

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД
1957-1958-1959

ИНСТИТУТ ЗЕМНОГО МАГНЕТИЗМА, ИОНОСФЕРЫ И
РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН АН СССР

МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Алма-Ата
Alma-Ata

1958

December

ДЕКАБРЬ

Москва

50F1 мгц Декабрь 1958

(характеристика) (единица) (минут) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поисковое время 75°E

Министерство связи
(подпись)

Кем составлена Соловьевой

Кем подсчитана Малюковой

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									
2																								
3																								
4											с	с	с	с	с	с								
5											5.1													
6														6.7										
7													8.0											
8											с	с	с	с	с	с	с							
9														L										
10														L		L								
11																								
12																								
13															L									
14																								
15											с	с	с	с	с	с								
16													L	L										
17																								
18													L		L									
19														с										
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25															L									
26															L									
27																								
28																								
29													3.9											
30											с	с	с	с	с	с	с							
31																								
н.к./в.к.																								
Медиана												5.1	3.9	2.4										
Учено													1	2										
Я.к.																								

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

№ 124 Декабрь 1958г

(характеристики) (разряды) (масса) (число)

Министерство связи

(штук) (штук)

Станция Алма-Ата

МОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Соловьевой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полюсное время 75°E

Ком подсчитана Загазейской

Дня	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 2.00C	A	A	A	A	A	T 3.20C	T 3.00C	2.80	A	E 1.80C							
2								A	A	3.00	V 3.10C	C	3.20	V 3.30C	3.10	V 3.00C	E 1.80C	E 1.60C							
3					E 1.60C	E 1.60C	E 1.20C	A	C	V 3.00C	3.10	3.20	3.20C	A	A	A	A	A							
4						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E 2.20C	E 1.70C			E 1.10C	E		
5				E 1.60C	C	A	E 1.30C	A	E 2.20C	A	3.10	3.20	V 3.30C	3.10	V 3.00A	2.70	E 2.00C								
6							E 1.40B	E 1.80C	E 2.30C	3.20	T 3.20C	V 3.40C	3.40	3.60	A	A	A	A							
7							1.90	C	3.00	3.20	3.40	A	C	3.20	A	C	E 2.00B								
8							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
9																									
10																									
11								E 1.80B	E 2.60C	2.90	3.30	V 3.40A	A	V 3.30C	3.00	2.60	C	C							
12							C	C	C	3.00	T 3.40A	T 3.30A	T 3.50C	V 3.30A	A	2.80	A	A							
13								E 1.90B	A	A	3.00	A	A	3.40	V 3.30C	3.00	2.90	E 2.00B							
14			E 1.90B		E 1.60B	E 1.50B	E 1.60B	E 1.80B	E 2.30C	A	3.20	T 3.20A	3.30	T 3.10A	V 3.00A	A	A	A							
15								E 1.80C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E 2.10C	A						
16						E 1.70C	A	V 2.00C	A	A	A	A	A	V 3.10C	3.00	2.80	E 2.00C	E 1.30B							
17								A	A	3.10	3.20	3.30	3.40	T 3.30C	3.10	2.80	E 2.00C	E 1.20B							
18								C	C	E 1.70B	C	2.50	3.10	C	V 3.30S	V 3.00C	V 2.20C	V 2.40C	2.20	E 1.80A	E 1.50B				
19																									
20																									
21																									
22																									
23																									
24																									
25																									
26																									
27																									
28																									
29																									
30																									
31																									
Н.К./В.К.																									
Медиа																									
Учено																									
Д.К.																									

Пробег частоты от 10 МГц до 180 МГц 20 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручной, автоматический)

Примечание: точность отчета 0.1 мц.

№ 5 М.ч. Декабря 1958г.

(характеристика) (единицы)

Министерство Связи

(институт)

Станция Алма Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кустовой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Ворогичиной

