

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД
1957-1958-1959

ИНСТИТУТ ЗЕМНОГО МАГНЕТИЗМА, ИОНОСФЕРЫ И
РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН АН СССР

МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Алма-Ата

Alma-Ata

февраль

1958

February

Москва

№ F2 МСК февраль 1958
(азаран-срестина) (дверкиля) (вонци) (гоа)

(востату)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Гусановой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полное время 75° E

Кем подсчитана Сверёжиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23									
1	4.3	4.4	4.5	4.3	4.3	4.4	3.5	3.8	3.8	12.8	13.1	12.68	12.18	12.0	11.9	11.2	11.1	11.2	10.0	6.5	4.5	4.4	4.2	4.2									
2	4.1	4.5	4.3	4.4F	4.2	4.0	3.8	6.4	9.0	12.7	13.4	13.3	12.4	12.0	12.6	11.4	10.5	10.5	10.1	7.7	6.0	4.6	4.0	3.8									
3	3.7	3.7	3.9	4.1	4.5	4.1	2.9	4.7	9.1	11.4	12.9	13.3	12.9	12.3	12.0	11.8	11.1	11.2	9.6	7.6	5.7	4.8	4.1	4.2									
4	4.2	3.9	3.8	4.1	4.4	4.5	4.6	6.1	10.8	12.8	13.6	13.1	13.1	12.6	12.6	11.8	11.0	10.7	10.3	8.9	6.9	5.5	4.9	4.8									
5	4.8	4.8	4.5F	5.0	4.9	5.3	5.1	7.1	11.4	13.9	15.2	15.1	14.0	13.9	13.6	13.1	12.8	12.7	11.5	9.0	7.6	6.8H	6.1	6.1									
6	6.0	6.0	5.6	5.6	5.5	5.8	5.4	8.1	11.2	14.0	14.8	14.4	14.8S	14.3	14.5	14.4	14.0	13.5	12.4	10.4	9.0H	7.9	6.5	7.0									
7	7.0	6.8	6.4H	6.0	5.8	5.7	5.2	8.3	13.3	14.4	15.7	16.0	15.8	14.4	14.6	14.4	13.7	13.6	12.2	9.9	9.3	7.6	6.5	5.9									
8	5.7	6.3	5.9	5.8F	6.3F	6.8F	6.5F	7.5F	11.9	15.2	15.7	15.7	14.9	14.5	14.5	13.8H	13.5	13.6	12.1	10.7	7.9	6.3	6.1	6.1									
9	6.4	6.5	6.8	6.1	5.7F	6.3F	6.5F	7.1	11.0	13.6	14.0	14.3	14.1	14.0	13.8H	13.2	12.7	12.3	11.7	9.2	8.0	6.4	6.3	6.1									
10	5.9	5.8	5.7	5.6	5.5F	5.7F	4.8F	7.0F	11.8	15.1	D	16.4D	15.6	14.3	14.2	13.8	12.6	12.0	11.0	9.9	7.4	5.8	5.2	4.9F									
11	4.5	4.4	4.4	4.8F	4.8F	5.1F	4.5F	5.7F	5.6	6.5	12.0	12.8	11.1	10.8	11.7	10.9	11.2	11.8	11.3	9.6	9.7	9.6	9.2	8.8									
12	8.2	8.6	7.5	A	A	A	A	6.1	10.1	12.7	13.3	13.5	13.6	13.5	13.4	13.2H	13.2	12.4	12.7	9.9	8.1	7.4	6.3	5.3									
13	4.8	4.6	5.3	6.0	6.0	6.2	6.1	7.0	12.7	14.2S	15.8	15.8S	15.8	14.7	14.8	13.7	13.5	13.2	12.4	9.7	9.3	6.6	A	A									
14	A	A	5.2F	5.2	5.1	4.8	4.5	6.0	10.8	13.5	14.3	14.4S	14.5	14.5	14.0	13.3	12.5	11.9	11.3	10.2	8.4	7.2	6.0	5.6H									
15	5.4H	5.7	6.0	5.5	4.9	4.8	4.7	6.3	9.0	12.6	13.0	13.4	13.4	13.3	13.0	12.5	12.1	10.9	11.1	10.0	7.5	6.6	5.0	4.1									
16	4.3	4.3	4.3	4.1	4.1	3.9	4.1	7.3	12.1	13.0	13.7	13.4	13.3S	13.0	12.5	12.8	12.0	11.8	10.4	8.5	8.2	6.8	6.2	5.8									
17	5.8	5.7	5.4	5.5	5.4	5.2	5.2	7.1	10.3	13.5	14.0	14.6	14.9	14.6	14.4	14.1H	13.1	12.9	12.4	10.9	9.1	7.8	8.3	6.8									
18	6.0	6.5	6.3	6.1	6.1	6.4	6.0	6.7	10.4H	12.7	14.4	14.7	14.2	14.1S	13.6	13.3	13.3	12.2	11.8	9.6	8.2	7.2	5.9	5.4									
19	4.9	5.4	5.4F	5.5	5.4	4.9	4.3	7.3	11.5	13.1	S	S	S	S	13.4	13.5	12.0	11.0	9.3	7.4	6.5	6.0	5.8										
20	5.3	4.9	4.9	5.2	5.2	4.8	4.1	7.0	12.5	13.8	14.4	15.0	14.7	14.3	14.8	14.2S	13.6	12.2	11.2	9.0	7.4	6.8	6.6	6.6F									
21	5.9F	5.1F	5.3F	5.2F	5.1F	5.9F	6.5F	6.8	7.3	9.3	11.3	12.3	13.6	13.4	13.7	12.8	12.6	12.4	11.6	9.8	8.1	6.8	6.4	6.2									
22	5.5	4.4F	5.2	5.4	5.7	5.8	6.2	8.9	10.2	12.6	14.7	14.8	15.0	14.5	14.3	13.8	13.0	12.0	11.7	9.5	7.5	6.4	6.1	5.9									
23	5.9	6.4F	5.5F	6.3F	6.5F	6.0F	6.2F	8.8	11.8	14.2	14.5	14.6	15.1	14.8	13.9	14.0	14.3	13.4	12.4	9.9	8.0	7.0	6.7	6.0									
24	5.9	5.8	5.8	5.8	5.7	5.6	5.7	8.8	12.7	14.0	14.6	14.5	14.4	14.4	13.4	12.9	12.5	12.2	11.6	10.4	9.1	7.1	6.6	5.5									
25	5.1	5.1	5.2	5.3	5.1	4.4	4.1	7.3	11.6	13.8	14.2	14.5	14.2	14.0	13.6	13.3	13.2	13.0	12.2	10.9	9.3	7.6	6.3	5.9									
26	5.5	5.4	5.5	5.1F	5.1F	5.1F	5.7F	7.5F	11.1	14.3S	15.1S	15.0	14.9	14.7H	14.5H	14.1	13.4	13.2	11.9	11.3	9.8	8.7	7.6	6.7									
27	6.2	5.8	5.7	5.7	5.7	5.7	6.1	8.9	11.3	12.8	14.2	14.5	14.6	13.7S	13.9	13.4	13.4	12.7	12.8	11.5	9.4	7.7	6.7	6.1									
28	5.9	5.3	5.4	5.6	5.4	5.7	6.0	9.4	12.1	13.0	13.1	13.3	13.3S	13.3S	13.2	13.2	12.9	12.8	12.0	11.0	8.8	7.9	6.7	6.3									
29																																	
30																																	
31																																	
Медиана	4.8	4.9	4.6	6.0	4.7	5.8	5.9	4.9	4.7	4.8	4.3	6.4	8.2	10.2	11.8	12.7	14.0	13.3	13.3	12.9	12.9	11.8	11.0	10.8	9.8	9.2	7.4	6.4	7.6	5.8	6.6	5.3	6.2
Уточн.	27	27	28	27	27	27	27	28	28	28	27	27	27	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	28	28	27	27	27	27
	1.1	1.4	1.1	0.8	0.8	1.0	1.8	1.8	1.6	1.3	1.5	1.7	1.6	1.2	1.4	1.0	1.1	1.2	1.2	1.4	1.7	1.2	0.7	0.9									

