

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ЮФ2 МГц сентябрь 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНГССР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мамыевой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полюсное время 60°E

Кем подсчитана Мамыевой

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	3.8	3.6	3.5	3.4	3.0	3.6	U67C	5.8	I5.1C	6.2	6.0	7.4	7.5	6.3	6.0	6.4	5.5	5.9	6.2	5.4	I4.9C	U4.2C	4.3	
2	I4.0A	3.9	3.7	3.4	3.4	2.5	3.4	4.4	5.0	6.6	7.6	6.7	I7.1A	7.5	7.0H	I6.1A	5.8	5.9	5.1	5.0	4.4	I3.7C	I3.5C	3.6	
3	A	C	3.0	2.5	2.5	2.4	3.7	I4.7C	5.4	5.4	6.8	7.8	8.9	7.0	6.2	6.0	5.5	5.6	4.9	5.6	5.4	5.0	I4.5C	4.3	
4	3.9	3.6	3.5	3.4	3.4	3.2	4.0	5.8	5.6	5.6H	6.0	6.6	6.4	6.3	5.8	6.0	5.7	5.6	5.5	6.3	5.5	5.1	3.3	3.2	
5	3.2	3.1	3.0	2.8	2.9	2.8	3.8	U5.3C	5.9	6.9	5.5	U5.4G	5.8	6.0	5.4	5.8	6.0	5.2	4.7	5.4	5.4	I5.0C	C	C	
6	C	3.8	C	I3.4C	J3.4C	C	U4.0C	U5.2C	6.6	7.0	6.7	6.0	6.2	7.4	6.7	6.4	6.0	5.4	C	5.3	4.4	3.8	3.5	I3.4A	
7	C	I3.1F	3.0	2.4	2.3	2.3	4.0	5.0	6.5	7.0	5.4	C	6.2	6.9	8.1	9.2	7.4	5.9	5.4	5.6	5.6	5.3	5.0	C	
8	C	I3.9A	U3.8F	F	A	U3.2C	3.2	4.1G	I4.3C	U4.9G	C	U5.2C	5.8	U5.4G	5.7	5.4	5.0	5.5	5.4	5.9	5.0	4.5	4.2	4.4	
9	4.3	F	C	C	4.5	4.5	4.4	4.4	4.9	5.8	6.4	6.0	6.3	6.7	6.1	5.7	5.3	5.7	6.0	6.8	I6.0C	5.4	4.4	4.0	
10	3.9	3.8	3.8	3.7	3.2	3.0	4.0	5.0	5.8	6.8	6.4	6.4	6.7	7.4	7.4	7.0	6.3	5.7	5.4	5.4	5.0	4.4	3.6	3.4	
11	3.5	3.5	3.4	3.0	3.0	2.4	4.0	4.7	5.0	7.1	6.6	6.4	6.4	6.4	6.6	6.3	6.1	C	6.4	6.5	5.4	4.0	3.7	3.6	
12	3.5	3.6	3.5	3.6	3.6	3.7	5.0	5.1	5.8	6.4	5.6	6.0	6.7	6.4	U6.0G	5.8	6.0	5.6	6.4	6.0	5.4	5.0	4.4	4.0	
13	4.1	4.4	U4.2F	4.1	3.9	3.9F	4.9	5.4	5.4	6.3	6.6	5.8	U6.3C	6.5	6.5	6.0	U5.3G	5.4	5.9	6.6	5.8	U4.8C	3.6	3.4	
14	3.4	U3.4F	I3.1F	3.0	3.0	U2.9C	3.8	4.8	5.8	6.7	6.9	6.2	6.4	6.4	6.0	5.6	5.4	6.0	5.8	6.4	5.7	4.4	3.9	3.9	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.6	5.7	5.3	4.9	4.5	5.2	U6.4C	5.3	4.4	4.0	3.4
16	3.2	3.3	3.4	3.6	3.7	3.4	3.6	5.3	5.8	6.5	6.8	6.5	6.8	5.5	5.5	5.4	5.1	5.4	6.4	6.8	6.6	5.6	4.4	4.3	
17	4.0	4.0	3.9	3.6	3.1	2.8	3.5	4.4	6.0	6.7	6.4	6.1	6.2	6.4	6.2	5.7	6.0	6.4	5.4	U4.7C	4.4	4.4	4.0	3.9	
18	3.6	3.4	3.2	3.3	3.1	2.5	3.5	U4.9C	5.1	6.8	7.4	8.9	8.9	7.9	7.0	5.9	6.4	5.6	5.3	U4.4C	3.9	4.0	3.6	3.4	
19	I3.4C	3.2	3.1	3.1	3.2	3.0	3.8	4.6	5.3	5.6	6.1	6.0	7.0	6.5	6.9	6.3	5.5	5.4	6.0	5.4	4.0	4.3	3.9	3.8	
20	3.5	3.4	3.4	3.6	3.4	3.0	3.7	4.8	5.4	6.2	6.9	7.3	7.0	6.8	5.5	5.4	5.0	5.4	5.9	5.4	3.5	3.2	3.0	3.1	
21	I3.2C	U3.4C	3.1	3.1	3.0	2.9	3.9	4.4	4.4	5.8	6.9	5.7	5.9	6.1	6.1	5.7	4.9	5.4	7.4	7.4	U4.2C	U2.9C	3.1F	C	
22	U3.0C	F	U3.1C	J3.0C	C	C	3.4	5.3	6.3	5.7	8.6	9.3	8.6	6.7	U5.5C	6.8	7.1	7.2	6.8	5.4	4.0	3.8	3.5	3.5	
23	U3.5F	3.6	3.6F	3.6F	3.5	3.4	4.0	4.7	5.8	5.3	6.2	6.7	7.9	8.4	8.0	6.9	6.4	5.9	5.9	4.7	2.6	3.0	3.1	3.2	
24	C	C	C	C	3.0	U3.0C	3.6	U4.7C	5.0	5.3	6.2	7.0	6.9	U4.7C	6.6	5.9	5.8	6.4	6.0	I5.0C	3.4	3.7	3.7	F	
25	F	3.0	3.1	3.0	2.5	C	3.5	U4.8C	5.9	6.0	7.4	7.4	7.1	7.7	6.7	5.8	I5.5C	I5.4C	5.6	U5.1C	3.9	3.9	3.7	F	
26	F	C	C	C	U3.7F	F	3.8	5.0	6.1	5.4	6.0	5.9	6.6	6.7	6.4	5.9	6.0	6.4	7.4	6.0	3.4	3.5	3.0	U2.9C	
27	3.0	3.1	3.2	3.3	3.0	3.0	4.1	5.2	5.2	6.0	6.3	6.4	6.0	6.4	6.3	5.5	6.0	7.0	6.4	5.4	4.0	4.3	3.9	3.1	
28	3.1	3.4	3.4	3.5	3.4	3.4	4.1	5.3	6.4	6.4	6.3	7.4	8.0	7.9	6.4	6.0	7.1	U8.2C	8.5	7.8	U4.7C	3.9	3.2	3.2	
29	3.4	3.4	3.1	3.0	2.9	2.9	3.4	4.5	U5.4C	6.5	6.0	6.1	6.3	7.4	6.7	6.0	5.4	6.3	6.6	5.9	4.1	3.5	3.0	3.0	
30	3.1	3.0	2.9	2.8	2.8	2.7	3.4	4.7	5.9	5.7	7.3	6.6	6.7	7.1	7.1	6.0	5.3	5.2	5.5	5.0	4.5	4.7	4.0	4.0	
31																									
Медиана	3.2 4.0	3.2 3.8	3.1 3.6	3.0 3.6	3.0 3.4	2.8 3.3	3.5 4.0	4.6 5.2	5.2 6.0	5.6 6.7	6.2 6.9	6.0 6.8	6.2 7.1	6.4 7.4	6.0 6.7	5.7 6.1	5.3 6.1	5.4 6.2	5.4 6.4	5.3 6.4	4.0 5.4	3.8 4.9	3.4 4.1	3.2 4.0	
Учено	2.2	2.4	2.5	2.5	2.7	2.5	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	2.9	2.5	
	08	06	05	06	04	05	05	06	08	1.1	0.7	0.8	0.9	1.0	0.7	0.4	0.8	0.8	1.0	1.1	1.4	1.1	0.7	0.8	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_oF₁ МГц сентябрь 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНГССР
(институт)

Станция Ашхабад

Кем составлена Мальцевой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Тоновой

