

f<sup>o</sup>F2 МГЦ. Ноябрь 1968г.  
(характеристики) (единицы) (месяц) (год)

Академия наук Каз. ССР  
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Еголаевой

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

поясное время 75°E

Кем подсчитана Еголаевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	4.1	A	A	U3.9R	A	A	4.3	U7.7R	U10.8R	U12.3R	Q13.0R	U12.3R	11.6	U11.1R	U11.0R	U11.2R	U11.0R	8.5	6.8	5.3	4.8	F	U3.1R	3.6
2	A	2.8	2.9	U2.8R	2.9	2.4	3.0	4.6	5.3	U6.1R	U8.3R	9.3	10.3	10.4	10.6	10.4	9.5	8.8	7.8	7.3	5.7	4.8	4.3	4.5
3	4.4	4.7	4.0	3.9	3.6	3.0	3.1F	5.5	U7.2R	8.3	9.6	U11.0R	10.5	10.6	12.3	12.0	10.6	8.5	7.2	U6.3S	4.5F	4.5F	4.1F	U3.8F
4	U3.7F	U3.6F	U3.8F	U3.8F	U4.2F	4.5	5.0N	7.4	9.6	U11.2R	10.4	12.0	12.2	10.9	11.2	11.2	9.4	7.9	U6.6S	4.5	3.7	U3.4S	3.4	3.9
5	3.0	2.5	2.6	2.9	2.9	2.9	3.9	7.2	8.9	10.4	10.2	11.2	11.2	9.7	10.3	11.2	9.4	6.4	6.1	4.9	3.3	2.6	2.9	2.7
6	2.9	3.0	3.0	3.2	3.2	3.3	4.0	7.6	8.9	U9.9C	U11.0C	12.1	12.2	11.2	10.8	9.9	9.2	7.2	6.0	4.9	3.4	3.0	3.3	3.6
7	3.6	3.7	3.7	4.0	4.2	3.9	3.7	6.9	9.4	11.2	12.0	U12.8R	11.8	11.1	11.4	11.7	10.7	U8.9C	7.0	5.6	4.6	3.9	3.6	3.9
8	4.2	4.1	4.0	4.0	4.2	3.7	3.9	7.2	9.0	U10.8R	U10.8R	12.0	11.4	11.2	11.6	10.7	8.7	8.8	7.0	5.3	3.2	3.0	3.1	3.5
9	3.9	3.9	3.3	3.3	3.5	U3.8S	3.8	U7.2S	U10.2R	12.3	U12.4R	12.4	12.0	10.8	U11.0R	12.3	9.5	8.8	U8.4R	5.6	4.2	3.9	3.9	4.2
10	4.4	4.2	4.2	4.7	4.9	4.9	4.6	U7.5S	9.0	U9.7R	11.1	11.8	11.3	10.0	11.2	10.5	8.5	7.7	U6.6S	4.4	3.5	3.3	3.2	3.0
11	3.3	3.5	3.5	3.6	3.8	3.7	3.8	6.0	U7.8S	9.1	11.2	11.8	9.6	10.2	U11.0S	10.4	9.0	8.1	U6.9S	6.2	3.4	3.4	3.7	3.9
12	4.2	4.3	4.2	4.4	4.5	4.2	U4.1R	U6.7R	9.7	9.8	10.7	10.6	11.2	10.4	10.9	U10.9R	8.4	6.8	6.9	6.0	3.9	2.7	3.1	3.2
13	3.4N	3.9	3.6	3.8	4.1	4.1	4.1	6.9	8.2	8.9	9.5	10.4	10.3	10.0	10.5	9.6	8.5	6.3	5.9	6.0	4.2	2.9	3.0	3.2
14	3.4	3.6	3.7	4.0	4.1	3.8	3.8	U6.5S	8.1	8.5	10.3	11.9	10.8	10.0	9.6	9.4	8.6	6.9	U6.3S	U5.9S	4.5	3.1	3.1	3.3
15	3.6	3.8	3.7	4.0	3.8	4.0	4.4	6.9	8.2	9.1	9.9	11.1	10.4	9.7	9.6	9.8	9.3	U6.6S	S	U5.6S	3.8	3.2	3.2	3.1
16	3.4	3.5	3.6	3.7	3.9	4.1	4.3	7.0	8.3	8.9	9.9	9.6	9.9	9.5	9.2	9.0	8.6	U6.5R	5.5	4.3	3.3	U3.5C	3.7	3.7
17	3.9	4.1	4.2	4.0	4.0	3.8	4.3	U7.3S	8.8	9.3	10.4	10.5	10.0	9.0	9.7	9.6	8.2	8.4	6.2	4.0	3.6	3.1	3.1	3.0
18	3.3	3.4	3.5	3.5	3.6	3.4	3.9	5.5	8.1	9.9	10.6	10.7	10.9	10.8	10.1	9.9	9.3	8.5	7.0	U6.2S	4.9	3.9	4.0	4.0
19	4.3	4.0	4.3	4.2	4.5	4.2	4.0	6.6	8.2	9.9	9.8	11.0	9.4	9.4	9.2	8.9	7.2	U6.8S	U6.3S	4.7	4.4	4.1	U4.2F	U4.4F
20	4.5	U4.5F	U4.3F	U4.3F	U4.1F	3.3	U3.5F	6.6	8.9	9.8	10.3	10.7	9.3	9.3	9.7	10.1	U7.6N	U6.3R	U6.1R	4.2	3.1	3.1	3.2	3.5
21	3.7	3.4	3.3	3.0	3.0	2.8	3.1	U6.3R	U8.3R	9.5	10.0	10.0	9.1	9.3	10.0	9.4	U7.0R	7.0	5.5	4.7	U3.2S	2.5	2.8	2.9
22	2.8	3.0	3.2	3.4	3.4	2.7	2.8	6.0	8.7	9.7	U9.3N	10.0	10.0	9.7	9.0	9.0	8.8	7.0	4.5	3.0	U2.7S	2.8	3.0	3.1
23	3.5	3.3N	3.3F	2.6	3.7	3.8	3.7	5.3	6.3C	8.9	11.0	U11.3R	11.2	9.5	10.4	10.0	U8.4N	7.5	U6.2S	4.4N	2.9	2.7	U2.8	3.0N
24	3.3N	3.6	3.8	3.9N	3.9	3.8	3.5	5.8	U7.5S	U8.2R	9.3	9.5	10.4	9.5	9.5	9.5	U8.5S	6.6	5.3	3.3	3.0	2.4	2.7	3.0
25	3.1	U3.4S	3.5	3.6	3.8	5.6	3.3	5.5	8.6	8.8	9.9	10.7	9.9	9.3	9.7	9.5	S	U7.9S	6.6	4.4	2.6	2.9	3.3	3.6
26	U3.9S	U3.8S	3.7N	3.8	U3.9S	4.1	2.9	5.8	U8.0S	9.9	U11.0R	U10.3R	10.0	9.9	10.0	10.4	8.4	7.4	6.0	U4.2S	U2.9R	2.5	U2.9S	3.0N
27	3.2	3.4N	3.5N	3.8	3.5N	3.4	3.2	5.3	U7.9S	9.8	9.8	10.3	9.6	9.5	9.9	10.0	U9.0C	U7.6C	U5.9S	U5.3S	3.5	U2.5N	2.9	3.0
28	3.0	3.0	3.1	3.3	3.2	3.5	3.2	5.7	7.7	8.8	9.3	10.0	10.1	9.8	9.3	9.1	8.5	U7.0S	U6.7S	U6.7S	U4.0S	U2.4R	U2.7R	U2.8R
29	3.1	3.3	3.6	3.9	3.9	3.4	3.2	U5.4R	U7.0R	8.1	7.7	9.7	9.2	8.9	8.4	8.2	U7.6S	U6.7S	U6.6S	U4.2S	3.0	U2.1A	2.5	2.6
30	3.0	3.5	3.7F	3.7	3.6	3.9	3.9	5.7	U7.7R	7.3	8.6	9.0	9.3	8.1	8.9	8.4	7.1	U5.8S	5.2	3.7	2.6	2.4	2.7	3.0
31																								
раз.	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.9	1.5	1.1	1.1	1.4	1.8	1.3	1.1	1.4	1.3	0.9	1.7	0.9	1.6	1.1	1.0	0.7	0.8
Медiana	3.5	3.6	3.6	3.8	3.8	3.8	3.8	6.6	8.2	9.6	10.2	10.7	10.4	9.8	10.0	10.0	8.6	7.3	6.3	4.4	3.5	3.0	3.1	3.2
Учено	2.9	2.9	2.9	3.0	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	3.0	2.9	3.0	3.0	2.9	3.0	3.0
квар.	3.2/4.0	3.4/4.0	3.3/3.9	3.4/4.0	3.5/4.1	3.4/4.1	3.2/4.1	5.7/7.2	7.8/8.9	8.8/9.9	9.6/11.0	10.0/11.8	9.9/11.2	9.5/10.6	9.6/11.0	9.4/10.1	8.4/9.3	6.7/8.4	6.0/6.9	4.3/6.9	3.1/4.2	2.6/3.6	2.9/3.6	3.0/3.8

