

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД
1957-1958-1959

ИНСТИТУТ ЗЕМНОГО МАГНЕТИЗМА, ИОНОСФЕРЫ И
РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН АН СССР

МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Алма-Ата
Alma-Ata

1958

November

Ноябрь

Москва

foF2 МГц Ноябрь 1958

(характеристика) (единица) (минут) (град)

Министерство Связи

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Варагушиной

Долгота 76°35' E широта 43°15' N

полное время 75° E

Кем подсчитана Гусаковой

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	5.1	5.0	4.8 F	4.9	4.9	5.0	6.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	12.0	J10.9 S	U9.3 S	J7.4 S	U6.7 S	6.8	
2	5.9	5.8	5.8	5.4	5.5	5.4	5.9 F	C	D12.6 C	J15.2 S	U15.6 S	U15.6 S	U15.6 S	U14.9 S	U14.5 S	U14.9 S	J14.0 C	12.5	12.0	9.9	8.6	6.7	6.6	6.8	
3	6.7	6.9	6.8	6.1	5.9	5.4	6.4	I9.6 C	14.5	16.1	15.8	J15.6 C	U16.4 S	J15.1 S	J15.2 S	U14.8 S	J13.7 S	D12.2 S	D11.9 S	U9.0 S	U9.1 S	8.2	6.6	6.6	
4	6.8	D7.0 S	6.7	6.6	6.4	6.6	7.1	11.4	U16.1 C	U15.6 C	U15.9 C	U16.1 S	U15.8 C	U14.9 C	U14.9 C	U14.6 S	U14.6 S	U13.0 C	12.1	U10.6 C	9.1	8.7	U7.0 S	6.6	
5	6.4	5.6	6.0	U6.0 S	6.1	5.8	6.0	D10.0 C	C	J14.8 S	14.9	15.1	U15.5 S	U14.5 S	D12.7 S	U14.5 S	D12.0 S	13.2	U12.0 S	U10.5 S	8.3	J7.0 C	5.8	5.2	
6	J5.2 C	5.3	U5.0 F	U4.8 F	U5.0 F	U5.0 F	U6.2 F	U9.8 S	U12.7 C	U14.4 C	J14.0 C	U15.1 C	U14.8 C	U14.6 C	J14.8 C	J14.3 C	U13.8 C	12.4	U10.7 C	9.7	7.8	6.5	5.8	5.2	
7	U5.3 S	U5.4 S	J5.7 C	6.3 F	5.7	5.1	J5.5 C	8.8	12.0	D12.6 C	D12.7 C	14.7	D12.7 C	D12.6 C	D12.5 C	D12.6 C	U11.9 S	U11.6 C	U9.9 C	7.9	U7.1 S	7.2	16.6 C		
8	U5.9 F	U5.3 S	5.8	5.7	5.6	5.6	U6.2 C	D9.0 C	D12.6 C	D13.6 C	U14.3 C	D12.6 S	D12.4 C	D13.8 S	U14.3 S	U14.5 S	D11.5 S	J12.1 S	J10.7 S	U9.0 S	7.7	6.3	5.7	5.3	
9	5.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	5.1	U5.0 S	8.9	D12.0 C	D12.0 C	D12.0 C	D12.4 C	D12.6 C	D12.0 C	D12.0 C	D12.6 C	U12.2 C	11.6	J10.7 C	U9.2 S	8.1	6.0	J5.8 C	5.0	
11	J5.2 S	U5.1 S	J5.3 S	5.4	5.4	5.6	5.9	9.2	12.0	D12.4 S	J14.8 S	D12.6 C	14.3	14.4	14.3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	5.0	4.9	5.0	5.0	5.0	4.9	4.8	8.9	J4.2 S	12.5	U12.5 S	D12.3 C	J14.3 S	D12.5 C	D12.5 S	11.8	10.7	U10.0 S	C	C	5.6	5.0	5.1		
13	5.2	4.9	4.9	4.9	5.0	5.9	5.4	8.5	J4.7 S	D12.6 S	D13.0 S	D12.5 S	D13.0 S	D13.0 S	J14.3 S	D11.0 S	12.0	D10.0 S	D10.0 S	9.1	7.5	U5.8 S	4.7	J4.3 S	
14	4.3	J4.2 C	4.2	4.3	4.1	4.2	4.4	U9.6 C	D9.0 S	D12.5 S	D12.6 C	D12.7 C	D12.5 C	U12.8 S	J13.3 S	J12.5 S	J14.9 S	J9.8 S	9.3	J8.6 S	6.8	4.9	4.2	4.1	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
17	C	5.4	5.6	5.5	5.3	5.4	4.6	7.6	D11.0 C	U13.0 C	D13.0 C	D12.5 C	D13.0 C	D11.0 C	J14.2 C	D13.0 C	D13.0 S	J11.3 S	U9.9 S	I8.3 S	6.7	J6.5 S	J5.3 C	4.9	
18	5.3	5.0	4.9	5.1	5.0	5.0	4.6	I8.1 S	D10.0 C	D10.4 C	D12.6 C	J13.9 C	D11.0 C	D12.7 S	D13.5 C	U12.1 S	U12.6 S	D11.0 S	9.9	7.6	6.0	4.4	4.0	4.1	
19	4.3	4.2	4.2	4.2	4.3	4.8	5.1	J8.2 S	I12.0 C	J14.2 C	D12.2 C	14.8	U13.2 S	12.7	D12.6 C	J11.7 S	J14.6 S	D10.5 S	D9.2 S	7.9	5.9	4.3	4.1	4.2	
20	4.2	3.9	4.0	4.1	U4.1 S	4.0	3.9	I8.6 S	D10.2 S	D12.8 S	U12.9 C	U13.5 S	D12.6 S	U12.5 S	J14.9 S	J11.7 S	J14.3 S	U10.5 S	U8.1 S	D6.6 C	U6.5 C	3.9	3.3	3.6	
21	3.9	4.0	4.0	4.3	4.4	4.4	4.4	U7.9 S	U10.4 S	D12.8 S	D12.8 S	D12.6 C	D12.7 S	D12.7 S	13.5	U12.8 C	J14.5 S	J10.5 S	U9.2 S	J7.2 S	5.2	4.4	4.6	4.5	
22	5.0	4.8	4.9	U5.0 S	5.0	4.9	4.4	D7.7 C	D10.0 C	D12.7 C	D12.7 C	D12.4 C	D12.6 C	D10.0 C	D10.0 C	D12.0 C	D10.0 C	D9.0 S	D9.7 S	U8.2 C	U6.2 S	5.0	4.9	4.9	
23	4.9	J5.1 S	U5.2 S	5.4	5.8	J5.0 S	4.2	J7.1 S	J10.5 S	D12.0 S	D13.0 C	D13.5 C	J13.5 S	D13.2 S	D13.0 S	D14.8 S	J14.0 S	D11.0 S	U10.0 S	J7.1 S	6.9	5.0	5.3	4.6	
24	4.3	J4.3 S	4.8	4.8	4.8	5.0	U5.2 S	8.0	D9.0 C	U13.1 C	U12.9 C	D12.5 C	U13.0 S	U12.5 S	J12.3 S	J12.4 S	11.1	10.3	J8.5 S	6.6	4.6	4.6	4.8	4.6	
25	4.4	4.4	4.4	4.4	4.6	4.5	4.4	J7.1 S	D9.2 S	12.5	U14.5 S	J13.7 S	12.6	D12.6 C	J11.6 S	D11.5 S	D10.0 C	D9.9 S	8.6	J7.3 S	5.7	4.0	3.9	4.0	
26	U3.9 S	3.7	J4.1 S	U4.0 S	U3.9 S	3.8	3.8	D7.0 C	J11.7 C	J14.1 S	U14.8 S	J14.1 S	J14.6 S	J13.9 S	D13.0 S	D12.3 S	D10.8 S	D10.0 S	J8.5 C	7.6	U6.0 S	4.8	4.2	4.2	
27	C	C	C	U4.3 C	3.8	U3.4 C	U4.2 C	U7.9 S	D11.6 C	J13.7 C	13.7	J14.0 C	D13.0 C	U14.0 C	D13.9 C	J13.2 C	J10.9 C	D11.8 C	D9.5 S	U9.0 C	6.4	4.2	3.9	4.0	
28	4.2	U4.2 S	4.2	4.1	3.4	4.0	3.7	I7.0 C	U10.8 C	D12.7 C	D14.6 C	J14.6 C	J13.8 S	D13.0 S	D12.9 C	D12.6 C	D12.3 S	D10.0 S	D9.0 S	7.8	U6.5 S	U5.7 C	5.6	C	
29	C	C	C	C	C	C	C	C	D10.0 C	U13.2 C	D14.6 C	D12.6 C	D11.8 C	D12.2 C	D12.6 C	D10.0 C	D9.0 C	D9.0 C	D9.0 C	J8.3 C	J6.7 C	U5.4 C	U5.0 F	U4.9 F	
30	C	J4.2 C	J4.1 C	U5.0 S	U5.0 F	U4.6 F	J4.5 F	D8.0 S	C	C	C	D12.7 C	D13.5 C	D12.0 C	D11.0 C	D12.0 C	J14.3 C	D10.2 C	D8.6 C	D7.7 C	J6.5 C	4.4	4.0	3.7	
31																									
Ч.к./в.к.	4.3	5.9	4.3	3.4	4.3	5.4	4.4	5.6	4.5	5.4	4.4	5.9	7.9	9.4	10.9	12.4	13.0	15.0	13.7	14.7	14.0	13.4	13.4	13.4	13.4
Медiana	5.1	5.0	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	8.6	U12.0 C	U14.1 C	D13.0 C	U14.7 C	U14.6 S	D12.8 S	U14.3 S	D12.5 S	U12.0 S	11.8	U10.0 S	U8.6	6.7	5.4	5.0	4.9	
Учтено	23	24	24	25	25	26	26	21	13	13	25	13	13	26	13	25	19	14	20	23	25	26	26	25	
Э.к.	1.2	1.2	1.4	1.1	1.2	0.9	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	1.4	2.0	1.5	1.2	1.9	2.1	4.9	2.6	2.2	2.0	2.1	1.6	1.0	