поясное время 60°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								35	A	U44C	41	44	44	42	43	U41L	39	L						
2									A	A	41	44	A	A	A	A	A	A						
3								U29L	40	43	43	44	44	44	44	40	L	L						
4								L	L	41	42	44	44	A	U44L	L	39	L						
5								L	40	U41L	44	44	44	44	43	41	L	L						
6								L	40	40	I41A	U44C	I44A	44	43	42	40							
7								35	L	I42A	I44A	I44C	I44A	44	U44C	40	L	L						
8								34	C	I39A	I41C	44	43	43	42	40	L	L	L					
9									L	40	40	44	44	44	43	U41L	40	L						
10									40	41	42	44	44	43	43	41	U38L	L						
11									L	40	43	L	45	44	44	42	U37C	C						
12								L	A	41	43	C	44	43	45	43	L	L						
13									L	40	42	44	44	44	44	41	44							
14									U40L	41	43	44	44	44	44	L	U40L	L						
15								C	C	C	C	C	C	C	43	43	42	L						
16									L	40	42	U44C	43	43	43	L	40	L	L					
17								L	37	A	A	A	43	41	41	L	L							
18									U42L	A	A	A	A	A	A	A	A	A						
19									L	40	A	L	L	U44C	43	U41L								
20									L	41	42	43	44	43	L	40	L							
21										40	A	44	43	41	L	L								
22								L	L	39	42	42	44	L	C	40	L							
23									L	L	41	U44L	44	42	43	U40L	L	L						
24										L	40	43	44	42	42	A	L	L						
25									L	40	L	U41L	43	U43L	41	U40L	C							
26										A	42	U44L	44	43	U43L	A	A	A						
27								L	L	40	U43L	43	44	43	L	L	L	L						
28									L	L	U42C	U44C	C	44	U40L	40	A							
29										36	40	U40L	U45C	44	43	40	U40L	L						
30										L	U40L	40	44	I44A	U43L	L	L							
31																								
Медiana								34	40	40	42	44	44	43	43	41	40							
Учтено								4	7	23	24	24	25	26	23	19	9							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foE МГц сентябрь 1964г.

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

Отдел геофизики и сейсмологии АН СССР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Шальцевой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 60°E

Кем подсчитана Поповой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1							170	250	A	A	340	A	A	A	340	320	310	260	A	A					
2							A	A	A	A	A	340	A	A	A	A	A	A	A	A					
3							180	240	I 295A	A	A	340	340	340	335	300	I 285A	250	A	A					
4						E 150C	190	240	I 300A	320	340	340	340	I 340A	325	310	A	A	A	A					
5							150	A	A	A	335	340	340	340	320	300	280	A	A	A					
6						E 160C	C	A	A	A	A	A	A	340	340	340	A	A	C	A					
7							B	A	A	A	I 340A	A	A	A	A	305	U 290A	A	A	A					
8						E 120B	180	240	C	A	340	340	340	340	340	310	280	250	170	A					
9						E 110B	170	240	A	A	340	340	340	335	320	305	U 285A	260	A	A					
10							190	240	A	A	A	340	340	335	315	300	U 275C	240	190	A					
11							U 185C	A	A	320	U 340C	340	340	I 340A	340	310	A	C	A	A					
12						E 150B	150	260	A	A	A	A	A	340	325	A	A	A	A						
13						E 150B	160	255	300	310	340	340	350	340	I 330A	310	280	240	A	A					
14							A	230	U 285C	330	I 350A	I 350A	340	340	U 320C	300	I 285A	240	170	E 140B					
15							C	C	C	C	C	C	C	C	335	310	300	275	A	A	E				
16			E	E			160	260	I 300A	330	340	340	340	340	325	300	I 280A	240	170	E 130C			E 140B	E 140B	
17	E 180B						160	A	A	A	A	A	A	A	310	305	290	A	I 160B	B					
18							150	A	300	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E				
19							B	160	250	300	A	A	A	340	A	A	300	270	A	A					
20				E	E 140C		150	240	I 280A	I 315A	330	335	330	320	I 305A	I 285A	U 275C	230	160						
21							150	240	A	A	A	A	A	335	I 320A	300	280	240	150						
22							E 180B	240	I 280A	A	330	330	330	A	A	A	A	A	A						
23							140	235	A	A	A	A	340	340	330	300	270	I 220A	160	C					
24							E 160B	240	I 285A	310	A	A	A	A	340	A	A	A	A						
25							C	I 240A	I 275A	310	330	330	U 335C	330	U 315C	300	I 270C	240	140						
26							160	A	A	A	A	A	340	330	310	290	A	A	A						
27							120	J 225A	U 280C	I 315A	330	I 345A	340	330	320	300	270	240	150						
28	E 150C				E	E	140	230	280	A	A	A	A	A	320	A	A	A	A						
29							A	A	A	A	A	A	330	330	320	300	A	A	A						
30							E 170B	230	I 280A	A	A	340	I 340A	330	U 310C	I 280A	260	I 220A	A					E 170B	
31																									
Медiana	E 1.65	E	E	E 140C	E	E 150B	160	240	I 285A	315	340	340	340	340	320	300	280	240	160	E 130	E		E 140B	E 155B	
Учтено	2	1	2	1	1	7	23	20	14	9	14	16	19	21	25	24	19	14	10	3	1		1	2	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f₀F₂ МГц сентябрь 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мальцевой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

