

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД
1957-1958-1959

ИНСТИТУТ ЗЕМНОГО МАГНЕТИЗМА, ИОНОСФЕРЫ И
РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН АН СССР

МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Алма-Ата
Alma-Ata

Сентябрь
1958

September

Москва

№ 2 МГц сентябрь 1958
(характеристики) (длина) (волны)

Министерство Связи
(подпись)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Ворогушиной

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полное время 75° E

Ком подсчитана Соловьевой

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																							
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																							
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																							
4	67	J68 S	66	60	60	58	66	66	78	U90 S	U103 S	100	118	C	C	C	C	U95 S	U88 C	78	67	60	48																								
5	40	41	32	U28 C	U32 F	35	J44 C	U50 C	U63 C	U64 C	U70 C	80	J93 C	90	90	88	90	J93 S	91	J85 S	J70 S	70	68	68																							
6	63	60	59	60 F	63	60	75	87	103	108	U105 C	110	113	110	106	103	I100 C	101	95	92	88	83	68	66																							
7	66	64	58 F	60 F	60 F	62 F	79	U98 S	115	118	120	118	118	I116 C	C	C	110	107	103	97	U97 S	88	75	68																							
8	72	C	C	C	63	65	02	100	108	118	I27 C	121	118	118	114	116	111	103	103	98	90	87	77	73																							
9	J69 C	J68 C	66	66	62	54	50	66	85	J108 C	110	118	123	118	115	115	110	108	J103 S	110	94	82	J70 S	77																							
10	78	J72 S	65	64	60	58	68	77	90	J106 C	114	120	117	117	117	113	108	C	C	C	U90 S	81	75	68																							
11	67	65	64	61	58	65	58	76	92	J107 C	U111 C	118	118	118	115	110	108	103	103	U103 C	92	83	75	68																							
12	66	63	60	60 F	58 F	63 F	88	100	118	125	126	125	124	I122 C	118	111	113	111	105	U98 S	90	85	80	76																							
13	70	68	64	60	I62 C	66	U92 S	113	120	126	128	127	128	124	110	115	113	118	110	103	92	83	70	76																							
14	76	72	66	62	61	62	U92 S	J110 S	116	125	126	125	125	120	I122 C	120	117	C	C	C	C	C	C	C																							
15	71	66	69	67	61	63	88	110	130	126	127	127	127	123	121	117	115	110	105 S	U100 S	91	89	81	77																							
16	U70 C	U68 C	U69 C	U70 C	U66 C	U68 C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	114	U108 S	U115 S	U103 S	U93 S	U83 S	U83 C	U71 C																							
17	U64 C	U58 C	U57 C	U60 C	U55 C	U52 C	U64 C	U73 C	U85 C	U95 C	U110 C	U120 C	U122 C	U120 C	U120 C	J113 C	U112 C	U112 C	U103 C	U92 C	U87 C	U80 C	U73 C	U71 S																							
18	U64 C	U66 C	U69 C	U67 C	U59 C	U65 C	U90 C	U110 C	U125 C	U130 C	U130 C	U130 C	U123 C	U121 C	U123 C	U123 C	U120 C	U113 C	U109 C	I100 C	U88 C	U82 C	U78 C	U72 C																							
19	U70 C	U68 C	U69 S	U66 S	U70 C	I74 C	U90 C	I108 C	U120 C	U123 C	U125 C	U126 C	U127 C	I128 C	129	123	122	129	120	100	90	U80 C	U83 C	U76 C																							
20	U73 C	U72 C	U68 C	U66 C	U70 C	U68 C	U90 C	U112 C	J133 C	134	136	U133 C	126	125	123	119	119	118	J115 S	95	92	84	85	75																							
21	J69 S	64	64	62	61	61	83	120	131	U135 C	C	U139 C	U139 C	U138 C	135	129	129	I126 S	122	119	I104 S	99	U75 S	71																							
22	71	70	U66 C	U66 C	U70 S	U66 C	C	U100 C	J130 C	U140 C	U136 C	U126 C	U125 C	U128 C	U129 C	125	121	123	115	U103 C	J05 C	85	J72 S	68																							
23	67	64	61	61	60	61	80	U112 C	U126 C	U126 C	U127 C	U125 C	U124 C	U126 C	U127 C	126	U119 C	U118 C	U100 C	U87 C	92	82	78	70																							
24	67	U62 C	63	62	56	57	84	U100 C	U124 C	U124 C	U124 C	U124 C	U124 C	U124 C	U125 C	U126 C	125	123	J119 S	99	89	82	75	J69 C																							
25	J68 S	J68 S	66	66	62	63	87	126	J140 C	J138 C	J138 C	C	U126 C	U125 C	U126 C	U127 C	U126 C	J118 S	92	78	78	77	69																								
26	67	U64 C	64	64	61	66	79	J115 C	J138 C	J138 C	U128 C	J138 C	U127 C	U125 C	U126 C	120	119	118	U112 S	92	83	78	70	68																							
27	70	68	70	68	64	64	84	118	J142 C	141	J141 C	U145 C	U145 C	U152 C	U126 C	U125 C	U125 C	U122 C	112 S	U92 S	84	78	74	67																							
28	67	68	62 S	63	64	62	82	110 S	U128 C	U126 C	J130 C	J139 C	U143 C	J142 C	U128 C	U129 C	127	U121 S	J117 C	U91 S	91	82	J70 S	67																							
29	J68 C	67	62	59	58	U62 S	83	J111 S	119	U128 C	U126 C	J140 C	U143 C	J138 C	U126 C	U129 C	U129 C	121	J108 C	101	90	80	72	67																							
30	67	63	U58 C	60	I59 C	58	77	I07 C	119	U125 C	U125 C	J138 C	U125 C	U125 C	U126 C	U126 C	124	I122 C	U103 C	U93 S	85	75	75	63																							
31																																															
Н.К./В.К.	67	70	64	68	61	66	60	66	59	63	58	65	70	80	87	112	106	130	113	132	112	129	119	125	118	127	114	127	114	126	114	126	111	128	108	122	103	115	98	102	87	80	85	72	68	64	83
Медiana	68	66	64	62	61	62	83	111	120	U125 C	U125 C	U125 C	U125 C	U125 C	U125 C	U125 C	123	120	118	115	108	98	90	82	75	69																					
Учено	27	26	26	26	27	27	25	23	25	24	24	24	26	25	24	24	26	24	23	22	26	26	26	26																							
Э.К.	0.3	0.4	0.5	0.6	0.4	0.7	2.0	2.5	2.4	1.9	1.7	1.6	0.9	0.8	0.8	1.0	1.1	1.4	1.2	1.0	0.5	0.5	0.6	0.5																							

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручной, автоматическая)

foF1 Мгц Сентябрь 1958
(характеристика) (сигнал) (минут) (год)

Министерство Связи
(исполнитель)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Ворогушиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Мальгиным

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							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
2							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
3							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
4								5.4	L	L	7.0	L	7.0	C	C	C	C	C						
5							L	4.8	7.4 7.0 U6.0	L	5.9	6.0	L	L	L	L	L							
6									L	L	A	L	L	L	L	L	C							
7										L	L	5.4	L	L	C	C	L							
8									5.0	C	A	7.0H	L	7.0	6.4	L	L							
9							L				L	L	L	L	6.9	6.9	6.4	L	L					
10										L	L	L	L	L	L	L	L	C	C	C				
11											6.2	L	6.8	U7.5 L	L	L	L							
12													U7.3 L	U7.3 L	7.2	L	4.6							
13										L	L	7.0	L	7.9	L	7.3H	U6.9 M	L						
14										L	L	L	L	U7.5 L	C	L	L	C	C	C				
15										L	L	L	L	7.5	7.2	6.8	L	L						
16							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
17							4.4	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
18								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
19								L	4.6	L	L	L	L	L	L	L	L							
20									L	L	L	L	L	6.8	7.0L	5.2H	L	L						
21								L	C	L	L	L	L	L	L	L	L							
22									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
23								L		L	L	L	C	L	L	L	L							
24								L		L	L	L	L	L	L	L	L							
25										L	L	L	L	L	L	L	L							
26										L	L	L	8.5L	L	7.7	L	L							
27													L	L	L	L	L							
28													L	L	L	L	L							
29													L	L	L	L	L							
30													L	L	L	L	L							
31																								
Н.Р./В.К													6.5 7.9 6.8 7.5	7.0 7.4 5.8 6.9										
Медiana							5.1	4.6	5.5	5.8	6.0	7.0	7.4	7.2	6.8	5.5								
Учтено							2	2	2	2	4	5	6	8	5	2								
д.к													1.4	0.7	0.4	1.1								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция Автоматическая
(ручка, автоматическая)