Пробег частоты от 1.1 Мгц до 16.0 Мгц 15

Станция РУЗНАЯ
(ручная, автоматическая)

№ F1 Мш ФЕВРАЛЬ 1958

(СВЯЗ) (СВЯЗ) (СВЯЗ) (СВЯЗ)

Министерство Связи

(двухлет)

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Ворогушина

Долгота

76°55' E

шарота

43°15' N

полное время

75° E

Кем подсчитана

Серезина

Дни	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	U4.1L	U3.8L								
2										L	L	L	L	L	L	L								
3									U7.1L	U5.1L	U5.3L	U5.3L	L	L	L	L								
4								L	L	L	U5.9L	L	L	L	L	L								
5								L	L	L	L	L	L	L	L	L								
6																								U5.5L
7									L	L	L	L	L	L	L	L								
8									L	L	L	L	L	L	L	L								
9									L	L	L	L	L	L	L	L								
10									L	L	L	L	L	L	L	L								
11									U3.9L	L	L	L	L	L	L	L								
12									L	L	L	L	L	L	L	L								
13									L	L	L	L	L	L	L	L								
14									L	L	L	L	L	L	L	L								
15									L	U5.6L	L	L	L	L	L	L								
16									L	L	L	L	L	L	L	L								
17									L	L	L	L	L	L	L	L								
18									L	L	L	L	L	L	L	L								
19									L	L	L	L	L	L	L	L								
20									L	L	L	L	L	L	L	L								
21									L	L	L	L	L	L	L	L								
22									L	L	L	L	L	L	L	L								
23									L	L	L	L	L	L	L	L								
24									L	L	L	L	L	L	L	L								
25									L	L	L	L	L	L	L	L								
26									L	L	L	S	L	L	L	L								
27									L	L	L	L	L	L	L	L								
28									L	L	L	L	L	L	L	L								
29																								
30																								
31																								
Медиан									U3.9L	U4.1L	U5.4L	U5.5L	U5.3L			U4.1L	U3.8L							
Учтено									1	1	2	2	1			1	1							

Пробег частоты от 1.1 Мгц до 16.0 Мгц 15 мин.

Станция ручная

(ручная, автоматическая)

Примечание: точность азимута - 0.1 мгц

10Е Мгц ФЕВРАЛЬ 1958
(крантс-фактис) (единица) (мощн) (рок)

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Ворогушиной

Долгота

76°55'E широта 43°15'N

полное время 75°E

Кем подсчитана

Серегиной

Час	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								V15E	2.4	2.8	3.2	3.6	3.6	3.5	3.3	3.1	2.5	1.9						
2								V15E	2.4	2.9	3.2	3.4	3.5	3.4	3.4	3.1	2.7	1.9						
3									2.7	3.1	3.4	3.4	3.4	3.4	3.0	2.7	2.2							
4								E 1.5	2.3	3.0	3.2	3.5	3.6	3.6	3.6	3.0	2.9	1.9						
5								V1.3 F	2.3	2.9	3.3	3.6	3.7	I3.9 A	I3.7 A	3.5	2.9	2.7	I3.8 A					
6									2.5	2.9	3.3	3.5	3.5	3.6	3.5	3.3	2.2	2.1						
7								A	2.7	2.9	3.3	3.5	3.6	3.6	3.4	3.2	2.9	2.4						
8									2.4	V3.0 M	V3.4 M	3.6	3.6	3.6	3.2	3.2	2.9	2.3						
9									2.3	3.0	3.3	3.5	3.6	3.5	3.5	3.1	2.8	V2.1 A						
10								1.8	2.4	2.9	3.2	3.5	3.6	3.4	3.3	3.2	2.9	2.2	E					
11								A	2.5	2.2	3.2	V3.5 C	3.6	3.6	3.2	3.0	2.6	2.3	E1.5 D					
12								A	2.5	2.9	3.5	A	A	3.8	3.6	3.5	2.8	V2.2 C	1.5					
13								A	A	A	A	A	A	A	A	3.1	I2.6 A	2.3	A					
14								V1.6 B	V2.5 A	A	3.3	V3.4 C	3.6	3.6	3.4	3.1	2.8	2.0	V1.5 C					
15								E1.6 A	2.3	3.1	V3.4 A	3.5	3.8	3.5	3.4	3.1	2.7	2.2	V1.5 E					
16								1.7	2.4	2.9	3.2	3.4	3.5	3.4	3.4	3.2	2.8	2.3						
17								1.5	2.4	2.9	3.2	3.5	3.5	3.5	3.4	3.3	2.7	2.3	1.4					
18								V1.8 A	2.5	2.9	3.1	3.4	3.5	3.4	3.4	3.0	2.7	2.2	V1.5 C					
19								1.9	A	A	3.1	3.4	3.5	3.5	3.3	3.2	2.7	2.2						
20								A	2.4	3.0	3.3	3.4	3.5	3.4	3.3	3.1	2.8	2.2	1.6					
21								1.7	2.4	2.9	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.2	2.7	2.1						
22								1.5	2.5	2.9	3.4	3.5	3.5	3.5	3.5	3.1	2.9	2.4	1.8					
23								A	2.4	2.9	3.3	3.4	3.5	3.6	3.4	V3.1 A	V2.8 A	V2.3 A	A					
24								2.0	I2.6 A	2.9	3.4	3.5	3.5	3.5	3.5	3.2	2.9	2.5	1.8					
25								1.9	2.6	3.0	3.4	3.6	3.6	3.6	3.5	3.3	2.9	2.2	A					
26								1.5	2.6	3.1	3.5	3.7	3.8	3.6	3.4	3.2	2.9	2.3	1.5					
27								1.9	2.5	3.1	3.3	3.5	3.6	3.7	3.5	3.4	3.1	2.5	E1.7 A					
28								E 1.9	1.5	3.1	3.3	3.6	3.5	3.5	3.5	3.3	2.9	2.4	1.8					
29																								
30																								
31																								
Медiana								1.5/1.9	2.4/2.5	2.9/3.0	3.2/3.4	3.4/3.5	3.5/3.6	3.4/3.6	3.4/3.5	3.1/3.2	2.7/2.9	2.2/2.3	1.5/1.8					
Учети								E 1.6	2.4	2.9	3.3	3.5	3.6	3.5	3.4	3.2	2.8	2.2	1.5					
								2	19	26	25	27	26	26	27	27	28	28	28	14				
								0.4	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3					

