

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_oF₂ МГц ноябрь 1970 г.
(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	4.6	U4.6S	4.3	4.6	4.8	4.4	U5.1S	8.9	U10.4S	12.0	12.5	12.9	13.3	U12.0S	12.3	U11.9S	11.0	U9.7S	U8.2S	U6.3R	5.9	4.5	4.2	3.3	
2	U3.6F	U3.9F	U4.0F	U4.1F	U4.6N	4.3	U4.8S	7.9	10.6	U12.0R	U12.5R	U13.4R	12.4	12.8	13.3	12.7	U11.6S	10.0	9.0	6.7	4.7	U4.5N	U4.5S	U4.6S	
3	U4.7S	4.5	4.7	4.5	U4.8S	U4.7M	U4.5N	U7.7S	11.2	U12.1S	U12.3S	U13.2C	12.9	12.4	U12.3S	U12.4S	U11.6S	10.6	9.4	7.2	U5.2C	U4.4S	U4.1S	U4.2S	
4	4.8	U4.7C	5.1	5.3	5.0	5.3	4.3	U7.7S	U11.3S	11.7	12.6	U13.2R	C	12.8	12.5	12.3	11.9	10.0	U9.8S	U7.3S	4.6	3.8	3.8	3.8	
5	3.8	4.0	4.0	4.2	4.0	4.2	3.8	7.3	U10.0S	12.3	13.0	U13.6R	13.1	13.0	12.3	12.5	U12.4S	U10.8S	9.0	7.3	U5.2S	4.4	4.1	4.2	
6	4.7	4.7	4.8	U4.9S	5.0N	U6.3S	U5.3S	9.0	11.6	11.6	13.5	13.9	13.2	C	C	13.6	U12.1S	U11.5S	10.0	7.5	5.3	U4.6S	4.7	U4.9S	
7	U5.2S	U5.3S	U5.3S	C	U5.1S	U5.5S	U5.5S	7.8	U9.8C	12.9	12.9	C	C	U13.2C	U12.5C	U12.0S	U12.5C	U11.8S	U9.8C	8.4	C	C	U5.7C	U5.9S	
8	5.1	4.1	3.9	4.1	U4.2S	4.7	4.0	U8.0C	U11.2C	11.1	12.1	11.0	12.4	10.7	11.1	U10.7S	U9.8S	U9.4S	U8.3S	6.0	U4.1S	3.4	3.7	3.5	
9	3.8	U3.8S	3.9	4.0	4.1	3.9	4.2	U7.8S	U10.2S	U12.1S	12.0	12.9	U12.1S	U11.5S	11.2	U11.3S	U10.2S	U8.4S	6.8	5.9	4.0	3.7	U3.6S	3.7	
10	3.7	3.8	4.1	3.9	4.2	4.0	4.1	U7.9S	U9.7S	12.5	12.4	12.9	12.0	U12.1S	11.5	11.9	U11.0S	8.1	6.9	7.0	4.5	U3.8S	3.2	3.0	
11	3.5	3.6	3.7	3.9	4.0	4.0	3.6	U6.7S	U9.9S	12.3	12.9	13.2	U12.0S	11.4	U11.3S	11.7	U11.0S	U9.3S	U7.1S	5.8	4.3	4.0	4.0	3.8	
12	4.1	4.2	4.3	4.1	4.1	U4.0S	U4.3S	U7.4S	U9.5C	U11.5S	U12.7S	U12.5S	U12.7S	U12.3S	11.9	11.0	U10.4S	U9.3S	8.2	U6.5S	4.4	3.4	3.3	3.5	
13	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.0	U4.1S	8.2	U9.3S	10.9	12.6	12.6	U11.5S	10.5	11.1	U11.7S	U9.6S	8.6	6.9	5.9	U3.9S	3.2	3.5	3.7	
14	3.5	3.7	3.8	3.8	U3.8S	3.7	3.7	U6.4S	9.0	11.4	12.9	U12.2S	U12.0S	11.6	U10.6S	10.4	U10.5S	U7.9S	U6.2S	U4.3S	3.8	3.3	3.6	3.7	
15	3.8	4.0	4.4	4.3	U4.3S	U4.1S	4.1	U7.4S	8.7	10.5	U12.4S	U12.1S	10.8	11.0	U9.9N	9.9	10.0	8.1	U5.8S	5.1	4.2	2.9	3.0	3.3	
16	3.4	3.7	3.8	3.9	4.0	U4.5S	U3.9S	6.8	U8.2C	9.3	11.8	11.6	11.7	10.6	11.2	9.7	9.4	U7.9S	6.9	U5.3S	3.8	3.2	3.0	3.2	
17	3.4	3.7	3.8	3.9	3.7	3.6	3.7	6.8	8.7	10.9	U11.2S	U11.6S	11.9	12.0	11.3	9.9	10.2	8.9	U7.4S	6.3	4.4	3.7	3.9	4.0	
18	4.3	4.5	4.7	4.7	U5.0S	U5.2S	4.4	6.6	U9.7C	11.0	U11.6S	U11.9S	U11.9S	S	U11.1S	U10.3S	U10.1S	U8.0S	U7.7S	U4.9S	3.8	3.4	3.4	U3.6S	
19	4.1	3.5	3.9	3.8	U3.6S	2.9	3.3	5.9	U8.6S	U9.6S	U11.3S	U12.5S	U12.5S	12.7	U12.4S	U12.1S	U10.5S	U9.4S	U8.9S	S	S	F	U4.8C	U4.7S	
20	U4.2S	S	U4.8S	U4.9S	U5.0S	U4.9S	U4.7S	U8.2S	U9.8S	U9.9S	U11.6S	U12.8S	U11.7C	11.1	10.8	10.2	10.6	U7.6S	6.6	5.0	3.6	U3.5S	U3.4S	4.0	
21	U3.9N	4.4	4.3	4.5	4.6	U4.4N	U3.8N	U6.0S	8.6	9.0	11.0	11.1	11.1	10.9	U10.1S	U10.3S	U9.1S	8.9	6.9	U5.4S	4.4	U3.8S	4.3	U4.4S	
22	4.0	3.0	2.8	2.7	2.8	3.0	3.2	6.6	8.9	11.5	12.8	12.1	U12.1S	U11.7S	11.0	U10.9S	9.0	U7.4S	6.8	U4.8S	3.7	2.8	3.0	3.2	
23	3.4	3.3	3.5	U3.5S	U3.6N	3.2	3.0	U5.8S	U9.5S	11.1	U12.0S	12.0	U11.9S	U11.0S	U10.6S	10.7	10.0	U7.4S	U6.1S	U4.7S	2.7	3.0	2.9	3.0N	
24	3.1	U3.3F	3.3N	3.3	C	C	3.6	U6.7C	10.5	U11.7S	U12.2S	U11.9S	U11.8S	11.0	10.9	U9.2S	8.8	U7.5S	U6.4S	S	3.9	2.7	3.0	3.0	
25	3.0	3.3	3.4	U3.8S	3.0	2.8	2.8	6.0	8.2	U10.3S	11.0	10.4	U11.9S	11.5	10.7	10.0	9.0	U7.3S	5.8	4.5	3.2	3.0	3.1	3.2	
26	3.4	3.5	3.5	3.7	3.8	3.3	3.1	U5.8S	8.8	U9.8S	11.5	12.0	10.5	11.0	11.2	U9.3S	7.8	U6.0S	U6.0S	5.0	3.7	2.8	3.0	3.2	
27	3.4	3.5	U3.5S	3.4	3.5	3.4	3.5	U5.6S	U9.0S	8.9	U10.7S	11.5	U10.8S	10.3	10.3	U10.4S	8.9	U6.0S	5.7	U5.6S	3.1	U2.8A	3.0	3.4	
28	3.1	U3.3R	3.6	3.5	3.5V	U3.6C	3.6	U5.6S	9.0	U9.2S	U10.4S	10.9	10.8	10.0	U10.0S	U10.6S	U7.9S	S	U5.7S	5.7	3.5	2.9	U3.1A	3.3	
29	3.4	U3.6S	3.7	U3.8S	3.7	3.6	3.8	U6.6S	U9.2S	8.9	U9.8S	10.6	U9.8S	8.8	9.3	U9.7S	U7.5S	U6.7S	U4.7S	4.0	2.9	2.5	2.8	3.1	
30	3.3	U3.4S	3.6	3.6	3.6	3.4	3.3	U5.3S	U8.7S	9.0	U10.6S	U12.1S	U10.2N	8.8	U10.0S	8.6	U8.1S	U4.7S	U5.1S	3.1	3.0	3.1	3.1	3.5	
31																									
Медиана	0.8	0.8	0.7	0.6	1.1	1.1	0.7	1.8	1.4	2.2	1.3	1.3	1.1	1.4	1.5	1.9	2.0	2.2	2.2	1.6	0.8	0.8	1.1	0.8	
Учтено	30	29	30	29	29	29	30	30	30	30	30	29	28	28	29	30	30	29	30	28	28	28	30	30	
	3.4 4.2	3.5 4.3	3.6 4.3	3.8 4.4	3.6 4.7	3.5 4.6	3.6 4.3	6.0 7.8	8.8 10.2	9.8 12.0	11.3 12.6	11.6 12.9	11.3 12.4	10.8 12.2	10.6 12.1	10.0 11.9	9.0 11.0	7.4 9.6	6.1 8.3	5.0 6.6	3.6 4.4	3.0 3.8	3.0 4.1	3.2 4.0	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