ф.Е Мгц Сентябрь 1958г.
(картинка) (длина) (ширина) (год)

Министерство Связи
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ворогушина

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полосное время 75° E

Кем подсчитана Соловьевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
2					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
3					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
4						E 2.00B	A	A	A	A	3.20	A	A	A	C	C	C	C	2.10	1.80	E 1.70 C			A	
5						U 2.20R	A	A	A	A	A	A	3.90	3.90	3.20	3.50	3.20	2.20	C E 1.80 B						
6						E 2.00C E 2.70C	2.90	3.40	A	A	A	A	A	A	3.90	3.20	C	A	A						
7						A E 2.80C	A	A	3.20	3.90	U 4.00R	4.00	4.00	C	C	3.20	2.20	A	A						
8						E	A	2.20	U 3.20A	3.50	C	A	3.90	A	A	A	A	A	A	A					
9						E 1.40 B	2.40	3.00	A	A	A	A	3.90	3.90	3.90	2.80	3.50	3.20	2.80	E 2.00C					
10						E 1.50 B E 2.00C	3.00	U 3.20A	3.10	U 3.90A	4.00A	4.00	3.90	3.90	U 3.70R	C	C	C							
11						E 1.60B	2.20	3.00	3.50	3.90	4.00	4.00	4.00	4.00	3.90	3.90	3.60	U 3.20A	2.80	R E 1.80B					
12						E 2.00C	2.20	3.10	3.60	A	A	A	A	C	A	3.70	3.40	3.80	A	A					
13	E 1.10B	E 1.20B	E 1.10B	E 1.10B	C E 1.50 B	E 2.00C	2.90	3.50	3.80	4.00	U 4.10 A	4.00	U 4.00 A	3.90	3.80	U 3.30R	A	E 2.00C	E 1.10B						
14				E	E	E 1.40 B	U 2.20R	3.00	3.50	3.90	3.90	U 3.80C	A	4.00	C	A	A	C	C	C					
15						E 1.50 B E 2.20C	2.90	U 3.40R	3.60	3.80	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A					
16						E 1.90C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.20R	2.60	A						
17						E 2.00C	C	C	A	A	U 4.00C	U 4.00C	U 3.80R	U 3.80R	U 3.60C	U 3.20C	U 2.60C	A							
18						E 1.30B	E 1.90C	E 2.70C	2.80	3.10	U 4.00R	U 4.10R	U 4.00R	3.90	A	3.80	3.50	3.00	2.30	E 1.50B	C E 1.20B	E	E	E	
19	E 2.00C			E	E	C E 2.00C	U 2.80C	U 3.10C	U 3.00R	3.90	3.80	3.80	U 3.70C	3.40	U 3.30R	3.00	2.30	R							
20						E 2.00C	2.80	C	3.80	3.50	3.60	3.80	A	U 3.70A	3.50	3.00	2.30								
21						2.10	U 2.80C	U 3.30B	3.70	U 3.90C	4.00	3.90	3.90	3.90	3.50	3.00	U 2.50E	E 1.80C							
22					E 1.10B	E 2.00C	C	A	3.30	A	3.70	3.20	3.70	A	3.70	3.40	3.00	U 2.30C	E 1.80C						
23						E 2.60C	3.00	3.20	3.40	U 3.40A	A	C	A	3.60	3.40	3.00	E 2.50C	E 2.90C	C						
24						E 2.30C	2.70	3.20	3.50	C	C	C	C	U 3.60C	3.50	3.00	E 2.50C	E 1.60B							
25						E 1.30B	E 2.50A	2.80	U 3.20A	3.50	U 3.50C	U 3.50C	C	U 3.60C	3.50	3.10	A	U 2.20B	E 1.20B						
26	E 1.50C					A	U 1.90S	A	U 3.00A	A	C	C	C	C	3.60	3.30	2.90	U 2.20R	A	E 1.50B					
27						E 2.50C	U 2.70R		A	U 3.70A	U 3.80A	A	A	A	3.60	3.40	2.90	E 2.60C	E 1.30B						
28						E 2.50C	U 2.60A	A	3.50	A	A	A	A	C	3.70	3.20	3.00	C E 2.40C							
29						E 2.50C	2.80	3.20	3.60	C	C	U 3.80C	U 2.50C	3.40	3.40	3.00	E 2.50C								
30						E 2.50C	E 2.90C	3.20	A	C	C	C	C	A	3.20	A	A	A	E 1.30C	E 1.20B					
31																									
М.к./в.к.					4.40	3.80	3.20	3.10	3.50	3.70	3.90	3.80	4.00	3.90	3.90	3.70	3.50	3.00	2.50	2.80	3.20	3.10	3.80	3.10	3.80
Медиа	E 1.60	E 1.40	E 1.10B	E	E 1.10B	E 1.90C	E 2.20C	2.80	3.20	3.60	3.80	4.00							E 1.90A	E 1.40A	E 1.50B	E	E	E	
Учетно	2	2	2	3	4	12	22	19	19	18	14	12	14	11	20	20	21	18	13	7	2	2	1	1	
Э.к.								0.20	0.30	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.20	0.30	0.50	D 0.70						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц, 20 СЕК. мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

Примечание: точность отсчета 0,1 Мгц.

БЕЗ МГц Сентябрь 1958

(характеристика) (сдвиги) (миним) (ред)