Пробег частоты от 10 МГц до 180 МГц 20 сек.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

№ F1 МГц Ноябрь 1958г.

Министерство Связи
(высоты)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Соловьёвой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поисное время 75° E

Кем подсчитана Гусановой

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																								
2												L												
3													L	L										
4																								
5																								
6												L												
7																								
8																								
9																								
10																								
11													L											
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17												L		L										
18														4.5L										
19																								
20											L	3.8L												
21											L	L												
22																								
23																								
24													L		L									
25																								
26																								
27																								
28											L			L										
29																								
30													L		L									
31																								
Н.К./В.К.																								
Медiana												3.8L		4.5L										
Учтено												1		1										
Я.К.																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

№ 5 МГц Ноябрь 1958г.

Министерство Связи

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Соловьёвой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поисковое время 75°E

Кем подсчитана Гусаковой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1							E1.60B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A							
2							E1.50B	I2.30C	3.00	I3.20A	I3.40A	3.70	3.80	3.50	3.20	3.00	2.60	A	E1.60B								
3							E1.40B	2.30	2.90	A	A	A	A	A	V2.20R	2.90	V2.10R	A	A	A							
4							E1.40B	E1.40B	2.30	A	A	A	V3.40R	A	V2.30R	A	A	2.10	E1.50B	A							
5							E1.30B	E2.00C	I2.50C	3.20	3.30	3.90	3.50	3.40	3.00	V2.20R	E2.00S	E1.40A	A								
6							E	2.10	2.70	I3.00A	I3.20C	3.40	3.50	3.50	I3.10C	A	A	A	A								
7							E2.00C	2.20	I2.50R	3.00	3.20A	3.50	3.50	3.40	3.10	2.90	2.80	E1.70C									
8							E1.70B	V2.10R	A	3.20	V3.30R	V3.50R	V3.50R	3.40	3.10	2.80	2.20	E1.70S									
9							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
10							E1.20B	CV2.70R	V3.00R	R	A	A	V3.30R	3.10	2.80	E2.30C	A	E1.70C									
11							E2.00A	V2.50C	A	A	3.20	3.40	3.30	3.10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
12							E1.50B	E	E	2.00	I2.40A	2.90	3.20	3.40	3.50	3.50	3.10	2.90	1.90	E1.60B	A	C	C	C			
13							A	E	1.90	A	A	A	V3.40R	I3.40A	3.30	3.05	2.70	2.10	E1.70B	A	A						
14									2.00	V2.60R	3.00	3.20	V3.40R	V3.40R	3.30	3.10	2.90	2.00	E1.30B	A	1.50B	C					
15							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
16							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
17							E	E	E	2.00	2.60	A	A	A	3.40	3.40	3.00	2.70	2.10	A	A	E	E1.40C				
18							E1.60C	E1.30B	E1.30B	V1.80R	2.60	I3.00A	V3.20A	I3.30C	3.40	I3.20C	3.10	2.70	2.00	E1.30B	E1.40B	E1.20B	E1.20B	E			
19							E	E	E1.60B	2.00	2.60	3.00	3.20	I3.40A	3.20	3.20	3.00	V2.70R	2.00	E1.60S	E1.30B						
20							E1.10B	E1.30B	E1.40B	E2.10C	E2.80C	A	3.20	3.20	A	V3.10C	3.00	C	E1.60S	E1.30S							
21							E1.30S	E	E	1.90	2.50	2.90	V2.10S	A	A	3.40	3.20	2.80	A	A	E1.60B	E1.70S					
22							E	E	1.90	S	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	C						
23							E	E1.70B	1.90	2.60	I3.00A	3.40	3.50	3.50	3.30	I3.00A	3.70	E2.30C	E1.80B								
24							E1.70B	E1.70B	1.90	V2.70S	I3.20A	3.40	3.50	A	A	A	A	A	A	A							
25							E1.50B	E1.60B	E1.90B	R	3.00	V3.10A	3.40	I3.40A	3.50	3.30	A	A	A					E1.30B			
26	E1.50S	E1.50S	E1.50S		E1.50S	E1.30S	A	2.00	2.60	3.00	3.30	V3.40R	3.40	3.30	3.20	2.80	2.10	E1.50C	E1.30B	E1.40B	E1.50B		E1.50C	E1.60B			
27					E1.50C	E1.60C	E1.40C	E1.50C	E1.30C	A	A	C	3.20	A	V3.30C	V3.40S	3.00	2.80	I2.00C	A	A	A	E	E1.50B			
28					E	E	E1.10B	C	C	V3.00C	V3.20C	V3.40C	A	A	A	3.00	A	V2.10A	A	E1.40B							
29					C	C	C	C	C	E2.90C	3.00	R	C	C	C	E3.20C	A	C	A	E1.50B							
30							E1.40C	1.80	C	C	C	C	C	C	3.30	C	V3.00C	A	E1.60C	A							
31																											
МК/ВК					E	E1.15	E	E1.40	E	E1.60	1.90	2.10	2.30	2.50	2.70	2.90	3.10	3.30	3.50	3.70	3.90	4.10	4.30	4.50			
Медиа	E1.50S	E1.50S	E1.50S	E1.60C	E1.40C	E	E1.40B	2.00	2.60	3.00	3.20	3.40	3.40	3.50	3.50	3.40	3.30	3.10	2.80	2.10	E1.60B	E1.50B	E1.40B	E1.20B	E1.20B	E1.30B	E1.55B
Учет	1	1	2	1	10	15	23	22	16	17	17	18	16	21	21	17	16	13	10	3	3	4	3	2			
д.к.							0.20	0.20			0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.10										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция Автоматическая

Примечание: точность отсчета 0.1 мгу.

