

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f<sub>o</sub>F<sub>2</sub> мгц январь 1971г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия наук Каз.ССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Агеевой

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Милютинной

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	3.2	3.2	3.3	3.5	3.3	2.4	3.3	T6.4C	8.5	U11.5C	9.0	7.5	8.4	8.9	7.3	6.0	6.0	5.1	3.1	2.4M	2.9	3.0N	3.4
2	U3.2F	3.4	3.5	3.9M	4.0F	4.6F	2.6M	U3.4R	U7.4S	9.5	10.9	9.0	8.0	9.8	8.8	7.6	7.7	6.4	5.0	3.9	2.8	2.9M	3.5	3.8
3	4.0	4.3	4.2	4.4	T4.6S	4.4	U3.9F	4.5	U8.3R	10.8	11.0	10.0	9.9	10.5	9.8	9.3	7.4	7.2	6.2	3.5	3.0	2.5	2.9	T2.9A
4	T3.0A	3.0	3.1	3.1N	2.8	3.0	2.1	3.4	8.7	10.1	11.6	11.4	10.5	10.4	9.3	9.0	U7.7S	6.5	U5.2S	U3.8R	2.9	2.7	3.0	3.1
5	3.3	2.9	3.0	U3.0M	U3.3N	3.3	2.7	U3.7S	U7.9S	10.1	10.7	9.5	8.5	8.9	9.0	8.2	7.6	U7.3S	U6.4S	3.8	T2.7A	A	A	2.4
6	2.5	2.6	2.7	3.0	3.3	3.6	2.6	3.6	U7.7S	9.0	10.9	9.7	8.5	9.4	8.6	7.4	8.0	6.8	U5.4C	3.3	2.8	2.9	2.9	3.0
7	3.2	3.3	3.4	3.4	3.8	3.9	3.5	4.2	U7.6S	U10.1S	9.3	9.2	8.1	9.2	8.6	7.6	6.8	6.6	5.5	3.4	3.3	3.2	3.4	3.5
8	3.6	3.4	3.4	3.4	3.9	4.3	4.2	3.7	7.9	8.9	8.8	9.2	8.9	9.0	7.3	7.0	7.1	7.2	4.6	3.0	2.8	2.8	3.0	3.5
9	3.2	3.1	3.2	3.3	3.8	3.9	3.5	3.9	6.9	8.5	8.9	8.3	7.9	8.3	7.7	6.4	6.7	5.7	5.6	3.4	2.9	3.2	2.9	3.4
10	3.3	3.3	3.5	3.7	U3.4R	4.5	4.4	4.7	U7.6S	9.0	9.3	9.1	7.8	8.6	7.8	6.4	6.5	6.6	6.3	3.7	2.6	3.5	3.0	3.3
11	3.5	3.6	3.6	3.9	4.2	U4.8S	3.5	4.0	8.3	T10.4C	U11.6S	10.9	8.9	9.2	8.4	8.2	U7.4S	5.4	U5.0S	3.7	2.5	3.1	3.0	3.4
12	3.6	3.6	3.5	3.5	T3.5C	3.4	3.2	4.3	6.8	9.0	S	9.0	8.7	8.3	7.7	U7.2R	6.9	5.9	5.7	3.7	2.8	2.8	U3.3C	3.3
13	3.4	3.3	3.3	3.3	3.6	3.8	3.9	U3.7R	7.9	10.9	10.0	U9.7R	8.9	8.6	8.8	8.3	6.8	7.5	U5.3S	3.6	2.6	2.7	2.9	3.1
14	3.3	3.5	U3.7S	3.4	3.4	3.5	3.1	4.0	8.8	11.3	11.3	10.1	8.2	U9.2R	8.9	8.0	7.3	6.5	5.7	3.9	T2.7A	2.7	2.8	3.0
15	U3.4R	3.5	3.4	3.3	3.3	3.5F	3.5	4.7	7.7	8.9	8.9	9.6	9.0	8.2	8.8	8.0	7.3	6.0	4.3	2.9	2.5	2.5	2.7	3.0
16	3.0	2.8	2.6	2.5	2.8	2.8	2.3	3.9	8.3	10.3	9.7	9.5	8.7	8.5	8.3	7.8	7.5	7.7	T4.2A	T3.1A	2.7	2.9	2.9	2.8
17	U2.8S	3.1	3.2	3.1	U3.2S	3.0	2.3	U3.9S	7.0	8.9	U10.0S	9.4	U9.1S	8.6	9.0	8.4	8.0	5.7	U4.6S	T3.0A	2.4	2.7	2.7M	2.7
18	2.5	2.5	2.7	2.8	3.0	U3.7M	U3.4M	4.1M	U8.3S	U9.6S	10.0	9.3	8.9	8.3	U8.0S	7.0	U6.3S	U6.3S	6.0	U4.2S	3.1	2.9	3.0	3.2
19	3.1	2.8	2.9	3.0	3.0	3.0	2.9	4.1	U7.8S	8.8	10.1	U9.5S	8.7	8.5	8.7	8.3	7.4	6.3	4.4	T3.0A	2.7	2.9	3.0	2.7
20	2.8	2.8	2.8	3.0	2.9	2.7	2.3	4.3	U7.4S	8.8	8.8	9.4	8.9	10.2	8.5	8.0	7.3	7.2	5.4	3.6	4.4N	4.1	U4.1F	U4.2M
21	U5.0S	4.7	U4.7S	U4.7M	U4.7N	U3.8M	3.9	5.0	7.5	8.5	8.9	8.9	9.2	U9.7S	9.7	9.1	8.2	7.8	U5.8S	U4.7S	3.6	U4.2S	4.3	U4.4S
22	4.8	4.7	4.6	4.6	U4.7S	U5.0S	4.8	4.7	7.2	U10.0S	U9.4S	9.3	9.2	9.9	8.9	8.0	6.4	U7.3S	U7.2S	U5.2S	3.5	U4.0S	4.1	U3.9M
23	U4.4S	U4.7S	U4.5S	4.6	4.6	U5.0S	5.1	4.3	U6.8S	8.4	U9.7S	U9.8S	U9.7S	9.4	8.3	9.3	8.0	U6.9S	5.6	U4.9S	3.4	2.5	2.5	T2.8A
24	3.0	3.2	3.4	3.3	3.5	3.7	3.6	U4.5S	6.9	9.3	10.2	10.1	8.6	8.0	9.4	7.8	U6.4S	6.8	U7.4S	U5.8S	3.6	2.9	3.0	3.1
25	3.0	3.3	3.6	3.6N	3.7N	3.8	3.8	U4.7S	6.9	U9.1S	9.1	9.2	9.4	9.5	U9.5S	U9.3S	U7.4S	7.0	5.9	3.8	2.7	3.2	3.2	3.0
26	U3.1N	U3.6M	U3.6M	3.7	3.5	3.2	3.3N	U4.7S	U7.7S	U9.9S	11.2	10.3	9.0	8.8	U9.1S	8.9	6.8	5.8A	U6.0S	U5.0S	2.1	3.2	3.4	3.6
27	3.4	3.7	3.9	3.8	U4.1F	4.0	4.1	4.6	U6.9S	8.3	U10.2R	U10.4R	10.1	8.1	8.4	10.0	9.9	U8.7S	4.5	3.4	3.0	3.0	3.1	3.2
28	U3.5S	3.2	2.8	2.9	3.1	T2.9A	2.9	4.4	8.5	U9.6S	U10.1S	11.4	10.8	10.1	10.7	U9.6S	8.7	U7.3S	6.0	U4.7S	3.6	3.4	2.8	3.0
29	3.2	3.6	3.4	3.5	3.5	3.2	T2.7A	U5.3S	8.0	8.5	U9.6S	10.3	9.5	9.4	10.2	U9.0S	8.3	U7.0S	U6.8S	U4.6S	U3.5S	3.5	3.5	U3.4S
30	3.6	3.8	4.0	4.0M	3.8	3.9	3.0	4.6	8.0	U10.3R	U10.4R	U10.1R	11.5	9.5	10.3	8.6	U7.5S	7.3	U7.8S	5.6	4.3	3.1F	3.7F	U2.8F
31	U3.0F	3.3N	2.9F	2.9	3.2	3.0	2.6	4.3	7.6	9.0	T10.3C	U10.6C	9.9	9.3	9.6	9.2	9.0	U8.2R	6.7	4.6	2.8	2.9	2.9	3.0M
Медиана	0.5	0.5	0.6	0.8	0.7	0.8	1.3	0.7	1.0	1.3	1.6	0.9	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.0	1.2	1.2	0.7	0.4	0.5	0.4
Учено	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	3.1
	3.0 3.5	3.1 3.6	3.0 3.6	3.0 3.8	3.2 3.9	3.2 4.0	2.6 3.9	3.9 4.6	7.0 8.0	8.8 10.1	9.3 10.9	9.2 10.1	8.5 9.5	8.5 9.5	8.4 9.4	7.6 9.0	6.8 8.0	6.3 7.3	5.0 6.2	3.4 4.6	2.7 3.4	2.8 3.2	2.9 3.4	3.0 3.4

