

foF2 МГц Апрель 1967г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EКем составлена МилютинойКем 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	5.3	5.0	5.1	5.0	4.9	5.0	6.3	8.0	9.0	10.1	11.0	11.6	11.5	11.5	10.9	10.6	10.3	10.3	10.8	9.1	6.6	6.5	U5.5R	U5.4R
2	U5.7S	U5.6S	5.0	4.9	5.0	5.3	8.1	9.8	10.2	11.0	11.3	12.0	12.2	12.1	11.9	11.4	10.2	10.3	9.9	8.8	8.3	U7.3S	U6.0S	4.9
3	4.8	4.9	4.7	4.9	4.8	5.1	6.5	9.0	10.9	11.6	11.9	12.3	12.4	12.0	11.5	11.0	10.6	10.2	10.1	8.9	U7.6S	U6.2S	6.3	6.2
4	5.7	5.7	5.6	5.3	5.0	5.1	7.2	9.1	9.8	11.3	11.6	12.2	12.0	12.0	12.1	11.6	10.9	10.9	10.6	9.0	7.3	U6.6S	U6.7S	U6.9S
5	U6.6S	U6.7S	U6.4S	U6.3S	5.9	U5.7S	7.3	9.2	11.1	11.8	12.0	11.6	11.9	11.7	11.5	11.0	11.1	10.5	10.1	9.4	7.5	6.4	U6.3S	5.7
6	5.8	5.7	U5.8S	5.7	5.6	5.5	7.1	8.5	9.2	10.9	11.7	12.1	12.5	12.3	11.9	11.7	11.6	11.6	U11.3S	10.0	U7.4S	U6.3S	U6.2S	U6.1S
7	6.1	6.0	5.9	5.9	5.9	5.6	7.5	9.2	10.3	11.3	11.9	12.3	12.3	11.9	11.9	11.6	11.4	11.4	11.3	9.3	7.6	6.4	6.0	5.5
8	5.3	4.9	4.9	4.9	5.0	5.1	6.9	7.9	9.0	10.6	11.6	12.3	12.3	12.3	12.2	11.9	11.3	11.0	10.6	9.8	7.0	U6.0S	U5.7S	U5.7S
9	5.5	5.0	5.3	5.2	5.1	5.3	7.2	8.0	9.5	11.0	11.8	11.9	12.1	12.0	11.4	10.8	11.0	11.0	10.9	10.1	7.9	U6.0S	6.3	6.0
10	5.6	6.1	5.9	5.3	5.3	5.3	7.3	9.0	9.8	10.0	12.0	12.2	12.3	12.3	12.0	11.6	11.3	10.8	10.3	9.5	7.9	U6.0S	U6.3S	U6.3S
11	U6.3S	U6.3S	U6.3S	U6.2S	6.0	U6.0S	6.5	U6.9S	7.7	9.3	11.0	11.3	11.4	10.8	10.4	10.4	10.1	10.0	9.7	9.0	7.3	U6.3S	U6.2S	6.1
12	U5.6S	5.6	5.7	5.6	5.3	5.3	U7.3R	8.8	9.9	11.0	11.4	10.4	10.5	11.1	10.8	10.7	10.9	10.3	9.9	8.3	7.0	U6.4S	6.3	6.3
13	6.0	6.2	5.5	5.6	5.3	5.9	7.2	8.6	10.0	10.6	11.3	11.3	11.7	11.6	11.7	11.1	11.0	10.3	10.2	9.8	9.0	7.3	6.3	6.0
14	5.9	5.6	5.5	5.4	5.1	5.4	6.3	8.0	9.0	9.8	10.2	11.1	11.3	11.2	10.9	9.9	10.0	9.8	9.6	9.1	8.4	U7.6S	U7.3S	U6.5S
15	U6.7S	U6.6S	U6.6S	6.4	6.3	6.5	8.2	8.3	8.9	9.4	9.9	10.3	11.0	11.1	10.8	10.4	10.5	10.6	10.5	9.8	8.0	U7.0S	6.6	U6.6S
16	6.4	6.1	5.8	5.8	5.7	5.9	7.6	9.1	9.4	9.6	9.6	10.1	10.8	10.6	10.6	10.8	10.2	9.9	10.0	9.6	8.8	8.2	6.9	U6.0S
17	6.2	6.0	6.0	5.7	5.4	5.5	6.4	7.1	8.0	9.2	10.4	10.4	10.4	10.5	10.1	9.6	9.7	9.7	U9.8S	U9.4S	8.2	7.0	U6.6S	6.3
18	6.2	6.1	5.8	5.3	5.2	4.9	5.5	6.8	7.2	9.2	10.0	10.2	10.9	10.9	10.8	10.9	U9.7S	U9.7S	U10.4S	10.0	8.5	U7.2S	U6.2S	U6.3S
19	6.1	5.9	5.7	5.5	U5.2R	5.2	6.6N	7.0	7.6	7.0	7.5	7.7	8.1	9.2	8.4	8.4	8.1	8.1	8.2	U7.7S	7.1	5.6	5.5	5.8
20	5.6	5.4	4.9	4.3	4.4	4.5	5.5	6.8	7.8	8.3	9.5	9.9	9.9	10.0	9.9	9.5	9.2	9.3	8.8	8.3	7.2	7.3	U6.3S	6.1
21	6.3	5.9	5.6	5.7N	5.8	5.6	6.0	6.8	7.7	9.0	10.4	10.6	10.5	10.8	10.9	10.2	9.9	9.7	9.1	8.3	7.3	6.3	6.3	5.9
22	5.6	5.9	5.6	5.5	5.3	5.4	6.8	7.6	8.8	9.3	9.9	11.0	10.8	10.1	10.3	9.4	9.9	10.3	9.0	9.2	7.5	5.9	5.4	5.4
23	5.1	5.3	5.1	4.9F	4.7	5.1	7.1	7.5	8.5	9.0	10.0	10.4	10.8	10.9	10.0	9.7	9.3	9.3	9.9	9.7	7.0	6.5	5.9	5.3
24	5.4	U5.5N	5.3	5.5	5.2	5.7	7.2	8.1	7.9	8.9	9.9	10.9	10.9	10.7	10.3	10.0	9.0	8.7	9.0	8.6	7.4	U6.7S	U5.7R	U5.6R
25	5.5	5.4	5.4	5.3	5.3	U5.7S	6.5	8.1	8.6	9.1	10.4	11.0	11.2	11.8	11.9	11.2	10.6	9.8	9.3	8.9	8.8	8.4	7.1	U6.5S
26	6.0	6.0	6.3	6.3	5.2	5.4	7.3	8.1	8.9	9.9	10.6	11.0	11.3	11.6	11.7	11.4	11.3	10.9	10.5	9.3	8.6	7.9	7.3	U6.5S
27	U6.3S	S	6.3	6.1	5.9	6.5	7.9	8.2	9.9	10.9	10.5	10.9	11.3	11.6	11.6	11.8	11.3	10.9	10.3	9.6	9.0	8.0	U6.6S	U6.7S
28	6.0	6.2	6.0	5.8	5.5	5.9	7.5	8.9	10.0	9.4	10.3	10.5	11.2	11.0	11.4	11.0	U10.8C	10.6	10.3	9.6	8.4	6.8	U6.3S	S
29	U6.3S	U6.0S	U6.3S	U6.4S	U6.3S	U6.3S	7.8	9.4	10.1	10.8	11.2	11.0	11.0	11.0	11.0	10.7	10.7	10.7	10.3	9.8	8.9	8.2	U6.7S	U7.4S
30	U7.1S	U7.0S	7.5	U7.1S	U6.4S	7.6	9.2	U10.4R	10.3	10.7	11.3	10.9	11.5	11.4	11.0	11.0	10.9	11.0	10.7	9.4	8.2	8.1	7.9	U7.5S
31																								
Медiana	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	1.0	1.4	1.5	1.7	1.6	1.5	1.2	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	0.8	0.8	1.1	1.0	0.6	0.8
Учтено	6.0	5.9	5.7	5.6	5.3	5.4	7.2	8.2	9.1	10.0	10.8	11.0	11.3	11.3	11.0	10.8	10.6	10.3	10.2	9.4	7.8	6.6	U6.3S	6.1
	5.6	5.4	5.3	5.3	5.1	5.2	6.5	7.6	8.5	9.2	10.0	10.4	10.8	10.8	10.6	10.2	9.9	9.8	9.7	8.9	7.3	6.3	6.0	5.7
	6.3	6.1	6.0	5.9	5.8	5.9	7.5	9.0	10.0	10.9	11.6	11.9	12.0	11.9	11.7	11.2	11.0	10.9	10.5	9.7	8.4	7.3	6.6	6.5

