1.3	E1.7C	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	C	1.4	1.0	1.0	E1.6C						
15	1.4	1.0	1.0	E1.2C	1.0	1.3	1.0	1.0	1.4	1.3	1.6	1.5	1.3	1.5	1.3	1.6	1.6	1.0	1.0	1.4	1.5	1.0	1.4	1.6						
16	E1.3C	1.5	1.5	1.4	1.0	1.5	1.8	1.0	1.2	C	1.2	1.4	1.4	1.5	1.7	1.6	1.4	C	1.0	1.6	1.4	1.5	E1.4C	1.3						
17	1.0	1.5	1.0	1.6	1.5	1.2	1.0	E1.5C	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.5	1.8	1.2	1.0	E1.6C	1.5	E1.8C	1.8	1.4	E1.7C						
18	E1.7C	1.6	1.6	1.6	E1.5C	E2.1C	1.2	1.7	1.6	1.5	1.3	E2.3C	1.4	1.5	1.2	C	C	C	1.2	1.5	1.0	E1.3C	1.7	1.5						
19	1.0	E1.3C	1.4	1.7	1.6	1.0	1.0	1.5	1.2	1.6	1.7	1.6	1.7	1.5	1.8	1.6	1.0	1.3	1.0	1.0	1.5	1.6	1.6	1.7						
20	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.0	E1.4C	1.6	1.5	1.6	1.6	1.8	1.9	1.8	1.3	1.6	1.1	1.1	1.5	1.6	1.8	1.7						
21	1.8	1.7	E1.6C	C	E1.9C	1.7	1.6	1.5	1.2	1.4	1.4	1.7	2.0	1.4	1.1	1.3	1.6	1.7	1.5	1.0	1.5	1.7	1.7	1.7						
22	1.5	1.5	1.3	1.7	1.4	1.0	1.7	1.0	1.7	1.1	1.4	1.4	1.0	1.7	1.6	1.4	1.0	1.1	1.0	E1.5C	1.0	E1.6C	E1.6C	E1.6C						
23	E1.3C	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.3	1.5	1.2	1.4	1.6	1.2	1.6	1.6	1.9	1.4	1.1	1.0	1.2	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6						
24	1.6	1.7	1.5	1.5	1.7	1.5	1.1	1.3	1.2	E1.9C	1.6	E1.9C	2.0	1.8	1.7	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.4	E1.5C	C	1.6						
25	1.9	E1.6C	1.8	1.0	1.7	1.6	1.1	1.5	1.3	1.6	1.4	1.7	1.6	1.4	1.4	1.6	1.0	1.4	1.8	1.5	1.4	1.7	E1.6C	E1.7C						
26	1.6	C	1.4	1.0	1.6	1.0	1.0	1.4	1.1	1.4	1.6	1.2	1.5	C	C	1.2	1.4	1.3	1.0	1.1	1.5	C	C	C						
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.6	1.4	1.3	1.2	1.3	1.2	1.4	1.2	1.4	1.0	1.6	1.5	1.8	1.7
28	1.5	1.3	1.4	1.5	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.0	1.2	1.2	1.2	1.6	1.6	1.0	1.0	1.1	1.6	1.1	1.6	1.5	C	C						
29																														
30																														
31																														
Медiana	U1.4	1.5	1.4	1.2	U1.0	1.2	1.0	U1.0	1.3	1.3	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.3	1.2	1.2	1.1	1.4	1.4	1.5	U1.4	U1.6						
Учено	27	26	27	26	27	26	26	27	27	26	27	27	28	26	27	27	27	26	28	27	28	27	25	26						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M-3000) F2 005 ФЕВРАЛЬ 1963г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт * АН СССР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мамыцовой

Долгота 58°18'E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Зикови.и.