Прибор частоты от 1.1 Мгц до 16.0 Мгц 15

Станция

ручная

(ручная, автоматическая)

Примечание: точность отсчета - 0.1 мгц

Ю.Е.С. Мгн февраль 1948

Министерство Связи

Станция Алма-Ата
 Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 полное время 75° E

Ком составлен Гусакон
 Ком подсчитан Серезиной

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	E12A	E12B	E12A	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J2.6X	E15B	E17B	E14B	E12B	E12B
2	E	E13A	E12B	E12B	E14A	E14B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E16B	E12B	E	E	E	
3	E	E	J2.7X	J1.8X	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E14B	E13B	E13B	E12B	E12B	
4	E	E12B	E14B	E13B	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	4.3	G	G	G	G	E13B	E14B	E16A	E12B	E12B	E12B
5	E12B	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	4.6	4.6	G	3.8	G	J4.7X	J2.7X	J1.8X	J1.7X	J2.8X	J3.2X	
6	J2.9X	J1.7X	J1.5X	E15B	E15A	E15B	E15A	G	G	G	4.2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J3.0X	J2.1X	J2.0X	J2.1X	E	E
7	J2.0X	E	E14B	E	E	E14B	J4.3X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J3.4X	J3.9X	J2.3X	J1.8X	J1.8X	E14B	E13B
8	E	E	E13B	E14B	E14B	J3.6X	3.9M	3.3M	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J4.2X	J2.9X	J2.8X	J1.7X	E14B	E13B
9	2.6M	J2.1X	E15B	J2.6X	E14B	E14B	J1.9X	J2.4X	3.6	3.6	J4.0X	G	G	G	G	G	G	G	G	J2.8X	E16B	E13B	E16A	E15B	E17B	
10	E	E	E15B	E14B	E	E	E	G	3.4	3.4	3.6	G	4.0	3.9	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	
11	E	E	E	J2.2X	J1.5X	J2.0X	J2.7X	J2.2X	G	G	G	G	G	G	4.3	G	G	3.6M	2.4	J2.5X	J2.1X	J2.1X	3.0	J3.7X		
12	J2.2X	J3.5X	J5.2X	J6.9X	J7.4X	J8.5X	J10.3X	2.6	3.2	3.2	J4.8X	3.6	J4.8X	G	3.9	J4.7X	3.6	G	J2.1X	J2.2X	E16B	J1.6X	J2.0X	J2.3X		
13	J5.1X	J4.2X	J3.6X	J2.7X	J2.2X	J3.6X	J3.6X	J3.9X	J4.2X	J4.8X	J7.1X	J5.8X	J5.0X	J6.7X	4.3M	J5.0X	J5.8X	J3.3X	J3.1X	J3.1X	J5.2X	J3.3X	J1.8X	J10.2X		
14	J9.7X	J8.0X	J4.6X	J2.3X	J2.5X	J2.5X	E	G	2.9	3.2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E15A	E15B	E15A	E16B	E14B		
15	E15B	E18B	J4.0X	E15A	E15B	J2.6X	J2.6X	J2.7X	2.8	J4.0X	3.8	G	G	G	G	G	G	G	G	E13B	E15B	E15B	J2.6X	J3.3X		
16	J2.5X	J2.9X	J1.5X	E15B	E15B	J1.8X	E14B	2.8M	G	3.7	J4.0X	G	G	J4.6X	G	G	G	G	G	J2.4X	E16B	E14B	E	E14B		
17	E	J2.5X	E	E	E	E	E	G	3.9	J3.0X	G	G	G	G	G	4.2	G	G	G	J2.7X	E16B	J3.1X	J3.8X	J2.8X		
18	J3.0X	E14B	J2.6X	E14B	J2.5X	4.2M	E	J3.0X	G	J3.7X	G	G	G	G	4.4	G	G	G	G	E14B	E	E14B	E	E		
19	E	E	E	E	E	E14B	E15B	2.7	J3.4X	J4.1X	4.1	G	G	G	G	G	G	G	G	E16B	J3.3X	J1.7X	J2.3X	J2.5X		
20	J3.2X	E	E15A	E15A	J2.6X	E15B	J1.9X	J2.4X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E15A	E15B	E14B	J3.2X	J2.2X		
21	J2.7X	J2.3X	E	J2.5X	E14B	E	J4.7X	J4.0X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J3.1X	E16B	E16B	E14B	E14B	E	
22	E	E	E	J2.2X	J2.5X	J2.5X	J1.7X	J2.4X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J2.9X	J1.9X	2.2M	J2.3X	J2.1X	J2.4X	
23	E	J3.2X	E	E	E15B	J2.2X	J4.6X	J5.8X	J3.5X	J4.2X	G	G	G	G	J9.0X	J3.8X	4.0M	J3.3X	3.5M	J2.8X	J2.7X	J1.9X	J2.5X	E13B		
24	E15B	E14B	J2.3X	E16A	E16B	E16B	E15B	G	3.2	3.6	G	3.2	4.0	G	G	G	G	G	G	3.4	J2.7X	J2.9X	E14B	E14B	E14B	
25	E14B	E15B	E14B	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.9M	J2.5X	J1.8X	E16B	E15B	E13B	
26	E14B	E14B	E14B	J2.7X	E	J3.0X	J1.9X	2.2	G	G	G	G	G	G	G	G	3.8	G	J2.3X	2.5M	E16B	E	E	E15A		
27	E	E	E	E15B	E	E	E	G	G	3.8	3.9	G	G	G	G	G	4.5M	J3.8X	3.8M	G	E16B	J4.3X	E16B	E16B	J4.2X	
28	E16B	J3.0X	J2.6X	E15B	E	E	E	2.4	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	6	J2.1X	J1.8X	J2.0X	E	E	
29																										
30																										
31																										
	E/2.2	E/2.4	E/2.4	E/2.2	E/1.6	E/2.3	E/2.0	G/1.8	G/3.2	G/3.7	G/4.0	G/6	G/6	G/6	G/6	G/6	G/6	G/2.8	G/3.0	E/3.25	E/3.2	E/1.4	E/2.4	E/2.4		
Медиа	E14B	E14B	E14B	E15B	E14B	E15B	E14B	2.7	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.8	J4.0X	E16B	E15B	E14B	E14B	
Учено	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
				D10																	D11	D0.6	D0.4		D1.2	

