

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД
1957-1958-1959

ИНСТИТУТ ЗЕМНОГО МАГНЕТИЗМА, ИОНОСФЕРЫ И
РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН АН СССР

МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Алма-Ата
Alma-Ata

1958

October
Октябрь

Москва

foF2 Мгц Октябрь 1958г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



Министерство Связи
(институт)

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Кустовой

Долгота 76°55' E

широта 43°15' N

полное время 75° E

Кем подсчитана

Еголаевой

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	6.6	6.7	6.2	6.6	6.7	6.7	8.0	U11.7S	J13.8C	14.6	14.5	14.4	J14.0C	D12.6C	D12.6C	D12.6C	12.5	11.7	U9.9C	U9.6S	9.1	8.5	7.3	6.3
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	6.6	6.5	6.1	5.8	5.6	5.5	7.5	U10.7S	12.5	J13.8C	J13.9C	D12.5C	J13.9C	D12.5C	D12.6C	U12.7C	12.6	12.5	11.7	U10.4C	9.2	7.8	7.6	6.6
4	C	C	6.6	6.7	6.7	6.4	7.9	J11.3S	12.6	U12.8C	J14.3C	D12.6C	D12.5C	D12.6C	12.8	D12.6C	U12.1S	12.0	10.3	9.1	8.2	7.7	J6.8C	6.7
5	6.5	6.2	6.5	6.5	6.3	6.1	7.2	9.2	12.5	D12.5C	D12.5C	J14.0C	D12.6C	D12.5C	D12.6C	D12.5C	D12.5C	12.0	10.1	J9.8C	7.6	6.9	6.5	
6	6.0	5.8	6.1	6.1	6.0F	6.3	7.8	9.8	12.1	J13.5C	J13.8C	C	J14.0C	D12.7C	D12.6C	D12.7C	12.8	12.5	U12.3S	D10.0S	8.8	8.0	8.2	7.3
7	6.1	6.4	C	C	C	6.2	8.4	11.7	D12.4S	D12.8S	J14.0S	J13.8S	J13.9S	D12.5C	D12.5C	12.8	12.5	12.4	11.8	U10.8S	9.2	8.0	7.0	6.0
8	6.6	6.7	6.7	6.7	5.7	5.6	7.4	I10.2C	D12.7C	J13.8C	J14.1C	J14.3C	J14.9C	D12.8S	D12.7S	D12.7S	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	5.9	5.8	5.7	5.4	5.4	7.4	U11.7S	D12.6C	J14.3C	J14.3C	J14.2C	J14.1C	D12.6C	D12.6C	U12.8C	U12.6C	12.1	U10.8S	U9.8S	9.0	7.7	6.5	5.8
10	5.7	5.5	5.8	5.8	5.8	5.8	8.0	11.9	D12.6C	D12.6C	D12.7C	D12.7C	D12.7C	U12.7C	12.5	12.9	J12.7C	11.8	J10.5S	C	C	C	C	6.1
11	5.8	6.0	5.9	5.7	5.8	6.0	8.2	11.3	D12.5S	J14.0S	J14.3S	J14.1S	J14.1S	D12.6C	D12.6C	D12.6C	C	12.7	11.0	D9.8S	9.0	7.7	6.8	6.0
12	6.2	6.2	6.3	6.3	6.0	6.0	J7.8S	U11.8S	D12.6C	U14.8S	U14.9C	J15.4C	15.3C	J15.0C	D12.6C	D12.5C	D12.5C	U12.9C	U10.9C	9.9	9.0	8.4	8.0	7.6
13	C	C	5.9	5.7	5.5	5.6	6.0	U9.3S	12.0	D12.5C	J14.3C	14.3	U14.4C	14.2C	U14.4C	J14.1C	U13.7C	D11.0C	D12.0C	D12.0S	D9.0S	8.7	J8.1S	J7.9S
14	C	6.7	6.8	7.2	6.7	6.4	8.5	12.5	13.8	15.0	15.0	14.5	14.4	D12.5C	D12.6S	J12.6S	U12.7S	12.0	10.5	9.0	9.0	8.3	7.7	7.0
15	6.7	6.7	6.7	6.6	6.3	6.0	7.7	11.5	13.8	15.0	15.8	15.9	15.5	J14.7C	J14.2C	14.6	D12.6S	13.1	11.7	U10.8S	9.2	9.0	7.9	7.5
16	J7.7C	7.9	J8.2S	J8.2S	U8.7S	U8.9S	U9.3S	U11.8S	U15.0S	U15.0S	U15.3S	15.0	J14.5C	J14.3C	J13.6C	D13.0C	U13.0S	U12.5C	J10.5C	U10.0C	9.2	8.7	8.2	7.1
17	6.7	6.3	6.3	6.1	6.4	6.1	7.7	C	C	J14.1C	J14.2C	J14.2C	J14.2C	J14.1C	D12.7C	D12.6C	D12.5C	U12.3S	D10.5S	D9.0S	9.3	7.9	7.9	7.5
18	6.4	6.4	6.8	6.4	J6.3C	6.4	7.3	C	C	J14.8C	U15.4S	U15.8S	U15.3S	D12.7C	D12.7C	D12.7C	J13.5C	U12.7C	U11.3C	D10.1C	9.9	8.8	8.0	7.2
19	7.5	J6.8S	6.7	6.1	6.0	6.0	7.8	D12.5S	U15.0S	15.0	15.0	15.1	15.3	15.0	U14.7S	J14.3S	J14.0S	J12.4S	U11.8S	U9.9C	U9.9C	U8.5C	U6.6C	U6.6C
20	U6.7C	U7.2C	J7.0C	6.7	6.3	5.9	J6.9S	D10.0C	J13.7S	J14.3S	U14.5C	D13.5S	D15.0S	D15.0S	D15.0S	U14.5C	J14.0S	D12.5S	S	U11.4S	U9.2S	J8.3S	7.8	J7.7C
21	J7.0C	6.6	6.6	6.2	5.9	6.0	7.8	11.8	14.7	15.3	U15.4C	U15.5S	15.4	14.9	14.4	J14.2S	D12.5S	D12.6S	U11.8S	U10.5S	9.4	8.8	7.8	7.1
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	7.0	6.8	6.8	6.5	8.5	J11.3C	C	D12.6S	D12.8S	D12.5S	D12.6S	D12.6S	D12.6S	C	12.0	U12.0S	9.3	7.7	6.8	6.6	6.6	6.5
24	6.1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D12.6S	D12.7S	D12.6S	D12.6S	D12.7S	D12.6S	D12.6S	11.6	U9.8S	8.6	6.8	6.9	6.2	5.8
25	U6.2S	6.0	J4.2C	U5.2C	4.3	4.9	J7.4S	U11.2S	D12.7C	D17.6C	D12.5C	14.7	J14.6S	J14.2C	D12.5C	D12.6C	U12.7S	U12.1S	J10.7S	U9.2S	U8.5S	7.9	J7.4S	6.4
26	J6.1S	5.9	5.9	U6.1S	U6.0S	U5.4S	6.3	D9.2C	D12.6C	J14.5C	U15.1S	D12.5C	D12.5C	D12.6C	C	U14.1C	D13.0S	D12.8C	11.9	9.5	7.9	U6.7S	6.0	5.8
27	6.1	6.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	J13.5C	13.2	12.0	10.2	8.7	7.5	6.3	5.7
28	5.2	U5.0F	U5.0F	U4.1F	J4.3C	4.5	J5.6C	8.5	12.3	12.8	J13.6C	16.0	16.4	J15.4C	U15.0C	D12.6S	J13.8C	12.8	11.8	9.5	8.1	7.0	6.2	5.6
29	5.7	5.2	6.0	6.2	5.3	4.2	5.8	11.8	15.2	J15.3C	J15.7C	15.5	J15.9S	J15.0C	J14.8C	J14.0C	D12.6C	12.8	11.0	9.2	7.5	6.8	5.6	5.5
30	5.5	5.7	4.7	4.8	4.9	4.9	6.5	I10.8C	J14.2C	14.9	15.3	16.0	15.6	15.0	J14.5C	J14.3S	D12.8S	13.2	11.6	9.1	J7.3S	6.8	6.0	5.9
31	5.7	5.8	6.4	6.3	5.3	J5.4S	6.3	J11.7S	U14.4C	15.5	U15.0S	15.2	15.5	15.1	14.4	J14.3S	J13.8S	D12.4S	D15.0S	9.4	I8.1C	7.1	6.3	5.1
Медиана	6.2	6.3	6.3	6.2	6.0	6.0	7.7	11.7	13.8	14.6	J14.5S	14.8	14.8	D12.8S	D12.7C	U14.1C	U13.0S	12.5	11.3	U9.8S	9.0	7.9	7.0	6.5
Учено	24	25	26	26	26	27	27	23	16	21	23	20	22	28	27	14	15	26	25	26	27	27	27	28
	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	1.1	1.1	2.1	1.1	1.1	1.3	1.3	2.4	1.8	1.5	1.1	0.7	1.3	1.0	1.1	1.4	1.6	1.4