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек мин.Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ F1 Мгц Апрель 1967 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена ЮЗОВЧАК

Кем подсчитана ЮЗОВЧАК

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								U36L	4.0	L	L	L	5.9	U6.0L	6.0									
2									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
3									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
4								L	U4.4L	L	L	L	L	L	L	L	L							
5								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
6									L	L	L	L	5.0	L	L	L	L	L						
7									L	L	L	L	4.5	U5.0L	L	L	L							
8									L	L	L	L	L	U5.3L	4.9	L	L	L						
9									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
10								L	L	L	L	L	5.4	L	L	4.9	L							
11								L	L	4.9	L	L	5.4	L	L	L	L	L						
12								L	L	5.0	L	4.6	U5.2L	L	L	L	L							
13									L	L	U5.1L	L	L	L	L	L	L							
14								L	L	L	5.0	5.0	L	L	5.1	L	L							
15								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	A						
16								L	L	L	L	L	L	5.1	L	L	L	L						
17								L	L	L	L	L	U5.3L	L	L	L	L	L						
18							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
19								L	4.6	L	5.2	5.2	5.3	U5.1L	U5.0L	L	L	L						
20							L	4.2	L	L	L	L	L	5.2	L	L	L							
21							L	L	L	5.0	5.1	L	L	4.9	L	L	L	L						
22							L	L	L	L	5.2	5.3	L	L	L	U5.2L	L	L						
23							L	L	L	U4.8L	5.0	L	U5.7L	U5.3L	L	L	L	L						
24								L	L	L	L	5.2	5.3	5.8	5.4	L	L	L						
25								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
26								L	L	U5.2L	L	L	L	5.8	U5.4L	U5.4L	L							
27							L	L	L	5.1	L	U6.5L	U5.6L	L	U5.5L	U4.8L	L	L						
28									U4.8L	L	L	L	L	6.0	5.3	U5.3L	U5.5L	C	3.5	L				
29							L	L	L	L	L	U5.3L	U5.8L	L	L	L	L	A						
30							L	L	L	L	L	L	L	5.4L	U5.3L	U5.3L	L	L						
31																								
Медиана								3.9	4.5	5.0	U5.1L	5.2	5.4	U5.3L	5.3	U5.2L	U5.5L		3.5					
Учтено								2	4	6	6	7	12	12	9	6	1		1					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

ЛоЕ Мгц Апрель 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена Юзовзак

Кем подсчитана Юзовзак

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	E	E	E	E	1.65	2.90	3.00	U3.40R	3.80	3.80	3.90	3.90	U3.50R	R	U3.30R	2.50	1.90	E	E			
2			E		E	E	1.70	2.50	3.10	3.35	3.60	U3.75A	3.80	3.70	3.60	3.40	3.00	2.60	1.90	A		E	E	E
3					E	E	1.20B	1.80	2.65	3.10	U3.25A	U3.45A	A	3.80	3.70	3.50	3.20	2.95	2.45	U1.80A	E			
4						E	U1.75A	2.55	3.05	3.30	3.55	R	R	3.85	3.65	3.40	3.05	2.60	A	A				
5						E	1.60	2.40	2.90	3.20	R	R	R	U3.65A	U3.55A	U3.20R	3.00	2.50	A	A		E	1.30B	
6						E	A	U2.30R	U2.95R	U3.30A	A	A	A	3.75	3.45	U3.25A	2.90	2.30	1.90	A				
7	E	E	E	E	E	E	1.60	2.40	2.80	3.20	3.30	3.50	3.60	3.60	3.40	3.20	2.90	2.50	U1.80A	E	E	E		
8						E	1.90	2.70	U3.10A	U3.45R	3.60	3.60	3.60	3.60	3.50	3.30	2.90	2.50	A	A	E			
9			E	E	E	E	1.90	2.70	3.10	3.30	3.50	3.60	3.60	3.60	3.50	3.20	3.00	2.50	A	E	E	E		
10				E	E	E	1.90	2.60	3.10	3.40	3.50	3.50	3.60	U3.50R	3.40	3.10	2.80	2.50	1.60	E	A	E	E	E
11		E	E	E	E	E	1.20B	1.80	2.60	3.10	R	R	R	R	R	R	3.00	2.70	1.80	E	E		E	E
12		E	E	E	E	E	2.10	2.70	3.10	3.40	3.50	3.60	U3.60R	3.60	3.50	3.30	2.90	2.50	1.90	E	E			E
13						E	1.80	2.50	2.90	3.20	3.50	3.60	3.60	3.60	3.40	3.10	U2.90A	U2.40A	1.90	E	E	E		
14						E	2.10	2.50	2.90	A	A	R	3.60	3.60	3.50	3.20	3.00	U2.60A	1.90	E	E			
15						E	1.40B	1.90	2.50	3.00	3.30	3.65	3.80	3.80	3.75	3.65	A	A	A	A	E			
16						E	1.40B	2.15	2.80	3.20	U3.40A	U3.60A	U3.75A	3.85	3.80	3.70	3.50	3.05	U2.65A	U1.90A	A			
17			E	E	E	A	U1.90A	A	3.10	3.40	U3.70A	U3.85A	3.90	U3.80A	3.55	U3.30A	3.00	U2.65A	U1.95A	A				
18						E	1.40B	1.90	2.70	3.10	3.50	U3.70A	3.80	3.90	3.80	3.60	U3.30A	3.00	2.60	U1.95A	E	1.40B		E
19						E	1.40B	2.10	U2.70A	3.15	U3.45A	A	A	A	A	3.40	3.20	3.00	2.60	2.00	A			
20	E	E	E	E	E	E	1.60	U2.20A	U2.60A	U3.00A	U3.30A	3.60	3.70	3.70	3.55	3.40	3.15	3.00	2.60	1.80	E	1.30B	E	
21				E	E	1.50	2.00	2.50	U2.90A	U3.30A	U3.40A	U3.50A	U3.60A	U3.60A	3.50	3.10	U2.90A	2.60A	2.00	E	1.40B	A		
22				E	E	1.30B	A	U2.70A	U2.70A	U3.20A	U3.30A	A	3.60	3.70	3.60	3.40	3.20	3.00	2.60	U2.00A	E	E		
23		E		E	E	1.50	2.10	U2.60A	U3.10A	U3.30A	A	U3.60A	U3.60A	3.60	U3.40A	3.20	3.00	2.60	A	A				
24	E	1.30B		E	1.20B	E	1.70	2.70	2.80	3.10	U3.30A	3.70	U3.80A	U3.80A	3.75	U3.55A	U3.30A	3.00	2.70	A	A			
25						E	E	1.50B	2.30	2.70	3.20	U3.45A	U3.60A	3.80	3.90	3.80	3.65	3.40	3.10	U2.80A	2.10	E	1.40B	
26						E	E	1.60B	2.30	U2.80R	U3.20R	3.50	U3.60A	A	A	A	R	U3.40A	3.10	U2.70A	U2.10A	A	A	
27						1.50	2.30	2.70	U3.10A	U3.30A	U3.40A	A	U3.60A	3.60	3.60	3.25	3.00	2.60	A	E	E	E		
28					E	1.20B	1.70	2.10	U2.80A	U3.10A	3.30	3.50A	U3.50A	R	U3.60A	3.50	3.30	U3.05C	2.80	2.15	E	1.30B		
29	E		E		E	1.30	2.50	3.00	3.35	U3.55A	U3.70A	U3.80A	A	3.80	3.70	U3.50A	U3.20A	U2.80A	U1.90A	A	A			E
30				E	E	1.40	U2.50A	U2.90A	U3.20R	U3.50A	U3.70A	U3.75A	3.85	U3.80A	3.70	3.40	3.10	U2.75A	U2.10A	A				
31																								
Медиана	E	E	E	E	E	E	2.0	U2.70A	3.10	3.30	U3.60A	3.70	3.45	U3.65A	3.50	3.25	3.00	2.60	1.90	E	E	E	E	E
Учтено	4	6	9	12	19	28	29	30	30	28	23	21	22	27	28	27	29	29	22	17	11	5	6	6