№ 5 МГц Ноябрь 1958
(характеристика) (единицы) (минут) (год)

Министерство связи
(востановлено)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Соповьева

Долгота 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	E16B	E15B	J2,2X	J2,8X	J2,6X	У	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	J2,5X	J2,5X	J1,8X	E16B	E16B	J6,5X			
2	J4,3X	J3,1X	J2,7X	J2,6X	E17C	E11B	С	С	3,2	5,1	3,5	С	У	С	4,1	J7,0X	С	J2,5X	С	E16B	E15B	E14B	J2,8X	J2,4X			
3	J6,0X	E17C	E14B	E12B	J2,0X	2,4	С	С	3,3	3,5	3,7	J2,6X	3,8	J4,3X	3,2H	3,1	3,6	J4,3X	J2,9X	J4,7X	2,5	E16B	E20C				
4	E20B	E14B	E15B	E15B	С	С	С	С	2,8	3,5	J4,3X	С	3,5	С	4,2	J3,3X	2,2	С	J2,5X	2,6	E15B	E12B	E16B	J2,5X			
5	E15B	J2,6X	E15B	E15B	В	С	С	С	С	С	3,2	3,2	J3,8X	J4,0X	С	3,1	С	У	J1,8X	E15B	У	С	J5,0X	E16C			
6	С	E13B	E13B	E11B	E12B	E13B	С	С	4,3	3,2	D3,2C	У	2,8	У	С	3,2	J5,0X	J3,3X	J5,9X	J2,7X	J2,5X	E14B	E14B	E12B			
7	E16B	E17B	E2,0C	E2,0C	E2,0C	E2,0C	С	С	С	С	4,3	С	D3,2C	С	С	4,2	С	С	E16B	E2,3C	E15B	E16B	J3,1X	С			
8	E16C	E16B	E16B	E16B	E16C	E16C	E17B	С	2,8	3,1	С	D3,2C	4,3	С	С	С	С	С	E15B	D2,2C	J3,6X	D2,2C	E19C	E17C			
9	E16C	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С			
10	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	J4,3X	J6,6X	С	С	С	С	С	D2,1C	С	У	У	E16B	E17C	E15C		
11	E16C	E13B	E15B	E15B	E15B	J2,5X	E15B	С	С	J4,3X	J4,1X	J3,4X	J3,4X	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С			
12	В	E12S	J2,5X	E16B	С	С	С	С	J4,3X	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	J4,3X	5,8	4,2	J2,6X	J2,8X	E15B		
13	E17B	E16B	E15B	E15B	E16B	J2,1X	С	С	3,5	J3,8X	J4,3X	4,0	J4,3X	J4,3X	С	С	С	С	С	J2,5X	J5,5X	J4,3X	J4,3X	J2,4X	J2,6X		
14	J2,3X	У	E17B	E13B	E11B	E11B	E11B	J4,3X	С	С	С	С	С	С	У	J3,4X	J2,4X	С	С	E18C	E17B	E15B	E16B	Е			
15	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С			
16	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С			
17	С	E13B	E12B	E12B	С	С	С	С	С	3,2	3,4	3,5	С	J3,5X	С	С	С	С	J2,9X	E16B	J1,9X	Е	С	E16C	E16C		
18	E14C	E16C	J1,9X	E17C	С	С	С	С	С	J3,3X	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	У	С	С	Е		
19	E16C	E14C	E15C	E15C	С	С	С	С	С	J3,0X	J3,0X	3,3	J4,2X	С	С	С	С	С	С	3,3	J2,5X	С	E15B	E14B	J2,3X	J3,2X	J2,6X
20	J3,5X	E15B	E2,0C	E14C	С	С	J3,3X	С	С	J3,2X	С	С	J3,5X	С	С	С	С	С	С	С	E17C	J2,7X	E15B	E14B	E2,0C		
21	E2,0C	J4,3X	Е	Е	С	С	С	С	С	С	С	4,0	4,1	3,8	С	3,4	3,4	J4,3X	С	С	J3,5X	J4,3X	J4,4X	J3,5X			
22	J2,5X	E16B	E15B	E13B	E13B	С	С	С	С	3,3	С	J4,3X	4,2	4,1	4,0	4,0	4,0	J6,0X	E16B	J3,0X	E15B	E15B	E14B	2,5			
23	E15C	E2,0C	E19C	E14C	Е	С	С	С	С	4,0	4,0	J3,2X	J4,3	У	J6,0X	С	С	С	J4,3X	E16B	E17C	E16B	E15B	E2,0C			
24	E13B	E17C	E2,0C	E15C	E16B	С	С	С	С	3,1	С	С	С	4,5	J4,3X	4,0	3,4	3,4	J2,8X	E15B	E13B	E15B	E15B	E2,0C	Е		
25	E16B	E16B	E15B	E15B	E2,0C	С	С	С	С	С	4,0	С	С	4,0	4,3	3,6	4,0	4,0	J5,3X	J1,9X	E14C	E16B	В	С	E15S		
26	С	С	С	E2,3C	С	С	J3,3X	С	С	3,2	С	С	4,3	С	4,0	2,5	2,5	У	С	С	С	С	С	С			
27	С	С	С	С	С	С	С	С	С	J3,0X	J5,3X	С	3,3	J4,3X	С	С	С	С	С	J2,5X	J2,5X	J2,3X	J2,5X	С	У	С	
28	J2,6X	E2,0C	E15B	E11B	С	С	С	С	С	С	С	С	4,0	4,2	С	J3,3X	J3,3X	J2,5X	С	E15B	E11B	E15C	E15B	С			
29	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	3,0	С	С	3,2	3,2	J2,8X	У	E12B	J2,8X	J3,6X	J3,1X	E2,0C			
30	С	E16C	E17C	E17C	E16C	E12C	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	J2,8X	J2,9X	J3,1X	E15B	E15C	E14C	E16C	E15C	
31																											
НК/В.М.	2,6	2,3	2,4	2,4	2,2,0	2,1	2,1,6	С	2,1,6	С	2,1,3	С	2,1,6	С	2,1,6	С	2,1,6	С	2,1,6	С	2,1,6	2,1,6	2,1,6	2,1,6	2,1,6		
Медиана	E16B	E16B	E15B	E15B	E11B	С	С	С	С	3,2	3,2	С	3,8	С	С	3,1	С	С	J2,5X	E16B	E18B	E18B	E15B	E16B	E16C		
Уточно	22	23	25	25	25	26	26	24	24	24	25	25	24	24	24	25	24	22	26	25	23	25	25	24			
Д.К.б.	D13																			D1,3	D1,3	D1,0	D1,3	D1,0			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

56Es M24 Ноябрь 1958
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Министерство связи
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Солобьевой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Гусиловой