f_oF1 мгц ноябрь 1970 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											
2														L	L									
3												L												
4											L	L	C	L		L								
5													L											
6										L		L		C	C									
7										L	L		L											
8											L	L		L										
9										L	L	L	L	L										
10										L	L	L	L	L										
11										L	L	L		L		L								
12											L	L												
13									L		L	L		L										
14												L	L											
15														B										
16									C		L	U4.0L	L											
17										L		L	L											
18													L											
19											L	L	L											
20											L		L		L									
21											L	L	L		L									
22											L	L	L	L	L									
23																								
24											L	4.1	L		L									
25										L	L	L		L	L									
26											L	L	U4.0L	L	L									
27											L		L											
28												L	L	L										
29											U4.0L		L	L	4.0									
30												L	L											
31																								
Медiana											U4.0L	U4.0L	U4.0L		4.0									
Учтено											1	2	1		1									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f₀E мгц ноябрь 1970 г.
(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	E			E	E	E	E	1.70	2.70	3.00	I3.25R	U3.40R	3.40	I3.35A	3.20	2.95	A	A	A	A				
2						E	E	U1.80R	2.60	I3.00R	I3.15A	I3.35A	3.40	3.30	3.20	2.80	A	A	E1.40B	E				
3			E			E	E	I1.80R	U2.60R	3.05	R	C	3.30	3.20	3.05	2.75	A	A	A	A	C			
4						E	E	1.95	2.50	I2.90A	R	R	C	A	2.95	2.70	A	A	E	E				
5							E	1.70	2.50	I3.25B	A	A	A	3.30	I3.05A	2.80	A	A	A					
6						E	A	1.80	I2.60A	3.00	3.10	3.25	3.30	I3.20C	I3.05C	2.70	A	A	A					
7							E	1.80	I2.40C	I2.75R	3.00	3.10	C	U3.20C	I3.05C	2.70	1.80	E	E	E	C	E		
8					E	E	E	I1.90C	I2.75C	3.00	R	U3.40R	A	I3.40A	I3.20R	A	A	A	E1.50S	E				
9							E	1.75	I2.50R	U2.95R	I3.25R	U3.50R	U3.50R	R	3.00	R	R	A	E	E				
10							E	2.00	A	A	R	R	U3.40R	R	U3.00R	U2.70R	U2.20R	A	E					
11							E	A	U2.70R	A	U3.20R	U3.30R	U3.40R	U3.40R	3.10	2.70	A	A	E1.50B					
12						E	E	1.90	2.60	U3.10R	R	U3.30R	U3.30R	A	3.00	2.70	A	A	E1.50B	E1.80B		E		
13						E	E	1.70	I2.35R	U3.10R	R	U3.40R	U3.40R	R	3.00	I2.70R	R	E1.50B	E1.30B					
14						E	E	1.60	U2.60R	R	R	U3.35R	A	U3.30R	U3.20R	A	U2.20R	A	A	E	E			
15							E	1.80	2.50	R	R	R	B	B	R	U2.90R	A	E1.50B	A					
16							E	I1.70A	I2.50C	I2.95A	3.20	3.30	3.30	3.25	3.00	C	A	E	E	A				
17						E	E	1.50	2.30	U2.80R	3.10	3.30	3.30	I3.25B	3.10	2.80	2.20	E1.40B	E	E				
18					E	E	E	E1.50C	C	2.90	I3.25A	3.50	3.50	3.40	3.10	2.70	2.00	E1.20B	E	E				
19						E	E	E1.40B	I2.35R	U2.70A	A	A	A	3.10	2.85	2.60	A	A	A	E				
20						E	E	1.50	A	A	A	U3.20R	C	U3.20C	3.00	2.60	1.90	E1.30B	A	E	E	E		
21						E	E	1.50	2.50	3.00	U3.30R	R	U3.30R	U3.30R	A	U2.70R	U2.00R	E1.40B	E	E	E	E1.50S	E1.50S	E
22			E	E1.40S	E	E	A	U1.75R	U2.40R	A	R	R	R	U3.40R	A	U2.70R	A	E1.40B	E	E	E	E1.60S	E	E
23	E	E	E	E	E1.40B	E	E	A	A	A	R	R	3.20	3.10	2.80	2.60	2.00	E1.40B	E	E1.30S	E	E	E1.60S	
24					C	C	E	1.40	A	A	A	A	A	A	2.80	I2.40A	1.60	E	E	E	E			
25				E	E		E	1.40	I2.20A	2.65	A	A	A	U3.00A	2.90H	2.60H	1.85	E1.50B	E	E	E			
26	E		E	E	E		E	E	2.20	2.65	I2.95A	I3.00A	3.10	3.00	U2.80A	2.50H	A	A	E					
27			E			E	E	E	2.10	2.70	3.05	3.15	3.20	3.00	2.70	2.40	1.85	E	E	E				
28					E	C	E	1.30	A	A	3.10	3.10	U3.10R	U3.00A	2.90	2.30	A	A	A	A				
29						E	E	1.30	U2.20R	2.95	A	A	3.20	3.05	U2.80A	2.50	A	A	A	A				
30		E	E		E	E	E	A	2.40	2.80	I3.00A	3.10	3.05	I3.00A	U2.90A	U2.65A	2.00	E1.60B	E	E				
31																								
Медiana	E	E	E	E	E	E	E	1.70	2.50	2.95	U3.10R	3.30	3.30	3.20	3.00	2.70	2.00	E1.40B	E	E	E	E	E1.50S	E
Учено	3	2	6	5	9	19	28	27	24	21	14	18	19	23	27	26	12	14	20	18	7	6	3	2

