

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД
1957-1958-1959

ИНСТИТУТ ЗЕМНОГО МАГНЕТИЗМА, ИОНОСФЕРЫ И
РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН АН СССР

МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Алма-Ата

Alma-Ata

октябрь

1959

October

Москва 1963

foF₂ МГц Октябрь 1959
(характеристика) (единица) (время) (год)

 Министерство Связи
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

 кем составлена Кустовой
 кем подсчитана Савченко

 поясное время 75° E

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	6.4	6.4	6.2	5.9	5.8	6.0	7.8	U9.5S	10.8	11.5	12.9	12.9	13.1	13.1	12.4	13.0	12.0	11.8	10.6	8.8	8.2	7.3	6.5	6.4																					
2	6.4	6.3	5.9	6.0	5.8	6.6	7.5	9.4	11.0	12.3	12.6	13.2	12.9	13.2	13.1	T12.1C	12.0	11.2	10.1	8.8	8.5	7.6	6.6	6.1																					
3	5.6	5.4	5.6	5.6	5.5	5.4	6.9	9.1	11.0	12.2	12.4	12.9	13.0	13.3	12.7	12.8	12.8	12.4	10.0	7.7	6.9	6.8	6.1	5.9																					
4	5.8	5.3	U5.1C	4.8	4.6	4.5	5.1	7.2	7.0	8.4	9.8	11.3	11.1	12.1	T11.0C	10.3	c	c	c	c	6.3	6.0	5.9	5.5																					
5	5.3	5.2	5.1	5.1	5.1	5.5	7.3	8.8	9.1	10.4	11.4	T12.7C	12.3	T12.1C	11.5	10.9	10.4	c	c	c	c	U6.6S	5.8	U5.4S	U5.1S																				
6	U4.5S	U4.5S	U4.3S	U4.5S	U4.4S	U4.3S	U6.3S	8.9	11.2	12.4	12.0	12.7	13.2	13.3	13.3	12.8	11.9	11.1	9.3	7.2	6.7	6.2	6.0	5.5																					
7	5.0	5.3	4.6	4.5	4.5	U4.9S	6.5	10.3	11.9	12.8	13.4	13.2	13.0	12.8	11.9	11.6	11.3	11.6	10.2	U8.5S	U7.4C	6.3	5.6	T5.3C																					
8	4.8	4.7	4.7	4.6	U4.3S	U4.7S	6.4	9.8	10.5	11.6	12.8	12.5	12.8	12.4	11.6	11.5	12.2	11.7	10.3	8.5	6.3	5.8	5.0	5.0																					
9	5.2	5.2	5.1	5.1	5.1	5.3	6.8	9.6	10.2	11.2	11.6	12.0	12.2	12.2	11.6	11.6	11.8	11.7	10.6	8.2	6.9	5.7	5.1	5.2																					
10	5.3	5.1	5.2	T5.2C	5.3	5.4	7.1	9.4	11.2	11.9	12.0	12.0	12.1	12.1	12.1	11.5	12.0	11.9	9.8	8.4	7.1	6.4	5.5	5.1																					
11	U5.5S	c	c	c	4.8	U4.8S	T6.2C	9.4	10.7	11.9	12.4	12.4	12.8	12.4	11.5	11.2	12.0	11.4	10.1	8.4	6.9	6.2	5.6	U5.4S																					
12	5.0	U4.8S	U4.9S	U4.9S	U4.8S	U4.9S	U5.9S	U9.3S	10.8	11.8	12.4	12.8	12.0	11.8	11.8	11.7	10.8	11.3	9.8	8.6	6.9	6.4	U4.7S	5.1																					
13	4.8	U5.0C	4.8	4.7	4.9	5.0	6.1	8.5	9.7	10.7	12.9	13.4	12.8	12.3	11.5	11.6	11.5	11.0	9.4	8.5	7.5	5.8	5.0	4.9																					
14	4.8	5.2	5.1	5.0	4.8	4.9	6.2	9.0	11.3	12.8	13.1	12.0	11.5	11.6	11.8	11.6	11.5	10.9	8.9	8.6	6.8	6.0	5.8	U5.5S																					
15	5.3	5.1	5.3	T5.2C	5.2	5.1	5.9	8.8	10.0	12.0	12.5	12.3	13.3	12.7	13.0	11.8	12.0	11.3	8.9	7.2	7.0	6.1	5.9	5.8																					
16	5.3	5.2	T5.0C	U4.8S	U4.6S	U5.2S	U6.5S	8.6	10.8	11.7	12.0	13.4	13.9	13.0	12.4	11.9	11.6	11.3	8.6	7.5	5.9	5.0	4.6	4.3																					
17	4.4	U4.5S	U4.4S	U5.1C	U4.8C	4.4	5.8	8.6	11.0	12.1	13.0	13.3	13.4	12.5	12.3	12.4	12.2	11.3	10.4	8.8	7.3	5.8	5.5	5.4																					
18	T5.0C	U5.4S	5.6	U5.1S	U5.0S	U5.8S	U6.3S	8.8	10.3	11.3	11.8	12.1	13.4	12.3	12.3	12.1	11.9	11.8	10.3	8.9	7.3	6.2	5.9	5.8																					
19	5.4	5.3	5.1	U4.8F	4.8	U5.3F	6.6	9.5	10.5	10.8	11.7	12.3	13.0	12.8	12.4	12.5	12.1	11.4	9.1	7.8	6.9	U5.8F	5.3	U4.8F																					
20	U4.5F	U4.5F	4.6	4.4	U4.5S	U4.3S	U5.2S	9.5	11.9	11.9	12.4	12.9	13.0	12.5	12.5	12.7	12.9	12.0	9.1	7.6	6.2	5.9	5.3	5.4																					
21	8.2	4.4	4.4	4.0	4.0	4.2	5.6	9.3	11.1	11.3	12.4	12.9	12.9	12.4	12.5	12.4	11.8	11.3	9.3	8.1	7.0	6.0	5.1	4.9																					
22	4.6	4.5	4.8	4.6	4.5	4.4	6.0	8.9	11.0	12.5	13.1	13.0	13.7	13.3	13.4	13.0	12.8	12.3	10.3	8.4	7.0	6.9	6.4	6.6																					
23	5.9	6.2	6.3	5.4	5.8	5.5	6.0	9.5	11.2	13.3	12.6	13.9	14.0	13.8	13.0	12.5	12.8	12.4	11.3	8.8	6.9	5.3	4.3	4.3																					
24	4.4	4.3	4.4	4.5	4.8	4.6	5.5	9.0	11.4	12.7	13.1	13.3	13.0	12.3	12.4	12.6	12.3	11.4	10.0	8.0	6.7	5.6	T4.8C	T4.6C																					
25	4.7	4.7	4.6	4.7	U4.4C	U4.7C	5.9	8.8	10.8	12.0	12.3	13.1	13.3	12.6	12.5	12.8	12.5	11.3	9.2	8.3	7.4	6.9	6.0	4.5																					
26	4.5	5.0	4.8	4.9	4.9	4.6	5.3	9.0	10.5	11.8	11.9	12.9	12.2	12.0	12.8	12.4	12.0	11.3	9.0	6.7	U6.4S	5.0	4.5	U4.6C																					
27	5.0	5.3	5.0	U4.5C	4.4	4.3	5.3	9.8	10.3	11.4	11.9	12.2	13.1	12.3	12.4	12.0	11.8	10.7	8.3	6.5	5.6	5.2	5.0	5.0																					
28	4.8	4.5	4.4	4.3	4.4	4.1	5.2	8.5	11.5	13.0	12.9	12.9	13.1	12.5	11.8	12.0	11.3	10.0	8.3	7.2	6.1	5.3	4.9	4.6																					
29	4.4	4.5	4.3	U4.2C	4.4	4.2	4.9	8.9	11.1	12.1	12.4	12.9	13.4	12.9	12.0	12.7	11.5	10.3	8.8	7.6	6.0	5.0	4.7	4.5																					
30	4.4	4.9	5.0	4.5	4.5	4.8	5.2	8.5	10.3	11.1	14.2	14.2	13.9	13.0	12.4	12.2	12.2	10.8	9.6	8.4	7.0	6.0	5.5	4.8																					
31	T4.4C	U4.6C	4.8	4.7	4.4	4.3	5.0	9.5	12.2	13.9	13.2	13.5	13.7	13.7	14.1	13.3	12.4	11.0	9.4	U6.5C	5.4	5.4	5.0	4.8																					
32	4.5	5.3	4.5	5.3	4.6	5.1	4.5	5.1	4.4	5.2	5.3	6.5	8.8	9.5	10.3	11.2	11.3	12.4	12.0	12.9	12.3	13.2	12.8	13.4	13.0	11.8	12.7	11.8	12.7	11.6	12.0	11.0	11.8	9.0	10.2	10.6	8.6	6.3	7.1	5.6	6.3	5.0	5.9	4.8	5.5
Медiana	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	6.0	9.0	10.8	11.9	12.4	12.9	13.0	12.5	12.4	12.1	12.0	11.3	9.6	8.3	6.9	6.0	5.4	5.1																					
Учетно	31	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	29	29	29	31	31	31	31																					
	0.8	0.8	0.5	0.6	0.7	0.8	1.2	0.7	0.9	1.1	0.9	0.9	0.6	0.7	0.9	1.1	0.6	0.8	1.2	1.0	0.8	0.7	0.9	0.7																					

 Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.
 Примечание: точность отсчета 0.1 МГц.

 Станция автоматическая.
(ручная, полуавтоматическая)

3.F1 МГц ОКТАБРЬ 1959

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

Министерство связи

(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Соповьявой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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										L	L	L	L	L										
2											L	L	L	L										
3										L	L	L	L	L	L									
4									L U40L	L	L	L	L	4.2	C	L								
5													L	C	L									
6									L	L	L	L	L	L										
7									L	L	L	L	L	L	L									
8										L	L	L	L	L	C	L								
9										L	L	U43L	L	L	L	L								
10									L	L	L	L	L	L	L									
11										L	L	U46L	L	L										
12										L	L	L	L	U43L										
13											L	L	L	L										
14										L	L	L	L	L										
15										L	L	L	L											
16										L	L	L	L	L	L									
17										L	L	L	L	L	L									
18									L	L	L	L	L	L										
19										L	L	L	L	L										
20										L	L	L	L	L										
21										L	L	L	L	L										
22											L	L	L	L	L									
23											A	L	L	L	L	L								
24											L	L	L	L	L									
25											L	L	L	L		L								
26											L	L	L	L	A	A								
27											L	L	L	L	L	L								
28											L	L	L	4.0	L									
29											L	L	L	L	L									
30											L	L	L	L										
31												4.2H	L	L	L									
Медиа									U40L			U43L	4.0	U42L										
Учено									1			3	1	2										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 СЕК шаг.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

ПРИМЕЧАНИЕ: точность отсчёта 0.1 МГц

№ 6 МГЦ ОКТЯБРЬ 1959

Министерство связи
(всесоюз)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Соловьевой