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	E16B	E15B	E11B	2.4	2.0	E15B	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.1	1.8	1.7	E16B	E16B	3.5	
2	2.6	2.0	2.0	1.8	E17C	E11B	G	C	G	3.1	3.5	G	3.0	G	C	2.5	G	2.0	G	E16B	E15B	E14B	2.0	1.7	
3	2.0	E17C	E14B	E12B	1.6	1.6	G	G	G	3.5	3.6	3.7	3.7	3.5	2.8	2.2	1.9	4.0	4.0	1.7	4.4	2.0	E16B	E20C	
4	E20B	E4B	E15B	E15B	G	G	G	G	2.8	3.2	3.0	G	3.5	G	3.3	3.0	1.9B	G	2.0	1.8	E15B	E14B	E16B	E14B	
5	E15B	E20C	E15B	E15B	E	G	G	G	C	G	2.8	2.8	2.9	G	G	G	G	G	1.5	E13B	E15B	C	2.0	E18C	
6	C	E13B	E13B	E11B	E12B	E13B	G	G	G	3.1	G	G	G	G	C	3.0	2.8	2.0	3.4	2.0	1.9	E14B	E14B	E12B	
7	E16B	E17B	E20C	E20C	E20C	E20C	G	G	G	G	3.6	G	G	G	G	G	G	G	G	E16B	E23C	E13B	E16B	E20C	
8	E16B	E16B	E16B	E16B	E16C	E16C	E17B	G	2.8	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E13B	2.0	2.0	1.9	E19C	E17C
9	E16C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	E	G	G	G	G	G	3.7	3.7	G	G	G	G	2.0	G	2.0	E	E16B	E17C	E15C	
11	E16C	E13B	E15B	E15B	E15B	1.6	E15B	G	G	3.0	3.3	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	E	E12B	E16B	E16B	G	G	G	G	2.7	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	4.0	E15B	E14B	1.6	E16B	E16B
13	E17B	E16B	E15B	E16B	E16B	1.4	G	G	2.7	3.6	3.8	G	3.7	G	G	G	G	G	1.9	2.6	2.0	2.4	2.0	E14B	
14	2.0	E18B	E17B	E13B	E11B	E11B	E11B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E18C	E17B	E15B	E16B	E
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
17	C	E13B	E12B	E12B	G	G	G	G	G	3.2	3.4	3.0	G	G	G	G	G	2.8	E16B	1.7	E	G	E16C	E16C	
18	E14C	E16C	1.7	E17C	G	G	G	G	G	2.9	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	
19	E16C	E14C	E15C	E13C	G	G	G	G	G	G	2.8G	3.8	G	G	G	G	G	G	G	G	E13B	E14B	1.9	E19S	2.0
20	E19S	E15B	E20C	E14C	G	G	G	G	G	2.9	G	G	3.5	G	G	G	G	G	G	G	E17C	1.6	E13B	E14B	E20C
21	E20C	E15C	E	F	G	G	G	G	G	G	G	3.8	3.6	G	G	G	2.9	2.9	G	G	E	2.0	2.0	E16S	
22	E15B	E16B	E15B	E13B	E13B	G	G	G	G	3.3	G	3.6	3.6	3.1	3.4	3.4	2.8	G	E16B	1.7	E16B	E16B	E14B	E17C	
23	E15C	E20C	E19C	E14C	E	G	G	G	G	3.2	G	G	G	G	3.4	G	C	G	2.0	E16B	E17C	E16B	E15B	E20C	
24	E13B	E17C	E20C	E15C	E16B	G	G	G	G	3.5	G	G	3.8	3.8	3.8	3.2	2.8	1.9	E13B	E13B	E13B	E15B	E20C	E	
25	E16B	E16B	E15B	E16B	E20C	G	G	G	G	G	3.4	G	2.8	G	G	3.0	2.3	2.8	1.5	E14C	E16B	E	G	E13S	
26	G	G	G	E23C	G	G	1.5	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
27	C	C	C	G	G	G	G	2.0	2.9	C	C	3.4	G	G	G	G	G	2.0	1.8	2.0	1.7	G	E13B	G	
28	2.0	E20C	E15B	E11B	G	G	G	G	G	G	G	G	4.0	3.5	G	2.8	2.0	2.0	G	E15B	E11B	E15C	E16B	C	
29	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	3.0	G	2.0	G	E12B	1.5	3.0	1.9	E20C	
30	C	E16C	E17C	E17C	E16C	E12C	G	G	C	C	C	G	G	G	G	G	2.0	C	1.8	E15C	E15C	E14C	E16C	E15C	
31																									
НК/ВН	2.5	2.0	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	
Медiana	E16B	E16B	E15B	E15B	E11B	G	G	G	G	2.9	C	G	G	G	G	G	G	G	G	E15B	E16B	E16B	E15B	E15C	
Уточно	22	24	25	25	25	26	26	24	24	24	25	26	26	26	25	25	24	25	26	26	26	25	26	24	
Д.К.																					D05	D06			