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

f_oE_s МГц ноябрь 1970г.
(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	G	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.7G	4.8	3.0G	2.8G	f3.3X	f4.3X	f3.3X	f2.0X	f1.9X	f1.9X	f2.8X	f1.8X																			
2	E	E	E	E	E	G	G	G	Q3.0R	3.8	4.0	G	G	G	G	G	2.1	1.6	G	G	E	E	E	1.3																			
3	E	E	G	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.1G	2.0G	2.3	2.0	2.0	1.5	C	E	E	E																			
4	E	C	E	E	E	G	G	G	3.0	Q3.1R	Q3.0R	C	4.0	G	1.8G	2.3	1.6	f2.5X	G	E	E	E	E																				
5	E	E	1.4	E	E	E	G	G	3.0	B	4.0	f4.6X	f3.9X	3.0G	4.2	3.0	f3.6X	f2.8X	2.0	2.0	f2.8X	f2.2X	E	E																			
6	2.1	f2.5X	f2.3X	f2.3X	E	f2.3X	2.0	G	3.0	2.8G	G	G	G	C	C	2.5G	2.4	1.8	1.6	f2.4H	f2.0X	1.9	E1.4S	E1.5B																			
7	E1.4S	E	E1.3B	E	E	E	G	f4.0X	C	Q2.7R	2.7G	G	C	G	C	G	Q2.0C	2.0	2.1	2.0	C	G	E	E																			
8	E1.8B	E1.5S	E	E	G	G	G	C	C	G	2.3G	G	3.5	3.5	G	3.0	2.2	2.0	G	G	E	E1.5S	E1.6B	E1.7B																			
9	E1.5S	E1.5S	E	E1.6B	E	E	G	G	G	G	G	2.2G	G	G	2.0G	2.4G	G	1.9	G	G	E1.4S	E1.5S	E	E1.5B																			
10	E	E1.5B	E	E	E	E	G	G	2.8	f3.1X	2.7G	2.5G	2.1G	G	2.9G	G	G	1.9	G	E	E	1.5	E1.5B	E1.4B																			
11	E	E	E	E	E	E	G	1.8	G	3.0	G	2.4G	2.2G	G	2.5G	2.3G	2.1	2.0	G	f2.3X	1.8	2.0	E1.7B	2.0																			
12	E	f1.9X	E	E	E	G	G	G	G	Q3.1R	2.9G	3.0G	3.3	G	G	2.1	2.0	G	G	E	G	E	E	E1.5B																			
13	E	E1.4S	E	E	E	G	G	G	2.9	G	G	G	G	G	Q2.9R	G	G	G	f2.8X	E	E	E1.5S	E																				
14	E1.4S	E1.5S	E	E	E	f1.9X	1.5	G	G	G	G	G	3.6	G	G	3.1	G	2.0	2.1	1.8	G	E	E	E																			
15	E1.5S	E1.4S	E1.4S	E	E	E	G	G	G	G	G	G	B	B	G	G	2.1	G	Q1.9R	E	E1.4S	2.2	E	E1.4S																			
16	E	E	E	E	E	E	G	2.0	C	3.0	G	G	2.4G	G	G	C	2.1	G	G	1.5	E	E	E	E																			
17	E	E	E	E	E	G	G	G	2.0G	2.4G	G	G	G	B	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E																			
18	E	E	E	E	G	G	G	G	C	3.1	3.8	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E																			
19	E	E	E	E	2.4	G	G	G	G	3.0	3.0	4.0	3.6	3.0G	2.5G	2.2G	2.7	f2.2X	f2.0X	G	E	E	4.0	2.1																			
20	f2.1X	E	E	E	E	G	G	G	2.4	3.0	3.1	G	G	G	G	G	G	G	1.3	G	G	G	E	E																			
21	E1.4S	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	Q3.1R	G	G	G	G	G	G	2.1	G	f1.9X																				
22	f2.1X	f2.5X	G	G	G	G	1.3	G	G	2.9	Q2.9R	Q3.1R	3.0	2.7	f4.0H	G	2.0	G	G	G	G	1.5	2.2																				
23	G	1.3	G	G	G	G	1.3	1.7	Q2.2R	Q2.9R	Q2.8R	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5S																				
24	E	E	E	E	C	C	G	G	2.4	f3.3X	3.5	3.2	3.6	3.5	3.2	2.7	1.4G	1.8	G	G	G	E	E	E																			
25	E	E	E	G	G	E	G	G	Q2.2R	G	3.2	3.7	f3.3X	3.2	1.7G	1.5G	G	G	G	f1.8X	G	E	2.4	2.0																			
26	2.0	E	G	G	G	E	G	G	G	G	3.2	3.3	2.7G	G	3.0	2.3G	f3.4X	f2.9X	f2.3X	f2.2X	1.4	E	E1.5S	E1.5S																			
27	E	f2.1X	G	E	E	G	G	G	2.1	G	G	3.4	G	G	3.0	G	G	G	1.5	f5.6X	f4.3X	f3.0X	E																				
28	E	E	E	E	G	G	f2.2X	G	2.3	2.7	3.3	G	G	3.5	G	G	2.8	2.0	2.0	f3.3X	f2.6X	f4.6X	f4.0X	f2.8X																			
29	f3.0X	E	E	E	E	f2.0X	G	G	2.4	2.3G	3.2	f3.8X	G	G	3.0	G	2.0H	f4.5X	1.5	f2.3X	E	E	E	E																			
30	E	G	G	E	G	G	G	1.8	2.3	G	3.5	3.2	3.7	3.1	3.5	3.0	2.0	G	G	G	2.1	2.0	E	E																			
31																																											
Медиана	E	E	E	E	E	G	G	G	2.0G	2.4G	2.8G	2.2G	2.1G	G	1.8G	1.5G	U2.0	1.8	G	G	G	G	E	E1.4S																			
Учено	30	29	30	30	29	29	30	29	26	29	30	30	27	27	28	29	30	30	30	30	28	30	30	30																			
	E	E1.5	E	G	E	E	E	G	E	G	G	G	2.4G	G	3.0	G	3.2	G	3.2	G	3.3	G	3.2	G	3.0	G	2.6	G	2.3	G	2.0	B	2.0	G	2.0	E	1.6	E	1.9	E	1.5	E	1.7

