

10 F2 МГц ноябрь 1972

АН Каз ССР

Станция (характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Караганда

Ионосферные данные

Кем составлена Гейко

Д. Долгота 73°05'E

широта 49°49'N

Поясное время 75°E

Кем подсчитана Духесаровой

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	R	J2.6S	2.6	2.9	3.3	2.9	2.0	I4.5S	6.2	J7.3S	S	S	S	J10.3S	8.3	9.0	8.5	I8.7S	8.8	J7.3S	S	4.4	I3.4A	J3.3S
2	3.0	3.3	3.0	J2.7S	2.7	2.5	2.4	5.5	7.7	9.7	I11.0S	I11.3S	11.3	1.09	J10.3S	9.0	8.9	8.6	J8.3S	J7.4S	S	J4.7S	3.9	J3.6S
3	4.0	3.4	3.7	J3.4S	3.3	U3.2S	3.0	4.4	I6.2S	J7.6S	J9.4S	J10.6S	1.10	I9.6S	J9.3S	J9.7S	8.4	J6.3S	5.0	I4.4S	3.4	3.0	3.1	3.3
4	J3.3S	I3.1S	U3.0S	3.3F	3.3F	3.5F	3.3	4.7	I6.0S	6.7	8.5	1.03	S	U9.4S	8.7	8.6	7.0	5.8	5.1	I4.5S	4.5	I3.2S	3.0	U2.8S
5	3.3	U3.3S	J3.3S	3.3	3.4	3.3N	2.8F	5.1	I7.0S	U7.7S	I8.6R	I9.7S	1.00	U9.3S	9.1	8.9	7.0	J6.3S	4.7	U3.8S	3.3	J2.8S	I2.6S	2.6
6	J2.5S	2.4	2.8N	3.0	3.0	3.0	3.0	4.4	I6.1S	7.7	I9.0S	J9.8S	I8.8S	8.8	8.9	J7.3S	I6.6S	6.0	5.3S	3.8	J2.9S	I2.6A	J2.9S	3.0F
7	F	J3.7F	2.9F	3.0	3.1	3.2N	3.3F	4.4	I7.0S	8.3	8.9	I9.9S	I9.7S	8.7	8.3	8.0	6.9	J6.8S	4.7	3.4	2.3	2.7	2.9N	3.0N
8	3.3N	3.4	3.4N	3.5	3.5F	J3.3S	3.4	I3.9S	I6.0S	7.6	9.0	J10.4S	I9.5S	I9.2S	8.7	U8.2S	U6.7S	U5.8S	I4.8S	J4.3S	3.6	3.1	J3.7S	J3.7S
9	4.0	J4.3S	4.2	4.4	4.5F	4.4	3.6	4.1	S	J7.6S	S	S	S	S	J9.3S	8.5	S	S	S	4.4	U3.8S	J3.7S	J3.9S	U4.3S
10	J4.3S	4.3	4.5	4.4	J4.3S	U4.7S	4.3	I4.9S	I6.5S	I7.8S	J7.8S	I8.8S	I8.6S	7.7	8.6	7.6	S	S	4.3	3.5	3.0	2.8	3.4N	J3.5S
11	3.5N	J3.7F	4.1	J4.2S	U4.2N	4.3	3.7F	J4.2S	6.0	I6.3S	8.0	I8.8S	7.9	J6.8S	8.0	7.2	5.6V	I5.9S	4.4	3.7	3.3	3.0	3.0	I3.2S
12	3.5	3.3	3.6N	3.4N	3.5	3.5	U3.5S	4.3	6.0	I7.4S	J7.9S	8.3	I8.3S	7.9	7.6	8.4	I6.9S	5.0	4.1	3.8N	3.3F	2.6N	3.0N	3.3
13	3.3N	3.3F	3.3N	3.6	4.0	4.0	4.0	4.7	I6.1S	I6.7S	J7.3S	8.3	7.6	J6.7S	7.0	7.4	J6.3S	I5.1S	I4.0S	J3.6S	I2.9S	I2.8S	3.3N	J3.2S
14	3.3	3.5	3.9F	3.9	3.6	3.3	3.3F	J4.2S	5.9	I7.1S	I7.8S	7.3	7.4	7.2	7.3	J6.9S	6.1	5.0	J3.7S	3.2	3.3N	J2.8S	J2.8S	U3.6S
15	3.5	3.6	3.4	3.5F	3.6	3.4	3.3	4.4	J6.3S	S	S	8.0	8.6	7.3	J7.6S	I6.8S	5.9	J5.3S	J4.3S	3.3	2.5	2.8	J2.9S	3.1
16	3.3	3.4	I3.3S	3.4	J3.3S	3.0	J2.6S	3.6	6.4	U8.3F	J9.3S	I9.9S	I9.8S	I9.1S	8.8	8.8	J8.4S	5.8	4.1	3.0	2.4	J2.9S	3.0	J2.7S
17	3.3	3.0	3.0	3.1	3.0	3.0	2.5	3.5	6.0	I6.9S	8.0	9.1	I8.3R	8.4	J8.3S	J7.8S	I6.8S	I5.7S	I4.5S	3.1	J3.3S	U2.8S	I2.9S	3.1
18	3.2	J3.7S	J3.7S	3.8	4.0	J3.6S	J3.4S	4.0	I6.2S	7.4	J8.3S	I8.8S	8.5	8.1	8.3	7.5	I6.1S	5.4	4.0	3.3	U3.5S	2.7	J2.8S	2.9
19	3.2	3.3	3.3	3.3	J3.2S	2.9	2.6	3.6	I6.2S	J7.5S	8.5	I8.8S	I8.6S	8.3	8.0	7.7	J6.2S	5.5	4.3	3.4N	2.5	2.5	U2.6S	2.8
20	3.1	2.9	3.2	3.3	3.5	3.5	3.5	4.4	I6.1S	J7.7S	9.2	I9.0S	I8.4S	7.9N	J8.3S	J7.6S	J7.4S	J7.3S	I4.8S	J5.2S	I3.5S	2.8	U3.0S	3.3
21	U3.5S	J3.3S	J3.3S	U3.0S	J3.3S	J3.3S	3.0	J3.6S	6.0	8.7	9.4	8.9	I8.9S	8.0V	8.0	8.1	J7.3S	I5.6S	4.3	I3.3S	2.4	F	F	F
22	F	F	F	F	U4.0F	J4.3S	3.6	J3.8S	5.9	J7.4S	I8.4S	9.0	8.5	8.6	8.4	7.2	J6.4S	I4.8S	4.0	I3.4S	3.0	U2.3S	U2.6S	J2.7S
23	J2.7S	U2.8S	3.0	3.0	3.0	2.6	I2.4S	3.1	6.0	8.2	J9.3S	J9.6S	8.8	J8.3S	8.0	I7.5S	J6.3S	I5.5S	4.5	3.5	2.4	2.3	U2.7R	2.9
24	3.0N	3.0	3.0	3.0	3.0	2.7	I2.6R	J3.3R	6.0	7.8	8.8	8.8	9.0	U7.8S	8.5	8.8	J7.4S	U6.3S	4.0F	3.0	F	U2.4F	3.0	3.2
25	3.5F	4.0F	U4.0F	4.3N	U4.2F	U3.7F	3.3F	U3.7S	6.0	I7.6R	8.0	J9.2S	8.4	8.4	8.9	8.9	J7.3S	5.1	5.0	4.3	F	U3.3F	F	2.6F
26	2.3	U2.5S	3.0	3.3F	3.8F	3.5	J3.6S	3.5	6.0	7.4	8.3	J9.5S	J9.1S	8.0	7.9	U8.4R	7.0	I6.5S	I6.0S	U4.3S	I3.5S	3.3	U3.5S	U3.8S
27	4.3	J4.3S	4.4N	4.4	4.4	3.9	3.3F	3.3F	5.4	7.8	8.0	8.3	I8.8S	8.0	7.7	7.5	J6.7S	5.0	4.0	3.2N	2.7N	S	C	C
28	C	C	C	C	C	C	2.7	3.2N	5.5	I6.5S	7.6	8.9	I8.2S	7.3	7.4	J8.3S	6.0	I5.1S	4.6	3.8	I3.1S	J2.2S	2.4	I2.6S
29	2.8	2.9	U2.9S	2.9	U2.8S	J2.8S	2.5	3.0	4.7	S	C	8.7	8.6	7.6	I7.7S	7.3	I6.1S	I5.0S	U3.9S	3.4	I2.6S	I2.4A	2.3	2.5
30	2.8	2.9	3.0N	3.1N	2.9	2.9	2.8	U3.2S	4.9	J6.2S	J7.1S	7.5	7.7	7.9	8.0	I6.6S	5.0	U4.2S	I3.3S	3.2	J2.7R	2.2	I2.3R	J2.9R
31																								
Диаг.	0.5	0.7	0.7	0.7	1.0	0.7	0.9	0.9	0.2	0.6	1.0	1.0	0.8	1.1	0.8	1.2	1.2	1.2	0.9	1.0	0.8	0.5	0.6	0.5
Медiana	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.3	3.3	4.0	6.0	7.6	8.5	8.9	8.6	8.1	8.3	7.9	6.7	5.6	4.4	3.5	3.0	2.8	3.0	3.1
Учитель	26	28	28	28	29	29	30	30	29	28	26	28	27	29	30	30	28	28	29	30	26	28	27	28