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 2.0 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



S_oF1 Мгц ОКТАБРЬ 1958г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Министерство связи
(ИЮНУУ)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Соловьевой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полное время 75°E

Кем подсчитана Зусаковой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1													L	L	L									
2											C	C	C	C	C	C								
3												L	4.9	L	L	L								
4											L	L		L	L									
5											L	L	4.7	L	L									
6										L	L	C	L	L	L	L								
7												L	L	L	L	L								
8											L		L	L	L	L								
9											L	L	L	L	L	L								
10													L		L	L								
11												L	L	L										
12														L	L									
13														L										
14														L	L									
15														L	L									
16																								
17												L			L									
18													L	L	L	L								
19													L	L										
20																								
21															L									
22											C	C	C	C	C	C								
23											L	L	L	L	L									
24														L	L									
25												L		L	L									
26																								
27											C	C	C	C	C	C								
28																								
29														L										
30														L										
31																								
Медиана													4.8											
Учтено													2											

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20.6ВН мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



г. Е. Мгц Октябрь 1958 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Министерство Связи
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кустовой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полное время 75° E

Кем подсчитана Гусаковой

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 2.50 C	A	A	3.50	3.60	U 3.80 C	U 3.80 C	U 3.60 C	C	A	A	A	E 1.20 B						
2							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
3							E 2.00 C	2.80	3.10	3.50	3.70	4.00	U 3.80 C	3.60	3.50	3.10	2.80	E 2.30 C	1.70						
4							E 2.00 B	U 2.80 C	3.10	3.50	I 3.70 A	3.80	U 3.80 A	3.60	I 3.10 A	I 2.85 A	I 2.70 A	2.10	A						
5							1.80	2.50	2.90	U 3.30 R	U 3.50 R	3.80	3.80	A	A	3.10	2.60	2.10	E						
6	E 1.50 B	E 1.40 B	E 1.60 B	E 1.60 B	E 1.70 B	E 1.10 B	E 2.00 B	E 2.00 C	3.10	3.50	3.70	I 3.75 C	3.80	I 3.70 A	A	A	A	A	A						
7		E 1.20 B	C	C	C	E	E 2.10 C	2.60	3.00	3.40	3.50	3.60	U 3.60 A	U 3.50 R	3.40	3.10	2.80	E 2.00 S	E 1.30 S						
8			E 1.50 B	E 1.30 B	E 1.50 B	E 1.30 B	1.80	I 2.80 C	3.00	3.30	I 3.40 A	3.70	3.80	3.50	3.40	3.00	C	C	C	C	C	C	C	C	
9					E 1.60 B	E 1.60 B	E 2.00 C	U 2.50 S	3.00	3.30	3.50	3.80	3.60	3.60	3.40	3.20	2.80	1.90	E 1.10 B						
10			E 1.10 B	E 1.50 B	E	E 1.10 B	E 2.00 C	U 2.50 C	3.10	A	A	A	A	3.60	3.50	3.20	2.80	A							
11			E 1.50 B	E	E 1.10 B	E 1.30 B	E 1.90 C	2.50	3.10	3.30	3.40	I 3.50 A	3.60	3.50	U 3.40 C	3.10	I 2.70 A	1.90	E 1.50 C						
12							E 2.00 B	E 2.80 C	3.10	3.50	3.60	3.60	3.70	3.60	3.50	3.10	A	E 2.00 C	A						
13	C	C	E 1.60 C	E	E 1.50 C	E 1.50 C	E 1.50 B	2.10	2.90	3.10	3.30	3.50	I 3.55 A	3.60	3.50	3.40	I 3.10 A	2.70	E 2.10 C	E 1.50 S					
14					E	E 1.30 B	2.00	2.80	3.00	3.30	3.50	3.70	3.70	3.70	3.50	A	A	E 2.10 B							
15		E 1.30 B	E 1.10 B	E 1.50 B	E 1.10 B	E	E 1.80 B	2.50	3.00	U 3.40 A	I 3.60 A	I 3.70 A	3.70	3.60	3.40	3.10	2.90	A							
16		A	A	A	A	A	2.00	2.70	3.10	3.20	3.60	3.70	I 3.70 A	I 3.60 A	3.50	3.10	I 2.70 A	A							
17						E 1.60 B	1.80	I 2.50 C	I 3.20 C	3.40	3.60	A	A	A	3.70	3.20	2.50	1.80							
18					C	E 1.40 B	E 1.80 B	C	C	3.40	3.50	I 3.70 A	3.80	3.70	3.60	3.10	2.80	2.00							
19							E 1.70 B	2.50	3.00	I 3.40 A	I 3.60 A	I 3.80 A	3.90	3.80	I 3.50 A	3.10	2.60	1.90	C						
20					E 2.00 C	E 2.00 C	E 2.00 C	C	3.10	A	A	A	A	A	3.60	3.10	A	A							
21						E 1.30 B	E 1.70 B	2.50	3.00	A	A	A	3.80	3.90	3.70	3.10	2.70	U 1.80 S	E 1.60 B						
22					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23					E 1.50 B	E 1.50 B	E 1.60 B	U 2.30 C	C	3.10	3.30	3.50	I 3.60 A	3.60	3.40	I 3.00 C	2.40	A	A						
24					C	C	C	C	C	C	U 3.50 C	C	I 3.50 A	3.40	3.20	3.10	2.30	E 1.90 C	A	E 1.60 B					
25	E	E 1.70 B	E 1.70 B	E 1.60 B	E 1.70 B	E 1.60 C	E 1.70 C	U 2.15 A	A	A	A	U 3.40 R	U 3.50 C	I 3.45 A	3.20	3.00	2.40	A	A	A	E 1.50 B				
26			E 1.40 B	E	E 1.20 B	E 1.50 B	E 1.50 B	I 2.30 R	I 2.80 A	3.30	3.40	I 3.45 A	3.50	3.50	3.20	2.95	I 2.30 R	1.70	E 1.50 B	E 1.60 B	E 1.50 B				
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U 2.40 S	A	E 1.30 B	E 1.30 B					
28							A	C	A	2.90	A	A	A	A	A	3.00	2.30	1.70	E 1.30 B						
29					E 1.60 B	E 1.60 B	E 1.60 C	2.30	2.90	3.10	U 3.20 A	A	A	A	3.50	3.00	U 2.40 R	E 1.50 B	E 1.40 B	E					
30						E	E 1.40 B	U 2.30 C	2.90	3.00	A	A	A	3.40	3.20	2.90	A	A	A						
31						E 1.50 B	2.20	2.90	3.00	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E 1.20 S					
Медiana	E 1.50 B	E 1.35 B	E 1.50 B	E 1.40 B	E 1.50 B	E 1.30 B	E 1.80 B	2.50	3.00	3.30	3.50	3.70	3.70	3.60	3.50	3.10	2.70	1.90	E 1.30 B	E 1.50 B					
Учтено	2	4	8	8	13	17	26	22	22	23	21	20	21	22	23	24	21	13	13	5					
								0.20	0.20	0.30	0.20	0.30	0.20	0.10	0.10	0.10	0.40	0.30	0.35	0.30					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мин