Фин. МГц Ноябрь 1958г

Министерство связи

Станция АДМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Соловьевой

Долгота 76°55'E шпрота 43°15'N

поисное время 75°E

Ком подсчитана Гусакowej

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	1.6	1.5	1.1	1.0	1.0	1.5	1.6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.6	1.4	1.6	1.6	1.5	1.4	1.5	1.4	
2	1.5	1.0	1.0	1.0	E1.7C	1.1	1.5	C	1.5	1.4	1.8	1.9	2.0	2.0	1.5	1.7	1.6	1.0	1.0	1.5	1.6	1.5	1.6	F2.0C	
3	1.0	E1.7C	1.4	1.2	1.0	1.4	1.4	1.5	1.4	1.8	1.7	E2.7C	E2.7C	2.0	2.0	1.7	1.6	1.0	1.0	1.5	1.6	1.5	1.6	F2.0C	
4	2.0	1.4	1.5	1.5	1.0	1.3	1.4	1.6	1.6	1.7	2.0	2.0	2.0	2.2	2.0	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.2	1.6	1.4	
5	1.5	E2.0C	1.5	1.5	1.0	1.0	1.3	E2.0C	C	2.0	1.5	1.5	1.6	E1.6S	E2.0S	1.5	E2.0S	1.2	1.2	1.3	1.5	C	1.4	E1.6C	
6	C	1.3	1.3	1.1	1.2	1.3	1.0	1.7	1.6	2.4	2.0	2.0	E2.8C	2.0	C	1.6	1.6	1.4	1.6	1.2	1.2	1.4	1.4	1.2	
7	1.6	1.7	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	1.6	1.6	1.8	E2.0C	1.7	1.5	E2.0C	1.8	1.7	1.7	1.6	E2.3C	1.3	1.6	E2.0C	C	C	
8	1.6	1.7	1.6	1.5	E1.6C	E1.6C	1.7	1.7	1.8	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	1.3	1.5	1.6	E1.7S	1.3	1.3	1.0	1.3	E1.9C	E1.7C	
9	E1.6C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	1.0	1.2	E2.3C	E1.9C	1.8	E2.7C	2.0	1.6	1.8	1.7	1.6	E2.3C	1.3	1.7	1.0	1.6	1.6	E1.7C	E1.5C	
11	E1.6C	1.3	1.5	1.5	1.5	1.3	1.5	2.0	1.5	1.5	1.5	1.8	2.0	1.8	1.9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	1.0	E1.2S	1.6	1.6	1.5	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	1.5	
13	1.7	1.6	1.5	1.6	1.6	1.0	1.1	1.4	1.8	1.8	1.9	2.0	1.9	1.8	2.0	1.9	1.6	1.7	1.4	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	
14	1.6	1.8	1.7	1.3	1.1	1.1	1.3	1.8	1.6	1.9	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.5	1.3	1.5	E1.8C	1.7	1.3	1.6	1.0	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
17	C	1.3	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.7	1.5	1.6	1.8	1.7	E2.0C	1.5	1.8	1.6	1.9	1.3	1.6	1.2	1.0	E1.4C	E1.6C	E1.6C	
18	E1.4C	E1.6C	1.5	E1.7C	E1.6C	1.3	1.3	1.5	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	1.2	1.5	1.5	1.0	1.3	1.4	1.2	1.2	1.0	1.0	
19	E1.6C	E1.4C	E1.5C	E1.5C	1.0	1.0	1.6	1.3	1.6	1.8	1.6	1.8	1.6	1.9	1.8	1.6	E1.7C	E1.6S	1.3	1.3	1.4	1.0	E1.9S	E1.5S	
20	E1.9S	1.4	E2.0C	E1.4C	1.1	1.3	1.4	E2.0C	E2.8C	1.7	1.5	1.7	1.3	2.0	2.0	E2.0C	1.6	1.0	E1.3S	E1.7C	1.4	1.3	1.4	E2.0C	
21	E2.0C	E1.5C	1.0	1.0	E1.3S	1.0	1.0	1.5	1.7	1.8	2.0	2.0	2.0	E2.8S	2.0	E1.9S	1.8	1.6	1.6	E1.8S	1.3	1.3	E1.5S	E1.5S	
22	1.5	1.6	1.5	1.4	1.3	1.0	1.0	1.6	1.9	1.8	E3.5C	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.5	E1.9C	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	E1.7C	
23	E1.5C	E2.0C	E1.9C	E1.4C	1.0	1.0	1.7	1.4	1.8	1.8	2.0	2.0	1.7	2.2	1.7	1.8	E2.3C	1.8	1.8	1.6	E1.9C	1.6	1.5	E2.0C	
24	1.3	E1.7C	E2.0C	E1.5C	1.6	1.7	1.7	1.4	1.7	2.0	1.7	1.8	1.5	2.0	2.0	1.9	1.8	1.4	1.3	1.3	1.3	1.5	E2.0C	1.0	
25	1.6	1.6	1.5	1.6	E2.0C	1.5	1.6	1.9	1.7	1.5	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	E1.6S	E1.9S	E2.0C	E1.5C	1.0	E1.4C	1.6	1.0	1.3	E1.5S
26	E1.5S	E1.5S	E1.5S	E2.3C	E1.5S	E1.3S	1.0	E1.6C	1.6	1.9	2.0	E2.0S	E2.0S	E2.0S	E1.8C	E1.8S	E1.2S	E1.5C	1.3	1.4	1.5	1.0	E1.5C	1.6	
27	E2.0C	E1.5C	E1.5C	E1.6C	E1.4C	E1.5C	E1.3C	E1.4C	E1.5C	E1.6C	E1.4S	E1.8S	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E1.8C	E2.2C	1.0	E1.3C	1.0	1.4	1.0	1.3	1.5	
28	E1.4C	E2.0C	1.5	1.1	1.0	1.0	1.1	E1.6C	E1.5C	E1.6C	E2.0C	E2.0C	E2.0S	E2.0S	E2.0S	E1.6C	E1.8S	E1.4S	1.4	1.5	1.1	E1.5C	1.5	C	
29	C	C	C	C	C	C	C	C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	F2.0C	E2.0C	E2.5C	E3.2C	E2.0C	E2.0C	1.0	1.3	1.2	1.2	E2.0C	E1.4C	E2.0C	
30	C	E1.7C	E1.6C	E1.7C	E1.6C	E1.2C	E1.4C	E1.3C	C	C	C	E2.0C	E2.2C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E1.5C	E1.6C	E1.6C	E1.5C	E1.5C	E1.4C	E1.6C	E1.5C	
31																									
М.В.К.	1.4	1.3	1.4	1.5	1.0	1.4	1.0	1.3	1.0	1.6	1.4	1.7	1.5	1.2	1.6	1.8	1.6	1.8	1.3	1.5	1.3	1.5	1.4	1.4	1.4
Молния	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.1	1.3	1.6	1.6	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.7	1.6	1.4	1.5	1.3	1.4	1.4	1.5	1.4
Утрово	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	2.1	2.4	1.9	2.1	2.4	2.0	2.1	1.9	1.9	2.0	1.8	1.7	1.8	2.5	1.8	2.4	2.2	1.7	1.2	
Д.К.	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.6	0.3	0.2	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20.СРК. мм.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручн. автоматическая)

(M3000)F2 Ноябрь 1958

Министерство Связи

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ворогушиной

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полное время 76° E

Кем подчтана Гусановой

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	2.50	2.65	2.60F	2.50	2.65	2.80	2.80	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.90	2.80S	U2.00S	2.60S	U2.95S	2.60		
2	2.60	2.60	2.70	2.60	2.70	2.80	2.70F	C	C	2.85S	U2.70S	U2.95S	U2.80S	U2.75S	U2.70S	U2.70S	2.70C	2.70	2.70	3.00	2.90	2.75	2.35	2.30		
3	2.60	2.60	2.90	2.65	2.55	2.40	2.60	C	2.90	3.00	3.00	2.80C	U2.85S	2.85S	2.85S	U2.90S	S	S	S	U3.00S	U2.90S	2.80	2.70	2.80		
4	2.35	S	2.50	2.60	2.60	2.60	2.90	3.05	U3.10C	U3.00C	U3.00C	U2.90S	C	U2.90C	U2.90C	U2.85S	U2.90S	U3.00C	2.95	U3.10C	2.90	3.05	U2.90S	2.85		
5	2.85	2.70	2.55	U2.65S	2.80	2.75	2.90	C	C	S	2.85	2.95	U2.90S	U2.90S	S	S	S	S	2.95	U3.10S	U3.00S	2.10	C	3.00	2.90	
6	C	2.80	U2.80F	U2.80F	U2.90F	U3.00F	U2.90F	U2.80S	C	U2.95C	C	U3.05C	U2.90C	C	C	C	C	C	3.15	U3.05C	3.00	3.05	3.05	2.70	2.70	
7	U2.65F	U2.70S	2.80C	2.85F	2.95	2.95	2.30C	3.20	3.30	C	C	2.90	C	C	C	C	C	C	U3.00S	U3.00C	U3.10C	3.00	U2.80S	2.50	C	
8	U2.75F	U2.85S	2.70	2.55	2.60	2.65	U2.90F	C	C	C	U2.95C	S	C	C	S	S	S	S	U2.90S	S	U2.90S	3.25	3.00	2.80	2.65	
9	2.70	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	2.95	U3.00S	3.25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U2.85C	2.85	2.30C	U2.95S	2.95	2.85	2.70C	2.50
11	2.45S	U2.55S	2.45S	2.70	2.60	2.85	2.70	2.95	3.05	S	2.75S	C	2.60	2.75	2.80	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	2.60	2.60	2.60	2.60	2.70	2.75	2.95	3.15	2.30S	3.05	U3.10S	C	S	S	C	S	S	S	3.15	3.05	U2.00S	C	C	2.80	2.60	2.70
13	2.90	2.60	2.45	2.45	2.50	2.85	2.90	3.05	2.30S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	3.00	S	S	3.20	3.20	U3.10S	3.10	2.80S
14	2.80	2.80C	2.70	2.80	2.80	2.95	3.10	U2.85C	S	S	C	C	C	C	U2.95S	2.90S	S	2.30S	2.30S	3.00	S	3.20	3.20	3.00	2.90	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
17	C	2.80	2.75	2.75	2.80	3.00	3.10	3.10	C	U3.15C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	U3.05S	S	3.00	2.95S	2.70C	2.65	
18	2.85	2.80	2.80	2.90	2.75	3.10	3.00	S	C	C	C	C	C	C	S	S	S	S	U2.85S	S	3.10	3.20	3.10	2.65	2.40	
19	2.70	2.50	2.50	2.50	2.60	2.75	3.15	S	C	2.30C	C	C	U3.00C	2.90	C	2.30S	2.30S	S	S	S	3.00	3.05	2.75	2.75	2.65	
20	2.80	2.70	2.65	2.65	U2.75S	3.00	3.25	S	S	S	U3.30C	U3.05S	S	U3.05S	2.90S	2.30S	2.30S	U3.05S	U3.05S	C	U3.20C	3.20	2.70	2.55		
21	2.80	2.75	2.60	2.55	2.75	2.90	3.05	U3.15S	U3.30S	S	S	C	S	S	2.80	U2.95C	2.95S	2.95S	U3.05S	U3.05S	3.10	2.75	2.60	2.55		
22	2.60	2.70	2.60	U2.65S	2.65	2.95	3.10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	S	U3.10C	U2.95S	2.55	2.55	2.70	
23	2.70	2.70S	U2.70S	2.75	3.05	S	3.10	S	S	S	S	C	C	S	S	S	S	S	S	U3.00S	2.95S	2.80	2.70	2.70	2.70	
24	2.45	2.45S	2.50	2.70	2.60	2.70	U2.85S	3.00	C	U3.15C	U3.00C	C	U3.10S	U2.80S	S	2.85S	3.00	2.90	S	2.85	2.60	2.45	2.65	2.70		
25	2.60	2.50	2.40	2.40	2.65	3.00	3.05	2.30S	S	3.00	S	3.00S	2.90	C	S	S	C	S	3.00	2.95S	3.05	2.65	2.45	2.55		
26	U2.35S	2.35	2.30S	U2.35S	U2.35S	2.40	2.60	C	C	S	U2.95S	2.30S	S	S	S	S	S	S	C	2.90	U3.10S	2.90	2.65	2.50		
27	C	C	C	U2.85C	2.70	U2.80C	U2.80C	U3.05S	C	C	3.05	C	C	U2.75C	C	C	C	C	C	S	U3.15C	3.10	3.00	2.45	2.40	
28	2.55	U2.80S	2.60	2.50	2.55	2.85	2.85	C	U3.20C	C	C	C	C	S	S	C	C	C	S	2.95	U2.85S	U2.65C	2.80	C		
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U3.10C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.95C	U2.70C	U2.60F	U2.60F	
30	C	2.55C	2.60C	U2.50S	U2.90F	U3.05F	F	S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.85	2.85	2.65		
31																										
Н.К./В.К.	2.6	2.80	2.55	2.75	2.60	2.75	2.90	2.85	3.00	2.85	3.10	3.05	2.90	3.00	2.80	2.90	2.85	3.00	2.90	3.05	3.00	2.95	3.10	2.95	3.10	
Медиа	2.60	U2.65S	2.60	2.60	2.65	2.85	2.90	3.10	U3.20C	2.30C	U3.00C	U3.00C	U2.90S	U2.90C	2.85S	U2.90S	U3.00S	U3.00S	U3.00S	U3.00S	U3.00S	3.05	2.80	2.70	2.65	
Учено	2.2	2.3	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5	13	8	10	11	9	8	10	7	8	12	12	15	20	24	25	26	24		
Q.К.	0.35	0.20	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.15	0.20	0.10	0.20	0.10	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.05	0.15	0.15	0.30	0.20	0.20		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 180 МГц 20 сек. шаг.