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

10 F1 МГц ноябрь 1972

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

Станция Караганда

Долгота 73°05'E

широта 49°49'N

Ионосферные данные

Поясное время 75°E

АН Каз ССР

(институт)

Кем составлена Рейко

Кем подсчитана Шустовоу

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										U3.0L	L	U4.1L	U3.9L	L	U3.2L									
2										L	L	U4.0L	U3.9L											
3											L	L	U4.0L	U3.4L	L									
4											U3.7L	U4.8L	U4.0L	U4.0L	L	U3.1L								
5												L	U4.2L	U4.0L										
6											L	U4.0L	U4.0L	L	U3.7L									
7										L	L	U4.0L	U4.0L	L	2.9									
8										U3.0L	U4.0L	U4.1L	U4.0L	U3.7L	U3.2L	L								
9										L	U4.0L	U4.1L	U4.0L	U3.7L	U3.1L									
10											L	L	U3.8L	U3.4L	3.1									
11										L		L	U3.5L	U3.6L	L	L								
12										L	L	L	U3.9L	L	L	L								
13									U2.3L	L	L	3.2	L	U3.6L	L	L								
14										L	U3.2L	U3.7L	U3.9L	L	U3.3L	L								
15										U2.6L	L	U3.7L	U3.6L	U3.6L	U3.5L	U3.0L								
16										L	U3.9L	U3.9L	3.5	U3.9L										
17										U3.0L	L	U3.7L	U3.7L	U3.5L	L	L								
18										L	U3.5L	L	U3.2L	U3.5L	L									
19											L	L	L	L	L	L								
20										L	L	U3.7L	U3.6L	L	L									
21											L		U3.4L	U3.0L										
22										L	L	U3.2L	L	U3.8L	L	L								
23										U3.0L	U3.8L	U3.9L	U4.0L	L										
24										U3.0L	U3.4L	U3.8L	U3.9L	U3.4L	L	L								
25										L	U3.2L	U4.0L	L	U3.7L	L	L								
26										U3.0L	U3.1L	L	L	L	U3.2L									
27											L	U3.1L	L	L	L	L								
28											L	L	L	L	L									
29										L		3.5	L	L	L									
30											L	L	L	L	L									
31																								
Медиана									U2.3L	U3.0L	U3.6L	U3.7L	U3.9L	U3.6L	U3.2L	U3.1L								
Учтено									1	7	10	19	21	15	9	2								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

30 E МГц ноябрь 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Станция Караганда
Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Ионосферные данные

Поясное время 75°E

АН Каз ССР (институт)
Кем составлена Гейко
Кем подсчитана Сорокан

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								1.50	2.05	A	A	A	2.95	2.90	2.70	2.30H	2.00H	1.40E	1.10B					
2								1.50	2.00	2.30	A	A	A	A	2.70	2.35	U1.80A	A	A					
3								1.50	2.05	U2.35A	A	A	A	2.80	2.70	2.30	A	A	A					
4							A	1.40	2.00H	2.35	U2.50A	A	A	A	A	2.30	2.00H	1.50						
5								1.40	2.00	U2.35A	U2.50A	A	A	A	2.65	2.30	1.90	A	A					
6								1.50	2.00	U2.45A	2.70	U2.90A	I2.90A	2.90	2.60	2.30	A	A	A					
7								1.45	2.00	I2.45A	I2.75A	2.80	U2.80A	U2.80A	2.70	2.15	E1.40B	E						
8								A	I2.15A	I2.50A	2.70	I2.80A	2.90	2.85	A	A	A	A	E1.40B					
9								1.30	1.80	2.20	I2.60A	2.80	2.90	2.90	2.70	2.30	1.85	E1.10B	E					
10							E	1.35	1.80	2.50H	2.60	I2.75A	2.85	2.80	2.60	2.30	A	A						
11							E	A	1.80	A	A	A	2.90	I2.80A	2.60	I2.25A	1.95H	A						
12						E		1.30	A	A	A	2.90	2.90	I2.80A	I2.65A	2.40H	A							
13							E	E	2.00	I2.40A	2.65	A	A	A	I2.70A	I2.35A	I1.80A	A						
14								1.70	2.40H	2.80	2.90	2.95	2.85	2.60	2.25	1.80	E							
15								A	1.90	2.25	I2.55A	I2.70A	I2.80A	2.80	A	A	1.80	A						
16								1.20	1.95	I2.25A	U2.55R	2.75	U2.80A	2.70	2.50	U2.10A	A	A						
17								A	1.80	I2.30A	I2.65A	I2.85A	2.90	2.80	2.60	2.20H	A	A	A					
18								E	1.95H	I2.25A	2.50	2.80	2.95	2.80	I2.60A	2.30H	1.70							
19								E	2.00	2.40H	U2.70A	A	A	2.85	I2.65A	I2.25A	1.65	A		E				
20								E	U1.95A	2.35H	U2.65A	U2.80A	2.80	U2.80A	U2.60A	U2.30A	A	A	A					
21								E	1.95	2.40H	2.60	2.80H	I2.85A	U2.80A	I2.65A	I2.25A	1.80H	E						
22								E	1.90	I2.30R	I2.55A	U2.70A	U2.80A	I2.75A	2.50	2.15	U1.60A	A	E					
23					E	E		A	U1.90A	2.30	I2.60A	2.75	U2.75A	U2.70A	U2.55A	2.10	A							
24								E	2.00	A	A	2.70	U2.80A	2.75	2.55	2.15	1.50	A						
25								E	1.80	2.40	2.80	I2.90A	U3.00A	I2.90A	U2.70A	2.30	U1.60A	E						
26								E	1.85	2.25	2.60	U2.75A	U2.75A	U2.75A	2.60	U2.10A	A	E	A					
27					E	E	E	E	1.80	I2.35A	2.70	2.80	U2.85F	I2.75A	2.60	2.05	1.35	E						
28								E	1.80	2.20	I2.50A	2.70	2.75	2.65	U2.40A	U2.00A	1.30	A						
29								E	1.90	U2.30A	I2.55C	U2.65A	U2.65A	I2.60A	I2.40A	2.10	1.50	E	A	E1.10				
30								1.90	2.25	2.50	I2.60A	I2.60A	U2.55A	U2.40A	A	A								
31																								
Медиана					E	E	E	E	1.95	2.35	2.60	2.80	2.85	2.80	2.60	2.25	1.80	E	E1.10	E1.10				
Учтено					2	3	4	23	29	26	24	22	24	26	27	27	19	10	4	2				

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц. ВВК Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

Станция Мгц ноябрь 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Ионосферные данные

Поясное время 75°E

Кем составлена Грейко
(институт)