Станция Автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_oF₂ M₃₀₀₀ H_p Мгц Октябрь 1958 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Министерство Связи
(Министрат)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ворогушиной

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Гусаковой

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	E2.4C	У	У	J1.6X	У	E2.5C	G	3.0	3.8	J4.5X	3.9	3.9	3.9	3.9	3.8	J9.0X	J6.0X	J3.1X	G	У	J3.0X	J2.7X	J3.2X	J3.1X																	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																	
3	J3.3X	E1.6B	1.8	E1.5B	E1.4B	E2.0B	G	G	3.4	4.0	4.1	G	4.2	G	G	G	G	G	4.0	4.0	E2.1C	J3.5X	E1.6B	E2.0C																	
4	C	C	E1.6B	E1.6B	E2.0C	E1.6B	G	У	У	4.0	4.1	4.2	4.4	4.3	J5.4X	J5.8X	2.7	J4.3X	J2.3X	E1.9C	E1.6B	У	E2.0C	E1.8B																	
5	J2.4X	J1.9X	У	E1.6B	У	J1.7X	G	G	G	G	У	У	J6.5X	J5.3X	4.1	3.4	J4.3X	G	G	E1.3B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.7B																	
6	G	G	G	G	G	G	G	G	4.1	3.6	4.0	C	J4.3X	3.9	3.9	J4.3X	J5.8X	J3.1X	J2.2X	E1.6B	E1.5B	J2.5X	E1.2B	E																	
7	E	G	C	C	C	G	G	G	G	3.5	3.7	3.8	3.8	G	G	J7.0X	G	G	G	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.2B	E1.5B																	
8	E1.5B	E1.6B	G	G	G	G	G	C	J4.3X	4.0	J4.3X	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C																	
9	C	E1.5B	E1.5B	E2.0C	G	G	G	G	G	G	У	G	G	G	J6.8X	J4.3X	3.4	2.2	G	E1.3B	E1.6C	E1.6B	E1.4B																		
10	E1.1B	E1.2B	G	G	G	G	G	G	G	У	У	J4.3X	4.4	G	G	J3.5X	J3.3X	J3.3X	J2.5X	C	C	C	C	E1.2B																	
11	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	4.0	5.0	4.4	G	G	G	G	4.0	G	G	E1.4B	E1.5B	E1.2B	E1.5B	E1.5B																	
12	E1.5C	E1.5C	E2.0C	E	E	E1.6B	G	G	J4.3X	4.0	4.0	4.0	4.1	G	G	G	J4.3X	G	J2.4X	J2.3X	E1.5B	E1.3B	E1.6B	E1.5B																	
13	C	C	G	G	G	G	G	G	G	J4.3X	4.1	J4.3X	J4.3X	G	У	У	4.2	2.5	G	G	E1.2S	E1.2B	E1.2S	E1.6S																	
14	C	E1.2B	E1.2B	E1.3B	G	G	G	G	G	4.0	4.4	8.2	G	G	4.0	J7.3X	4.0	G	E1.3B	E1.5B	J2.5X	E1.3B	E1.3B	E1.5B																	
15	E1.5B	G	G	G	G	G	G	G	G	4.0	4.0	3.8	G	G	G	G	G	J4.3X	J3.5X	J3.5X	J3.8X	У	У	E1.6B																	
16	C	J2.5X	J2.3X	J2.3X	J2.2X	J2.5X	G	G	3.8	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	G	3.6	J3.6X	J3.3X	J2.6X	J2.3X	J2.8X	E1.6C	E1.6C	E1.6C																	
17	E1.1B	E1.2B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	C	C	4.0	4.2	4.0	4.0	4.2	3.0	J4.6X	3.2	G	J3.3X	J4.3X	E1.2B	E1.6B	J2.6X	J2.5X																	
18	J2.5X	E1.6B	E1.6B	E1.6B	C	G	G	C	C	5.0	4.5	4.0	G	3.5	G	G	G	G	E1.3B	E1.5B	J2.5X	E1.6B	E1.5B	E1.6B																	
19	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E2.0B	E1.7B	G	G	J5.8X	3.6	3.7	4.2	G	G	J4.7X	G	J3.5X	G	3.2	J2.8X	J3.2X	E1.6C	У	E2.0C																	
20	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	G	G	G	G	G	3.7	4.1	4.3	J4.3X	J4.0X	4.1	J4.3X	J3.8X	2.2	J5.3X	J2.5X	J3.3X	E1.5B	E1.6B	C																	
21	E1.5B	E1.5B	E1.4B	J3.5X	E1.5B	У	G	G	D8.5C	4.1	J4.3X	5.0	D4.9C	G	G	G	G	G	У	2.3	2.3	E1.6B	E1.5B	E1.5B																	
22	C	C	C	C	C	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	C	C	C	C	C																	
23	C	C	J2.9X	E1.5B	У	G	G	2.5	C	J4.4X	J4.3X	J4.5X	5.1	D6.2C	G	C	2.5	J3.6X	J2.4X	J2.4X	E1.6B	J2.5X	J3.3X	J3.3X																	
24	J2.6X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	D3.0C	4.1	3.4	G	G	G	G	1.8	G	J6.1X	J6.1X	J3.0X	G																
25	E	G	G	G	G	G	G	J3.3X	J8.1X	J5.9X	J3.5X	3.6	J3.6X	4.3	3.8	У	J3.7X	J3.5X	J3.5X	J2.6X	G	У	У	E1.6B																	
26	E1.4B	E1.1B	G	G	G	G	G	G	3.4	3.7	J3.8X	J5.5X	3.0	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.7B	J3.3X	J2.9X																	
27	У	J2.6X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	J4.3X	J6.0X	G	G	E1.4B	J1.8X	J3.3X	J3.0X																	
28	J3.0X	J1.6X	J2.5X	E2.0C	C	J1.6X	У	3.2	3.3	3.4	J5.8X	J5.8X	J9.0X	J6.3X	J5.9X	J3.3X	G	G	G	E1.6C	E1.5C	J3.0X	J3.8X	J4.1X																	
29	J2.8X	E1.5B	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	3.4	3.7	J4.3X	J5.7X	J7.1X	J5.5X	G	G	G	G	G	J3.3X	J4.3X	E1.5B	E1.6B	J2.5X																	
30	J1.6X	J1.9X	E1.6B	E1.3B	E1.5B	G	G	G	3.4	J4.7X	J5.3X	J4.5X	J4.3X	G	J4.3X	3.2	J3.3X	J3.5X	J3.3X	E1.5B	J4.3X	E2.0C	E2.0S	E2.0S																	
31	E1.6B	E1.4B	E2.0C	3.4	E1.9B	E1.7B	G	G	G	3.4	J10.0X	J4.3X	J4.3X	J4.6X	J7.8X	J6.5X	J2.5X	J2.3X	S	E1.8B	C	J7.0X	E1.7B	E1.5B																	
Медiana	E1.4	E1.2	E2.0	E1.6	E2.0	E1.6	G	G	G	G	4.2	3.6	4.3	4.0	4.8	3.9	4.5	3.0	4.4	G	4.2	G	4.1	G	5.8	G	4.0	G	3.3	G	3.3	E1.4	2.6	E1.5	3.0	E1.6	3.0	E1.5	3.3	E1.5	2.5
Учено	23	25	26	26	24	28	27	24	24	27	28	27	28	28	28	27	28	28	27	27	26	27	27	27																	
	D1.1	D0.6								0.5	0.8	0.6	1.4							D1.2	D1.5	D0.4	D0.8	D1.0																	