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ю.Ес Мгц Апрель 1967г

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

Станция АМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена Милутиной

Кем подсчитана Милутиной

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	G	G	G	G	G	2.0	3.3	3.2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.3B	E
2	E	E	G	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.5	E	G	G	G
3	E	E	E	E	G	G	G	G	G	3.6	3.7	4.0	G	G	G	G	G	G	2.0	G	E1.2B	E	E	E
4	E	E	E	E	E	G	2.1	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0	2.1	E	E	E	E
5	E	E1.2B	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0G	1.8G	2.0	1.4	E	E	G	E
6	E1.4B	E1.2B	E	E	E	G	1.9	G	G	3.5	4.0	3.9	4.3	G	G	3.5	G	G	1.6	1.4	E	E	E	E
7	G	G	G	G	G	G	G	2.1G	2.5G	3.8X	G	G	G	G	G	G	2.0G	1.9G	2.1	G	G	E	E	E
8	E	E	E	E	E	G	G	G	3.7	3.3	G	G	G	G	G	G	1.5G	1.5G	2.3X	2.3X	2.5	2.5	E	E
9	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.1G	2.0G	2.4	G	G	E	G	E
10	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.1	G	G	G
11	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.2	E	G	G
12	E	G	G	G	G	G	2.5	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	G
13	E	E	E	E	E	G	2.3	2.8	3.2	G	G	G	G	G	G	G	3.1	3.0	G	G	G	E	E	E
14	E	E	E	E	E	G	G	G	G	3.3	3.5	G	G	3.0G	2.6G	2.2G	G	2.8X	1.5G	G	G	E	E	E
15	E1.3B	E	E	E	E	G	G	G	3.2	3.6	G	G	G	G	G	3.4	5.3	6.0	2.0	G	2.7	E	E	E
16	E	E1.2B	E	E	E	G	2.6	G	G	4.0	3.8	4.0	G	G	G	G	G	3.0	2.1	1.7	E	E	E	E
17	E	E	G	G	1.2	1.9	3.0	2.9	G	G	4.0	4.2	G	4.3	G	3.6	G	3.0	2.7	2.4	E	1.5	E	E
18	E1.2B	E1.2B	E	E	E	G	G	3.1	G	G	4.0	G	G	4.0	3.9	4.0	G	G	2.3	G	E1.3B	E1.2B	G	G
19	E	E	E1.2B	E1.2B	E1.4B	G	2.3	2.9	G	3.9	4.0	4.0	3.9	4.0	G	G	G	G	1.5	E1.3B	E	E1.2B	E1.4B	
20	G	G	G	G	G	G	2.4	3.2	3.4	3.9	3.8	G	2.9G	G	G	G	G	G	G	G	E	2.2X	2.3	
21	2.5X	E	E1.5B	G	G	G	G	3.0	3.5	3.5	3.9	3.9	4.4X	3.9	G	G	3.1	G	2.2	1.8	1.6	E	1.5	E
22	E	2.3X	E1.4B	E1.3B	G	1.9	2.6	3.3	3.8	4.0	4.0	G	G	4.0	3.9	G	G	G	2.2	G	G	E	2.0	E
23	E	G	E	G	G	G	G	3.0	3.8	4.2	3.9	G	3.8	4.0	4.0	4.3	G	3.2	2.5X	2.8X	2.8X	E	E	E1.4B
24	G	E1.2B	E1.4B	G	G	G	G	3.0	G	3.8	G	4.0	3.9	G	G	4.1	2.6G	G	2.1	3.1	2.1	1.5	E1.4B	E1.3B
25	E1.2B	E1.4B	E1.4B	E1.2B	G	G	G	G	3.3	3.7	4.0	G	G	4.0	G	G	3.0G	3.1	G	G	1.4	E	1.5	1.5
26	E1.7B	E1.5B	E	E	G	G	G	G	G	G	4.0	4.0	3.9	4.4	G	3.6	3.2	3.6	3.8	4.2	2.5	E	E	E
27	E	E	E	E1.5B	E1.5B	G	G	G	3.4	3.7	3.8	4.0	4.0	G	G	G	G	3.0	2.8	G	G	E	E	E
28	E	E1.5B	E	E	G	G	G	3.0	3.4	G	G	4.3	G	G	G	3.9	G	G	2.0G	G	2.3X	E	E	E
29	2.1	1.3	G	E	G	G	G	G	G	3.9	G	4.0	G	G	G	4.1	5.3	5.6	5.8	6.0	6.6	5.5	E	G
30	E	E	E	G	G	G	2.8	3.2	G	3.8	4.0	4.1	4.2	4.1	G	G	G	3.1	2.9	2.8	3.0	2.8X	E	1.8
31																								
Медиана	E	G	E	G	G	G	G	G	G	3.4	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0	G	G	E	E	E
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30
	E/G	E/G	E/G	E/G	E/G	E/G	E/G	E/G	E/G	G/3.8	G/4.0	G/4.0	G/3.8	G/4.0	G/G	G/3.5	G/2.4	G/3.0	G/2.3	G/2.1	G/2.1	E/G	E/G	E/G

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

16 Es Мгц Апрель 1967г

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

Станция АЛМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз ССР

(институт)