Пробег частоты от 1.1 Мгц до 16.0 Мгц 15

Станция РУЧНО (ручная, автоматическая)

ИРС МГЧ ФЕВРАЛЬ. 1958
(характеристики) (область) (шрифт) (год)

Министерство Связи
(букв. 1971)

Станция

АЛМА-АМН

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем оставлена

ГУСАНОВОЙ

Долгота

76° 55' E широта 43° 15' N

полюсное время

25° E

Кем подсчитана

СЕРЕЖИНОЙ

Дав	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	E1.2B	E1.2B	E1.2B	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.2B	E1.2B		
2	E	E1.3B	E1.2B	E1.2B	E1.4B	E1.4B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.3B	E	E	E		
3	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.4B	E1.3B	E1.3B	E	E1.2B	E1.2B	
4	E	E1.2B	E1.4B	E1.2B	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3B	E1.4B	E1.6B	E1.2B	E1.2B	E1.2B	
5	E1.2B	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.4B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	2.0	
6	E1.3B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2B	1.4	E1.4B	E	E		
7	E	E	E1.4B	E	E	E	E1.4B	2.4	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.4B	E1.3B	
8	E	E	E1.3B	E1.4B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.3B	E1.4B	E1.4B	E1.3B		
9	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.4B	E1.4B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.3B	E1.6B	E1.5B	E	E1.7B	
10	E	E	E1.5B	E1.4B	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	
11	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.4B	3.0	2.7	
12	E1.3B	3.3	4.5	C	C	C	C	2.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.4B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	
13	2.3	2.5	1.9	1.7	1.7	E1.6B	1.7	G	4.2	C	C	4.4	5.0	4.8	3.9	4.5	2.7	G	E	2.2	E1.5B	E1.4B	1.5	A	A	
14	A	A	A	E	E1.5B	E	E	G	2.8	3.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.4B	
15	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	1.6	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.5B		
16	1.6	E1.5B	E1.4B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.4B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.8	E1.6B	E1.4B	E	E1.4B		
17	E	E	E	E	E	E	E	G	3.2	3.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.6B	E1.6B	1.9	E1.5B		
18	E1.4B	E1.4B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E	1.9	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.4B	E	E1.4B	E	E		
19	E	E	E	E	E	E1.4B	E1.5B	G	2.6	3.7	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.5B	1.4	E1.5B	1.4		
20	1.4	E	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	1.6	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.5B	E1.4B	3.2	E1.4B		
21	1.5	1.5	E	E1.4B	E1.4B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.4B	E1.4B	E		
22	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	1.5	1.6	2.1	E		
23	E	E	E	E	E	E	E	G	3.3	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.5B	1.5	1.6	E1.3B		
24	E1.5B	E1.4B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	3.2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.4B	E1.4B	E1.4B	E1.4B	E1.4B		
25	E1.4B	E1.5B	E1.4B	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.9	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.3B		
26	E1.4B	E1.4B	E1.4B	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.6B	E	E	E1.5B		
27	E	E	E	E1.5B	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	4.0	E1.6B	E1.6B	E1.5B		
28	E1.6B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.5B	E	E	E		
29																										
30																										
31																										
32	E	E1.4	E	E1.5	E	E1.5	E1.5	E1.5	E1.5	E1.5	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5	E1.4	E1.4	E1.4	E1.5	E	E1.5
Матрнал	E1.2B	E1.2B	E1.4B	E1.4B	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.4B	E1.4B	
Учено	28	28	28	27	27	27	27	28	28	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	

Пробег частоты от 1.6 Мгц до 16.0 Мгц - 1.5 мин.

Станция РУЧНАЯ (ручная, автоматическая)

Примечание: точность отсчета 0.1 Мгц

5 min МГц ФЕВРАЛЬ 1958

Министерство Связи

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Валаевой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полное время 75° E

Кем подсчитана Серезиной

Час	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	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.7	1.8	2.5	2.0	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.2	1.2
2	1.1	1.3	1.2	1.2	1.4	1.4	1.1	1.4	1.6	1.8	2.5	2.7	2.7	2.5	2.4	2.3	2.1	1.4	1.6	1.8	1.1	1.1	1.1	1.1
3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.1	1.2	1.2
4	1.1	1.2	1.4	1.3	1.1	1.1	1.1	1.3	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.3	1.4	1.6	1.2	1.2	1.2
5	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.6	1.6	2.0	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	2.0	1.6	1.6	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4
6	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.2	1.1	1.1	1.4	1.1	1.1
7	1.1	1.1	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1	1.9	1.6	1.6	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3
8	1.1	1.1	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.3	1.4	1.3	1.4	1.3
9	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.6	2.0	1.7	1.8	1.9	2.0	1.8	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.1	1.2
10	1.1	1.1	1.5	1.4	1.1	1.1	1.1	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
11	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.7	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.4	1.4	1.4
12	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	1.4	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.4	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4
13	1.1	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.1	1.1	1.1
14	1.1	1.2	1.1	1.1	1.5	1.1	1.1	1.4	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.4
15	1.5	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.1	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.4	1.3	1.5	1.5	1.4	1.5
16	1.1	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.4	1.1	1.4
17	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.4	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5
18	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.3	1.4	1.1	1.4	1.1	1.1
19	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.4	1.5	1.5	1.7	1.6	1.9	1.8	1.9	1.9	1.9	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.1	1.5	1.1	1.1
20	1.1	1.1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.1	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.4	1.5	1.5	1.4	1.1	1.4
21	1.1	1.1	1.1	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.4	1.4	1.1
22	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	2.5	1.7	1.6	1.6	1.6	1.4	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1
23	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.2	1.1	1.1	1.3
24	1.5	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
25	1.4	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.2	1.2	1.6	1.6	1.6	1.5	1.3
26	1.4	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.4	1.6	1.6	1.6	2.2	2.3	2.0	2.0	2.2	1.6	1.6	1.2	1.5	1.6	1.1	1.1	1.5
27	1.1	1.1	1.1	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.5	1.6	1.6	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.7	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5
28	1.6	1.5	1.4	1.5	1.1	1.1	1.1	1.5	1.6	1.9	1.9	1.8	2.0	1.8	2.0	1.8	1.6	1.6	1.1	1.6	1.5	1.1	1.1	1.1
29																								
30																								
31																								
Мярзана	1.1/1.4	1.1/1.4	1.1/1.4	1.1/1.5	1.1/1.5	1.1/1.5	1.1/1.5	1.1/1.5	1.6/1.6	1.6/1.6	1.6/1.8	1.6/1.8	1.6/1.8	1.6/1.8	1.6/1.7	1.6/1.6	1.6/1.6	1.5/1.6	1.4/1.6	1.4/1.6	1.4/1.6	1.1/1.5	1.1/1.4	1.1/1.4
Учтено	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3