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

f0F1 мгц январь 1971г.  
(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 Агеевой  
 Кем подсчитана Милютшиной

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 U4.1L	U4.2L			L									
2											L U4.0L	U3.9L		L	L									
3											L	L												
4											L	L	L	L	L									
5											L U4.2L	4.0												
6											U4.2L	U4.3L	L	A	U3.7L									
7											L	L	4.0	L	L									
8											L	L	L	L										
9											L U4.2L	3.9		L	L									
10											U4.0L	L	L	L										
11											L	L		3.9	3.8	L								
12												L	L	L	L	L								
13											L	L	L U4.0L	4.0										
14											L U4.2L	U4.0L	L U4.3L	U4.0L										
15											U3.8L	U4.3L			L									
16											L U4.0L	U4.2L	U4.1L	L										
17											L	L	L	L										
18											L	L U4.3L	L	L	L									
19											L	L U4.3L	U4.3L	L	L									
20											U4.2L	U4.3L	L	L	L									
21											L		L	L	L									
22											L	L	L	L	L									
23											L	L	L	L	L									
24											L	L	L	L	L									
25											L	L	L	L	L									
26												L	L	L	L									
27											L	L	L	L										
28											L	L	L	L	A									
29												L	L	L	L									
30											U4.0L	L	L	L	L									
31											L	L	L	L										
Медиана											U4.1L	U4.2L	U4.0L	4.0	U3.8L									
Учено											6	12	8	3	3									

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foE мгц январь 1971 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия наук Каз. ССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Азеевой

Долгота 76°55' широта 43°15'

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								E	1.85	2.50	2.85	3.00	3.00	3.00	2.70	U2.25A	1.55	E	E					
2								E	U1.80R	2.60	2.95	U3.00R	3.00	3.00	2.85	2.45	1.60	E	E					
3						E	E	E	I1.70A	A	A	A	A	3.00	2.80	2.50	A	A	A					
4						E	E	E	A	A	A	A	A	U3.05R	2.80	U2.50R	1.80	E1.40B	A					
5								E	E1.30B	1.90	I2.50A	2.90	3.00	3.00	3.00	2.90	A	A	A					
6								E	1.40B	A	2.65	U2.95R	A	A	A	A	A	A	A					
7								E	1.80	2.70	3.00	3.10	3.10	3.10	2.90	2.45	A	A	A					
8								E	U1.85A	2.65	I2.95A	I3.05R	A	A	A	A	A	A	E					
9								E	1.90	2.65	3.00	3.10	3.15	3.10	2.85	U2.40A	U1.95A	A	E	E				
10								E	1.80	2.60	3.00	I3.10R	3.10	3.05	2.90	2.55	A	A	A			E		
11				E	E	E	E	E	E1.30B	1.90	U2.50R	3.00	3.10	3.10	3.05	2.90	2.50	2.00	E	E	E		E	E
12								E	1.85H	2.60	3.00	U3.10R	I3.15R	3.10	U2.80A	U2.55A	A	A	E	E				
13					E	E	E	E	I1.90A	2.60	3.00	U3.10A	3.10	U3.10R	2.90	2.55H	2.00	A	A					
14					E			E	E	1.85	U2.55A	U2.90R	U3.10A	3.10	I3.05R	3.00	2.50	1.85	E	E				
15								E	E1.30B	1.90H	2.50	3.00	3.05	3.10	U3.10R	U2.90R	2.35	A	E	E				
16				E	E		E	E	1.80	2.60	2.95	U3.10R	U3.10R	3.05	I3.00B	2.55	A	A	A					
17					E	E	A	A	1.90	R	R	R	R	U3.10R	I2.95R	U2.40R	A	A	A					
18						E	E	E	E1.30B	1.80	I2.65R	3.00	U3.15R	U3.15R	U3.15R	2.85	I2.50R	A	A	E				
19								E	E	2.00	2.60	3.00	3.15	3.20	3.15	3.00	I2.55A	U1.90A	A	A				
20						E	E	A	U2.00A	2.70	3.00	3.10	3.10	3.00	2.90	2.60	1.90	E1.40B	E1.40B	E				
21								E	A	A	U2.55R	U2.90R	3.10	U3.10R	3.05	2.95	2.60	2.00	A	E				
22								E	1.90	2.40	3.00	3.10	3.15	3.05	2.85	2.60	1.85	A	A		E	E		
23				E				E	E	1.90	2.50	3.00	3.10	U3.10R	3.05	2.90	U2.60R	A	A	E		E		
24								E	1.90	U2.60R	U3.00R	3.10	3.10	3.05	A	A	A	A	A					
25						E	E	E	2.00	A	A	U3.20R	U3.20R	R	3.10	A	A	A	A	A				
26					E	A	A	A	A	U2.70R	U3.10R	3.20	U3.20R	R	A	A	A	A	A					
27								E	2.00	I2.70R	3.00	U3.15R	R	R	R	2.80	I2.30A	E	E					
28			E	E				A	E	R	U2.80R	U3.05R	U3.20R	3.20	R	A	A	A	A			E	E	E
29					E	E	A	A	I2.10R	U2.65R	2.90	3.10	3.10	3.10	U3.00A	U2.60A	A	A	A					
30								A	2.00	2.60	3.00	U3.15R	U3.20R	U3.20R	3.00	U2.65R	U2.15R	A	A					
31								A	I2.10R	I2.70R	3.00	U3.20R	3.25	3.15	U3.05R	U2.70A	U2.15A	A	E	E				
Медиана		E	E	E	E	E	E	E	1.90	2.60	3.00	3.10	3.10	3.05	2.90	2.55	1.90	E	E	E	E	E	E	E
Учтено		1	1	3	7	9	14	24	26	27	27	27	25	25	25	24	14	8	14	5	2	4	1	2

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

foEs мгц январь 1971г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия наук Каз.ССР  
(институт)

Станция Алма - Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Агеевой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютинной

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	J3.3X	J2.1X	E	J2.6X	1.4	E	G	G	G	G	G	G	G	G	2.5	G	G	J2.5X	E	J2.5X	E	E	E
2	E	E	E	E	E	E	E	G	G	2.2G	G	G	2.2G	G	G	G	1.3	G	1.5	J2.4X	2.4	J2.3X	J2.0X	
3	E	J1.8X	1.5	1.2	2.1	G	1.8	1.6	2.0	2.5R	3.0	3.2	3.5	G	2.1G	2.3	2.0	J2.0X	J2.9X	J2.3X	1.6	J2.3X	J2.6X	J4.3X
4	J3.6X	J2.0X	E	E	1.3	1.5	J1.5X	1.4	2.5	J5.3X	3.0R	J3.5X	3.1	G	G	2.3G	2.0	G	J2.0X	E	J2.3X	E	E	E1.5S
5	1.4	E	E	E	E	E	G	G	2.3	J3.3X	G	G	G	G	G	J3.7X	2.6	2.1	3.3	J5.7X	J6.3X	J4.3X	J7.8X	J2.9X
6	J2.7X	1.7	J3.2X	J2.5X	E	1.4	E	G	2.0	G	2.6G	J4.5X	J4.3X	J6.3X	3.0R	J6.0X	2.7	1.8	2.0	1.5	1.7	1.8	J2.1X	1.7
7	J2.9X	J2.3X	2.1	J2.6X	1.3	E	1.4	G	2.2	G	G	G	G	2.7G	G	2.7	2.7	J3.0X	1.4	J2.7X	J8.0X	J3.4X	J2.0X	J2.3X
8	1.3	1.3	E	E	E	E	E	G	2.1	G	3.2	G	3.1	3.3	3.0	J3.8X	J3.3X	1.3	G	1.9	J2.8X	1.5	E	E
9	E	E	E	E	E	E	1.3	G	2.0	2.4G	G	G	G	G	3.0	3.0	2.2	1.3	G	G	E	E	E	E
10	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	2.7	2.0	2.1	1.8	E	E	G	E	E
11	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.3	1.3	1.2	G	E	G	E	E	G
12	2.4	E	E	E	E	C	E1.5S	E	G	G	G	G	G	3.3	3.0R	2.9	2.0	1.7	G	G	E	E	E1.4C	E
13	E	E	E	E	G	G	G	G	2.4H	2.7	2.0G	3.4	3.3	2.2G	3.4	2.9	2.3	J2.2X	2.0	E1.4B	E	2.3	J2.3X	E
14	E	E	E	E	G	E	G	G	1.5G	2.8R	G	3.5	G	G	G	G	2.5	1.3	J4.4X	J2.4X	J3.3X	J2.0X	E	E
15	E	E	E	J2.0X	E	J2.0X	G	G	1.6G	G	G	2.7G	G	2.0G	2.0G	2.2G	J3.3H	1.6	G	J1.8X	1.3	E	E1.6C	E
16	E	E	1.9	G	1.9	E	G	G	G	G	G	G	G	G	B	G	2.5	J4.8X	J8.0X	J5.3X	J3.0X	2.6	E	E
17	J1.6X	J1.5X	E	E	2.1	G	1.8	2.7	2.1	G	G	G	G	G	G	G	2.5	J3.3X	J2.7X	J3.5X	J2.0X	E	E	E
18	E1.6S	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.3	1.4	G	E	J2.1X	E	E	E
19	E	E	E	E	E	J2.1H	1.3	1.2	1.9G	G	G	G	G	G	G	2.6	2.0R	J2.7X	J4.1H	J4.1H	J3.0H	J2.1X	J1.8X	J1.8X
20	2.4	2.3	E	E	E	G	1.9	1.5	2.2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E
21	E	E	E	E	E	E	G	J3.5X	2.2	G	G	G	G	G	G	2.1G	G	1.6	G	E	J2.3X	1.8	E1.4B	E
22	E	E1.3B	E	E	E	E	E	G	G	G	G	2.7G	G	2.8G	G	G	2.1	J2.0X	J1.5X	E	G	E	E	E
23	E	E	E	1.3	E	E	G	G	G	G	G	G	2.0G	2.1G	G	G	2.1	1.8	1.2	1.3	G	E	2.1	J3.7X
24	2.4	E	E	E	E	E	E	G	1.5G	G	2.4G	G	G	G	4.0	4.0	3.1	2.0	1.3	1.2	J2.9X	2.4	J2.9X	J2.0X
25	J1.9X	J2.1H	J2.0H	1.4	E	G	G	G	2.1	J3.1X	3.1	2.9G	G	G	G	2.8	2.5	2.2	J3.0X	J2.6H	J2.6H	J3.3X	J2.2X	E
26	J1.9X	E	E	E	1.2	J2.0X	1.5H	J2.0X	J3.3X	2.0G	G	G	G	2.0G	3.2	3.0	2.5	6.0	J4.7X	J4.3X	1.2	1.3	E	E
27	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.5	G	G	E	1.8	E	E	1.4
28	1.4	G	G	E	J2.8X	J3.7X	1.2	G	G	G	G	G	G	G	J6.5X	J4.8X	3.2	3.7	J2.2X	J3.5X	E	G	G	G
29	E	E	E	E	G	2.2	J3.3X	1.6	1.5G	G	3.3	3.6	3.5	3.9	3.9	3.6	2.8	J3.3X	J3.3X	J2.3X	J2.1X	1.5	1.4	E
30	2.5	J2.3X	E1.4S	E	2.0	2.0	E	J2.3X	2.0	G	2.3G	2.6G	2.2G	2.1G	G	G	G	2.3	1.8	1.4	1.5	J1.9X	E	E
31	E	E	E	E	E	E	E	1.7	1.9G	2.0G	G	G	G	G	G	3.0	2.5	2.0	G	G	E	E1.5B	1.7	E1.5B
Медiana	E	E	E	E	E	G	G	G	1.9G	G	G	G	G	G	G	2.5	2.3	2.0	1.8	1.4	1.8	U1.4	E	E
Учтено	30	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31
	E/19	E/17	E/E	E/E	E/13	E/14	E/13	G/15	G/21	G/22	G/23	G/27	G/22	G/21	G/30	G/30	20/26	13/23	G/29	G/26	E/26	E/23	E/21	E/17

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



fbEs мзц январь 1971г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия наук Каз. ССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Агеевой