Кем составлена Милютинной

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	E	G	G	G	G	G	2.0	3.3	3.2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.3B	E
2	E	E	G	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.5	E	G	G	G
3	E	E	E	E	G	G	G	G	G	3.6	3.7	4.0	G	G	G	G	G	G	2.0	G	E1.2B	E	E	E
4	E	E	E	E	E	G	2.1	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0	1.8	E	E	E	E
5	E	E1.2B	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.06	1.86	2.0	1.4	E	E	G	E
6	E1.4B	E1.2B	E	E	E	G	1.8	G	G	3.4	3.8	3.8	4.0	G	G	3.4	G	G	G	1.4	E	E	E	E
7	G	G	G	G	G	G	G	2.16	2.56	2.06	G	G	G	G	G	G	2.06	1.96	1.9	G	G	E	E	E
8	E	E	E	E	E	G	G	G	3.2	G	G	G	G	G	G	G	1.56	1.56	2.0	1.9	G	1.3	E	E
9	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.06	1.86	2.0	G	G	E	G	E
10	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.5	G	G	G
11	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	G	G
12	E	G	G	G	G	G	2.5	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	G
13	E	E	E	E	E	G	2.3	2.8	3.2	G	G	G	G	G	G	G	3.0	2.7	G	G	G	G	E	E
14	E	E	E	E	E	G	G	G	G	3.3	3.5	G	G	3.06	2.66	2.26	G	2.6	1.56	G	G	E	E	E
15	E1.3B	E	E	E	E	G	G	G	3.2	3.6	G	G	G	G	G	3.4	4.2	5.0	2.0	G	1.2	E	E	E
16	E	E1.2B	E	E	E	G	2.6	G	G	3.9	3.8	3.9	G	G	G	G	G	3.0	2.1	1.7	E	E	E	E
17	E	E	G	G	G	1.9	2.9	2.9	G	G	4.0	4.0	G	4.0	G	3.6	G	2.9	2.6	2.1	E	1.5	E	E
18	E1.2B	E1.2B	E	E	E	G	G	3.0	G	G	3.8	G	G	3.9	3.8	3.6	G	G	2.2	G	E1.3B	E1.2B	G	G
19	E	E	E1.2B	E1.2B	E1.4B	G	2.3	2.9	G	3.8	3.6	3.8	3.7	3.7	G	G	G	G	1.5	E1.3B	E	E1.2B	E1.4B	
20	G	G	G	G	G	G	2.4	3.1	3.3	3.5	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	1.6	1.5
21	2.0	E	E1.5B	G	G	G	G	2.9	3.3	3.5	3.7	3.8	4.0	3.8	G	G	3.0	G	2.2	1.6	1.5	E	1.5	E
22	E	2.0	E1.4B	E1.3B	G	1.9	2.6	3.1	3.5	3.5	4.0	G	G	3.06	G	G	G	G	2.2	G	G	E	1.5	E
23	E	G	E	G	G	G	G	3.0	3.3	4.0	3.9	G	3.8	G	3.7	G	G	2.06	3.0	2.3	3.6	E	E	E1.4B
24	G	E1.2B	E1.4B	G	G	G	G	3.0	G	3.7	G	4.0	3.9	G	G	3.5	2.66	G	2.1	2.3	2.0	1.2	E1.4B	E1.3B
25	E1.2B	E1.4B	E1.4B	E1.2B	G	G	G	G	3.3	3.7	3.9	G	G	4.0	G	G	2.96	2.9	G	G	1.4	E	1.5	1.5
26	E1.7B	E1.5B	E	E	G	G	G	G	G	G	3.8	4.0	3.9	4.1	G	3.6	2.96	3.5	3.6	3.4	1.7	E	E	E
27	E	E	E	E1.5B	E1.5B	G	G	G	3.4	3.7	3.8	4.0	4.0	G	G	G	G	2.26	2.2	G	G	G	E	E
28	E	E1.5B	E	E	G	G	G	3.0	3.4	G	G	4.0	G	G	G	3.9	G	G	1.46	G	2.0	E	E	E
29	G	1.2	G	E	G	G	G	G	G	3.8	G	4.0	G	G	G	4.0	4.7	5.0	4.0	4.9	6.0	4.4	E	G
30	E	E	E	G	G	G	2.6	3.2	G	3.8	3.9	4.1	4.0	4.0	G	G	G	3.0	2.9	2.4	2.0	3.2	E	1.8
31																								
Медiana	E	G	E	G	G	G	G	G	G	2.7	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0	G	G	E	E	E
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Amir Мгц Апрель 1967г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Милютинной
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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.9	2.0	2.7	2.8	3.0	2.0	1.8	2.0	1.6	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0		
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.7	1.8	1.9	2.0	1.8	1.9	1.8	1.7	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3	1.5	1.8	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0		
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	1.6	1.3	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0		
5	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.4	1.5	1.6	1.9	1.8	2.0	1.7	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0		
6	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.4	1.5	1.8	1.8	2.0	1.8	1.9	1.7	1.5	1.4	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	1.3	1.0	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	1.0	1.4	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	1.5	1.7	1.5	1.8	1.5	2.0	1.9	1.5	1.0	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	1.2	1.0	1.3	1.2	1.5	1.5	2.0	2.0	1.9	1.5	1.0	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	1.2	1.3	1.3	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	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	1.2	1.2	1.2	1.2	1.8	1.9	1.5	1.9	1.9	2.0	1.7	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.5	2.0	1.5	1.5	2.0	2.0	1.5	1.3	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	1.2	1.0	1.2	1.3	1.6	1.6	1.8	1.9	1.6	1.5	1.4	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3	1.5	1.5	1.5	1.6	2.0	1.7	1.5	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
15	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.2	1.5	1.7	1.7	1.9	1.7	1.8	1.8	1.8	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
16	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.6	1.5	1.6	1.8	1.7	1.8	1.7	1.7	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
18	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.3	1.2	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	1.7	1.7	1.2	1.0	1.0	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0		
19	1.0	1.0	1.2	1.2	1.4	1.4	1.3	1.3	1.6	1.5	1.6	1.8	1.7	1.7	1.8	1.7	1.6	1.5	1.0	1.0	1.3	1.0	1.2	1.4		
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.0	1.3	1.4	1.5	1.9	1.6	2.5	1.6	1.5	1.5	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0		
21	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.5	1.6	1.6	1.7	1.5	2.0	1.6	1.5	1.5	1.2	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0		
22	1.0	1.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.2	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	1.9	1.5	1.7	1.5	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	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.9	1.7	1.7	1.6	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4		
24	1.3	1.2	1.4	1.2	1.0	1.2	1.4	1.2	1.4	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3		
25	1.2	1.4	1.4	1.2	1.0	1.5	1.3	1.4	1.6	1.6	1.7	1.8	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0		
26	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5	1.6	1.8	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
27	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.3	1.5	1.4	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
28	1.0	1.5	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	1.2	1.5	1.5	1.4	1.5	2.0	1.6	1.5	1.2	1.5	1.0	1.3	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	1.6	1.8	2.0	2.0	1.8	1.7	1.4	1.2	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	1.2	1.0	1.3	1.6	1.7	1.7	1.6	1.7	1.6	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	1.2	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.5	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	30	30	30	30	30	30	30	30		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F2 Апрель 1967г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена М.И. Лютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Ю.З.овчак