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	A	2.95	3.0	3.10	A	3.70	A	3.10	3.30	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.55	3.45	3.30	3.30	3.70	A	A	A	3.05	2.90		
2	2.75	2.95	2.90	N	3.05	3.30	A	3.30	3.50	3.35	C	C	3.40	3.40	3.45	3.50	3.60	3.30	3.45	U3.40R	3.40	3.30	C	3.00		
3	3.00	3.20	3.10	3.35	3.00	3.20	3.50	3.30	3.50	U3.65C	3.40	3.40	3.30	3.40	3.40	3.50	3.60	3.60	3.20	3.20	3.50	3.60	3.40	3.30		
4	2.90	3.20	3.20	3.20	3.10	3.10	3.50	3.60	3.75	3.70	3.50	3.50	3.40	C	3.40	3.40	3.70	3.60	3.30	3.30	3.40	3.05	3.20	2.85		
5	3.00	3.00	3.20	3.30	3.40	3.20F	3.20	3.30	3.40H	3.30	3.40	3.10	3.20	3.30	3.45	3.20H	3.45	3.60	3.20	3.25	3.25	2.95	3.15	3.20		
6	3.20	3.05	2.90	3.00	3.00	3.30	3.50	3.60	3.80	3.50	3.45	3.45	3.40	3.40	3.50	3.35	3.50	3.40	3.30	3.50	3.20	A	3.20	3.20		
7	3.10	3.05	3.00	2.90	2.90	3.00	3.20	3.25	3.70	3.50	3.40	3.40	3.40	3.45	3.45	3.45	3.40	3.70	3.30	3.30	3.45	3.10	3.00	3.20		
8	3.00	3.00	2.90	2.90	3.00	3.20	3.40	3.40	3.70	3.45	3.40	3.20	3.40	3.40	3.35	3.45	3.55	3.60	3.20	3.45	3.60	U3.80C	3.20	3.00		
9	3.20	3.00	3.00	3.20	3.10	3.30	3.20	3.40	3.70	3.45	3.40	3.40	3.40	3.45	3.30	3.40	3.50	3.45	3.35	3.40	3.30	3.30	3.20	3.20		
10	3.20	F	3.30	3.35	2.90	F	U3.10C	3.50	U3.20C	2.90	U3.05C	3.30	3.50	3.30	3.40	3.10	3.40	3.50	3.00	3.30	3.30	3.20	C	F		
11	F	3.20	F	3.00	F	U3.20C	3.20	3.40	3.45	3.30	3.40	3.40	3.30	3.40	3.40	3.30H	3.50	3.40	3.30	U3.40C	3.00	3.00	3.00	3.20		
12	U3.20C	3.00	3.00	2.95	C	U3.30C	3.00	3.30	3.45	3.40	3.40	3.40	3.10	3.30	3.30	3.40	3.40	3.50	3.40	3.15	3.25	3.20	3.00	3.10		
13	3.05	3.05	2.80	3.00	C	3.00	3.20	3.40	3.40	3.40	3.20	3.50	3.35	3.20	3.40	3.50	3.60	3.40	3.40	3.20	3.45	3.05	2.90	J 3.00C		
14	3.00	2.90	3.00	3.05	U2.90C	C	C	3.30	3.80	3.50	3.45	3.60	3.45	3.45	3.40	3.30	U3.35C	3.40	3.60	C	3.15	3.00	3.30	3.25		
15	3.20	2.90	2.90	U2.80C	2.90	3.00	3.40	3.60	3.70	U3.50C	3.50	3.40	3.50	3.60	3.50	3.40	3.50	3.60	3.50	3.40	3.50	3.40	3.00	3.05		
16	C	3.10	3.20	F	U3.20C	3.20	C	3.70	C	C	3.50	3.50	3.50	3.30	3.50	3.50	3.40	C	3.50	3.35	3.50	3.50	3.20	C		
17	3.10	3.10	3.20	3.00	2.90	3.05	3.45	U3.40C	3.50	3.60	3.40	3.40	3.30	3.50	3.30	3.60	3.10	3.40	U3.40C	3.40	3.30	3.40	3.30	3.35		
18	U3.20C	3.10	3.10	3.00	2.90	U3.00C	U3.20C	U3.60C	3.00	U3.45C	3.70	3.60	3.45	3.45	3.30	C	C	C	3.50	3.35	3.45	U3.30C	3.20	3.10		
19	3.40	3.15	3.10	2.95	3.10	3.20	3.10	3.40	3.65	C	C	3.35	3.40	3.20	3.40	3.40	3.50	3.40	C	3.40	3.20	3.25	3.00	3.20		
20	3.00	3.20	3.15	C	U3.00C	3.30	U3.40C	3.50	3.50	3.30	3.50	3.10	3.20	3.40	3.20	3.05	3.30	3.40	3.60	3.30	3.30	3.10	3.00	3.10		
21	3.20	3.10	3.15	C	3.05	C	3.30	U3.40C	3.60	3.30	3.20	3.60	3.40	3.30	3.50	C	3.40	3.40	3.40	U3.50C	U3.30C	U3.10C	3.00	3.00		
22	3.10	3.10	3.40	U3.20C	3.00	U3.00C	3.20	3.50	C	3.50	U3.50C	3.30	3.35	3.40	3.20	3.40	3.35	3.40	3.50	3.40	3.25	3.15	3.05	3.00		
23	3.20	3.00	3.15	3.00	3.10	C	C	3.30	3.50	3.50	3.55	3.40	C	3.45	3.20	3.30	3.50	3.60	3.60	3.20	3.30	3.00	3.00	2.90		
24	U3.00C	3.00C	3.10	3.00	3.05	3.10	3.15	3.40	3.40	3.40	3.50	3.30	3.40	3.50	3.30	3.50	3.40	3.40	3.45	3.65	3.40	U3.35C	C	U3.00C		
25	2.90	2.95	3.00	3.00	U3.05C	C	3.25	3.45	3.65	3.60	3.60	3.40	3.20	3.45	3.30	3.40	U3.50C	3.45	3.50	3.30	3.40	3.15	3.00	N		
26	2.95	C	3.10	3.10	3.30	3.20	U3.10C	3.55	U3.55R	3.40	3.70	3.10	3.20	C	C	3.20	3.60	3.45	3.60	3.45	3.40	C	C	C		
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.60	3.40	3.40	3.20	3.30	3.35	3.25	3.35	3.70	3.40	C	3.20	N 2.80		
28	2.90	3.00	3.30	3.10	C	3.20	3.50	3.80	3.80	3.70	3.60	3.20	3.20	3.40C	3.50	3.50H	3.30	3.50	3.70	3.50	3.20	3.30	C	C		
29																										
30																										
31																										
кварталы	3.00	3.20	3.00	3.10	3.00	3.40	3.00	3.20	2.90	3.10	3.05	3.30	3.20	3.40	3.30	3.40	3.50	3.30	3.40	3.30	3.40	3.45	3.10	3.30	3.00	3.20
Медиана	3.10	3.05	3.10	3.00	3.00	3.20	3.20	3.40	3.50	3.45	3.50	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.45	3.40	3.45	3.40	3.30	3.20	3.05	3.10		
Углы	24	25	26	23	22	22	22	27	25	25	26	27	27	26	27	26	27	26	27	26	27	26	25	22	23	
Диап. кв	0.20	0.10	0.20	0.20	0.20	0.25	0.20	0.25	0.30	0.10	0.10	0.20	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.20	0.30	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M-3000)F1 ФЕВРАЛЬ 1963г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АН УССР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мильцовой