Министерства Связи

(частота)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ворогушиной

Долгот. 76°55' E широта 43°15' N

полное время 76° E

Кем подсчитана Соловьевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																	
1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																	
4	E2.0 C	E2.0 B	E2.0 B	E2.1 B	E2.0 B	2.5	3.1	3.5	4.0	4.3	5.0	5.0	У	C	C	C	C	C	C	G	J2.6 X	E1.7 C	3.4	2.7																	
5	E1.8 B	E2.0 B	E2.0 B	E2.0 B	E2.0 B	E2.0 B	G	J3.2 X	3.7	J4.8 X	J6.4 X	4.0	G	G	4.3	G	G	3.6	G	G	E1.2 B	E1.5 B	J4.3 X	E1.5 B																	
6	У	У	У	E1.5 C	E2.0 C	G	G	G	4.0	4.5	J6.2 X	J5.5 X	У	У	4.4	4.3	C	J3.3 X	2.5	2.8	У	2.0	E1.6 C	У																	
7	У	E1.6 B	У	E2.0 C	E2.0 C	У	G	3.7	J4.3 X	G	G	G	G	G	C	C	G	3.5	2.4	2.8	2.4	У	E2.0 C	У																	
8	У	C	C	C	J3.5 X	J2.5 X	2.5	J4.4 X	4.3	4.4	C	J5.7 X	G	J4.3 X	J4.3 X	J6.0 X	J4.5 X	4.0	J3.3 X	3.5	J3.6 X	У	E2.1 C	E2.0 C																	
9	E2.0 C	E2.0 C	E1.6 C	E2.0 C	E2.0 C	E1.4 B	G	G	3.6	J4.3 X	J4.4 X	4.5	4.3	G	G	G	G	G	G	G	J3.3 X	J5.2 X	У	E2.0 C																	
10	2.3	2.4	У	E1.7 B	E1.9 B	E1.7 C	G	2.6	3.3	3.4	4.1	4.3	У	G	G	G	G	C	C	C	2.2	2.3	E1.7 B	E1.5 B																	
11	E1.6 B	E1.6 B	E2.0 C	E1.9 B	E1.4 B	E1.3 B	G	G	G	4.0	4.0	G	4.3	4.5	4.3	G	G	4.0	3.2	2.3	G	E1.6 B	E2.0 B	E2.0 B																	
12	E2.0 C	J2.1 X	E2.0 C	E2.0 C	E2.0 C	G	2.7	G	4.0	4.4	J6.0 X	J6.9 X	4.5	C	J4.0 X	3.1	-2.5	3.5	2.5	J4.6 X	E2.0 C	E1.5 B	E1.6 B	E2.0 C																	
13	6	G	G	G	G	G	G	3.5	4.2	4.7	6	4.3	4.5	J4.4 X	У	4.1	G	У	G	G	E1.2 B	E1.1 B	E1.6 C	E1.6 C																	
14	У	E1.1 B	G	G	G	G	G	J7.8 X	G	4.0	4.0	4.6	C	4.3	G	C	5.2	3.9	C	C	C	C	C	C																	
15	E2.0 C	E2.0 C	У	J2.6 X	E1.2 B	G	G	G	3.8	3.9	4.2	4.2	C	4.3	4.3	У	J4.3 X	J3.5 X	J5.3 X	J3.3 X	J3.8 X	J4.5 X	J2.0 X	J2.7 X																	
16	E1.5 B	G	E1.5 C	E1.9 C	E1.5 C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	J3.2 X	J3.1 X	J4.0 X	J5.3 X	J3.6 X	J3.3 X	E1.3 C	E1.8 C																	
17	E1.8 C	E1.6 C	E1.7 C	E2.0 C	E1.9 C	G	G	G	3.9	4.0	4.7	У	G	G	G	G	G	3.1	J4.0 X	E1.5 B	J2.0 X	J2.3 X	J2.3 X	E1.8 C																	
18	E1.6 B	E2.0 C	E1.8 C	E1.4 B	G	G	G	3.3	3.8	4.3	J6.8 X	4.3	G	У	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G																	
19	G	E1.7 C	E1.5 C	G	У	C	G	G	G	4.0	G	4.3	4.6	J5.0 X	3.4	G	G	G	2.0	J3.8 X	J2.8 X	J2.4 X	J3.1 X	J2.3 X																	
20	E1.2 B	E1.5 B	E1.5 B	E1.5 B	J3.3 X	J2.4 X	G	G	C	J4.8 X	4.0	J6.1 X	4.3	3.5	4.0	G	4.0	3.3	J4.9 X	J5.1 X	J5.5 X	J6.8 X	J3.8 X	J2.3 X																	
21	У	J4.3 X	У	У	J4.3 X	J3.3 X	G	3.7	3.5	4.2	C	4.3	4.0	4.2	G	G	G	G	G	G	J3.3 X	У	E1.3 X	J4.5 X	J3.3 X																
22	2.2	E1.4 B	У	E1.3 B	G	G	C	У	4.0	J3.3 X	4.3	4.3	4.2	4.3	4.0	4.0	G	G	G	G	J2.0 X	E1.4 B	E1.3 B	J3.3 X	У																
23	E1.3 C	E1.6 C	E1.5 B	E1.6 B	E1.1 B	E1.3 B	G	G	G	J4.4 X	4.0	4.0	J3.8 C	G	J4.5 C	G	G	3.3	G	G	E1.8 C	E1.2 B	J3.0 X	E1.3 B	J2.0 X																
24	E1.8 C	E1.8 C	2.6	E2.3 C	E2.3 C	E1.7 C	G	3.0	3.4	3.7	C	G	G	G	J3.6 X	G	G	G	G	G	J3.5 X	E1.3 B	1.5	У	E1.6 C																
25	E1.6 C	E1.2 B	E1.3 B	E1.3 B	E1.3 B	J3.0 X	G	3.0	3.5	3.7	3.8	3.8	G	G	G	G	G	3.1	G	G	E1.3 B	J8.3 X	E1.3 B	E1.4 B																	
26	E2.3 C	G	E2.6 C	У	J3.5 X	J1.2 X	G	3.3	3.5	4.0	G	G	4.3	G	G	G	G	3.0	J2.8 X	G	E1.2 B	E1.3 B	E1.5 C	2.5																	
27	E1.6 B	E1.2 B	E1.2 B	E1.2 B	E1.3 B	J2.6 X	G	G	3.8	5.2	6.6	4.5	4.0	3.9	G	G	G	G	G	G	E1.2 B	G	E1.6 C	J2.9 X	E1.2 B																
28	J1.7 X	J2.8 X	J1.9 X	E1.2 B	E1.3 B	E1.3 B	G	J5.1 X	J6.5 X	G	4.2	J7.2 X	4.7	G	G	G	G	G	G	G	J2.3 X	J3.9 X	J2.9 X	E2.5 C	J3.2 X																
29	E2.5 C	E2.4 C	E2.5 C	E2.5 C	E2.5 C	J4.1 X	G	G	G	G	G	G	G	3.8	3.8	G	G	G	G	J2.8 X	3.0	E1.2 B	J3.1 X	J3.3 X	1.6																
30	1.7	J2.6 X	У	J4.5 X	E2.5 C	E1.6 C	G	G	G	3.5	J4.6 X	3.8	G	G	G	6.2	3.8	J4.2 X	J3.3 X	3.8	G	У	E1.6 C	E2.5 C	E2.5 C																
31																																									
Н.К./В.К.	E1.6	E1.3	E1.5	E2.0	E1.3	E2.4	G	3.4	3.1	4.0	3.1	4.4	3.1	6.0	G	4.7	6	4.3	G	4.4	G	4.0	4.0	6	3.3	G	3.5	G	3.2	G	3.0	G	2.9	3.0	E1.6	E1.6	E1.6	E1.6	E1.6	E1.6	E1.6
Модуль	E1.8 C	E1.7 B	E1.7	E1.8	E2.0	E1.3	G	G	3.9	4.0	4.2	4.3	4.0	3.8	3.6	G	G	3.0	G	2.3	E1.7 B	2.3	2.0	E2.0																	
Учево	22	25	19	24	25	25			25	25	25	23	23	22	22	22	23	25	23	25	24	24	25	23	24																
Д.К.									0.6	0.7	1.2														D1.8	D1.6	D1.7	D1.1													

Средн частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручной, автоматический)

ИБЕС Мги Сентябрь 1958
(Самаркандская) (Самарканд) (Самарканд) (Самарканд)

Министерство Связи
(Самарканд)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Варагушиной