поясное время 60°E

Кем подсчитана Мальцевой

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	2.6	J 19X	J 18X	2.0	2.2	2.0	1.7	2.5	4.4	4.2	6.5	4.3	J 7.7X	3.7	3.4	3.6	3.2	2.6	J 4.2X	3.1	2.2	2.6	B	J 4.7X			
2	4.4	2.5	J 2.8X	J 2.8X	2.9	2.2	2.3	3.0	J 4.8X	4.4	3.8	3.6	J 6.8X	J 6.6X	J 5.2X	J 6.6X	J 4.7X	J 11.2X	J 6.5X	J 6.2X	J 5.2X	J 4.8X	J 2.3X	J 3.0X			
3	J 3.5X	2.6	J 2.1X	B	C	2.0	2.3	2.4	4.4	3.7	4.0	3.6	3.6	D 3.0R	2.4G	2.3G	3.0	G	2.0	1.6	B	B	1.6	J 3.0X			
4	J 3.3X	J 2.7X	B	B	1.5	C	1.9	2.5	3.4	3.6	3.4H	2.8G	3.6	J 4.6X	2.4G	3.2	3.0	E 3.1R	3.4	E 3.1C	3.6	J 3.2X	J 3.0X	B			
5	B	U 2.1C	2.1	2.1	2.1	2.0	1.5	2.8	3.7	3.4	G	G	3.2G	3.0G	G	3.4	3.0	2.7	2.0	1.5	2.0	2.1	U 6.0C	U 6.4C			
6	J 2.8C	U 2.4C	2.6	2.4	E	C	C	E 3.0C	3.6	3.6	4.4	4.5	5.1	2.9G	3.4	3.3	3.3	3.0	C	1.9	J 2.8X	J 3.4X	3.0	J 5.6C			
7	J 3.0X	4.5	B	2.9	B	B	B	E 3.0R	3.6	5.0	J 5.6X	3.7	4.7	4.6	J 5.8X	G	G	2.8	2.6	2.0	1.8	2.6	1.4	J 7.2X			
8	J 5.2X	J 5.2X	2.4	1.2	J 3.6X	B	D 1.6R	2.4	C	4.1	2.4G	3.4	3.5	3.6	3.4	3.1	G	2.6	1.7	1.5	C	2.5	1.6	2.4			
9	J 2.1X	2.0	2.0	E	B	B	G	2.4	3.5	3.6	3.4	G	2.7G	2.5G	2.6G	2.4G	3.0	2.6	2.0	2.6	C	C	B	J 3.8X			
10	2.6	2.5	2.1	2.0	1.8	B	G	G	3.2	3.4	4.0	D 2.6C	2.5G	2.6G	2.7G	2.3G	G	2.4	1.9	1.9	1.7	B	2.5	2.2			
11	B	B	B	B	2.0	2.0	G	2.7	3.2	G	G	3.5	3.4	3.5	3.4	G	3.3	C	4.0	J 3.6X	B	B	2.3	2.4			
12	2.2	B	B	B	B	B	1.5	2.6	3.8	3.4	4.1	J 6.6X	4.6	3.5	D 3.0R	J 3.4X	3.4	3.3	2.9	2.5	2.6	1.9	1.7	2.0			
13	2.2	B	B	B	B	2.1	1.5G	2.6	3.0	3.1	3.4	3.5	3.5	3.6	3.5	3.1	2.0G	2.4	2.0	1.7	1.4	1.7	2.5	2.6			
14	J 3.0X	2.2	2.4	J 2.0X	J 2.0X	J 1.9X	2.4	2.1G	G	3.3	3.5	3.7	3.5	3.4	G	G	3.0	2.4	1.3G	B	B	B	B	1.6			
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	2.4G	3.1	G	2.6	2.0	E	B	1.6	2.5	B
16	2.3	E	2.2	B	E	E	G	2.6	3.0	3.3	3.4	3.4	3.4	2.1G	G	G	3.0	2.4	1.6G	C	B	B	B	B			
17	B	1.4	2.0	B	1.6	2.1	2.4	2.6	3.6	4.0	4.4	5.0	3.9	4.0	3.1	G	2.9	2.6	B	B	B	E	B	B			
18	C	C	1.9	2.2	2.2M	2.2	G	D 2.4C	3.0	4.0	4.4	6.4	4.5	4.4	J 5.0X	4.0	J 4.2X	J 3.2X	J 4.8X	4.0	E	J 2.1X	J 3.2X	J 2.0X			
19	2.6	J 1.6X	2.6	1.3	B	B	G	2.5	3.0	4.0	J 5.3X	3.4	3.4	3.6	3.3	3.5	3.0	3.4	4.0	J 1.9X	1.4	J 3.6X	J 3.2X	2.6			
20	J 1.8X	2.2	E	2.4	2.3	B	G	2.4	J 7.5X	3.7	G	G	3.6	2.5G	3.9	3.5	2.7G	2.9	1.6	U 2.4C	B	B	E	B			
21	C	B	B	B	2.0	B	1.5	2.4	3.0	3.6	4.4	4.1	3.8	2.0G	4.0	2.5G	J 3.2X	2.6	G	1.4	2.4	U 2.5C	J 3.1X	2.6			
22	2.4	2.5	2.3	U 2.1C	2.0	C	B	2.4	2.9	3.3	3.9	2.8G	2.6G	4.1	J 4.3X	3.2	3.0	4.0	J 2.8X	J 2.6X	B	B	B	B			
23	2.5	B	U 2.4C	2.4	C	C	G	D 2.0C	3.4	3.6	3.6	3.9	3.4	3.9	2.7G	2.2G	2.7	2.4	1.6	2.2	E	E	E	B			
24	C	C	C	C	B	E	B	2.4	3.3	3.1	4.0	3.8	4.0	3.4	3.4	J 5.8X	2.8	2.7	2.7	J 5.2X	J 3.2X	J 3.3X	3.0	J 2.9X			
25	2.6H	C	J 1.9X	B	2.1	J 1.6X	C	2.6	3.4	3.2	3.4	D 3.0R	2.7G	G	2.6G	3.0	C	2.4	1.2G	B	B	B	C	J 1.9X			
26	2.4	C	C	1.9	B	C	1.6	3.2	4.0	4.2	3.6	3.7	3.4	G	3.7	4.0	4.2	3.2	2.4	J 2.4X	1.2	2.0	1.5	2.3			
27	J 2.1X	J 1.8X	2.5	U 2.4C	J 1.8X	B	G	2.6	G	4.4	3.3	3.9	D 3.2R	3.3	3.2	3.2	2.9	2.4	1.6	1.4	J 2.1X	1.3	J 1.7X	2.0			
28	C	E	B	2.2	E	E	G	2.3	2.8	3.8	3.7	3.6	3.5	3.7	3.5	3.3	4.4	5.3	J 3.7X	J 3.2X	2.4	J 4.2X	J 3.2X	J 1.9X			
29	B	B	1.6	2.0	J 2.2X	1.3	2.0	2.7	4.0	3.3	3.6	3.5	3.4	2.4G	2.4G	2.4G	3.0	3.0	2.4	2.4	2.2	B	B	1.7			
30	B	B	E	E	E	E	B	2.4	E 3.2C	3.2	3.5	3.5	5.3	D 2.7R	2.5G	3.6	G	2.3	1.5	J 2.8X	U 4.6C	B	J 1.8X	B			
31																											
Медiana	2.2 3.0	1.8 2.5	1.9 2.4	1.9 2.4	1.6 2.2	E 2.1	G 2.0	2.4 2.6	3.0 3.8	3.3 4.0	3.4 4.2	3.3 3.9	3.4 4.2	2.5 3.7	2.5 3.5	2.3 3.5	2.7 3.2	2.4 3.2	1.6 3.2	1.7 3.1	1.4 2.8	1.7 3.3	1.6 3.0	2.0 3.0			
Учтено	2.6	2.2	2.1	2.1	2.0	2.0	1.5	2.5	3.4	3.6	3.6	3.6	3.5	U 3.4	U 3.3	3.2	3.0	2.6	2.0	U 2.4	2.2	2.5	2.4	J 2.5X			
	0.8	0.7	0.5	0.5	0.6	-	-	0.2	0.8	0.7	0.8	0.6	0.8	1.2	1.0	1.2	0.5	0.8	1.6	1.4	1.4	1.6	1.4	1.0			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 2.2 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Кем составлена Мамуевой