Кем подсчитана Сорокан

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	R	2.6	E	E	E	2.2	E	G	2.0G	2.0G	2.7	2.5G	G	G	G	1.3G	G	G	G	E1.2B	E1.5B	E1.6B	J4.0X	E1.2B
2	E1.5B	E	E	E	E	E	E	G	2.2	2.6	3.2	3.2	3.2	J4.3X	2.9	2.8	2.2	1.5	1.5	E1.5B	E1.3B	E1.1B	E1.5B	E1.6B
3	E1.6B	E1.2B	E	E	E	E	E	G	2.2	2.5	3.5	5.0X	3.5	3.0	J3.3X	2.6	2.3	2.4	2.1	J3.4X	2.5	3.5	1.6	E1.5B
4	1.9	2.1	2.0	1.5	1.5	1.3	J3.2X	2.0	2.4	2.6	3.2	3.5	3.5	3.1	4.0	D2.5R	G	G	1.6	4.3	J3.3X	J6.3X	E1.4B	2.5
5	E1.5B	E	J3.4X	J2.5X	2.4	E	E	G	G	3.0	J4.2X	3.2	3.0	4.2	3.2	2.2	1.6G	2.0	2.0	2.2	2.0	J3.6X	2.4	E1.5B
6	E1.2B	E1.5B	E1.5B	2.0	1.8	E	E	G	2.2	3.2	3.0	3.4	3.0	2.9	2.6	2.3	2.0	2.0	2.2	2.8	J3.3X	J3.6X	J2.4X	J2.7X
7	J3.7X	E	2.6	E1.1B	E	1.3	E	G	G	D2.5R	3.0	J4.5X	J6.3X	2.9	2.4	2.3	G	G	E1.4B	E1.1B	E	E	E1.4B	3.4
8	J2.6X	2.4	E	E	E	E	E	1.3	2.3	3.2	J4.2X	4.4	2.5G	2.9	J3.6X	2.8	2.0	1.5	G	E1.6B	E	E	E1.5B	E
9	E1.4B	E1.4B	E	E	E	E	E	G	G	2.1G	2.8	3.2	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B
10	E1.5B	E1.2B	E1.5B	E	E	E	G	G	2.0	2.3	2.8	2.9	3.2	3.2	3.0	2.4	J2.8X	1.6	E1.1B	E	E	J1.8X	2.4	E1.4B
11	E1.2B	E	E1.6B	2.4	J2.3X	2.1	G	J1.9X	2.2	J3.3X	J4.2X	J3.9X	3.2	J3.7X	2.6	2.4	1.2G	1.6	2.2	2.0	2.2	2.0	1.5	E
12	E1.4B	E1.6B	E	E	E	G	E	G	2.1	2.6	3.0	2.3G	J3.5X	D2.9R	D2.6R	J2.5X	2.0	2.1	E1.3B	E	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
13	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E	E	E	G	1.5	2.1	3.0	2.4G	3.0	2.9	2.8	2.6	2.4	2.3	2.0	J2.3X	E	E1.4B	E1.7B	E1.3B	2.2
14	E	E1.6B	J1.8X	E1.2B	E	E	E	G	G	G	G	2.8	G	2.4G	3.2	2.0	1.9	G	E	E	E	E	E	E
15	E	E1.5B	E	E	1.3	1.2	E	1.5	2.2	2.1G	3.0	3.0	D2.9R	3.1	3.0	2.9	G	1.5	1.5	E	E	E1.5B	E	E
16	E	E	E	1.2	1.4	J2.0X	1.7	G	2.2	D2.5R	3.0	3.4	3.2	3.0	3.6	3.0	2.2	1.5	E1.4B	E1.5B	E1.6B	E1.3B	2.0	E1.4B
17	E1.1B	E	E	E	2.0	J2.1X	J2.8X	1.5	1.1	2.5	3.0	J4.0X	2.3G	1.9	2.0G	1.3G	1.8	2.0	1.6	2.0	E	E	E	E1.5B
18	E1.4B	E1.5B	E1.1B	E	E	E	E	G	G	2.5	2.3G	2.3G	2.3G	1.6G	D2.6R	G	2.0	1.8	1.5	E1.2B	E1.1B	E1.6B	E	E
19	E1.3B	E	E1.1B	E	E	E	E	G	2.0G	2.0G	3.0	3.0	3.0	2.5G	2.6	2.3	2.0	2.0	J2.3X	G	1.2	J2.1X	1.4	1.6
20	E1.4B	E	1.5	E	1.3	E	E	1.4	2.3	2.3G	2.4G	2.8	3.2	2.6G	2.8	2.3	2.0	2.0	1.5	1.5	E	E1.1B	E1.1B	E
21	E	E	E	E	E	E	1.2	J2.0X	2.0	2.3	2.3G	3.0	3.0	2.9	2.7	2.2G	G	G	E	E	E	E	E	E
22	E	E1.2B	E	E	E	E	E	G	G	G	2.9	3.0	3.1	3.1	2.9	3.0	2.5	3.0	G	E	E1.3B	E1.1B	E1.2B	E1.5B
23	E1.5B	E1.5B	2.2	2.3	G	G	J3.3X	J2.2X	2.0	G	2.1G	3.0	3.8	3.5	3.5	3.0	3.0	C	E1.1B	E1.1B	E	1.8	E1.5B	E1.5B
24	E1.5B	J2.0X	E	2.3	E	E	E	G	G	2.3	2.6	3.0	3.0	2.0	2.8	2.3	2.0	2.4	E1.1B	2.0	1.6	1.7	E1.5B	E
25	E1.5B	E1.2B	E	E	E	E	E	G	2.0	2.6	2.4G	2.9	3.0	3.2	2.9	2.3	2.0	2.4	E1.5B	E1.2B	E	1.7	E1.3B	E1.2B
26	E1.5B	1.5	1.3	E	E	E	E	1.2	1.8	3.3	2.3	3.0	4.0	3.1	3.2	J3.9X	J3.7X	J3.7X	J2.8X	2.0	E1.9B	E	E1.5B	E1.4B
27	E	E1.6B	E	E1.2B	G	G	1.3	1.2	1.7G	2.4	1.4G	3.0	3.5	3.0	3.0	3.0	2.6	J2.6X	J1.8X	2.0	2.1	E1.5B	C	C
28	C	C	C	C	C	C	E	G	2.0	2.0	2.8	3.0	J3.8X	3.4	3.1	3.0	J3.0X	J3.0X	1.5	2.0	E1.6B	E1.2B	E1.4B	E1.5B
29	E1.5B	2.2	2.0	E1.3B	2.1	1.2	J2.8X	J1.8X	2.2	2.3	C	3.0	3.3	3.2	2.6	2.4	2.4	J2.8X	J3.7X	G	2.3	4.2	J2.7X	J2.5X
30	J2.7X	J2.3X	2.3	J2.3X	2.1	D1.4R	2.5	3.4	J2.3X	2.3	2.6	2.8	3.1	3.2	3.0	J3.7X	2.4	J2.8X	J2.3X	J2.3X	E1.2B	E1.3B	E1.6B	E1.5B
31	Duan	-	-	-	-	-	-	-	1.1	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	D1.0	-	-	D0.7	-	-
Медиана	E1.4B	E1.5	E1.1	E	E	E	E	G	2.0	2.4	2.8	3.0	3.1	3.0	2.9	2.4	2.0	2.0	1.5	E1.5	E1.3	E1.5	E1.5B	E1.5B
Учтено	28	29	29	29	29	29	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	29	29	29

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Станция ИВЕС Мгц ноябрь 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Долгота Нараганда
73°05'E широта 49°49'N