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F<sup>1</sup> МГц Ноябрь 1968 г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия наук Каз. ССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 75°E

Кем составлена Еголаевой  
 Кем подсчитана Еголаевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15 <sup>δ</sup>	16	17 <sup>δ</sup>	18	19 <sup>10</sup>	20	21 <sup>11</sup>	22	23 <sup>12</sup>
1										L	U4.5L	L	L											
2										L	U4.7L	L	L	L	L									
3										L	U5.0L			U4.5L										
4									L	L	L	B	L	L	L									
5											L		L	L										
6											L	L	L	L										
7										L	L	L	L											
8											L	L		L	L									
9										L	L	4.2	L	L										
10									L	L	L	L	L	L		L								
11										L	L	L	L		L	L								
12									L	L	L	L	L	L	L									
13										L	L	L	L											
14											L	L	L	L										
15												L	L		L									
16									L	L	L	L	L		L									
17										L	L	L	L		L									
18										L	L	L	L	L	L									
19											L	L	L	L										
20										L		L	L		L									
21										L	L	L	L	L	L									
22										L	L	L	3.6	L	U3.5L									
23											L	L	L											
24										L	L				L									
25											L	L	L	U3.8L										
26											L	L	L	L										
27												L	L											
28										L	3.6	3.6	L											
29										3.2		L	L											
30										L				L										
31																								
Медiana										3.2	4.2	4.4	3.6	U3.8L	U4.0L									
Учтено										1	2	4	1	1	2									

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f°E МГц Ноябрь 1968г  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР  
 (институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 75°E

Кем составлена Еголаевой  
 Кем подсчитана Еголаевой

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								A	A	A	U320A	A	U320R	U320R	A	310	240	A	A	E130B	E130B				
2							A	A	A	A	A	U330R	U330R	320	300	I285B	240	A	A	A					
3						E	E	2.10	A	A	A	A	A	A	U300A	A	A	A	A	A					
4						A	A	A	A	3.00	3.10	B	I340A	3.40	3.10	2.70	A	A	A	A	A				
5								A	2.50	2.90	3.10	I325A	330	A	A	2.80	I225A	150	A	E140B	A				
6				E		E	E	1.60	2.40	I285C	I305C	3.20	3.20	3.20	3.10	3.00	2.50	A	A	A	E				
7						E	E	1.70	A	A	A	3.20	3.20	3.00	2.95	2.60	2.00	C	A	A	E				
8				E	E	E	E	1.60	2.40	3.00	3.10	3.20	3.30	3.10	2.90	2.50	2.00	A	A	A					
9				E				1.60	2.40	3.00	3.15	I320A	3.20	3.05	2.80	2.45	A	E	E	E					
10					A		E	1.50	2.20	2.95	3.05	3.25	3.30	3.05	2.85	2.40	1.95	A	E	E					
11							E	A	A	2.90	3.05	3.20	3.30	3.15	I290A	2.60	A	E130B	E	A	A				
12					E	A	E	1.80	2.50	I280A	3.05	3.20	3.30	3.20	3.00	2.50	2.00	A	A	A	A				
13						E	E	1.40	2.10	2.80	3.10	I320A	3.20	3.10	2.90	A	A	A	A	E	E				
14						E	E	1.70	2.30	U290R	U305A	U320A	3.20	3.15	3.00	2.65	2.20	A	A	A	A				
15						E	E	1.80	2.40	2.95	3.10	320H	3.20	U310R	2.95	2.60	2.00	A	A	E					
16						E	E	A	2.20	2.70	3.05	3.20	3.20	U310A	2.80	2.40	A	A	A	E	A		E	E	
17		E	E	E	E	E	E	A	2.30	2.80	I305A	3.15	3.20	3.05	I290A	2.50	2.00	E	A	E	E				
18			E	E	E	E	E	A	A	A	A	A	I320A	3.05	I290A	U250A	A	1.50	A	A	A				
19		A	E	E	E	E	E	A	A	2.70	2.95	3.05	3.20	3.05	2.80	2.40	U160A	A	A	A	E	E			
20	E	E				E	A	A	2.20	I265A	3.00	3.15	3.15	3.10	2.80	2.40	A	A	E	E					
21					A	A	A	1.30	2.40	2.80	3.00	U315R	U320R	3.00	2.80	U240A	U180A	E	E140B	E	E				
22					E	E	E	1.40	2.30	2.90	3.00	3.10	3.10	U310R	2.85	2.50	A	A	A	E			E		
23							C	C	2.50	U310A	U320R	C	U310A	U290A	A	U250A	A	A	A	A					
24							A	U170A	2.20	U270R	U300R	330H	U320R	U310A	2.90	2.60	A	A	A	E120B					
25							A	1.70	2.10	U270R	3.00	3.00	U310R	3.00	U290R	U250A	A	A	A	A					
26				E	E	A	A	1.70	2.20	2.85	3.05	3.10	3.10	U310R	U300R	U240A	1.95	A	A	E150B	E130B				
27					E	E	A	1.70	2.50H	2.85	U305R	U310R	3.10	3.10	2.80H	2.40	C	C	A	E					
28					E	E	E	1.60	2.00	2.70	3.00	3.05	U305R	3.05	2.85	U235A	1.80	A	A	A					
29					A	E	E	1.20	2.10	2.50	3.00	U215R	3.20	3.05	2.70	2.50	A	E	A	E	A				
30						E	A	A	A	A	2.90	3.10	I310A	3.05	2.75	U235A	A	A	E	A					
31																									
Медиана	E	E	E	E	E	E	E	1.65	2.30	2.80	3.05	3.20	320	3.10	2.30	2.50	2.00	E	E	E	E	E	E	E	E
Учтено	1	2	3	7	9	17	18	18	20	24	26	26	28	28	28	27	16	7	6	15	7	3	2	1	

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

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

*f<sup>o</sup>Es* МГЦ НОЯБРЬ 1968г

Академия Наук Каз ССР

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

(институт)

Станция АМА-АМА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Еголаевой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Еголаевой