Кем подсчитана Мамуевой

fbes МГц сентябрь 1964г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	2.0	1.8	1.8	B	B	B	1.7	2.5	4.4	4.2	3.4	3.7	3.8	3.7	3.4	3.2	3.1	2.6	4.0	3.0	B	2.5	B	2.5	
2	A	2.1	2.7	2.1	2.3	B	2.0	3.0	4.7	4.4	3.8	3.4	A	4.4	5.0	A	4.6	3.6	4.0	2.2	2.0	3.0	2.0	2.0	
3	A	C	2.1	B	C	B	1.8	2.4	3.4	3.7	3.8	3.4	3.4	D30R	2.4G	2.3G	3.0	G	2.0	1.6	B	B	1.6	1.8	
4	1.6	2.3	B	B	1.5	C	1.7G	2.4	3.4	3.2	3.4	2.8G	3.5	4.5	2.4G	3.1	3.0	E31R	3.0	E31G	2.9	B	1.7	B	
5	B	1.7	B	B	B	B	1.5	2.7	3.6	3.4	G	G	3.1G	3.0G	G	3.4	3.0	2.7	2.0	1.4	B	1.8	3.0	C	
6	2.0	C	2.0	C	E	C	C	E30C	3.5	3.6	4.4	4.0	5.1	2.9G	3.4	3.2	3.1	3.0	C	1.7	B	2.0	B	A	
7	2.0	1.9	B	B	B	B	B	E30R	3.5	4.9	5.2	3.6	4.6	4.0	3.7	G	G	2.8	2.6	2.0	1.8	1.9	1.4	1.8	
8	3.2	A	1.5	1.2	A	B	D16R	2.4	C	4.0	2.4G	3.4	3.4	3.4	3.4	3.1	G	2.5	1.7	1.5	C	1.9	1.6	B	
9	2.0	B	B	E	B	B	G	2.4	3.4	3.4	3.4	G	2.7G	2.5G	2.5G	2.3G	3.0	2.6	2.0	2.0	C	C	B	3.2	
10	2.0	1.9	B	C	C	B	G	G	3.2	3.4	4.0	D26C	2.5G	2.6G	2.7G	2.3G	G	2.4	1.9	1.9	1.7	B	2.0	B	
11	B	B	B	B	B	B	G	2.7	3.0	G	G	3.4	3.4	3.4	3.4	G	3.0	C	3.4	3.1	B	B	B	1.9	
12	1.5	B	B	B	B	B	1.5	2.6	3.8	3.4	4.0	3.8	4.2	3.4	D30R	3.4	3.1	3.0	2.7	1.9	2.6	1.9	1.7	B	
13	B	B	B	B	B	B	1.5G	G	3.0	3.1	3.4	3.4	3.5	3.4	3.5	3.1	1.8G	2.4	2.0	1.6	1.4	1.7	1.9	2.0	
14	3.0	2.0	B	2.0	2.0	1.9	1.9	2.1G	G	3.3	3.5	3.7	3.4	3.4	G	G	3.0	2.4	1.3G	B	B	B	B	1.6	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	2.3G	3.0	G	2.6	2.0	E	B	1.6	2.0	B
16	B	E	E	B	E	E	G	2.6	3.0	3.3	3.4	3.4	3.4	2.0G	G	G	3.0	2.4	1.6G	C	B	B	B	B	
17	B	1.4	B	B	1.6	B	B	2.6	3.5	4.0	4.4	5.0	3.9	3.5	3.1	G	2.9	2.6	B	B	B	E	B	B	
18	C	C	1.9	B	1.5	B	G	D24C	3.0	3.9	4.3	5.6	4.5	4.4	5.0	4.0	4.2	3.2	4.5	3.4	E	2.0	2.0	2.0	
19	2.0	1.6	1.9	1.3	B	B	G	2.5	3.0	3.9	5.1	3.4	3.4	3.6	3.3	3.4	3.0	3.3	4.0	1.9	1.4	1.7	2.0	2.0	
20	1.7	B	E	C	B	B	G	2.4	3.4	3.3	G	G	3.3	2.5G	3.3	3.0	2.0G	1.8G	1.6	1.7	B	B	E	B	
21	C	B	B	B	E	B	1.5	2.4	3.0	3.5	4.3	3.9	3.5	2.0G	3.4	2.5G	2.4G	2.0G	G	1.4	B	2.0	2.0	2.3	
22	B	1.7	B	1.6	B	C	B	2.3G	2.9	3.2	3.3	2.7G	2.6G	3.5	3.6	3.1	3.0	3.4	2.4	2.6	B	B	B	B	
23	B	B	1.6	C	C	C	G	D20C	3.0	3.3	3.5	3.6	3.4	3.4	2.6G	2.2G	2.7	2.4	1.6	C	E	E	E	B	
24	C	C	C	C	B	E	B	2.4	3.3	3.1	3.9	3.5	4.0	3.4	3.4	4.5	2.8	2.7	2.4	C	2.6	2.6	2.4	1.9	
25	1.5	C	C	B	B	1.4	C	2.5	3.3	3.1	3.3	D30R	2.7G	G	2.3G	3.0	C	2.4	1.2G	B	B	B	C	1.9	
26	E	C	C	B	B	C	1.6	3.1	4.0	4.2	3.6	3.7	3.4	G	G	4.0	4.2	3.1	2.4	2.4	1.2	2.0	1.3	B	
27	1.9	1.8	1.6	1.9	E	B	G	2.4	G	3.6	3.3	3.9	D32R	3.3	3.2	3.2	2.7	2.4	1.5	1.4	2.0	1.2	1.7	B	
28	C	E	B	2.2	E	E	G	2.3	2.8	3.7	3.7	3.6	3.5	3.7	3.5	3.3	4.4	4.6	3.7	2.8	B	2.5	2.1	1.9	
29	B	B	1.6	B	1.7	1.3	2.0	2.7	3.5	3.3	3.6	3.5	3.3	2.4G	2.4G	2.4G	3.0	3.0	2.4	2.4	2.2	B	B	1.7	
30	B	B	E	E	E	E	B	2.3	E32C	3.2	3.4	3.4	4.7	D27R	2.5G	3.5	G	2.3	1.5	2.7	1.9	B	1.5	B	
31																									
Медиана	2.0	1.8	1.6	1.6	1.5	E	1.5	2.4	3.3	3.4	3.5	3.4	3.4	3.4	3.2	3.1	3.0	2.6	2.0	U2.0	1.8	1.9	1.8	2.0	
Учтено	16	14	13	9	13	7	2.2	2.9	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	2.8	2.4	1.4	1.8	2.0	1.6

Пробег частоты от 1.0 МГц до 17.0 МГц 2.2 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f min Мгц сентябрь 1964г
(характеристика) (длина) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АН СССР
(институт)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мальцевой

Долгота 58°18'E широта 37°55'N

полное время 60°E

Кем подсчитана Мальцевой

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	16	14	17	16	17	14	16	15	16	15	16	19	19	15	15	15	17	14	10	16	14	15	15
2	17	14	10	14	10	16	10	15	15	15	18	20	15	15	20	17	15	16	15	15	16	14	12	14
3	15	16	16	17	E15C	15	15	16	16	20	17	22	18	18	17	15	15	15	12	10	14	15	10	10
4	12	12	15	14	10	E15C	12	15	18	16	17	19	17	16	18	15	12	16	16	16	10	16	16	15
5	15	E13C	16	14	16	16	14	12	15	18	17	16	17	16	15	13	14	13	12	10	12	10	10	E17C
6	15	E16C	10	C	10	E16C	E20C	18	15	18	19	18	15	17	15	16	11	15	C	10	15	13	17	14
7	14	18	15	15	15	16	20	16	16	20	18	17	16	19	15	17	17	16	15	11	15	14	10	15
8	13	10	10	10	13	12	13	15	C	16	17	18	16	17	15	18	15	15	10	10	14	14	10	15
9	13	15	16	10	12	11	15	11	14	15	16	18	20	18	16	E15C	15	10	14	16	C	E15C	16	E16C
10	E15C	12	18	E14C	E13C	16	13	10	15	19	18	17	19	18	17	15	E19C	10	10	10	14	19	15	15
11	16	18	12	16	15	13	15	18	17	E17C	E20C	19	17	16	15	18	15	C	12	10	16	12	15	16
12	10	19	15	16	15	15	14	18	16	17	19	19	20	18	18	18	14	15	10	E17C	10	10	12	15
13	15	16	15	14	13	15	10	16	15	18	15	16	18	16	15	16	14	13	15	13	10	E14C	12	14
14	16	16	16	16	15	15	11	16	15	16	17	19	19	18	15	14	16	15	10	14	12	14	16	15
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	16	16	14	14	14	10	10	16	10	11
16	18	10	10	12	10	10	10	16	14	16	16	20	16	14	20	15	15	14	10	E13C	15	15	14	14
17	18	10	14	15	14	15	16	10	17	19	17	16	18	16	14	16	15	17	17	15	16	10	17	17
18	E19C	E14C	16	16	10	14	15	15	18	15	19	19	19	18	18	17	14	12	13	14	10	15	E17C	10
19	15	10	15	10	12	12	11	11	16	16	18	17	11	15	15	15	15	11	10	10	10	10	11	16
20	10	16	10	E14C	13	12	10	10	16	16	17	16	19	17	17	14	10	10	10	12	15	16	10	12
21	C	19	16	11	10	11	10	14	16	16	19	20	17	16	16	15	14	10	10	10	16	14	E13C	12
22	16	14	17	10	16	E16C	18	16	18	15	18	20	20	17	15	11	10	15	10	14	19	14	16	16
23	18	13	10	E13C	13	E16C	14	16	15	17	19	20	20	16	19	13	10	12	10	E15C	10	10	10	15
24	C	C	C	C	14	10	16	10	10	16	17	20	20	19	18	16	12	12	16	E18C	12	10	14	11
25	10	E14C	E14C	17	14	10	E20C	10	14	15	18	18	18	17	16	18	C	12	10	17	14	12	E12C	12
26	10	C	C	14	13	E15C	10	10	17	17	18	20	19	19	16	16	14	10	10	10	10	10	10	15
27	10	12	10	10	10	13	12	14	16	18	20	21	18	15	E15C	10	10	10	10	10	10	10	E14C	14
28	E15C	10	16	16	10	10	14	16	18	17	19	19	18	E20C	14	18	15	15	15	10	19	E18C	12	10
29	15	16	14	16	14	10	10	10	16	20	16	19	18	14	14	10	10	10	10	15	15	13	17	10
30	14	14	10	10	10	10	17	12	E20C	18	19	20	20	19	16	18	16	12	10	10	E13C	13	10	17
31																								
Медiana	15	14	15	14	13	U14	U14	15	16	17	18	19	18	17	16	15	14	13	10	U11	14	U14	12	U14
Учено	27	28	27	27	29	29	29	29	28	29	29	29	29	30	30	30	29	29	29	30	29	30	30	30

Пробег частоты от 10 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



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

Отдел геофизики и сейсмологии АНГССР
(институт)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мамыевой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60°E