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Соловьёвой

полевое время 75° E

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																					
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																					
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																					
4	E2.0 C	E2.0 C	E2.0 C	E2.1 B	E2.0 B	G	3.0	3.4	3.8	G	4.5	4.8	4.1	C	C	C	C	C	C	C	2.0	E1.7 C	2.8	2.0																					
5	E1.8 B	E2.0 B	E2.0 B	E2.0 B	E2.0 B	E2.0 B	G	3.0	3.7	4.8	3.9	3.8	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2 B	E1.5 B	4.2	E1.5 B																					
6	1.6	2.0	1.8	E1.5 C	E2.0 C	G	G	G	G	4.5	6.0	5.5	4.7	4.2	G	G	C	3.0	2.4	2.5	2.1	2.0	E1.6 C	2.3																					
7	2.1	E1.6 B	2.0	E2.0 C	E2.0 C	2.0	G	3.6	3.2	G	G	G	G	G	C	C	G	G	2.7	2.0	2.8	2.2	2.3	E2.0 C																					
8	2.1	C	C	C	2.0	2.0	2.4	G	4.0	G	C	4.8	G	3.8	4.0	4.0	3.9	3.1	2.9	2.6	2.9	2.9	E2.1 C	E2.0 C																					
9	E2.0 C	E2.0 C	E1.6 C	E2.0 C	E2.0 C	E1.4 B	G	G	C	3.0	3.2	4.0	G	G	G	G	G	G	G	G	C	3.0	3.8	2.3	E2.0 C																				
10	2.3	2.4	2.1	E1.7 B	E1.9 B	E1.7 C	G	2.6	C	3.4	C	C	G	G	G	G	G	C	C	C	1.8	1.8	E1.7 B	E1.6 B																					
11	E1.6 B	E1.6 B	E2.0 C	E1.9 B	E1.4 B	E1.3 B	G	G	G	C	C	G	G	C	C	G	G	3.2	G	2.3	G	E1.6 B	E2.0 B	E2.0 B																					
12	E2.0 C	1.6	E2.0 C	E2.0 C	E2.0 C	G	G	G	C	4.3	5.6	5.5	4.5	C	4.0	2.8	2.5	G	2.5	4.6	E2.0 C	E1.5 B	E1.6 B	E2.0 C																					
13	G	G	G	G	C	G	G	G	G	C	E	4.3	C	4.4	G	G	G	3.0	G	G	E1.2 B	E1.1 B	E1.6 C	E1.6 C																					
14	E1.6 B	E1.1 B	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	4.1	G	C	5.0	3.6	C	C	C	C	C	C	C																					
15	E2.0 C	E2.0 C	2.0	2.0	E1.2 B	G	G	G	C	C	C	C	G	G	4.3	3.8	3.2	3.0	4.4	1.5	1.5	1.8	2.6	2.0																					
16	E1.5 B	E1.5 C	E1.9 C	E1.8 C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.0	4.7	2.2	3.0	E1.3 C	E1.8 C																					
17	E1.8 C	E1.6 C	E1.7 C	E2.0 C	E1.9 C	G	G	G	3.5	3.6	4.6	C	G	G	G	G	G	F	2.5	E1.5 B	1.5	1.0	1.9	E1.8 C																					
18	E1.6 B	E2.0 C	E1.8 C	E1.4 B	G	G	G	G	C	C	C	C	G	4.1	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G																					
19	G	E1.7 C	E1.6 C	G	G	C	G	G	G	G	G	C	G	C	C	G	G	G	1.8	1.4	1.9	2.1	2.7	E1.5 B																					
20	E1.2 B	E1.5 B	E1.5 B	E1.5 B	2.5	2.0	G	G	C	4.5	C	C	4.3	5.5	4.0	G	C	3.0	3.5	5.0	2.4	3.6	2.8	1.6																					
21	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	G	G	3.3	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	E	E	2.0	2.9	2.0																					
22	2.0	E1.4 B	1.7	E1.3 B	G	G	C	3.0	C	3.3	4.0	C	C	4.3	4.0	C	G	G	G	2.0	E1.4 B	E1.3 B	2.5	2.5																					
23	E1.6 C	E1.6 C	E1.5 B	E1.6 B	E1.1 B	E1.3 B	G	G	C	C	4.0	3.8	G	4.5	G	G	G	G	G	E1.8 C	E1.2 B	2.4	E1.3 B	2.5																					
24	E1.8 C	E1.8 C	2.4	E2.3 C	E2.3 C	E1.7 C	G	3.0	G	C	C	G	G	G	G	G	G	G	1.6	E1.3 B	1.5	2.4	E1.6 C																						
25	E1.6 C	E1.2 B	E1.3 B	E1.3 B	E1.3 B	G	G	G	3.5	C	C	C	C	G	G	G	G	G	2.9	G	G	E1.3 B	3.1	E1.3 B	E1.4 B																				
26	E2.7 C	G	E2.6 C	2.3	2.1	1.2	G	3.2	3.5	4.0	G	G	G	G	G	G	G	G	1.8	G	E1.2 B	E1.3 B	E1.5 C	2.5																					
27	E1.6 B	E1.2 B	E1.2 B	E1.2 B	E1.3 B	2.6	G	G	3.7	5.0	5.9	4.5	4.0	3.9	G	G	G	G	G	E1.2 B	E	E1.6 C	2.6	E1.2 B																					
28	1.7	2.4	1.8	E1.2 B	E1.3 B	E1.3 B	G	4.1	6.0	G	4.2	4.2	4.2	G	G	G	G	G	G	2.2	3.0	2.8	E2.5 C	2.9																					
29	E2.5 C	E2.4 C	E2.5 C	E2.5 C	E2.5 C	4.1	G	G	G	G	G	G	G	C	C	G	G	G	2.7	2.5	E1.2 B	2.9	3.2	1.6																					
30	1.7	2.5	2.5	2.5	E2.6 C	E1.6 C	G	G	G	4.2	C	G	G	4.7	C	4.2	3.2	3.1	G	G	E1.2 B	E1.6 C	E2.5 C	E2.5 C																					
31																																													
н.к./в.н.	E1.6	E2.0	E1.4	E2.0	E1.5	E2.0	E1.3	E2.0	G	E2.0	G	G	3.0	G	3.5	G	4.0	G	4.2	G	4.2	G	4.0	G	4.2	G	G	G	G	G	G	G	3.0	G	2.6	G	2.4	E1.2	2.1	E1.3	2.8	E1.6	2.6	2.8	2.6
Медиа	E1.8	E1.7	E1.8	E1.9	E2.0	E1.3	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.5	1.4	1.8	2.3	E2.0																					
Учено	27	27	26	26	26	26	25	26	25	26	23	25	26	24	23	24	25	24	25	24	26	26	24	26																					
З.к.																						D0.9	D1.3	D1.0	D0.4																				

Пробег частоты от 10 Мги до 18.0 Мги 20 сек мин. Станция Автоматическая
(Группа автоматическая)

Станция Грин Мид Сентябрь 1958г.

Министерство Связи

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ворогушиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полное время 75°E