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Милюттиной

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	2.8	2.0	E	1.8	1.3	E	G	G	G	G	G	G	G	G	2.5	G	G	1.9	E	2.0	E	E	E	
2	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	2.2G	G	G	G	G	1.3	G	1.3	1.4	E	2.0	1.4	
3	E	1.5	E	E	E	G	G	1.4	2.0	2.5R	3.0	3.2	3.5	G	2.1G	2.3	2.0	1.5	1.5	2.0	1.5	1.5	2.5	A	
4	A	2.0	E	E	1.3	1.4	1.3	1.4	2.4	5.0	3.0R	3.5	3.1	G	G	G	2.0	G	1.5	E	E	E	E	1.5S	
5	1.4	E	E	E	E	E	G	G	2.2	2.7	G	G	G	G	G	3.5	2.3	1.4	2.0	2.6	A	A	A	2.0	
6	2.3	1.7	2.2	2.1	E	1.4	E	G	2.0	G	2.6G	4.0	3.4	6.0	3.0R	3.5	2.0	1.5	2.0	1.5	1.4	1.8	1.8	1.5	
7	2.0	2.0	1.9	1.9	E	E	1.4	G	2.2	G	G	G	G	2.7G	G	2.7	2.3	1.7	1.4	2.0	1.4	1.7	1.8	1.9	
8	1.3	1.3	E	E	E	E	E	G	2.1	G	3.2	G	3.1	3.3	3.0	3.3	2.3	1.3	G	1.9	1.9	1.5	E	E	
9	E	E	E	E	E	E	E	G	1.8G	G	G	G	G	G	3.0	2.7	2.2	1.2	G	G	E	E	E	E	
10	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	2.7	2.0	2.0	1.8	E	E	G	E	E	
11	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.3	1.3	G	G	E	G	E	G	
12	1.5	E	E	E	C	E1.5S	E	G	G	G	G	G	G	3.3	3.0R	2.9	2.0	1.5	G	G	E	E	E1.4C	E	
13	E	E	E	E	G	G	G	G	2.3	2.7	2.0G	3.3	3.2	2.1G	3.4	2.9	2.2	1.9	1.9	E1.4B	E	E1.4S	1.5	E	
14	E	E	E	E	G	E	G	G	1.4G	2.8R	G	3.5	G	G	G	G	2.4	1.3	3.4	2.2	A	E	E	E	
15	E	E	E	1.9	E	1.5	G	G	1.4G	G	G	1.6G	G	2.0G	2.0G	2.1G	2.2	1.4	G	1.4	E	E	E1.6C	E	
16	E	E	E	G	G	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	G	2.3	4.0	A	A	2.0	E	E	E
17	1.4	1.4	E	E	G	G	1.5	1.5	2.1	G	G	G	G	G	G	G	2.3	1.6	1.5	A	1.6	E	E	E	
18	E1.6S	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.3	1.4	G	E	1.8	E	E	E	
19	E	E	E	E	E	E	G	G	1.8G	G	G	G	G	G	G	2.6	2.0R	2.6	3.5	A	1.8	1.6	1.7	1.7	
20	1.5	1.4	E	E	E	G	G	1.4	2.2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	
21	E	E	E	E	E	E	G	2.2	2.2	G	G	G	G	G	G	1.9G	G	1.4	G	E	1.4	1.5	E1.4B	E	
22	E	E1.3B	E	E	E	E	E	G	G	G	G	2.3G	G	2.0G	G	G	2.1	1.5	1.4	E	G	G	E	E	
23	E	E	E	G	E	E	G	G	G	G	G	2.0G	2.1G	G	G	2.0	1.7	G	E	G	E	1.5	A		
24	1.5	E	E	E	E	E	E	G	1.5G	G	2.2G	G	G	G	3.3	3.0	2.3	1.9	1.3	1.2	2.1	2.3	1.7	1.5	
25	1.6	2.0	1.7	E	E	G	G	G	G	2.8	3.1	G	G	G	G	2.8	2.5	2.0	1.6	2.4	2.0	1.5	1.6	E	
26	1.5	E	E	E	G	1.5	1.5	1.3	2.1	1.8G	G	G	G	1.9G	3.2	3.0	2.5	5.5	3.0	3.1	1.2	1.3	E	E	
27	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.5	G	G	E	1.4	E	E	1.4	
28	1.4	G	G	E	2.7	A	1.2	G	G	G	G	2.9G	G	G	6.2	4.1	3.1	3.7	1.7	1.9	E	G	G	G	
29	E	E	E	E	G	G	A	1.6	1.5G	G	3.3	3.6	3.5	3.8	3.7	3.5	2.8	2.3	2.0	1.9	1.5	1.5	1.4	E	
30	2.0	2.0	E1.4S	E	1.4	1.4	E	1.6	1.6G	G	2.3G	2.4G	2.2G	2.0G	G	G	G	2.2	1.5	1.4	E	1.5	E	E	
31	E	E	E	E	E	E	E	1.5	1.9G	2.0G	G	G	G	G	G	3.0	2.4	1.7	G	G	E	E1.5B	1.6	E1.5B	
Медиана	E	E	E	E	E	E	G	G	1.5G	G	G	G	G	G	G	2.5	2.2	1.5	1.5	U1.4	1.4	G	E	E	
Учтено	30	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31

f<sub>min</sub> мгц январь 1971г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия наук Каз. ССР  
(институт)

Станция Алма - Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Агеевой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Милютинной

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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.7	1.8	2.0	2.0	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.8	1.4	2.0	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.8	1.8	1.9	1.7	1.7	1.3	1.0	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	1.0	1.5	1.8	1.6	1.4	1.3	1.6	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5S
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.4	1.7	1.5	1.7	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	1.4	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	1.0	1.8	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	1.6	1.6	1.0	1.0	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	1.4	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	1.4	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	1.0	1.6	1.9	2.0	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	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	1.2	1.6	2.0	2.0	2.0	1.9	1.7	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	1.3	1.4	1.0	1.3	1.4	1.7	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	1.0	1.0	1.0	1.0	C E1.5S	1.0	1.0	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	2.0	1.7	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.4C	1.0
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	E1.4S	1.0	1.0	
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.9	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.6	1.0	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.6C	1.0
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.7	2.0	2.0	2.0	3.5	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.9	2.1	2.3	2.0	2.3	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18	E1.6S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	2.1	2.0	2.2	2.1	2.2	1.9	1.9	1.4	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	1.8	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	1.7	1.5	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	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	2.0	2.0	1.6	1.8	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0
22	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.8	1.3	1.3	1.2	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	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	1.0	1.3	1.4	1.2	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	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	1.0
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.9	2.2	1.9	2.1	2.0	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.9	1.5	1.9	1.0	1.8	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.8	2.0	1.6	1.9	1.3	1.9	1.5	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	1.0	1.9	1.8	2.0	2.0	1.8	2.0	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
30	1.0	1.0	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.5	1.6	2.0	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
31	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.8	1.8	1.9	1.9	1.8	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учено	30	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 январь 1971 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 Агеевой  
Кем подсчитана Юзобчак