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2.95	2.80	2.75	2.75	2.80	2.85	3.30	3.15	3.05	3.15	2.80	2.90	2.90	2.80	2.95	2.85	2.80	2.85	3.05	3.00	3.25	3.25	U2.90R	U2.95R
2	U2.60S	U2.70S	2.55	2.45	2.40	2.50	3.10	3.15	3.05	2.95	2.90	2.80	2.80	2.80	2.85	2.80	2.90	2.90	3.00	3.00	3.00	U2.95S	U3.05S	2.70
3	2.50	2.55	2.55	2.80	2.60	2.80	3.20	3.10	2.95	3.05	2.95	2.85	2.90	2.80	2.85	2.85	2.95	3.00	3.05	3.00	U2.95S	U2.85S	2.80	2.80
4	2.90	2.80	2.80	2.90	2.80	2.80	3.25	3.10	3.00	3.00	2.95	2.90	2.80	2.80	2.80	2.85	2.80	2.85	3.10	3.05	2.85	U2.70S	U2.75S	U2.70S
5	U2.80S	U2.80S	U2.65S	U2.80S	2.80	U2.80S	3.05	3.10	3.10	3.05	3.00	2.90	2.95	2.90	2.90	2.85	2.90	3.00	3.05	3.15	2.95	2.95	U2.90S	2.80
6	2.60	2.65	U2.70S	2.80	2.85	2.95	3.05	3.30	3.15	2.95	2.95	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.85	3.00	U3.15S	3.10	U3.05S	U2.90S	U2.90S	U2.75S
7	2.80	2.80	2.80	2.80	2.90	2.95	3.30	3.05	3.15	3.00	3.00	2.85	2.90	2.90	2.85	2.85	2.90	3.05	3.10	3.15	3.05	2.90	2.95	2.80
8	2.80	2.70	2.65	2.80	2.85	2.95	3.30	3.20	3.05	2.95	2.90	3.00	2.95	2.90	2.90	2.90	2.95	3.00	3.05	3.15	3.15	U3.05S	U2.85S	U2.80S
9	2.80	2.75	2.70	2.75	2.80	2.95	3.40	3.20	3.10	3.00	3.00	2.95	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	3.00	2.85	3.10	3.15	S	2.85	2.80
10	2.90	2.80	2.95	2.90	2.80	2.85	3.35	3.10	3.00	3.00	2.90	2.95	2.95	2.95	2.85	2.95	2.95	3.05	3.05	3.10	3.00	U2.95S	U2.90S	U2.85S
11	U2.80S	U2.80S	U2.80S	U2.70S	2.70	U2.90S	3.30	U3.20S	3.05	3.05	3.05	2.90	3.00	3.00	2.95	2.95	3.00	3.10	3.10	3.10	3.00	U3.05S	U2.85S	2.75
12	U2.70S	2.65	2.65	2.75	2.70	2.85	U3.15R	3.05	3.00	3.05	3.00	2.90	2.85	2.80	2.85	2.90	2.80	3.00	3.10	3.15	3.05	U2.85S	2.65	2.80
13	2.85	2.85	2.85	2.85	2.75	2.85	3.10	3.20	3.15	3.00	3.00	2.95	2.85	2.85	2.85	2.85	2.90	2.95	3.05	3.10	3.15	3.00	2.85	2.80
14	2.85	2.85	2.80	2.80	2.85	2.90	3.35	3.15	3.10	2.90	2.85	2.90	2.85	2.85	2.90	2.90	2.95	3.00	3.15	3.00	3.05	U3.05S	U2.85S	U2.80S
15	U2.65S	U2.80S	U2.80S	2.80	2.80	2.90	3.10	3.15	3.10	3.05	2.95	2.90	2.80	2.90	2.85	2.90	2.90	3.05	3.10	3.05	3.15	U3.00S	2.80	U2.80S
16	2.80	2.80	2.70	2.80	2.70	2.90	3.20	3.10	3.10	3.05	3.05	2.85	2.85	2.85	2.90	2.90	3.00	2.95	3.05	3.05	2.90	3.00	3.05	U2.60S
17	2.60	2.60	2.65	2.65	2.65	2.80	3.30	3.15	3.05	3.05	3.00	3.05	3.00	2.90	3.00	2.95	2.95	3.05	U3.00S	U3.10S	3.00	3.00	U2.65S	2.65
18	2.65	2.65	2.80	2.65	2.65	2.95	3.05	3.10	3.05	3.05	3.00	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	U2.95S	U2.90S	U3.05S	3.10	3.10	U3.00S	U2.80S	U2.70S
19	2.65	2.70	2.85	2.80	U2.80R	2.85	2.70N	2.90	3.00	2.85	2.70	2.80	2.65	2.90	2.90	2.90	2.90	2.95	3.10	U3.00S	3.05	2.80	2.60	2.60
20	2.65	2.65	2.60	2.50	2.50	2.75	2.95	3.15	3.05	2.95	3.00	2.80	2.85	2.90	2.90	2.90	2.95	3.00	3.05	3.05	2.85	2.80	S	2.80
21	2.70	2.90	2.65	2.70N	2.60	2.95	2.85	2.90	2.85	2.85	2.90	2.90	2.85	2.80	2.95	2.85	2.95	2.95	3.05	3.00	3.00	2.95	2.85	2.60
22	2.60	2.65	2.60	2.65	2.70	2.80	3.30	3.15	2.95	2.90	2.80	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.90	3.05	3.00	3.05	3.15	2.85	2.60	2.50
23	2.50	2.60	2.65	2.65F	2.65	2.85	3.10	2.90	2.95	3.05	2.90	2.80	2.85	2.95	2.85	2.85	2.90	3.00	3.00	3.15	3.05	2.95	2.60	2.45
24	2.40	U2.60N	2.45	2.70	2.75	2.85	3.05	2.85	3.10	2.85	2.80	2.85	2.90	2.90	2.95	3.00	3.00	2.95	3.10	3.05	3.00	U2.95S	U2.95R	U2.70R
25	2.80	2.55	2.65	2.65	2.80	U3.10S	3.10	3.10	3.05	3.00	2.90	2.80	2.80	2.80	2.95	2.90	3.00	3.10	3.05	2.95	3.00	3.05	3.05	U3.00S
26	2.65	2.80	2.85	2.95	3.15	3.10	3.05	3.10	3.05	2.90	2.90	2.80	2.90	2.70	2.85	2.90	2.95	2.85	3.10	3.10	3.05	2.90	2.90	U2.90S
27	U2.90S	S	2.80	2.80	2.85	3.00	3.30	3.10	2.95	2.90	2.95	2.65	2.80	2.70	2.85	2.85	2.90	2.85	3.05	3.15	3.05	3.05	U3.00S	U2.85S
28	2.70	2.80	2.80	2.85	2.90	3.20	3.20	3.10	3.05	3.10	2.85	2.75	2.80	2.80	2.85	2.85	S	3.05	3.00	3.15	3.05	3.05	U3.00S	S
29	U2.90S	U2.90S	U2.85S	U2.80S	U2.90S	U3.15S	3.10	3.05	3.10	3.00	2.95	2.90	2.80	2.80	2.80	2.80	2.90	3.00	3.00	3.05	3.10	2.95	U2.95S	U2.80S
30	U2.75S	S	2.85	U2.90S	U2.80S	2.90	3.05	U3.10R	3.00	2.95	2.85	2.95	2.80	2.80	2.85	2.85	2.80	2.95	3.15	3.10	3.05	2.80	2.80	U2.80S
31																								
Медiana	0.15	0.15	0.15	0.10	0.15	0.10	0.25	0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	0.05	0.05	0.10	0.05	0.05	0.10	0.10	0.15	0.10
Учтено	2.70	2.80	2.70	2.80	2.80	2.90	3.10	3.10	3.05	3.00	2.95	2.90	2.85	2.85	2.90	2.90	2.90	3.00	3.05	3.10	3.05	2.95	2.85	2.80
	30	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	29	29	29
	2.65	2.65	2.65	2.70	2.70	2.85	3.05	3.10	3.00	2.95	2.90	2.80	2.80	2.80	2.85	2.85	2.90	2.95	3.05	3.05	3.00	2.90	2.80	2.70
	2.80	2.80	2.80	2.80	2.85	2.95	3.30	3.15	3.10	3.05	3.00	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.95	3.05	3.10	3.10	3.10	3.00	2.95	2.80

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 Апрель 1967г.
(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 ЮЗОВЧАК
Кем подсчитана ЮЗОВЧАК