Кем подсчитана Мамыевой

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	300	290	285	290	U345C	370	C	330	290	310	330	310	310	340	330	340	335	325	C	U280C	290	
2	A	290	310	300	310	320	340	330	A	320	360	335	A	310	305H	A	330	340	340	330	320	C	F	345	
3	A	C	300	305	300	320	340	C	330	290	305	300	330	330	320	330	340	350	330	320	320	310	C	310	
4	330	290	300	300	295	300	335	360	350	330H	340	335	335	310	320	320	340	340	320	320	340	340	300	310	
5	290	290	295	280	280	290	320	U350C	340	350	320	U320G	320	340	320	320	340	340	330	310	300	C	C	C	
6	C	305	C	C	C	C	U340C	U325C	350	340	345	335	300	320	320	330	330	350	C	340	300	295	300	A	
7	C	F	300	290	280	280	335	320	350	380	A	C	320	300	290	330	330	340	320	310	300	310	285	C	
8	C	A	F	F	A	U285C	300	290G	C	U300G	C	U270C	305	U300G	320	340	295	330	320	330	330	280	280	290	
9	290	F	C	C	300	320	380	340	310	340	340	300	300	325	330	320	340	320	310	320	C	320	330	290	
10	280	290	290	310	320	310	340	340	325	340	320	310	325	300	320	320	340	330	340	330	320	320	300	290	
11	300	305	305	320	310	340	325	340	320	340	340	290	310	300	320	320	330	C	330	340	340	300	310	305	
12	320	320	320	320	290	305	340	380	350	355	350	300	320	330	U320G	315	340	340	340	340	320	325	300	295	
13	310	310	U305F	310	320	310F	340	380	330	350	340	345	U300C	330	340	340	U320G	320	330	340	340	U335C	300	300	
14	A	U290F	F	305	310	U310C	350	335	335	340	340	330	340	310	340	320	330	345	340	340	350	320	350	300	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	340	340	320	330	320	325	C	345	310	320	310
16	320	310	325	300	310	300	335	340	330	340	340	320	340	340	340	320	300	300	310	310	330	340	290	285	
17	300	280	285	320	300	300	340	320	320	350	350	360	330	330	330	335	345	340	350	U300C	295	310	300	300	
18	310	300	300	290	330	355	345	U350C	335	330	310	320	335	330	345	340	345	360	A	U320C	300	310	320	320	
19	C	300	300	300	325	300	340	360	365	350	350	320	340	320	335	340	350	335	345	350	320	300	320	320	
20	290	300	310	320	310	320	350	350	340	325	335	340	325	355	320	330	320	340	350	360	340	320	310	320	
21	C	U300C	310	300	290	310	355	360	355	340	310	310	320	335	330	345	330	325	340	370	U380C	U300C	F	C	
22	U290C	F	U290C	C	C	C	330	320	325	300	290	320	340	350	U300C	310	330	340	340	330	320	305	300	300	
23	U290F	290	290F	305F	320	320	340	370	365	325	340	300	330	325	325	330	330	355	360	360	290	290	290	300	
24	C	C	C	C	300	U310C	345	U360C	360	330	330	330	320	U330C	340	335	330	340	350	C	330	310	295	F	
25	F	290	320	320	325	C	355	U330C	335	340	360	340	320	345	350	340	C	C	345	U340C	320	310	300	F	
26	F	C	C	C	F	F	350	360	360	350	355	320	340	340	330	330	330	330	340	380	320	320	300	U300C	
27	300	300	300	290	295	310	360	370	365	345	340	320	340	350	350	335	330	340	360	345	320	325	325	300	
28	310	295	320	310	300	290	340	350	355	345	320	320	330	330	340	320	300	U320C	335	370	U330C	300	270	275	
29	280	290	285	280	280	300	350	345	U335C	350	340	320	310	330	340	340	330	325	340	360	335	330	300	290	
30	310	305	305	300	300	295	330	340	350	340	340	330	345	330	330	340	350	335	340	310	285	320	300	305	
31																									
Медиана	290 310	290 305	290 310	300 310	290 315	300 320	335 350	330 360	330 355	330 350	320 345	305 330	315 340	320 345	320 340	320 340	330 340	330 340	330 340	320 350	310 340	300 320	295 310	290 310	
Учтено	18	22	23	23	25	25	29	28	27	28	27	28	28	30	30	29	29	28	28	28	29	27	26	24	
	020	015	020	010	025	020	015	030	025	020	025	025	025	025	020	020	010	010	010	030	030	020	015	020	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M 3000) F1 СЕНТЯБРЬ 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 Понойвой

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								365	A	C	400	400	A	A	360	U360L	360	L						
2									A	A	A	400	A	A	A	A	A	A						
3								L	350	360	A	400	390	380	380	380	L	L						
4								L	L	400	380	360	380	A	U345L	L	360	L						
5								L	A	U380L	380	380	380	350	380	360	L	L						
6								L	A	A	A	A	A	340	360	355	380							
7								R	L	A	A	C	A	A	U360C	360	L	L						
8								340	C	A	C	380	375	345	360	360	L	L	L					
9									L	360	380	355	360	350	360	U360L	360	L						
10									360	375	A	380	380	400	360	360	U360L	L						
11									L	365	360	L	360	350	350	360	U360C	C						
12								L	A	380	A	C	A	400	340	340	L	L						
13									L	370	380	380	390	360	350	360	340							
14									L	380	380	380	360	400	360	L	U360L	L						
15							C	C	C	C	C	C	C	C	395	360	360	L						
16									L	400	380	U380C	380	380	375	L	315	L	L					
17								L	A	A	A	A	A	390	390	L	L							
18										A	A	A	A	A	A	A	A	A						
19									L	A	A	L	L	U390C	360	U370L								
20									L	370	380	380	380	360	L	370	L							
21										A	A	A	400	400	L	L								
22								L	L	380	360	380	360	L	C	360	L							
23									L	L	380	U350L	360	390	355	U380L	L	L						
24										L	A	375	A	A	360	A	L	L						
25									L	380	L	U400L	360	U350L	380	U380L	C							
26										A	380	U380L	380	360	U355L	A	A	A						
27								L	L	A	U370L	A	375	365	L	L	L	L						
28									L	L	A	U360C	C	A	A	360	A							
29									A	380	A	U380C	360	360	375	U360L	L							
30									L	U380L	380	380	A	U380L	L	L								
31																								
Медiana								350	355	380	380	380	380	370	360	360	360							
Учено								2	2	15	14	20	18	22	22	19	9							

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ИФ Км сентябрь 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мамыцовой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 60°E