Долгота 76°55' E широта 43°15' E

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Соловьевой

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		E190B	E190B	E190B	E200B	E190B	E200B	A	3.00	U3.30A	3.50	3.60	3.60	U3.60R	U3.30R	3.00	U2.60R	2.00	E170B	E140B	E170B				
2				E170B	E170B	E150B	A	A	A	A	A	C	A	A	R	C	C	E210C	E140B	E150B	E				
3					E200B	E200B	A	3.00	U3.30R	R	3.50	U3.50C	A	U3.40C	U3.00C	2.00	2.00	E120B	E120B	E					
4	E140B	E140B	C	C	E140B	A	2.50	U2.70A	3.00	U3.50C	A	C	U3.40C	C	2.90	C	C	C	C						
5					E220C	E220C	2.50	U2.90A	U3.20A	3.40	3.50		C	C	3.30	U2.90C	A	C	C						
6			E130B	E150B	E160B	E200B	A	A	R	A	A	A	A	A	A	3.00	2.60	A	A	A					
7		E120B	E190C	A	A	A	E200B	A	A	U3.20R	R	C	C	A	C	U3.20R	U2.80A	A	A	A					
8	E130B			E150B	E140B	A	2.50	A	A	A	A	R	C	C	C	3.00	2.70	A	A						
9						E240C	E270C	U3.00R	C	C	C	C	C	C	C	U3.00C	U2.80C	A	E150B						
10					E260C	E270C	U2.80R	C	C	C	C	C	C	C	A	C	E2.80C	E2.60C	E2.50C						
11					E270C	E2.80C	E2.80C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U2.90R	C	C	A					
12					E240C	E2.70C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E2.60C	E2.50C					
13			E150B	E2.20C	E1.80B	E2.60C	E3.70C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E2.60C	E2.50C	E2.10C					
14				E2.30C	E2.60C	E2.50C	C	C	A	C	C	C	C	C	C	C	E2.70C	E2.00B	E2.30C						
15					E2.30C	E2.60C	E3.40C	C	C	C	C	C	C	A	C	C	E2.60C	E2.50A	E2.50C	E2.50C					
16				E2.30C	E2.30C	E2.50C	E2.70C	U2.90R	C	A	A	C	C	C	U3.00C	E2.70C	E2.50C	E2.90C							
17					E2.50C	E2.60C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	C	A	A							
18					E2.00B	U2.10S	C	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.00C	A	A	A						
19		E2.40C	E2.30C	E2.30C	E2.50C	E2.70C	E2.50C	U3.00C	C	A	A	A	A	A	A	U3.10C	A	A	A						
20					E2.60C	E2.80C	U2.90C	C	C	A	A	A	A	A	A	C	E2.70C	E2.20C	E1.50B						
21					E2.30C	E2.60C	U3.00C	C	A	A	C	C	C	C	C	U2.90C	E2.50C	A							
22					E1.90B	E2.60C	E2.80C	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.00C	U2.60C	E2.00B	A						
23					A	E2.50C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	U2.80C	E2.60C	A						
24				E2.00C	E1.10B	E2.00B	U2.90C	U3.10C	A	A	A	A	A	A	A	A	E2.40C	E2.40C	E2.40C						
25					E1.40B	E2.40C	U2.80C	U3.00C	C	A	A	A	A	A	A	A	2.80	U2.20R	E1.90B	E2.00B					
26			E1.40B	E1.50B	E1.50B	A	E2.50C	U3.10R	U3.10R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
27					E2.50C	E2.60C	E3.20C	R	A	A	A	A	A	A	A	3.00	2.70	2.20	E170B						
28		E150B	E140B	E130B	E150B	E150B	E170B	U2.10R	2.80	A	A	A	A	A	A	3.00	2.80	2.30	E160B	E170B					
29					E160B	E1.80B	R	U2.80R	3.00	3.00	A	A	A	A	3.10	3.00	2.90	U2.20R	E170B						
30	E180B	E170B	E170B	E170B	E170B	E170B	E180B	U2.10R	2.60	3.10	3.10	U3.10A	3.20	3.20	3.00	2.90	U2.20R	E150B	E170B						
31					E170B	E170B	E180B	E2.80C	2.80	3.00	3.10	A	A	A	A	3.00	2.80	A	E150B						
Медиана		E1.30	E1.80	E1.80	E1.80	E1.80	E1.80	E1.80	E2.20	E2.60	U2.90C	U3.10	3.25	3.50	3.50	3.30	3.00	2.90	2.70	E1.30	E1.50	E1.90	E2.10	E	
Учитено		3	5	5	7	12	18	26	24	19	11	6	4	3	4	8	20	15	19	15	6	3			
								E0.20	D0.20	0.20	0.40					0.30	0.10	0.50							

Пробег частоты от 10 МГц до 180 МГц 20 ДЕК

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ПРИМЕЧАНИЕ: ТОЧНОСТЬ ОТСЧЁТА 0,05 МГЦ

(ручная, автоматическая)

50 P.S. Мгц Октябрь 1959
(КАВАНТЕРСКИЕ) (СВЯТЫЕ) (ИССАИ) (ГОИ)

Министерство Связи
(ВЫСТАТУ)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Кустовой