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	J3.6	J5.3X	J6.3X	J2.3X	J5.1X	J3.9X	J5.3X	J3.3X	J4.5X	U3.0R	3.8	J4.3X	J3.9X	3.2	4.0	J3.1X	2.5	J3.1X	1.5	G	G	E1.3B	E2.0B	J2.3X
2	J4.3X	J2.3X	J2.9X	J3.3X	J3.0X	J2.3X	1.3	U2.8R	J4.4X	3.1	U3.2R	G	G	G	G	G	2.5	2.5	J2.8X	2.0	J2.0X	2.4	1.5	1.5
3	E	E	E	E	E	G	2.7	J2.3X	J3.5X	J6.8X	J5.3X	4.0	3.8	J4.4X	J3.2X	J3.7X	J4.8X	J3.3X	J2.5X	2.0	J4.3X	J3.6X	J3.5X	J9.3X
4	J2.3X	E	E	1.5	1.6	1.9	1.8	2.0	2.5	G	3.2	B	3.7	2.5G	2.3G	3.0	J2.5X	J3.0X	2.4	J2.3X	1.7	E1.4B	2.5	1.2
5	J2.8X	1.5	J2.5X	J1.8X	1.5	G	1.6	1.8	2.2B	G	G	3.8	G	3.2	3.2	2.5G	2.1	G	1.6	G	1.4	E	E	E
6	E	E	E	G	E	2.4	G	G	2.2G	C	C	G	G	G	G	2.9	2.2	2.3	2.6	G	G	E	E	E
7	E	E	2.3	E	E	2.4	G	1.6G	2.4	3.0	3.1	2.9G	G	G	G	G	G	C	2.0	J2.3X	G	E	E	E
8	E	E	E	G	G	G	G	2.4	G	G	G	2.7G	G	G	G	2.9	2.1	2.0	2.2	3.6	J2.3X	1.6	1.5	2.4
9	1.9	E	E	G	1.4	2.5	G	G	G	G	G	3.3	G	G	G	2.8	2.0	G	G	G	E	E	1.4	E
10	1.8	2.2	E	E	E	2.9	1.3	G	G	J4.3X	G	G	G	G	G	G	G	1.3	G	G	E	E	E	E
11	E	E	E	E	E	E	2.4	1.6	2.3	G	G	G	G	G	3.6	G	1.9	G	G	1.3	1.4	2.0	E	E
12	E2.0B	E	E	E	G	1.6	1.3	1.5G	2.6	3.0	3.0	J3.6X	3.6	G	2.1G	2.7	2.4	1.5H	1.7	J1.8X	1.3	1.6	1.6	J2.8X
13	E	J2.3X	1.7	1.8	E	G	G	G	2.3	2.4G	3.0	4.3	3.6	3.3	3.9	J4.3X	2.5	1.4	2.0	G	G	E	E	E
14	1.6	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	4.0	4.3	3.3	3.4	J4.3X	2.1G	J2.3X	J2.3X	J3.3X	J2.3X	J2.8X	1.6	G
15	E	E	E	E	J2.3X	G	G	1.8G	G	G	G	2.2G	2.5G	G	G	1.6G	2.4	1.8	1.8	J2.5X	E	E	E	J2.3X
16	E	E	E	E	E	G	G	1.7	G	G	G	G	3.6	3.4	3.2	2.9	2.4	J4.3X	J1.7X	G	1.5	C	G	G
17	E	G	G	G	G	G	G	1.6	2.2G	2.5G	3.0	G	G	G	4.3	G	1.8	G	J3.1X	G	G	E	E	E
18	E	E	G	G	G	G	G	1.7	2.6	3.0	5.2	5.0	3.8	2.9G	3.4	3.4	3.2	G	J3.0X	J2.3X	1.6	1.7	E	E
19	1.6	1.4	1.2	G	1.6	G	G	1.5	2.5	3.0	G	3.3	G	3.4	3.4	J3.0X	2.1	2.4	2.6	2.4	1.5	G	E	E
20	G	G	E	E	E	1.5	1.7	1.6	G	3.2	G	G	G	3.4	3.2	3.4	2.6	1.9	G	G	E	E	E1.4B	E
21	1.2	E	E	E	J1.4X	J2.3X	J2.9X	G	J3.0X	G	G	G	G	G	G	3.0	2.3	1.6	G	G	G	E	E	E
22	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	2.3	2.3	J1.8X	G	E	E	G	E1.6B
23	E	E	E	E	E	E	E	G	2.5	3.5	3.9	G	3.8	3.3	3.6	J4.3X	J5.3X	J3.8X	J1.9X	J2.8X	E	J1.8X	E1.3B	E
24	E	J1.8X	1.8H	J1.7X	E	1.6	J1.8X	1.8	2.3	G	U3.0R	G	U3.1R	3.8	G	2.7	2.4	2.4	1.4	G	E	E	E	E
25	E	E	E	E	E	G	2.5	1.7	1.9G	2.6G	2.6G	G	G	J4.3X	G	3.0	J2.3X	1.8	J1.6X	J4.3X	J2.5X	E2.0C	E1.6C	2.5
26	E	E	E	G	G	J2.2X	J2.6X	1.8	2.5	G	G	G	G	2.0G	2.0G	3.2	J2.3X	J2.1X	J3.1X	G	E	G	E	E
27	E	E	E	E	G	G	J2.2X	1.8	G	2.1G	G	G	G	G	2.0G	2.8	C	C	1.8	G	E1.2B	E1.3B	E	E
28	E	E	E	E	G	G	G	1.5G	G	2.3G	G	G	G	1.9G	G	2.8	2.2	J5.5X	J2.5X	J1.8X	J2.3X	1.7	1.7	J1.8X
29	1.5	E	E	E	1.3	G	G	G	1.8G	2.2G	2.5G	G	G	G	3.0	2.8	2.5	1.3	J2.3X	J2.4X	J3.3X	J2.0X	E	1.5
30	E	E	E	E	E	1.5	J2.3X	1.4	2.4	J3.0X	2.2G	G	3.4	G	3.2	2.9	2.2	J1.8X	1.3	1.4	E	2.0	E	2.0
31																								
раз.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.4	1.4	1.0	-	-	-	-	-
Меднана	E	E	E	E	G	G	1.3	1.6	2.2	2.3G	G	G	G	1.9G	2.2G	2.9	2.3	2.0	1.8	1.4	E1.2B	E1.3B	E	E
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	30	30	30	30	29	29	30	30	30	29	30	30
Кварт	E/1.6	E/G	E/G	E/G	E/1.4	G/2.2	G/2.2	G/1.8	G/2.5	G/3.0	G/3.0	G/3.4	G/3.6	G/3.3	G/3.4	2.7/3.1	2.1/2.5	1.4/2.8	1.5/2.5	G/2.3	E/1.7	E/1.9	E/1.5	E/1.8

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

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ФВЕС МГц. Ноябрь 1968г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Кем составлена Еголаеввой.