Пробег частоты от 10 Мгц до 18.0 Мгц 20сек. мин. Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ФВЕС МГц Октябрь 1958г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Министерство Связи
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ворогушиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Гусаковой

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	E2.4C	1.7	1.7	E1.3B	1.5	E2.5C	G	3.0	3.7	G	G	G	G	G	3.8	3.3	3.2	2.5	G	1.7	2.5	2.4	2.6	2.7	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	3.0	E1.6B	1.6	E1.5B	E1.4B	E2.0B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E2.1C	E2.0C	E1.6B	E2.0C		
4	C	C	E1.6B	E1.6B	E2.0C	E1.6B	G	G	G	G	4.1	G	4.3	G	5.4	4.4	2.7	G	1.5	E1.9C	E1.6B	2.3	E2.0C	E1.8B	
5	2.1	1.7	1.5	E1.6B	1.4	1.4	G	G	G	G	G	G	G	4.0	3.6	G	G	G	G	E1.3B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.7B	
6	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.9	3.9	4.2	3.0	2.3	1.5	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.2B	E	
7	E	G	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	3.8	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.2B	E1.5B	
8	E1.5B	E1.6B	G	G	G	G	G	C	G	G	3.5	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	E1.5B	E1.5B	E2.0C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3B	E	E1.6C	E1.5B	E1.4B	
10	E1.1B	E1.2B	G	G	G	G	G	G	G	G	3.7	3.8	3.8	3.8	G	G	2.5G	1.9G	2.0	2.0	C	C	C	C	
11	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	4.6	3.8	G	G	G	G	4.0	G	G	E1.4B	E1.5B	E1.2B	E1.5B	E1.5B	
12	E1.5C	E1.5C	E2.0C	E	E	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.9	G	1.8	2.0	E1.5B	E1.3B	E1.6B	E1.5B	
13	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.7	G	G	G	3.5	G	G	E1.2S	E1.2B	E1.2S	E1.6S		
14	C	E1.2B	E1.2B	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	6.0	2.8	G	E1.3B	E1.5B	E1.6B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	
15	E1.5B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.7	3.8	3.8	G	G	G	G	G	3.0	3.0	2.6	2.8	E1.6B	1.9	E1.6B
16	C	2.0	1.8	2.0	2.0	2.0	G	G	G	G	G	G	3.8	3.8	G	G	2.8	2.0	1.8	2.0	2.0	E1.6C	E1.6C	E1.6C	
17	E1.1B	E1.2B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	C	C	G	G	3.8	3.9	3.8	2.5G	2.1G	G	G	G	3.9	E1.2B	E1.6B	2.1	1.9	
18	2.0	E1.6B	E1.6B	E1.6B	C	G	G	C	C	G	G	3.9	G	2.5G	G	G	G	G	E1.3B	E1.5B	2.2	E1.6B	E1.5B	E1.6B	
19	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E2.0B	E1.7B	G	G	G	G	3.5	3.6	3.9	G	G	4.6	G	G	G	2.0	2.2	2.7	E1.6C	2.0	E2.0C
20	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	G	G	G	G	G	G	3.6	4.0	3.9	4.0	3.6	G	G	2.9	2.0	4.0	G	2.1	E1.5B	E1.6B	C
21	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	G	G	G	G	G	3.5	3.7	3.8	G	G	G	G	G	G	1.7	1.6	E1.6B	E1.5B	E1.5B	
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	2.8	E1.5B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	4.6	G	G	G	G	1.6	2.1	2.0	E1.6B	2.0	1.6	2.1
24	2.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	D3.0C	3.7	G	G	G	G	G	1.6	G	5.4	4.5	2.0	G
25	E	G	G	G	G	G	G	2.7	3.7	3.7	3.5	G	G	3.8	3.8	G	3.5	2.5	3.2	2.5	G	E1.4B	E1.6B	E1.6B	
26	E1.4B	E1.1B	G	G	G	G	G	G	3.1	G	G	4.6	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.7B	2.9	2.8	
27	E1.7C	2.4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	1.7	G	G	E1.4B	1.4	1.7	E1.5C	
28	2.1	E1.6C	1.6	E2.0C	C	1.6	1.7	G	2.9	G	4.0	4.0	3.5	4.0	4.8	G	G	G	G	E1.6C	E1.5C	1.4	E1.4S	3.0	
29	2.2	E1.5B	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	3.5	4.5	5.8	3.9	G	G	G	G	G	3.0	2.6	E1.5B	E1.1B	1.7	
30	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.3B	E1.5B	G	G	G	G	G	3.6	3.8	3.6	G	2.8	G	2.8	2.0	1.6	E1.5B	E1.6B	E2.0C	E2.0S	E2.0S	
31	E1.6B	E1.4B	E2.0C	1.9	E1.9B	E1.7B	G	G	G	G	3.9	3.8	4.0	4.2	3.6	3.5	2.5	2.0	S	E1.8B	C	2.9	E1.7B	E1.5B	
Медиана	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	G	G	G	G	G	G	G	3.8	2.8	G	G	G	G	G	E1.3B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	
Учтено	23	25	26	26	24	27	27	24	25	27	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	26	27	27	27	
																					D0.7	D0.6			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек квт.

Станция Автоматическая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_{min} МГц Октябрь 1958г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Министерство Связи
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кустовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