Долгота 76°55'В широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75°E

Кем подсчитана

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	E20B	G	G	G	G	G	G	2.7	J4.3X	3.2	G	G	G	G	4.0	G	3.0	G	G	G	G	E16B	E19B	E16B	
2	E20B	E16B	E15B	G	G	G	J23X	2.8	3.5	3.9	3.6	C	J6.0X	4.2	G	C	C	C	G	G	G	E13B	E19B	E22C	
3	E14B	E25C	E22C	E23C	E15B	G	G	3.2	G	G	G	G	G	4.2	G	G	G	G	G	G	G	E24C	E23C	E25C	
4	G	G	G	G	G	3.0	3.0	3.0	3.8	3.5	4.3	4.2	C	G	C	G	C	C	C	C	J8.1X	J5.8X	J3.3X	J2.9X	
5	E22C	E22C	J3.7X	J2.8X	2.7	G	G	G	3.4	4.0C	G	G	G	G	G	G	3.4	C	C	C	E25S	J2.6X	J3.1X	E15S	
6	J23X	J23X	J23X	G	G	G	G	2.8	3.0	G	4.1	4.0	4.3	4.2	4.2	G	3.3	2.6	J2.8X	J3.5X	J2.3X	E12B	3.0	J2.4X	
7	E	G	G	J22X	J3.4X	J2.1X	J3.8X	J3.6X	J3.1X	G	G	G	G	3.9	G	G	3.3	J3.7X	J8.0X	J3.1X	E4.0C	E	E14B	C	
8	G	E	E20C	E	G	G	J2.7X	G	J4.3H	3.7	3.5	G	G	G	G	G	G	3.0	3.0	E16B	J2.7X	E25C	E25C	2.6	
9	J2.5X	J2.3X	J2.2X	J2.1X	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.9	3.1	G	E13B	E20C	E25C	E26C	E22C	
10	E22C	E20C	E25C	C	E24C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	4.2	J6.8X	G	G	3.0	J5.0C	2.8	E22C	E15B	E22C	
11	E22C	C	C	C	E26C	E25C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.8	E23C	E24C	E27C	E25C	E25C	
12	E24C	E15B	E26B	E24C	E14B	E24C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E25C	E25C	E26C	2.8	E25C	
13	E23C	E26C	E15B	E20B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E24C	E25C	E23C	E22C	
14	E24C	E25C	E26C	E24C	E24C	G	G	G	G	G	4.3	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E24C	E23C	E20B	E24C	E23C
15	E21C	E23C	E25C	C	E25C	E23C	G	G	G	G	G	G	G	4.5	G	G	G	G	G	G	3.0	J3.4X	E27C	E23C	E25C
16	E24C	E25C	C	E25C	G	G	G	G	G	J3.6X	J3.9X	4.3	G	G	G	G	G	G	G	G	E26C	J2.1X	J3.3X	J2.8X	J4.8X
17	J2.1X	J2.1X	J2.8X	E25C	E23C	E25C	G	G	4.5	G	4.7	4.2	4.4	4.3	G	4.3	J3.8X	J3.5X	J5.3X	J5.3X	J7.3X	E25C	E25C	J2.5X	
18	C	E15B	E20C	E22C	E15B	G	2.8	G	3.0	4.2	4.1	J3.8X	4.5	J8.3X	J3.5X	G	4.5	J5.0X	4.5	J2.5X	J5.3X	E23C	E23C	E20C	
19	E25C	E25C	G	G	G	G	G	G	G	J3.8X	4.2	4.3	J5.3X	J3.3X	J5.3X	G	4.5	J3.5H	3.8	E24C	E25C	E24C	E25C	E23C	
20	E22C	E21C	E24C	E25C	3.0	E25C	G	G	G	G	G	J3.8X	4.2	4.5	4.2	G	G	G	G	J2.4X	J5.3X	J4.5X	E15B	E14B	E15B
21	E22C	E20C	2.5	E	E23C	E24C	G	G	G	G	4.5	J4.2X	G	G	G	G	J3.8X	J3.7X	J5.8X	J2.6X	J2.9X	J3.7X	J2.2X	J2.1X	
22	E1.8B	E20B	E20B	E20B	E22C	E22C	G	G	G	4.0	4.5	J5.3X	J3.8X	J4.1X	4.3	G	G	G	4.2	J5.2X	J5.5X	J6.3X	J8.3X	J6.3X	
23	2.8	E25C	2.8	J4.3X	J3.0X	J2.3X	2.8	G	J3.7X	4.9	J6.5X	4.2	4.3	J5.3X	4.2	G	G	J3.5X	J5.1X	J4.4X	J3.9X	2.8	E25C	J3.5X	
24	J3.8X	E23C	E26C	E25C	E21C	G	G	G	G	3.6	4.0	J5.5X	J5.3X	J5.3X	4.2	J3.4X	G	2.8	2.8	J2.6X	J3.7X	J2.4X	C	C	
25	E24C	E24C	E26C	J2.2X	J2.4X	E24C	G	G	G	G	G	3.9	4.0	J4.0X	4.0	G	G	G	J2.2X	E20B	2.8	E22B	E20B	E14B	
26	E20B	E	E14B	J2.1X	J2.2X	G	J3.3X	G	G	G	3.9	3.7	4.2	7.3	J5.8X	J3.7X	J3.5X	J3.6X	3.0	J2.1X	E23C	E20B	E25C	E26C	
27	E26C	E25C	E25C	E27C	E26C	E25C	G	G	G	J4.0X	J5.5X	J4.1X	3.8	3.0	3.1	G	G	G	2.2	E17B	E17B	E17B	E16B	J23X	
28	J3.8X	G	J23X	G	G	G	G	G	3.0	3.8	J8.4X	3.8	4.1	5.0	G	4.0	G	G	G	E16B	E17B	E17B	E17B	E18B	
29	E1.8B	E17B	J2.5X	J2.3X	E1.7B	G	G	G	G	G	G	J4.3X	J4.3X	3.5	G	G	G	G	G	E1.9B	J2.1X	J2.3X	E17B	E17B	E17B
30	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	G	G	J3.5X	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.8B	E1.6B	E1.7B	J2.8X	J2.3X
31	C	E1.8B	E1.7B	J2.5X	G	G	G	G	G	G	G	J3.8X	J3.8X	J4.4X	G	4.3	J3.9X	G	E15B	E19C	E16C	E16B	J2.5X	E15B	
Медиана	E2.2	E2.0	E2.3	2.2	1.7	G	G	G	G	G	3.6	3.8	3.5	4.0	G	G	G	G	2.2	2.4	2.5	E2.4	E2.4	E2.4	E2.3
Учтено	29	30	29	28	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	29	28	29	29	31	31	30	29	

Провер частоты от 10 Мгц до 18 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная / автоматическая)

21.4 21.7

Стан. МГЦ ОКТЯБРЬ 1959
(характеристика) (единицы) (милли) (град)

Министерство связи
(институт)

Станция АЛМА-АТА

Кем составлена СЕРЕГИНОЙ

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 95°E

Кем подсчитана Лустовой

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (1-31) containing ionospheric data values.