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											
2									L	L	L	L	L	L	L	L	L									
3									L	L	L	L	L	L	L	L	L									
4								L	U3.75L	L	L	L	L	L	L	L	L									
5								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L									
6									L	L	L	L	3.80	L	L	L	L	L								
7									L	L	L	L	4.05	U3.60L	L	L	L									
8									L	L	L	L	L	U3.30L	3.70	L	L	L								
9									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L								
10								L	L	L	L	L	3.65	L	L	4.00	L									
11								L	L	3.75	L	L	3.70	L	L	L	L	L								
12								L	L	3.70	L	3.95	U3.60L	L	L	L	L									
13									L	L	U3.75L	L	L	L	L	L	L									
14								L	L	L	3.75	3.70	L	L	3.60	L	L									
15								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	A								
16								L	L	L	L	L	L	3.60	L	L	L	L								
17								L	L	L	L	L	U3.60L	L	L	L	L	L								
18							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L								
19								L	3.65	L	3.50	3.60	3.60	U3.55L	U3.50L	L	L	L								
20							L	3.45	L	L	L	L	L	3.50	L	L	L									
21							L	L	L	3.60	3.55	L	L	3.85	L	L	L	L								
22							L	L	L	L	3.60	3.70	L	L	L	U3.70L	L	L								
23							L	L	L	U3.85L	3.90	L	U3.50L	U3.50L	L	L	L	L								
24								L	L	L	L	3.50	3.70	3.85	3.70	L	L	L								
25								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L								
26								L	L	U3.75L	L	L	L	3.60	U3.55L	U3.55L	L									
27							L	L	L	3.65	L	U3.40L	U3.40L	L	U3.45L	U3.70L	L	L								
28								U3.75L	L	L	L	L	3.80	3.50	U3.50L	U3.65L	C	4.05	L							
29							L	L	L	L	L	C	C	L	L	L	L	A								
30							L	L	L	L	L	L	L	3.55	U3.60L	L	L	L								
31																										
Месяца								3.45	U3.75L	3.70	3.70	3.65	3.65	U3.55L	3.60	U3.70L		4.05								
Учтено								1	3	6	6	6	11	11	8	5		1								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 ом

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F Км Апрель 1967г

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

Станция АЛМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена МЦАЮТИНОЙ

Кем подсчитана ЮЗОВЧАК

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	E250E	E260E	E255E	E255E	E250E	255	230	225	205	235	225	220	220	210	220	225	230	250	230	205	215	195	E240B	E225E
2	E290E	E275E	E300E	E295E	E345E	335	250	205	195	225	220	210	230	215	220	235	235	235	245	E215A	E215E	E215E	E200E	E240E
3	E310E	E305E	E310E	E270E	E295E	260	225	225	225	215	200	200	200	200	205	230	220	235	225	205	E210B	E225E	E250E	E250E
4	E255E	E260E	E245E	E250E	E250E	275	235	210	215	215	215	205	210	210	195	210	230	235	225	E215A	E205E	E260E	E265E	E260E
5	E250E	E245B	E270E	E250E	E245E	270	230	225	200	185	200	200	200	200	200	210	225	240	235	E215A	E215E	E230E	E240B	E255E
6	E280B	E290B	E270E	E255E	E245E	245	235	220	210	190	210	200	200	205	200	200	245	230	235	E205A	E205E	E230E	E255E	E250E
7	E250E	E250E	E260E	E260E	E250E	240	225	215	210	200	200	215	190	220	200	210	220	240	230	E200E	E210E	E220E	E240E	E250E
8	E250E	E265E	E275E	E250E	E250E	235	220	205	200	200	210	195	220	205	190	210	220	215	230	E205A	E205E	E205A	E245E	E255E
9	E250E	E270E	E260E	E255E	E230E	250	220	205	200	190	210	210	200	205	200	205	225	230	230	210	E200E	E210E	E250E	E255E
10	E255E	E255E	E245E	E245E	E255E	265	210	205	205	200	200	210	205	225	205	210	230	225	220	210	E210A	E245E	E250E	E265E
11	E275E	E265E	E255E	E260E	E270E	265	250	215	205	230	205	205	205	200	225	215	210	225	220	210	E215E	E225E	E240E	E255E
12	E275E	E275E	E275E	E260E	E265E	260	230	210	215	200	195	190	200	230	215	220	235	230	215	220	E235E	E260E	E265E	
13	E250E	E255E	E250E	E250E	E260E	280	220	230	210	200	210	200	190	190	195	230	220	230	240	220	E215E	E215E	E230E	E250E
14	E250E	E255E	E255E	E245E	E245E	250	230	220	200	210	205	195	200	190	215	210	225	240	230	220	220	E230E	E230E	E250E
15	E280B	E275E	E255E	E245E	E250E	255	235	225	215	205	200	200	195	200	195	220	A	A	235	220	E205A	E230E	E240E	E255E
16	E245E	E250B	E270E	E250E	E260E	265	230	225	215	225	195	200	200	200	210	230	230	230	245	230	E225E	E215E	E205E	E280E
17	E290E	E300E	E275E	E275E	E250E	275	240	205	195	215	205	195	200	195	195	220	230	240	250	225	E215E	E230A	E245E	E275E
18	E290B	E270B	E255E	E250E	E265E	265	235	235	225	205	200	195	195	195	200	230	235	245	240	230	215	E220B	E235E	E270E
19	E265E	E270E	E250B	E245B	E255B	255	235	240	235	210	210	205	200	215	215	205	220	235	250	235	E235B	E240E	E285B	E290B
20	E270E	E265E	E270E	E280E	E305E	290	260	240	235	205	200	205	185	195	200	210	235	230	230	230	240	E245E	E255E	E260A
21	E285A	E260B	E290B	E265E	E275E	255	240	225	220	205	205	190	205	195	220	210	215	240	235	230	E225A	E240E	E255A	E285E
22	E300E	E305A	E280B	E265B	E255B	250	245	220	225	205	E220A	200	195	200	205	220	225	230	235	235	E215E	E215E	E290A	E305E
23	E315E	E295E	E270E	E275E	E270E	260	245	220	215	215	200	205	180	235	215	215	220	235	240	E220A	E250A	E235E	E255E	E345B
24	E345B	E295B	E300B	E245B	E255E	260	250	230	225	200	185	200	200	200	210	200	210	215	235	225	E235A	E235A	E240B	E255B
25	E280B	E290B	E295B	E290B	E250B	240	210	200	205	205	200	185	195	200	200	220	225	225	240	215	E230A	E230E	E220A	E230A
26	E285B	E280B	E255E	E240E	E205E	225	210	205	205	210	195	200	190	200	200	210	230	240	235	E225A	E220A	E220E	E230E	E255E
27	E250E	E260E	E260E	E255B	E240B	235	220	205	205	210	200	210	180	190	200	205	220	225	235	225	E210E	E215E	E220E	E250E
28	E250E	E275B	E255E	E240E	E250B	220	215	210	205	195	195	195	175	190	210	225	E210C	220	225	225	E225A	E230E	E230E	E245E
29	E255E	E265A	E250E	E245E	E245E	240	225	210	210	215	195	200	220	200	200	240	A	A	250	E250A	E255A	E240A	E225E	E260E
30	E280E	E260E	E240E	E235E	255	250	210	210	200	200	190	200	195	200	205	205	220	240	235	220	E225A	E270A	E240E	E255A
31																								
Медiana	35	25	20	20	15	20	20	20	10	15	10	10	15	10	15	15	10	10	10	15				
Учено	E270E	E270E	E260E	E250E	E250E	255	230	220	210	205	200	200	200	200	205	210	225	235	235	U220	E215E	E230E	E240E	E255E
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	28	30	30	30	30	30	30
	E250	E255	E255	E245	E250	245	220	205	205	200	195	190	195	200	210	220	230	230	230	210	E210	E215	E230	E250
	E285	E280	E275	E265	E265	265	240	225	215	215	200	210	205	205	205	215	225	230	240	240	E225	E235	E255	E265