Кем подсчитана Еголаеввой

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	3.0	A	A	3.0	A	A	3.2	2.6	3.4	3.0	3.4	3.5	2.9G	2.8G	4.0	3.0G	2.0G	2.7	1.5	G	G	E1.3B	E2.0B	2.0	
2	A	2.0	2.3	2.1	2.4	2.0	1.3	U2.8R	3.4	3.1	U3.2R	G	G	G	G	B	2.2	2.0	2.8	2.0	2.0	1.9	1.4	1.4	
3	E	E	E	E	E	G	G	2.1	3.0	4.2	4.2	3.9	3.6	4.2	3.2	3.5	4.8	2.8	2.0	1.9	2.8	3.4	2.0	2.0	
4	1.6	E	E	1.4	E	1.5	1.3	2.0	2.5	G	2.7G	B	3.5	2.4G	2.1G	3.0	2.6	2.0	1.5	1.6	1.5	E1.4B	1.4	E	
5	1.5	1.2	1.4	1.3	1.2	G	G	1.8	2.2	G	G	3.5	G	3.2	3.2	2.1G	2.0	G	1.4	G	1.4	E	E	E	
6	E	E	E	G	E	G	G	G	2.1G	C	C	G	G	G	G	2.9	2.1	1.8	1.7	G	G	E	E	E	
7	E	E	E	E	E	G	G	1.6G	2.4	3.0	3.0	2.9G	G	G	G	G	G	C	1.9	1.5	G	E	E	E	
8	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	2.7G	G	G	G	2.8	2.1	1.2	1.8	3.2	2.0	1.6	1.5	1.9	
9	1.4	E	E	G	1.1	E	G	G	G	G	G	3.3	G	G	G	2.8	1.8	G	G	G	E	E	E	E	
10	1.3	1.7	E	E	E	1.6	G	G	G	2.4G	G	G	G	G	G	G	G	1.2	G	G	E	E	E	E	
11	E	E	E	E	E	E	G	1.4	2.1	G	G	G	G	G	3.0	G	1.6	G	G	1.2	1.4	1.7	E	E	
12	E2.0B	E	E	E	G	1.1	G	1.4	2.0G	3.0	2.7G	2.7G	2.3G	G	2.0G	2.7	1.4G	1.5	1.5	1.2	1.2	1.6	1.5	2.0	
13	E	1.4	E	1.2	E	G	G	G	2.3	2.3G	2.1	3.4	3.6	3.3	3.1	2.5	2.0	1.4	1.6	G	G	E	E	E	
14	1.4	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	3.9	4.3	G	3.3	2.8	3.0G	1.6	1.7	1.5	1.2	1.9	E	G	
15	E	E	E	E	E	G	G	1.2G	G	G	G	2.2G	2.0G	G	G	1.5G	2.4	1.5	1.4	G	E	E	E	1.6	
16	E	E	E	E	E	G	G	1.5	G	G	G	G	3.3	3.4	3.1	2.7	2.0	1.5	1.2	G	1.4	C	G	G	
17	E	G	G	G	G	G	G	1.6	2.0G	2.5G	3.0	G	G	G	3.0	G	1.3	G	1.2	G	G	E	E	E	
18	E	E	G	G	G	G	G	1.4	2.6	3.0	4.3	4.0	3.3	2.9G	3.3	3.2	2.9	G	1.7	1.7	1.6	1.4	E	E	
19	1.3	1.4	G	G	G	G	G	1.3	2.0	3.0	G	3.2	G	3.4	3.3	2.7	2.0	1.8	1.7	1.6	G	G	E	E	
20	G	G	E	E	E	G	1.2	1.4	G	2.8	G	G	G	3.4	3.1	2.9	2.4	1.3	G	G	E	E	E1.4B	E	
21	1.2	E	E	E	1.1	1.9	2.1	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.3	G	G	G	G	E	E	E	
22	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.9	2.0	2.0	1.3	G	E	E	G	E1.6B	
23	E	E	E	E	E	E	E	G	2.5	3.5	3.7	G	3.6	3.3	3.0	3.7	4.0	2.3	1.6	2.0	E	1.7	E1.3B	E	
24	E	E	1.2	1.2	E	1.4	1.5	1.8	2.0	G	G	G	G	3.2	G	G	2.0	2.0	1.4	G	E	E	E	E	
25	E	E	E	E	E	G	1.3	1.5G	G	G	G	G	G	G	G	2.8	2.0	1.5	1.5	2.0	2.3	2.0	E1.6C	C	
26	E	E	E	G	G	1.2	3.0	1.3G	1.9G	G	G	G	G	2.0G	2.0G	3.1	1.8G	1.2	1.2	G	E	G	E	E	
27	E	E	E	E	G	G	1.2	1.2G	G	2.0G	G	G	G	G	1.9G	2.7	C	C	G	G	1.2	E1.3B	E	E	
28	E	E	E	E	G	G	G	1.3G	G	2.1G	G	G	G	1.8G	G	2.7	2.1	4.7	1.7	1.7	1.2	1.4	1.5	1.5	
29	1.2	E	E	E	1.3	G	G	G	1.8G	2.0G	2.0G	G	G	G	3.0	2.7	2.3	G	1.4	G	2.0	A	E	E	
30	E	E	E	E	E	G	1.9	1.4	2.1	2.6	2.0G	G	3.2	G	3.2	2.6	2.0	1.2	G	1.4	E	1.6	E	1.4	
31																									
Медиана	E	E	E	E	E	G	G	1.6G	2.0G	2.0G	G	G	G	G	2.0G	2.7	2.0	1.5	1.4	G	G	E1.3B	E	E	
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	30	30	30	29	29	28	30	30	30	29	30	29	

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

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fmin МГц ноябрь 1968г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия наук КазССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Кем составлена Еголаевой

Кем подсчитана Еголаевой

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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	1.7	2.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	2.0	1.0
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	4.2	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.8	2.0	1.5	1.4	1.0	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	4.4	2.0	2.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.6	3.5	1.0	1.0	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.6	1.6	1.0	1.0	1.4	1.5	1.0	C	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.5	1.8	1.2	1.5	1.8	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.4	1.6	1.5	1.7	1.6	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.6	1.6	1.5	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.4	1.5	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.5	1.5	1.8	1.6	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	1.8	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.0
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.7	1.8	1.7	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.9	1.2	1.4	1.4	1.5	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.7	1.4	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.5	1.9	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.4	1.7	1.2	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.3	1.3	1.9	2.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	2.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	1.5	1.7	1.4	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.2	1.2	1.4	1.6	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.6	1.0
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.7	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.3	1.0	1.0
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.5	1.8	1.5	1.2	1.0	C	C	1.0	1.0	1.2	1.3	1.0	1.0
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.3	1.3	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.1	1.5	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
31																								
Медiana	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	28	30	30	30	29	30	30

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

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

(M3000) F2 ноябрь 1968 г  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР  
 (институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 75°E

Кем составлена ЕГОЛАЕВОЙ  
 Кем подсчитана ЕГОЛАЕВОЙ

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	A	A	A	U215R	A	A	280	U305R	U300R	U305R	R	U300R	300	U300R	U300R	U295R	U320R	315	315	245	220	F	U225R	245	
2	A	210	215	U215R	240	225	250	290	280	U300R	U280R	290	295	300	300	310	305	300	290	305	290	270	240	245	
3	255	280	270	260	240	260	280	F 315	U325R	315	305	U305R	295	305	285	310	315	305	305	U300S	305F	280F	260F	U260F	
4	U280F	U255F	U260F	U260F	U265F	280	290	N 325	325	U320R	315	300	310	300	295	310	310	310	U315S	310	280	U250S	295	290	
5	315	280	260	250	260	275	310	340	325	325	325	310	305	310	310	315	330	310	315	325	320	300	295	280	
6	265	285	280	270	265	280	300	330	380	U310C	U305C	300	310	305	310	315	330	310	310	315	315	290	285	280	
7	270	260	265	260	275	285	280	330	360	315	315	U310R	310	295	295	305	310	C	305	305	310	300	265	260	
8	280	270	275	270	285	280	280	325	320	U320R	U315R	305	305	305	305	315	325	315	310	310	305	255	250	250	
9	260	290	290	265	280	U280S	265	U330S	U325R	315	U310R	310	310	300	U295R	315	295	295	U320R	280	320	270	260	265	
10	290	280	260	270	280	290	310	U270S	330	R	315	310	310	310	295	340	320	300	U315S	325	310	280	280	255	
11	250	260	270	280	280	290	310	340	U320S	320	310	315	310	295	U285S	320	315	295	U315S	340	290	270	260	265	
12	270	290	275	285	295	305	U320R	U325R	330	325	310	310	310	315	300	U310R	335	295	310	330	340	320	270	260	
13	270	N 275	295	275	275	290	315	335	335	330	320	300	315	305	310	315	325	305	295	310	330	300	260	255	
14	250	260	265	280	290	320	315	U335S	335	330	310	310	300	315	305	315	320	315	U315S	U315S	325	300	260	280	
15	280	290	280	285	280	285	305	335	335	325	310	300	310	295	290	295	310	U315S	S	U315S	315	285	290	275	
16	280	280	280	285	280	285	310	270	345	330	325	305	305	310	305	310	335	U310R	315	320	270	C	260	240	
17	260	250	260	260	255	260	280	U325S	345	335	315	315	310	305	315	310	305	310	310	300	280	245	235	230	
18	240	245	255	265	260	280	325	315	305	315	325	210	305	310	290	305	295	305	305	U310S	320	280	270	265	
19	280	265	265	260	285	280	290	330	330	335	315	310	330	315	305	325	310	U290S	U320S	330	315	315	U280F	U300F	
20	290	U290F	U280F	U280F	U270F	285	U265F	320	340	310	325	315	315	315	320	320	U315N	U295R	U315R	295	260	250	240	260	
21	280	275	265	270	270	270	285	U265R	U245R	320	320	315	320	315	310	305	U350R	320	315	330	U330S	270	280	265	
22	250	250	265	295	305	295	295	330	335	330	U325N	325	320	320	320	315	340	330	335	315	S	285	265	265	
23	280	270	N 260F	265	280	305	320	330	C	305	310	U305R	315	310	300	360	U310N	325	U335S	340N	340	280	U280S	260N	
24	260	N 265	270	290	N 290	305	265	320	U335S	U335R	315	305	310	325	310	325	U335S	325	330	315	320	260	265	260	
25	275	U330S	265	285	285	300	310	315	340	320	305	315	305	290	305	280	S	U310S	320	335	305	C	C	C	
26	U285S	U265S	260	N 265	U275S	315	315	320	U340S	310	U320R	U295R	315	305	310	320	310	315	330	U340S	U345R	250	U265S	260	
27	265	265	N 270	290	305	N 310	300	330	U330S	330	330	320	315	300	300	315	C	C	U315S	U330S	330	U260N	280	280	
28	280	260	245	260	260	315	330	345	330	330	320	320	310	310	290	310	315	U310S	U310S	U325S	U350S	R	U290R	U285R	
29	255	250	265	295	310	330	310	U335R	U345R	325	325	310	310	310	310	310	U320S	U310S	U330S	U330S	330	A	275	275	
30	295	280	260	F 280	285	305	310	340	U360R	330	320	315	315	305	315	335	325	U310S	330	320	310	320	280	265	
31																									
раз.	0.20	0.20	0.15	0.25	0.20	0.25	0.30	0.30	0.15	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.10	0.20	0.15	0.20	0.20	0.20	0.35	0.40	0.20	0.20
Медiana	2.70	2.70	2.65	2.70	2.80	2.85	3.00	3.00	3.30	3.20	3.15	3.10	3.10	3.05	3.05	3.15	3.20	3.10	3.15	3.15	3.15	2.80	2.70	2.65	
Учтено	28	29	29	30	29	29	30	30	29	29	29	30	30	30	30	30	28	28	29	30	29	25	29	29	
кварт	260/280	260/280	260/275	260/285	265/285	280/305	280/310	280/310	325/340	315/300	310/320	305/315	305/315	300/310	295/310	310/320	310/330	300/315	310/330	310/330	295/330	260/300	260/280	260/280	