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ПРИМЕЧАНИЕ: ТОЧНОСТЬ ОТСЧЁТА 0.1 МГЦ

(M3000)E2 Октябрь 1959

Министерство Связи

Станция Алама-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кустовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

попсное время 75°E

Кем подсчитана Кустовой

Table with 24 columns (Days 00-23) and 31 rows (Days 1-31). Contains ionospheric data such as f2F2, MUF, and virtual height values.

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

M(3000)F1 октябрь 1959
(характеристика) (единица) (индекс) (год)

Министерство связи
(ведомство)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Соповьева

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное 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										L	L	L	L	L										
2											L	L	L	L										
3										L	L	L	L	L	L									
4									L U3.75L	L	L	L	L	4.05	C	L								
5													L	C	L									
6									L	L	L	L	L											
7									L	L	L	L	L	L	L									
8											L	L	L	L	C	L								
9										L	L	U4.45L	L	L	L	L								
10									L	L	L	L	L	L	L									
11										L	L	U4.50L	L											
12										L	L	L	L	U3.50L										
13											L	L	L	L										
14										L	L	L	L	L										
15										L	L	L	L	L										
16										L	L	L	L	L	L									
17										L	L	L	L	L	L									
18									L	L	L	L	L	L										
19										L	L	L	L	L										
20										L	L	L	L	L										
21										L	L	L	L	L										
22											L	L	L	L	L									
23											A	L	L	L	L									
24										L	L	L	L	L										
25										L	L	L	L											
26											L	L	L	A	A									
27										L	L	L	L	L	L									
28										L	L	L	4.30	L	L									
29										L	L	L	L	L										
30											L	L	L	L										
31												4.30H	L	L	L									
Медиа										U3.75L		U4.45L	4.30	U3.75L										
Учтено										1		3	1	2										

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 20 сек шаг.
 Примечание: Точность отсчёта 0.05

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

R'F КМ Октябрь 1959
(контрагенты) (единицы) (месяц) (год)

Министерство Связи
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем оставлена Кустовой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поисное 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	F300B E280B E295B E300B	E310B E265B 225	220	215	210	200	200	200	220	220	230	230	230	230	210	220	E245B E240B E260B E260B							
2	E280B E275B E255B E290B	E290B E230B 205	200	A	A	A	210	I220A	230	U220C	C	U230C	230	230	E240B E240B E230B E240B E250C									
3	E270B E310C E300C E300C	E260B E300B 225	225	220	215	210	200	205	I210B	215	235	235	220	200	210	E240A E300C E320C E350C								
4	E300B E350B E400C E370C	E340B A A	A	A	A	A	230	220	205	235	200	I220C	230	C	C	C	C	C	C	C	A	E290C E290C 300		
5	E330C E300C E340C E350C	E270C 280	260	250	230	A	C	C	U200C	C	210	220	230	C	C	C	C	C	C	C	E240B A A	E280S		
6	E345A E330B E350B E325A	E300B E280B 240	210	235	230	I215A	205	225	225	225	220	230	235	220	E215A	A	245	230	E270A E215B					
7	E255E 275	260	A	E300A	285	235	225	225	215	200	210	210	E205B	225	225	220	220	A	A	E225E E225E E230B	C			
8	255 E245E E290C E260E	E310B E280B	A	210	I205A	205	200	215	200	205	205	220	230	215	205	E205B	A	E250C E270C E250B						
9	A A A	A E255E E250E	E230C	220	205	200	200	180	215	230	220	235	235	225	E200B E200B E210C E250C E255C E300C									
10	E235C E235C E250C	C E295C E255E	235	215	220	E225C E220C	210	205	200	225	225	235	235	225	E205C E235C E235C	245	E240E E265C							
11	E300C	C	C	C	E265C E275C E230C	220	220	215	E210C E200C	220	E220C E220C	220	230	220	E220A	220	E220C E250C E250C E265C							
12	E255C E250B E280B E300C	E235B E305C E240C	220	E220C E220C E210C E205C	E205C	200	E220C	230	220	225	215	225	E230C E225C	A	E305C									
13	E300C E290C E290B E305B	E280B E375C	230	210	E220C	220	220	215	215	E220C	220	230	230	220	E215C	225	E220C E230C E250C E285C							
14	E305C E290C E290C E295C	E290C E290C E250C	220	E220C E210C	210	200	200	200	225	225	230	220	E220C E225C	230	250	E215C E280C								
15	E300C E330C E305C	C E310C E300C	270	E250C	E230C E210C	F210C	E225C E220C	A	F220C E215C	225	215	E220C E225C	A	E250C E275C E275C										
16	E285C E275C	C E300C	E350C E300C E230C	225	220	E210C	A	205	E210C	220	200	215	E215C	215	E200C E225C E220C	A	A	E300C						
17	E300C E275C	A E300C	E300C E295C E245C	215	210	E225C	215	A	A	A	E220C E230C	230	E220A	A	A	A	E250C E300C E310A							
18	C E350B E330C E340C	E390B E340B	250	245	240	A	A	A	A	E210A	225	230	230	A	A	A	E230C E250C E300C E300C							
19	E305C E300C E290C E350C	E340C E325C E260C	225	220	215	A	A	A	A	A	225	E225A	A	A	E225C	E230C E290C E260C E280C								
20	E280C E305C E285C E290C	A E250C E250C	230	230	210	E220A	210	210	E210A	225	E230C	235	220	200	A	A	E250B E250B E250B							
21	E250C E270C	A E275B	E305C E290C E240C	230	220	220	E220A	A	E215C E220C E230C	230	220	A	E205B E240C E225C	A	A	E250C								
22	E300B E325B E320B E320B	E360C E320C E240B	210	215	220	A	A	A	A	A	230	230	220	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
23	A E285C E275C	A	A	A	240	240	230	240	210	A	A	A	A	E225C	220	235	A	A	A	240	E300C E315C			
24	E330C E310C E305C E300C	E275C E210C	235	220	215	230	A	A	A	A	E235C	240	225	230	230	E245B	A	A	C	C				
25	E300C E310C E310C E320C	A E330C	230	215	230	230	210	A	A	A	A	235	220	220	225	A	E245B E250B E220B							
26	E320B E250E E250B E270B	E260B E240B	250	210	215	220	225	205	220	A	A	A	225	220	A	E225B E245C	260	E380C E380C						
27	E350C E290C E270C E280C	E310C E320C E255C	220	210	215	A	A	A	A	225	225	225	225	210	210	E205B E230B E250B E280B	A							
28	A E240B E260B E250B	E275B E255B	250	220	220	A	A	A	190	I210B	230	230	215	210	E205B E210B E220B E230B E255B E250B									
29	E265B E250B E250B E275A	E280B E240B	240	225	225	225	210	220	210	215	220	230	210	205	220	E220A E210A E240B E260B E260B								
30	E270B E275B E240B E255B	E270B E240B E250B	230	230	230	220	210	210	210	220	225	215	205	E220B E215B E215B	240	A	E250B							
31	C E350B E370B	A E360B E290B E290B	230	200	200	205	190	225	E220A	220	230	E210A	225	E215B E230C	E250B E275B E280B E300B									
Медиа	E270 E305 E230 E310	E270 E310 E270 E310	E270 E310 E270 E310	E270 E310 E270 E310	E270 E310 E270 E310	E270 E310 E270 E310	E270 E310 E270 E310	E270 E310 E270 E310	E270 E310 E270 E310	E270 E310 E270 E310	E270 E310 E270 E310	E270 E310 E270 E310	E270 E310 E270 E310	E270 E310 E270 E310	E270 E310 E270 E310	E270 E310 E270 E310	E270 E310 E270 E310	E270 E310 E270 E310	E270 E310 E270 E310	E270 E310 E270 E310	E270 E310 E270 E310	E270 E310 E270 E310	E270 E310 E270 E310	E270 E310 E270 E310
Учено	26	29	26	24	28	29	19	29	28	24	19	19	21	18	23	27	30	26	22	22	22	26	24	27