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F2 Км Апрель 1967г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана Юзовчак

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								230	235	L	L	280	290	U280L	280											
2									255	275	255	280	265	295	290	260	235									
3									250	250	250	290	255	275	L	245	245									
4								235	220	265	260	275	285	270	280	265	235									
5								230	240	245	245	250	270	275	260	265	260									
6									240	250	250	255	270	250	L	270	250	245								
7									235	230	250	L	250	250	265	248	250									
8									240	240	250	270	270	270	265	250	250	235								
9									250	270	260	260	265	265	260	250	250	245								
10								225	245	260	280	260	265	260	260	260	250									
11								250	260	280	265	265	260	250	255	270	245	240								
12								220	250	255	270	255	270	290	260	275	260									
13									255	250	260	265	280	275	275	265	255									
14								230	260	245	265	280	260	275	270	250	265									
15								235	250	265	275	260	295	290	265	275	275	250								
16								245	240	250	255	295	275	285	290	280	270	250								
17								L	250	275	270	255	280	285	270	285	255	250								
18							250	280	250	255	260	280	280	285	280	280	255	260								
19								290	295	325	355	350	370	300	310	300	295	285								
20							285	270	280	285	290	300	270	290	270	275	265									
21							290	300	300	290	280	290	295	290	285	265	265	250								
22							250	255	265	285	285	300	265	255	275	300	275	245								
23							255	L	280	285	295	290	300	285	300	285	255	255								
24								265	265	290	305	285	280	300	290	275	245	250								
25								250	250	260	275	265	275	295	280	250	250	240								
26								250	245	285	290	310	280	310	285	275	260									
27							L	220	255	260	250	310	290	285	290	275	260	245								
28									265	255	260	305	300	295	290	270	U275C	250	235							
29							250	250	250	260	280	275	295	315	300	300	280	255								
30							230	245	250	255	265	295	305	295	300	290	255	250								
31																										
Медиана							35	30	15	30	25	35	25	25	25	20	15	5								
Учтено							250	250	250	260	265	280	280	285	280	270	255	250	235							
							7	20	30	29	29	29	30	30	28	29	29	18	1							
							250/285	230/260	245/260	250/280	255/280	260/295	265/290	270/295	265/290	260/280	250/265	245/250								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'E КМ Апрель 1967 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзовчак

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Юзовсак

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	E	E	E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	120	E	E					
2			E		E	E	100	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	100	110	A		E	E	E		
3			E		E	B	110	100	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	105	E						
4					E		100	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	A	A						
5		E				E	105	100	100	95	95	95	95	95	95	95	A	A	A	A			B			
6						E	A	100	95	95	95	95	95	95	95	95	90	95	90	A						
7	E	E	E	E	E	E	105	A	A	A	100	100	100	100	100	95	A	A	A	E	E	E				
8						E	100	100	1100A	100	95	100	95	95	100	100	A	A	A	A	E					
9			E	E	E	E	105	100	95	95	100	100	100	100	100	95	A	A	A	E	E		E			
10				E	E	E	105	100	100	100	95	95	95	95	95	95	100	100	105	E	A	E	E	E		
11		E	E	E	E	B	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	105	E	E		E	E		
12		E	E	E	E	E	100	95	95	95	95	95	95	90	95	100	100	100	105	E	E			E		
13						E	100	100	95	95	95	95	95	95	95	100	100	95	115	E	E	E				
14						E	105	100	100	95	95	95	90	A	A	A	100	A	A	E	E					
15						B	100	100	100	95	95	95	95	95	95	100	95	195A	195A	E						
16						B	105	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	100	E 115B	A						
17			E	E	E	A	105	100	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	100	A						
18						B	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	90	100	B			E	E		
19						B	100	100	100	100	95	95	95	95	95	95	95	100	100	A						
20	E	E	E	E	E	E 120B	100	100A	95	95	95	95	95	100	95	100	95	100	110	B	E					
21				E	E	E 125B	105	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	100	105	B	A					
22					B	B	105	100	100	100	95	95	95	95	95	100	100	100	100	E	E					
23		E		E	E	E	105	100	100	95	95	95	95	100	95	95	95	A	A	A						
24	B			B	E	E 135B	100	100	95	95	95	90	90	90	90	90	A	90	A	A						
25					E	B	100	95	95	90	90	90	90	90	95	95	95	195A	100	B						
26					E	B	100	100	95	95	95	95	95	195A	95	95	195A	195A	100	E	A					
27						B	100	95	90	90	90	90	90	90	95	95	90	A	A	E	E	E				
28						B 120B	100	95	90	90	90	90	95	90	90	90	195C	100	A	B						
29	E		E		E	100	100	95	95	95	95	90	95	95	95	95	95	95	95	E	A			E		
30				E	E	100	195A	95	95	90	95	95	95	90	95	95	95	95	95	E						
31																										
Медиана	E	E	E	E	E	E	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	E	E	E	E	E		
Учтено	3	7	10	11	17	19	29	29	29	29	30	30	30	29	29	29	29	29	20	15	11	5	5	6		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Es Км Апрель 1967г

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

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз ССР

(институт)

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана Юзовчак

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	G	G	G	G	G	E130G	105	115	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	B	E
2	E	E	G	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	E	G	G	G
3	E	E	E	E	G	G	G	G	G	105	105	100	G	G	G	G	G	G	110	G	B	E	E	E
4	E	E	E	E	E	G	E135G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	90	90	E	E	E	E
5	E	B	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	90	90	90	90	E	E	G	E
6	B	B	E	E	E	G	110	G	G	105	100	105	100	G	G	100	G	G	G	100	E	E	E	E
7	G	G	G	G	G	G	G	100	100	90	G	G	G	G	G	G	95	95	115	G	G	G	E	E
8	E	E	E	E	E	G	G	G	100	100	G	G	G	G	G	G	90	90	90	90	90	90	E	E
9	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	95	95	90	G	G	E	G	E
10	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	90	G	G	G
11	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	105	E	G	G
12	E	G	G	G	G	G	115	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	G
13	E	E	E	E	E	G	150	160	145	G	G	G	G	G	G	G	E155G	120	G	G	G	G	E	E
14	E	E	E	E	E	G	G	G	G	100	100	G	G	85	85	85	G	100	100	G	G	E	E	E
15	B	E	E	E	E	G	G	G	135	115	G	G	G	G	G	100	95	95	95	G	90	E	E	E
16	E	B	E	E	E	G	E140G	G	G	E125G	E115G	110	G	G	G	G	G	E140G	E135G	110	E	E	E	E
17	E	E	G	G	100	100	100	100	G	G	105	105	G	110	G	E175G	G	E145G	E125G	115	E	100	E	E
18	B	B	E	E	E	G	G	E145G	G	G	100	G	G	105	110	105	G	G	E125G	G	B	B	G	G
19	E	E	B	B	B	G	E145G	E125G	G	105	105	100	100	100	G	G	G	G	G	100	B	E	B	B
20	G	G	G	G	G	G	140	115	110	110	105	G	100	G	G	G	G	G	G	G	G	E	95	100
21	90	E	B	G	G	G	150	120	125	115	115	105	105	G	G	105	G	125	105	100	E	100	E	E
22	E	95	B	B	G	130	130	120	105	105	100	G	G	95	100	G	G	115	G	G	E	100	E	E
23	E	G	E	G	G	G	G	125	110	100	105	G	105	115	100	105	G	90	85	85	85H	E	E	B
24	G	B	B	G	G	G	G	E130G	G	105	G	E175G	100	G	G	95	90	G	90	90	95	95	B	B
25	B	B	B	B	G	G	G	G	E130G	E110G	100	G	G	100	G	G	95	95	G	G	95	E	95	95
26	B	B	E	E	G	G	G	G	G	G	100	100	95	95	G	105	95	125	115	105	100	E	E	E
27	E	E	E	B	B	G	G	G	140	105	110	100	100	G	G	G	G	90	90	G	G	E	E	E
28	E	B	E	E	G	G	G	100	130	G	G	95	G	G	G	115	G	G	90	G	105	E	E	E
29	95	90	G	E	G	G	G	G	G	E110G	G	115	G	G	G	E130G	105	100	100	100	100	100	E	G
30	E	E	E	G	G	G	E130G	E120G	G	105	105	100	100	100	G	G	G	E130G	105	100	100	100	E	90
31																								
Медiana	90	90			100	115	115	110	110	105	105	100	100	100	100	100	95	95	100	100	100	100	100	95
Учтено	2	2			1	2	11	13	12	17	15	12	9	10	4	10	11	15	20	14	12	5	4	3