Пробег частоты от 1.1 МГц до 16.0 МГц 15

Станция РУЧНАЯ (ручная, автоматическая)

Примечание: точность отсчета - 0.1 МГц

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Гусановой

Долгота 76° 55' E широта 40° 15' N

полюсное время 75° E

Кем подсчитана Серегиной

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	2.55	2.50	2.70	2.60	2.70	2.75	2.65	2.85	2.80	2.90	2.90	B	2.850	2.80	2.70	2.75	2.90	2.80	2.95	3.10	2.55	2.60	2.40	2.60
2	2.60	2.60	2.50	2.40F	2.45	2.55	2.60	2.65	2.60	2.85	2.75	2.75	2.75	2.70	2.70	2.60	2.80	2.60	2.85	2.90	2.85	2.70	2.70	2.45
3	2.45	2.40	2.50	2.60	2.65	2.90	2.50	2.75	2.85	2.95	2.95	2.95	2.85	2.75	2.75	2.65	2.80	2.75	3.10	2.90	3.15	2.65	2.65	2.50
4	2.65	2.70	2.60	2.35	2.50	2.50	2.60	2.65	2.85	2.85	2.85	3.00	2.75	2.85	2.80	2.70	2.70	2.75	2.80	2.90	2.90	2.75	2.45	2.50
5	2.55	2.55	2.80F	2.80	2.30	2.50	2.70	2.70	2.90	2.85	2.85	2.70	2.65	2.75	2.55	2.65	2.75	2.75	2.80	2.65	2.75	2.65	2.50	2.45
6	2.35	2.40	2.30	2.30	2.20	2.15	2.55	2.45	2.70	2.90	2.90	3.00	S	2.65	2.60	2.55	3.15	3.05	2.95	2.80	2.60	2.90	2.50	2.45
7	2.45	2.65	2.60H	2.75	2.45	2.60	2.55	3.40	3.00	2.80	2.95	2.80	2.75	2.65	2.65	2.70	2.75	2.80	2.75	2.80	2.95	2.65	2.45	
8	2.55	2.40	2.55	2.35F	2.10F	2.05F	2.30F	2.40F	2.90	2.90	2.90	2.85	2.75	2.95	2.75	2.75H	2.70	2.60	2.90	2.70	2.80	2.55	2.60	2.50
9	2.70	2.60	2.55	2.25F	2.25F	2.35F	2.90F	3.10	2.95	2.90	2.90	2.95	2.75	2.65	2.70H	2.70	2.65	2.75	2.75	2.80	2.75	2.90	2.65	2.35
10	2.40	2.45	2.50	2.40	2.60F	2.50F	2.90F	2.85F	2.80	2.90	B	2.70	2.80	2.75	2.60	2.65	2.50	2.70	2.85	2.90	3.00	2.85	2.70	2.45F
11	2.35	2.20	2.20	2.30F	2.30F	2.40	2.30F	2.65F	3.05	3.15	2.60	2.75	2.40	2.40	2.35	2.30	2.25	2.20	2.50	2.40	2.35	2.30	2.40	2.35
12	2.45	2.60	2.50	A	A	A	A	2.85	3.15	3.05	2.95	3.25	2.90	2.75	2.85	2.95H	3.00	3.00	3.10	3.15	2.90	2.80	2.90	2.70
13	2.25	2.25	2.40	2.85	3.15	3.00	3.10	2.75	3.10	S	2.95	2.90	3.15	2.90	2.80	3.05	2.90	3.05	3.00	3.20	3.20	2.85	A	A
14	A	A	2.50F	2.50	2.75	2.65	2.75	2.85	3.00	3.15	3.05	2.90	2.95	2.80	2.80	2.95	2.95	2.90	2.80	3.15	2.80	2.80	2.85	2.45F
15	2.35H	2.40	2.65	2.75	2.65	2.70	2.85	3.00	3.00	3.15	3.40	3.40	2.90	2.95	3.00	3.25	2.90	2.90	2.95	3.10	2.90	3.00	2.70	2.50
16	2.65	2.60	2.60	2.70	2.65	2.55	2.55	2.90	3.15	3.10	3.10	3.00	2.90	2.95	2.90	2.70	2.90	3.05	2.80	2.80	3.05	2.70	2.70	2.55
17	2.75	2.60	2.55	2.55	2.50	2.40	2.50	2.85	2.90	2.95	3.05	3.05	3.00	2.95	2.80	2.80H	2.95	2.90	2.90	3.10	2.65	2.75	2.65	2.75
18	2.25	2.40	2.40	2.25	2.40	2.50	3.00	2.85	3.00H	3.30	3.00	3.00	2.95	2.80	2.85	2.95	2.95	2.95	2.90	3.05	3.05	2.75	3.05	2.60
19	2.70	2.40	2.55F	2.50	2.65	2.75	2.80	2.95	3.05	3.05	S	S	S	S	S	3.00	2.95	3.00	2.95	3.05	2.85	2.80	2.85	2.80
20	2.70	2.50	2.60	2.60	2.85	2.80	2.65	2.80	2.95	3.10	3.00	3.00	3.00	2.90	2.95	S	3.00	2.95	2.95	3.00	2.85	2.70	2.60	2.65F
21	2.30F	2.40F	2.40F	2.40F	2.25F	2.25F	2.75F	3.00	3.10	2.95	2.90	2.95	2.95	2.90	2.95	2.90	2.90	2.80	3.00	2.90	2.85	2.80	2.65	2.75
22	2.60	2.50F	2.40	2.45	2.50	2.50	2.90	2.90	3.05	2.90	2.80	2.95	2.95	2.85	2.80	2.80	2.90	2.90	2.95	2.95	2.80	2.75	2.70	2.65
23	2.70	2.55F	2.25F	2.20F	2.75F	2.65F	2.65F	2.75	3.10	2.95	3.05	3.05	2.80	2.85	2.80	2.75	2.65	2.90	2.90	3.00	3.00	2.85	2.90	2.80
24	2.55	2.75	2.70	2.80	2.65	2.60	2.65	3.05	3.10	3.15	3.10	2.95	2.80	2.80	2.80	2.80	2.75	2.90	2.95	2.95	3.05	2.95	2.95	2.80
25	2.60	2.65	2.70	2.85	3.10	2.80	2.80	3.00	3.00	2.90	2.95	2.90	3.00	2.80	2.65	2.70	2.80	2.80	2.75	2.95	2.95	3.05	2.90	2.70
26	2.55	2.60	2.65	2.65F	2.60F	2.65F	2.68F	2.95F	2.95	2.90	2.90	2.90	2.80	2.80	2.80	2.80	2.85	3.05	2.70	2.85	3.00	3.05	2.80	2.80
27	2.75	2.00	2.60	2.65	2.60	2.85	2.60	3.25	3.10	3.05	2.95	2.70	2.80	2.80	2.75	2.75	2.85	2.85	3.05	2.85	3.05	3.00	2.90	2.85
28	2.80	2.45	2.40	2.55	2.50	2.55	2.85	2.85	3.20	3.05	3.05	2.90	2.95	S	2.80	2.65	2.90	2.85	3.00	2.95	3.05	2.95	2.75	2.65
29																								
30																								
31																								
Медиана	2.40	2.70	2.40	2.40	2.40	2.45	2.25	2.95	2.90	2.90	2.90	2.85	2.90	2.85	2.95	2.90	2.80	2.85	2.95	2.95	2.80	2.90	2.90	2.75
Учитно	27	27	28	27	27	27	27	28	28	27	26	26	26	26	27	27	28	28	28	28	28	28	27	27
	0.30	0.20	0.20	0.30	0.25	0.30	0.25	0.25	0.20	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	0.10	0.25	0.20	0.20	0.15	0.25	0.20	0.20	0.30	0.30