Ионосферные данные

Поясное время 75°E

АН КазССР
(институт)
Кем составлена Гейко
Кем подсчитана Духесаровой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	B	E1.5B	E	E	E	E	E	G	G	1.5G	2.7	G	G	G	G	1.2G	G	G	G	E1.2B	E1.5B	E1.6B	A	E1.2B
2	E1.5B	E	E	E	E	E	E	G	G	2.6	2.9	3.0	3.0	3.0	2.9	2.5	2.1	1.5	1.5	E1.5B	E1.3B	E1.1B	E1.5B	E1.6B
3	E1.6B	E1.2B	E	E	E	E	E	G	G	2.4	3.1	3.6	3.0	3.0	2.9	2.5	2.1	1.5	1.6	2.3	2.0	1.9	1.5	E1.5B
4	1.9	1.9	1.8	1.4	1.3	1.2	2.0	1.6	2.4	2.4G	3.0	3.2	3.3	3.0	3.0	D2.5R	G	G	1.5	2.9	3.0	2.3	E1.4B	1.6
5	E1.5B	E	1.6	1.5	E	E	E	G	G	2.9	3.8	3.0	3.0	3.0	2.8	2.0	1.6G	1.5	1.4	1.9	2.0	1.5	2.0	E1.5B
6	E1.2B	E1.5B	E1.5B	1.6	1.2	E	E	G	2.2	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.6	2.3	2.0	2.0	2.1	2.2	2.0	A	1.9	1.8
7	1.9	E	E	E1.1B	E	1.1	E	G	G	D2.5R	2.8	3.0	3.0	2.9	1.8G	1.5G	G	G	E1.4B	E1.1B	E	E	E1.4B	E
8	1.5	1.7	E	E	E	E	E	1.2	2.2	2.9	2.7	3.0	2.3G	2.9	2.9	2.3	2.0	1.5	G	E2.6B	E	E	E1.5B	E
9	E1.4B	E1.4B	E	E	E	E	E	G	G	G	2.6	2.9	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	
10	E1.5B	E1.2B	E1.5B	E	E	E	G	G	G	G	2.8	2.9	3.0	2.8	2.6	2.4	2.0	1.5	E1.1B	E	E	1.6	E1.6B	E1.4B
11	E1.2B	E	E1.6B	E	1.6	E	G	1.2	2.0	2.6	3.9	3.8	3.0	3.0	2.6	2.4	1.2G	1.5	E	1.7	1.9	E1.5B	1.5	E
12	E1.4B	E1.6B	E	E	E	G	E	G	2.1	2.6	3.0	G	2.4G	D2.9R	D2.6R	1.7G	1.9	1.5	E1.3B	E	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
13	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E	E	E	G	G	G	2.8	G	3.0	2.9	2.8	2.6	2.4	2.1	1.5	1.2	E	E1.4B	E1.7B	E1.3B	E1.3B
14	E	E1.6B	1.4	E1.2B	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	2.6	2.0G	1.8	G	E	E	E	E	E	E
15	E	E1.5B	E	E	1.2	E	E	1.5	1.9	G	3.0	3.0	D2.9R	3.0	2.9	2.5	G	1.5	1.5	E	E	E1.5B	E	E
16	E	E	E	E	1.2	1.7	1.6	G	2.0	D2.5R	3.0	3.0	3.1	3.0	3.1	3.0	2.0	1.5	E1.4B	E1.5B	E1.6B	E1.3B	1.9	E1.4B
17	E1.1B	E	E	E	1.7	1.3	1.8	1.2	G	2.3	2.6	G	2.2G	1.9	1.2G	1.2G	1.8	1.6	1.5	1.8	E	E	E	E1.5B
18	E1.4B	E1.5B	E1.1B	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	1.6G	D2.6R	G	2.0	1.7	1.4	E1.2B	E1.1B	E1.6B	E	E
19	E1.3B	E	E1.1B	E	E	E	E	G	G	G	3.0	3.0	3.0	G	2.6	2.3	G	1.8	2.0	G	1.2	1.3	1.4	E
20	E1.4B	E	1.5	E	1.3	E	E	G	2.0G	G	G	2.8	2.9	2.0G	2.8	2.3	1.8	1.6	1.5	1.5	E	E1.1B	E1.1B	E
21	E	E	E	E	E	E	1.1	1.2	2.0	2.0G	G	3.0	3.0	2.9	2.7	2.2G	G	G	E	E	E	E	E	E
22	E	E1.2B	E	E	E	E	E	G	G	G	2.9	3.0	3.1	3.1	2.8	2.7	2.2	1.9	G	E	E1.3B	E1.1B	E1.2B	E1.5B
23	E1.5B	E1.5B	E1.2B	1.3	G	G	1.7	1.7	G	G	G	3.0	3.4	3.2	3.5	3.0	2.0	C	E1.1B	E1.1B	E	1.5	E1.5B	E1.5B
24	E1.5B	1.8	E	1.3	E	E	E	G	G	2.3	2.6	3.0	3.0	1.9G	2.8	2.3	2.0	1.5	E1.1B	1.5	1.6	1.1	E1.5B	E
25	E1.5B	E1.2B	E	E	E	E	E	G	1.8	2.6	G	2.9	3.0	3.0	2.8	2.3	1.9	1.6	E1.5B	E1.2B	E	1.5	E1.3B	E1.2B
26	E1.5B	1.5	E	E	E	E	E	1.1	G	2.7	G	3.0	3.0	3.0	2.9	3.1	2.0	1.9	1.8	2.0	E1.9B	E	E1.5B	E1.4B
27	E	E1.6B	E	E1.2B	G	G	G	G	1.7G	2.4	1.4G	3.0	3.0	2.8	2.8	2.9	2.2	1.9	1.8	1.9	1.6	E1.5B	C	C
28	C	C	C	C	C	C	E	G	G	G	2.8	3.0	3.0	2.8	2.6	2.6	2.0	2.0	1.4	1.7	E1.6B	E1.2B	E1.4B	E1.5B
29	E1.5B	E1.2B	E1.4B	1.3	E	E	1.4	1.7	2.1	2.3	C	3.0	3.1	2.8	2.6	2.3	1.9	1.9	2.3	G	E1.2B	A	E1.2B	1.6
30	1.9	1.7	E	1.6	E	D1.4R	1.8	E	1.9	G	2.6	2.8	3.0	3.0	3.0	3.3	2.1	2.4	1.4	1.6	E1.2B	E1.3B	E1.6B	E1.5B
31																								
Медiana	E1.5B	E1.4B	E	E	E	E	E	E	E	2.3	2.7	3.0	3.0	2.9	U2.7	2.3	1.9	1.5	1.4	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.4B
Учено	28	29	29	29	29	29	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	29	29	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 авк Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Станция Мпц ноябрь 1972
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)
 Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Ионосферные данные

Поясное время 75°E

АН Каз ССР
 (институт)
 Кем составлена Гейко
 Кем подсчитана Шустовой

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	R	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	1.0	1.5	1.0	1.3	1.0	1.1	1.2	1.5	1.6	1.5	1.2		
2	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.5	1.3	1.1	1.5	1.6		
3	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.5	1.0	1.4	1.5		
4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5	1.4	1.4		
5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3	1.7	1.6	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.5		
6	1.2	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4		
7	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.3	1.4	1.3	1.0	1.4	1.4	1.0	1.4	1.1	1.0	1.0	1.4	1.0		
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.7	1.0	1.8	1.0	1.0	1.4	1.5	1.0	1.4	1.6	1.0	1.0	1.5	1.0		
9	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.2	1.8	1.2	1.0	1.3	1.7	1.1	1.1	1.0	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5		
10	1.5	1.2	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.6	1.4		
11	1.2	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0		
12	1.4	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5		
13	1.5	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.7	1.3	1.3		
14	1.0	1.6	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
15	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0		
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.6	1.3	1.5	1.4		
17	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5		
18	1.4	1.5	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.6	1.0	1.0		
19	1.3	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
20	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0		
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
22	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.1	1.2	1.5		
23	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.5	1.5		
24	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.5	1.0		
25	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.0	1.0	1.0	1.5	1.2	1.0	1.0	1.3	1.2		
26	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.9	1.0	1.5	1.4		
27	1.0	1.6	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.5	C	C		
28	C	C	C	C	C	C	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.2	1.4	1.5		
29	1.5	1.2	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0	1.2	1.2		
30	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.6	1.5		
31																										
Медиана	1.4	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4		
Учтено	28	29	29	29	29	29	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	29	29	29		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 ВВК Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

(M3000)F2 ноябрь 1972

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

Ионосферные данные

АН Каз ССР (институт)