локальное время 75°E

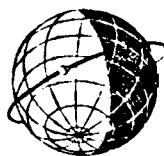
Кем подсчитана Еголаев

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	E2.4C	1.3	1.3	1.3	1.3	E2.5C	E2.5C	E2.4C	E2.5C	E2.5C	E2.5C	E2.5C	E2.4C	E2.6C	E2.4C	E2.4C	1.5	2.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	1.7	1.6	1.4	1.5	1.4	1.5	E2.0C	1.5	1.9	2.0	1.2	E3.0C	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	E2.3C	1.1	1.6	E2.1C	E2.0C	1.6	E2.0C	
4	C	C	1.6	1.6	E2.0C	1.6	2.0	E1.8C	1.5	2.0	2.0	E2.7C	2.1	2.0	2.0	1.6	1.5	1.6	1.1	E1.9C	1.6	1.6	E2.0C	1.8	
5	1.1	1.2	1.0	1.6	1.0	1.0	1.6	1.5	1.9	2.0	1.9	2.0	2.0	1.9	1.5	1.2	1.4	1.4	1.0	1.3	1.5	1.6	1.5	1.7	
6	1.5	1.4	1.6	1.6	1.7	1.1	2.0	E2.0C	1.5	2.0	2.0	C	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.1	1.6	1.5	1.6	1.2	1.0	
7	1.0	1.2	C	C	C	1.0	E2.1C	2.0	1.6	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	E2.0S	E1.3S	1.5	1.6	1.6	1.2	1.5	
8	1.5	1.6	1.5	1.3	1.5	1.3	1.3	C	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.5	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	1.5	1.5	E2.0C	1.6	1.6	E2.0C	1.7	1.7	1.7	1.7	2.0	2.0	1.6	1.5	1.7	1.5	1.5	1.1	1.3	1.0	E1.6C	1.5	1.4	
10	1.1	1.2	1.1	1.5	1.0	1.1	E2.0C	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.8	2.0	1.5	1.1	1.3	1.1	1.0	C	C	C	C	1.2	
11	1.6	1.6	1.5	1.0	1.1	1.3	E1.9C	1.5	1.3	2.0	1.3	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	1.5	1.5	E1.5C	1.4	1.5	1.2	1.5	1.5	
12	E1.5C	E1.5C	E2.0C	1.0	1.0	1.6	2.0	E2.8C	1.5	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	1.3	E2.0C	1.3	1.3	1.5	1.3	1.6	1.5	
13	C	C	E1.6C	1.0	E1.5C	E1.5C	1.5	E1.6C	1.7	2.0	E2.1C	2.1	E2.5C	E2.3C	2.0	2.0	2.0	E1.6C	E2.1C	E1.5S	E1.2S	1.2	E1.2S	E1.6S	
14	C	1.2	1.2	1.3	1.0	1.3	1.7	2.0	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.5	2.1	1.3	1.5	1.6	1.3	1.5	1.5	
15	1.5	1.3	1.1	1.5	1.1	1.0	1.8	1.6	2.0	2.0	2.0	E2.8C	E2.6C	2.2	2.0	1.4	1.5	1.2	1.2	1.1	1.4	1.6	1.6	1.6	
16	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.8	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.6	E1.5C	1.0	1.1	1.2	E1.6C	E1.6C	E1.6C	
17	1.1	1.2	1.6	1.6	1.6	1.6	1.3	C	C	1.6	2.0	1.9	1.8	1.7	1.5	1.5	1.4	1.0	1.4	1.2	1.2	1.6	1.5	1.7	
18	1.7	1.6	1.6	1.6	C	1.4	1.8	C	C	2.0	1.5	2.0	2.0	1.4	1.6	1.6	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	
19	1.6	1.6	1.6	1.6	E2.0C	1.7	1.7	E2.0S	1.5	2.0	2.0	2.0	1.7	2.0	2.0	2.0	1.5	E1.5C	E1.7C	E1.5C	E1.6C	E1.6C	E1.5C	E2.0C	
20	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	1.5	E1.5S	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	C
21	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.3	1.7	1.7	1.6	1.8	2.0	2.0	E2.6C	E2.9C	E2.1C	1.8	1.6	1.5	1.6	1.5	1.3	1.6	1.5	1.5	
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	1.1	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	C	1.4	2.0	2.5	E2.7C	2.0	2.0	C	1.4	1.0	1.0	1.5	1.6	1.4	1.3	1.3	
24	1.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.0	2.0	2.5	2.0	2.0	1.8	1.5	1.4	1.3	1.6	1.0	1.3	1.3	1.4	
25	1.0	1.7	1.7	1.6	1.7	E1.6C	E1.7C	1.7	1.7	1.8	1.7	E1.8S	1.9	2.0	1.8	2.0	1.8	1.3	1.3	1.3	1.5	1.4	1.6	1.6	
26	1.4	1.1	1.4	1.0	1.2	1.5	1.5	1.8	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	E2.0C	2.0	1.7	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.7	2.0	1.8	
27	E1.7C	E1.4C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.5	1.4	1.3	1.3	1.4	1.0	1.0	E1.5C	
28	E1.4C	E1.6C	1.0	E2.0C	C	1.0	1.0	E1.7C	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	E1.6C	E1.5C	E1.1C	E1.4S	E1.5C	
29	E1.5S	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	E1.6C	E1.4C	1.8	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.5	1.4	1.4	1.0	1.5	1.1	1.4	
30	1.6	1.5	1.6	1.3	1.5	1.0	1.4	E1.6C	1.6	1.5	1.7	2.0	2.0	1.8	1.5	1.5	1.4	1.2	1.4	1.5	1.6	E2.0C	E2.0S	E2.0S	
31	1.6	1.4	E2.0C	1.4	1.9	1.7	1.5	1.6	1.7	2.0	1.7	1.6	2.0	1.5	1.6	1.5	1.6	1.0	1.2	1.8	C	1.5	1.7	1.5	
Медиана	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.3	1.6	1.6	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	1.5	1.4	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
Учено	20	23	22	23	21	23	19	17	23	26	26	23	23	25	26	26	28	22	24	25	24	22	24	2.2	
	0.2	0.3	0.5	0.3	0.5	0.6	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3				0.4	0.5	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек. мин

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000) F2 Октябрь 1958
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Министерство Связи
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Соловьёвой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Мальгиным

полное время 75°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	2.25	2.25	2.25	2.35	2.45	2.55	2.85	U3.00S	C	2.95	2.90	2.75	C	C	C	C	2.75	2.85	U3.00C	U2.70S	2.95	3.05	2.90	2.55
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	2.65	2.55	2.75	2.60	2.60	2.55	2.95	U3.20S	3.15	C	C	C	C	C	C	U2.75C	2.90	2.90	2.90	U2.90C	2.65	2.70	2.85	2.35
4	C	C	2.40	2.55	2.55	2.45	2.80	U3.00S	3.00	U2.90C	U3.00C	C	C	C	2.60	C	U2.85S	2.95	3.05	2.95	2.90	2.70	U2.80C	2.80
5	2.60	2.60	2.55	2.65	2.70	2.65	2.90	3.05	3.10	C	C	U2.90C	C	C	C	C	C	C	2.90	2.95	U2.95S	2.75	2.95	2.75
6	2.35	2.35	2.45	2.50	2.40F	2.45	3.00	3.10	3.05	C	C	C	U2.85C	C	C	C	2.80	2.85	U2.80S	S	2.95	2.80	2.85	2.85
7	2.55	2.60	C	C	C	2.70	3.05	3.05	S	S	S	S	S	C	C	2.65	2.70	2.75	2.95	U3.00S	3.05	2.90	2.85	2.50
8	2.45	2.65	2.70	2.85	2.65	2.50	2.95	C	C	C	C	C	C	S	S	S	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	2.70	2.75	2.65	2.75	2.65	2.95	U2.95S	C	C	C	C	C	C	C	U2.85C	U3.00C	3.05	U3.05C	U3.00S	3.00	3.00	3.05	2.70
10	2.55	2.65	2.60	2.65	2.65	2.70	3.00	3.15	C	C	C	C	C	U2.80C	2.80	2.70	C	2.95	S	C	C	C	C	2.80
11	2.65	2.85	2.90	2.75	2.70	2.95	3.15	3.10	S	U3.15S	U3.00S	U2.95S	U2.85S	C	C	C	C	2.85	3.05	S	3.15	2.90	3.15	2.85
12	2.70	2.75	2.70	2.70	2.60	2.70	U2.75S	S	C	S	C	C	U2.55C	U2.55C	C	C	C	U2.90C	U3.00C	3.00	3.00	2.90	2.95	2.95
13	C	C	2.70	2.55	2.65	2.80	3.00	U3.15S	3.20	C	C	2.90	C	C	U2.75C	C	C	C	C	S	S	2.85	S	S
14	C	2.70	2.70	2.80	2.85	2.85	3.10	2.90	3.10	3.00	3.00	2.75	2.70	C	S	S	U2.75S	2.80	2.85	3.00	2.85	2.95	3.00	3.00
15	2.85	2.75	2.75	2.75	2.70	2.85	3.00	2.95	C	3.10	2.85	2.85	2.70	C	C	2.65	S	2.90	2.75	U2.85S	2.90	3.05	2.90	2.65
16	C	2.90	U3.05S	U3.05S	U2.90S	U3.05S	U3.05S	U3.20S	U3.00S	U3.00S	U3.00S	2.85	U2.85C	U2.65C	C	C	U2.75S	U2.80C	U2.95C	U3.00C	3.00	2.95	2.95	2.85
17	2.70	2.70	2.75	2.65	2.65	2.75	2.95	C	C	C	U2.85C	U2.85C	U2.80C	U2.70C	C	C	C	U3.00S	S	S	3.05	2.95	2.90	2.95
18	2.65	2.45	2.60	2.60	C	2.85	2.95	C	C	U2.85C	U2.90S	S	S	C	C	C	U2.85C	U2.90C	C	2.65	2.80	2.80	2.80	
19	2.95	U2.95S	2.70	2.70	2.65	2.75	3.00	S	S	3.05	2.95	2.95	2.80	2.70	U2.66S	S	S	U2.80S	U2.45S	U3.05C	U2.95C	U2.95C	U2.85C	U2.55C
20	U2.30C	U2.45C	U2.65C	2.70	2.70	2.50	U2.80S	C	S	S	C	S	S	S	S	U2.85C	S	S	S	S	U3.05S	U3.00S	2.95	C
21	U2.65C	2.80	2.75	2.75	2.65	2.60	2.95	3.05	3.00	3.00	U2.95C	U2.80S	2.70	2.70	2.70	S	S	S	U2.90S	U2.75S	2.85	2.75	2.80	2.75
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	2.40	2.30	2.35	2.65	2.70	C	C	S	S	S	S	S	S	C	2.60	U2.90S	2.85	2.75	2.35	2.35	2.30	2.35
24	2.35	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	S	S	S	S	S	S	2.65	S	2.60	2.90	2.30	2.55	2.25
25	U2.20S	2.35	U2.60C	U2.45C	2.20	2.45	U2.70S	S	C	C	C	2.70	S	C	C	C	U2.85S	U2.80S	U2.85S	U2.85S	U2.80S	2.85	U2.90S	2.70
26	U2.70S	2.60	2.65	U2.70S	U2.85S	U2.95S	2.80	C	C	C	S	C	C	C	C	U2.70C	S	C	2.90	2.90	2.95	U2.60S	2.60	2.55
27	2.35	2.40	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U2.95C	2.85	2.75	3.10	3.05	2.85	2.70	2.40
28	2.20	2.15F	U2.20F	U2.20F	C	2.35	U2.65C	2.60	3.00	3.00	U3.00C	2.80	2.65	C	C	S	C	2.75	3.00	3.00	2.75	2.70	2.50	2.25
29	2.20	2.10	2.20	2.65	2.85	2.25	2.40	2.85	2.95	C	C	2.80	U2.70S	C	C	C	C	3.05	2.90	3.15	3.15	2.90	2.70	2.45
30	2.70	2.65	2.35	2.35	2.25	2.55	2.95	C	C	2.90	2.90	2.90	2.80	C	C	S	S	2.95	2.95	3.00	U2.90S	2.70	2.65	2.55
31	2.35	2.35	2.70	3.00	2.60	U2.60S	2.85	U3.15S	C	2.90	U3.00S	3.05	2.80	2.85	2.70	S	S	S	S	2.90	C	2.95	3.00	2.65
Медиана	2.35	2.40	2.45	2.55	2.55	2.50	2.80	2.80	2.95	3.00	3.00	2.80	2.70	2.65	2.65	2.65	2.75	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.80
Учтено	23	25	26	26	24	27	27	17	10	12	13	15	13	7	6	7	11	22	22	21	25	27	26	26
	0.35	0.30	0.30	0.20	0.15	0.30	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.10	0.20	0.10	0.15	0.15	0.15	0.20	0.25	0.25	0.30