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

hp F2 Апрель 1967г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)Станция Алма-Ата
Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° EАкадемия Наук КазССР
(институт)Кем составлена Юзобчак.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	320	350	360	360	355	340	260	280	300	285	350	330	330	350	320	340	350	340	300	310	270	270	U330R	U320R
2	U395S	U370S	410	430	455	425	295	285	300	315	330	345	350	355	340	345	325	325	310	305	305	U315S	U300S	370
3	425	410	410	355	400	345	275	295	315	300	315	335	330	345	340	340	320	305	300	310	U320S	U335S	350	350
4	330	350	345	330	355	355	270	295	310	310	320	325	345	350	345	340	345	335	295	300	340	U370S	U360S	U370S
5	U345S	U345S	U375S	U350S	345	U355S	300	290	295	300	305	325	320	330	325	335	325	305	300	280	320	315	U325S	355
6	390	385	U365S	345	340	320	300	260	285	315	320	330	330	330	330	330	335	310	U285S	290	U300S	U330S	U330S	U355S
7	350	355	350	350	325	315	260	300	280	305	310	335	325	330	335	340	325	300	290	285	300	325	320	345
8	350	370	375	350	340	315	265	275	300	320	330	340	320	330	330	325	315	310	300	280	280	U300S	U340S	U350S
9	350	360	365	360	350	320	250	275	295	310	310	320	330	330	325	325	325	305	335	290	280	S	340	345
10	330	350	320	330	350	340	255	290	310	310	330	315	320	320	340	320	315	300	300	290	310	U315S	U325S	U335S
11	U350S	U350S	U350S	U370S	365	U330S	265	U275S	300	300	300	325	310	305	315	315	310	290	290	295	310	U300S	U340S	360
12	U370S	375	375	360	365	340	U280R	300	310	300	305	330	335	345	340	330	345	310	290	285	300	U340S	375	350
13	340	340	340	340	360	340	290	275	285	310	310	320	335	340	335	335	325	320	300	290	280	310	335	355
14	340	340	340	340	335	325	255	285	290	325	335	330	335	335	330	330	320	310	285	310	300	U300S	U340S	U345S
15	U375S	U355S	U345S	345	345	330	290	280	290	300	320	330	345	330	340	330	325	300	290	300	280	U310S	345	U350S
16	350	355	365	350	370	330	275	295	290	300	300	340	340	335	330	325	310	315	300	300	325	305	300	U400S
17	400	400	380	380	375	345	260	285	300	300	305	300	310	325	310	315	320	300	U310S	U290S	310	310	U380S	385
18	385	385	350	380	375	315	300	295	300	300	305	325	325	330	325	325	U315S	U330S	U300S	295	290	U305S	U350S	U365S
19	380	370	335	350	U345R	335	365N	325	305	340	365	350	385	325	325	330	325	320	295	U305S	300	345	395	395
20	385	375	390	425	420	360	315	280	300	315	310	350	335	325	330	325	320	310	300	300	335	350	S	350
21	370	330	380	365N	390	320	335	330	340	340	330	330	340	350	315	335	315	315	300	310	310	320	340	390
22	395	380	395	375	365	345	265	280	315	325	345	335	340	340	335	340	325	300	310	300	280	335	400	425
23	425	390	380	385F	380	340	290	325	320	300	330	345	340	315	340	335	330	310	305	285	300	320	390	440
24	455	U400N	430	370	360	335	300	340	290	335	355	340	325	330	315	310	310	315	295	300	310	U320S	U320R	U365R
25	350	410	390	375	345	U295S	295	295	300	305	325	345	355	345	320	325	310	295	300	315	305	300	300	U310S
26	375	355	340	320	285	295	300	295	300	330	325	350	330	365	340	330	320	340	290	290	300	330	330	U330S
27	U325S	S	350	345	335	310	265	290	320	330	320	385	350	365	340	335	330	340	300	280	300	300	U310S	U340S
28	365	355	350	335	330	275	275	290	300	290	340	360	345	350	340	340	C	300	305	280	300	300	310	S
29	U325S	U330S	U335S	U355S	U330S	U280S	295	300	295	310	320	330	350	355	345	345	325	310	305	300	295	315	U320S	U355S
30	U360S	S	340	U330S	U350S	330	300	U295R	310	320	335	320	355	345	340	340	345	315	280	295	300	355	345	U355S
31																								
Медиана	U360S	360	360	350	355	330	290	290	300	310	320	330	335	335	330	330	325	310	300	295	300	315	U340S	U355S
Учтено	30	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	29	29	29

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 2.0 секСтанция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es Апрель 1967 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75° E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена Юзовзак
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							cl	cl	cl																	
2																				el						
3										cl	cl	cl							cl							
4							h1												el	el						
5																	el	el	el	el						
6							el			cl	cl	cl	cl			cl				el						
7								el	el	el							el	el	cl							
8									cl								el	el	el	el	el	f1				
9																	el	el	el							
10																					elcl					
11																					el					
12							cl																			
13							h1	h1	h1								h1	h1								
14										cl	cl			el	el	el		el	el							
15									h1	cl						cl	cl	el	el		f1					
16							h1			h1	cl	cl						h1	cl	el						
17					el	el	cl	cl			cl	cl		cl		h1		h1	cl	el		f1				
18								h1	cl		cl			cl	cl	cl			cl							
19							h1	h1		cl	cl	cl	cl							el						
20							cl	cl	cl	cl	cl		cl										f1	f1		
21	f1							h1	h1	h1	h1	h1	cl	cl			cl		cl	cl	el		f1			
22		f1			cl	cl	cl	cl	cl	cl				el	cl				cl				f1			
23								h1	h1	cl	cl		cl	cl	cl	cl		el	el	el	f2					
24								h1		cl		h1	cl			cl	el		el	el	f1	f1				
25								h1	cl	cl				cl			cl	el			f1		f1	f1		
26										cl	cl	cl	cl	el		cl	el	h1	cl	cl	el					
27									h1	cl	cl	cl						el	el	h1						
28								cl	h1			cl				h1			el		f1					
29	el	f1								cl		cl				h1	cl	cl	cl	cl	cl	f4				
30							cl	h1		cl	cl	cl	cl	cl				cl	cl	cl	f1	f3			f2	
31																										
Медiana																										
Учтено																										