Долгота 58°18'E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Демениной

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											3.80	3.80	3.85	A	L	L								
2										L	C	C	3.80	3.70H	3.95	L	L	A						
3											L	3.70	3.90	4.10	L	4.00								
4											4.00	L	3.60	C	3.70	3.90	L							
5										L	L	3.50H	3.75	L	3.65	L	L							
6										4.00	L	3.80H	U3.80L	U3.80L	L	L								
7										L	4.00	3.75	U3.75L	A	3.70H									
8										4.00	L	A	A	A	A	A								
9									L	L	3.70H	U3.60L	3.60	3.70H	U3.70L	L								
10											L	3.70	U3.70L	3.90	3.70H	L	L							
11											L	L	U3.60L	3.90	L	L								
12											L	L	4.00	U3.60L	L	L	L							
13									A	A	U3.70L	L	3.60	U3.70L	L	4.00	L							
14											L	L	L	3.70	3.70H	L	L							
15											L	L	L	L	L	U3.70L	U3.65L	L						
16											4.10	3.70H	3.90	3.80	3.80H	3.90								
17										3.90	L	L	3.85H	3.70	L	L								
18									L	L	L	3.90	3.80	3.65	L	C	C	C						
19										L	C	3.80	U3.80L	L	L	L	L							
20									L	L	L	3.65H	U3.80L	3.60	U3.70L	L	L							
21										L	L	L	3.80	L	L	L	A							
22										L	L	U3.65L	3.75	3.90H	L	L								
23									L	L	3.70	3.80	3.80	L	3.60	L	L							
24										L	4.00	3.70	3.60	3.70	U3.90L	L								
25									3.90	L	3.80	U3.75L	4.05	L	L	L	L	L						
26										L	L	L	L	C	C	L	L							
27									C	C	L	U3.85L	3.70	3.60	L	U3.80L	L							
28										L	4.00	3.70	3.90	3.70	3.60	3.80								
29																								
30																								
31																								
Медiana									3.90	4.00	3.90	3.70	3.80	3.70	3.70	3.90								
Учено									1	3	10	18	25	16	12	7								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 2.2 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИТ км. ФЕВРАЛЬ 1963г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТЦЛР
(институт)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамычевой.