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

Примечание: точность отсчета 5 км

Станция автоматическая

(ручной, автоматическая)

ИПК км октябрь 1959
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Министерство связи
(вместе с)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Соловьевой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полюсное время 75°E

Кем подсчитала _____

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										L	L	L	L	L										
2											L	L	L	L										
3										L	L	L	L	L	L									
4									L U245L	L	L	L	L	230	C	L								
5													L	C	L									
6									L	L	L	L	L											
7									L	L	L	L	L	L	L									
8											L	L	L	L	C									
9										L	L	U210L	L	L	L	L								
10									L	L	L	L	L	L	L									
11										L	L	U230L	L											
12										L	L	L	L	U220L										
13											L	L	L	L										
14										L	L	L	L	L										
15										L	L	L	L	L										
16										L	L	L	L	L	L									
17										L	L	L	L	L	L									
18									L	L	L	L	L	L										
19										L	L	L	L	L										
20										L	L	L	L	L										
21										L	L	L	L	L										
22											L	L	L	L	L									
23											A	L	L	L	L	L								
24											L	L	L	L	L									
25											L	L	L	L	A	L								
26											L	L	L	L	A	A								
27										L	L	L	L	L	L	L								
28										L	L	L	240	L	L									
29										L	L	L	L	L										
30											L	L	L	L										
31												240H	L	L	L									
Медиаля									U245L			U230L	240	U225L										
Учтено									1			3	1	2										

Пробег частоты от 10 МГц до 180 МГц 20 сек мин. Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

ПРИМЕЧАНИЕ: ТОЧНОСТЬ ОТСЧЕТА 5 КМ

№ КМ октябрь 1959

(контрактный) (сигнал) (месяц) (год)

Министерство связи
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Соловьёвой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полное время 75°E

Кем подсчитана Соловьёвой

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		B	B	B	B	B	B E120B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100 E120B	B	B	B					
2				B	B	B	100 100	100	100	100	C	100	100	100	C	C	C	B	B	E					
3					B	B	B E120B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E120B	100	B	B	E				
4	B	B	C	C	B	A	A E120B	105	100	E120B	100	100	C	100	100	100	C	C	C						
5					C	C	C 110	120	120	120	130	100	100	100	100	100	A	C	C						
6				B	B	B	B 100	100	100	100	105	105	100	100	105	110	110	105	100						
7		B	C	A	A	A	B 100	100	100	100	100	100	90	100	105	110	110	100	105						
8	B				B	B	A 110	100	100	100	100	100	100	100	115	115	90	A							
9							C	C	110	120	100	100	100	100	100	100	E130C	120	B						
10					E		C	C	110	105	100	100	100	100	100	100	C	C	C						
11							C	C	C 100	100	100	100	100	100	100	E120C	C	C	100						
12							C	C	E120C	100	100	100	100	100	110	E115C	E130C	C	C						
13					B	C	B	C	C 100	100	100	100	100	100	110	115	C	C	C	C					
14							C	C	C 105	100	100	100	100	100	100	E115C	C	B	C						
15							C	C	C 100	100	100	100	100	100	100	100	C	C	C	C					
16					C	C	C	C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	C						
17							C	C	95	100	100	100	100	100	110	100	E120C	100							
18					B		120 E110C	E110C	100	100	100	100	100	100	100	100	95	90	90						
19			C	C	C	C	C	C	E110C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100						
20							C	C	E120B	100	100	100	100	100	100	100	E110C	C	C	110					
21							C	C	E130C	110	100	100	E105C	100	100	100	C	100							
22							B	C	C 100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	100						
23							100	C	E140C	110	110	100	100	100	100	110	100	C	A						
24					C		B	B	E110B	105	110	110	100	100	100	100	C	C	C						
25					B		B	C	E115C	100	100	100	100	90	100	105	E130B	B	B						
26				B	B	B	100	C	100	100	100	100	100	100	100	90	95	95	95	B					
27							C	C	C 100	105	100	100	100	100	100	100	E120B	B							
28		B	B	B	B	B	B E130B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E110B	B	B					
29					B	B	B E130B	110	100	100	100	100	100	100	110	110	110		B						
30	B	B	B	B	B	B	B E120B	E115B	100	100	100	100	100	100	100	100	A	100	B	B					
31					B	B	B	C	110	100	100	100	100	100	105	100	100		B						
Медiana									105 E120	100	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E
Учтено							1	4	12	18	31	30	30	29	31	31	25	13	11	8	2	2			
									E 15	10						5	10	15	5						