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	E15C	E15C	E15S	E16B	E18B	E18C	E18B	G	J3.5X	J3.5X	J3.5X	J4.2X	4.2	G	G	3.2	J3.4X	G	E14C	C	E12B	J3.5A	J3.5X	E19C	
2	E19C	4.2Y	3.2Y	E19C	E15C	E	E13B	J2.5X	J3.7X	G	G	G	G	G	G	G	G	J3.1X	C	C	C	C	C	E2.0C	
3	J2.9X	E2.0C	E16C	E13B	G	G	G	J3.5X	G	G	G	G	G	J4.3X	J5.3X	J4.5X	J3.8X	J5.3X	J3.5X	3.9Y	3.2Y	E15B	E13B	E13B	
4	E16C	E15C	E	E	E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	J4.5X	J3.3X	E	G	G	G	
5	E15C	E15C	E15C	G	C	J4.3X	G	J2.5X	G	J2.7X	G	G	G	G	J7.6X	G	G	E2.0C	J3.0X	E2.0S	E13B	E13B	E13B	E12B	
6	C	E18S	E17B	E16B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	4.0	3.3	3.6	J2.1X	J2.7C	J2.6X	2.1	3.2Y	3.1Y	E16C	
7	3.1Y	E2.0C	C	C	C	C	E13B	G	G	G	G	G	3.4	G	G	3.1	G	G	3.2Y	J2.6X	E12B	E16B	E15C	E16C	
8	E15C	E17C	E12B	J3.3X	E14B	E	E12B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E18C	J3.4X	E16C	E19C	E17C	E2.0C	E2.0C	
9	E15B	E17C	E2.0C	E2.0C	E1.8B	E1.6B	J2.4X	J2.6X	G	G	G	G	G	G	G	G	C	G	E17C	E18C	E14B	E18C	E2.1C	E18C	
10	E15B	E2.0C	E16C	E2.2C	E18C	E	C	G	G	G	G	G	G	J3.3C	G	3.0	G	G	E14B	J3.0Z	J2.5X	E15B	E19C	E14B	
11	E16B	E18B	E15B	E2.0C	E	E15B	E14B	G	J3.3X	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	3.1Y	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.2	2.5	J2.6X	J3.2X	J2.3X	E12B	J4.3X	C	C
13	E16B	E17C	C	C	C	C	G	J3.3X	J3.4X	G	J5.0X	4.0	G	G	G	G	G	E2.0B	C	E18B	E15B	E15B	E18C	E2.0C	
14	E19B	E18B	G	E18B	G	4.4M	3.4	G	G	J4.1X	G	4.0	J4.0M	J4.1X	J4.3X	3.5	J7.1X	J5.9X	E15B	E2.0C	E15B	E2.0C	E19C	E2.0C	
15	E2.2C	C	E1.8B	E	E2.0C	J3.4X	J3.5X	J4.3X	C	C	C	C	C	C	C	C	G	J4.3X	J3.3X	J2.3X	E17B	E18C	E16C	E13B	
16	E18C	E18C	E17C	E18C	G	G	J2.4X	G	J3.3X	J4.3X	J3.4X	J4.3X	4.0	G	4.2Y	G	G	G	E19C	E14C	E17C	E17C	E18C	J3.2X	
17	E2.0C	E18C	C	C	C	E11B	E16B	J2.5X	J3.3X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E16B	E15B	E16B	E16B	E19B	E16B	
18	E16S	E16S	E14B	E12B	E15B	C	3.0	G	G	3.0	3.8	G	G	G	G	G	G	G	4.0	J3.3X	J6.0X	E14B	J2.8X		
19	E17B	E15B	E15B	E13B	E12B	E14B	G	G	G	G	G	J4.3X	G	G	J4.3X	J3.3X	G	G	G	G	E19B	E17B	E18B	E17B	
20	J2.4X	J2.3X	E2.0B	E17B	E2.0B	E1.8B	E2.2B	G	G	G	G	G	J4.0X	J4.4X	J5.4X	G	G	G	G	G	2.9Y	E2.0S	J6.0X	J4.3X	
21	E18C	E2.0C	E1.8B	E1.6B	E2.0B	E2.0C	E2.0B	G	G	G	G	G	G	J4.3X	G	J3.5X	J3.4X	J2.3X	G	G	G	J3.4X	J3.6X	E18C	
22	E2.0C	E17B	E17B	E1.6B	E2.0B	G	C	G	G	G	G	J4.3X	G	G	G	G	G	J3.3X	J3.0X	J4.4X	E2.0B	2.2	E2.0B	E2.0B	
23	E18B	E2.0B	E2.0B	E17B	E2.0B	2.5Y	2.2	G	G	3.0	3.3	G	G	G	G	G	G	G	E18B	E18B	3.2Y	2.5	2.3	3.1Y	
24	C	C	E2.0C	E17B	E17B	E18B	E17B	G	G	G	G	3.3	G	G	J3.3X	3.3Y	G	G	G	E17B	E18B	E19B	E19C	E17B	
25	E19B	E18B	E17B	C	E19B	G	G	G	G	G	G	G	5.0Y	G	5.0Y	G	G	G	E18B	E2.0B	E15C	J3.7X	J3.3X	4.2Y	
26	E2.0B	E2.0B	E2.0B	E2.0B	E17B	E17B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E19B	E18B	E19B	E18B	E2.0B	
27	E19B	E2.0B	E17B	C	E19B	G	G	G	J3.4X	3.3	3.5	3.6	3.3	3.3	G	2.4	G	4.0Y	E2.0B	E18B	E17B	E18B	E2.0B	J4.1X	
28	C	C	C	C	E17B	E17B	G	G	G	3.9	J3.3X	C	G	G	G	G	G	4.0Y	3.3Y	E18B	E16B	G	E19B	E17C	E18C
29	J2.3X	E18B	E16B	E17B	E11B	E2.0B	E2.0B	E2.0B	G	G	J4.3X	G	G	G	G	G	G	G	E19B	E17B	J2.0X	J1.9X	J2.1X	E16C	
30	E14B	2.8Y	J2.4X	E	E11B	E15C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	J2.2X	J2.3X	J2.0X	E18B	E18B	E17B	E17B	
31	J1.8X	E	E17C	E17C	G	G	G	G	J3.3X	3.5	G	G	G	4.8Y	J4.5X	Y	G	G	G	J3.3X	E17B	J2.5X	E14B	J1.9X	
М.к./м.с.	4.0	4.7	5.5	6.3	7.1	7.9	8.7	9.5	10.3	11.1	11.9	12.7	13.5	14.3	15.1	15.9	16.7	17.5	18.3	19.1	19.9	20.7	21.5	22.3	
Модуль	E1.8B	E1.8B	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E1.9B	E1.4B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.8B	E1.8B	E1.7B	E1.9B	E1.9B	E1.8B	
Учено	27	27	26	24	26	27	27	27	26	27	27	26	26	26	26	27	29	30	28	28	29	30	28	29	
Э.к.																				D1.6	D0.9		D0.6		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20.000 мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

fbEs МГц Декабрь 1958
(гарантирована) (единица) (школа) (год)

Министерства Связи
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ворожужинной