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60°E

Кем подсчитана Зиковиц.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	A	E280A	E250A	E310A	A	E200E	A	E290A	170	235	230	220	210	I220A	200	I225A	240	E250A	U220A	A	A	A	E310A	E300B	
2	E300B	E280B	E320B	E280B	E250A	E230B	E330A	E255A	220	E245A	C	C	205	200H	220	220	215	E200A	225	E200B	E215A	E220C	C	E255C	
3	E280A	E250A	E260A	E235A	E250E	E250B	E195E	200	210	235	200	215	210	215	200	215	225	225	E225A	E230B	E230B	E210E	E240B	E240B	
4	E290B	E260B	E265B	E250B	E240B	E270B	E220E	220	220	220	205	200	200	I200C	220	215	210	215	E210B	E235B	E215E	E245B	E230B	E245E	
5	E260B	E260E	E230B	E230E	E220E	E210B	E220E	215	210H	E215A	175	215H	220	210	E225A	E210A	220	220	E200E	E230B	E210E	E260B	E250B	E250B	
6	E235B	E240B	E265B	E255E	E250E	E225E	E220E	210	220	195	180	180H	190	200	240	225	235	235	E215A	E215A	E245A	A	E240A	E240B	
7	E260A	E250E	E270E	E275E	E280A	E275A	E240E	240	215	205	195	180	210	E220A	190H	190	240	220	E210A	E225A	E205B	E250B	E240B	E250B	
8	E275C	E270B	E265B	E275E	E250E	E240E	E220E	225	220	200	E250A	E240A	A	A	A	A	230	220	230	E220B	E220A	E210C	E255C	E270B	
9	E260B	E265B	E250B	E250B	E265B	E230B	E230E	240	220	200	200H	200	200	205H	195	230	235	215	E210B	E210B	E240A	E230A	E240B	E245A	
10	E250B	E270B	E245B	E230A	E300A	E335B	E280A	215	250	235	230	215	180	220	210H	230	240	220	E225A	E230A	E200B	E225B	225	230	
11	250	E230B	E265A	E250A	E275A	E245A	E235A	E235A	230	225	230	230	215	205	220	225	230	230	215	E215B	E240A	E260B	E255B	E250B	
12	E235B	E240B	E250B	E260E	E245B	E225B	E275A	240	235	235	215	200	200	225	210	235	245	225	210	E225B	E240B	E250B	E270A	E240B	
13	E240B	E270C	E275B	E285B	E240B	E260E	E240B	220	A	A	215	230	200	220	230H	200	225	210	225	E225B	E210B	E270B	E300B	E260B	
14	E280B	E285C	E270B	E260B	E270E	C	C	240	220	200	200	225	200	190H	225	235	230	230	E200A	C	E280A	E280A	E240A	E225C	
15	E245A	E275A	E290A	E295C	E275E	E280B	E220E	220	220	200	190	170	175H	200	220	230	220	230	200	E225B	E215B	E200E	E250B	E250B	
16	E245C	E270B	E260B	E275B	E260E	E275B	U250A	225	210	I210C	185	180H	210	200	185H	225	230	I225C	E205A	E235B	E220B	E220B	E250C	E260C	
17	E230E	E255B	E245E	E280B	E280B	E265B	E225E	220	210	200	200	200	180H	215	215	230	210	225	E215C	E220B	E230C	E230B	E225B	E230C	
18	E260C	E275B	E280B	E280B	E280C	E290C	E250A	225	215	200	190H	200	210	190	225	C	C	C	220	E230B	E220E	E220C	E250B	E250B	
19	E230A	E235C	E260B	E280B	E260B	E240E	E220E	230	230	220	200	195	180	170H	165H	230	220	E235A	210	E200E	E235B	E230B	E260B	E270B	
20	E250B	E260B	E235E	E245E	E255E	E250B	E215B	225	215	180	205	180H	180	220	230	215	250	230	E205A	E215B	E230B	E245B	E260B	E260B	
21	E260B	E250B	E245C	C	E300C	E300B	E235B	220	220	200	180	240	215	180H	220	225	A	E250A	E250A	E215A	E220B	E260B	E280B	E300B	
22	E285B	E280B	E240B	E260B	E280B	E265E	E250B	235	230	210	200	185	190	195H	210	230	240	230	210	E210C	E220E	E250C	E270C	E275C	
23	E240C	E275B	E235B	E275B	E270B	E275B	E245B	240	230	220	210	180	210	200	205	220	220	220	210	E235B	E230B	E245B	E275B	E270B	
24	E250B	E250B	E240B	E250B	E255B	E245B	E240B	230	220	215	220	190	200	190	230	180	235	220	215	E210A	E215A	E215C	C	E295A	
25	E280B	E275C	E270B	E250E	E275B	E275B	E250B	235	220	200	200	180	180	175H	175H	245	E235A	225	U200A	E215B	E230A	E280B	E270C	E285C	
26	E280B	C	E250B	E250E	E255B	E235E	E215E	220	200	185	180	195	170H	C	C	230	230	230	215	E235A	E240A	C	C	C	
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	195	180	180	200	175	220	235	240	210	E200A	C	E250B	E255B	E300B
28	E290B	E300B	E240B	E275B	E270B	E240B	E230B	220	215	205	190	180	170	255	220	220	U260A	U240A	E220A	E210A	E250B	E235B	C	C	
29																									
30																									
31																									
КВАРТАЛИ	E245 E280	E250 E275	E245 E270	E250 E280	E250 E275	E235 E275	E220 E250	220 240	215 220	200 220	190 210	180 215	180 210	195 220	200 225	215 230	225 240	220 230	E210 220	E210 E230	E215 E240	E220 E255	E240 E270	E245 E275	
Медiana	E260B	E270B	E260B	E260B	E270	E250B	E235	U220	220	U205	200	U200	200	200	U215	225	230	225	U205	E220B	E225	E245B	E250B	E260B	
Учено	26	26	27	26	26	26	25	27	26	26	27	27	27	26	26	26	26	26	27	28	26	26	25	24	26
Диапазон кв.	-	-	-	-	-	-	-	20	5	20	20	35	30	25	25	15	15	10	D10	-	-	-	-	-	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F₂ км. ФЕВРАЛЯ 1963г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мальцевой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Любарской