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек мин. Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000)E1 Октябрь 1958г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция: Алма-Ата

Долгота: 76° 55' E широта: 43° 15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Министерство связи
(институт)

Кем составлена Соловьёвой

Кем подсчитана Гусаковой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1													L	L	L									
2											C	C	C	C	C	C								
3												L	3.85	L	L	L								
4											L	L		L	L									
5											L	L	4.05	L	L									
6										L	L	C	L	L	L	L								
7												L	L	L	L	L								
8											L		L	L	L	L								
9											L	L	L	L	L	L								
10													L		L	L								
11												L	L	L										
12														L	L									
13														L										
14														L	L									
15														L	L									
16																								
17												L			L									
18													L	L	L	L								
19													L	L										
20																								
21															L									
22											C	C	C	C	C	C								
23											L	L	L	L	L									
24														L	L									
25														L	L									
26																								
27											C	C	C	C	C	C								
28																								
29														L										
30														L										
31																								
Медиана													3.95											
Учтено													2											

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18 МГц 20сек мин

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F Км Октябрь 1958г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Министерство Связи
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Соловьевой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Мальгиным

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	E370C	A	A	E315B	A	E260C	U250C	235	230	230	230	U230C	U220C	U220C	U220C	A	A	240	240	A	A	A	A	A
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	A	E270B	U280A	E265B	E275B	E290B	240	230	220	230	230	220	200	220	225	230	235	235	230	C	E255C	E260B	E270B	E310C
4	C	C	E340B	E310B	E300C	E300B	280	240	235	230	230	225	U215A	220	A	A	230	240	225	E245C	240	A	E270C	E265B
5	A	U290A	U310A	E290B	U270A	U260A	240	235	230	220	220	215	205	210	U230A	240	235	235	225	E235B	E235B	E235B	E260B	E240B
6	E290B	E350B	E330B	E300B	E340B	E310B	240	235	230	230	215	U210C	210	215	220	U220A	235	240	225	220	E225B	E240B	240	E225E
7	E250E	E250B	C	C	C	290	245	220	220	220	220	210	215	215	220	225	230	220	220	230	E220B	E220B	E230B	E225B
8	E340B	E310B	E275B	E245B	E275B	E325B	250	U230C	225	225	215	230	210	210	200	230	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	E260B	E270B	E275C	E265B	E280B	250	230	225	225	215	205	215	230	225	230	240	230	225	240	225	E240C	E225A	E250B
10	E260B	E280B	E220B	E285B	E260E	E260B	250	240	230	U225A	U225A	U225A	U220A	230	230	235	240	240	A	C	C	C	C	E270B
11	E280B	E270B	E270B	E275B	E240B	E275B	245	225	225	220	A	U200A	210	215	230	230	U240A	240	225	225	E220B	E215B	E240B	E245B
12	E270C	E280C	295	250	E260E	E270A	250	U215C	220	220	225	220	225	225	230	230	225	230	225	A	E230B	E240B	E250B	E255B
13	C	C	E250C	E255B	E280C	E275C	250	235	230	230	230	230	U215A	220	230	230	235	240	240	230	E225S	E295B	250	255
14	C	E280B	E275B	E250B	250	235	230	230	225	230	220	225	220	230	225	A	U240A	230	225	E240B	E230B	250	250	E245B
15	250	E260B	E275B	E270B	E280B	265	250	225	220	215	220	220	225	220	225	240	235	A	A	A	A	250	E260B	E275B
16	C	U250A	245	245	245	240	240	235	225	225	225	230	225	225	230	230	235	240	U215A	A	A	E250C	E245C	E240C
17	E250B	E260B	E245B	E290B	E280B	E250B	260	C	C	220	220	U235A	U235A	230	240	230	240	240	225	U235A	240	240	A	A
18	E270B	E300B	E290B	E275B	U260C	250	235	C	C	225	225	230	225	230	230	245	235	E220B	E240B	A	E240B	E250B	E250B	
19	E250B	E250B	E255B	E260B	E280B	E260B	240	230	225	220	210	215	225	220	U230A	230	230	245	A	A	A	E220C	A	E390C
20	E350C	E310C	E265C	E275C	E270C	E310C	280	245	235	225	230	U220A	A	225	U225C	U220C	U225C	225	A	E225B	U250A	225	240	C
21	E250B	E250B	E260B	E250B	E270B	E280B	255	225	220	215	220	210	220	230	225	230	230	230	E230B	U235A	U230A	E240B	E250B	E260B
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	A	E325B	350	E300B	255	240	U230C	220	220	220	U230A	235	235	U230C	235	U225A	A	U230A	E280B	A	U325A	A
24	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	U220A	225	225	230	240	230	225	E225B	260	A	A	A	E300B
25	E285E	E325B	240	E355B	405	E300C	275	230	A	A	U225A	220	225	U215A	U225A	225	A	A	A	A	E235B	E245B	E240B	E235B
26	E265B	270	E280B	E275E	E255B	E225B	230	220	225	215	215	A	U220A	220	U220C	220	230	215	E215B	E210B	E225B	E250B	A	A
27	E350C	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	205	220	225	220	U230A	U250A	A
28	A	E420C	A	E425C	C	A	275	235	230	220	U220A	A	A	A	A	235	240	230	245	E225C	E220C	U240A	E240S	A
29	A	E400B	E350B	E280B	235	335	325	245	230	225	U225A	A	A	A	220	230	220	220	215	A	A	E250B	E245B	A
30	E275B	E250B	E280B	E350B	E375B	300	250	230	225	220	210	A	U220A	215	220	235	220	225	U225A	E225B	E215B	E285B	E275B	E310S
31	E330B	E350B	E295C	U250A	E295B	E305B	250	225	220	220	U225A	A	A	A	A	230	220	E220S	E225B	C	A	E235B	E250B	
Медиана	E270B	E280B	E275B	E275B	E270B	E280B	250	230	225	220	220	220	220	220	225	230	235	230	225	E230B	E230B	E240B	E250B	E250B
Учено	18	23	23	26	24	26	27	25	24	26	27	23	24	15	25	24	26	26	20	19	19	22	22	20
							15	10	10	5	5	15	10	15	10	-	10	15	5		20			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек шаг.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F2Km Октябрь 1958
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Министерство связи
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Соловьёвой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем подсчитана Гусаковой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1													L	L	L									
2											C	C	C	C	C	C								
3												L	240	L	L	L								
4											L	L		L	L									
5											L	L	240	L	L									
6									L	L	C		L	L	L	L								
7												L	L	L	L	L								
8											L		L	L	L	L								
9											L	L	L	L	L	L								
10												L	L		L	L								
11												L	L	L										
12													L	L										
13													L	L										
14													L	L										
15													L	L										
16															L									
17												L			L									
18													L	L	L	L								
19													L	L										
20																								
21														L										
22										C	C	C	C	C	C	C								
23										L	L	L	L	L	L									
24														L	L									
25												L		L	L									
26																								
27										C	C	C	C	C	C	C								
28																								
29														L										
30														L										
31																								
Медiana													240											
Учтено													2											