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полное время 76° E

Кем подсчитана Головаевой

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	E1.5 C	E1.5 C	E1.5 S	E1.6 B	E1.8 B	E1.8 C	E1.8 B	G	2.8	3.2	3.6	3.5	3.6	G	G	E	3.3	G	E1.4 C	C	E1.2 B	E1.2 C	2.0	E1.9 C	
2	E1.8 C	E1.8 C	E1.5 C	E1.9 C	E1.5 C	E1.5 C	E1.3 B	2.0	2.7	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	E2.0 C	
3	E2.0 C	E2.0 C	E1.6 C	E1.3 B	G	G	G	2.0	G	G	G	G	G	3.5	4.9	3.0	2.8	2.0	2.4	E1.6 B	E1.3 B	E1.5 B	E1.3 B	E1.3 B	
4	E1.6 C	E1.5 C	E	E	E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E	E1.5 C	2.9	E	G	G	C	G	
5	E1.5 C	E1.5 C	E1.5 C	G	C	2.0	G	2.0	G	2.7	G	G	G	G	G	G	E2.0 C	3.0	E2.0 S	E1.3 B	E1.3 B	E1.3 B	E1.2 B	G	
6	C	E1.8 S	E1.7 B	E1.6 B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	3.6	3.0	2.6	2.1	2.0	1.9	E1.6 B	У	У	E1.6 C	
7	У	E2.0 C	C	C	C	E1.3 B	G	G	G	G	G	G	3.4	G	G	2.8	G	У	2.0	E1.2 B	E1.6 B	E1.5 C	E1.6 C	C	
8	E1.5 C	E1.7 C	E1.2 B	2.0	E1.4 B	E1.2 B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E1.8 C	3.0	E1.6 C	E1.9 C	E1.7 C	E2.0 C	E2.0 C	
9	E1.5 B	E1.7 C	E2.0 C	E2.0 C	E1.6 B	E1.6 B	2.0	2.2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.7 C	E1.8 C	E1.4 B	E1.8 C	E2.1 C	E1.8 C	
10	E1.5 B	E2.0 C	E1.6 C	E2.2 C	E1.8 C	E	C	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	G	G	E1.4 B	2.0	E1.8 C	E1.5 B	E1.9 C	E1.4 B	
11	E1.6 B	E1.8 B	E1.5 B	E2.0 C	E1.5 B	E1.4 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	E1.6 B	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	2.8	2.0	2.9	1.7	E1.2 B	1.9	C	C
13	E1.6 B	E1.7 C	C	C	C	C	G	2.8	2.7	G	3.4	3.2	G	G	G	G	E2.0 B	C	E1.8 B	E1.5 B	E1.5 B	2.0	E1.8 C	C	
14	E1.9 B	E1.8 B	G	E1.8 B	G	G	G	G	G	3.5	3.8	G	3.6	3.2	3.4	6.8	2.0	E1.5 B	E2.0 C	E1.5 B	E2.0 C	E1.8 C	E2.0 C	E2.0 C	
15	E2.2 C	C	E1.8 B	E	E2.0 C	2.7	2.8	2.6	C	C	C	C	C	C	C	C	E	1.8	1.8	2.0	E1.7 B	E1.8 C	E1.6 C	E1.3 B	
16	E1.8 C	E1.8 C	E1.7 C	E1.8 C	G	G	2.0	G	2.6	2.3	2.8	2.6	2.9	G	У	G	G	E1.9 C	E1.8 C	E1.7 C	E1.7 C	E1.8 C	2.6	C	
17	E2.0 C	E1.8 C	C	C	C	E1.1 B	E1.6 B	2.0	2.5	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6 B	E1.5 B	E1.6 B	E1.6 B	E1.9 B	E1.6 B	
18	E1.6 B	E1.6 S	E1.4 B	E1.2 B	E1.5 B	E2.0 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	1.6	E1.8 C	E1.4 B	E1.3 B	
19	E1.7 B	E1.5 B	E1.5 B	E1.3 B	E1.2 B	E1.4 B	G	G	G	G	G	G	G	G	3.5	2.8	G	G	G	G	E1.9 B	E1.7 B	E1.8 B	E1.7 B	
20	2.0	E1.7 B	E2.0 B	E1.7 B	E2.0 B	E1.8 B	E2.2 B	G	G	G	G	G	3.8	3.4	3.0	G	G	G	G	G	G	E2.0 S	2.0	2.0	
21	E1.8 C	E2.0 C	E1.8 B	E1.6 B	E2.0 B	E2.0 C	E2.0 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0	1.9	G	G	G	E2.0 C	E2.0 C	E1.8 C	
22	E2.0 C	E1.7 B	E1.7 B	E1.5 B	E2.0 B	G	G	G	G	G	G	4.0	G	G	G	G	G	3.0	2.8	3.8	E2.0 B	E2.0 B	E2.0 B	E2.0 B	
23	E1.8 B	E2.0 B	E2.0 B	E1.7 B	E2.0 B	E1.7 B	E1.9 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.8 B	E1.8 B	E1.6 B	E2.0 B	E2.0 B	E2.0 B	
24	C	C	E2.0 C	E1.7 B	E1.7 B	E1.8 B	E1.7 B	G	G	G	G	3.3	G	G	3.1	G	G	G	G	E1.7 B	E1.3 B	E1.9 B	E1.9 C	E1.7 B	
25	E1.9 B	E1.8 B	E1.7 B	C	E1.9 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.8 B	E2.0 B	E1.5 C	2.0	2.8	E2.0 C	
26	E2.0 B	E2.0 B	E2.0 B	E2.0 B	E1.7 B	E1.7 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.9 B	E1.8 B	E1.9 B	E1.8 B	E2.0 B	E2.0 B	
27	E1.9 B	E2.0 B	E1.7 B	C	E1.9 B	G	E	G	2.7	3.0	3.2	3.4	G	G	G	G	G	G	E2.0 B	E1.8 B	E1.7 B	E1.8 B	E2.0 B	3.0	
28	C	C	C	C	E1.7 B	E1.7 B	G	G	G	2.8	3.0	C	G	G	G	G	G	G	E1.8 B	E1.6 B	G	E1.9 B	E1.7 C	E1.8 C	
29	2.0	E1.8 B	E1.6 B	E1.7 B	E1.1 B	E2.0 B	E2.0 B	E2.0 B	G	G	4.0	G	G	G	G	G	G	G	E1.9 B	E1.7 B	E1.8 B	E	1.9	E1.5 C	
30	E1.4 B	E1.7 B	1.9	E	E1.1 B	E1.5 C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	E1.6 B	E1.7 B	E1.8 B	E1.8 B	E1.7 B	E1.7 B	E1.7 B	
31	E1.7 C	E1.7 C	E1.7 C	C	G	G	G	2.5	2.9	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0	E1.7 B	2.0	E1.4 B	E1.9 C	
Н.К./В.С.	E2.0 C	E2.0 C	E1.8 B	E1.8 B	E1.9 C	E1.8 B	E2.0 B	2.0	2.5	2.7	G	G	G	G	G	2.7	2.8	G	G	2.0	E2.0 C	E2.0 C	E2.0 C	E2.0 C	
Модуль	E1.8 B	E1.8 B	E1.7 B	E1.7 B	E1.6 B	E1.1 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.4	1.6	E1.6 B	E1.8 B	E1.7 B	E1.8 B	
Учено	27	27	26	24	26	27	28	26	26	27	27	26	26	26	27	27	29	26	27	28	29	30	27	29	
Д.К.																									