(M3000) F1 Ноябрь 1968 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия наук Каз. ССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Кем составлена Еголаевой

Кем подсчитана Еголаевой

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	U3.90L	L	L										
2										L	U3.30L	L	L	L										
3										L	L	U3.80L	L	L	U3.80L									
4									L	L	L	B	L	L	L									
5											L	L	L	L										
6											L	L	L	L										
7										L	L	L	L											
8											L	L	L	L	L									
9										L	L	3.90	L	L										
10									L	L	L	L	L	L		L								
11										L	L	L	L		L	L								
12									L	L	L	L	L	L	L									
13										L	L	L	L	L										
14											L	L	L	L										
15												L	L		L									
16									L	L	L	L	L		L									
17										L	L	L	L		L									
18										L	L	L	L	L	L									
19											L	L	L	L										
20										L		L	L		L									
21										L	L	L	L	L	L									
22										L	L	L	G	L	G									
23											L	L	L											
24										L	L				L									
25											L	L	L	U3.80L										
26											L	L	L	L										
27												L	L											
28										L	G	G	L											
29										4.00		L	L											
30										L				L										
31																								
Медиана										4.00	3.30	U3.90L		U3.80L	U3.80L									
Учтено										1	1	3		1	1									

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

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)



ИФКМ НОЯБРЬ 1968г

Академия Наук КазССР

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

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Еголаевой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана ЮЗОВАЧОК

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	E490A	A	A	A	A	A	E31SA	250	240	230	235	205	205	215	235	235	225	E22SA	E23SA	E32SA	400	E40B	E44SB	E350A	
2	A	E500A	E540A	E500A	E450A	E510A	E390A	285	270A	250	245	250	245	230	235	235	225	240	E250A	E240A	E240A	E270A	E29SA	E32SA	
3	E300E	E270E	E250E	E300E	E350E	E29SE	215	250	250	230	230	230	235	245	235	235	E220A	E22SA	E24SA	E250A	E250A	E330A	E32SA	E30SA	
4	E23SE	E27SE	E280E	E300A	E29SE	E29SA	275	240	230	240	220	235B	240	220	240	225	215	220	E230A	E230A	E26SA	E32SB	E29SA	E24SE	
5	E23SA	E29SA	E350A	E350A	E330A	285	240	215	225	225	230	230	225	230	240	245	210	205	E230A	E220B	E22SA	E24SE	E25SE	E25SE	
6	E290E	E265E	E265E	E29SE	E300E	255	245	220	205	215	240	215	200	210	230	225	220	200	E220A	E21SE	E20SE	E250E	E270E	E270E	
7	E27SE	E29SE	E30SE	E300E	E250E	245	255	230	230	215	235	225	215	230	230	230	220	I210C	230	E220A	E230E	E22SE	E270E	E290E	
8	E260E	E270E	E26SE	E270E	E250E	E240E	245	230	220	230	220	215	215	230	230	225	215	220	E20SA	E25SA	E26SA	E350A	E350A	E36SA	
9	E300A	E230E	E280E	E290E	E27SA	225	265	230	230	225	230	215	200	205	230	235	205	205	205	E210E	E22SE	E27SE	E270E	E26SE	
10	E24SA	E24SE	E27SE	E28SE	E26SE	E24SA	220	230	E22SE	230	225	E24SA	225	225	230	E240E	195	205	205	205	205	E23SE	E240E	E25SE	E29SE
11	E32SE	E320E	E29SE	E280E	E250E	E22SE	230	205	210	220	195	230	220	230	235	E230E	210	205	200	E21SE	E240A	E28SA	E290E	E27SE	
12	E300B	E250E	E250E	E26SE	E24SE	E240A	225	225	E230E	E230E	195	215	205	235	235	230	200	220	225	E220A	E210A	E240A	E300A	E34SA	
13	E29SE	E280A	E250E	E25SA	E25SE	225	225	215	205	220	225	220	230	225	235	215	210	210	E24SA	E230E	E20SE	E22SE	E29SE	E310E	
14	E33SA	E300E	E29SE	E27SE	E250E	E21SE	215	215	210	230	225	240	240	225	230	240	220	E220E	E23SA	E230A	E21SA	E250A	E290E	E280E	
15	E280E	E25SE	E250E	E25SE	E260E	E250E	240	225	210	215	200	205	200	205	E240E	230	210	E200E	E230A	E230E	E20SE	E240E	E25SE	E300A	
16	E280E	E270E	E260E	E250E	E26SE	250	240	235	E220E	210	200	200	195	235	230	215	230	200	E220A	E210E	E250A	C	E27SE	E33SE	
17	E30SE	E30SE	E300E	E300E	E30SE	E29SE	275	225	215	220	235	240	225	235	250	225	220	215	220	E24SE	E25SE	E28SE	E360E	E37SE	
18	E350E	E330E	E320E	E300E	E31SE	E22SE	E22SE	225	225	245	I23SA	I23SA	230	210	240	230	230	200	205	240	225	E22SA	E250E	E270E	
19	E270A	E300A	E280E	E290E	E25SE	255	250	225	210	220	225	230	E235E	235	225	225	210	205	E22SA	E220A	E230E	E220E	E24SE	E250E	
20	E22SE	E24SE	E250E	E25SE	E260E	E24SE	245	230	220	215	210	205	200	235	235	225	205	E230A	E210E	E200E	E28SE	E300E	E35SE	E31SE	
21	E260A	E270E	E27SE	E27SE	E290A	E33SA	E30SA	245	210	220	195	220	220	200	225	210	200	205	210	230	225	E300E	E290E	E290E	
22	E330E	E330E	E300E	E250E	E250E	E24SE	250	235	220	220	220	200	200	245	225	225	215	200	200	205	E200E	E26SE	E300E	E280E	
23	E28SE	E27SE	E300E	E29SE	E28SE	E23SE	220	210	200	225	245	230	240	230	240	220	I220A	250	220	E220A	E200E	E310A	E230E	E300E	
24	E320E	E300E	E29SA	E25SA	E250E	E240E	E240E	225	215	E230E	205	210	235	235	225	235	200	E210A	E210A	E210E	E20SE	E250E	E29SE	E30SE	
25	E280E	E290E	E29SE	E290E	E26SE	240	E22SE	235	235	225	220	215	230	205	235	225	225	220	210	E22SA	A	C	C	C	
26	E25SE	E270E	E300E	E28SE	E27SE	E240A	E250A	235	220	225	240	210	200	235	235	240	205	205	E210A	E205B	E21SE	E245B	C	E210E	
27	E300E	E290E	E29SE	E250E	E240E	240	250	230	225	240	230	210	200	235	240	225	C	C	E210E	E220E	E21SA	E350A	E280E	E280E	
28	E25SE	E320E	E330E	E310E	E300E	240	220	215	215	205	210	205	235	235	240	230	230	A	E230A	E220A	E20SA	E250A	E270A	E290A	
29	E310A	E330E	E29SE	E25SE	230	215	230	215	205	190	200	235	225	225	210	220	225	205	220	E20SE	E240A	A	E28SE	E26SE	
30	E27SE	E25SE	E300E	E26SE	E250E	245	250	220	205	E215E	205	225	235	220	240	225	205	195	210	E220A	E22SE	E30SA	E270E	E29SA	
31																									
раз	-	-	-	-	-	-	30	15	20	10	30	20	35	15	10	5	15	10	E25	-	-	-	-	-	
Медiana	E285E	E280E	E295E	E285E	E265E	E245E	U235	230	U220	U220	225	220	U220	230	235	U230	215	205	E220A	E220A	E225E	E265E	E290E	E290E	
Учено	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	28	30	30	29	27	28	29	
кварт	E260 E350	E270 E300	E265 E300	E255 E300	E240 E300	E240 E255	220 250	220 235	210 230	220 230	205 235	210 230	200 235	220 235	230 240	225 230	205 220	205 215	205 E230	E210 E230	E210 E240	E240 E305	E270 E300	E270 E310	