Пробег частоты от 1.1 МГц до 16.0 МГц 15 мин. Станция РЧУНАЯ (ручная, автоматическая)

Примечание: точность отсчёта 0.05мц

(M 3000) F1 ФЕВРАЛЬ 1958
(характеристика) (единицы) (милли) (год)

Министерство Связи
(шифр)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Ворогушиной

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Серещиной

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											L	L	L	L	L	U3.75L	U4.00L							
2											L	L												
3										U3.75L	U3.80L	U3.60L	U3.60L		L	L	L							
4									L	L	L	U3.80L		L	L	L	L							
5									L	L	L	L		L	L	L	L							
6									L															
7									L	L	L	L		L	L	L	L	L						
8									L	L	L	L		L	L	L	L	L						
9									L	L	L	L		L	L	L	L	L						
10									L															
11									U3.85L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
12									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
13									L															
14									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
15									L	U4.00L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
16									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
17									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
18									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
19									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
20									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
21									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
22									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
23									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
24									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
25									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
26									L	L	L	S	L	L	L	L	L	L	L					
27									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
28									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
29																								
30																								
31																								
Месяц									U3.85L	U3.75L	U3.90L	U3.70L	U3.60L			U3.75L	U4.00L							
Учено									1	1	2	2	1			1	1							

Пробег частоты от 1.1 Мгц до 16.0 Мгц 15

Станция РУЧНАЯ (ручная, автоматическая)

Примечание: точность отсчета, 0,05

№ км. ФЕВРАЛЬ 1958
(станция) (тип) (единицы) (волны) (год)

(высота)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЕГОЛДЯЕВОЙ

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

полное время 75° E

Кем подсчитана ГУСАНОВОЙ

Днев	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	320	300	290	300	300	270	250	270	260	250	240	230	230	230	220	240	240	250	250	240	290	300	360	360
2	340	350	320	350	350	330	320	280	250	260	250	260	270	270	250	250	250	250	250	240	250	260	270	330
3	320	390	360	330	280	250	250	E230E	250	230	230	240	230	240	240	230	240	240	240	250	240	280	290	300
4	290	300	330	350	340	300	300	270	240	240	240	250	250	250	240	240	260	250	270	220	230	260	300	300
5	320	340	400	400	370	320	280	280	250	250	230	240	240	240	220	240	240	230	V250A	240	260	240	310	E300E
6	340	330	330	E220E	400	310	290	260	250	250	240	250	250	250	250	250	230	250	210	250	250	250	260	300
7	300	270	300	280	320	340	330	V230A	230	230	240	240	240	230	240	240	240	240	250	240	260	250	320	320
8	300	300	270	E240E	330	330	240	240	240	240	250	220	240	230	240	220	260	250	250	250	250	270	310	310
9	300	290	270	300	350	340	260	240	250	240	240	250	250	250	250	250	240	260	250	230	250	250	250	340
10	350	350	330	350	330	280	250	260	250	240	240	240	240	240	240	240	240	250	250	240	240	250	300	360
11	330	430	440	400	340	320	V340A	250	250	250	240	220	240	230	240	230	280	250	250	220	250	270	V320A	V320A
12	320	V320A	V340A	A	A	A	A	250	210	220	230	220	230	230	230	230	210	230	250	220	290	250	250	260
13	V460A	V460A	370	280	250	250	230	250	A	A	A	A	A	A	A	A	230	240	230	230	240	V250A	A	A
14	A	A	V340A	330	330	300	280	260	230	230	220	220	220	230	230	220	220	230	230	230	250	250	260	320
15	360	330	310	270	280	290	280	250	200	250	210	210	220	230	220	230	220	190	240	240	250	270	260	300
16	E290A	330	300	380	350	350	350	260	230	230	230	220	230	230	230	230	230	230	250	260	250	250	230	270
17	290	300	300	320	320	360	310	280	230	200	220	230	240	240	220	230	240	240	240	230	230	240	220	270
18	290	350	380	380	320	320	230	250	230	230	220	220	220	230	230	220	230	230	230	230	230	250	250	260
19	300	220	350	340	280	260	250	230	230	220	230	220	220	220	230	240	240	230	210	210	240	V250A	270	V260A
20	V270A	E270E	380	320	280	240	E240E	240	230	220	220	230	220	220	230	230	230	230	240	230	230	270	330	250
21	250	350	380	400	350	350	300	250	250	240	230	220	220	230	220	240	240	240	230	230	250	250	280	280
22	270	340	340	370	380	350	260	280	220	230	230	250	240	240	240	240	240	240	240	230	240	250	260	300
23	320	300	350	350	280	270	270	250	250	240	230	220	230	220	230	240	240	240	250	220	230	250	260	270
24	330	250	280	280	280	290	290	250	210	230	220	240	230	210	230	220	240	240	240	250	250	240	260	260
25	330	320	280	280	260	260	250	240	210	240	230	240	240	240	250	250	240	240	240	230	240	240	250	260
26	280	300	300	270	290	280	270	250	240	230	240	240	230	220	220	220	240	240	250	240	240	240	240	250
27	270	270	290	310	310	290	240	230	220	220	210	230	250	250	240	240	240	240	240	220	V230E	220	240	240
28	260	320	360	340	350	310	250	250	260	240	220	220	240	240	230	250	240	240	240	240	230	230	260	260
29																								
30																								
31																								
Медiana	300	320	330	330	320	300	270	250	240	240	230	230	240	230	230	240	240	240	240	240	240	250	260	300
Уточни	27	27	28	27	27	27	27	28	27	27	27	27	27	27	27	27	28	28	28	28	28	28	27	27
	60	60	60	50	70	60	50	20	20	10	20	20	20	20	10	10	10	20	10	10	10	20	40	60