Кем подсчитана 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	E 275 A	E 280 A	E 285 A	E 280 B	E 280 B	E 310 B	240	230	A	C	190	E 180 A	E 250 A	E 235 A	245	215	225	E 230 A	E 250 A	E 240 A	E 230 B	E 270 A	E 300 B	E 305 A																					
2	A	E 290 A	E 290 A	E 295 A	E 260 A	E 240 B	235	250	A	A	E 220 A	180	A	A	A	A	A	A	E 250 A	245	E 235 A	E 330 A	E 330 A	E 230 A																					
3	A	C	E 320 A	E 280 B	E 275 C	E 260 B	240	185	E 230 A	E 230 A	E 225 A	195	175	180	200	185	240	240	E 230 A	E 235 A	E 230 B	E 235 B	E 235 A	E 250 A																					
4	E 235 A	E 320 A	E 290 B	E 250 B	E 270 A	E 270 B	235	230	E 230 A	205	195	195	185	I 175 A	175	210	210	255	E 260 A	E 250 C	E 235 A	E 215 B	E 250 A	E 265 B																					
5	E 280 B	E 280 A	E 295 B	E 300 B	E 300 B	E 295 B	230	230	E 260 A	E 220 A	180	180	175	175	210	220	245	230	240	E 250 A	E 245 B	E 245 A	E 310 A	C																					
6	E 300 A	E 265 C	E 275 A	C	E 260 E	E 250 C	E 250 C	E 250 C	E 250 A	E 220 A	A	E 220 A	A	175	230	210	235	240	C	E 215 A	E 235 B	E 280 A	E 260 B	A																					
7	E 265 A	E 320 A	E 280 B	E 310 B	E 325 B	E 340 B	E 240 B	E 260 A	E 250 A	A	A	E 200 A	A	E 340 A	E 230 A	210	235	E 235 A	250	E 250 A	E 260 A	E 250 A	E 275 A	E 290 A																					
8	E 340 A	A	E 280 A	E 250 A	A	E 270 B	265	235	C	A	210	180	170	160	215	220	225	240	250	E 235 A	E 220 C	E 270 A	E 280 A	E 250 B																					
9	E 280 A	E 280 B	E 275 B	E 240 E	E 225 B	E 235 B	200	210	E 225 A	220	200	200	200	195	220	210	230	240	250	E 235 A	C	E 225 C	E 225 B	E 325 A																					
10	E 315 A	E 290 A	E 280 B	E 250 C	E 225 C	E 240 B	220	250	E 235 A	230	E 280 A	200	200	180	160	230	230	235	230	E 230 A	E 235 A	E 245 B	E 275 A	E 290 B																					
11	E 285 B	E 270 B	E 235 B	E 240 B	E 250 B	E 210 B	230	240	240	225	U 215 C	205	185	E 180 A	220	215	215	C	E 235 A	E 230 A	E 210 B	E 225 B	E 250 B	E 265 A																					
12	E 260 A	E 260 B	E 245 B	E 240 B	E 270 B	E 270 B	230	225	I 220 A	210	E 270 A	E 185 A	E 275 A	180	165	E 230 A	E 245 A	E 240 A	240	E 220 A	E 240 A	E 225 A	E 240 A	E 260 B																					
13	E 250 B	E 255 B	E 245 B	E 250 B	E 230 B	E 250 B	225	230	235	215	220	200	180	180	230	220	200	235	240	U 220 A	E 220 A	E 220 A	E 250 A	E 280 A																					
14	E 330 A	E 295 A	E 290 B	E 300 A	E 275 A	E 265 A	225	180	230	210	210	E 220 A	185	185	190	175	230	235	235	E 220 B	E 210 B	E 230 B	E 260 B	E 265 A																					
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	170	165	210	180	240	250	E 220 E	E 215 B	E 235 A	E 250 A	E 240 B																				
16	E 255 B	E 230 E	E 250 E	E 250 B	E 240 E	E 255 E	230	230	220	200	190	210	200	200	180	200	220	255	240	E 235 C	E 230 B	E 220 B	E 260 B	E 275 B																					
17	E 295 B	E 300 A	E 290 B	E 240 B	E 275 A	E 250 B	245	250	E 300 A	A	A	A	E 230 A	E 195 A	195	205	235	235	220	E 230 B	E 255 B	E 245 E	E 265 B	E 260 B																					
18	E 280 C	E 265 C	E 280 A	E 275 B	E 250 A	E 220 B	190	235	235	E 295 A	A	A	A	A	A	A	A	A	E 260 A	E 270 A	E 240 E	E 260 A	E 250 A	E 260 A																					
19	E 250 A	E 250 A	E 280 A	E 265 A	E 230 B	E 220 B	205	230	230	E 270 A	A	E 220 A	215	185	E 210 A	E 235 A	235	E 250 A	E 240 A	E 215 A	E 235 A	E 250 A	E 255 A	E 240 A																					
20	E 275 A	E 245 B	E 240 E	E 240 C	E 240 B	E 260 B	220	230	E 230 A	215	200	180	185	175	210	E 220 A	220	235	235	210	E 200 B	E 240 B	E 240 E	E 240 B																					
21	C	E 270 B	E 270 B	E 260 B	E 275 E	E 245 B	210	230	E 220 A	E 230 A	A	E 220 A	190	180	175	230	230	235	235	E 200 A	E 185 B	E 270 A	E 310 A	E 345 A																					
22	E 290 B	E 275 A	E 290 B	E 305 A	E 300 B	E 290 C	E 230 B	235	225	200	210	195	195	235	E 230 A	E 220 A	250	240	220	225	E 235 B	E 240 B	E 260 B	E 275 B																					
23	E 305 B	E 280 B	E 280 A	E 260 C	E 240 C	E 230 C	220	225	235	E 200 A	E 210 A	E 230 A	190	185	200	215	240	E 245 A	215	E 200 C	E 190 E	E 270 E	E 275 E	E 270 B																					
24	C	C	C	C	E 250 B	E 240 E	220	220	230	220	E 270 A	E 220 A	E 250 A	E 220 A	220	I 225 A	230	E 230 A	220	C	E 250 A	E 290 A	E 310 A	E 310 A																					
25	E 310 A	E 280 C	E 250 C	E 260 B	E 230 B	E 250 A	220	220	E 225 A	210	205	195	205	190	220	220	I 225 C	230	220	E 210 B	E 230 B	E 240 B	E 250 C	E 280 A																					
26	E 250 E	C	C	E 235 B	E 230 B	E 250 C	220	230	240	A	E 210 A	E 200 A	205	180	180	A	A	A	220	200	E 220 A	E 235 A	E 245 A	E 250 B																					
27	E 270 A	E 255 A	E 275 A	E 280 A	E 250 E	E 250 B	210	210	210	E 230 A	200	E 200 A	180	190	190	215	230	230	210	E 200 A	E 230 A	E 230 A	E 220 A	E 235 B																					
28	E 275 C	E 265 E	E 275 B	E 270 B	E 250 E	E 260 E	230	230	230	E 250 A	E 215 A	E 215 A	E 180 A	E 235 A	E 230 A	E 220 A	A	E 260 A	E 235 A	E 205 A	E 230 B	E 290 A	E 330 A	E 335 A																					
29	E 290 B	E 280 B	E 315 A	E 310 B	E 300 A	E 265 A	E 230 A	E 240 A	E 245 A	235	E 225 A	185	180	195	215	220	230	250	225	E 210 A	E 235 A	E 220 B	E 250 B	E 280 A																					
30	E 265 B	E 250 B	E 250 E	E 245 E	E 250 E	E 275 E	225	230	E 235 A	220	220	215	I 185 A	195	U 190 C	E 240 A	230	235	225	E 245 A	E 280 A	E 235 B	E 260 A	E 265 B																					
31	E 260	E 300	E 260	E 285	E 250	E 290	E 245	E 280	E 240	E 215	E 240	E 270	220	230	225	235	E 225	E 240	210	E 230	200	E 220	180	E 215	180	200	180	190	185	220	210	220	225	235	235	240	220	245	210	E 210	E 220	E 240	E 250	E 275	E 285
Медиана	E 280 A	E 275	E 290 B	E 260 B	E 250	E 250 B	U 225	230	E 230 A	U 210	U 200	U 190	U 190	U 180	U 200	U 215	230	U 240	U 230	E 225 A	E 230	E 240 A	E 260 A	E 265 A																					
Учено	25	25	27	27	28	29	29	29	26	23	23	27	25	28	28	27	26	26	29	29	29	30	30	28																					
	-	-	-	-	-	-	10	10	15	E 20	E 20	E 35	20	10	35	10	10	5	25	-	-	-	-	-																					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

ИГ2 Км сентябрь 1964г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

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								240	E 230A	E 320A	300	370	295	275	280	300	260	L						
2									E 350A	295	245	275	I 290A	290	E 280A	A	E 280A	260						
3								U 235L	290	370	300	300	265	265	310	280	270	250						
4								235	235	270 H	285	265	280	310	310	310	280	260						
5								L	270	240	270	325	310	265	285	300	270	L						
6								L	255	250	260	285	U 335A	290	285	280	265							
7								310	240	235	E 360A	I 290C	315	315	320	260	265	245						
8								385	I 390C	340	C	425	320	345	300	280	L	270	255					
9									L	280	265	325	305	280	295	300	300	L						
10									280	260	285	300	280	300	280	280	260	L						
11									L	270	250	320	320	320	290	290	275	I 260C						
12								L	250	250	265	315	290	275	320	310	265	L						
13									U 270L	250	265	255	300	280	270	255	315							
14									270	260	250	280	270	315	285	U 290L	275	250						
15							C	C	C	C	C	C	C	C	270	275	310	L						
16									L	280	260	295	265	280	290	L	315	L U 260L						
17								L	300	250	255	255	280	270	260	260	260							
18										280	275	275	245	250	260	250	250	235						
19									240	260	E 275A	305	270	295	280	260								
20									260	260	265	260	275	245	L	270	L							
21										275	240	280	300	275	270	250								
22								L	L	310	315	260	235	245	I 300C	290	260							
23									240	L	280	315	280	270	270	280	260	240						
24										U 280L	280	270	290	265	260	275	275	235						
25									U 250L	245	240	260	255	260	250	260	I 240C							
26										250	245	295	275	260	270	280	280	245						
27								220	L	260	265	270	275	250	250	L	L	240						
28									240	250	270	290	250	260	260	310	295							
29									280	250	255	300	285	270	260	270	L							
30									240	260	250	265	260	275	275	245								
31																								
Медиана								235 310	240 280	250 280	250 280	270 310	270 300	265 290	265 290	260 300	260 280	240 260	-	-				
Учтено								240	U 255	260	265	290	280	275	280	280	270	250	U 260					
								45	40	30	30	40	30	25	25	40	20	20	-					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