ИФ км. Ноябрь 1968г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия наук Каз. ССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Еглова Е.В.

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Юзобчак

Лин	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	E490A	A	A	A	A	A	E315A	250	240	230	235	205	205	215	235	235	225	E225A	E235A	E325A	400	E400B	E445B	E350A	
2	A	E500A	E540A	E500A	E450A	E510A	E390A	285	T270A	250	245	250	245	230	235	T230B	225	240	E250A	E240A	E240A	E270A	E295A	E325A	
3	E300E	E270E	E250E	E300E	E350E	E295E	215	250	250	230	230	230	235	245	235	235	E220A	E225A	E245A	E250A	E250A	E330A	E325A	E305A	
4	E235E	E275E	E280E	E300A	E295E	E295A	275	240	230	240	220	T235B	240	220	240	225	215	220	E230A	E230A	E265A	E325B	E295A	E245E	
5	E235A	E295A	E350A	E350A	E330A	285	240	215	225	225	230	230	225	230	240	245	210	205	E230A	E220A	E225A	E245E	E255E	E256E	
6	E290E	E265E	E265E	E295E	E300E	255	245	220	205	215	240	215	200	210	230	225	220	200	E220A	E215E	E205E	E250E	E270E	E270E	
7	E275E	E295E	E305E	E300E	E250E	245	255	230	230	225	235	225	215	230	230	230	220	T210C	230	E220A	E230E	E225E	E270E	E290E	
8	E260E	E270E	E265E	E270E	E250E	E240E	245	230	220	230	220	215	215	230	230	225	215	220	E205A	E255A	E265A	E350A	E350A	E365A	
9	E300A	E230E	E230E	E290E	E275A	225	265	230	230	225	230	215	200	205	230	235	205	205	205	E210E	E225E	E275E	E270E	E265E	
10	E245A	E245A	E275E	E285E	E265E	E245A	220	230	E225E	230	225	E245E	225	225	230	E240E	195	205	205	205	E235E	E240E	E255E	E295E	
11	E325E	E300E	E295E	E280E	E250E	E225E	230	205	210	220	195	230	220	230	235	E230E	210	205	200	E215E	E240A	E285A	E290E	E275E	
12	E300E	E250E	E250E	E265E	E245E	E240A	225	225	E230E	E230E	195	215	205	235	235	230	200	220	225	E220A	E210A	E240A	E300A	E345A	
13	E295E	E280A	E250E	E255A	E255E	225	225	215	205	220	225	220	230	225	235	215	210	210	E245A	E230E	E205E	E225E	E295E	E310E	
14	E335A	E300E	E295E	E275E	E250E	E215E	215	215	210	230	225	240	240	225	230	240	220	E220A	E235A	E230A	E215A	E250A	E290E	E280B	
15	E280E	E255E	E250E	E255E	E260E	E250E	240	225	210	215	200	205	200	205	E240E	230	210	E200A	E230A	E230E	E205E	E240E	E255E	E300A	
16	E280E	E270E	E260E	E250E	E265E	250	240	235	E220E	210	200	200	195	235	230	215	230	200	E220A	E210E	E250A	C	E275E	E335E	
17	E305E	E305E	E300E	E300E	E305E	E295E	275	225	215	220	235	240	225	235	250	225	220	215	220	E245A	E255E	E285E	E360E	E375E	
18	E350E	E330E	E320E	E300E	E315E	E225E	E285E	225	225	245	T235A	T235A	230	210	240	230	230	200	205	240	225	E225A	E250E	E270E	
19	E270A	E300A	E280E	E290E	E255E	255	250	225	210	220	225	230	E235E	235	225	225	210	205	E225A	E220A	E230E	E220E	E245E	E250E	
20	E225E	E245E	E250E	E255E	E260E	E245E	245	230	220	215	210	205	200	235	235	225	205	E230A	E210E	E200E	E285E	E300E	E355E	E315E	
21	E260A	E270E	E275E	E270E	E290A	E335A	E305A	245	210	220	195	220	220	200	225	210	200	205	210	230	225	E300E	E290E	E290E	
22	E330E	E330E	E300E	E250E	E250E	E245E	250	235	220	220	220	200	200	245	225	225	215	200	200	205	E200E	E265E	E300E	E280S	
23	E285E	E275E	E300E	E295E	E285E	E235E	220	210	200	225	245	230	240	230	240	220	T220A	250	220	E220A	E200E	E310A	E230B	E300E	
24	E320E	E300E	E295A	E255A	E250E	E240E	E240E	225	215	E230E	205	210	235	235	225	235	200	E210A	E210A	E210B	E205E	E250E	E245E	E305E	
25	E280E	E290E	E295E	E290E	E265E	240	E225E	235	235	225	220	215	230	205	235	225	225	220	210	E235A	A	C	C	C	
26	E255E	E270E	E300E	E285E	E275E	E240A	E250A	235	220	225	240	210	200	235	235	240	205	205	E210A	E205E	E215E	E245E	C	E210E	
27	E300E	E290E	E295E	E250E	E240E	240	250	230	225	240	230	210	200	235	240	225	C	C	E210E	E220E	E215E	E350A	E280E	E280E	
28	E255E	E320E	E330E	E310E	E300E	240	220	215	215	205	210	205	235	235	240	230	230	A	E230A	E220A	E205A	E250A	E270A	E290A	
29	E310A	E330E	E295E	E255E	230	215	230	215	205	190	200	235	225	225	210	220	225	205	220	E205E	E240A	A	E285E	E265E	
30	E275E	E255E	E300E	E265E	E250E	245	250	220	205	E215E	205	225	235	220	240	225	205	195	210	E220A	E225E	E305A	E270E	E295A	
31																									
раз.	—	—	—	—	—	—	30	15	20	10	30	20	35	15	10	5	15	10	E25	—	—	—	—	—	
Медiana	E285E	E280E	E295E	E285E	E265E	E245E	U235	230	U220	U220	225	220	U220	230	235	U230	215	205	E220A	E220A	E225E	E265E	E290E	E290E	
Учтено	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	28	30	30	29	27	28	29	
кварт.	E260E E310	E270E E300	E265E E300	E255E E300	E250E E300	E240E E255	220 250	220 235	220 230	220 230	220 230	220 235	210 230	200 235	220 235	230 240	225 230	205 220	205 215	205 E230	210 E230	E210E E240	E240E E305	E270E E300	E270E E310

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

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ 2 км. Ноябрь 1968 г.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 75° E