Пробег частоты от 1.4 МГц до 16.0 МГц 15 мин.

Станция ручная (ручная, автоматическая)

Примечание: точность отсчета 10 км

HF2 км февраль 1958
(характеристики) (единицы) (месяц) (год)

Министерство Связи
(подотдел)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ворогушиной

Долгота 76°55' E широта 43° 15' N

поисковое время 75° E

Кем подсчитана Серезиной

Дни	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		U270	U270							
2										L	L	L	L										
3										U270	U270	U270	U260	L	L	L							
4								L	L	L	U280	L	L	L	L	L							
5									L	L	L	L	L	L	L	L							
6																							
7									L	L	L	L	L	L	L	L							
8									L	L	L	L	L	L	L	L							
9									L	L	L	L	L	L	L	L							
10									L	L	L	L	L	L	L	L							
11									U280	L	L	L	L	L	L	L							
12									L	L	L	L	L	L	L	L							
13									L	L	L	L	L	L	L	L							
14									L	L	L	L	L	L	L	L							
15									L	U270	L	L	L	L	L	L	L						
16										L	L	L	L	L	L	L							
17									L	L	L	L	L	L	L	L							
18									L	L	L	L	L	L	L	L							
19										L	L	L	L	L	L	L							
20									L	L	L	L	L	L	L	L							
21									L	L	L	L	L	L	L	L							
22									L	L	L	L	L	L	L	L							
23									L	L	L	L	L	L	L	L							
24									L	L	L	L	L	L	L	L							
25									L	L	L	L	L	L	L	L							
26									L	L	L	S	L	L	L	L							
27									L	L	L	L	L	L	L	L							
28									L	L	L	L	L	L	L	L							
29																							
30																							
31																							
Медиана									U280	U270	U260	U280	U260		U270	U270							
Учтено									1	1	2	2	1		1	1							

Пробег частоты от 1.1 МГц до 160 МГц 15 мин. Станция ручная (ручная, автоматическая)

Примечание: точность отсчета - 10 км

НЭС КМ ФЕВРАЛЬ 1958
(аббревиатура) (ранним) (месяц) (год)

Министерство Связи
(школа)

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Гусакбой

Дрессинг

76°55'E

широта

43°15' N

полюсное время

75°E

Кем подсчитана

Серезиной

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	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	B	B	B	B	B
2	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B
3	B	B	100	120	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
4	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	130	G	G	B	B	B	B	B	B
5	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	150	120	G	120	G	120	120	110	100	100
6	110	100	100	B	B	B	B	G	G	G	100	G	G	G	G	G	G	G	100	120	100	100	B	B
7	100	B	B	B	B	B	B	120	G	G	G	G	G	G	G	G	G	120	100	100	120	100	B	B
8	B	B	B	B	B	100	100	100	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	100	110	100	B	B
9	100	100	B	100	B	B	100	120	100	100	120	G	G	G	G	G	G	120	G	B	B	B	B	B
10	B	B	B	B	B	B	B	G	120	110	100	G	110	110	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B
11	B	B	B	120	140	130	110	100	G	G	G	G	G	G	100	G	G	120	110	120	120	120	100	100
12	120	120	120	100	100	100	100	100	140	120	110	100	100	G	120	100	120	G	100	100		110	100	100
13	100	120	120	110	110	110	130	120	100	100	100	100	100	100	100	120	110	100	100	100	100	100	120	100
14	100	100	100	100	100	100	100	B	G	120	110	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B
15	B	B	100	B	B	100	100	100	100	120	100	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	100	110
16	100	B	110	100	B	B	120	B	110	G	100	110	G	G	100	G	G	G	G	100	B	B	B	B
17	B	100	B	B	B	B	B	B	G	100	100	G	G	G	G	110	G	G	G	100	B	110	100	100
18	100	B	100	B	120	120	B	120	G	120	G	G	G	G	120	G	G	G	G	B	B	B	B	B
19	B	B	B	B	B	B	B	B	100	110	100	110	G	G	G	G	G	G	G	B	100	100	110	100
20	110	B	B	B	100	B	100	100	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	100	100
21	100	100	B	100	B	B	110	120	G	G	B	G	G	G	G	G	G	G	100	B	B	B	B	B
22	B	B	B	100	100	100	100	120	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	100	110	100	100	100
23	B	100	B	B	B	B	100	110	100	100	100	G	G	G	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
24	B	B	100	B	B	B	B	B	G	100	100	G	100	120	G	G	G	G	100	100	120	B	B	B
25	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	100	100	B	B	B
26	B	B	B	100	B	100	100	100	B	B	G	G	G	G	G	G	110	G	100	100	B	B	B	B
27	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	120	120	G	G	G	150	140	120	G	B	100	B	B	100
28	B	100	100	B	B	B	B	100	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	100	100	B	B	B
29																								
30																								
31																								
Медiana	100/110	100/110	100/100	100/120	100/120	100/120	100/110	100/120	100/120	100/120	100/110				100/120	100/130	110/120	100/120	100/100	100/100	100/110	100/110	100/110	100/110
Число	10	10	10	9	7	10	11	16	10	13	10	3	4	4	6	6	6	7	14	15	12	12	10	10
	10	10	0	20	20	20	10	20	20	20	10				20	30	10	20	0	0	10	10	10	0

Пробег частоты от 1.1 МГц до 140 МГц 15 мин.