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											250	250	245	250	L	265										
2										L	C	C	255	250	250	245	220	235								
3											L	270	270	245	260	245										
4											245	L	265	I 265C	250	245	230									
5										L	255	330	275	270	265	L	240									
6											220	260	245	260	265	250	L									
7											230	240	260	260	260	270										
8											235	270	265	U 265A	275	U 280A	E 250A									
9									225	L	260	270	275	255	275	250										
10											L	260	240	255	260	L	L									
11										U 250L	245	250	270	245	250	240H										
12											250	245	240	285	265	270	250									
13									E 240A	E 235A	U 280L	250	280	280	250	245	230									
14											220	260	240	245	260	250	L	250								
15											235	255	250	260	250	260	270	245								
16											260	250	260	280	270	265										
17											240	L	270	270	255	280	240									
18									230	245	240	240	265	260	L	C	C	C								
19											240	U 245C	280	280	U 280L	260	245	250								
20									220	L	250	220	270	265	275	L	L									
21										L	285	245	265	250	245	L	E 265A									
22											230	230	270	250	245	L	U 265L									
23									240	240	255	270	280	260	310	L	L									
24											245	240	275	260	250	265	250									
25									225	235	245	265	280	260	280	270	U 280L	240								
26										L	235	L	285	C	C	L	240									
27									C	C	U 240L	270	265	300	260	270	250									
28										L	250	310	305	255	250	260H										
29																										
30																										
31																										
КВАРТАЛИ									225	240	230	245	240	260	250	270	260	280	250	265	250	270	245	265	230	250
Медиа									U 230	235	250	260	265	260	260	250	U 240	240								
Учено									6	15	24	25	28	27	24	18	11	2								
Диапазон кв.									15	15	20	20	20	5	20	20	20	-								

h'E км февраль 1963г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мамуевой