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fBEs мгц ноябрь 1970 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	G	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	2.6G	4.5	3.0G	2.1G	3.0	3.5	2.0	1.9	1.7	1.6	2.3	1.6
2	E	E	E	E	E	G	G	G	G	D3.0R	3.8	3.7	G	G	G	G	2.1	1.6	G	G	E	E	E	E
3	E	E	G	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0G	1.9G	2.3	2.0	2.0	1.5	C	E	E	E
4	E	C	E	E	E	G	G	G	G	3.0	D3.1R	D3.0R	C	3.3	G	1.8G	2.3	1.5	1.4	G	E	E	E	E
5	E	E	1.4	E	E	E	G	G	3.0	B	4.0	4.0	3.7	3.0G	3.5	3.0	3.0	2.1	2.0	2.0	1.4	1.6	E	E
6	1.4	1.8	1.8	1.6	E	1.4	1.7	G	2.7	G	G	G	G	C	C	2.5G	2.2	1.7	1.6	1.7	1.7	1.5	E1.4S	E1.5B
7	E1.4S	E	E1.3B	E	E	E	G	1.4G	C	D2.7R	2.6G	G	C	G	C	G	D2.0C	2.0	1.8	G	C	G	E	E
8	E1.8B	E1.5S	E	E	G	G	G	C	C	G	2.0G	G	3.5	3.5	G	2.9	2.2	1.6	G	G	E	E1.5S	E1.6B	E1.7B
9	E1.5S	E1.5S	E	E1.6B	E	E	G	G	G	G	G	G	2.0G	G	G	1.8G	2.0G	G	1.6	G	G	E1.4S	E1.5S	E1.5B
10	E	E1.5B	E	E	E	E	G	G	2.8	3.0	2.6G	2.0G	2.1G	G	2.3G	G	G	1.8	G	E	E	1.5	E1.5B	E1.4B
11	E	E	E	E	E	E	G	1.8	G	3.0	G	2.0G	2.2G	G	2.4G	2.2G	2.1	1.8	G	2.0	1.6	1.6	E1.7B	1.5
12	E	1.6	E	E	E	G	G	G	G	G	D3.1R	2.7G	G	3.3	G	G	2.1	1.9	G	G	E	G	E	E1.5B
13	E	E1.4S	E	E	E	G	G	G	2.0G	G	G	G	G	G	G	D2.9R	G	G	G	1.4	E	E	E1.5S	E
14	E1.4S	E1.5S	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	3.6	G	G	3.1	G	1.9	2.0	1.4	G	E	E	E
15	E1.5S	E1.4S	E1.4S	E	E	E	G	G	G	G	G	G	B	B	G	G	2.1	G	D1.9R	E	E1.4S	1.8	E	E1.4S
16	E	E	E	E	E	E	G	2.0	C	3.0	G	G	2.3G	G	G	C	2.1	G	G	1.4	E	E	E	E
17	E	E	E	E	E	G	G	G	2.0G	2.3G	G	G	G	B	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E
18	E	E	E	E	G	G	G	G	C	2.4G	3.3	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E
19	E	E	E	E	E	G	G	G	G	3.0	3.0	3.5	3.5	2.9G	2.4G	2.0G	2.1	1.2	1.9	G	E	E	4.0	1.6
20	1.4	E	E	E	E	G	G	G	2.4	3.0	3.1	G	G	G	G	G	G	1.3	G	G	G	G	E	E
21	E1.4S	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	D3.0R	G	G	G	G	G	G	G	G	1.4
22	2.1	1.5	G	G	G	G	1.3	G	G	2.9	D2.9R	D3.1R	D3.0R	G	4.0	G	2.0	G	G	G	G	G	1.5	1.9
23	G	1.2	G	G	G	G	1.3	1.6	D2.2R	D2.9R	D2.5R	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5S	
24	E	E	E	E	C	C	G	G	2.4	3.0	3.3	3.2	3.6	3.4	3.0	2.7	1.4G	1.6	G	G	G	E	E	E
25	E	E	E	G	G	E	G	G	D2.2R	G	3.0	3.3	3.2	3.2	1.7G	1.5G	G	G	G	1.7	G	E	E	E
26	G	E	G	G	G	E	G	G	G	G	3.2	3.3	G	G	3.0	2.0G	3.0	2.2	1.4	1.7	1.4	E	E1.5S	E1.5S
27	E	E	G	E	E	G	G	G	2.0G	G	G	3.4	G	G	3.0	G	G	G	1.4	1.9	A	1.9	E	
28	E	E	E	E	G	C	G	G	2.2	2.7	3.3	G	G	3.5	G	G	2.2	1.2	1.5	2.0	1.4	1.8	A	1.8
29	2.0	E	E	E	E	G	G	G	1.7G	1.9G	3.2	3.4	G	G	3.0	G	2.0	2.8	1.5	1.6	E	E	E	E
30	E	G	G	E	G	G	G	1.6	2.0G	G	3.4	3.2	3.5	3.1	3.4	3.0	1.5G	G	G	G	1.6	1.5	E	E
31																								
Медиана	E	E	E	E	E	G	G	G	1.7G	1.9G	2.8G	2.0G	G	G	1.8G	1.5G	2.0	1.6	G	G	G	G	E	E
Учено	30	29	30	30	29	28	30	29	26	29	30	30	27	27	28	29	30	30	30	30	28	30	30	30

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_{min} МГц ноябрь 1970г
(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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.8	1.7	1.6	1.0	1.0	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	1.2	1.0	1.8	2.0	1.5	2.0	1.8	1.6	1.5	1.0	1.0	1.4	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	1.4	1.7	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	C	1.0	1.0	1.0
4	1.0	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	2.0	C	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.9	2.4	2.0	1.8	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	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	1.0	1.0	1.3	1.8	1.5	1.5	C	E23C	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E14S	1.5
7	E14S	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E20C	2.0	1.7	1.7	E27C	2.2	C	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.0	1.0
8	1.8	E15S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E22C	E40C	1.4	1.3	1.5	2.0	1.5	1.3	1.5	1.3	1.0	E15S	1.0	1.0	E15S	1.6	1.7
9	E15S	E15S	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.6	1.6	1.4	1.4	1.4	1.6	1.0	1.0	1.0	E14S	E15S	1.0	1.5
10	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.4	1.4	1.7	1.8	1.4	1.7	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.9	1.9	1.9	2.0	2.8	1.8	1.8	1.2	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.9	1.9	1.8	2.0	2.0	2.0	1.9	1.4	1.0	1.5	1.8	1.0	1.0	1.0	1.5
13	1.0	E14S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.9	1.9	2.0	1.9	1.9	1.7	1.8	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	E15S	1.0
14	E14S	E15S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.8	2.0	1.9	1.8	2.0	1.8	1.8	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15	E15S	E14S	E14S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	2.0	2.1	2.7	4.8	8.0	2.9	2.0	1.5	1.5	E14S	1.0	E14S	1.0	1.0	E14S
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	C	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	E3.6C	1.3	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	1.4	1.7	1.7	2.5	2.0	5.0	2.0	1.6	1.5	1.4	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	E15C	E31C	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.0	1.2	1.2	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	1.4	1.4	1.5	1.7	1.9	2.0	1.8	1.9	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	1.5	1.8	1.7	1.9	1.3	1.5	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
21	E14S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	2.0	1.9	1.8	1.5	1.9	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	E15S	E15S	1.0
22	1.0	1.0	1.0	E14S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	2.0	1.9	1.8	1.7	1.4	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	E16S	1.0	1.0
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.3	1.2	1.4	1.4	1.5	1.5	1.7	1.2	1.0	1.0	1.4	1.0	E13S	1.0	1.0	E16S	E15S
24	1.0	1.0	1.0	1.0	C	C	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.6	1.8	1.7	1.8	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	1.5	1.5	1.5	1.4	1.6	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	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	1.4	1.7	1.6	2.0	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E15S	E15S
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.7	1.7	1.7	2.0	2.0	1.3	1.0	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	C	1.0	1.0	1.2	1.4	1.8	2.0	1.8	1.9	1.6	1.2	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	1.4	1.0	1.8	1.7	1.8	1.8	1.7	1.3	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	1.8	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
31																								
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.7	1.8	1.8	1.8	1.6	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учтено	30	29	30	30	29	28	30	30	29	30	30	30	29	29	29	30	30	30	30	30	30	28	30	30