Кем составлена Еголаевой  
 Кем подсчитана Еголаевой

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	2.40	2.25	235		L									
2										L	315	280		L	240		L							
3										L		255			260									
4									235	245	235	245	245	250	250									
5											235		245	230										
6											250	245	240	240										
7										235	245	240	235											
8											230	245		250	245									
9										245	245	240	225	220										
10									210	230	245	240	245	230		225								
11										220	255	230	250		245	225								
12									220	215	250	225	245	235	245									
13										230	250	225	235											
14											L	250	245	240										
15												L	240		235									
16									210	225	240	220	225		230									
17										225	245	245	245		260									
18										250	230	255	250	250	250									
19											235	240	225	235										
20										220		245	230		250									
21										L	235	235	220		L	L								
22										L	220	240	230	245	230									
23											L	260	240											
24										220	240					L								
25											L	240		L	225									
26											L		L	230	240									
27												240		L										
28										220	230	240	240											
29										220		250	230											
30										205				230										
31																								
Раз										15	15	10	15	15	15									
Медiana									215	225	240	240	240	240	245	225								
Уггено									4	15	20	25	23	15	11	2								
квар										220	235	240	230	230	235									
										235	250	250	245	245	250									

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ Е км. Ноябрь 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия наук Каз. ССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 75° E

Кем составлена Еголаевой  
 Кем подсчитана Еголаевой

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	I105B	105	105	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B		
2								A	105	100	I100B	I105B	105	105	100	100	B	A	A	A	A			
3						E		E	100	105	105	100	B	B	B	100	A	A	A	A	A			
4						E		A	100	100	100	I100A	I100B	A	A	A	A	A	A	A	E	E		
5								100	105	100	100	I100A	100	100	100	100	100	100	A	B	A			
6				E		E		E	100	100	I100C	I100C	100	100	100	100	100	A	A	A	E	E		
7						E		E	A	105	100	100	100	100	100	100	100	E120B	C	A	A	E		
8				E	E	E		E	110	105	100	100	100	100	100	100	I100A	110	A	A	E			
9				E				E	E115E	105	105	105	100	100	100	100	105	B	E	E	E			
10						E		E	105	105	100	100	100	100	100	105	E115E	E	E	E				
11								E	E	I105A	100	100	100	100	100	100	A	B	E	E	E			
12					E	E		E	A	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A	E	E		
13						E		E	105	105	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E	E		
14						E		E	E130E	110	105	105	105	105	105	100	A	A	A	A	A	E		
15						E		E	E120A	105	105	100	I100A	I100A	100	105	A	A	A	E	E			
16						E		E	E	105	100	100	105	100	100	105	105	E115E	A	E	E	E	E	E
17		E	E	E	E	E		E	A	100	105	100	100	100	100	I100A	100	A	E	E	E	E		
18			E	E	E	E		E	A	105	100	I100B	100	100	100	105	105	I105B	105	A	A	E		
19		E	E	E	E	E		E	A	105	105	105	100	100	100	105	100	A	A	E	E	E	E	
20	E	E				E		A	A	100	100	100	100	100	105	105	105	110	A	E	E			
21					E	A		A	105	100	100	100	105	100	100	100	100	E115E	E	B	E	E		
22					E	E		E	E	110	105	105	100	105	100	105	105	E	A	A	E		E	
23								E	E115E	110	100	105	I105B	105	105	105	105	A	A	A				
24								E	E	110	105	105	105H	105	100	100	105	A	A	A	B			
25						E		A	110	E110B	105	100	100	100	100	100	A	A	A	A				
26				E	E	A		A	A	E	100	100	100	100	I100A	I100A	105	E	A	A	B	B		
27					E	E		A	A	105H	I105A	105	105	105	105H	A	A	C	C	E	E			
28					E	E		E	A	105	I105A	105	105	105	I100A	105	105	E125E	A	A	A			
29					E	E		E	E115E	110	100	I100A	100	100	100	105	105	E115E	E	E	E	E		
30						E		E	E	105	100	I100A	100	100	105	105	105	110	A	E	E			
31																								
Медиана	E	E	E	E	E	E	E	E	E110E	105	100	100	100	100	100	100	105	E115E	E	E	E	E	E	E
Учено	1	3	3	7	11	21	20	20	30	30	29	27	26	26	25	22	14	7	11	18	13	1	2	1

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

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

M'Es км. Ноябрь 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Еголаевой

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Еголаевой

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	130	125	125	115	110	110	105	105	100	110	100	100	100	100	9.5	9.5	100	100	100	G	G	B	B	100
2	100	100	100	100	100	110	110	105	105	105	105	G	G	G	G	B	100	100	100	100	100	100	100	100
3	E	E	E	E	E	G	100	105	105	105	100	105	100	100	100	105	105	100	100	100	100	100	100	100
4	100	E	B	100	100	100	105	105	105	G	100	B	100	100	100	E145G	100	95	95	95	95	B	100	100
5	100	100	100	100	100	G	100	E140G	115	G	G	100	G	105	105	105	105	G	100	G	100	E	E	E
6	E	E	E	G	E	100	G	G	110	C	C	G	G	G	G	E150G	E130G	100	95	G	G	E	E	E
7	E	E	125	E	E	100	G	110	105	105	105	100	G	G	G	G	G	C	110	105	G	E	E	E
8	E	E	E	G	G	G	G	100	G	G	G	100	G	G	G	E145G	E135G	115	105	100	100	100	105	100
9	100	E	E	G	100	100	G	G	G	G	G	105	G	G	G	E150G	E125G	G	G	G	E	E	100	E
10	95	90	E	E	E	105	105	G	G	100	G	G	G	G	G	G	G	E145G	G	G	E	E	E	E
11	E	E	E	E	E	E	100	105	100	G	G	G	G	G	115	G	115	G	G	100	100	105	E	E
12	B	E	E	E	G	100	100	105	105	105	100	100	105	G	100	E150G	100	95H	115	110	100	95	100	100
13	E	100	100	100	E	G	G	G	E140G	100	100	100	E150G	E155G	E130G	100	100	100	100	G	G	E	E	E
14	100	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	E140G	135	E150G	E140G	120H	100	100	100H	110	105	100	100	G
15	E	E	E	E	100	G	G	105	G	G	G	100	100	G	G	100	140	110	105	105	E	E	E	95
16	E	E	E	E	E	G	G	110	G	G	G	G	120	E165G	E150G	E150G	E130G	110	115	G	100	C	G	G
17	E	G	G	G	G	G	G	110	105	105	100	G	G	G	100	G	100	G	110	G	G	E	E	E
18	E	E	G	G	G	G	G	105	105	100	100	100	105	105	E135G	E120G	115	G	100	100	100	100	E	E
19	100	100	100	G	100	G	G	100	105	E170G	G	E155G	G	E165G	E140G	125	E120G	100	100	100	100	G	E	E
20	G	G	E	E	E	105	105	105	G	110	G	G	G	E165G	E145G	120	110	105	G	G	E	E	B	E
21	100	E	E	E	115	110	105	G	110	G	G	G	G	G	G	E135G	125	125	G	G	G	E	E	E
22	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E140G	115	115	105	G	E	E	G	S
23	E	E	E	E	E	E	E	G	110	120	E150G	G	E170G	E150G	E140G	120	125	110	115	110	E	105	B	E
24	E	110	105H	125	E	120	110	110	105	G	105	G	105	115	G	E150G	100	100	100	G	E	E	E	E
25	E	E	E	E	E	G	115	110	105	105	105	G	G	115	G	110	100	100	100	100	100	C	C	100
26	E	E	E	G	G	110	105	105	100	G	G	G	G	100	100	110	105	105	105	G	E	G	E	E
27	E	E	E	E	G	G	105	105	G	100	G	G	G	G	100	E155G	C	C	110	G	B	B	E	E
28	E	E	E	E	G	G	G	110	G	105	G	G	G	100	G	E150G	130	105	105	105	105	100	100	100
29	100	E	E	E	115	G	G	G	110	105	100	G	G	G	E160G	E125G	120	105	105	105	100	100	E	100
30	E	E	E	E	E	105	105	105	105	105	100	G	120	G	E145G	E125G	110	105	100	100	E	100	E	100
31																								
Медиана	100	100	100	100	100	105	105	105	105	105	100	100	U100	U105	E120G	E125G	U105	U100	100	100	100	100	100	100
Учено	10	7	7	6	9	13	15	21	20	17	14	12	12	15	18	2.5	27	2.3	2.5	16	14	11	8	11