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек шаг.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'E км ОКТАБРЬ 1958
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Министерство Связи
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Еголаевой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Гусаковой

поясное время 75° 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								CE120C	110	105	U105C	105	105	105	105	105	100	100		B				
2								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
3								C	105	105	105	100	E110C	100	100	100	100	I100C	100					
4								BE110C	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	120					
5								E200B	105	105	100	100	100	100	100	100	100	E120B	E					
6		B	B	B	B	B	B	BE110C	100	100	100	I100C	100	100	100	100	100	100	100					
7			B	C	C	C	E	C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	S	S					
8				B	B	B	B	E170B	I100C	100	100	100	100	100	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C
9					B	B	B	C	105	100	100	100	100	100	100	105	110	E130B	B					
10				B	B	E	B	C	110	100	100	100	100	100	100	A	A	100						
11				B	E	B	B	C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	C					
12								B	C	100	100	100	100	100	100	100	105	I110C	120					
13		C	C	C	E	C	C	BE130C	107	100	100	100	110	107	103	105	105	100	C					
14					E	B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B						
15			B	B	B	B	E	B	110	105	100	100	E110C	100	100	100	100	100						
16			100	100	100	100	100	E110B	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100						
17								E150B	C	C	100	100	100	100	100	I100A	I100A	100	100					
18						C	B	B	C	C	100	100	100	100	I100A	100	100	100	100					
19								BE120S	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E150C	100					
20						C	C	CE130C	100	100	100	100	100	100	100	U100C	U100C	U100C	100					
21							B	B	105	100	100	100	100	100	110	100	100	E150B	B					
22						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
23						B	B	B	110	I105C	100	100	100	100	100	110	I107C	105	105	105				
24								C	C	C	C	100	100	100	100	100	100	100	105	B	B			
25		E	B	B	B	B	C	C	B	A	100	100	100	100	100	100	100	125	115	105	100	B		
26				B	E	B	B	B	115	105	100	100	100	100	100	103	100	120	B	B	B	B		
27		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	100	B	B			
28								110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	110	E120B	B	B			
29						B	B	C	110	110	100	100	100	100	100	110	110	E120B	B	B	B			
30				B	B	B	E	BE125C	100	100	100	100	100	100	100	I100A	100	100	100	100				
31								BE125B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	S				
Медiana	E	100	100	E	E	E	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	105	100	105	100
Учено	1	1	1	4	3	4	3	14	24	27	28	26	28	28	28	27	26	19	9	7				
								10	5								5	5	5	7				

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

Примечание: точность отсчета - 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'Es Км Октябрь 1958 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Министерство Связи
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Еголаевой

Долгота 76°55'E широта 43°15' N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Соловьёвой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	C	110	110	110	110	C	G	115	115	110	120	120	115	120	110	105	100	100	G	105	100	100	100	100	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	100	B	100	B	B	B	G	G	125	120	110	G	103	G	G	G	G	G	100	100	C	100	B	C	
4	C	C	B	B	C	B	G	100	110	120	110	110	110	110	105	105	110	110	120	C	B	100	C	B	
5	100	100	100	B	100	100	G	G	G	G	115	115	120	100	105	100	100	G	G	B	B	B	B	B	
6	G	G	G	G	G	G	G	G	120	120	120	C	100	100	100	100	100	100	100	B	B	100	B	E	
7	E	G	C	C	C	G	G	G	G	115	110	105	100	G	G	115	G	G	G	B	B	B	B	B	
8	B	B	G	G	G	G	G	G	110	110	100	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	B	B	C	G	G	G	G	G	G	105	G	G	G	115	105	120	120	G	B	E	C	B	B	
10	B	B	G	G	G	G	G	G	G	100	100	100	105	G	G	100	100	100	100	C	C	C	C	B	
11	B	B	G	G	G	G	G	G	G	105	100	105	G	G	G	G	100	G	G	B	B	B	B	B	
12	C	C	C	E	E	B	G	G	100	120	110	105	110	G	G	G	110	G	120	110	B	B	B	B	
13	C	C	G	G	G	G	G	G	G	100	110	107	100	G	105	107	105	100	G	G	S	B	S	S	
14	C	B	B	B	G	G	G	G	G	100	100	100	G	G	100	100	100	G	B	B	100	B	B	B	
15	B	G	G	G	G	G	G	G	G	105	105	110	G	G	G	G	G	100	100	100	100	100	100	B	
16	C	100	100	100	100	100	G	G	125	100	120	100	105	105	G	100	100	100	105	100	100	C	C	C	
17	B	B	B	B	B	B	G	C	C	110	100	105	100	100	100	100	100	G	100	105	B	B	100	100	
18	100	B	B	B	C	G	G	C	C	115	110	110	G	100	G	G	G	G	B	B	90	B	B	B	
19	B	B	B	B	B	B	G	G	110	110	100	100	G	G	100	G	120	G	110	100	105	C	100	C	
20	C	C	C	C	G	G	G	G	G	105	110	105	105	105	110	C	100	C	100	C	100	100	B	B	C
21	B	B	B	100	B	110	G	G	100	100	100	100	100	G	G	G	G	G	100	100	100	B	B	B	
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	100	B	110	G	G	120	C	100	100	100	100	100	G	C	115	110	105	100	B	100	100	100	
24	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	110	100	103	G	G	G	G	100	G	100	100	100	G	
25	E	G	G	G	G	G	G	105	100	100	100	125	100	100	125	113	120	113	105	105	G	100	100	B	
26	B	B	G	G	G	G	G	G	105	105	100	100	100	G	G	G	G	G	G	G	G	B	100	100	
27	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	100	G	G	B	100	100	100	
28	100	100	100	C	C	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	120	G	G	G	C	C	100	100	100	
29	100	S	B	B	B	G	G	G	120	110	103	100	100	100	G	G	G	G	G	100	100	B	B	100	
30	100	100	100	B	B	G	G	G	120	100	100	100	100	G	100	100	100	100	100	B	100	C	S	S	
31	B	B	C	100	B	B	G	G	105	100	100	100	100	100	100	110	100	100	100	S	B	C	100	B	B
Медiana	100	100	100	100	100	105	110	105	110	105	103	105	100	100	103	103	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Учтено	8	6	7	4	4	4	1	5	14	25	27	24	21	14	14	16	19	14	15	12	11	11	10	7	
	-	-	-	-	-	-	-	14	20	3	10	10	5	5	10	7	10	10	5	5	-	-	-	-	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. — мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