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

M(3000)F2 ноябрь 1970г.
 (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	2.80	U2.80S	2.80	2.80	3.05	2.85	U3.05S	3.30	U3.25S	3.10	3.10	3.00	3.00	U3.05S	3.00	U3.00S	3.05	U3.00S	U3.10S	U3.05R	3.10	3.15	3.10	3.05																										
2	U2.65F	U2.70F	U2.80F	U2.80F	U3.00N	2.95	U3.05S	3.30	3.30	U3.35R	U3.20R	U3.05R	2.95	2.95	3.05	2.95	U3.05S	2.95	3.10	3.10	3.10	U2.70N	U2.70S	U2.80S																										
3	U2.65S	2.90	U2.80S	2.80	U2.95S	U3.05N	U3.10N	U3.30S	3.10	U3.20S	U3.05S	U3.05C	3.00	2.95	U2.95S	U2.95S	U3.05S	3.05	3.10	3.10	C	U2.80S	U2.60S	U2.55S																										
4	2.45	C	2.70	2.80	2.85	3.10	3.05	U3.15S	U3.15S	3.05	2.95	U3.15R	C	2.90	3.00	U2.95S	3.00	2.95	U3.15S	U3.10S	3.10	2.95	2.75	2.55																										
5	2.55	2.60	2.60	2.70	2.65	3.00	2.75	3.30	S	2.95	3.00	U3.00R	3.00	2.95	2.90	2.95	U3.10S	U3.00S	3.05	3.15	U3.30S	3.00	2.80	2.65																										
6	2.80	2.80	2.65	U2.60S	2.55N	U2.95S	U3.05S	3.30	3.30	3.15	3.00	3.15	3.05	C	C	3.05	U3.10S	U3.00S	3.10	3.20	2.95	U2.75S	2.75	U2.65S																										
7	U2.80S	U2.70S	U2.80S	C	U2.80S	U2.95S	U3.05S	3.35	C	3.10	3.00	C	C	U2.90C	C	U2.90S	U3.00C	U3.00S	U2.95C	3.15	C	C	U2.60C	U2.80S																										
8	3.00	2.85	2.65	2.55	U2.75S	3.00	3.30	C	C	3.30	3.00	3.05	3.10	3.05	3.00	U3.05S	U3.00S	U3.10S	U3.20S	3.25	U3.25S	2.70	2.70	2.80																										
9	2.75	U2.85S	2.70	2.80	2.85	3.00	2.95	U3.30S	U3.25S	U3.15S	3.20	3.00	U3.05S	U3.05S	3.05	U3.05S	U3.10S	U3.15S	3.00	3.15	3.15	3.00	U2.80S	2.60																										
10	2.50	2.60	2.85	2.85	2.95	2.95	2.95	U3.30S	U3.20S	3.30	3.00	3.10	3.00	U3.00S	2.95	3.10	U3.25S	3.05	3.00	3.20	3.00	U2.95S	2.60	2.55																										
11	2.50	2.55	2.65	2.55	2.75	2.95	3.10	U3.30S	U3.15S	3.30	3.15	2.95	U3.05S	3.05	U3.10S	3.05	U3.15S	U3.10S	U3.15S	3.10	3.05	2.90	2.70	2.40																										
12	2.60	2.70	2.75	2.60	2.55	U2.80S	U3.00S	U3.30S	U3.30C	U3.10S	U3.10S	U3.10S	U3.05S	U3.00S	3.05	3.00	U3.10S	U3.10S	3.10	U3.30S	3.05	2.85	2.80	2.60																										
13	2.85	2.80	2.65	2.65	2.70	2.95	U3.05S	3.45	U3.35S	3.20	3.15	3.05	U3.10S	3.05	2.95	U3.15S	U3.15S	3.00	3.10	3.15	U3.30S	2.60	2.60	2.50																										
14	2.50	2.45	2.60	2.60	U2.65S	2.80	2.95	U3.10S	3.20	3.20	3.20	U3.10S	U3.05S	2.95	U3.00S	3.00	U3.20S	U3.15S	U3.10S	U3.15S	3.10	2.80	2.75	2.60																										
15	2.50	2.65	2.80	2.90	U2.80S	U2.90S	3.05	U3.30S	3.35	3.10	U3.15S	U3.00S	3.10	2.85	3.05N	3.05	3.25	3.30	U3.10S	3.25	3.10	3.20	2.80	2.80																										
16	2.75	2.60	2.65	2.60	2.70	U3.15S	U3.20S	3.40	C	3.05	3.15	3.10	U3.05S	2.95	3.25	3.00	3.10	U3.05S	3.10	U3.30S	3.30	3.10	2.65	2.50																										
17	2.45	2.75	2.90	2.90	2.75	3.15	2.95	3.30	3.25	3.30	U3.05S	U3.05S	3.00	3.05	3.10	3.00	3.15	3.05	U3.00S	3.25	3.30	3.00	2.80	2.80																										
18	2.75	2.80	2.80	2.85	U2.80S	U3.20S	3.40	3.25	U3.10C	3.10	U3.10S	U3.20S	U3.05S	S	U3.00S	U2.95S	U3.20S	U3.05S	U3.20S	U3.10S	3.00	2.55	2.40	U2.50S																										
19	2.75	2.80	2.65	2.60	U2.55S	2.45	2.70	3.10	S	U3.15S	U3.10S	U3.05S	U2.95S	3.05	U3.05S	U3.10S	U3.10S	U2.95S	U2.95S	S	S	F	U2.95C	U3.00S																										
20	U2.85S	S	S	U2.75S	U2.90S	U3.00S	U3.00S	U3.30S	U3.30S	U3.05S	U3.25S	U3.00S	U3.00S	3.05	3.15	3.15	3.30	U3.15S	3.15	3.20	3.20	U3.25S	U2.80S	2.70																										
21	U2.80N	2.75	2.80	2.80	2.80	U2.90N	U2.90N	U3.30S	3.30	3.30	3.15	3.00	3.00	3.10	U3.10S	U3.10S	U3.10S	3.00	3.05	U2.90S	2.60	U2.35S	2.45	U2.75S																										
22	3.10	3.05	2.85	2.70	2.60	2.80	2.90	3.15	3.15	3.05	3.05	3.05	U3.05S	U3.10S	3.10	U3.20S	3.30	U2.95S	3.20	U3.20S	3.15	2.90	2.60	2.45																										
23	2.60	2.60	2.60	U2.80S	U2.95N	3.05	2.80	U3.15S	U3.20S	3.15	U3.15S	3.05	U2.95S	U2.95S	U3.00S	3.05	3.05	U3.10S	U3.15S	U3.25S	3.20	2.60	2.60	2.45N																										
24	2.50	U2.60F	2.60N	2.70	C	C	2.70	C	3.30	U3.25S	S	S	U3.25S	3.05	3.30	U3.15S	3.25	U3.20S	U3.05S	S	3.30	2.90	2.65	2.50																										
25	2.60	2.55	2.70	U3.00S	3.30	3.15	2.80	3.25	3.30	U3.35S	3.15	3.10	U3.30S	3.15	3.30	3.20	3.30	U3.15S	3.25	3.30	3.00	2.90	2.60	2.55																										
26	2.60	2.60	2.70	2.80	3.05	3.05	2.95	S	3.35	U3.30S	3.20	3.20	3.30	3.05	3.15	U3.30S	3.35	U3.00S	U3.10S	3.30	3.05	3.05	2.60	2.65																										
27	2.80	2.85	U2.90S	2.80	2.80	2.90	3.20	U3.25S	U3.45S	3.40	U3.25S	3.15	U3.30S	3.25	3.25	U3.25S	3.35	U3.00S	3.05	U3.10S	2.50	A	2.80	2.95																										
28	2.70	U2.70R	2.80	2.80	2.75V	C	2.95	U3.25S	3.40	U3.20S	U3.10S	3.30	3.25	3.05	U3.00S	U3.30S	U3.35S	S	U3.10S	3.15	3.40	2.70	A	2.70																										
29	2.75	U2.95S	2.80	U2.80S	2.80	2.90	2.85	U3.10S	U3.35S	3.35	U3.20S	3.20	U3.25S	3.25	3.30	U3.40S	U3.20S	U3.25S	U3.00S	3.30	2.75	2.80	2.75	2.65																										
30	2.70	U2.80S	2.90	3.05	2.95	3.00	2.90	U3.25S	U3.50S	3.30	U3.00S	U3.30S	U3.30N	3.30	U3.20S	3.25	U3.25S	U3.10S	U3.10S	3.40	2.90	3.00	2.70	2.80																										
31																																																		
Медиана	0.25	0.20	0.15	0.20	0.25	0.15	0.15	0.05	0.15	0.20	0.20	0.15	0.20	0.10	0.15	0.15	0.15	0.10	0.10	0.15	0.25	0.30	0.20	0.25																										
Учено	2.70	2.70	2.75	2.80	2.80	2.95	3.00	U3.30S	U3.30S	3.20	3.10	3.05	U3.05S	3.05	3.05	U3.05S	U3.15S	U3.05S	U3.10S	3.20	3.10	2.90	2.70	2.65																										
	30	28	29	29	29	28	30	27	25	30	29	28	28	28	28	30	30	29	30	28	27	27	29	30																										
	2.55	2.80	2.60	2.80	2.65	2.80	2.60	2.80	2.70	2.95	2.90	3.05	2.90	3.05	3.25	3.30	3.20	3.35	3.10	3.30	3.00	3.20	3.00	3.15	3.00	3.20	2.95	3.05	3.00	3.15	3.00	3.15	3.10	3.25	3.00	3.10	3.05	3.15	3.10	3.25	3.00	3.25	3.00	3.25	2.70	3.00	2.60	2.80	2.55	2.80