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

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

5min МГЦ ДЕКАБРЬ 1958

МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Соловьёвой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полевое время 75° E

Ком подсчитана Серёжиной

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	E15C	E15C	E15C	1.6	1.8	E1.8C	1.8	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.1C	E2.3C	E2.6C	E2.6C	E2.0C	E2.0C	E1.8C	E1.4C	C	1.2	E1.6C	E1.6C	E1.9C												
2	E1.8C	E1.8C	1.5	E1.9C	E1.5C	1.0	1.3	1.6	1.7	2.0	2.0	E2.1C	E2.1C	E2.8C	E2.5C	E2.8C	E1.8C	E1.6C	C	C	C	C	E2.0C												
3	E2.0C	E2.0C	E1.6C	1.3	E1.6C	E1.6C	1.2	1.5	E2.6C	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.0	1.3	1.6	1.3	1.5	1.3	1.3											
4	E1.6C	E1.5C	1.0	1.0	1.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E2.2C	E1.7C	E1.5C	E1.5C	1.0	1.0	E1.6C	1.0											
5	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.6C	C	1.0	E1.3C	E1.8C	E2.6C	E2.0C	2.0	2.0	E2.5C	2.0	2.0	1.9	E2.0C	E2.0C	1.0	E2.0C	1.3	1.3	E1.3C	1.2											
6	C	E1.8C	1.7	1.6	1.0	1.0	1.4	E1.8C	E2.8C	E2.5C	E2.6C	E2.8C	E2.8C	E2.8C	2.0	2.0	1.7	E1.5C	E1.8C	1.6	1.6	1.4	1.4	E1.6C											
7	E1.9C	E2.0C	C	C	C	1.0	1.3	1.5	2.0	2.3	2.2	2.2	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	1.9	1.3	1.2	1.6	E1.5C	E1.6C											
8	E1.5C	E1.4C	1.2	E1.5C	E1.4C	1.0	1.2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E1.7C	E1.9C	E1.6C	E1.9C	E1.7C	E2.0C	E2.0C											
9	1.5	E1.7C	E2.0C	E2.0C	1.6	1.6	1.5	1.9	E2.8C	E3.2C	2.0	E2.6C	E3.0C	E3.5C	E3.2C	E3.0C	C	E1.5C	E1.7C	E1.7C	1.4	E1.8C	E2.1C	E1.8C											
10	1.5	E2.0C	E1.6C	E2.2C	E1.8C	1.0	C	1.7	2.0	2.0	2.0	E2.8C	E2.8C	E2.5C	2.0	2.0	2.0	1.4	1.4	E1.8C	E1.8C	1.5	E1.9C	1.4											
11	1.6	1.8	1.5	E2.0C	1.0	1.5	1.4	1.7	E2.6C	1.9	2.0	E2.5C	E2.8C	E2.6C	E2.8C	E2.4C	C	C	C	C	C	1.6	C	C											
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.0	2.0	E2.5C	E2.5C	2.4	2.4	1.9	1.8	1.4	1.6	1.3	1.2	E1.7C	C	C											
13	1.6	E1.7C	C	C	C	C	1.9	1.7	2.0	2.0	E2.3C	2.0	2.0	E2.5C	E2.7C	E2.0C	2.0	2.0	C	1.7	1.5	1.5	E1.8C	E1.8C											
14	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	1.5	1.8	1.8	E2.5C	2.0	2.0	2.0	E2.5C	2.0	2.0	1.8	1.5	1.5	1.5	E2.0C	1.5	E2.0C	E1.8C	E2.0C											
15	E2.2C	C	1.8	1.0	E2.0C	1.8	1.8	1.8	C	C	C	C	C	C	C	C	E2.1C	1.6	1.5	1.5	1.7	E1.8C	E1.6C	1.3											
16	E1.8C	E1.8C	E1.7C	E1.8C	1.0	E1.7C	E1.7C	E1.9C	E2.0C	E2.0C	E2.6C	E2.8C	E2.8C	2.0	1.8	1.9	E2.0C	1.3	E1.9C	E1.8C	E1.7C	E1.7C	E1.8C	E1.6C											
17	E2.0C	E1.8C	C	C	C	1.1	1.6	1.7	1.7	2.0	E2.5C	E2.5C	E2.4C	E2.7C	E2.6C	E2.0C	E2.0C	1.2	1.6	1.5	1.6	1.6	1.9	1.6											
18	E1.6C	E1.6C	1.4	1.2	1.5	C	2.0	1.7	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	2.0	1.7	1.5	1.0	1.3	1.8	1.0	1.5											
19	1.7	1.5	1.3	1.3	1.2	1.4	1.4	1.3	1.6	1.8	2.0	2.0	2.0	C	2.0	2.0	1.9	2.0	1.9	1.2	1.9	1.7	1.8	1.7											
20	1.7	1.7	2.0	1.7	2.0	1.8	2.2	2.3	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	1.7	2.0	2.0	1.4	1.6	1.8	1.7	E2.0C	1.5	E1.5C											
21	E1.8C	E2.0C	1.8	1.6	2.0	E2.0C	2.0	E1.9C	E2.4C	E2.9C	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	1.8	1.7	1.9	E2.0C	E1.8C	E2.0C	E2.0C	E1.8C											
22	E2.0C	1.7	1.7	1.6	2.0	1.5	2.0	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	E3.9C	2.0	2.0	2.0	2.5	1.7	1.9	1.7	2.0	2.0	2.0	1.9											
23	1.8	2.0	2.0	1.7	2.0	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	E3.0C	E3.0C	E3.0C	2.0	2.0	E2.2C	1.9	1.8	1.8	1.9	1.6	2.0	2.0											
24	C	C	E2.0C	1.7	1.7	1.8	1.7	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	E2.5C	E2.8C	2.0	2.0	E2.7C	E1.7C	1.7	1.7	1.8	1.9	E1.9C	1.7											
25	1.9	1.8	1.7	C	1.9	1.7	1.7	E2.1C	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.7	1.8	2.0	E1.5C	1.7	1.9	2.0											
26	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	1.7	1.8	1.7	1.9	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	E1.9C	2.0	1.9	1.8	1.9	1.8	2.0											
27	1.9	2.0	1.7	2.0	1.9	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	1.8	1.9	2.0	1.8	1.7	1.8	1.8	2.0	1.7											
28	C	C	C	C	1.7	1.7	1.5	E2.2C	2.0	1.9	2.0	C	2.0	2.0	2.0	1.9	2.1	1.8	1.8	1.6	1.7	1.9	E1.7C	E1.8C											
29	1.7	1.8	1.6	1.7	1.1	2.0	2.0	2.0	E2.8C	E3.2C	E2.9C	E2.4C	E3.0C	E3.3C	E3.2C	E2.9C	2.0	2.0	1.9	1.7	1.8	1.0	E1.5C	E1.6C											
30	1.4	1.7	1.0	1.0	1.0	1.1	E1.5C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.8	1.6	1.7	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7											
31	E1.7C	1.0	E1.7C	E1.7C	1.0	1.0	1.0	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	E2.3C	E1.9C	1.7	1.7	1.7	1.8	1.4	E1.8C											
М.П./В.К.	E1.8	E1.9	E2.0	1.5	1.8	1.3	1.7	1.0	1.3	1.0	1.3	1.4	1.3	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	1.4	1.9	1.5	1.9	1.3	1.8	1.5	1.8	1.5	1.8	1.5	1.9	1.4	1.7
Модуль	E1.6C	E1.7C	1.6	1.6	1.6	1.5	1.7	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	E2.4C	2.0	2.0	2.0	1.9	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	E1.6C	1.6											
Учено	27	27	22	19	22	23	28	22	18	23	21	16	27	15	21	23	19	23	25	22	26	22	28	20											
Д.К.			0.3	0.4	0.8	0.7	0.5	0.1	0.2	-	-	-	E0.8	-	-	0.1	0.2	0.5	0.4	0.3	0.5	0.3		0.3											