Станция Автоматическая

(M3000)F1 НОЯБРЬ 1958
(длина волны) (частота) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75°E

Министерство связи
(институт)

Кем составлена Соловьёвой

Кем подсчитана Гусаковой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1																								
2												L												
3													L	L										
4																								
5																								
6												L												
7																								
8																								
9																								
10																								
11													L											
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18												L		L										
19														3.50L										
20											3.35L													
21										L	L													
22																								
23																								
24													L		L									
25																								
26																								
27																								
28											L			L										
29																								
30													L		L									
31																								
н.к./в.к.																								
Модуль											3.35L			3.50L										
Учено											1			1										
Э.И.																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

h'F км Ноябрь 1958г.

(характеристика) (единицы) (мощн) (год)

Министерство связи

(местн)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ворогужиной

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полное время 75° E

Кем подсчитана Гусаковой

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	E280B	E280B	E300B	A	A	E225B	230	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	U225A	E275B	E270B	A	
2	A	A	A	U275A	E275C	E245B	225	T230C	235	215	215	215	220	215	225	230	235	230	E235B	E230B	250	E250B	A	A	
3	A	E300C	E250B	E240B	U275A	U265A	280	225	225	215	220	225	220	T225A	225	230	220	A	A	U220A	A	A	E270B	E310C	
4	E320B	E370B	E280B	E300B	E290E	E280B	255	235	225	220	215	215	220	215	220	230	230	230	U230A	U230A	E220B	230	E225B	E270B	
5	E255B	E280B	E290B	E300B	E265B	240	235	235	T230C	220	215	225	220	220	235	230	220	U225C	230	E215B	E210B	C	A	E250B	
6	T250C	E250B	E260B	E250B	E260B	E250B	240	225	215	220	210	210	220	225	T225C	225	A	A	A	A	A	E270B	E250B	E260B	
7	E295B	E300B	E280C	E255C	E255C	E250C	E230C	220	220	225	215	230	210	220	225	230	220	220	230	225	220	220	E270B	E220C	C
8	E260B	E270B	E280B	E280B	E305C	E275C	E240B	230	225	205	220	220	225	215	225	225	215	E205S	E290B	E210B	A	A	E250C	E275C	
9	E280C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	E230B	E230B	225	225	225	215	225	225	220	230	230	215	E250B	E225B	E220B	E210B	E225B	E210C	E295C	
11	E300C	E325B	E300B	E300B	E300B	U255A	250	245	220	225	220	220	220	225	230	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	E275E	E270B	E325B	E300B	E270B	250	230	225	U210A	220	220	200	225	225	225	230	220	215	A	A	C	U215A	280	E275B	
13	E275B	E280B	E340B	E330B	E335B	E250B	E205B	E215B	225	A	A	225	U220A	225	235	225	225	210	225	A	A	A	U230A	E270B	
14	E290B	E270B	E290B	E250B	E245B	E250B	E240B	230	215	220	225	225	225	225	225	230	215	205	E270B	E235C	E225B	E215B	E225B	E270E	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
17	C	245	E270B	E280B	260	225	235	220	225	225	230	220	230	225	235	225	220	T220A	220	T215A	210	225	E275C	E270C	
18	E265C	E250C	E260B	E275C	E275C	E235B	E250B	220	215	225	225	225	225	220	230	225	230	205	210	210	215	235	E300E	E300E	
19	E310C	E315C	E310C	E335C	E320E	275	230	215	220	225	220	225	230	215	230	230	220	U230S	230	215	205	A	E295S	A	
20	E275S	E275B	E310C	E300C	E290B	E250B	E270B	230	215	215	220	205	230	230	225	240	210	220	E205S	E270C	U230A	225	E280B	E330C	
21	E305C	E280C	E270E	E290E	E265S	235	230	225	210	220	220	220	225	230	235	240	A	A	230	225	E215S	A	A	E300S	
22	E295B	E270B	E295B	E300B	E295B	220	220	225	215	230	220	235	U225A	U230C	235	U230A	T225A	E235C	E235B	225	E215B	E245B	E280B	E275C	
23	E250C	E295C	E300C	E275C	E275E	E215E	E275B	225	225	220	225	225	220	225	225	225	U225C	E245B	U230A	220	E250C	E245B	E290B	E290C	
24	E325B	E330C	E340C	E275C	E300B	E275B	E270B	245	220	230	230	230	225	U230A	230	230	U225A	230	225	E230B	E25B	E300C	E275E	E275E	
25	E275B	E310B	E345B	E360B	300	E250B	E245B	235	225	225	230	225	230	225	225	225	225	T225A	225	235	230	E250E	E370B	E370S	
26	E380S	E425S	E400S	E410C	E380S	E285S	A	245	240	235	230	225	225	225	240	225	225	E225C	210	E230B	E225B	245	E280C	E300B	
27	E350C	E300C	E265C	E260C	E265C	E300C	E260C	235	210	U225C	225	220	225	245	230	230	235	A	U240A	A	U215A	235	E325B	E350B	
28	A	E310C	E300B	E305B	E290E	E260E	E270B	240	230	235	220	230	240	230	230	250	230	230	230	E220B	220	E255C	E255B	C	
29	C	C	C	C	C	C	C	C	225	235	235	225	225	225	230	U270A	225	T225A	230	230	245	A	A	E300C	
30	C	E250C	E315C	E300C	E300C	E250C	E270C	245	C	C	C	225	225	235	225	230	U225C	E275C	E225C	235	225	E230C	E250C	E270C	
31																									
h'F	E300	E310	E320	E330	E340	E350	E360	E370	E380	E390	E400	E410	E420	E430	E440	E450	E460	E470	E480	E490	E500	E510	E520	E530	
Медиа	E280B	E280B	E300B	E285B	E280	E250C	E240	230	225	225	220	225	225	225	230	230	225	220	230	220	220	220	E240B	E270C	E275C
Уточн	21	24	24	24	24	26	25	25	25	24	24	26	26	26	26	25	23	16	19	17	16	19	22	21	
Я.к.								15	10	5	5	5	5	10	5	5	5	20	5	15	20	E25			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