Долгота 58°18'E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Демелскиной

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								A	A	E120A	E115B	110	U115A	A	E120A	A	E135A	A						
2								A	E135A	A	C	C	110	110	E115A	E115A	E115A	100	B	E				
3							E	B	E130A	U115A	110	110	105	E120A	U115A	U120A	U115A	E135A	A					
4							E	B	E115B	110	U120A	U115A	U115A	C	E130A	E130A	E135A	A	B		E	B		
5								B	E130B	U115B	115	100	110	U115A	U115A	115	120	100H	E	B				
6				B				B	B	E115B	U110B	110	110	110	110	110	115	E135A	A					B
7			E					E	E120B	E115B	110	U120A	A	A	U115A	E120A	E130A	E130A	A					
8								A	B	B	A	A	A	A	A	A	E125A	E125B	A					
9		B			B	B		B	120	U120A	U115A	100	U110A	E115A	E115A	E115A	E120A	A	B	B			B	
10		B				B		A	A	U120A	U120A	105	U115A	100	110	100	110	E115E	A				E	B
11		E		E	E			A	E175A	E135A	110	110	U115A	U115A	E115B	115	115	E120B	A					
12		E		E	E			A	A	110	105	E120A	110	110	115	E115A	E120A	E130B	B	B				
13							B	A	A	A	U110B	E130A	E120A	110	110	110	E115E	E120B	B					
14				B	E	C	C	A	A	E125A	105	E120A	E110C	E110B	E110B	E110B	E110E	E120E	A					
15					E			A	A	110	E115A	E120A	U115A	U115A	U110A	E115B	E120B	100H	A				B	E
16		C						A	A	C	E120A	E120A	105	110	110	110	115	C	A					
17			B					C	E130A	E125A	E120A	E120A	110	110	110	115	115	120H	C					
18		C	B					B	E130B	E110B	U120A	E120C	100	100	110	C	C	C	B	B	E			
19							E	B	115	E120A	110	I110B	110	110	110	110	110	E125A	A	E				
20								E135E	E120C	E110B	105	U110A	U110A	U115A	110	110	E120B	E120B	A		B	B		
21				C				B	E130A	110	105	110	E110B	105	E115A	105	E120A	B	A					
22					B			E135E	E130B	E120A	U110A	U120A	U110A	110	110	110	110	E115B	E130E		E			
23			B	B	B		B	B	U115B	E115A	110	E115A	110	110	110	105	110	A	E130B					
24					B	B		B	E150B	115	E130C	110	E115C	115	115	U115B	U105A	115	U120B	A				
25					E			B	U115B	110	110	105	105	110	U115A	E140A	A	A	A					
26								E135B	110	110	105	E120A	100	C	C	110	110	115	A					
27							C	C	C	C	110	105	100	E120A	110	110	110	U115B	A					
28				B				B	E150B	E135A	105	E115A	U120A	U115A	E110A	110	110	115	E120B	A				
29																								
30																								
31																								
Медиана	E	E	E	E	E		E	E135B	E125B	E115A	110	U110	110	110	110	110	U110	E120B	E130	E	E		E	E
Учено	2	1	1	3	2		3	6	18	23	26	26	26	23	26	25	26	20	3	2	3		1	1

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

h'Es км. ФЕВРАЛЬ 1963г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТБСР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мальцевой

Долгота 58° 18' E широта 37° 55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Зиковым

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	100	100	100	115	110	110	110	110	105	E150G	E140G	E140G	E140G	100	100	100	100	100	110	105	105	105	105	105	
2	B	B	110	110	110	B	110	110	100	100	C	C	G	G	100	105	E115G	E180G	100	105	110	110	100	110	
3	100	100	100	100	E	B	E	B	110	115	G	E180G	E175G	E160G	100	100	100	E200G	100	B	B	E	B	B	
4	B	B	B	B	B	B	100	G	G	E180G	105	100	100	C	100	100	95	95	B	B	E	B	B	E	
5	110	E	B	E	E	B	E	B	G	E180G	G	E125G	E140G	E140G	E130G	120	G	G	E	B	E	B	B	B	
6	B	B	B	E	E	115	E	G	E120G	E115G	115	G	G	E200G	E155G	E175G	E130G	125	115H	115	115	100	110	B	
7	110	110	105	E	105	105	E	E	E170G	G	G	105	100	100	100	100	E140G	100	100	100	100	B	95	90	
8	C	B	B	E	E	E	E	110	110	105	100	100	100	100	105	E125G	120	110	B	B	105	105	B	105	
9	B	B	B	B	B	B	E	B	E175G	100	100	G	100	100	100	E170G	E140G	U120G	B	B	105	105	B	105	
10	B	B	110	120	120	B	115	115	E175G	110	110	G	100	G	G	E175G	E130G	U125G	110	110	B	100	E	B	
11	E	B	125	125	120	115	110	110	110	110	G	G	100	100	G	G	E130G	E120G	115	100	110	B	B	100	
12	100	B	B	E	B	B	110	115	110	110	G	100	G	G	G	100	100	G	B	B	B	100	100	100	
13	100	100	B	B	B	E	B	115	110	105	105	105	110	G	G	E145G	G	G	125	B	B	B	B	B	
14	B	C	B	B	E	C	C	110	110	115	105	E180G	G	G	G	G	G	E135G	115	C	110	110	105	100	
15	100	95	95	C	E	B	E	120	110	E115G	110	105	100	100	100	G	E145G	G	120	100	B	E	B	100	
16	C	B	B	B	120	120	120	110	105	C	105	105	E200G	G	E180G	E175G	G	C	115	115	110	110	100	105	
17	E	B	E	B	B	B	E	C	100	105	105	100G	G	G	G	G	G	C	110	C	B	B	B	C	
18	C	B	B	B	C	C	110	B	G	G	105	G	G	G	E160G	C	C	C	G	B	E	E	B	100	
19	100	105	B	B	B	E	E	G	G	100	G	105	G	G	E160G	E135G	E135G	E130G	100	E	B	B	B	B	
20	B	B	E	E	E	B	B	G	G	G	G	100	100	E180G	E165G	E150G	U145G	E130G	115	B	B	B	B	B	
21	B	B	C	C	C	B	B	G	110	110	110	E160G	E165G	G	100	E150G	120	110	110	100	100	B	B	100	
22	B	B	B	B	B	E	B	G	G	105	100	100	100	G	G	G	G	E135G	G	C	E	C	110	C	
23	C	B	B	B	B	B	B	G	E170G	U120G	G	105	G	E190G	E135G	E140G	120	E150G	G	B	B	B	B	B	
24	B	B	B	B	B	B	B	G	E170G	E160G	E140G	G	E160G	E170G	E180G	100	E160G	E175G	115	110	110	C	C	100	
25	B	C	B	E	B	115	B	G	G	R	G	G	G	G	110	105	100	E125G	100	100	100	B	C	C	
26	B	C	B	110	B	E	E	G	110	G	G	105	E150G	C	C	E130G	E125G	115	115	110	110	C	C	C	
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E110G	105	100	105	E170G	E140G	E140G	E120G	115	100	110	120	B	B
28	120	B	B	B	B	B	B	G	115	105	105	100	100	E135G	E140G	E150G	U125G	120	110	110	110	110	C	C	
29																									
30																									
31																									
Медiana	100	100	105	110	115	115	110	110	110	U110	105	U100	100	120	E120G	E140G	125	125	110	105	110	105	100	100	
Учено	9	6	7	6	6	6	8	10	20	21	17	20	19	14	20	22	21	21	20	15	15	11	9	12	