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручной, автоматический)

(М 3000) F 2 Декабрь 1958
(картостанция) (станции) (номер) (год)

Министерство Связи
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Ворогушиной

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75° E

Кем подсчитана Серёгиной

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	2.75	U2.75F	U2.80S	U2.65F	J2.75C	J2.90C	3.00	3.20	3.00	C	C	C	C	C	C	C	U2.80C	U3.00C	J2.95C	C	3.00	2.65	2.60	2.65	
2	U2.75C	2.55	2.75	U2.50C	2.65	2.80	3.10	3.10	2.90	3.10	C	C	C	C	U2.75C	U2.70C	U2.75C	J2.90C	C	C	C	C	C	J2.45C	
3	2.40	2.35	U2.50S	U2.50S	U2.30S	3.10	2.70H	U2.90S	U2.95C	S	U2.80C	C	C	C	U2.70C	U2.75C	U2.80C	U2.95C	U3.05C	2.80	2.85	J2.90C	2.75	2.80	2.70
4	2.60	2.65	2.65	2.70	2.70	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U3.10S	2.85	2.10	2.10	2.30	2.35	
5	M	U1.90F	2.00	2.15	C	2.20	2.35	2.60	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U3.05S	U2.95S	3.15	J2.50C	2.60	2.65	
6	C	U2.70S	U2.50C	2.55	2.55	2.55	3.00	U3.25S	C	U2.90C	C	C	U2.85C	C	C	C	C	J3.00C	U3.05C	U3.00C	3.15	2.70	2.45	U2.45F	C
7	2.55	2.65	C	C	C	2.85	2.90	2.95	C	3.10	U3.00C	U3.05C	2.95	J2.85C	2.85	J2.80C	J2.95C	U2.90C	U2.80C	3.10	3.05	2.70	2.70	2.75	
8	U2.50C	2.50	2.90	2.90	3.15	3.40	3.15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U2.00C	3.00	3.15	3.25	U2.40C	U2.40C	U2.35S	
9	2.60	U2.95C	2.50	U2.45C	2.65	U3.10S	3.05	C	C	U3.00C	C	C	C	2.90	C	C	C	C	2.90	U3.00C	2.95	2.80	2.70	2.75	
10	2.80	2.70	U2.60C	U2.65C	2.85	2.85	C	2.85	U3.25C	U3.15C	U3.00C	U3.15C	2.85	2.85	C	C	U3.10S	U3.00C	J3.05C	U3.35C	3.30	2.60	U2.70C	U2.80F	
11	2.65	2.75	2.75	2.80	2.85	3.00	U2.95S	3.05	3.25	U2.95C	C	C	U2.90C	U2.65C	C	U2.95C	C	C	C	C	C	2.70	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U2.90C	2.85	C	2.95	C	3.10	U3.00C	3.05	3.00	2.85	C	C
13	2.75	2.65	C	C	C	C	3.00	U2.70C	3.05	C	C	U3.10C	U2.90C	C	C	U2.80C	U3.00C	C	C	U3.05C	2.55	J2.80C	J2.30C	2.45	
14	2.15	2.20	2.15	2.25	J2.25S	2.60	2.80	2.90	3.05	C	C	C	C	C	U2.90C	C	U2.85C	J3.10S	3.15	3.05	2.75	2.60	J2.25C	2.30	
15	2.40	C	2.30	2.35	2.45	2.80	2.70	2.90	C	C	C	C	C	C	C	C	U3.15C	U2.95C	U2.90C	U3.30C	3.25	2.70	2.60	2.60	
16	2.60	2.60	2.80	2.85	2.50	U2.65C	2.80	2.60	C	C	U3.00C	J2.75C	C	C	C	C	C	C	U3.00C	U3.30C	3.00	2.60	2.85	2.70	
17	2.80	2.70	C	C	C	3.15	3.00	3.05	U3.25S	U2.95S	C	C	C	C	U2.95C	C	3.00	C	U2.90C	C	2.90	3.05	2.70	2.55	
18	2.30	U2.30S	2.05	2.50	2.60	C	2.55	C	U3.00C	U2.80C	S	S	C	U2.70C	C	C	U3.00C	C	C	3.45	2.70	2.65	2.65	2.65	
19	2.85	2.70	2.45	2.65	2.45	2.65	3.00	3.00	S	C	J3.15S	C	U2.75C	C	2.95	C	C	C	2.95	3.10	U2.80F	2.60F	U2.80F	U2.80F	
20	U2.80F	U2.80F	U3.05F	U2.70F	2.90	2.80	3.00	3.10	3.10	S	3.10	U3.10S	C	U2.85C	U2.95S	C	S	3.10	U3.15S	3.20	3.60	U2.60S	U2.80S	2.75	
21	2.45	U2.60F	U2.60F	U2.50F	U2.65F	U2.40F	U2.75F	U3.05S	3.05	U3.20C	U2.15C	C	C	C	C	C	C	3.05	2.90	3.05	2.25	C	2.35	C	
22	U2.90F	C	C	U2.70C	C	U3.05C	U3.00C	U2.80C	U3.15C	J3.20C	U3.25C	3.00	J2.95C	U2.90C	2.95	2.90	3.05	2.60	3.30	U3.40S	3.25	2.75	2.80	2.65	
23	2.80	2.65	2.50	2.60	2.60F	U3.00C	3.10F	J2.95C	U3.25C	3.00	J3.15S	3.20	3.00	3.05	3.10	3.10	C	3.05	3.15	3.25	2.75	2.45	2.65	2.60	
24	C	C	C	2.75	U2.80S	2.85	2.85	2.70	3.20	3.20	C	J2.80S	U3.00S	U2.85C	C	C	C	S	3.15	3.40	3.10	2.90	2.50	2.75	
25	2.75	2.65	2.70	C	2.80	J3.00S	3.05	2.05	U3.25C	C	U3.10C	3.10	2.95	U2.95C	U2.95C	3.00	S	U3.15S	U3.15S	3.35	3.35	U2.60S	2.65	2.60	
26	2.70	2.65	2.65	2.80	2.90	3.10	3.25	2.90	3.20	3.15	U3.10C	U2.10C	2.85	2.85	2.80	3.10	3.05	3.05	3.00	3.35	3.10	2.55	2.50	2.80	
27	2.80	2.55	2.65	C	2.70	2.45	2.80	2.95	3.10	3.10	2.15	J3.10S	2.95	2.80	2.80	2.80	3.00	U2.95S	3.15	3.05	2.80	2.70	2.70	2.65	
28	C	C	C	C	2.95	2.95	2.90	2.75	3.05	U2.90C	U2.00C	C	U2.90C	U2.90C	U2.90C	U2.80C	C	3.00	U2.90C	U3.20S	U3.16C	U2.60C	U2.50C	U2.50C	
29	2.60	J2.70C	2.85	2.65	2.80	2.70	2.65	2.65	U2.75C	3.10	2.85	3.00	U3.00C	U2.85S	2.85	U3.00S	3.00	U3.85S	U2.95S	3.15	J3.25S	2.45	2.60	2.50	
30	2.60	2.50	2.50	2.50	2.50	2.80	U2.95C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.05	3.00	2.85	2.90	2.80	2.60	2.70
31	2.85	2.50	2.40F	U2.46F	2.70F	3.00	J3.00C	2.80	C	J3.20C	3.15	J3.00C	U3.00C	U2.90C	2.95	2.95	J3.20S	J3.05C	3.00	3.15	3.00	2.90	2.65	2.70	
Н.Р./В.Р.	2.50	2.50	2.70	2.75	2.50	2.50	2.80	2.65	2.60	2.80	2.75	2.85	2.85	2.80	2.85	2.85	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
Модуль	2.60	2.65	2.60	2.60	2.65	2.85	3.00	2.90	3.10	U3.10C	U3.10C	U3.10C	U2.90C	U2.45C	U2.90C	U2.90C	U3.00C	U3.00C	U3.00C	U3.00C	3.15	3.00	2.65	2.60	2.65
Учено	26	26	24	24	25	27	27	26	18	17	16	14	17	15	16	14	15	22	27	27	29	29	28	27	
д.к.	0.25	0.20	0.25	0.20	0.30	0.35	0.20	0.30	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.05	0.15	0.20	0.20	0.10	0.25	0.25	0.35	0.25	0.20	0.25	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 см