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	A	2.80	2.85	3.10	3.40	3.35	2.95	C	3.20	U3.40C	3.50	3.45	3.20	3.20	3.40	3.30	3.25	3.30	3.30	3.25N	3.05	2.80N	2.80
2	U2.70F	2.70	2.80	2.85N	3.05F	3.40F	3.30N	U3.00R	U3.30S	3.30	3.30	3.40	3.20	3.30	3.20	3.30	3.30	3.25	3.35	3.40	3.10	2.80N	2.75	2.95
3	2.85	2.90	2.85	2.80	S	3.25	U2.95F	3.00	U3.20R	3.25	3.30	3.40	3.15	3.15	3.05	3.30	3.30	3.30	3.30	3.40	3.45	2.60	A	A
4	A	2.55	2.55	3.05N	2.95	3.30	2.85	3.00	3.40	3.35	3.15	3.40	3.20	3.05	3.10	3.20	U3.30S	3.20	U3.20S	U3.30R	3.30	2.80	2.85	2.80
5	3.00	2.95	2.75	U2.80N	U2.95N	3.20	3.20	U3.00S	U3.40S	3.40	3.40	3.30	3.35	3.25	3.05	3.40	3.30	U3.15S	U3.35S	3.45	A	A	A	2.65
6	A	2.70	2.65	2.80	3.00	3.35	2.95	3.05	U3.40S	3.40	3.45	3.50	3.35	3.20	3.35	3.35	3.30	3.15	U3.35C	3.40	3.05	3.20	3.05	2.80
7	2.60	2.70	2.80	2.80	2.80	3.05	3.10	3.10	U2.80S	U3.45S	3.40	3.40	3.30	3.20	3.40	3.40	3.30	3.20	3.30	3.15	3.15	3.10	3.15	2.80
8	2.95	2.80	2.80	2.80	2.90	3.15	3.40	3.00	3.30	3.40	3.30	3.30	3.30	3.30	3.40	3.40	3.40	3.25	3.35	3.20	3.20	2.85	2.65	3.00
9	2.90	2.90	2.80	2.80	2.95	3.10	3.15	3.00	3.35	3.40	3.30	3.50	3.10	3.10	3.40	3.35	3.25	3.20	3.30	3.30	2.80	3.10	2.60	3.00
10	2.90	2.65	2.70	2.70	U2.75R	3.10	3.15	3.10	U3.40S	3.35	3.30	3.40	3.25	3.25	3.30	3.30	3.10	3.30	3.30	3.35	3.05	3.10	2.90	2.80
11	2.80	2.65	2.50	2.60	2.80	U3.35S	3.15	3.00	3.25	C	U3.30S	3.30	3.25	3.05	3.35	3.20	U3.35S	3.40	U3.15S	3.45	2.80	2.80	2.60	2.65
12	2.80	2.90	2.95	3.05	C	3.05	2.90	3.00	3.20	3.30	S	3.30	3.30	3.30	3.30	U3.15R	3.30	3.20	3.30	3.40	3.40	2.85	U2.80C	2.70
13	2.85	2.85	2.80	2.70	2.90	3.15	3.45	U2.95R	3.15	3.30	3.35	U3.30R	3.30	3.20	3.20	3.35	3.30	3.30	U3.40S	3.35	3.10	2.80	2.80	2.80
14	2.80	2.80	U2.90S	3.00	2.80	3.05	2.80	2.90	3.15	3.30	3.30	3.05	3.10	U3.05R	3.30	3.25	3.35	3.15	3.30	3.40	A	2.90	2.65	2.65
15	U2.60R	2.80	2.80	3.05	3.15	3.40F	3.10	3.10	3.40	3.40	3.15	3.25	3.20	3.10	3.15	3.30	3.20	3.25	3.20	3.30	2.75	2.75	2.50	2.65
16	2.90	3.00	2.95	2.90	3.00	3.50	2.80	3.00	3.30	3.30	3.20	3.25	3.20	3.20	3.20	3.20	3.30	3.35	A	A	2.90	2.90	2.95	2.70
17	U2.80S	2.70	2.95	2.85	U3.00S	3.20	3.65	U3.05S	3.45	3.10	U3.20S	3.30	U3.15S	3.10	3.10	3.30	3.40	3.20	U3.30S	A	2.85	2.65	3.00N	2.80
18	3.00	2.80	2.85	2.80	2.90	U3.05N	U2.90N	3.00N	U3.30S	U3.30S	3.20	3.30	3.20	3.35	U3.30S	3.40	U3.30S	U3.30S	3.30	U3.40S	3.05	2.80	2.60	2.85
19	3.00	2.65	2.80	2.85	2.60	2.90	3.00	3.05	U3.30S	3.15	3.20	U3.30S	3.30	3.15	3.15	3.35	3.20	3.20	3.30	A	2.85	2.80	2.85	2.95
20	2.90	2.90	2.95	2.90	2.85	2.95	2.80	3.05	U3.40S	3.40	3.15	3.20	3.05	3.10	3.15	3.20	3.25	3.20	3.35	3.00	3.05N	2.85	U2.65F	U2.65N
21	U2.65S	2.80	U3.00S	U3.15N	U3.20N	U3.10N	2.95	3.10	3.40	3.40	3.30	3.25	3.15	U3.00S	3.15	3.30	3.30	3.30	U3.30S	U3.45S	2.80	U2.95S	2.90	U2.70S
22	2.90	3.00	2.85	2.80	U2.90S	U3.00S	3.30	3.25	3.35	U3.35S	U3.20S	3.30	3.05	3.15	3.30	3.40	3.25	U3.15S	U3.30S	U3.40S	3.05	U3.00S	3.00	U2.90N
23	U2.70S	U2.80S	U2.90S	2.80	2.80	U3.05S	3.40	3.15	U3.25S	3.30	U3.35S	U3.05S	U3.30S	3.30	3.25	3.30	3.30	U3.35S	3.30	U3.30S	3.40	3.30	2.80	A
24	2.70	2.60	2.80	2.70	2.80	3.05	3.25	U3.20S	3.40	3.30	3.30	3.30	3.45	3.15	3.20	3.30	U3.45S	3.10	U3.25S	U3.40S	3.40	2.80	3.05	2.90
25	2.80	2.60	2.65	2.80N	2.75N	2.90	3.50	U3.15S	3.40	U3.35S	3.15	3.15	3.20	3.10	U3.10S	U3.20S	U3.25S	3.15	3.30	3.30	2.80	2.90	2.85	2.80
26	U2.80N	U2.80N	U2.90N	2.85	2.90	2.85	3.05N	U3.10S	U3.40S	U3.30S	3.25	3.30	3.30	3.15	U3.10S	3.30	3.40	A	U3.15S	U3.45S	3.55	2.85	2.85	2.85
27	2.95	2.80	2.80	2.80	U2.95F	3.05	3.30	3.15	U3.30S	3.25	U3.30R	U3.25R	3.30	3.15	3.05	3.10	3.05	U2.70S	3.30	3.00	2.60	2.45	2.40	2.45
28	U2.80S	2.80	2.75	2.60	A	A	3.00	3.00	3.25	U3.30S	U3.05S	3.15	3.05	3.00	3.10	U3.10S	3.10	U3.15S	3.15	U3.15S	2.90	2.95	2.80	2.35
29	2.40	2.55	2.50	2.60	2.80	2.75	A	U2.95S	3.40	3.40	U3.15S	3.20	3.30	3.15	3.30	U3.25S	3.35	U3.15S	U3.20S	U3.30S	U3.10S	2.95	2.95	U2.70S
30	2.70	2.55	2.70	2.75N	2.80	3.00	2.90	3.05	3.35	U3.15R	U3.25R	U3.20R	3.20	3.25	3.15	3.15	U3.40S	2.95	U3.25S	3.40	3.20	2.85F	3.00F	U3.00F
31	U2.55F	2.60N	2.85F	2.70	3.05	2.90	3.15	3.05	3.35	3.20	C	U3.20C	3.15	3.00	3.05	3.15	3.20	U3.30R	3.30	3.45	3.00	2.95	2.90	2.80N
Медиана	0.20	0.20	0.15	0.10	0.20	0.25	0.35	0.10	0.15	0.10	0.10	0.20	0.15	0.15	0.20	0.15	0.10	0.15	0.05	0.10	0.35	0.15	0.30	0.20
Учтено	28	30	31	31	28	30	30	31	30	30	29	31	31	31	31	31	31	30	30	28	29	30	29	29
	2.70	2.90	2.65	2.75	2.80	3.00	2.95	3.00	3.25	3.30	3.20	3.40	3.15	3.10	3.10	3.20	3.25	3.15	3.25	3.30	2.85	2.80	2.65	2.70

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 январь 1971 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 Агеевой  
 Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1											L	L	L		L									
2											L	L	L	L	L									
3											L	L												
4											L	L	L	L	L									
5											L	L	4.15											
6											L	A	L	A	L									
7											L	L	3.50	L	L									
8											L	L	L	L										
9											L	U3.85L	4.00	L	L									
10												U3.75L	L	L	L									
11											L	L		3.70	3.60	L								
12												L	L	L	L	L								
13										L	L	L	L	4.15										
14										L	L	L	L	U3.90L	L									
15											U4.10L	U3.90L			L									
16										L	L	L	L	L										
17											L	L	L	L										
18										L	L	U3.55L	L	L	L									
19										L	L	L	L	L	L									
20											L	U3.90L	L	L	L									
21											L		L	L	L									
22											L	L	L	L	L									
23											L		L	L	L									
24										L	L	L	L	L	L									
25											L	L	L	L	L									
26												L	L	L	L									
27											L	L	L	L										
28										L	L	L	L	L	A									
29												L	L	L	L									
30											L	L	L	L	L									
31											L	L	L	L										
Медиана											U4.10L	U3.85L	4.00	3.90	3.60									
Учтено											1	5	3	3	1									

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



h'F км январь 1971 г.