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручной, автоматический)

ПРИМЕЧАНИЕ: ТОЧНОСТЬ ОТЧЁТА 5 км

Р.Б.с км Октябрь 1959
(контростанция) (станция) (мощность) (год)

Министерство Связи
(восток)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кустовой

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	B	G	G	G	G	G	G	120	120	110	G	G	G	G	100	G	100	G	G	G	G	B	B	B	
2	B	B	B	G	G	G	100	105	100	100	100	C	100	100	G	C	C	C	G	G	G	B	B	C	
3	B	C	C	C	B	G	G	120	G	G	G	G	G	100	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	
4	G	G	G	G	G	110	110	110	105	120	120	120	C	G	C	G	C	C	C	C	100	100	100	100	
5	C	C	110	100	110	G	G	G	120	120	G	G	G	C	G	G	80	C	C	C	S	100	100	S	
6	100	100	100	G	G	G	G	105	100	G	100	105	105	100	100	G	115	115	105	100	100	B	100	100	
7	E	G	G	100	100	105	100	100	100	G	G	G	G	100	G	G	130	110	105	105	C	E	B	C	
8	G	E	C	E	G	G	100	G	100H	105	100	G	G	G	G	G	G	90	80	B	80	C	C	95	
9	100	100	100	100	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	125	120	G	B	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	100	G	G	100	100	100	C	B	C	
11	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	C	C	C	C	C	
12	C	B	B	C	B	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	90	C	
13	C	C	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	
14	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	100	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	B	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	1100	C	G	G	G	G	100	100	C	C	C
16	C	C	C	C	G	G	G	G	G	100	100	100	G	G	G	G	G	G	G	C	100	100	100	100	
17	100	95	95	C	C	C	G	G	95	G	110	100	100	100	G	100	125	110	100	100	100	C	C	95	
18	C	B	C	C	B	G	130	G	120	100	100	100	100	100	100	G	95	90	90	90	90	C	C	C	
19	C	C	G	G	G	G	G	G	G	115	100	100	100	100	100	G	125	115	110	C	C	C	C	C	
20	C	C	C	C	100	C	G	G	G	G	G	100	100	100	100	G	G	G	110	105	105	B	B	B	
21	C	C	100	E	C	C	G	G	G	G	100	100	G	G	G	G	100	100	100	100	100	100	100	110	
22	B	B	B	B	C	C	G	G	G	110	110	110	115	110	100	G	G	G	105	105	105	100	100	100	
23	100	C	100	100	100	100	100	G	130	115	110	100	105	100	100	G	G	105	110	110	110	110	C	110	
24	100	C	C	C	C	G	G	G	G	115	100	105	100	100	100	100	G	100	100	100	100	100	C	C	
25	C	C	C	100	100	C	G	G	G	G	G	100	100	90	100	G	G	G	90	B	95	B	B	B	
26	B	E	B	100	100	G	100	G	G	G	110	105	100	100	100	90	95	95	95	90	C	B	C	C	
27	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	105	100	100	100	110	110	G	G	90	B	B	B	B	100	
28	100	G	100	G	G	G	G	G	130	110	120	110	100	100	G	130	G	G	G	B	B	B	B	B	
29	B	B	90	90	B	G	G	G	G	G	100	110	100	G	G	G	G	B	105	110	B	B	B	A	
30	G	G	G	G	G	G	G	G	120	G	G	100	G	G	G	100	G	G	G	B	B	B	100	100	
31	C	B	B	100	G	G	G	G	G	G	G	100	100	100	G	110	100	G	B	C	C	B	100	B	
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	120	100	120	100	115	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Медiana	100	100	100	100	100	105	100	110	115	110	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	100	100	100	100	100
Учетки	6	3	8	8	6	3	7	6	12	12	17	18	15	17	12	8	11	11	16	13	15	7	9	10	
	-	-	-	-	-	-	10	15	20	15	10	5	-	-	-	10	30	20	15	5	5	-	-	-	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Примечание: Точность отсчета 5 км

№ P2 КМ Октябрь 1959

(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Министерство Связи

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кустовой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полосное время 75° E