Кем подсчитана Соловьёвой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	F2.0C	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	F2.2E	F2.7E	C	C	C	C	1.6	1.0	1.0	F1.7C	1.1	1.0		
5	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.6	1.7	1.2	1.2	1.5	1.2	1.4	
6	1.1	1.5	1.1	F1.5C	F2.0C	F2.0C	F2.7C	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	C	1.3	1.3	1.3	F1.6C	F1.6C	F1.5C	F1.5C	
7	1.2	1.6	1.6	F2.0C	F2.0C	1.0	F2.8C	F2.0C	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	C	C	2.0	1.7	1.5	1.4	1.5	1.6	1.5	F2.0C	
8	1.5	C	C	C	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	C	2.0	2.0	2.5	2.0	2.0	2.0	1.3	1.2	1.2	1.5	F2.0C	F2.1C	F2.0C	
9	F2.0C	F2.0C	F1.6C	F2.0C	F2.0C	1.4	1.4	F2.0C	1.5	2.0	2.0	2.0	F2.7E	F2.6E	2.0	2.0	2.0	1.5	F2.0C	F2.0C	1.3	1.2	1.6	F2.0C	
10	1.1	1.6	1.0	1.7	1.9	F1.7C	1.5	F2.0C	1.7	2.0	2.0	2.0	2.6	2.0	2.0	2.0	1.6	C	C	C	1.0	1.0	1.7	1.5	
11	1.6	1.6	F2.0C	1.9	1.4	1.3	1.6	1.2	2.0	2.0	2.0	F2.6C	2.0	2.0	2.0	2.0	1.3	1.2	1.5	2.0	1.8	1.6	2.0	2.0	
12	F2.0C	1.0	F2.0C	F2.0C	F2.0C	F2.0C	F1.6E	1.0	2.0	F2.7C	2.0	2.0	F2.8C	C	2.0	2.0	1.5	1.6	1.7	1.2	F2.0C	1.5	1.6	F2.0C	
13	1.1	1.2	1.1	1.1	C	1.5	F2.0C	1.5	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	1.5	F2.0C	1.1	1.2	1.1	F1.6C	F1.6C	
14	1.6	1.1	1.0	1.0	1.0	1.4	F2.0C	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	C	F2.7C	2.0	C	C	C	C	C	C	C	
15	F2.0C	F2.0C	F1.5C	1.0	1.2	1.5	F2.7C	2.0	2.0	2.0	F2.4E	F2.7E	F2.8E	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
16	1.5	1.0	F1.5C	F1.9C	F1.5C	F1.9C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.9	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	F1.3C	F1.3C	
17	F1.8C	F1.6C	F1.7C	F2.0C	F1.9C	F2.0C	F2.6C	F2.0C	2.0	2.0	1.9	2.0	F2.5C	F2.5C	2.8	2.0	2.0	2.0	1.3	1.5	1.0	1.0	1.0	F1.9C	
18	1.6	F2.0C	F1.8C	1.4	1.3	F1.9C	F2.7C	1.5	1.8	2.0	F2.8C	2.0	1.9	2.0	2.0	1.8	1.7	1.5	1.5	C	1.2	1.0	1.0	1.0	
19	F2.0C	F1.7C	F1.6C	1.0	1.0	C	F2.0C	2.0	2.0	2.0	2.0	F2.8C	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	1.8	1.1	1.0	1.2	1.3	1.0	F1.5E	
20	1.2	1.5	1.5	1.5	1.4	1.0	F2.0C	1.5	C	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.6	1.2	1.0	1.3	1.0	1.0	1.1	
21	1.0	1.2	1.6	1.3	1.2	1.2	1.6	1.2	1.7	F2.0C	C	2.0	F2.2E	2.0	2.0	1.5	1.9	1.5	F1.8C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	
22	1.4	1.4	1.4	1.3	1.1	F2.0C	C	F1.9C	2.0	2.0	1.7	2.0	2.0	2.0	F2.7C	2.0	1.6	1.5	F1.8C	1.0	1.4	1.3	1.2	1.6	
23	F1.6C	F1.6C	1.5	1.6	1.1	1.3	F2.6C	1.7	2.0	F2.5C	F2.6C	F2.6C	F2.5C	F2.5C	F2.5C	F2.5C	F2.5C	F2.5C	F2.5C	F2.4C	F1.8C	1.2	1.3	1.3	1.3
24	F1.8C	F1.8C	F1.2C	F2.3C	F2.3C	F1.7C	F2.3C	1.6	F2.3C	F2.4C	F2.0C	F2.0C	F2.9C	F2.6C	F2.6C	F2.5C	F2.3C	F2.5C	1.6	1.2	1.3	1.2	1.3	F1.6C	
25	F1.6C	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	F2.5C	1.8	F2.5C	F2.8C	F2.5C	F2.1C	F2.0C	F2.5C	F2.0C	F2.5C	F2.4C	F2.5C	1.5	1.2	1.3	1.0	1.3	1.4	
26	F2.7C	F1.5C	F2.8C	F1.8C	1.2	1.2	1.6	1.4	F2.5C	F2.4C	F2.5C	F2.5C	F2.9C	F2.9C	F2.7C	F2.5C	F2.3C	F2.5C	F2.6C	1.3	1.2	1.0	F1.5C	1.0	
27	1.6	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	F2.5C	1.7	F2.5C	F2.5C	F2.6C	F2.9C	F2.9C	F2.7C	F2.5C	F2.3C	F2.5C	F2.6C	1.3	1.2	1.0	F1.5C	1.3	1.2	
28	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.3	F2.5C	F2.2C	F2.4C	F2.4C	F2.2C	F2.5C	F2.5C	F2.5C	F2.6C	F2.4C	F2.4C	1.6	F2.4C	1.2	1.2	1.2	F2.5C	F2.4C	
29	F2.5C	F2.4C	F2.3C	F2.5C	F2.5C	F2.5C	F2.5C	2.0	2.3	F2.5C	F2.5C	F2.5C	F2.7C	F2.9C	F2.5C	F2.5C	F2.5C	F2.5C	F2.5C	1.5	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2
30	1.2	1.3	1.3	1.2	F2.5C	F1.6C	F2.5C	F2.9C	F2.5C	F2.5C	F2.5C	F2.9C	F2.0C	F2.8C	F2.5C	F2.5C	2.2	F2.4C	F1.3C	1.2	1.2	F1.6C	F2.5C	F2.5C	
31																									
<u>ИЗВ/ВЧ</u>	<u>1.1 1.6</u>	<u>1.2 1.6</u>	<u>1.2 1.5</u>	<u>1.2 1.6</u>	<u>1.1 1.4</u>	<u>1.2 1.5</u>	<u>1.5 F2.6</u>	<u>1.5 2.0</u>	<u>1.8 2.0</u>	<u>2.0 2.0</u>	<u>2.0 2.0</u>	<u>2.0 2.0</u>	<u>2.0 2.1</u>	<u>2.0 2.0</u>	<u>2.0 2.0</u>	<u>2.0 2.0</u>	<u>1.6 2.0</u>	<u>1.3 1.6</u>	<u>1.2 1.5</u>	<u>1.0 1.2</u>	<u>1.0 1.3</u>	<u>1.0 1.3</u>	<u>1.0 1.3</u>	<u>1.0 1.5</u>	
<u>Мощность</u>	<u>1.3</u>	<u>1.4</u>	<u>1.4</u>	<u>1.3</u>	<u>1.3</u>	<u>1.3</u>	<u>F2.1C</u>	<u>1.7</u>	<u>2.0</u>	<u>2.0</u>	<u>2.0</u>	<u>2.0</u>	<u>2.0</u>	<u>2.0</u>	<u>2.0</u>	<u>2.0</u>	<u>1.9</u>	<u>1.5</u>	<u>1.5</u>	<u>1.2</u>	<u>1.2</u>	<u>1.2</u>	<u>1.3</u>	<u>1.2</u>	
<u>Учитено</u>	<u>16</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>25</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>16</u>	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>19</u>	<u>22</u>	<u>24</u>	<u>21</u>	<u>19</u>	<u>14</u>	
<u>Q.R</u>	<u>0.5</u>	<u>0.4</u>	<u>0.3</u>	<u>0.4</u>	<u>0.3</u>	<u>0.3</u>	<u>E4.1</u>	<u>0.5</u>	<u>0.2</u>				<u>0.1</u>				<u>0.4</u>	<u>0.1</u>	<u>0.3</u>	<u>0.2</u>	<u>0.3</u>	<u>0.3</u>	<u>0.3</u>	<u>0.5</u>	

Дробь частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция Автоматическая