Академия наук Каз. ССР

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

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Агеевой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Милютиной

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	E375A	E300A	E255E	E250A	E210A	E200E	275	210	230	E230G	210	205	210	215	215	210	205	E215A	E205E	E270A	E250E	E250E	E295E
2	E300E	E290A	E275E	E255E	E225E	E205E	E190E	250	225	210	215	200	200	200	205	215	210	205	200	E205A	E225A	E250E	E315A	E300A
3	E270E	E260A	E250E	E255E	E250E	E220E	250	240	225	205	215	215	210	210	225	225	205	210	E210A	E220A	E220A	E350A	E350A	A
4	A	E370A	E305E	E240E	E265A	240	E295A	E260A	240	220	235	220	205	210	210	220	205	205	E215A	E205E	E260E	E295E	E250E	E295E
5	E255A	E250E	E290E	E285E	E250E	E225E	E215E	260	225	225	205	200	195	200	225	210	215	215	E210A	E230A	A	A	A	E375A
6	E450A	E345A	E375A	E325A	E250E	E225A	E200E	210	220	220	215	E205A	210	E215A	220	215	220	200	E210A	E215A	E250A	E250A	E260A	E295A
7	E350A	E320A	E300A	E305A	E280E	E245E	E230A	240	220	220	220	215	195	195	225	215	220	210	205	E225A	E240A	E255A	E240A	E295A
8	E260A	E265A	E275E	E250E	E260E	E225E	E205E	E185E	225	220	225	225	225	225	215	220	215	215	E200E	E250A	E250A	E260A	E290E	E250E
9	E240E	E245E	E265E	E260E	E255E	E230E	E210E	230	215	225	225	205	190	210	230	220	225	225	E205E	E200E	E240E	E220E	E280E	E250E
10	E225E	E255E	E275E	E275E	E250E	E240E	E225E	220	215	225	225	220	200	220	220	205	225	220	E210A	E195E	E200E	E245E	E225E	E260E
11	E275E	E290E	E330E	E295E	E270E	E205E	E210E	245	240	230	220	210	205	205	220	230	205	210	230	E195E	E245E	E275E	E290E	E295E
12	E280A	E250E	E250E	250	C	E250S	E250E	250	215	225	230	225	215	225	220	210	220	220	205	200	E210E	E265E	E290E	E270E
13	E255E	E255E	E265E	E275E	E250E	E245E	E210E	E190E	235	225	220	215	200	200	240	220	210	215	200	E215E	E225E	E300E	E300A	E280E
14	E290E	E285E	E255E	E225E	E280E	E240E	E255E	265	235	225	225	220	205	210	225	220	220	215	E235A	E215A	A	E250A	E300E	E305E
15	E305E	E260E	E260E	E250A	E220E	E220A	E225E	230	215	220	210	205	230	220	225	225	215	210	200	E225A	E275E	E290E	E350E	E300E
16	E270E	E250E	E250E	E250E	E250E	E200E	E305E	255	245	230	215	220	210	215	245	230	225	E230A	A	A	E315A	E255A	E250E	E280E
17	E295A	E300A	E250E	E255E	E245E	205	E200A	245	220	230	235	220	225	205	230	225	215	205	E205A	A	E290A	E300E	E260E	E300E
18	E260S	E295E	E260E	E280E	E250E	E220E	E255E	250	235	235	220	210	205	230	235	225	205	215	E215E	E200E	E250A	E290A	E305E	E255E
19	E240E	E290E	E280E	E260E	E300E	E250E	E250E	250	225	230	235	210	220	205	230	225	220	205	E250A	A	E300A	E300A	E295A	E290A
20	E295A	E275A	E260E	E255E	E250E	245	E280E	250	220	215	220	215	200	230	225	225	225	225	205	E225E	E240E	E250A	E280E	E290E
21	E260E	E250E	E235E	E240E	E220E	E225E	E245E	E235A	205	210	220	200	210	210	220	230	220	205	E200E	E200E	E245A	E250A	E245E	E260E
22	E250E	E245E	E265E	E250E	E250E	E240E	E220E	215	210	225	215	205	215	220	225	225	205	230	210	E200E	E205E	E240E	E230E	E250E
23	E275E	E285E	E250E	E255E	E255E	E240E	E240E	E190E	210	220	230	220	205	215	E230G	230	220	205	205	E210E	E200E	E205E	E290A	A
24	E300A	E320A	E290E	E280E	E280E	E245E	E225E	225	210	210	220	220	205	205	240	215	210	235	230	E205A	E210A	E275A	E255A	E270A
25	E300A	E345A	E305A	E290E	E275E	E260E	E200E	240	205	220	220	235	235	225	235	230	205	220	E215A	E240A	E305A	E265A	E260A	E280E
26	E290A	E275E	E255E	E250E	E250E	E270A	E250A	240	215	225	235	215	210	215	235	225	205	A	E250A	E215A	E205A	E260A	E255E	E255E
27	E240E	E265E	E255E	E255E	E255E	E240E	E215E	225	215	210	E235G	225	215	210	235	245	225	200	200	E245E	E315A	E350E	E370E	E355A
28	E280A	E250E	E285E	E340E	A	A	E250A	235	240	E240G	225	225	195	225	E230A	240	225	235	E210A	E215A	E235E	E250E	E245E	E350E
29	E365E	E330E	E320E	E305E	E280E	270	E295A	250	215	225	225	235	220	230	245	230	220	215	E225A	E220A	E240A	E255A	E250A	E290E
30	E325A	E350A	E300S	E275E	E290A	E250A	E250E	245	220	225	210	220	205	205	205	210	205	240	E220A	E200A	215	E275A	E250E	E225E
31	E310E	E300E	E275E	E300E	E250E	E260E	E225E	220	220	230	225	220	220	210	230	230	225	215	205	200	E270E	E260E	E265A	E300E
Медиана	E280E	E285E	E275E	E255E	E250E	E240E	E225E	240	220	225	220	215	205	210	225	225	215	215	E210A	E210A	E240E	E260E	E260E	E290E
Учено	29	31	31	31	29	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	28	29	30	30	29
	E260 E300	E255 E320	E255 E300	E250 E285	E250 E270	E220 E245	E210 E250	220 250	215 225	220 230	215 230	210 220	200 215	205 220	220 235	215 230	205 220	205 220	200 E215	E200 E220	E210 E265	E250 E290	E250 E295	E260 E300

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F2 км январь 1971г.  
(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 Агеевой  
Кем подсчитана Милютинной

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											220	215	225		245									
2											235	210	205	245	L									
3											230	215												
4											245	230	230	225	215									
5											220	215	215											
6											220	220	225	E250A	225									
7											225	220	220	245	225									
8											230	235	235	235										
9											230	215	220	250	235									
10												230	225	245	225									
11											230	230		225	235	L								
12												240	235	L	220	230								
13										225	220	225	220	240										
14											225	220	215	240	230									
15											225	230			250									
16										230	235	240	235	240										
17											240	235	240	240										
18										240	240	230	240	235	240									
19										230	245	240	240	L	L									
20											250	245	L	255	250									
21											220		245	250	240									
22											225	240	230	250	240									
23											230		245	230	225									
24										240	230	225	220	215	250									
25											230	240	240	L	245									
26												230	220	250	L									
27											225	240	230	235										
28										235	250	250	240	L	255									
29												250	230	240	245									
30											215	225	240	L	L									
31											235	245	L	L										
Медиана										10	10	20	20	15	20									
Учтено										230	230	230	230	240	240	230								
										6	27	29	26	21	19	1								
										230	240	225	235	220	240	220	240	235	250	225	245			

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

h'E км январь 1971 г.