Пробег частоты от 10 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

АРФ2 км. Февраль 1963г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТЭСР.
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Малыцовой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Зиковым

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	A	325	270	325	A	210	A	300	300	250	270	260	265	255	250	265	280	290	240	A	A	A	315	350
2	365	330	350	N	320	250	A	280	230	280	C	C	270	260	250	250	240	270	260	U250R	245	270	C	320
3	315	280	310	275	330	300	230	265	240	U245C	260	270	275	250	260	250	230	240	280	280	270	250	260	280
4	340	310	300	300	320	330	270	250	230	235	255	270	260	C	260	255	240	240	270	280	280	320	305	370
5	320	330	290	280	265	280F	290	270	250H	280	260	325	280	270	270	280H	250	235	275	275	280	330	305	300
6	290	305	330	320	310	270	250	240	230	250	260	250	260	270	250	280	240	260	260	240	290	A	300	300
7	310	320	330	330	340	330	300	270	230	250	260	265	260	260	270	260	265	235	260	270	240	310	300	310
8	330	315	325	340	330	300	250	250	230	260	270	275	270	275	280	255	245	235	280	260	240	U210C	290	320
9	300	325	305	300	325	280	290	270	240	275	265	275	275	260	280	260	250	250	275	240	280	275	300	300
10	300	F	280	290	350	F	U320C	260	U290C	330	U325C	290	260	280	270	300	280	250	320	300	270	280	C	F
11	F	300	F	310	F	U300C	300	265	260	275	270	275	280	250	270	270H	260	265	270	U260C	320	325	325	300
12	U280C	330	325	330	C	U270C	315	280	250	260	255	255	300	275	280	260	250	245	245	290	280	300	310	300
13	295	330	350	330	C	330	275	250	250	250	300	260	280	280	270	260	240	250	260	280	240	325	350	J 320C
14	330	345	310	315	U340C	C	C	275	230	245	270	250	250	260	260	270	U260C	250	230	C	280	240	275	275
15	280	330	330	U380C	345	325	260	235	235	U250C	260	265	260	250	260	270	250	240	245	270	250	240	310	300
16	C	340	315	F	U310C	325	C	240	C	C	260	250	260	290	270	270	270	C	235	270	250	250	310	C
17	300	300	295	330	340	320	255	U250C	255	240	270	270	275	255	280	245	300	250	U260C	270	270	250	275	270
18	U300C	300	325	335	330	U330C	U300C	U250C	340	U250C	240	240	265	265	280	C	C	C	240	275	250	U275C	300	310
19	270	300	325	330	305	300	300	270	240	C	C	280	280	300	260	250	265	260	C	265	280	270	310	310
20	310	310	290	C	U320C	280	U250C	255	240	260	250	300	280	265	280	320	300	250	240	290	260	300	310	310
21	300	315	300	C	330	C	275	U250C	240	270	290	240	270	265	250	C	265	270	265	U240C	U260C	U300C	325	340
22	340	330	280	U310C	320	U310C	300	260	C	250	U230C	275	260	260	280	275	275	250	240	260	270	300	320	320
23	300	310	290	320	310	C	C	260	250	250	260	270	C	260	310	275	250	230	240	290	275	320	330	340
24	U310C	320C	300	325	320	300	300	265	250	250	250	270	260	250	260	255	250	260	260	230	250	U260C	C	U340C
25	330	330	320	310	U315C	C	310	260	230	240	240	265	280	260	280	270	U270C	260	240	260	260	310	300	N
26	330	C	310	310	300	300	U300C	245	U245R	255	235	300	300	C	C	300	250	250	255	250	260	C	C	C
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	270	270	310	260	270	270	270	225	265	C	300	N	360
28	350	330	275	325	C	300	275	230	220	240	250	310	310	280C	270	280H	280	260	240	240	300	285	C	C
29																								
30																								
31																								
Медiana	310	320	310	320	320	300	290	260	240	250	260	270	270	260	270	270	260	250	260	270	270	285	310	310
Учтено	24	25	26	23	22	22	22	27	25	25	26	27	27	26	27	26	27	26	27	26	26	25	22	23