И'Е км сентябрь 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мамыевой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Мамыевой

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							A U120B	110	110	100	100	110	110	105	105	110	E120B	B	A						
2							E115E	E115B	105	100	105	105	100	100	110	110	110	A	B	A					
3							B	E115B	110	110	105	100	100	105	E115A	E120A	110	E115B	E120B	A					
4						C	E130B	110	110	105	105	105	105	100	E115A	E110A	E125A	E120B	A	A					
5							A	110	105	105	100	105	105	I 105A	100	100	110	E110B	E125B	A					
6						C	C	E125B	110	110	105	105	100	E120A	U110A	U110A	100	110	C	A					
7							B	E120B	110	110	100	100	100	100	B	E105B	110	E115B	B	B					
8						B	B	E120B	C	110	E115A	105	I 110A	E120A	E120A	110	110	U115B	E	A					
9						B	E135B	E115B	110	110	105	100	105	B	E120A	E100C	E110B	E115A	A	A					
10							E140B	E115E	110	E110B	105	100	U115A	100	E120A	E115A	E115C	E120A	A	A					
11							E145B	E125B	E115B	E115B	E115C	110	100	100	100	100	100	C	E125B	A					
12						B	B	E125B	100	100	100	100	105	100	100	E110B	A	A	A						
13						B	E150A	E120B	110	105	100	100	100	100	100	110	E115A	E160A	B	A					
14							A	E115B	110	105	105	105	105	100	100	100	110	E130A	E125A	B					
15							C	C	C	C	C	C	C	C	100	U110A	E120A	110	110	A	E				
16			E	E			E135E	E115B	100	E110A	100	100	100	E110A	110	105	110	E120B	E	C			B	B	
17		B					B	110	110	110	100	U110A	100	I 105A	U110A	105	110	E125B	B	B					
18							B	E120B	E110B	105	105	100	100	105	105	100	E110B	E110B	A	A	E				
19						B	145	110	110	E125A	A	E115A	95	U110A	I 110A	110	110	110	E						
20			E	C			E130E	110	110	105	100	105	100	U110A	A	100	E120A	E130A	A						
21							A	E115B	U120A	110	105	U120A	A	U110A	A	E120A	E120A	100	E130E						
22							B	110	105	105	I 105A	105	100	A	A	A	U110A	A	A						
23							B	B	110	110	105	105	105	A	E120A	E120A	E110A	E120B	E	C					
24							B	110	105	105	105	100	100	105	105	U110A	E120A	E120B	A						
25							C	110	105	100	100	100	E120A	100	E110A	105	I 110C	110	E140A						
26							A	110	110	105	105	100	E120A	100	100	105	110	110	E						
27							B	E110B	105	110	100	110	E120A	A	E125A	E110A	E130A	E130A	A						
28					E	E	B	E120B	110	E115A	100	E115A	E115A	A	E120A	E120A	U115B	E120B	A						
29							A	E115E	110	E110B	100	100	100	E115A	100	E130A	E120A	E130A	A						
30							B	E120B	E115C	110	105	100	100	100	E125A	A	110	E120B	A					B	
31																									
Медиана		E	E		E	E	E135	E115B	110	U110	U100	U100	100	U100	U105	U105	110	E120B	E130	E	E				
Учтено		1	2		1	1	9	28	28	29	28	29	28	25	26	28	29	26	11	1	1				

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'ES Км сентябрь 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(январь)

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	100	100	100	100	100	110	120	E120G	110	115	115	115	115	E130G	E135G	E130G	E120G	E125G	115	115	115	115	B	105	
2	105	105	105	100	100	100	120	U120G	115	110	110	110	110	110	110	110	110	110	120	110	110	115	110	110	
3	100	100	100	B	C	110	E125G	E140G	110	110	105	U105G	105	105	105	100	E165G	G	E140G	120	B	B	110	110	
4	110	110	B	B	110	C	E140G	E140G	U120G	120	E120G	105	U110G	105	100	E170G	E150G	E130G	95	95	110	115	115	B	
5	B	105	110	105	105	110	120	110	110	110	G	G	E115G	E110G	G	E180G	E165G	E130G	E130G	120	100	110	110	125	
6	115	115	100	110	E	C	C	E140C	U115G	U115G	110	110	105	100	E175G	E150G	E130G	U125G	C	115	130	110	110	105	
7	110	100	B	110	B	B	B	E130G	115	110	110	110	100	105	100	G	G	120	115	110	110	110	110	105	
8	105	100	100	100	100	B	E125G	E125G	C	110	105	105	100	E125G	E170G	E140G	G	E125G	E115G	110	C	110	105	105	
9	100	100	100	E	B	B	G	E130G	115	U115G	110	G	105	100	100	100	E150G	E125G	100	95	C	C	B	110	
10	105	110	100	100	100	B	G	G	E120G	E120G	110	100	100	100	100	100	G	E150G	100	95	100	B	95	95	
11	B	B	B	B	100	100	G	E135G	E135G	G	G	E125G	E125G	U110G	E150G	G	E130G	C	115	115	B	B	100	90	
12	90	B	B	B	B	B	E135G	E135G	120	E120G	110	110	105	105	105	100	100	100	90	100	90	90	110	95	
13	95	B	B	B	B	105	100	100	E140G	E135G	E135G	E120G	E115G	110	110	110	95	E150G	E125G	120	115	110	110	105	
14	100	100	100	100	100	100	100	E125G	G	E115G	110	110	110	E120G	G	G	E150G	E140G	95	B	B	B	B	115	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	100	E170G	G	E140G	U125G	E	B	110	110	B
16	100	E	110	B	E	E	G	E150G	E140G	E115G	110	110	110	100	G	G	E135G	E140G	E125G	C	B	B	B	B	
17	B	100	105	B	100	110	E150G	E135G	U125G	U120G	U120G	115	110	100	E130G	G	E150G	E120G	B	B	B	E	B	B	
18	C	C	100	100	100	100	G	E145G	E135G	125	U120G	110	110	110	105	105	105	105	100	100	E	100	100	100	
19	95	95	95	90	B	B	G	E150G	E135G	U120G	110	E115G	110	105	E110G	E120G	E165G	120	115	110	110	110	105	100	
20	100	100	E	100	105	B	G	E115G	110	110	G	G	105	100	100	E125G	100	95	95	95	B	B	E	B	
21	C	B	B	B	100	B	135	E145G	E135G	E120G	120	110	110	100	100	95	95	110	G	110	110	110	105	105	
22	100	100	100	100	100	C	B	E135G	110	105	110	105	100	100	100	95	E165G	95	90	80	B	B	B	B	
23	100	B	100	95	C	C	G	E110G	U120G	110	105	105	105	100	100	100	E160G	E125G	120	90	E	E	E	B	
24	C	C	C	C	B	E	B	E170G	E140G	E130G	110	110	110	E180G	110	110	E140G	U120G	115	115	110	110	105	115	
25	110H	C	105	B	100	105	C	110	105	105	105	100	100	G	95	E185G	C	E180G	95	B	B	B	C	100	
26	100	C	C	100	B	C	130	125	120	115	U115G	110	E130G	G	E150G	130	120	120	115	110	110	110	105	105	
27	100	100	105	100	100	B	G	110	G	110	110	110	E120G	100	E140G	E160G	E135G	E135G	95	90	105	105	105	110	
28	C	E	B	105	E	E	G	E150G	E150G	E120G	E115G	E120G	E130G	E125G	E150G	E140G	120	115	110	110	110	105	100	100	
29	B	B	90	90	100	105	120	115	110	U115G	110	110	105	100	105	100	E145G	120	110	110	110	B	B	105	
30	B	B	E	E	E	E	B	E150G	E150G	E120G	110	110	100	100	100	100	G	E130G	120	110	105	B	100	B	
31																									
Медiana	100	100	100	100	100	105	U110	E130G	U115	U110	110	110	U110	U110	U100	U100	E135G	E125G	U110	110	110	110	105	105	
Учтено	20	16	18	17	16	11	13	28	26	28	26	26	29	27	27	25	24	28	27	25	17	17	20	22	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



№ Р2 Км сентябрь 1964 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Отдел геофизики и сейсмологии АН ЦСР
(институт)