Академия наук Каз. ССР

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

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Агеевой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Милюттиной

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								E	105	100	105	105	100	105	105	105	B	E	E					
2								E	E110E	E110B	105	105	I110A	105	105	105	E110E	E	E					
3					E	E		E	A	105	E115B	105	E110B	105	I105A	I100A	A	A	A					
4					E	E		E	A	105	105	105	105	105	105	105	E110B	B	A					
5						E		B	A	100	100	E105B	100	100	105	105	A	A						
6								B	A	105	I105A	105	A	A	A	A	A	A	A					
7								E	105	105	105	100	100	E110A	E110B	E115A	A	A	A					
8								E	100	E115B	E110B	E110B	105	105	105	A	A	A	E					
9								E	A	110	105	105	105	105	105	105	E125B	A	E	E				
10								E	E110B	105	105	105	105	105	105	105	105	A	E					
11				E	E	E		E	E120B	105	105	100	100	100	100	105	E115E	E	E	E		E		E
12								E	E125B	E110B	105	105	E110B	105	105	105	A	A	E	E				
13					E	E		E	E125A	E115A	E110A	E110A	E110A	E105A	E115A	105H	110	A	A					
14					E			E	E125A	100	100	100	100	E105B	E110B	105	E110E	E	E					
15								E	B	E120A	100	105	105	105	E105A	E105A	E110A	A	E	E				
16			E	E				E	E120B	E115B	105	105	105	105	I105B	105	A	A	A					
17				E	E			A	A	110	105	105	105	105	105	105	105	A	A					
18					E			E	B	105	E115B	105	E110B	105	E110B	105	105	E110B	A	E				
19								E	E	A	E110B	105	105	105	105	105	105	E115B	A	A				
20						E		E	A	A	E110B	E110B	105	105	105	E110B	105	E115B	B	B	E			
21								E	A	100	E110B	105	105	105	105	105	I105A	100	A	E				
22									E	105	105	100	I100A	100	I100A	105	105	95	A	A		E	E	
23				E				E	E	105	100	100	100	I100A	I100A	105	105	110	E	E		E		
24									E	I100A	100	I100A	100	100	100	A	A	A	A	A				
25						E		E	E	105	105	105	I105B	105	105	105	105	E110B	E	A	A			
26					E	E		A	A	A	105	105	105	I105A	105	105	105	E	A					
27									E	E115B	105	105	100	105	105	105	110	E	E					
28			E	E				A	E	105	105	105	I105A	100	100	I100A	105	E110B	E	E		E	E	E
29						E		A	A	I105A	105	105	105	105	105	105	105	I105B	A	A				
30									A	E115A	105	E110A	E110A	E110A	E105A	E105B	105	E115B	A	A				
31									A	I100A	E110A	E110B	E110B	E110B	E110B	105	105	E115B	A	E	E			
Медiana		E	E	E	E	E	E	E	U100	U100	105	105	U100	105	105	105	E110B	E	E	E	E	E	E	E
Учтено		1	1	3	7	10	15	20	22	30	31	31	30	30	29	28	21	10	15	5	2	3	1	2

h'E<sub>s</sub> км январь 1971г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия наук Каз. ССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Агеевой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Егалаевой

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	105	105	E	105	105	E	G	G	G	G	G	G	G	G	E195G	G	G	105	E	105	E	E	E	
2	E	E	E	E	E	E	E	G	G	105	G	G	100	G	G	G	G	100	G	105	105	105	105	105	
3	E	100	100	100	100	G	110	105	105	105	100	100	100	G	105	115	105	110	105	105	105	100	100	100	
4	105	105	E	E	105	110	110	105	105	105	105	105	105	G	G	105	120	G	105	E	105	E	E	S	
5	100	E	E	E	E	E	G	G	E160G	105	G	G	G	G	G	100	100	105	110	105	100	100	100	100	
6	100	100	95	95	E	100	E	G	110	G	105	100	100	100	100	100	100	95	100	100	100	100	100	100	
7	100	100	105	100	100	E	100	G	115	G	G	G	G	100	G	E165G	100	100	115	110	115	100	100	100	
8	100	E	E	E	E	E	E	G	115	G	115	G	110	105	105	100	100	100	G	100	100	100	E	E	
9	E	E	E	E	E	E	100	G	100	115	G	G	G	G	E165G	115	E150G	95	G	G	E	E	E	E	
10	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	E125G	105	105	100	E	E	G	E	E	
11	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E150G	150	120	G	E	G	E	G	
12	90	E	E	E	C	S	E	G	G	G	G	G	G	G	E130G	E140G	E130G	105	100	G	G	E	E	C	E
13	E	E	E	E	G	G	G	G	E170H	E160G	100	E130G	E140G	100	E175G	E155G	E145G	105	100	B	E	100	100	E	
14	E	E	E	E	G	E	G	G	100	E150G	G	E130G	G	G	G	G	E150G	130	100	100	100	100	100	E	E
15	E	E	E	110	E	105	G	G	100	G	G	90	G	100	95	95	110H	105	G	105	110	E	C	E	
16	E	E	100	G	100	E	G	G	G	G	G	G	G	G	B	G	105	100	100	100	100	110	E	E	
17	95	95	E	E	120	G	105	105	140	G	G	G	G	G	G	G	105	105	105	100	100	E	E	E	
18	S	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E145G	105	G	E	100	E	E	E	
19	E	E	E	E	E	105H	105	105	100	G	G	G	G	G	G	G	105	E140G	105	100H	100H	100H	95	95	95
20	90	90	E	E	E	G	110	105	E145G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E
21	E	E	E	E	E	E	G	100	105	G	G	G	G	G	G	G	95	G	90	G	E	100	105	B	E
22	E	B	E	E	E	E	E	G	G	G	G	100	G	95	G	G	E135G	95	95	E	G	G	E	E	
23	E	E	E	95	E	E	G	G	G	G	G	G	100	100	G	G	105	105	100	100	G	E	100	100	
24	95	E	E	E	E	E	E	G	100	G	100	G	G	G	95	95	95	100	100	100	100	100	100	100	
25	95	95H	90H	100	E	G	G	G	105	100	100	100	G	G	G	E145G	115	105	105	105H	100H	100	100	E	
26	100	E	E	E	110	105	100H	105	100	100	G	G	G	95	E145G	E115G	105	100	100	100	100	100	100	E	E
27	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	115	G	G	E	100	E	E	100	
28	100	G	G	E	105	105	105	G	G	G	G	100	G	G	125	110	105	105	105	100	E	G	G	G	
29	E	E	E	E	G	105	100	100	100	G	E140G	E140G	E135G	125	120	110	105	105	100	100	100	100	100	E	E
30	90	90	S	E	110	105	E	100	100	G	100	100	100	95	G	G	G	105	105	100	100	100	100	E	E
31	E	E	E	E	E	E	E	100	100	100	G	G	G	G	G	E150G	115	105	G	G	E	B	95	B	
Медиана	100	100	100	100	105	105	105	105	U100	U100	100	100	100	100	U110	U105	105	105	100	100	100	100	100	100	100
Учтено	13	9	6	6	9	9	10	10	20	10	9	11	9	11	11	20	26	27	21	18	21	16	12	9	

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



крF2 км январь 1971г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия наук Каз ССР  
(институт)

Станция Аома - Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Агеевой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Егорова