(M3000)F2 Сентябрь 1958

Министерство Связи

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Варогушиной

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полное время 75° E

Ком подсчитана Мальчиным

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	230	J235S	2.50	2.15	2.35	2.25	2.70	2.25	2.80	U275S	J245S	2.60	2.65	C	C	C	C	U285S	U280C	2.65	2.60	2.40	2.20	2.10	
5	205	2.20	1.95	U205S	U220F	2.15	J240C	C	C	U285C	2.25	J270C	2.70	2.65	2.70	2.85	J200S	2.90	J215S	J275S	2.65	2.70	2.55		
6	2.60	2.35	2.45	2.45F	2.55	2.85	3.05	2.80	2.85	2.75	U275D	2.65	2.65	2.65	2.65	2.75	C	2.90	2.95	2.95	2.90	2.90	2.95	2.60	
7	2.60	2.40	2.50F	2.65F	2.70F	3.05	U295S	2.90	2.80	2.80	2.70	2.55	C	C	C	2.65	2.70	2.85	3.00	U275S	2.95	2.45	2.45		
8	2.45	C	C	C	2.25	2.35	2.85	2.90	2.95	2.80	C	2.80	2.66	2.55	2.60	2.60	2.65	2.70	2.70	2.80	2.90	2.75	2.80	2.60	
9	J2.65C	J270C	2.60	2.60	2.50	2.40	2.35	3.00	2.95	J2.95C	2.95	2.65	2.70	2.60	2.60	2.65	2.75	2.70	J2.85S	2.80	2.95	2.70	J2.50S	2.55	
10	2.70	J2.75S	2.60	2.50	2.40	2.40	2.40	2.90	3.00	J3.20C	2.80	2.85	2.75	2.75	2.70	2.70	2.70	C	C	U2.95S	2.80	2.75	2.80		
11	2.50	2.40	2.60	2.65	2.65	2.45	2.60	2.95	3.05	J2.00C	U2.85C	2.85	2.70	2.70	2.60	2.65	2.65	2.70	2.70	U2.90C	2.95	2.70	2.85	2.80	
12	2.65	2.50	2.55	2.60F	2.55F	2.60F	2.60	3.10	2.85	2.80	2.80	2.65	2.60	C	2.60	2.65	2.65	2.75	2.85	U2.75S	2.90	2.70	2.75	2.75	
13	2.65	2.65	2.75	2.55	C	2.65	U3.05S	3.05	2.90	2.75	2.50	2.75	2.55	2.50	2.50	2.60	2.60	2.75	2.85	2.85	2.90	2.70	2.70	2.75	
14	2.70	2.75	2.85	2.50	2.45	2.55	U3.05S	J3.05S	2.95	2.90	2.80	2.70	2.55	2.50	C	2.50	2.65	C	C	C	C	C	C	C	
15	2.70	2.70	2.65	2.70	2.65	2.60	3.20	3.00	2.75	2.75	2.80	2.70	2.60	2.60	2.50	2.50	2.55	2.80	2.90S	U2.90S	2.80	2.70	2.85	2.75	
16	U2.70C	U2.50C	U2.60C	U2.60C	U2.65C	U2.65C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.60	U2.75S	U2.90S	U2.70S	U2.75S	U2.60S	U2.50C	U2.40C	
17	U2.15C	U2.15C	U2.25C	U2.35C	U2.35C	U2.40C	U2.50C	U2.85C	U3.05C	U3.10C	U2.70C	U2.65C	U2.60C	U2.60C	U2.60C	J2.65S	U2.70C	U2.80C	U2.90C	U2.75C	U2.70C	U2.80C	U2.80C	U2.60S	
18	U2.60C	U2.50C	U2.50C	U2.55C	U2.55C	U2.60C	U2.90C	U3.15C	U3.15C	U3.00C	U2.85C	U2.85C	U2.60C	U2.55C	U2.60C	U2.70C	U2.75C	U2.80C	U2.90C	C	U2.85C	U2.80C	U2.80C	U2.80C	
19	U2.60C	U2.50C	U2.30C	U2.45S	U2.75C	C	U3.10C	C	U3.15C	U3.00C	U2.80C	U2.80C	U2.70C	C	2.60	2.70	2.65	2.85	2.95	3.00	2.85	U2.90C	U2.95C	U2.80C	
20	U2.80C	U2.75C	U2.75C	U2.50C	U2.65C	U2.65C	U3.00C	U3.05C	C	3.05	2.85	U2.80C	2.65	2.65	2.70	2.75	2.75	2.80	J3.00S	3.10	2.95	2.85	2.80	2.80	
21	J2.75S	2.70	2.50	2.75	2.60	2.80	3.00	3.05	3.25	C	C	U2.90C	U2.75C	U2.75C	2.80	2.65	2.85	S	3.05	2.95	S	3.10	U3.20S	2.80	
22	2.75	2.70	U2.70C	U2.85C	U2.85S	U2.65C	C	C	C	C	U2.95C	C	C	U2.95C	U2.75C	2.70	2.75	2.90	3.00	U2.85C	J3.15C	2.80	J2.80S	2.70	
23	2.65	2.70	2.50	2.70	2.70	2.70	3.05	U3.05C	U3.15C	C	U3.00C	C	C	C	U2.75C	2.70	U2.75C	U3.00C	C	C	2.85	2.85	2.90	2.70	
24	2.70	U2.65C	2.75	2.75	2.70	2.65	3.15	C	C	C	C	C	C	C	C	U2.80C	2.80	2.85	J2.95S	2.80	2.90	2.80	2.70	J2.65C	
25	J2.60S	J2.65S	2.75	2.65	2.60	2.55	3.00	3.00	J3.05C	J3.05C	J2.95C	C	C	C	C	C	C	C	J2.95S	2.85	2.46	2.40	2.70	2.55	
26	2.55	U2.35C	2.50	2.50	2.45	2.75	3.30	J2.85C	C	C	U2.85C	C	C	C	C	2.70	2.90	2.95	U2.95S	2.95	2.70	2.80	2.65	2.55	
27	2.50	2.50	2.65	2.60	2.65	2.50	3.00	3.05	J3.20C	3.05	C	C	U2.75C	U2.60C	C	C	C	U3.05C	3.05S	U3.00S	2.95	2.75	2.70	2.40	
28	2.50	2.40	2.40S	2.45	2.60	2.50	2.90	3.20S	U3.25C	C	J2.85C	J2.85C	U2.80C	J2.75C	C	U2.85C	2.90	U3.05S	J2.90C	S	2.95	2.95	J2.80S	2.70	
29	J2.70C	2.65	2.60	2.60	2.60	U2.60S	3.20	J3.20S	3.20	U3.10C	C	J2.90C	U2.80C	J2.75C	C	U2.85C	U2.90C	3.05	J3.10C	2.95	2.85	2.90	2.80	2.85	
30	2.85	2.75	U2.75C	2.65	C	2.65	3.05	C	3.00	C	C	J2.95C	C	C	C	U2.85C	2.80	C	C	S	2.85	2.70	2.70	2.40	
31																									
Н.К.	2.70	2.70	2.50	2.70	2.35	2.65	2.45	2.65	2.85	3.05	2.80	2.85	2.60	2.30	2.25	2.80	2.70	2.65	2.85	2.75	2.80	2.85	2.70	2.55	
Медiana	2.65	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	3.00	3.00	3.05	2.90	U2.80C	2.80	2.65	2.65	2.60	2.70	2.75	2.80	2.50	2.90	2.85	2.80	2.70	2.70	
Учтенo	27	26	26	26	25	26	25	21	21	18	20	20	20	17	16	22	23	21	23	21	25	26	26	26	
Э.К.	0.20	0.30	0.20	0.15	0.20	0.20	0.40	0.25	0.30	0.25	0.05	0.20	0.10	0.15	0.10	0.10	0.20	0.15	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.25	