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

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

M(3000)F1 ноябрь 1970 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 Агеевай
 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											L	L	L											
2														L	L									
3												L												
4											L	L	C	L		L								
5													L											
6										L		L		C	C									
7										L	L		L											
8											L	L		L										
9										L	L	L	L	L										
10										L	L	L	L	L										
11										L	L	L		L		L								
12											L	L												
13								L			L	L		L										
14												L	L											
15														B										
16												L												
17										L		L	L											
18													L											
19											L	L	L											
20											L		L		L									
21											L	L	L		L									
22											L	L	L	L	L									
23																								
24											L	L	L		L									
25										L	L	L		L	L									
26											L	L	L	L	L									
27											L		L											
28												L	L	L										
29											L		L	L										
30												L	L											
31																								
Медiana																								
Учтено																								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F км ноябрь 1970 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 Азеевой
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	E250E	E255E	E245E	E260E	E240E	210	235	215	220	225	220	225	220	240	240	230	215	E240A	E230A	E225A	E235A	E225A	E250A	E245A
2	E300E	E285E	E255E	E265E	E250E	E230E	220	215	215	225	225	235	220	210	230	220	215	210	E210B	E205E	E205E	E250E	E270E	E250E
3	E245E	E245E	E250E	E250E	E250E	E205E	225	220	225	225	215	220	225	235	230	230	215	215	E215A	E215A	C	E240E	E295E	E310E
4	E305E	C	E285E	E255E	E255E	225	225	205	280	220	210	240	T220C	215	235	235	215	205	220	E200E	E200E	E245E	E280E	E290E
5	E310E	E305E	E300A	E280E	E285E	E240E	E200E	215	215	225	225	225	225	215	220	225	220	210	220	E220A	E210A	E245A	E255E	E250E
6	E265A	E260A	E305A	E305A	E305E	E250A	225	220	225	215	205	215	220	T210C	T230C	225	210	215	210	E210A	E225A	E270A	E290S	E260B
7	E275S	E265E	E260B	E275E	E275E	E250E	210	205	230	230	205	215	220	215	T220C	235	230	210	220	E210E	C	255	E250E	E250E
8	E220B	E245S	E275E	E315E	E265E	E250E	220	230	240	225	220	205	240	220	230	220	215	225	E225S	E205E	E205E	E290S	E295B	E265B
9	E260S	E265S	E280E	E275B	E255E	E240E	E240E	230	215	220	220	205	220	220	230	225	205	205	E230E	E220E	E215S	E245S	E255E	E290B
10	E325E	E305B	E250E	E250E	E250E	E240E	E245E	225	220	235	210	230	225	220	235	235	205	225	E220E	E215E	E220E	E230A	E300B	E340B
11	E340E	E325E	E270E	E305E	E290E	E250E	235	225	240	235	225	205	220	220	235	230	215	E200A	E220B	E240A	E220A	E250A	E290B	E350A
12	E315E	E300A	E260E	E290E	E290E	E255E	225	215	205	210	205	220	225	230	230	225	220	205	E215B	E205B	E205E	E240E	E260E	E300B
13	E255E	E280S	E275E	E290E	E290E	E245E	E240E	220	225	205	225	210	220	210	200	235	205	220	E205B	E220A	E205E	E255E	E315S	E305E
14	E340S	E340S	E305E	E300E	E280E	E250E	E245E	230	220	215	245	200	220	215	220	225	225	E205A	E225A	E210A	E210E	E240E	E280E	E275E
15	E330S	E300S	E265S	E245E	E245E	E240E	E240E	230	220	220	220	230	230	T235B	235	235	225	205	E210A	E205E	E225S	E245A	E275E	E275S
16	E255E	E295E	E295E	E290E	E280E	E230E	210	215	T210C	225	230	210	225	230	240	225	205	200	E210E	E210A	E205E	E225E	E270E	E310E
17	E340E	E290A	E250E	E245E	E270E	215	250	220	215	E230G	220	200	230	245	235	225	235	220	220	205	E205E	E245E	E245E	E250E
18	E270E	E265E	E255E	E250E	E250E	225	205	215	235	225	225	230	220	235	220	220	220	225	225	200	E245E	E325E	E345E	E320E
19	E290E	E255E	E280E	E275E	E305E	E350E	295	235	210	220	240	230	210	235	230	225	210	205	E230A	E215E	E210E	E220E	E300A	E250A
20	E245A	E250E	E255E	E260E	E250E	E225E	245	225	220	205	200	220	E225G	220	230	225	215	200	220	E205E	E205E	E215E	E275E	E295E
21	E290S	E265E	E255E	E255E	E255E	E245E	E220E	230	220	200	210	230	205	240	235	235	230	220	E210E	E235E	E255E	E345S	E350S	E265A
22	E240A	E255A	E270E	E310S	E315E	E280E	E250A	245	235	230	210	235	230	235	230	240	210	205	E205E	E205E	E225E	E260S	E320A	E375A
23	E310E	E315A	E295E	E290E	E250E	E225E	E255A	240	220	225	220	230	220	220	220	230	230	E200B	E220E	E205S	E200E	E305E	E350S	E370S
24	E360E	E310E	E300E	E250E	C	C	270	230	220	220	235	E215G	215	220	E235G	210	210	205	E225E	E205E	E210E	E235E	E300E	E305E
25	E320E	E310E	E260E	E245E	E215E	E230E	E250E	235	210	220	220	205	205	215	225	215	220	205	210	E210A	E225E	E250E	E290E	E320E
26	E300E	E290E	E285E	E255E	E235E	E210E	250	240	215	205	220	225	200	210	210	210	205	E230A	E220A	E215A	E240A	E225E	E320S	E315S
27	E275E	E265E	E250E	E270E	E250E	250	230	225	220	215	200	225	205	195	215	225	205	190	215	220	E365A	A	E340A	E250E