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

типы ES ФЕВРАЛЬ 1963 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Физико-технический институт АНТССР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мамыцовой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 60°E

Кем подсчитана _____

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	f2	f1	f2	f1	f3	f1	f4	f2	l2	C1 l1	C1	C1	C1 l1	l2	l2	l3	l2	l3	f3	f3	f3	f2	f2	f1	
2			f1	f2	f2		f1	l2	l2	l1					l1	l1	C1 l1	C1	l1	l1	f1	f3	f4	f2	
3	f2	f2	f2	f1					l2	l1		C1	C1	C1 l2	l1	l2	l1	C1 l1	l1						
4							l1			C1	l1	l1	l2		l2	l4	l3	l3							
5	f1									C1		C1	C1	C1 l1	C2 l1	C2 l1									
6						f1			C1	C1	C1			C1	C1	C1	C1	C2 l2	l2	f1	f2	f2	f2		
7	f2	l1	f1		f2	f2			C1			l1	l2	l3	l2	l2	C1 l2	l2	l2	f1	f1	f1	f1	f1	
8								l2	C3	C3	l3	l3	l3	l4	l4	l4	C1 l1	C1	l1		f1	f1	f1		
9									C1	l1	l1		l1	l2	l1	C1 l1	C1 l2	C1 l1			f2	f3		f5	
10			f2	f2	f1		f2	l1	C1 l2	l2	l1					C1 l1	C1	C2	l2	f1		l1			
11			l2	l2	f2	f2	f3	l3	l1	l2				l1	l1		C2	C1	l1	f1	f2			f1	
12	l1						f2	l1	l2	C2		l1				l1	l1					f1	l3	f2	
13	f1	f1						l1	l2	l2	C2	l2	l1			C1			l1						
14								l2	l2	l2	C2	C1 l2						C1	l2		f2	f2	f2	f1	
15	f3	f2	f3					l1	l2	C2	l2	l2	l1	l1	l1		C2		l1	f1				l2	
16					f1	f2	f1	l1	l2		l1	l1	C1		C1	C1			l2	f1	f1	f1	f1	f1	
17								l2	l1	l1	l1									f1					
18							f2			l1	l1				C1									f1	
19	f2	f1								l1		C1			C1	C1	C1	C2 l1	l1						
20												l1	l1	C1 l1	C1	C1	C2	C2	l2						
21									l1	C1	C1	C1	C1		l1	C1	C2 l1	C3	l3	f1	f1			f1	
22										l2	l1	l2	l1					C1					f2		
23									C1	C1	C1	l1			C1	C1	C1	C1 l1							
24									C1	C1	C1			C1	C1	l1	C2	C2	l1	f1	f1			f2	
25						f2									l1	l2	l4	C1 l2	l1	f1	f1				
26				f2					C1				l2	C1		C2	C2	C3	l4	f2	f2				
27										C1	C2	C2	l2	C2	C1	C2	C2	C2	l2	f1	f2	f1			
28	f1								l1	C1	l1	l1	l1 C1	C2 l1	C1	C2	C2	C3	l2	f1	f2	f2			
29																									
30																									
31																									
Медiana																									
Учено																									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)