Примечание: точность отсчета - 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



hpF2Mm Октябрь 1958г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Министерство связи
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Соловьевой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полное время 75° E

Кем подсчитана Гусаковой

День	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	500	500	530	450	425	390	340	310	330	330	340	365	390	C	C	C	360	315	330	355	340	300	335	400			
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
3	410	390	380	390	390	410	330	300	310	C	C	C	C	C	C	390	380	360	350	360	350	400	360	450			
4	C	C	460	420	420	440	350	315	315	315	330	C	C	C	390	C	365	350	315	350	340	365	365	380			
5	400	415	430	400	390	400	350	315	315	C	C	350	C	C	C	C	C	C	345	340	330	350	350	380			
6	460	490	460	430	465	440	315	300	320	305	340	C	360	C	C	C	370	335	340	S	340	355	340	340			
7	410	425	C	C	C	400	310	325	S	S	335	320	370	C	C	365	360	340	340	320	300	320	340	430			
8	460	420	375	350	410	425	325	C	C	310	325	365	375	S	S	S	C	C	C	C	C	C	C	C			
9	C	370	365	375	375	400	330	300	C	320	320	340	370	C	C	360	305	320	320	335	320	320	320	375			
10	390	385	385	380	375	360	290	300	C	C	C	C	C	375	375	390	C	350	S	C	C	C	C	375			
11	390	360	360	390	390	350	310	280	S	305	325	340	360	C	C	C	C	325	305	S	305	320	315	355			
12	370	375	375	355	385	360	365	315	C	340	360	C	420	420	C	C	C	340	330	330	330	330	330	330			
13	C	C	350	410	380	375	330	270	300	C	C	330	C	C	380	C	C	C	S	S	360	S	S				
14	C	400	400	350	350	375	315	310	310	310	325	360	375	S	S	S	350	360	325	325	350	330	325	330			
15	350	375	375	390	400	370	325	310	310	310	360	370	390	410	390	410	340	350	350	350	350	320	340	400			
16	C	350	325	320	330	310	310	300	300	310	330	360	360	400	380	C	365	340	350	335	330	360	320	350			
17	380	380	390	400	380	375	340	340	C	310	340	375	375	400	C	C	C	340	S	S	325	350	350	350			
18	375	425	390	400	C	370	340	C	C	335	350	S	420	C	C	C	370	365	365	C	350	375	345	350			
19	350	320	350	365	370	350	300	S	310	325	340	345	380	390	400	400	370	S	S	300	310	330	360	440			
20	490	435	380	375	370	420	355	C	320	325	325	S	S	S	S	350	S	S	S	325	325	310	325	C			
21	375	360	365	360	375	380	325	300	310	325	340	350	370	380	390	375	S	S	340	340	340	355	345	360			
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
23	C	C	450	485	505	415	360	340	C	S	S	S	S	S	S	C	400	S	345	360	460	460	500	480			
24	475	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	S	S	S	S	S	360	S	400	450	470	410	505			
25	500	480	400	470	525	445	380	S	C	C	C	370	365	C	C	C	360	350	340	340	350	340	335	350			
26	395	390	380	380	355	340	360	C	C	C	C	C	C	C	C	365	C	C	330	325	310	380	385	435			
27	470	450	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	330	340	370	305	305	330	370	480		
28	540	570	540	U540F	C	480	375	395	305	310	325	365	375	C	390	S	340	365	315	330	360	380	420	505			
29	520	570	495	380	320	520	425	340	320	300	C	370	C	360	370	340	C	320	335	310	315	340	365	425			
30	400	375	470	475	520	410	330	C	340	310	315	360	350	370	360	390	S	340	340	325	350	370	375	415			
31	475	500	380	325	400	420	355	300	315	C	315	320	C	370	350	350	325	S	S	310	C	325	325	375			
Медиана	380/410	375/400	365/380	375/390	370/390	370/400	320/340	300/310	310/315	310/310	325/330	340/360	360/375	370/385	370/380	355/370	340/360	340/340	330/330	325/330	320/340	325/350	330/345	350/380			
Учтено	23	25	26	26	24	27	28	20	16	18	19	18	17	10	11	12	16	20	21	22	25	27	26	26			
	95	90	75	45	45	50	45	20	10	15	15	25	25	30	20	35	30	15	20	25	30	45	35	85			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мин

Станция автоматическая
(лучная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Тип Es Октябрь 1958 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Министерство Связи
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана _____

поясное время 75°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		f1	f1	f1	f1			h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e2	e1		f1	f1	f1	f3	f2		
2																										
3	f2		f1						h1	c1	c1		c1						c1	c1			f1			
4								e1	e1	c1e1	c1	c1e1	c1e1	c1e1	c1	c2	c1	e1	e1				f1			
5	f1	f1	f1		f1	f1					c1	c1	c1	c2	c2	e1	e1									
6									c1	c1	c1		c1	c1	c1	c2	e2	e2	e1				f1			
7										c1	c1	c1	c1			c1										
8									c1	c1e1	e1															
9											e1				c1	c1	c1	c1								
10										e1	c1	c2	e2			e1	e1	e1	f1							
11										c1	c1	e1					e2									
12									e1c1	c1	c1	c1	c1				c3		e1	f1						
13										e1	c1	c1	c1			e1	e1	e2	e1							
14										c1	c1	c1e1			e1	e5	e2					f1				
15										c1	c1e1	c1							e2	f4	f2	f2	f1	f1		
16		e2	e2	e2	e2	e2			c1	c1	c1	c1	c1	c1		e1	e2	e1	f1	f1	f2					
17										c1	h1	c1	c1e1	e1c1	e1c1	e1	e1	c1e1		f1	f3			f2	f2	
18	f1									c1	h1	c1			e1									f1		
19									c1	c1	c1	c1				e2		c1		f1	f1	f2		f1		
20										c1	c1	c1	e1	c1	c1	c1	e2	e1	f1	f1	f1					
21				f1		e1			e1	e1	e1	e2	e1						e1	f1	f1					
22																										
23			f2		e1				c1		c1	c1	c1	c2	e1			c1	e1	e1	f1		f2	f1	f2	
24	f1											c1		e1	e1					e1		f3	f3	f2		
25								c1	e2	e2	e1	h1	e1c1	e1	h1e1	e1	c1	e1	e2	e2			f1	f1		
26									c2	c1	e1	e3	e2											f1	f1	
27	f1	f2																e1	e1					f1	f2	f2
28	f3	f1	f1			f1	e1	e1	c1	c1	e1	e2	e3	e3	e3	c1e1							f1	f1	f3	
29	f1								c1	c1	c1	c2	e3	e3							e2	f4			f1	
30	f1	f1	f1						c1	c1	c1	c2	c2		e1	e1	e2	e1	e1		f1					
31				f1						c1	c2	c2	e2	e2	e2	c1	e1	e2					f3			
Медиана																										
Учтено																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек. мин

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)