28	E260E	E290E	E250E	E275E	E290E	C	E245E	215	220	215	235	230	220	215	215	235	200	190	230	230	E215A	E280A	A	E300A
29	E300A	E250E	E265E	E270E	E250E	E250E	240	240	225	215	220	225	225	210	200	220	205	E215A	E215A	215	E220E	E200E	E280E	E295E
30	E285E	E270E	E255E	E240E	E245E	E220E	250	225	215	215	220	E245G	220	210	225	215	205	E195B	E220E	E195E	E255A	E250A	E290E	E290E
31							20	15	10	10	15	20	5	20	15	15	15	20						
Медиана	E290E	E280E	E265E	E270E	E255E	E240E	U230	225	220	220	220	225	220	220	230	225	215	205	E220E	E210E	E215E	E245E	E290E	E290E
Учтено	30	29	30	30	29	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	29	29	30
	E260 E315	E260 E300	E255 E285	E250 E290	E250 E290	E225 E250	220 240	215 230	215 225	215 225	210 225	210 230	220 225	215 235	220 235	220 235	205 220	200 220	E210 E225	E205 E220	E205 E225	E230 E260	E270 E310	E260 E310

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F2 км ноябрь 1970 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 Милютчиной

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											250	230	235											
2														255	250									
3												250												
4											220	250	C	270		250								
5													225											
6										215		240		C	C									
7										230	220		230											
8											250	220		225										
9										225	240	220	230	230										
10										240	L	235	230	L										
11										235	230	215		L		L								
12											240	220												
13									235		L	220		225										
14												225	235											
15														E2908										
16											245	235	235											
17										225		240	250											
18													245											
19											250	245	245											
20											230		220		245									
21											255	235	240		250									
22											L	240	245	255	L									
23																								
24											L	205	240		225									
25										225	225	215		250	225									
26											245	230	225	L	245									
27											245		210											
28												235	240	270										
29											240		230	220	250									
30												240	225											
31																								
Медiana										10	20	20	15	35	25									
Учтено									235	225	240	235	235	240	245	250								
									1	7	15	21	19	10	7	1								
									225	235	230	250	220	240	225	240	225	260	225	250				

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

К'E км ноябрь 1970г.

Академия наук Каз.ССР

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

(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	E			E	E	E	E	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A	A	A				
2						E	E	100	100	105	100	T100A	100	100	100	100	A	A	B	E				
3			E			E	E	E125B	105	100	105	105	100	105	A	A	A	A	A	E	C			
4						E	E	105	100	105	100	E105B	C	A	105	A	A	E	E	E				
5							E	E115E	100	B	E110B	E105B	105	100	105	E110B	B	A	A					
6						E	A	E110E	105	100	100	100	100	C	E105C	A	A	A	A					
7							E	E125A	E120C	E105B	A	100	C	E110C	C	E110B	E105E	E	E	E	C	E		
8					E	E	E	T105C	T100C	100	T100A	100	E105B	T100A	100	105	E115B	E	S	E				
9							E	105	105	100	100	T100A	105	100	A	A	B	A	E	E				
10							E	105	105	A	A	A	A	105	T105A	E105B	E120B	A	E					
11							E	105	105	T105A	105	A	A	E115B	A	A	A	A	B					
12						E	E	E110E	E110B	105	T105B	T105A	105	105	105	E110B	E120B	A	B	B		E		
13						E	E	105	T105A	105	105	105	105	105	105	105	E125B	B	B					
14						E	E	E135B	105	105	105	105	105	105	105	110	E115B	A	A	E	E			
15							E	B	105	105	105	E110B	B	B	E125B	E115B	E125B	B	A					
16							E	B	T105C	110	105	105	T105A	105	105	T105C	105	E	E	E				
17						E	E	100	E110B	105	100	105	105	T105B	105	100	E120B	B	E	E				
18					E	E	E	C	C	T100A	100	100	100	105	105	E110E	E120B	B	E	E				
19						E	E	B	110	105	100	100	100	100	T100A	A	A	A	A	E				
20						E	E	105	105	100	100	100	100	105	105	105	E125B	B	A	E	E	E		
21						E	E	E	105	100	100	E105B	105	105	105	E110B	E125B	B	E	E	E	S	S	E
22			E	S	E	E	A	E110E	105	105	105	105	105	105	T105A	105	E125B	B	E	E	E	S	E	E
23	E	E	E	E	B	E	E	B	105	105	100	100	100	100	105	105	105	B	E	S	E	E	S	
24							E	E110E	T105E	105	105	100	T100A	105	105	A	E125A	E	E	E	E			
25				E	E		E	E125E	E110B	105	105	100	100	100	E105A	E105A	B	B	E	E	E			
26	E		E	E	E		E	E	105	105	105	105	105	100	E105A	E125A	A	A	E					
27			E			E	E	E	105	100	100	100	100	105	105	105	E130E	E	E	E				
28					E	C	E	105	110	105	T100A	105	105	105	100	105	100	A	A	E				
29						E	E	100	T100A	T100A	105	105	105	100	105	105	A	A	A	E				
30		E	E		E	E	E	E	105	100	105	100	100	100	A	A	A	B	E	E				
31																								
Медиана	E	E	E	E	E	E	E	E110	105	105	100	100	U100	105	105	U100	E120B	E	E	E	E	E	E	E
Учено	3	2	6	4	8	19	28	25	29	28	28	28	24	26	24	21	17	6	15	20	7	4	1	2