Станция АШХАБАД

Кем составлена Мамцевой

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Юповой

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	330	335	330	325	330	350	335	U250C	230	C	305	340	300	280	290	300	275	290	260	275	280	C	U360C	350	
2	A	330	315	310	290	265	245	260	A	295	250	280	A	300	300H	A	280	265	270	260	280	C	F	265	
3	A	C	250	310	300	280	260	C	290	370	305	325	280	270	310	280	270	260	290	300	290	300	C	300	
4	280	350	340	300	330	320	280	240	265	270H	285	270	280	310	310	320	280	265	295	285	270	250	315	315	
5	330	330	340	350	350	350	285	U240C	270	250	270	U335G	310	260	285	300	270	270	275	310	320	C	C	C	
6	C	310	C	C	C	C	U280C	U295C	260	260	260	285	330	300	290	280	275	245	C	260	310	330	300	A	
7	C	F	340	330	350	350	270	310	250	235	A	C	315	330	340	280	285	270	285	310	330	315	350	C	
8	C	A	F	F	A	U340C	325	G	C	U350G	C	G	325	U360G	300	285	320	280	280	280	280	350	350	335	
9	350	F	C	C	300	285	220	250	290	280	265	325	310	290	290	300	300	280	310	280	C	280	270	335	
10	360	340	330	300	280	300	250	270	280	260	290	310	280	315	295	280	260	270	250	280	285	295	325	345	
11	330	300	295	295	300	240	270	270	300	275	255	330	340	330	295	290	280	C	260	260	260	300	310	315	
12	300	300	290	280	330	320	265	230	250	250	265	315	290	280	U325G	310	265	275	275	260	280	280	300	330	
13	300	310	U310F	310	280	300F	260	230	275	250	270	255	U315C	280	270	260	U325G	280	275	270	260	U270C	310	320	
14	A	U330F	F	330	300	U300C	240	265	275	265	250	280	270	315	285	300	280	265	265	260	250	290	230	330	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	270	275	310	280	280	280	C	250	300	280	295
16	300	300	300	320	315	310	270	250	265	280	260	310	260	280	290	310	315	310	300	310	280	260	340	350	
17	350	360	350	280	320	300	260	280	300	250	260	260	280	275	275	270	260	265	240	U300C	325	310	310	320	
18	320	320	340	330	290	250	260	U250C	275	290	300	305	275	270	260	260	260	260	A	U280C	320	300	280	290	
19	C	310	330	325	275	300	250	240	240	260	280	305	270	295	280	270	250	270	250	250	300	310	300	290	
20	330	300	290	295	300	310	240	260	260	270	275	270	280	250	315	275	295	275	250	235	250	290	300	300	
21	C	U310C	310	325	335	290	235	240	235	275	240	285	300	280	280	250	275	290	270	230	U220C	U300C	F	C	
22	U345C	F	U350C	C	C	C	270	290	280	315	335	295	250	245	C	300	275	260	245	265	280	300	310	320	
23	U350F	330	330F	320F	280	280	240	230	240	280	280	330	290	280	280	290	265	250	235	230	320	335	345	330	
24	C	C	C	C	320	U295C	240	U230C	235	280	280	280	300	U280C	265	275	280	250	245	C	270	305	340	F	
25	F	340	300	300	270	C	240	U270C	270	250	240	270	280	270	255	260	C	C	260	U255C	280	300	330	F	
26	F	C	C	C	F	F	250	240	240	250	245	295	280	265	275	280	280	270	260	220	280	280	320	U300C	
27	300	320	320	335	330	310	225	230	235	260	265	280	275	250	255	280	280	260	240	250	280	280	280	320	
28	320	320	315	305	320	330	260	245	240	250	280	300	275	280	265	310	320	U280C	270	230	U275C	325	380	380	
29	355	340	375	370	350	300	250	255	U280C	250	260	300	295	280	260	270	280	270	260	235	260	270	300	335	
30	320	320	300	300	310	330	260	250	245	260	255	275	265	280	280	250	240	265	270	295	350	290	320	320	
31																									
Медиана	330	320	320	310	310	300	260	250	265	260	265	295	280	280	285	280	280	270	270	260	280	300	310	320	
Учтено	18	22	23	23	25	25	29	27	27	28	27	27	28	30	29	29	29	28	28	28	29	27	26	24	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Отдел геофизики и сейсмологии АНТССР
(институт)

Кем составлена Мамуевой

Кем подсчитана _____

типы Е5 сентябрь 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция АШХАБАД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 58°18' E широта 37°55' N

поясное время 60°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	f2	f2	f2	f1	f2	f1	l1	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	l3	f1	f3		f3	
2	f3	f4	f4	f3	f4	f1	c2	c2	c3	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c3	l2	c2	l3	f2	f2	f2	f2	
3	f3	f2	f2			f1	c1	c1	c2	c2	c2	c1	c2	c1	l1	l2	c1	c1	c1	l1		f2	f2	f2	
4	f2	f2	f1	f1	f2	f1	l1	c2	c3	c1			c1	c2	l1	c1l1	c1l3	c1	l2	l2	f2	f1	f1	f2	
5		f2	f1	f1	f2	f1	l1	c2	c3	c1			c1	c1l1		c1	c1	c1	c2	l3	f1	f2	f4	f2	
6	f2	f1	f2	f1				c1	c2	c1	c1	c2	c2	l1	c1l1	c1l1	c2	c2		l3	f1	f2	f2	f3	
7	f3	f3		f2				c1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2			c1	c4	c2	f2	f2	f1	f3	
8	f2	f6	f2	f1	f5		c2	c2		c2	l1	c2	l2	c1l2	c1l2	c1		c1	c1	l1		f3	f2	f1	
9	f2	f1	f1					c1	c3	c2	c1		c1	c1	l1	c1	c1	c1l1	l2	l2				f3	
10	f3	f2	f2	f1	f1				c1	c1	c2	c1	l1	c1	l2	l2		c1l1	l2	l2	f1		f2	f1	
11					f1	f2		c1	c1			c1	c1	c1	c1		c1		c2	l2			f1	f2	
12	f2						c1	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c2	l2	l2	l2	f2	f4	f2	f1	f1	
13	f1					l1	l1	l1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1	l1	c1l1	c1	l1	f1	f1	f1	f2	
14	f3	f3	f2	f2	f2	f2	l1	c1		c1	c2	c1	c1	c1			c1	c1l1	l1					f1	
15															l1	c1l2		c2	c2l2			f1	f1		
16	f1		l1					c1	c1	c1l1	c1	c1	c1	l1			c1	c1	c1						
17		f2	f2		f3	f1	c1	c2	c2	c1	c2	c2	c2	l2	c2l1		c1	c2							
18			f1	f2	f2	f1		c1	c1	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c3	c5	c3	l5	l5		f2	f2	f2	
19	f2	f2	f2	f1				c1	c1	c2l1	c2l1	c1l1	c2	c2l1	c2l1	c1	c1	c2	c2	f1	f1	f3	f3	f2	
20	f2	f1		l1	f1			c2	c2	c1			c1	l2	l2	c1	l1	l2	l2	f1					
21					f1		l1	c2	c1l1	c2	c2	c2l1	c2l2	l1	l2	l2	l2	c3		f1	f1	f1	f2	f3	
22	f1	f1	f1	f1	f1			c1	c1	c2	l1	c1	c1	l2	l2	l3	c1l1	l2	l2	f2					
23	f1		f1	f1				c1	c2	c1	c1	c1	c1	l1	l2	l1	c1l1	c2	c2	l1					
24								c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c4l1	c1l1	c2	c2l2	f2	f3	f4	f3	f2	
25	f2		f2		f1	f2		c3	c3	c1	c1	c1	l1		l1	c1		c1	l1					f1	
26	f2			f1			l1	c2	c2	c2	c2	c2	c1l1		c2	l2	c3	c2	c2	f4	f1	f2	f2	f2	
27	f3	f2	f2	f1	f1			l3		c2	c1	c2	c1l1	l2	c2l2	c1l1	c1l1	c2l1	l3	f2	f4	f2	f1	f1	
28				f2				c1	c1	c2l1	c1	c2l1	c1l1	c1l1	c1l1	c1l1	c2	c2	l3	f2	f1	f2	f2	f2	
29			f2	f1	f2	f2	l2	c2	c2	c2	c1	c2	c1	l1	c1	l2	c2l2	c2l1	c3l1	f2	f2			f1	
30								c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	l1	l3		c2	l1	f3	f3			f1	
31																									
Медiana																									
Учтено																									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 17.0 Мгц 22 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)