М3000E1

Сентябрь 1958

Министерство Связи

Станция

Алма-Ата

Ком составлена Варагушиной

Долгота

76°55' E

широта

43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75° E

Ком подготовила Малевичим

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
2							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
3							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
4								2.95	L	L	3.15	L	3.30	C	C	C	C	C						
5							L	2.90	C	C	L	3.40	3.15	L	L	L	L	C						
6									L	L	A	L	L	L	L	L	C							
7										L	L	3.80	L	L	C	C	L							
8										3.60	C	A	3.25H	L	3.15	3.20	L	L						
9							L				L	L	L	L	3.30	3.60	U3.30L	L	L					
10									L	L	L	L	L	L	L	L	L	C	C	C				
11											3.30		L	2.95	U3.40H	L	L							
12													U3.50L	C	3.20	L	3.60							
13										L	L	3.25	L	3.45H	3.30H	U3.20H	L							
14										L	L	L	L	U3.05L	C	L	L	C	C					
15										L	L	L	L	3.05	3.10	3.20	L							
16									C	C	C	C	C	C	C	C								
17								3.40	L	L	L	L	L	L	L	L								
18									L	L	L	L	L	L	L	L								
19									L	4.10	L	L	L	L	L	L								
20										L	L	L	L	3.25	3.35L	3.50H	L							
21									L	C	L	L	L	L	L	L	L							
22											L	L	L	L	L	L	L							
23									L		L	L	C	L	L	L	L							
24									L		L	L	L	L	L	L	L							
25											L	L	L	L	L	L	L							
26											L	L	3.35L	L	3.40	L								
27													L		L									
28																								
29													L	L										
30													L											
31													L											
Н.к./В.к.													3.20	3.05	3.20	3.20	3.55							
Медведки							2.90	3.40	3.60	3.60	3.35	3.30	3.05	3.30	3.20	3.45								
Учено							2	1	1	2	4	5	5	8	5	2								
У.к.													0.20	0.05	0.20	0.05								

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

Способы автоматическая

№ 2 км Сентябрь 1958

(характеристики) (единицы) (длина) (град.)

Министерства Связи

(интервал)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Ворогужиндой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Мальгиным

часовое 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							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
2							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
3							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
4							530	L	L	L	400	L	370	C	C	C	C	C						
5							L	750	750	730	L	510	340	L	L	L	L	L						
6									L	L	A	U340L	L	L	L	L	C							
7									L	L	265	L	L	C	C	L	L							
8									270	C	A	330	L	370	360	L	L							
9							L			L	230	L	L	310	315	340	L	L						
10									L	L	L	L	L	L	L	L	L	C	C	C				
11												265	L	325	U340L	L								
12													U360L	I375C	365	L	260							
13									L	L	330	L	390L	370	U330M	L								
14									L	L	L	L	U370L	C	L	L	C	C	C					
15									L	L	L	L	385	370	370	L	L							
16								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
17								265	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
18									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
19									L	230	L	L	L	L	L	L	L							
20										L	L	L	340	330	280	L	L							
21									L	C	L	L	L	L	L	L	L							
22										L	L	L	L	L	L	L	L							
23									U255L		L	C	L	L	L	U275L								
24									L		L	L	U330L		L	L	L							
25										L	L	L	L	L	L	L	L							
26										L	L	360	L	360	L	L	L							
27												L	L	L	L	L	L							
28													L	L	L	L	L							
29													L	L	L	L	L							
30													L	L	L	L	L							
31													L	L	L	L	L							
Н.Р./В.Р.												230	340	330	345	370	365							
Медiana								640	265	500	315	265	340	370	370	330	275							
Учтено								2	3	2	2	5	6	7	8	5	3							
Ф.К.												170	20	55	25	70								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция Автоматическая

(ручной, автоматический)

В'Е Км Сентябрь 1958г.

(характеристики) (единицы) (минуты) (градусы)

Министерство Связи

(высоты)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ворожухиной

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

полное время 75° E

Кем подсчитана Мальзиным

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						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
2						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
3						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
4						B	100	105	105	100	100	100	105	C	C	C	C	C	105	105		C		A
5							120	100	100	100		A	100	100	105	110	100	100	110	C	B			
6						E 1200	C	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100				
7						E	C	105	100	100	100	100	100	100	C	C	105	110	110	110				
8						E 1200	E 105 B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100				
9						B	E 125 C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E 115 C	C			
10						B	C	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	C	C	C			
11							B	100	110	110	100	110	105	105	110	105	100	100	100	100		B		
12							C	120	110	100	100	100	100	100	100	A	A	E 110 B	100	100				
13		B	B	B	B	C	B	100	105	110	100	100	100	100	190	100	100	105	C	C	B			
14				E	E	E	B	E 130 C	110	100	105	100	100	100	100	E 105 C	100	C	C	C	C			
15							B	C	110	100	100	100	100	100	100	105	100	100	100					
16							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100					
17							C	110	110	100	100	100	100	100	110 C	100	100	100	100					
18					B		C	100	105	100	105	E 110 C	E 105 C	100	100	105	100	100	110	B	C	B	E	E
19		C			E	E	C	C	C	105	105	100	100	100	100	100	100	110	E 140 B					
20							C	105	C	110	110	110	110	110	105	105	100	E 115 B						
21							100	100	100	100	100	100	105	100	100	100	105	105	C					
22					B		C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	C					
23							C	110	105	105	100	100	100	100	110	E 115 C	E 115 C	C	C	C				
24							B	105	105	105	105 C	E 110 C	100	105	E 110 C	100	E 115 C	C	B					
25						B	B	105	115 C	115 C	115 C	E 115 C	E 115 C	105 C	E 120 C	105	100	E 130 C	E 115 B	B				
26		C				105	110	110	110	110	100	100	100	110	100	100	115	100	115	B				
27							C	110	110	E 110 C	110	105	105	100	100	100	E 120 C	C	B					
28							C	E 115 C	E 110 C	105	100	100	100	100	100	E 110 C	E 110 C	120	C					
29							C	100	100	100	100	100	105	100	110	110	E 120 C	C						
30							C	C	100	100	100	E 110 C	E 110 C	E 110 C	110	105	100	100	C	B				
31																								
Н.К./В.К.						100	115	105	110	100	105	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Медана			E	E	E	E	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Учетно			1	2	2	3	8	21	24	25	25	22	24	24	22	20	20	17	10	5		1	1	1
Q.K.							15	5	5	5	-	-	-	-	10	5	-	10	5	10				

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

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

Примечание: точность отсчета 5 км.

h'E's Им Сентябрь 1958

(характеристика) (единица) (номер) (год)

Министерства Связи

(институт)