Кем составлена Соловьёвой

Кем подчтена Гусаковой

№ F2 КМ НОЯБРЬ 1958г.
(характеристика) (единицы) (минут) (год)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

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																								
2												L												
3													L	L										
4																								
5																								
6												L												
7																								
8																								
9																								
10																								
11													L											
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18												L		L										
19														240L										
20											215L													
21											L 230L													
22																								
23																								
24													L		L									
25																								
26																								
27																								
28											L			L										
29																								
30													L		L									
31																								
НЧ/ВЧ												220L		240L										
Модуль												2		1										
Учтено																								
Я.К.																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

К'Е КМ НОЯБРЬ 1958

Министерство Связи

(характеристика) (единица) (весов) (град)

(интервал)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Соловьёвой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полюсное время 75°E

Кем подсчитана Гусиной

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
2								B	C	103	100	100	100	100A	100	100	100A	105	120	B					
3								B	E130B	100	100	110	100	100	100	A	A	A	100						
4					E	B		B	E111D	115	100	100	110	110	100	100	A	B							
5						E		B	C	C	100	A	A	A	100	100	100	S	B						
6								E	E120B	E140B	E115C	105	105	105A	110	110C	100	100	100						
7								C	125	105	100	100	100	100	100	110	E125C	C							
8								B	E120C	105	100	100	100	100	100	105	100	E125B	S						
9					C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
10								B	C	110	105	100	100	100	100	100	100	C	A	B					
11									B	110	100	100	100	100	100	100	C	C	C						
12					B	E		B	E155B	110	100	100	100	100	100	100	E120B	B	100	C	C				
13					A			E	E150B	100	100	100	100	100	100	100	100	1100B	100	100					
14									110	100	100	100	100	110	110	115	110	E140B	B	B	C				
15					C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
16					C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
17					E	B		E	E160B	E120B	105	100	100A	100	110	100	110	E130C						C	
18					C	B		B	E125B	110	105	100	100	100	103	100	110	E125B	E	B	B	B	B	E	
19					E	E		B	E150B	100	100	100A	100	100	100	100	105	E120C	S	B					
20					B	B		B	C	C	100	100	100	100	100	106	E105C	E120B	E	S					
21					S	E		E	E170B	E105B	110	100	100	E125B	E130B	120	120	120	110	B	S				
22						E		E	105	E126B	105	105C	105	110	110	115	116	115	C						
23						E		B	E170B	E125B	100	100	100	100	110	100	E110B	C	B						
24						B		B	E150B	E120B	110	105	100	100	100	115	115	125	125						
25						B		B	B	110	100	100	110	105	110	115	120	120	110					S	
26		S	S	S	S	S		110	E200C	E125C	100	110	100	100	100	100	100	C	B	B	B	E	C	B	
27				C	C	C		C	110	105	100	100	100	100	110	110	115	115	113C	110	100	100	100	E	C
28					E	E		B	E215C	110	105	110	109C	105	100	110	100	100	100	B					
29		C	C	C	C	C		C	C	C	E110C	110	110	100	E120C	C	E125C	C	100	B					
30								C	E200C	C	C	C	110	110	110	E120C	E120C	C	C	100					
31																									
н.п./в.к.						E	E	E	E	E120	101	115	100	105	100	105	100	110	100	110	100	110	100	110	
Медиа					E	E		E	E150B	105	100	100	100	100	100	100	105	110	100	100	100	100	100	E	E
Учево					4	8	7	19	16	23	24	25	24	24	23	21	10	12	4	2	1	2	1		
Я.н.									14	5	5	5	5	10	10	15	20	10							

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

Примечание: точной отсчета 5кМ

№ 52 КМ НОЯБРЬ 1958

(картотесты) (длинны) (шумы) (гол)

Министерство связи

(испыт.)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Комп составлена Соловьевой

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

ионное время 75° E

Ком подсчитана Гусаковой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	B	B	100	100	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	90	B	B	100
2	100	100	100	100	C	B	C	C	110	100	100	C	100	C	100	100	C	100	C	B	B	B	100	105
3	100	C	B	B	100	100	C	C	120	110	100	100	100	100	100H	100	120	110H	100H	100	100	100	B	C
4	B	B	B	B	C	C	C	C	105	110	100	C	110	C	125	100	100	C	100	100	B	B	B	100
5	B	100	B	B	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100	C	120	C	100	100	B	100	C	100	C
6	C	B	B	B	B	B	C	C	105	105	100	100	100	100	C	100	100	100	120	100	100	B	B	B
7	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	100	C	120	C	C	110	C	C	B	C	B	B	100	C
8	B	B	B	B	C	C	B	C	100	105	C	100	100	C	C	C	C	C	B	100	100	100	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	C	C	C	C	100	C	100	100	B	C	C
11	C	B	B	B	B	100	B	C	C	100	100	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	E	S	100	B	B	C	C	C	120	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100	100	B
13	B	B	B	B	B	100	C	C	100	100	100	100	100	100	C	C	C	C	100	100	100	100	100	100
14	100	100	B	B	B	B	B	120	C	C	C	C	C	C	125	110	C	C	C	C	B	C	B	B
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	B	B	B	C	C	C	C	C	115	100	100	C	110	C	C	C	C	120	B	100	E	C	C
18	C	C	100	C	C	C	C	C	C	115	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	C	C	E
19	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100	C	C	C	125	C	110	C	B	B	100	100	100
20	100	B	C	C	C	C	100	C	C	110	C	C	100	C	C	C	C	C	C	C	100	B	B	C
21	C	120	E	E	C	C	C	C	C	C	C	105	103	130	C	135	125	110	C	C	185	105H	100	100
22	100	B	B	B	B	C	C	C	C	115	C	125	110	100	130	130	125	115	B	110	B	B	B	100
23	C	C	C	C	E	C	C	C	C	105	100	110	105	100	125	C	C	115	B	B	C	B	B	C
24	B	C	C	S	B	C	C	C	C	165	C	C	125	120	135	130	130	125	B	B	B	B	C	E
25	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	120	C	130	135	130	120	125	110	100	C	B	E	C	S
26	C	C	C	C	C	C	110	C	C	110	C	C	100	C	100	100	C	115	C	C	C	C	C	C
27	C	C	C	C	C	C	C	110	105	100	105	100	C	C	C	C	C	115	110	110	110	C	100	C
28	100	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	105	105	C	100	100	100	C	B	B	C	B	C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	C	C	125	150	100	125	B	105	101	100	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	125	115	110	C	C	C	C	C
31																								
Ч.к./В.к.	100/100								100/115	100/113	100/100	100/103	100/110	100/120	100/130	100/125	100/125	100/115	100/113	100/100	100/105	100/101	100/100	100/100
Медiana	100	100	100	100	100	100	105	115	105	107	100	100	100	100	125	110	125	110	100	100	100	100	100	100
Учтено	6	4	4	2	2	4	2	2	9	16	13	13	19	11	9	15	10	16	12	11	13	7	9	7
У.к.									15	13		3	0	20	30	25	25	15	13		3	1		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручной, автоматический)