Кем подсчитана Савченко

Час	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																										
1	410	370	405	410	410	360	300	260	280	310	330	340	340	340	370	350	325	320	310	340	330	345	400	390																									
2	390	380	390	400	400	320	270	300	300	320	320	315	360	360	340	C	325	315	310	330	310	300	330	360																									
3	400	380	380	380	390	370	300	285	290	300	310	320	320	330	350	350	330	310	300	320	340	380	420	440																									
4	430	490	470	460	440	380	375	280	280	310	330	330	340	320	C	310	C	C	C	C	C	360	450	400	440																								
5	430	450	470	450	490	390	290	300	310	C	C	C	325	C	320	310	300	C	C	C	330	370	360	370																									
6	425	420	430	450	460	375	270	270	310	270	325	305	345	345	340	325	285	305	305	355	325	375	355	370																									
7	405	365	360	385	390	380	280	300	265	310	300	300	345	330	325	325	285	280	275	320	275	300	290	C																									
8	305	375	380	375	400	E3605	300	260	270	285	280	300	320	300	340	320	300	290	280	290	305	325	350	350																									
9	385	385	350	360	345	340	270	245	255	270	270	315	305	300	320	325	300	295	275	290	270	330	370	360																									
10	345	335	370	C	365	330	290	265	265	275	280	290	310	305	310	320	300	290	285	305	310	295	285	370																									
11	400	C	C	C	370	350	300	260	265	280	275	310	290	320	315	330	305	300	280	280	300	310	335	325																									
12	315	345	350	375	360	365	270	275	275	285	300	290	300	325	325	315	305	300	300	280	295	280	320	375																									
13	375	350	375	380	375	340	285	260	270	295	300	300	315	325	325	320	315	295	290	300	275	300	335	370																									
14	375	365	365	370	360	350	300	275	270	280	275	305	300	325	325	320	320	295	300	300	300	325	300	375																									
15	375	425	375	C	400	375	315	290	275	300	320	320	310	315	320	320	310	300	300	300	325	325	350	350																									
16	360	360	C	360	380	390	300	270	275	270	300	320	300	300	320	315	310	280	280	290	300	310	325	375																									
17	360	325	360	360	350	370	285	270	290	270	300	315	300	340	370	320	315	310	300	300	315	345	370	400																									
18	C	445	370	400	460	375	325	275	280	305	320	350	320	325	325	325	310	280	350	320	340	370	410	410																									
19	400	380	380	400	410	425	330	275	300	300	305	310	310	325	325	320	300	300	320	310	290	305	310	310																									
20	315	350	350	370	350	350	330	270	270	280	290	320	320	330	340	330	320	290	320	320	310	340	340	330																									
21	330	365	370	360	350	330	300	260	270	300	305	300	330	340	330	320	330	315	280	310	300	310	350	350																									
22	380	400	405	400	430	375	330	270	275	270	280	330	340	350	340	340	330	310	305	315	335	370	400	350																									
23	440	390	360	400	390	335	310	265	280	260	310	330	315	330	320	325	325	300	295	275	280	290	370	400																									
24	400	390	375	350	340	330	310	270	280	275	300	300	305	320	340	365	310	290	300	300	330	300	C	C																									
25	370	370	370	400	390	370	290	270	270	280	300	310	340	350	335	330	315	300	320	315	310	320	320	370																									
26	410	415	385	380	360	315	330	270	275	305	310	305	340	340	345	330	320	320	310	310	310	350	460	450																									
27	450	390	370	360	370	370	335	270	270	260	320	320	320	330	330	340	300	290	320	300	320	340	370	360																									
28	380	340	340	360	360	340	330	260	290	290	280	310	295	320	320	320	310	300	300	300	300	330	340	340																									
29	340	340	330	370	370	320	320	270	275	280	290	320	330	325	330	315	310	300	300	300	290	320	340	350																									
30	350	350	310	340	350	330	325	270	270	310	300	300	310	325	320	320	320	320	310	290	290	320	300	360																									
31	C	430	460	460	460	430	365	360	330	290	290	310	320	320	320	310	310	310	315	370	360	360	400																										
Медиан:	355	410	350	400	360	390	360	400	360	310	335	315	290	330	265	275	270	290	275	300	290	310	300	340	300	320	325	330	340	320	330	305	320	290	310	290	310	295	320	295	330	305	330	325	370	350	370	350	400
Уменьш:	29	30	29	28	31	31	31	31	31	30	30	30	31	30	30	30	30	29	29	29	31	31	30	30																									
55	50	30	40	50	40	40	10	20	25	20	20	25	20	20	10	15	20	20	25	35	25	45	50																										

Провер частоты от 1.0 МГц до 180 МГц 20 сек итн.

Примечание: точность отсчета 5 км

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Пилы Ез Октябрь 1950

Министерство Связи

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Кустовой

Долгота

76°55' В широта 47°15' N

Поясное 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								C1	C1	C1					E1		C1							
2							E1	E1	C2	C1	C1		E1	E1										
3								C1						C1										
4						E3	E1	C1	C1	C1	C1	C1									F2	F2	F1	F1
5			F1	F1	F1				E1	E1							E1						F1	F2
6	F1	F1	F1		E1	E2	E1	E1	C1	C1		C1	C1	E1	C1	C1	C1	C1	E1	E1	F2		F1	F2
7							E2	E1	E2					C1			C1	E1	E1	E1				F2
8	F1	F2	F2	F2					C1	C1	E1						C1	E1	E1	E1	F1			F2
9																			E1	E1				
10															E1	E1			E1	F1	F1			
11																			E1					
12																								F2
13																								
14											E1													
15																								
16										E1	E1	E1									E1	F1		
17	F2	F1	F3						E1		C1	E2	E1	E1		E1	E1	E1	F2	F2	F2	F2	F2	F4
18							C1		C1	C1	C1	C1	E1	E1	E1		E1	E3	E2	F1	F1			F1
19										C1	C2	C2	E2	E2	E1		C1E1	E1	E1	E1				
20					F1							E1	E1	E1	E1				E1	F2	F4			
21				F1							C1	E2					E1	E2	F1	F1	F1	F2	F1	F1
22										C1	C1	E2	C2	E2	E1				E2	F2	F4	F4	F2	F2
23	F1		F1	F2	F2	F2	E1		C1	C2	E1	E1	E1	E2				E2	E3	F2	F1	F1		F2
24	F2									C1	C1	E3	E3	E2	E1	C1		E1	E1	F1	F1	F1		
25				F1	F2						C1	C1	C2	E1				E1	E1	F1	F1			
26				E1	E1		E1				E1	C1	E1	E5	E4	E2	E2	E2	E2	E2	E1			
27											E1	E1	E2	E2	E2	C1				F1				F2
28	F2		E1						C1	C1	C1	C1	E1	E2		C1								
29			F1	F1							E1	E1	E1								F1	F1		
30									C1			E1					E1					F1	F1	
31				F2								E1	E2	C2			C2	E2					F4	F2
Медiana																								
Учтено																								

Провер частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция Автоматическая

(ручная, автоматическая)