Кем составлена Гейко

Кем подсчитана Духесаровой

Станция Караганда

Долгота 73°05'E

широта 49°49'N

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	R	J250S	2.50	2.50	2.80	3.10	3.25	S	3.00	J265S	S	S	S	J315S	3.10	3.05	2.90	S	3.00	J280S	S	2.95	A	J270S
2	2.75	2.85	2.90	U280S	2.85	2.80	2.85	3.30	3.10	3.10	S	S	3.25	3.10	J320S	3.05	3.10	3.05	J305S	J305S	S	U320S	2.85	J270S
3	2.60	2.60	2.80	J265S	2.80	U280S	2.75	3.00	S	J335S	J310S	J315S	3.15	S	J320S	J320S	3.30	S	3.05	S	3.15	2.80	2.75	2.70
4	J275S	S	U280S	2.70F	2.75F	2.90F	2.95	3.30	S	3.15	3.20	3.20	S	U315S	3.30	3.15	3.35	3.15	3.10	S	3.30	S	3.05	U275S
5	2.70	U280S	J280S	2.85	3.00	3.00N	2.95F	3.30	S	U345S	R	S	3.25	U325S	3.10	3.30	3.40	J315S	3.20	U310S	3.10	J300S	S	3.05
6	J285S	2.95	2.65N	2.75	2.75	2.95	3.05	3.30	S	3.30	S	J330S	S	3.10	3.20	J310S	S	3.05	J320S	3.20	J300S	A	J280S	2.90F
7	F	J320F	3.05F	3.05	2.85	3.15N	3.15F	3.30	S	3.40	3.15	S	S	3.30	3.25	3.25	3.25	J3.30S	3.50	3.20	3.40	2.90	2.95N	2.80N
8	2.90N	2.85	2.90N	2.85	3.00F	J305S	3.30	S	S	3.10	3.00	J325S	S	S	3.25	U340S	U330S	U340S	S	J325S	3.30	3.00	J2.90S	J270S
9	2.80	J285S	2.85	2.85	3.00F	3.25	3.15	3.50	S	J335S	S	S	S	S	J330S	3.35	S	S	S	3.20	U310S	J295S	J290S	U285S
10	U285S	2.90	2.85	2.90	J295S	U315S	3.25	S	S	S	J315S	C	S	3.25	3.25	3.35	S	S	3.15	3.25	3.10	3.00	3.00N	S
11	2.90N	J285F	2.80	J285S	U285N	3.15	3.30F	J330S	3.30	S	3.40	S	3.25	J350S	3.35	3.35	3.30F	S	3.40	3.20	3.25	3.05	2.90	S
12	2.95	3.00	2.85N	3.10N	3.00	3.10	U3.20S	3.30	3.40	S	J3.65S	3.30	J345S	3.40	3.30	3.35	S	3.30	3.40	3.05	N3.25F	3.35	N2.90N	3.00
13	3.05N	3.10F	3.00N	2.85	3.00	3.05	3.15	3.30	S	S	J335S	3.40	3.40	J355S	3.20	3.35	J340S	S	S	J335S	S	S	3.20N	J300S
14	2.85	2.95	2.95F	3.05	3.20	3.10	3.15F	J315S	3.45	S	S	3.35	3.30	3.50	3.30	J335S	3.35	3.40	J315S	3.10	3.30N	J300S	J300S	U285S
15	2.90	2.95	2.95	3.10F	3.00	3.10	3.05	3.15	J340S	S	S	3.30	3.30	3.30	U340S	S	3.40	J3.35S	J320S	3.05	2.75	2.80	J260S	2.65
16	2.90	2.90	S	3.05	E285S	2.80	J300S	3.00	3.20	U330R	J325S	C	S	S	3.15	3.30	J340S	3.15	3.05	3.10	3.05	J280S	2.75	J280S
17	3.00	2.70	2.80	2.85	2.85	3.00	3.05	3.15	3.40	S	3.30	3.40	R	3.40	J345S	J345S	S	S	3.35	J320S	U330S	S	2.95	
18	2.80	J280S	J290S	2.80	2.80	J300S	J300S	3.05	S	3.10	J320S	S	3.30	3.25	3.30	3.60	S	3.30	3.30	3.40	U325S	3.30	J290S	2.80
19	2.85	2.90	2.90	3.00	J295S	2.95	3.10	3.10	S	J340S	3.35	S	S	3.10	3.20	3.30	J355S	3.10	3.25	3.30N	3.30	3.10	U280S	2.80
20	2.95	2.95	2.80	2.80	2.90	3.00	2.95	3.25	S	S	3.10	S	S	3.10N	J335S	J330S	J305S	J330S	S	J315S	S	2.70	U260S	2.65
21	U285S	J280S	J280S	U265S	J270S	J290S	3.00	J305S	3.20	3.30	3.40	3.10	S	3.25V	3.20	3.35	J325S	S	3.20	S	3.30	F	F	F
22	F	F	F	F	U295F	J295S	3.35	J300S	3.35	J335S	S	3.20	3.30	3.35	3.35	3.40	J330S	S	3.05	S	3.05	J275S	U255S	J295S
23	J255S	U250S	2.60	2.70	2.80	2.95	S	3.00	3.20	3.30	J315S	J330S	3.30	J330S	3.25	S	J325S	C	3.15	3.35	3.25	2.85	U260R	2.60
24	2.65N	2.55	2.60	2.65	2.60	2.80	R	J305R	3.25	3.35	3.15	3.25	3.30	U335S	3.10	3.30	J320S	U315S	3.30F	3.05	F	U315F	2.80	2.75
25	2.80F	2.70F	U280F	2.80N	U280F	U290F	3.00F	U295S	3.40	R	3.20	J315S	3.30	3.30	3.10	3.35	J325S	3.15	3.15	3.15	F	U310F	F	2.80F
26	2.80	U260S	2.60	2.60F	2.60F	2.75	J285S	3.05	3.35	3.30	3.10	J320S	U325S	3.15	3.15	U340R	3.05	S	S	U320S	S	3.05	U280S	U280S
27	2.65	J260S	2.95N	2.95	3.05	3.15	3.05F	3.05F	3.35	3.40	3.30	3.20	S	3.30	3.15	3.30	J340S	3.35	3.30	3.15N	3.10N	S	C	C
28	C	C	C	C	C	C	2.95	2.85N	3.40	S	3.20	3.25	S	3.05	3.15	J340S	3.30	S	3.25	3.15	S	J305S	2.60	S
29	2.55	2.65	U275S	2.70	U295S	J305S	3.00	3.10	3.30	S	C	3.35	3.40	3.10	S	3.30	S	S	J325S	3.15	S	A	2.90	2.95
30	2.80	2.80	2.80N	2.80N	2.90	3.05	3.25	U330S	3.40	J330S	J330S	3.25	3.25	3.50	3.25	S	3.50	U305S	S	3.30	J335S	3.10	R	J290R
31																								
Диаг	15	30	10	20	20	20	20	25	20	20	15	10	5	20	15	5	15	20	20	15	20	20	15	20
Медiana	2.80	2.85	2.80	2.80	2.85	3.00	3.05	3.15	3.35	3.30	3.20	3.25	3.30	3.25	3.25	3.35	3.30	3.15	3.20	3.20	3.25	3.00	2.85	2.80
Учено	26	27	27	28	29	29	28	27	18	19	21	19	16	26	29	27	23	17	23	26	21	24	23	2.5
В.к.б.	2.25	2.90	2.65	2.95	2.80	2.90	2.80	3.00	3.10	3.20	3.05	3.30	3.20	3.15	3.35	3.15	3.30	3.15	3.35	3.15	3.30	3.10	2.25	2.90

Пробег частоты от

МГц до

МГц

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Станция (M3000)F1 ноябрь 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Долгота Караганда 73°05'E широта 49°49'N

Ионосферные данные

Поясное время 75°E

АН Каз ССР (институт)
Кем составлена Гейко
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										L	L	L	L	L	L											
2										L	L	L	L													
3											L	L	L	L	L											
4											L	L	L	L	L	L										
5												L	L	L												
6											L	L	L	L	L											
7										L	L	L	L	L	G											
8										L	L	L	L	L	L	L										
9										L	L	L	L	L	L											
10											L	L	L	L	A	L										
11										L		L	A	L	L	L										
12										L	L	L	L	L	L	L										
13									L	L	L	A	L	L	L	L										
14										L	L	L	L	L	L	L										
15										L	L	L	L	L	L	L										
16										L	L	L	A	L												
17										L	L	L	L	L	L	L										
18										L	L	L	L	L	L											
19											L	L	L	L	L	L										
20										L	L	L	L	L	L											
21											L		L	L												
22										L	L	L	L	L	L	L										
23										L	L	L	L	L												
24										L	L	L	L	L	L	L										
25										L	L	L	L	L	L	L										
26										A	L	L	L	L	L											
27											L	L	L	L	L	L										
28											L	L		L	L											
29										L		A	L	L	L											
30											L	L	L	L	L											
31																										
Медiana																										
Учтено																										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 ВЧ Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

К'Г км ноябрь 1972

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

Ионосферные данные

АН Каз ССР

(институт)