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 ДЕКАБРЬ 1958

Министерство связи (вкл. 0077)

Станция АДМА-АТА

МОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Соповьявой

Долгота 76°55' E широта 43°16' N

полюсное время 75° E

Кем подсчитана Молоставой

Дан	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									
2																								
3																								
4											C	C	C	C	C	C								
5												3.80												
6														3.75										
7														3.35										
8											C	C	C	C	C	C	C							
9														L										
10														L		L								
11																								
12																								
13																								
14															L									
15											C	C	C	C	C	C								
16													L	L										
17																								
18													L		L									
19														C										
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25															L									
26															L									
27																								
28																								
29													3.85											
30											C	C	C	C	C	C	C							
31																								
И.П./В.П.																								
Медiana												3.80	3.85	3.55										
Ученой												1	1	2										
Э.К.																								

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (Грунт, автоматическая)

KF2 км ДЕКАБРЬ 1958

(характеристика) (сигналы) (мощность) (год)

Министерство связи
(подпись)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Соловьевой

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

полное время 75° E

Кем подсчитана Молоствовой

Диа	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									
2																								
3																								
4											C	C	C	C	C	C								
5											245													
6														300										
7														345										
8											C	C	C	C	C	C	C							
9														L										
10														L		L								
11																								
12																								
13																L								
14																								
15											C	C	C	C	C	C								
16														L	L									
17																								
18														L	L									
19															C									
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																L								
26															L									
27																								
28																								
29														230										
30											C	C	C	C	C	C	C	C						
31																								
Н.Р./В.В.																								
Мощность												245	230	320										
Учтено												1	1	2										
Д.К.																								

Пробег частоты от 10 МГц до 180 МГц 20 сеп. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(откуда, автоматическая)

КБ км Декабрь 1958
(характеристика) (единицы) (мгн) (год)

Министерство связи
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Соловьёвой