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

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

ИРФ2 км НОЯБРЬ 1968г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Еголаевой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Еголаевой

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	525	A	A	U530R	A	A	350	U300R	U305R	U300R	R	U305R	310	U310R	U310R	U315R	U275R	280	285	440	520	F	U500R	440
2	A	5.50	5.45	U530R	450	510	420	330	350	U305R	U345R	325	315	305	305	290	300	310	325	300	330	370	460	430
3	410	355	370	400	455	400	350F	280	270	280	300	U300R	320	300	340	290	285	300	300	U305S	300F	350F	400F	U400F
4	U350F	U410F	U395F	U395F	U380F	350	330N	270	270	U275R	280	305	295	310	315	290	290	290	U285S	290	345	U420S	310	325
5	280	350	400	415	395	360	295	250	270	270	270	295	300	295	290	280	265	295	285	270	275	305	320	345
6	375	340	355	365	375	345	310	260	265	U295C	U300C	310	290	300	295	280	265	290	295	285	280	325	340	350
7	365	380	395	400	360	340	350	265	290	285	280	295	290	315	315	300	290	C	300	300	295	310	380	400
8	355	270	360	365	335	350	340	270	275	U275R	U280R	300	300	300	300	280	270	280	290	290	300	410	425	420
9	395	330	325	375	350	U350S	385	U265S	U270R	280	U290R	295	290	305	U320R	285	315	315	U260R	350	275	370	395	375
10	325	345	395	370	350	325	290	U265S	265	R	280	295	295	290	320	250	275	310	U280S	270	295	345	345	410
11	415	390	365	355	350	325	290	250	U265S	275	295	285	290	315	U335S	275	280	315	U285S	250	325	370	395	375
12	365	325	360	340	320	300	U275R	U270R	265	270	290	295	295	285	305	U290R	255	315	295	260	250	275	370	395
13	370N	360	360	320	360	325	285	255	255	265	275	310	285	300	290	280	270	300	315	290	265	310	395	405
14	415	390	385	345	325	275	280	U255S	255	260	290	290	305	285	300	285	275	285	U285S	U280S	270	305	400	350
15	355	330	350	340	350	340	300	255	255	270	290	310	290	320	310	315	290	U285S	S	U285S	280	335	330	360
16	355	350	350	335	345	340	295	265	245	260	270	300	300	295	300	295	255	U295R	280	275	365	C	400	450
17	400	415	390	390	405	400	350	U270S	245	255	280	280	290	300	285	290	300	290	295	310	345	430	465	485
18	445	430	405	390	400	350	270	280	300	285	270	295	300	295	325	300	320	300	300	U295S	275	345	365	375
19	345	380	385	395	340	345	325	265	260	255	280	295	260	285	300	270	295	U330S	U275S	260	285	285	U345F	U310F
20	325	U330F	U345F	U350F	U370F	335	U295F	275	250	290	270	285	280	285	275	275	U280N	U315R	U280R	315	400	420	350	400
21	345	360	380	370	375	365	340	U275R	U245R	275	275	280	275	280	295	300	240	275	280	260	U265S	370	350	375
22	415	415	380	320	300	320	320	265	255	265	270	270	275	275	275	280	250	260	255	285	S	340	375	375
23	350	370	400	375	350	300	275	260	C	300	295	U300R	280	295	305	230	U290N	275	255	250N	250	350	U350S	400N
24	400N	375	370	325M	325	300	280	275	U255S	U255R	280	300	290	270	290	270	U255S	270	260	280	275	400	375	420
25	360	U360S	375	370	340	305	295	285	250	275	300	280	390	325	300	255	S	U295S	275	255	300	C	C	C
26	U340S	U375S	390N	385	U360S	285	280	275	U250S	290	U275R	U290R	280	300	290	275	295	285	260	U250S	U245R	225	C	390
27	375	375	365	325	300	295	310	260	U265S	260	265	275	280	305	305	280	C	C	U280S	U265S	260	U400N	350	350
28	350	400	430	400	U395	285	265	245	260	260	275	275	290	290	325	295	285	U290S	U290S	U270S	U240S	R	U330R	U340R
29	410	420	375	320	290	260	290	U255R	U245R	275	270	290	290	290	295	290	U275S	U295S	U265S	U260S	260	A	360	360
30	320	345	395F	345	340	300	295	250	U230R	260	275	280	285	300	285	255	270	U290S	260	275	295	355	345	375
31																								
Медiana	365	370	380	370	350	330	295	265	260	275	280	295	290	300	300	280	280	290	285	280	280	350	375	390
Учено	29	29	29	30	29	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	29	28	29	30	29	25	28	29
Кварц																								

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Типы Es Ноябрь 1968г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 75° E

Кем составлена ЕГОЛАЕВОЙ  
 Кем подсчитана ЕГОЛАЕВОЙ

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	f4	f6	f6	f4	f4	f2	f2	C2	C2	C1	C1	E2	E2	E1	E1	E1	E2	E2	E1					f1	
2	f2	f2	f3	f2	f2	f1	E1	C3	C2	C1	C1						E1	E1	E2	E2	f2	f1	f1	f1	
3							E1	C2	C2	C3	C2E1	C2	C2	C4	C2E1	E2	E3	E6	E4	E1	f4	f3	f3	f2	
4	f2			f2	f1	E2	E2	C1	C2		E2		E1	E1	E1	нет.	E2	E1	E1	E1	E1		f1	f1	
5	f1	f1	f2	f1	f1		E1	h1	C2			E2		C1	C1	C1	C1		E1		E1				
6						E1			C1							h1E1	h1E1	E1	E1						
7			f1			E1		E1	C2	C2	C1	C1							E1	E1					
8								E1								h1E2	h1	E1	E1	E2	f2	f1	f1	f1	
9	f2				f2	f1						C1				h1	C1						f1		
10	f1	f1				E2	E1			C2										C1					
11							E1	E1	E2						C1		E1			E1	E1	f1			
12						E1	E1	E1C1	C1	C2	C2	C2	C1		E1	h1E1	E1	E1	E1	E1	E1	f1	f2	f2	
13		f1	f1	f1					h1	C1	E1	E2	h1E1	h1E1	h1E1	E2	E1C1	E1	E1						
14	f1											E1	C2	C1	C2	C2	E1	E1	E1	E1	E1	f3	f1		
15					f1			E1				E1	h1	E1	h1		E1	C1E1	E1	E1	E1			f1	
16								C1					C1	h1	h1	h1	h1	E2	E2		E1				
17								E2	C1	C1	C1					E2	E2		E1						
18								E2	C2	C2	C2	C3	C1	C1	h1C1	C2	C1		E1	E2	E1	f1			
19	f1	E1	E1		E2			E2	C1	h1		h1		h1	h1C1	h1	C1E1	E1	E2	E1	E1				
20						E1	E1	E1		C2				h1	h1	C2	C1	E1							
21	f1				E1	E2	E2		C1							C2	C2	C1							
22																C1	C1	E1	E1						
23									C1	C1	h1		h1	C1	C1	C1	C3	E3	E1	E2		f1			
24		f1	f1	f1		f1	E1	C2	C1		C1			C1	C1	h1	E1	E1	E1						
25							E1	C1	C1	C1	C2				E1		C1	E2	E3	E1	E2	f2		f2	
26						E1	E2	E2	C2						E1	E1	C2	C1	E1	E1					
27							E2	E2		E1						E1	C1E1		E1						
28								E1		E2				E1		C1	C2	E2	E1	E1	f1	f1	f2	f2	
29	f1				E1				C1	C1	E1				h1	C1	C1	E1	E1	E1	E1	E2	f2	f1	
30						E1	E2	E2	C2	C2	E1		C1		h1	C1	C1	E1	E1	E1	E1	f1		f1	
31																									
Медiana																									
Учтено																									

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)