Кем составлена Лейко

Кем подсчитана Сорокан

Станция Караганда

Долгота 73°05'E

широта 49°49'N

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	R	E375B	E355E	E335E	E280E	E225E	E235E	250	240	I235A	225	250	E250A	250	240	240	255	240	245	E245B	E215E	E225B	A	E285B
2	E270E	E270E	E230E	E250E	E255E	E255E	E275E	230	240	220	235	220	215	230	215	230	225	230	E230A	E225B	E215E	E220B	E245E	E305B
3	E330B	E310E	E300E	E295E	E275E	E255E	E250E	250	240	210E	230	I230A	215	215	220	230	220	E205A	E220A	E240A	E250A	E300A	E305A	E285B
4	E300A	E295A	E305A	E295A	E285A	E255A	E265A	225	210	205	295	230	I225A	205	E250A	225	205	210	E220A	E250A	E250A	E245A	E245E	E305A
5	E305B	E270E	E300A	E285A	E240E	E245E	E255E	225	205	210	I225A	225	210	230	225	225	210	210	E205A	E235A	E250A	E260A	E300A	E260B
6	E250E	E285B	E310E	E295A	E285A	E250E	E225E	225	205	220	215	I220B	215	210	220	215	210	E215A	E220A	E240A	E255A	A	E275A	E295A
7	E295A	E245E	E245E	E250B	E250E	E240A	E230E	220	215	225	205	225	215	215	215	225	215	210	E200B	E220E	E220E	E255E	E255B	E280E
8	E280A	E275A	E255E	E265E	E250E	E245E	E235E	215	220	215	200	225	225	200	230	230	210	205	E215B	E225E	E210E	E215E	E255B	E260E
9	E265E	E250B	E250E	E250E	E240E	E220E	E205E	210	220	215	200	175	205	205	225	220	215	200	E205E	E215E	E230B	E250E	E255B	E255B
10	E260E	E255B	E255E	E250E	E250E	E230E	E215E	205	205	205	195	215	205	205	195	220	210	205	E205B	E215E	E220E	E255A	E255B	E230B
11	E255E	E255E	E255E	E245E	E275A	E225E	E215E	205	190	220	E225A	240	E210A	200	200	225	205	210	E210E	E245A	E240A	E250E	E255A	E260E
12	E255E	E250B	E260E	E240E	E255E	E240E	E235E	E220E	210	215	220	215	220	225	230	235	205	E200A	E205B	E220E	E220E	E235E	E265B	E250B
13	E240E	E235B	E255E	E255E	E250E	E240E	E225E	220	225	E225A	185	240	225	220	220	245	210	E215A	E215A	E205E	E220B	E265E	E240E	E235B
14	E250E	E260B	E255A	E235B	E225E	E230E	E220E	230	215	225	205	225	220	225	215	225	215	205	E200E	E220E	E225E	E250E	E255E	E255E
15	E255E	E250B	E250E	E240E	E245A	E235A	E235E	E225E	210	220	210	225	235	215	225	210	210	E205A	E205A	E225E	E300E	E300E	E300E	E300E
16	E270E	E260E	E270E	E250E	E255A	E285A	E260A	265	240	230	225	225	I220A	215	225	220	210	E215A	E220B	E240B	E275E	E275B	E290A	E295B
17	E250B	E270E	E260E	E260E	E285A	E250A	E260A	230	210	225	225	230	225	215	225	240	215	210	E220A	E255A	E230E	E250E	E275E	E295B
18	E275B	E290E	E265B	E265E	E250E	E245E	E235E	235	225	E225A	E205A	215	E220A	210	230	210	215	E210A	E220A	E240B	E225E	E250B	E260E	E280E
19	E270B	E260E	E250B	E245E	E250E	E245E	E235E	245	225	225	225	235	E220A	210	E220A	230	210	E215A	E225A	E230E	E220A	E245A	E270A	E275E
20	E260B	E270E	E275A	E275E	E265A	E250E	E250E	225	225	225	230	220	220	225	240	230	230	210	E205A	E235A	E225E	E260B	E300E	E300E
21	E260E	E260E	E250E	E290E	E295E	E255E	E250A	250	225	225	230	220	220	225	225	225	210	205	E220E	E225E	E210E	E240E	E250E	E255E
22	E260E	E255E	E270E	E265E	E245E	E245E	E210E	230	215	235	E240A	I225A	230	230	240	225	205	205	E240E	E245E	E225E	E300B	E330E	E355B
23	E355B	E340E	E305B	E280A	E260E	E250E	E295A	E275A	240	230	225	225	230	220	240	215	215	I205C	E225B	E220B	E235E	E320A	E325E	E310E
24	E305B	E325A	E300E	E300A	E300E	E270E	E255E	E235E	235	235	215	205	230	205	240	E245A	215	205	E205B	E240A	E250A	E240A	E255E	E270E
25	E285B	E270E	E260E	E255E	E245E	E240E	E230E	E230E	215	215	225	210	245	225	240	235	210	E215A	E225B	E230B	E245E	E240A	E245E	E275B
26	E290B	E330A	E300E	E300E	E285E	E275E	E250E	E255	220	E225A	230	235	240	220	230	225	215	E230A	E230A	E220A	E225E	E230E	E250E	E270B
27	E290E	E305E	E250E	E240E	E230E	E220E	E230E	E225E	215	240	225	235	225	230	235	235	210	E205A	E215A	E225A	E250A	E220B	C	C
28	C	C	C	C	C	C	E250E	E230E	230	220	220	235	225	215	235	225	E210A	E230A	E225A	E240A	E230E	E245B	E365E	E340B
29	E310B	E310E	E295B	E290E	E280E	E255E	E255A	E250A	230	230	C	E210A	220	E230A	240	225	205	E225A	E240A	E245B	E225B	A	E270E	E280B
30	E320A	E300A	E270E	E300A	E260E	E250E	E255A	E215E	220	225	225	200	230	230	235	E220A	205	E225A	E200A	E240B	E225E	E240B	E300E	E280B
31																								
Duan	-	-	-	-	-	-	-	15	20	10	15	15	15	15	15	10	5	E10	-	-	-	-	-	-
Медиана	E270B	E270E	E260E	E265E	E255E	E245E	E240E	U225	220	225	225	225	220	215	230	225	210	U205	E215A	E230	E225	E250B	E260B	E280B
Учено	28	29	29	29	29	29	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	28
В.м.д.	E260	E300	E255	E300	E250	E290	E250	E280	E240	E255	E230	E255	220	235	210	230	215	225	210	225	220	235	220	230
Н.м.д.	E260	E300	E255	E300	E250	E290	E250	E280	E240	E255	E230	E255	220	235	210	230	215	225	210	225	220	235	220	230

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц

МГц

20

авт

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'F2 км ноябрь 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Станция Караганда
Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Ионосферные данные
Поясное время 75°E

АН Каз ССР (институт)
Кем составлена Гейко
Кем подсчитана Шустовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1										245	L	265	E235G	E240G	240									
2										220	245	230	220											
3											U245L	245	245	225	220									
4											220	240	230	U230L	E245G	E220G								
5												240	235	230										
6											U250L	230	U235L	L	225									
7										E220G	L	230	220	215	230									
8										215	245	235	230	L	E225G	E220G								
9										E210G	235	235	225	230	225									
10											210	225	220	220	230	220								
11										220		240	210	205	240	E220G								
12										215	E210G	230	220	220	230	E230G								
13									E205G	E210G	220	240	230	220		E230G								
14										E205G	220	225	230	E220G	230	E220G								
15										E205G	220	240	E230G	230	225	210								
16										E225G	225	235	230	215										
17										E215G	230	E225G	225	220	E220G	E215G								
18										E215G	220	U235L	230	220	E225G									
19											235	E230G	225	L	L	E220G								
20										E220G	U280L	220	220	225	E225G									
21											230		220	E215G										
22										E220G	E225G	230	U235L	E225G	240	E215G								
23										E225G	230	225	E225G	225										
24										235	230	225	E225G	220	L	E230G								
25										E210G	225	U255L	E230G	230	240	E215G								
26										E220G	E225G	235	E235G	L	235									
27											U230L	240	E220G	230	240	E225G								
28											L	235		E210G	E225G									
29										E225G		230	225	225	E235G									
30											230	L	L	E220G	U240L									
31																								
Duan										-	-	15	10	10	10	15	-							
Медiana										E205G	E220G	E230	235	U225	220	230	E220G							
Учено										1	20	24	28	28	25	22	14							
В.К.Б.										-	E210	E225	220	235	240	230	220	230	225	240	E215	E225		

Станция Караганда (характеристика) (единицы) (месяц) (год)
 Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Ионосферные данные