Долгота 76°55' В широта 43°15' N

полное время 75° В

Кем подсчитана Зачатейской

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	105	110	110	100	100	E110C	110	110	120		C					
2								110	100	105	110	E125C	110	E125C	E120C	E140C	C	C						
3					C	C	B	110	C	110	105	105	110	100	100	100	100	100						
4						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				E	E	E
5				C	C	115	C	115	C	110	110	110	115	110	110A	110	C							
6							B	C	C	E140C	E140C	E135C	E130C	E125C	125	120	120	100						
7								E220B	C	E125B	E120B	E115B	120	115	120	E140B	E125B	B						
8								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
9								B	C	C	E115B	110C	E120C	C	C	C	C	B						
10								B	125	115	110	E125C	E125C	E120C	110	110	B	B						
11								B	C	100	110	115	115	120	110	E140C	C	C						
12							C	C	C	115	120	E115C	C	115	120	120	125	120						
13								B	105	105	115	100	100	100	115	E120C	E125C	B						
14			B		B	B	B	B	B	C	100	115	120	100	120	120								
15								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100						
16					E	C	A	C	110	110	115	110	110	110	110	115	C	B						
17								100	110	110	110	E110C	110	110	E120C	E125C	C	B						
18						C	C	B	V120C	110	105	115	105	110	100	100	E125C	B	B					
19							B	B	E110B	E120B	100	105	110	110C	100	100	100	B	B	B				
20								B	B	120	115	100	100	100	100	125	B	B	B	B	B			
21								S	C	S	100	E120B	V110C	100	E120B	100	A	B	B	C	C			
22						B	B	B	E150B	110	115	100	100C	100	100	100	B	100	100					
23								B	V140C	E125B	100	E100C	100	E125C	E125B	E120B	C	B						
24								B	E115B	100	110	100	V125C	C	A	E120B	C	S	B					
25						B	B	B	E110B	V105C	100	120	110	E115B	120	E120B	E140B	B						
26								B	B	E150B	110	100	100	100	100	110	100	115	S	B				
27						B	B	B	A	105	100	100	100	100	100	100	100	110	B					
28							B	C	100	100	100	110C	100	100	100	100	B	B				B		
29									C	C	110	110	110	C	C	C	C	C						
30								C	C	C	C	C	C	C	C	C	B							
31					E	E	E	B	100	110A	100	100	100	100	100	E115B	C	C	B					
КМ/В.К.								105	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Медиа					E	E	E	110	110	110	110	100	110	105	110	105	115	100	100					
Учтено					2	2	1	5	10	20	24	20	23	18	19	16	7	5	1			1		1
Э.К.								5	20	10	10	10	10	10	20	20	20	10						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сех

Станция Автоматическая

(ручная, автоматическая)

Примечание: точность отсчета 5 км.

№ 5 км Декабрь 1958 г.

Министерство Связи

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Егорова

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

полное время 75° E

Кем подсчитана Кустовой

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	C	S	B	B	C	B	G	105	110	110	100	100	G	G	120	120	G	C	C	B	100	100	C
2	C	100	100	C	C	E	B	110	100	G	G	G	G	G	G	G	G	115	C	C	C	C	B	C
3	100	C	C	B	B	G	G	110	G	G	G	G	G	100	100	100	100	115H	100	100	100	100	B	B
4	C	C	C	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	115	115	B	G	G	G
5	C	C	C	G	C	115	G	115	G	110	G	G	G	G	115	G	G	C	130	S	B	B	S	B
6	C	S	B	B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	135	125	120	100	100	100	105	100	100	C
7	100	C	C	C	C	E	B	G	G	G	G	C	120	G	G	150	G	G	100	120	B	B	C	C
8	C	C	B	105	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	C	C	C	C	C
9	B	C	C	C	B	E	105	100	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	B	C	C	C
10	B	C	C	C	C	E	C	G	G	G	G	G	G	G	130	G	E 150B	G	G	B	105	110	B	C
11	B	B	B	C	E	B	B	G	100	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	110	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	C	G	G	135	125	120	110	110	B	120	C	C
13	B	C	C	C	C	C	G	105	105	G	100	100	G	G	G	G	G	B	C	B	B	B	105	C
14	B	B	G	B	G	110	115	G	G	100	G	125	120	100	100	140	115	115	B	C	B	C	C	C
15	C	C	B	A	C	115	115	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	100	100	100	B	C	B
16	C	C	C	C	G	G	110H	G	110	110	120	120	110	G	125	G	G	G	C	C	C	C	C	100
17	C	C	C	C	C	C	B	B	110	110	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
18	S	S	B	B	B	C	120	G	G	110	115	G	G	G	G	G	G	G	G	110	105	100	B	100
19	S	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	105	G	C	100	100	G	G	G	G	B	B	B	B
20	100	100	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	100	100	G	G	G	G	G	100	S	100	100
21	C	C	B	B	B	C	B	G	G	G	G	G	G	100	G	100	100	G	G	G	G	110	105	C
22	C	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	100	G	G	G	G	G	110	110	100	105	110	B	B
23	B	B	B	B	B	100	100	G	G	120	120	G	G	G	G	G	G	G	B	B	100	100	100	100
24	C	C	C	B	B	B	B	G	G	G	G	100	G	G	E 115C	100	G	C	G	B	B	B	C	B
25	B	B	B	C	B	G	G	G	G	G	G	G	115	G	100	G	G	G	B	B	C	100	100	100
26	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B
27	B	B	B	B	E	B	G	G	100	105	105	105	110	105	G	100	G	100	B	B	B	B	B	100
28	C	C	C	C	B	B	G	G	G	100	100	C	G	G	G	G	100	100	B	B	G	B	C	C
29	V100C	B	B	B	B	B	B	B	G	G	100	B	G	G	G	G	C	G	B	B	110	110	110	C
30	B	100	100	E	E	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	B	S	B	B	B
31	100	E	C	C	G	G	G	G	100	100	G	G	100	100	100	G	G	G	G	100	B	100	B	100
Н.К./В.К.	100	100				105	115	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Медiana	100	100	100	105		110	110	110	100	105	110	100	110	100	100	115	110	100	100	100	100	100	100	100
Учитано	5	3	2	1	-	4	6	7	8	9	8	8	8	7	9	10	8	11	10	10	8	11	8	7
Э.К.	-					10	5	10	10	20	10	10	10	5	20	30	10	15	10	10	5	10	5	-

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

Станция Автоматическая

Примечание: точность отсчета 5 км.

(ручной, автоматический)

ИРСИ ИМ ДЕКАБРЬ 1958
(картирование) (сезон) (месяц) (год)

Министерства Связи
(институт)

Станция АМА-АТА

Кем составлена Варагушиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Кустовой