Станция гусакбай

Примечание: точность отсчета - 10 км

(Уточн. автоматическим)

№ 2 км. февраль 1958
(контракт) (станция) (место) (год)

Министерство Связи
(Минсвязь)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Е. Галаевой

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

полное время 75° E

Кем подсчитана Сергеевой

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	420	410	380	410	390	360	370	360	340	350	360	B	3350B	360	400	370	350	390	330	300	400	400	460	450	
2	420	430	440	480F	450	410	410	390	390	350	390	370	390	390	390	400	370	400	350	340	340	350	360	450	
3	480	460	430	410	380	320	410	370	350	330	360	350	340	360	390	400	380	370	310	320	310	400	380	420	
4	390	370	390	470	450	410	400	400	360	340	350	380	370	350	360	380	370	370	380	330	310	360	420	420	
5	420	460	560F	560	500	440	390	410	330	330	360	370	390	380	400	400	380	360	330	400	370	400M	430	440	
6	500	440	480	480	540	430	420	430	380	350	360	380	S	420	410	420	320	320	320	370	390M	330	430	440	
7	460	410	410M	380	470	450	430	400	280	350	370	350	380	400	410	410	370	370	360	370	390	380	380	440	
8	410	460	410	480F	4640F	4640F	490F	4440F	330	360	340	340	370	370	380	380M	400	390	350	400	370	410	420	430	
9	390	410	410	460	500F	500F	420F	310	330	330	330	370	380	380	380M	370	370	360	370	360	390	340	400	490	
10	480	450	450	470	430F	450F	330F	350F	350	350	C	410D	380	390	430	410	410	380	350	330	340	340	380	470F	
11	480	540	540	520F	470F	450F	470F	370F	320	310	390	390	470	460	490	490	530	530	460	450	340	420	420	460	
12	470	430	430	A	A	A	A	350	310	370	330	320	340	350	340	350M	310	310	320	280	350	340	340	390	
13	520	550	470	350	300	310	310	350	320	S	330	330S	320	330	360	330	350	330	310	300	300	350	A	A	
14	A	A	450F	440	390	410	370	340	320	320	310	320S	340	360	360	340	330	330	340	300	340	350	360	450M	
15	400M	460	300	350	410	380	330	320	310	320	280	270	260	330	330	300	350	340	280	310	330	330	390	420	
16	380	390	400	380	420	420	420	350	320	310	320	340	330S	320	360	360	340	330	370	370	310	390	390	410	
17	380	400	430	420	440	470	430	340	330	350	320	310	330	330	350	350M	330	330	340	320	400	350	400	370	
18	500	430	480	510	460	450	310	380	380M	300	330	320	320	320	340S	370	380	320	310	240	270	330	340	390	
19	400	420	440F	460	390	370	350	320	300	320	S	S	S	S	S	330	350	330	330	310	340	360	360	360	
20	390	420	420	420	350	320	390	350	320	320	320	330	330	320	340	S	330	330	320	320	320	320	410	330F	
21	4480F	4610F	4680F	4610F	4590F	500F	380F	310	320	290	330	360	320	330	330	330	340	350	330	330	340	350	400	370	
22	400	440F	460	470	480	480	340	320	300	330	360	340	330	330	360	340	380	350	340	330	330	390	400	410	
23	410	430F	480F	470F	380F	390F	410F	350	310	360	380	330	370	330	370	380	370	330	350	320	330	340	330	350	
24	430	360	390	370	390	410	400	300	280	300	310	350	390	350	350	330	380	330	340	350	330	330	330	340	
25	410	390	380	350	310	350	340	310	340	330	320	360	340	340	410	370	370	370	370	330	350	310	340	380	
26	410	400	400	400F	400F	400F	400F	330F	330	330S	330S	350	370	400M	370M	380	360	350	370	360	320	320	340	360	
27	350	400	410	400	400	370	400	290	310	340	350	370	370	330S	390	370	370	330	320	330	310	320	340	330	
28	360	460	480	420	450	410	350	340	310	320	320	350	3350S	S	350	400	360	340	320	320	310	310	350	400	
29																									
30																									
31																									
Медiana	390	400	400	400	390	330	350	330	310	320	320	330	330	330	350	340	340	370	370	320	360	350	390	390	410
Учено	27	27	28	27	27	27	27	28	28	27	26	26	26	26	27	27	28	28	28	28	28	28	27	27	
	90	60	80	80	80	80	70	50	30	30	40	40	50	60	60	60	30	40	40	40	40	60	70	70	

Пробег частоты от 1.1 МГц до 16.0 МГц 15 мин. Станция ручная

Приложение: точность отсчета - 10 км

(ручная, автоматическая)

Мил. Es ФЕВРАЛЬ 1958

(сдвиги частоты) (децибелы) (мГц) (год)

Министерство Связи

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Гусакон

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полосное время 75°E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1																			f1					
2																								
3			f1	f1																				
4																								
5																								
6	f2	f1	f1								e1													
7	f1							e5																
8						f1	n1	n1																
9	n2	f2		f1			f1	e1	c1	c1	c1													
10																								
11				f1	f2	f1	f2	e1																
12	f2	f3	f4	f4	f6	f4	f2	e1	c1	c1	c1	e1	e2											
13	f3	f3	f2	f2	f2	f2	f1	e2	e2	e4	e2	e2	e2	e1	e2	c1	e1	c1	e1	f1	f1	f2	f6	f7
14	f2	f2	f2	f1	f1	f1																		
15			f1			f1	f1	e1	c1	e2	e2													
16	f1	f1	f1			f1																		
17		f1																						
18	f1		f1		f2	f1		e1																
19								e1	e1	e3	e1													
20	f1				f1		f1	e1																
21	f2	f2		f1			f1	e1																
22				f1	f1	f1	f1	c1																
23		f1					f2	e2	c1	c1	c1													
24			f1																					
25																								
26				f1		f1	f1	c1																
27																								
28		f1	f1					e1																
29																								
30																								
31																								
Медиана																								
Учено																								

Пробег частоты от 1.1 Мгц до 16.0 Мгц 15 мин.

Станция РУЗМАЯ

(ручная, автоматическая)