Поясное время 75°E

Кем составлена Гейко (институт)
 Кем подсчитана Духесаровой

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								E125E	E115A	U110A	105	105	105	100	105	105H	B	E	B					
2								E	120	110	105	105	105	105	105	A	A	A	A					
3								E	E120E	105	105	105	105	100	105	105	105	A	A					
4							A	A	I115A	110	105	105	100	105	U115B	115	E115E	E						
5								E	115	110	110	110	110	110	105	A	A	A	A					
6								E	105	105	105	105	105	U105A	105	A	A	A	A					
7								E	E120E	115	110	U110A	105	U110A	E115A	E120A	B	E						
8								A	110	105	105	100	I100B	100	100	100	A	A	B					
9								E	B	115	110	105	105	100	105	E120E	B	B	E					
10							E	E	E125E	110H	105	105	U110A	105	U120A	E120A	A	A						
11							E	A	E125A	E120E	E115B	U115A	105	105H	110	E120E	A	A						
12					E			E	E125E	110	105	105	U105A	110	E120A	A	A							
13						E		E	E	E115E	105	110	105	105	E115A	U120A	A	A						
14								E	E125E	110H	110	105	105	105	105	A	A	E						
15								A	A	U110A	105	105	105	105	105	110	E	A						
16								E	A	105	U115A	U110A	U105A	105	A	A	A	A						
17								A	E120E	A	105	U110A	A	U115A	U110A	U115A	A	A	A					
18								E	E	110	105	105	105	U120A	U110A	E120B	E125E							
19								E	E120E	110H	U110A	U110A	U115A	U120A	U115A	E120A	A	A		E				
20								E	B	E115B	105	105	105	U100A	105	120	E125A	A	A					
21								E	A	U110A	105	105	100	U105A	120	U115A	E	E						
22								E	E	105	105	105	100	110	110	U115A	E	A	E					
23					E	E		A	E120E	105	105	105	U105A	U120A	E120A	E120A	E							
24								E	105	105	105	105	U110A	U115A	U115A	U115A	E120A	A						
25								E	U105A	110	105	105	U110A	A	A	A	A	E						
26								E	E120E	E105E	105	100	U115A	A	A	A	A	E	A					
27					E	E	E	E	E120E	E115A	U110A	U110A	E110A	U115A	U120A	A	A	E						
28								E	B	U110A	U115B	I105A	U110A	U110A	U115A	E125A	A	A						
29								E	E115E	U110E	I100C	U105A	U110A	U110A	105	105	A	E	A	B				
30									105	105H	U105A	U105A	U120A	U125A	U120A	E120A	E							
31																								
Медiana					E	E	E	E	E115E	110	105	105	105	105	U110	U110	E105	E	E	E				
Учено					2	3	4	23	24	29	30	29	29	28	27	21	10	9	2	1				

h'Eс км ноябрь 1972

Ионосферные данные

АН Каз ССР

Станция Караганда
 Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Кем составлена Гейко
 Кем подсчитана Пухесаровой

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	R	105	E	E	E	105	E	G	125	100	110	110	G	G	G	100	G	G	G	B	B	B	105	B
2	B	E	E	E	E	E	E	G	105	E160G	120	110	105	105	105	105	145	105	105	B	B	B	B	B
3	B	B	E	E	E	E	E	G	105	125	105	105	105	E200G	105	E160G	105	105	115	110	115	115	115	B
4	105	105	105	105	105	110	120	120	E205G	E140G	115	110	115	105	110	130	G	G	120	120	115	115	B	105
5	B	E	100	100	105	E	E	G	G	120	110	110	110	110	100	105	105	105	105	105	100	110	105	B
6	B	B	B	105	110	E	E	G	115	110	E195G	105	E165G	E190G	E165G	E155G	100	100	105H	105	105	105	120	110
7	110	E	100	B	E	105	E	G	G	165	110	E155G	110	E155G	100	100	G	G	B	B	E	E	B	110
8	105	105	E	E	E	E	E	115	105	105	105	E185G	105	105	105	100	100	100	G	B	E	E	B	E
9	B	B	E	E	E	E	E	G	G	115	105	105	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B
10	B	B	B	E	E	E	G	G	120	120	E190G	E190G	E145G	125	125	E225G	105	110	B	E	E	110	125	B
11	B	E	B	110	110	110	G	105	125	120	115	115	115	110	120	120	120	125	120	115	115	115	105	E
12	B	B	E	E	E	G	E	G	E230G	155	110	105	105	E175G	E175G	100	140	100	B	E	B	B	B	B
13	B	B	B	E	E	E	G	115	120	120	E130G	E175G	E185G	E200G	E195G	150	130	125	110	E	B	B	B	B
14	E	B	105	B	E	E	E	G	G	G	G	E155G	G	100	130	105	105	G	E	E	E	E	E	E
15	E	B	E	E	100	105	E	110	110	110	E190G	E165G	E175G	130	130	115	G	125	115	E	E	B	E	E
16	E	E	E	115	120	120	115	G	110	E200G	135	125	130	130	130	120	130	100	B	B	B	B	125	B
17	B	E	E	E	100	110	105	100	105	E150G	E160G	100	105	105	100	100	E140G	100	100	100	E	E	E	B
18	B	B	B	E	E	E	E	G	G	105	105	105	105	105	E200G	G	E230G	115	115	B	B	B	E	E
19	B	E	B	E	E	E	E	G	125	110	E185G	E170G	E150G	125	E190G	E155G	E130G	125	115	G	120	115	115	110
20	B	E	105	E	105	E	E	120	115	115	E230G	125	125	E175G	E160G	E150G	130	125	120	110	E	B	B	E
21	E	E	E	E	E	E	110	110	115	105	105	120	125	E150G	E195G	140	G	G	E	E	E	E	E	E
22	E	B	E	E	E	E	E	G	G	G	E200G	E200G	E155G	E150G	E145G	125	120	110	G	E	B	B	B	B
23	B	B	105	100	G	G	110	110	E150G	G	E215G	E195G	130	130	125	120	115	C	B	B	E	110	B	B
24	B	120	E	115	E	E	E	G	G	E165G	E215G	E155G	E150G	105	E175G	E155G	140	100	B	105	110	105	B	E
25	B	B	E	E	E	E	E	G	125	E130G	115	E185G	E160G	E150G	E170G	E160G	E130G	100	B	B	E	105	B	B
26	B	105	105	E	E	E	E	110	120	105	105	E150G	130	145	145	130	125	125	120	105H	B	E	B	B
27	E	B	E	B	G	G	110	115	125	E225G	E130G	E140G	E130G	E155G	140	130	120	120	120	115	115	B	C	C
28	C	C	C	C	C	C	E	G	125	115	E200G	E110	105	135	E140G	130	125	105H	120	120	B	B	B	B
29	B	125	130	B	120	115	110	110	110	E190G	C	E135G	120	130	E160G	145	E130G	125	120	G	120	110	120	105
30	105	105	100	95	100	120	115	110	110	E175G	E155	E170G	E140G	E135G	130	125	125	120	115	120	B	B	B	115
31																								
Медиана	105	105	105	105	105	110	110	110	U115	U115	U115	E125G	U115	U120	U125	U115	U125	110	115	110	115	110	115	110
Учтено	4	7	9	8	10	9	8	13	23	27	28	30	27	28	28	28	24	23	17	12	9	11	9	6

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц. 20 ВВК Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

Типы Es ноябрь 1972

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

Караганда

73°05'E

широта 49°49'N

Ионосферные данные

Поясное время 75°E

АН Каз. ССР

(институт)