полное время 75°E

Диа	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	370	U350F	U375S	U400F	J375C	J340C	316	280	286	C	C	C	C	C	C	C	U345C	U310C	J320C	C	310	305	395	375	
2	U380C	420	376	U400C	395	345	310	310	345	280	C	C	J360C	C	U360C	U350C	U360C	J360C	C	C	C	C	C	J445C	
3	460	486	U450C	U440C	U520S	290	405	U325S	U335C	S	U360C	J380C	C	U380C	U370C	U360C	U360C	U320C	360	340	J350C	350	365	375	
4	380	380	375	380	390	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U310S	335	360	375	300	480
5	N	U590F	630	575	C	520	470	380	U320C	C	J340C	U340C	C	J375C	U375C	C	C	J360C	U345C	U340S	300	J400C	380	395	
6	C	U400S	U415C	400	405	400	320	U275S	C	U340C	C	C	U370C	C	C	C	J325C	U325C	U330C	286	375	450	U465F	C	
7	425	390	C	C	C	U350F	330	320	C	900	340	U345C	320	J360C	345	J340C	J330C	U330C	U325C	300	300	375	395	380	
8	U415C	425	350	350	300	250	320	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U340C	325	295	275	U430C	U470C	U490S	
9	405	U340C	430	U485C	405	U295S	325	C	C	U310C	C	C	345	C	C	C	C	C	C	340	U315C	325	260	360	
10	360	400	U400C	U300C	360	360	C	355	U280C	U305C	U320C	U310C	345	375	C	C	U325S	U330C	J310C	U285C	275	375	U395C	U360F	
11	390	376	370	360	360	325	U330S	310	280	U330C	C	C	U340C	U370C	J320C	U340C	C	C	C	C	C	C	370	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U340C	350	C	325	C	325	U320C	300	300	335	C	
13	340	360	C	C	C	C	310	U370C	310	C	C	C	U300C	U345C	C	C	U365C	U330C	C	C	U310C	460	J520C	J475C	440
14	340	310	530	490	J500S	380	345	325	315	C	C	C	C	C	U345C	C	U355C	J335S	315	315	350	395	J570C	500	
15	470	C	515	500	445	350	370	350	C	C	C	C	C	C	C	C	U300C	U320C	U315C	U285C	220	355	220	405	
16	390	370	380	350	425	U375C	340	375	C	C	320	340	C	C	C	C	C	C	C	U330C	U290C	315	370	350	365
17	360	370	C	C	C	300	270	320	U290S	U310S	C	C	C	U340C	U340C	C	335	C	U300C	C	310	305	360	420	
18	605	U570S	525	425	400	C	C	410	C	U325C	350	S	S	C	U360C	C	C	U340C	C	275	350	270	400	380	
19	350	400	410	425	430	390	310	295	S	C	310	C	C	C	340	C	C	C	C	325	280	U350F	400	U375F	U350F
20	U350F	U375F	U348F	U375F	400	350	300	300	270	C	300	U300S	C	U335C	U330S	J320C	S	315	U320S	285	270	U425S	U350S	380	
21	460	U440F	U415F	U415F	U380F	U360F	U335F	U310S	270	U280C	C	C	C	C	C	C	C	310	315	315	280	J440C	430	420	
22	U360F	U425C	U390C	U370C	U350C	U300C	U310C	U350C	U300C	J300C	305	J320C	U340C	345	325	300	325	270	U250S	275	375	375	400		
23	350	408	430	400	400	U325F	300	J500C	U285C	325	J300S	280	330	305	320	300	C	320	300	275	350	460	410	390	
24	C	C	C	370	U350S	340	340	360	290	295	U310C	J280C	U320S	U360C	C	C	C	C	S	300	265	300	350	430	375
25	370	370	360	C	355	J320S	305	320	U275C	C	U290C	285	330	U340C	U340C	325	U245F	U220S	U300S	275	285	U420S	425	405	
26	390	400	380	360	345	310	275	345	275	300	U300C	U300C	360	350	360	310	320	315	315	275	300	410	425	350	
27	400	425	400	C	375	430	370	345	320	275	305	J310S	340	350	350	360	325	U345S	300	320	285	370	375	420	
28	C	C	C	C	325	325	340	360	325	U285C	U330C	C	U330C	U335C	U335C	U366C	C	315	U330C	U285S	U300C	U386C	U425C	U420C	
29	410	J395C	380	400	420	380	380	395	U290C	310	330	300	U320C	U340S	370	U320S	320	U326S	U310S	275	J285S	460	445	420	
30	375	430	430	400	415	370	U370C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300	300	280	315	350	375	360
31	310	425	458	U440F	340	295	J300C	340	C	J280C	295	J300C	U326C	U325C	330	340	J325S	J315C	310	275	285	320	310	360	
Н.к./В.к.	360	415	375	425	375	440	370	420	350	415	310	375	310	370	310	360	320	320	325	320	315	310	315	310	320
Медиана	380	400	400	400	390	345	320	330	290	U325C	U310C	U305C	U340C	U350C	U345C	U340C	U325C	U325C	U315	290	300	380	395	390	
Учено	26	27	25	24	26	27	27	26	19	17	17	15	17	17	18	15	16	23	27	27	29	30	28	28	
Q.K.	55	50	65	60	65	65	30	50	40	35	45	25	25	25	25	30	20	20	30	40	70	65	55	55	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 2.0 сев. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(УЧЕТНО-ПРОСЛЕЖИВАЮЩАЯ)

Тип Es Декабрь 1958г
(характеристики) (сигналы) (часы) (год)

Министерство Связи
(МПСВЯЗ)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Кустовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана _____

полосное 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									U1	U1	U2	U2	U2			C1	U2					f1	f2	
2		f1	f1					U2	U1									U1						
3	f1							U2						U2	U4	U3	U2	U2	f2	f1	f1			
4																			f1	f1				
5						U4		C1		U1					U1				f1					
6															C1	C1	U2	U1	U1	f1	f1	f1	f1	
7	f1												C1			C1			f1	f1				
8				f2															f1					
9							f2	f2																
10														C1		C1				f2	f1			
11									U1														f2	
12									U1							C1	U1	U2	f2	f1		f1		
13								U2	U1		U2	U1											f1	
14						U1	U1			U2		C1	C1	U1	U1	C1	U4	U2						
15						f2	f2	U2										U1	f2	f1				
16							U1	U1	U1	U1	U1	U1	U1		U1									f1
17								U1	U1															
18							f1			C1	C1									f1	f2	f1		f1
19											U2				U2	U1								
20	f1	f1									C1U2		U2	U2	U3						U1		f1	f2
21														C1		C1	U1	U1				f2	f2	
22												U1						U2	U2	f3	f1	f2		
23						f1	f1			C1	C1									f1	f1	f1	f1	
24											U1				U1	C1								
25													C1		U1								f1	f1
26																								
27									U1	C1	C4	C2	C2	C1		U1		U1						f3
28										U1	U1						U1	U1						
29	f1										U1										f1	f1	f1	
30		f2	f1														U1	f1	f1					
31	f1								U1	U1			U1	U1	U1					f1	f1	f1		f1
ИОНОГРАММЫ																								
УЧТЕНО																								
Д.К.																								

Пробег частоты от 10 МГц до 180 МГц 20 сек. мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)