Станция Алма-Ата

Ком составлена Ворогушиной

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком подсчета 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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	B	B	B	B	130	115	115	115	105	110	105	100	C	C	C	C	C	C	C	110	C	105	110	
5	B	B	B	B	B	B	B	G	105	100	100	105	105	G	G	100	G	G	115	G	B	B	100	B	
6	100	100	100	C	C	G	G	G	110	100	100	100	110	110	110	110	C	100	100	100	100	100	C	100	
7	100	B	100	C	C	100	G	100	105	105	G	G	G	G	C	C	G	G	110	110	100	100	100	C	
8	100	C	C	C	100	100	120	105	105	105	C	100	G	110	100	100	100	100	100	100	100	100	C	C	
9	C	C	C	C	C	B	G	G	100	110	100	110	105	G	G	G	G	G	G	G	110	110	100	C	
10	100	100	100	B	B	C	G	120	115	110	105	105	105	G	G	G	G	C	C	C	100	100	B	B	
11	B	B	C	B	B	B	G	G	G	120	125	G	105	110	110	G	G	100	130	100	G	B	B	B	
12	C	100	C	C	C	G	120	G	115	110	100	100	105	C	100	100	100	120	120	110	C	B	B	C	
13	G	G	G	G	C	G	G	115	120	115	G	110	110	100	110	110	G	110	G	G	B	B	C	C	
14	100	B	B	G	G	G	120	G	120	110	105	C	105	G	C	100	105	C	C	C	C	C	C	C	
15	C	C	100	90	B	B	G	G	110	110	105	105	C	100	105	105	110	100	100	100	100	100	100	100	
16	B	F	C	C	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	110	100	100	100	100	C	C	
17	C	C	C	C	C	G	G	G	105	105	100	100	G	G	G	G	G	100	100	B	100	100	100	C	
18	B	C	C	B	G	G	G	115	100	120	100	100	B	110	B	G	G	G	G	C	G	G	G	G	
19	B	C	C	B	100	C	G	G	G	110	G	110	110	105	105	G	G	C	120	U125 C	U100 C	U100 C	U100 C	U100 C	
20	B	B	B	B	U100 C	U100 C	G	G	C	110	125	115	115	110	110	G	110	110	120	115	110	110	110	100	
21	100	100	100	100	100	100	G	115	110	115	C	110	110	115	G	G	G	G	B	100	E	100	100	100	
22	100	B	100	B	B	G	G	C	100	110	100	120	125	110	110	100	110	G	G	G	115	B	B	110	
23	C	C	B	B	B	B	G	G	110	110	105	105	G	105	C	G	100	G	G	C	B	110	B	100	
24	C	C	100	C	C	C	G	110	110	110	C	G	G	G	100	G	G	G	G	115	B	105	100	C	
25	C	B	B	B	B	105	G	125	U120 C	U115 C	U120 C	U115 C	G	G	G	G	G	120	G	G	B	110	B	B	
26	C	G	C	110	105	105	G	115	110	110	G	G	110	G	G	G	G	125	115	G	B	B	C	100	
27	B	B	B	B	B	100	G	G	130	120	115	110	110	100	100	G	G	G	G	B	E	C	105	B	
28	100	100	100	B	B	B	G	105	100	G	100	100	100	G	G	G	G	G	G	110	110	110	C	100	
29	C	C	C	C	C	100	B	G	G	G	G	G	G	105	110	G	G	G	110	110	B	110	105	100	
30	100	105	100	100	C	C	G	G	110	110	110	G	G	110	110	110	100	100	G	G	105	C	C	C	
31																									
н.к./в.к.	100	100	100	100		100	100	105	105	105	105	105	105	110	105	110	100	110	100	120	100	115	100	100	100
Медiana	100	100	100	100	100	100	120	115	110	110	105	105	110	110	110	105	110	100	110	110	110	100	100	100	100
Учтено	9	6	9	4	5	9	4	13	22	23	18	19	15	14	13	8	8	13	12	14	13	16	13	11	
Р.к.	-	-	-	-	5		10	10	10	15	10	5	5	10	10	10	20	20	15	10	10	5	-	-	

Пробег часов от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 2.0 сек. мин.

Станция автоматическая

Примечание: точность отсчета 5 км.

№ 2 км Сентябрь 1958
(сдвиг: (часы) (минуты) (секунды) (градусы))

Министерство Связи
(Министр)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ворогушиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полное время 75°E

Кем подсчитана Мусатовой

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	500	J460S	440	540	470	490	370	530	490	V385S	J440S	420	405	C	C	C	C	C	V345S	V350C	400	450	650	600	
5	610	540	640	V610C	V540F	575	J440C	C	C	C	C	510	J355C	390	390	390	365	J360S	345	J365S	J370S	410	460	420	
6	400	465	460	455	415	360	315	360	330	370	V380C	405	400	400	400	380	C	350	330	340	340	340	350	420	
7	400	440	440	415	380	390	310	V320S	340	355	360	370	420	C	C	C	395	365	350	340	V365S	340	440	465	
8	460	C	C	C	500	460	360	340	340	355	C	345	395	415	420	420	410	385	365	350	350	360	350	410	
9	J400C	J380C	400	410	430	460	500	320	340	J340C	340	370	380	415	410	410	390	380	J365S	350	330	380	J430S	440	
10	390	J365S	415	420	460	450	440	330	330	J200C	345	350	365	365	390	400	390	C	C	C	V330S	370	390	380	
11	435	450	415	410	410	450	425	320	310	J330C	V345C	330	370	380	415	410	415	370	370	V320C	335	370	370	380	
12	410	440	415	415	410	400	390	300	320	360	360	390	415	C	415	410	390	370	350	V370S	330	390	365	360	
13	370	400	395	415	C	400	V315S	305	340	360	400	380	415	450	430	415	410	360	360	340	350	390	380	370	
14	390	365	350	415	440	415	V300S	J320S	325	360	365	400	420	440	C	440	415	C	C	C	C	C	C	C	
15	390	390	390	380	390	410	300	330	355	370	370	390	415	425	440	440	415	370	340	V350S	365	365	360	370	
16	V400C	V440C	V425C	V415C	V440C	V395C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	405	V300S	V345S	V375S	V370S	V400S	V440C	V480C	
17	V550C	V550C	V500C	V510C	V505S	V475C	V420C	V370C	V310C	V320C	V370C	V400C	V420C	V420C	V420C	J400C	V375C	V370C	V350C	V360C	V380C	V370C	V380C	V420S	
18	V425C	V450C	V440C	V450C	V430C	V420C	V320C	V300C	V290C	V320C	V360C	V370C	V415C	V420C	V410C	V400C	V370C	V350C	V340C	C	V360C	V380C	V350C	V360C	
19	V425C	V425C	V450S	V440S	V385C	C	V310C	C	V300C	V325C	V330C	V360C	V390C	C	410	400	400	350	340	315	360	V340C	V350C	V370C	
20	V375C	V390C	V390C	V400C	V390C	V370C	V310C	V310C	C	320	360	C	400	380	400	365	380	355	J330S	315	340	350	350	365	
21	J360S	360	420	390	405	375	310	310	290	320	C	V330C	V375C	V385C	370	395	340	S	320	330	S	325	V300S	360	
22	400	390	V390C	V365C	V340S	V370C	C	C	C	C	V310C	C	C	V340C	V385C	V390C	V380C	V330C	V315C	V345C	V310C	V340C	V350C	V360C	
23	V375C	V370C	V410C	V375C	V370C	V370C	V310C	V295C	V285C	C	V330C	C	C	C	V380C	395	V360C	V330C	C	C	340	345	350	370	
24	360	V380C	370	360	360	380	230	C	C	C	C	C	C	C	V380C	380	360	J330S	350	350	340	370	J380C		
25	V400S	J405S	300	390	380	415	320	340	J300C	J315C	J335C	C	C	C	C	C	C	J350S	335	460	470	400	430		
26	425	V480C	440	415	435	375	300	J340C	J300C	J340C	V365C	J370C	C	C	C	385	350	315	V350S	340	380	360	410	440	
27	440	440	410	415	390	410	355	330	J300C	310	J330C	C	V385C	V415C	C	C	C	V330C	325	V330S	340	380	390	460	
28	440	460	470	455	420	415	340	300	V290C	C	J350C	J350C	V370C	J380C	C	V370C	350	V330S	J340C	S	340	340	J375S	390	
29	J390C	390	410	390	400	V400S	300	J300S	390	V310C	C	J340C	V375C	J390C	C	V370C	V350C	310	J315C	340	340	350	365	365	
30	370	340	V390C	400	C	360	315	C	390	C	C	J350C	C	C	C	V370C	365	C	C	S	360	380	370	430	
31																									
Н.К./В.К.	390	435	375	450	390	440	390	440	375	450	310	340	390	340	360	340	350	375	415	380	390	330	350	370	430
Медiana	400	415	415	415	410	405	315	320	315	335	360	370	400	400	410	400	380	360	345	340	350	370	370	375	390
Учтено	27	26	26	26	25	26	25	21	22	20	20	20	20	17	16	22	23	21	23	21	25	26	26	26	
Ж.К.	45	70	50	50	50	75	70	40	40	40	30	45	40	40	30	20	45	40	20	20	30	40	40	60	

Тип Es Сентябрь 1958

Министерство Связи

Станция Алама-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ворогушиной

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полосное время 75° E

Кем подсчитана

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																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6	f1	f1	f1																					
7	f1		f1																					
8	f2																							
9																								
10	f2	f2	f1																					
11																								
12																								
13																								
14	f1																							
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21	f1	f1	f1	f1	f1	f1																		
22	f1																							
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28	f1	f2	f1																					
29																								
30	f1	f1	f1	f2																				
31																								
Медиап																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция Автоматическая