Примечание точность отсчета 5 км.

hpF2 км Ноябрь 1958
(характеристика) (единицы) (минута) (год)

Министерства Связи
(включить)

Станция Алма-Ата

Ком составлена Ворогушиной

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Ком подсчитана Гусаковой

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	390	380	400	400	410	320	335	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	340	J370S	U326S	J380S	U330S	375				
2	370	390	370	375	365	365	345	C	C	J370S	U350S	U336S	U360S	U370S	U375S	U376S	J350C	350	346	330	350	365	460	476				
3	410	405	340	365	380	435	380	S	310	325	330	C	U360S	J360S	J370S	U356S	J355S	S	S	U330S	U330S	355	380	470				
4	470	S	420	400	420	400	345	305	U300C	C	U320C	U340S	C	U350C	U350C	U370S	U350S	U330C	325	U310C	340	320	U325S	360				
5	350	390	400	U405S	355	340	340	C	C	J300S	340	320	C	U350S	S	U360S	S	340	U315S	U300S	310	C	310	350				
6	C	350	J365F	U376F	U365F	U310F	U330F	U280S	C	U300C	J325C	U320C	U340C	U360C	C	J340C	U340C	308	U320C	315	305	310	355	360				
7	U380S	U370S	J360C	350	305	330	J300C	280	275	C	C	325	C	C	C	C	C	C	U325S	U325C	U315C	330	U350S	425	C			
8	U365F	U375S	380	405	415	375	U350F	C	C	C	U325C	C	C	C	C	U360S	U350S	S	J340S	S	U325S	300	315	360	380			
9	395	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
10	C	C	C	C	C	300	U315S	275	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U330C	360	J315C	U330S	330	340	J370C	445		
11	J460S	U430S	J440S	400	400	350	370	315	320	C	J340S	C	385	360	365	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
12	400	400	410	400	370	360	320	290	J290S	290	U300S	C	J320S	C	C	C	C	C	310	325	U330S	C	C	355	400	370		
13	350	400	450	450	420	345	320	305	J275S	C	C	C	C	C	S	S	S	S	315	S	S	300	300	U300S	305	J395S		
14	350	J350C	375	350	350	335	300	U340C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
17	C	365	365	375	375	305	305	295	C	C	C	C	C	C	C	J350C	C	S	J315S	U320S	S	315	J330S	J370C	380			
18	355	335	355	350	370	305	325	S	C	C	C	J330C	C	S	C	S	U340S	C	325	300	290	310	400	460				
19	400	435	440	440	450	370	300	J290S	C	J300C	C	340	U315S	360	C	J300S	J320S	S	S	300	300	375	375	400				
20	350	385	400	405	U375S	320	290	S	S	S	U280C	U320S	S	U320S	J340S	J315S	J320S	U320S	U300S	C	U300C	285	385	415				
21	375	390	375	380	350	320	300	U275S	U260S	S	S	C	S	S	370	U335C	J320S	J320S	U305S	J305S	305	375	380	405				
22	400	370	390	U400S	380	315	290	S	S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	S	U300S	U280S	400	395	380			
23	395	J380S	U395S	365	320	J280S	320	J270S	J280S	S	C	C	J266S	C	S	S	C	C	C	U325S	J325S	360	365	375	376			
24	460	J400S	435	400	410	375	U360S	300	S	U290C	U320C	C	U375S	U360S	S	J345S	330	340	S	350	380	440	385	365				
25	400	440	450	475	380	290	310	J300S	S	320	S	J320S	325	C	J340S	S	C	S	325	J340S	300	400	465	480				
26	U500S	530	J520S	U475S	U500S	475	420	C	C	J320S	U330S	J320S	S	S	S	S	S	S	S	C	380	U310S	328	395	425			
27	C	C	C	U450C	380	U375C	U345C	U300S	C	C	320	C	C	C	U360C	C	C	C	C	C	U300C	305	325	460	470			
28	430	U390S	425	435	420	365	325	C	U290C	C	C	C	C	S	S	C	C	S	S	S	325	U400S	U376C	345	C			
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U310C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
30	C	J410C	J410C	U425S	U425F	U315F	F	S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
31	C	J410C	J410C	U425S	U425F	U315F	F	S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
Н.к./в.к.	365	410	370	370	360	315	320	305	280	275	300	320	320	325	385	370	390	350	325	325	300	320	380	350	375	350	400	370
Медиапп.	395	390	400	400	380	340	325	295	U290S	U300C	U325C	U325S	U360S	U360S	U350S	U345S	U330S	U325S	U325S	U320S	315	350	380	380	380			
Учено	22	23	24	25	25	26	25	15	9	10	12	10	9	11	10	11	14	13	15	20	24	25	26	24	24			
Э.к.	45	40	60	45	60	55	40	25	30	20	15	15	45	10	20	30	30	28	10	30	30	60	50	65				

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

Тип Ев Ноябрь 1959

(характеристика) (длины) (ширины) (глуб.)

Министерство связи

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Соловьевой

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

полосное время 75° E

Ком подсчитана Гусяковой

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			f1	f3	f2	f2													f1	f1	f1			f2
2	f3	f2	f2	f1					c1	c1	c2		v1		c1	v1		v1					f1	f2
3	f3				f1	f1			v1	v1	h1	e2	e2	e2	v1	v1	h1c1	e2	e4	f2	f2	f1		
4									c1	c1v1	c1		v1		c1	v1	v1		f1	f1				f1
5		f1									v1	v1	e2	e2		c1		v1	f1		f1		f3	
6									v1	v1	v1	v1	v1	v1		e2	e2	e2	f2	f2	f1			
7											v1		e1			v1							f2	
8									c1	v1		v1	v1							f1	f1	f1		
9																								
10												e2	e2					v1		f1	f1			
11						f1				c2	c1	v1	v1											
12			f1						v1		e2	e2	e2						e3	f1	f2	f1	f1	
13						v1			v1	e2	e2	c1	e2	e2					v1	e2	f2	f2	f1	f1
14	f1	f1						c1							c1	c1								
15																								
16																								
17										c1	c1	v1			c1				f2		f2			
18			f1							v1		v1										v1		
19									c1	c1	e1	v1				c1			v1			f1	f1	f2
20	f1						v1			c1			v1									f2		
21		f1										c1	v1	v1		h1	e2	e2			f1	f2	f2	f2
22	f1									c2		c1	v1	c1	c1	h2	e2	e3		f1				f1
23										v1	v1	v1	v1	v1	c1				f1					
24										c1			c1	e2	e2	c1	e2	v1						
25											v1		c1	c1	c1	v1	v1	e3	f1					
26							e2			c1			v1			v1		v1						
27								v1	v1	v1	v1	e2						v2	f1	f1	f1		f1	
28	f2												v1	v1		c1	v1	v1						
29													v1			c1	v1	v2	v1			f2	f2	f2
30																	c1	v1	f2					
31																								
Медиа																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 19.0 МГц 20 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручной, автоматическая)