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	A	350	340	290	250	255	320	C	275	U250C	240	245	275	275	250	260	270	260	260	270N	300	350N	350
2	U365F	370	350	340N	300F	250F	260N	U310R	U260S	260	260	250	275	265	275	260	260	270	255	250	290	350N	360	320
3	340	330	340	350	S	270	U320F	310	U275R	270	260	250	285	280	300	265	260	265	260	250	245	400	A	A
4	A	410	405	300N	320	260	340	310	250	255	280	250	275	300	290	275	U260S	275	U275S	U265R	260	350	340	350
5	305	320	360	U350N	U315N	275	275	U310S	U250S	250	250	265	255	270	280	250	265	U285S	U255S	245	A	A	A	375
6	A	370	375	350	305	255	315	300	U250S	250	245	240	255	275	255	255	265	285	U255C	250	300	275	300	355
7	400	370	350	350	355	300	295	295	U250S	U245S	250	250	260	275	250	250	265	275	260	285	280	290	280	350
8	315	350	345	345	325	280	250	290	265	250	265	260	265	265	250	250	250	270	255	275	275	340	375	305
9	325	325	345	355	320	295	280	305	255	250	260	240	295	290	250	255	270	275	265	265	345	290	390	310
10	325	375	370	370	U360R	295	285	295	U250S	255	260	250	270	270	260	260	295	265	260	255	300	290	325	350
11	350	385	415	395	345	U255S	285	310	270	C	U265S	260	270	300	255	275	U255S	250	U280S	245	345	345	390	375
12	350	325	320	300	C	300	330	310	275	260	S	260	265	265	260	U280R	260	275	265	250	250	335	U355C	370
13	340	340	350	365	330	280	245	U315R	280	260	255	U260R	260	275	275	255	260	260	U250S	255	295	350	345	350
14	355	355	U325S	305	350	300	345	325	280	265	260	300	295	U300R	265	270	255	280	260	250	A	325	375	375
15	U400R	345	350	300	280	250F	295	295	250	250	280	270	275	295	285	265	275	270	275	265	360	360	415	385
16	330	310	315	325	305	240	345	305	260	260	275	270	275	275	275	275	260	255	A	A	330	325	320	370
17	U355S	365	320	340	U305S	275	225	U300S	245	290	U275S	260	U280S	290	295	260	250	275	U260S	A	340	380	305	355
18	305	350	345	350	325	U300N	U330N	305N	U260S	U260S	275	260	275	255	U265S	250	U260S	U260S	260	U250S	300	355	390	335
19	305	375	350	340	390	325	305	300	U260S	280	275	U260S	265	280	280	255	275	275	260	A	335	355	340	320
20	330	330	320	325	335	315	350	300	U250S	250	285	275	300	290	280	275	270	275	255	310	300N	340	U375F	U375M
21	U375S	345	U310S	U280N	U275N	U295N	315	290	250	250	260	270	280	U305S	280	265	265	265	U265S	U245S	345	U315S	330	U370S
22	325	305	340	345	U325S	U310S	265	270	255	U255S	U275S	260	300	280	265	250	270	U280S	U265S	U250S	300	U310S	305	U330N
23	U365S	U355S	U330S	350	350	U300S	250	280	U270S	265	U255S	U300S	U265S	265	270	265	265	U255S	265	U265S	250	265	355	A
24	370	400	355	370	350	300	270	U275S	250	265	265	260	245	280	275	260	U245S	295	U270S	U250S	250	345	300	325
25	350	390	375	355N	360N	330	240	U280S	250	U255S	280	280	275	290	U290S	U275S	U270S	280	265	260	350	330	335	350
26	U355N	U350N	U325N	340	325	340	300N	U290S	U250S	U265S	270	260	260	285	U290S	260	250	A	U280S	U245S	235	335	340	335
27	315	345	345	350	U320F	300	265	280	U265S	270	U265R	U270R	265	285	300	290	300	U365S	260	365	390	440	450	440
28	U345S	345	360	400	A	A	305	305	270	U260S	U300S	285	300	305	295	U290S	290	U280S	285	U280S	325	315	355	475
29	450	410	415	400	355	360	A	U315S	250	250	U280S	275	265	280	265	U270S	255	U280S	U275S	U265S	U295S	315	320	U365S
30	370	410	365	360N	355	305	325	300	255	U285R	U270R	U275R	275	270	285	285	U250S	315	U270S	250	270	340F	305F	U305F
31	U405F	395N	340F	365	300	325	280	300	255	275	C	U275C	285	310	300	280	275	U265R	265	245	305	320	330	355N
Медиана	350	350	350	350	325	300	290	300	255	260	265	260	275	280	275	265	260	275	260	250	300	335	340	350
Учено	28	30	31	31	28	30	30	31	30	30	29	31	31	31	31	31	31	30	30	28	29	30	29	29

Типы E<sub>s</sub> январь 1971 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 Агеевой  
 Кем подсчитана \_\_\_\_\_

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1		f3	f2		f1	f1										h1			l2		f3				
2										c1			l1					l1		f1	f1	f1	f1	f1	
3		f1	f1	f1	f1		l1	l1	l1	c1	c1	c1	c1		l1	c1l1	l1	l1	l1	f1	f1	f2	f3	f2	
4	f3	f2			f1	l1	l1	l1	c1l1	c2	c1	c1	c1			c1	c1		l1		f1				
5	f1								h1l1	c1						c1	l2	l1	f1	f3	f2	f4	f3	f2	
6	f3	f1	f2	f2		f1			l1		l1	c1	l1	l1	l1	l1	l1	l1	l1	f1	f1	f1	f2	f1	
7	f1	f1	f1	f2	f1		f1		c1					l1		h1l1	l1	l2	l1	f2	f2	f1	f1	f1	
8	f1	f1							c1		c1		c1	c1	c1	l1	l1	l1		f1	f2	f1			
9							f1		l1	c1					h1	c1	c1	l1							
10																c1	c1	l1	l2						
11																h1	c1	l1							
12	f1															c1	l1	l1							
13									c1l1	c1l1	l1c1	c1l1	c1l1	l1	h1l1	h1l1	c1	l1	l2			f1	f1		
14									l1	h1		c1					c1	c1	l3	f2	f2	f1			
15				f1		f2			l1		l1		l1	l1	l1	l1	l1	l1		f1	f1				
16			f1		l1												l1	l2	l2	f2	f1	f1			
17	f1	f1			l1		c1	l2	c1l1								c1	l2	l2	f3	f1				
18																	c1	l1			f1				
19					f1	l1	l1	l1								c1	c1	l2	l3	f2	f2	f2	f1	f1	
20	f1	f1					c1	l1	c1l1																
21								l3	c1							l1		l1			f1	f1			
22												l1		l1			h1	l1	l1						
23				l1									l1	l1			c1	c1	l1	f1			f1	f3	
24	f1								l1		l1				l2	l2	l1	l1	l1	f1	f2	f1	f2	f1	
25	f1	f2	f2	f1					c1	c2	c1	c1				c1	c1	c1	l1	l1	f2	f2	f1		
26	f1				l1	l2	l1	l1	l1	l1				l1	c1	c1	c1	c2	l2	f2	f1	f1			
27																	c1				f1			f1	
28	f1				f3	f3	l2					l1			c2l1	c1	c1	c2	l1	f2					
29					l1	l3	l1	l1			h1	h1	h1	c1	c1	c1	c1	l1	l2	f2	f1	f1	f1		
30	f1	f1			f1	f1		l1	l1		l1	l1	l1	l1				l2	l1	f1	f1	f1			
31								l1	l1	l1						h1	c1	l1						f1	
Медиана																									
Учтено																									