Кем составлена Гейко

Кем подсчитана

и	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			C2L1	L1	C2	C2L1				L1							F3			
2									L1	H1	C1	C2	C2	C3	L2	L2	C1L1	L1	L1							
3									L1	C1	C2	C2	C3	H1C2	C2	C1L1	C2	L1	L1	F2	F2	F2	F1			
4	F1	F2	F2	F1	F2	F1	L6	L1	H1	C1H1	C1	C2L1	C2	C2	C3L1	C2H2			F1	F3	F2	F2		F2		
5			F2	F2	F2					C2	C3	C2	C2	L1	L1	L1	L1	L1	L1	F2	F1	F1	F1			
6				F2	F1				C2	C3	H1C2	C2	H1L1	H1L1	H1	H1L1	L2	L1	L2	F2	F2	F2	F1	F1		
7	F2		F1			F1				H1C4	C3H1	C1L2	C1	C1L1	L1	L1								F2		
8	F2	F1						L1	C2	C2	C1	H1C2	C2	C1L1	C2L1	C2	L1	L1								
9										C2	C2	C2														
10									C2	C1	H1C2	H1C1	H1C1L1	C1L1	C1L2	H2C1L1	L2	L1				F1	F1			
11				F1	F2	L1		L3	C3L1	C2H1	C2	C4L1	C2	C3L1	C2	C3	L1	L1	F1	F1	F1	F1	F1			
12									H1	H2	C3	C3	C3	L2	H1C3L1	H1L2	L3	L1C1	F1							
13								L1	L1C2	C3	C1	H1C1	H1	H1	H1L1	C2L2	C3L1	C1L2	F1					F1		
14			F1								C1			L1	C1L1	L1	L2									
15					F1	F1		L1	L1	L1	H2	H1	H1	C2	C2	C3		L1	F1							
16				F1	F2	F4	F2		L1	H1C1	C2L1	C2L1	C2L1	C1	C2L1	C4L1	C2L1	L2					F1			
17					F1	F2	F4	L1	L1	C1L3	C1L1	L2	L2	L2	L1	L1	C2L1	L1	L1	F1						
18										C3	L1	L3	L2	L2	H1L1		H1C1	F3	F2							
19										C1	C4	H2L2	H2C1L2	H1L2	C1L1	H1L1	C2L1	C1L1	L1	F2		F1	F2	F1	F1	
20			F1		F1			L1	C2	C2	C2H1	C1	C1	H1L2	C1H1	C1L1	C2L1	L2	L1	F1						
21							F1	L2	L1	L1	L2	C2	C1L1	H1L1	H1L1	C2L1										
22										H1	H1	H1L1	H1L1	C2L1	C3L1	C3L1	C3L1	L2								
23			F2	F2			F2	L2	C2		H2C2	H1C3	C4L1	C3L1	C3L1	C3L1	C2					F1				
24		F2		F2						C2L1	H2C1	C1	C1L1	L2	H1L1	C1L1	C2L2	L1		F1	F1	F1				
25									C1L1	H1C1	C1	H1C1	H1C1	H1C1L1	H1C1L1	C2L3	C3L1	L1					F2			
26		F1	F1					L2	C1	C2	C1	H1	C1L1	C1L1	C1L1	C2L2	C3L1	C3L1	L2	F2						
27						F1		L1	C1	H1C1L1	C2L2	C1L1	C1L1	C2L1	C2L1	C3L1	C3L1	F2	F2	F2	F2					
28									L1C1	C3L1	H1C2	C3L1	C2L1	C2L2	C2L2	C3L1	C4L1	L2	F1	F1						
29		F1	F1		F1	F1	F3	L3	C2	H1C2		C3	C2L2	C2L2	H1C1L1	C4L2	C5L1	F3	F2		F1	F4	F1	F2		
30	F2	F2	F1	F2	F1	F1	F3	F1	C3L1	H1C2	H1C1L1	H1C1L1	H1C1L2	C3L1	H2C3L1	C3L1	C3L1	F3	F1	F1					F1	
31																										
Медиана																										
Учено																										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0

МГц 20 свк

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

Станция Караганда (характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Ионосферные данные

Поясное время 25°E

Кем составлена Гейко (институт)
Кем подсчитана Щустовой

Дни		ширина																							показав время	
1	CO R	01 J425S	02 415	03 420	04 350	05 290	06 270	07 S	08 310	09 J380S	10 S	11 S	12 S	13 J285S	14 290	15 300	16 330	17 S	18 310	19 J350S	20 S	21 315	22 A	23 J365S		
2	360	335	325	U350S	340	345	340	260	290	290	S	S	270	295	J275S	300	295	300	J300S	J300S	S	U275S	335	J370S		
3	390	390	350	J380S	350	U350S	360	305	S	J255S	J290S	J285S	280	S	J275S	J275S	265	S	300	S	280	355	360	370		
4	J360S		S	U350S	365F	360F	330F	315	260	S	275	290	275	S	U280S	265	280	255	280	295	S	260	S	300	U360S	
5	370	U355S	J355S	340	305	305N	320F	260	S	U245S	R	S	270	U270S	295	260	250	J280S	275	U305S	290	J310S	S	300		
6	J335S	315	375N	360	360	320	300	260	S	260	S	J265S	S	290	275	J295S	S	300	J275S	275	J310S	A	J360S	330F		
7	F	275F	295F	300	335	280N	280F	265	S	250	280	S	S	260	270	270	270	J260S	240	275	250	325	320N	355N		
8	325N	335	330N	340	305F	J300S	265	S	S	290	305	J270S	S	S	270	U250S	U265S	U250S	S	J270S	260	310	J325S	J370S		
9	345	J335S	335	335	305F	270	280	240	S	J255S	S	S	S	S	J260S	255	S	S	S	275	U290S	J315S	J330S	U340S		
10	J330S	325	340	330	J320S	U280S	270	S	S	S	J280S	C	S	270	270	255	S	S	280	270	290	305	305N	S		
11	325N	340F	345	J340S	U335N	285	265F	J260S	260	S	250	S	270	J240S	255	255	265N	S	250	275	270	300	325	S		
12	320	310	335N	295N	305	290	U275S	260	250	S	J225S	260	245	250	260	255	S	265	250	300N	270F	255N	325N	305		
13	300N	290F	305N	335	305	300	280	260	S	S	J255S	250	250	J235S	275	255	J250S	S	S	J255S	S	S	280N	J305S		
14	340	320	320F	300	275	290	280F	J280S	245	S	S	255	260	240	260	J255S	255	250	J280S	290	265N	J305S	J305S	U340S		
15	330	315	315	290F	305	290	300	280	J250S	S	S	260	265	260	U250S	S	250	J255S	J275S	300	360	355	J390S	375		
16	330	330	S	300	J335S	350	J310S	305	275	U265R	J270S	C	S	S	280	260	J250S	280	300	295	300	J350S	360	J350S		
17	310	365	350	340	340	310	300	280	250	S	260	250	R	250	J245S	J245S	S	S	S	255	J275S	U265S	S	315		
18	355	J355S	J330S	355	355	J305S	J305S	300	S	290	J275S	S	265	270	260	230	S	260	265	250	U270S	265	J325S	350		
19	340	330	325	310	J315S	315	290	290	S	J250S	255	S	S	290	275	260	J235S	290	270	265N	265	290	U355S	350		
20	320	320	350	345	325	310	315	270	S	S	290	S	S	290N	J255S	J265S	J300S	J260S	S	J280S	S	365	U400S	380		
21	U340S	J350S	J350S	U375S	J370S	J330S	310	J300S	275	265	250	295	S	270F	275	255	J270S	S	275	S	265	F	F	F		
22	F	F	F	F	U320F	J320F	255	J310S	260	J255S	S	275	265	255	255	250	J260S	S	300	S	300	J360S	U405S	J415S		
23	J410S	U415S	400	365	345	315	S	310	275	265	J285S	J265S	265	J265S	270	S	J270S	C	285	255	270	340	U400R	390		
24	380N	405	390	375	400	350	R	J300F	270	255	285	270	260	U255S	290	260	U275S	J280S	260F	300	F	U285F	350	360		
25	355F	365F	U350F	345N	U350F	U330F	310F	U320S	250	R	275	J285S	265	260	295	255	J270S	285	280	280	F	U290F	F	350F		
26	345	U395S	400	395F	390F	360	J340S	300	255	260	290	J275S	U270S	285	280	U250R	300	S	S	U275S	S	300	U350S	U350S		
27	385	J400S	320N	320	300	280	300F	300F	255	250	265	275	S	260	285	265	J250S	255	265	285N	295N	S	C	C		
28	C	C	C	C	C	C	C	315	315N	250	S	275	270	S	300	280	J250S	260	S	270	280	S	J300S	395	S	
29	410	380	U360S	370	U320S	J300S	310	290	270	S	C	255	250	290	S	260	S	S	U270S	280	S	A	330	320		
30	350	350	355N	350N	325	300	270	U260S	250	J260S	J260S	270	270	240	270											
31																										
Медiana	345	340	350	340	335	305	300	280	260	260	275	270	265	265	270	255	265	280	275	275	270	305	335	350		
Учтено	26	27	27	28	29	29	28	27	18	19	21	19	16	26	29	27	23	17	23	26	21	24	23	25		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 ВВК Станция автоматическая (ручная, автоматическая)