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

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

h'Es км ноябрь 1970 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 Азеевой
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	G	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	100	100	100	100	100	100	100	95	95	95	95
2	E	E	E	E	E	G	G	G	G	110	100	100	G	G	G	G	100	95	G	G	E	E	E	100
3	E	E	G	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	95	125	115	105	100	C	E	E	E
4	E	C	E	E	E	G	G	G	G	105	105	105	C	100	G	100	120	110	110	G	E	E	E	E
5	E	E	100	E	E	E	G	G	E195G	B	105	105	105	100	110	125	105	105	100	100	100	100	E	E
6	110	100	100	100	E	100	100	G	105	105	G	G	G	C	C	100	100	100	100	100	100	100	S	B
7	S	E	B	E	E	E	G	100	C	100	100	G	C	G	C	G	E150G	100	100	105	C	G	E	E
8	B	S	E	E	G	G	G	C	C	G	100	G	E135G	E145G	G	E140G	115	105	G	G	E	S	B	B
9	S	S	E	B	E	E	G	G	G	G	G	100	G	G	100	95	G	95	G	G	S	S	E	B
10	E	B	E	E	E	E	G	G	105	100	100	100	100	G	95	G	G	110	G	E	E	100	B	B
11	E	E	E	E	E	E	G	105	G	100	G	100	100	G	100	100	100	100	G	95	100	100	B	110
12	E	105	E	E	E	G	G	G	G	G	100	100	105	E120G	G	G	E150G	105	G	G	E	G	E	B
13	E	S	E	E	E	G	G	G	100	G	G	G	G	G	E160G	G	G	G	G	105	E	E	S	E
14	S	S	E	E	E	105	100	G	G	G	G	G	E155G	G	G	E135G	G	105	105	110	G	E	E	E
15	S	S	S	E	E	E	G	G	G	G	G	G	B	B	G	G	E140G	G	105	E	S	100	E	S
16	E	E	E	E	E	E	G	E140G	C	110	G	G	100	G	G	C	110	G	G	100	E	E	E	E
17	E	E	E	E	E	G	G	G	105	105	G	G	G	B	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E
18	E	E	E	E	G	G	G	G	C	100	115	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E
19	E	E	E	E	100	G	G	G	G	115	110	110	105	105	100	100	100	100	100	G	E	E	100	100
20	100	E	E	E	E	G	G	G	115	110	105	G	G	G	G	G	G	G	100	G	G	G	E	E
21	S	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E125G	G	G	G	G	G	G	105	G	105
22	100	100	G	G	G	G	115	G	G	E110G	E110G	105	100	100	100H	G	E135G	G	G	G	G	G	100	105
23	G	100	G	G	G	G	105	105	105	105	105	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	S
24	E	E	E	E	C	C	G	G	110	105	100	100	E180G	E145G	E150G	E140G	95	90	G	G	G	E	E	E
25	E	E	E	G	G	E	G	G	E125G	G	110	105	100	E175G	100	95	G	G	G	110	G	E	95	105
26	95	E	G	G	G	E	G	G	G	E175G	E180G	105	G	E175G	100	95	90	100	95	95	E	S	S	
27	E	100	G	E	E	G	G	G	105	B	G	E175G	G	G	E135G	G	G	G	G	105	105	105	110	E
28	E	E	E	E	G	C	110	G	105	110	E150G	G	G	E135G	G	G	E125G	120	120	115	105	105	100	100
29	100	E	E	E	E	100	G	G	100	100	110	105	G	G	E135G	G	100H	100	95	110	E	E	E	E
30	E	G	G	E	G	G	G	E145G	105	G	E165G	E160G	E135G	105	E135G	E125G	95	G	G	G	100	95	E	E
31																								
Медиана	100	100	100	100	100	100	105	U100	105	105	U100	U100	U100	U100	100	U100	U100	100	100	100	100	100	100	100
Учтено	5	5	2	1	1	3	5	5	13	16	18	15	14	11	15	15	19	18	13	14	8	10	6	8

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

hpF2 км ноябрь 1970г.
(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	350	U350S	355	345	300	340	U300S	260	U270S	295	295	310	305	U300S	310	U305S	300	U310S	U295S	U300R	295	285	295	300
2	U380F	U365F	U355F	U350F	U305N	315	U300S	265	265	U255R	U275R	U300R	315	315	300	315	U300S	315	295	295	295	U365N	U370S	U345S
3	U380S	325	U345S	350	U315S	U300M	U295M	U265S	290	U275S	U300S	U300C	310	315	U315S	U315S	U300S	300	295	290	C	U350S	U390S	U405S
4	430	C	370	355	335	290	300	U280S	U280S	300	320	U280R	C	330	305	U315S	305	320	U280S	U290S	290	320	360	405
5	405	395	390	365	380	305	360	260	S	315	310	U310R	305	320	325	320	U295S	U305S	300	280	U265S	310	345	380
6	355	350	380	U400S	400N	U320S	U300S	265	260	280	305	285	300	C	C	300	U295S	U305S	295	275	315	U360S	360	U380S
7	U355S	U365S	U355S	C	U355S	U320S	U300S	255	C	295	310	C	C	U330C	C	U325S	U305C	U305S	U320C	285	C	C	U390C	U350S
8	305	335	385	405	U360S	310	260	C	C	260	305	300	290	300	305	U300S	U305S	U290S	U275S	270	U270S	370	370	355
9	360	U340S	370	350	340	305	320	U260S	U270S	U280S	275	310	U300S	U300S	300	U300S	U290S	U285S	310	285	280	310	U355S	390
10	420	390	335	340	320	320	315	U265S	U275S	265	305	295	310	U305S	315	295	U270S	300	305	275	305	U320S	390	410
11	415	410	375	410	360	315	290	U265S	U280S	265	280	320	U300S	300	U290S	300	U280S	U290S	U285S	295	300	325	370	460
12	400	370	360	395	405	U345S	U310S	U260S	U260C	U290S	U290S	U295S	U300S	U305S	300	305	U290S	U290S	290	U265S	300	335	350	390
13	340	345	380	380	370	320	U300S	245	U255S	275	285	300	U295S	300	315	U285S	U280S	305	290	285	U265S	390	400	420
14	415	430	400	400	U385S	350	320	U290S	275	275	275	U290S	U300S	315	U310S	305	U275S	U280S	U290S	U280S	295	350	360	395
15	420	385	355	330	U350S	U325S	300	U265S	255	290	U280S	U310S	290	340	300M	300	270	265	U290S	270	290	275	350	350
16	360	390	385	395	365	U285S	U275S	250	C	300	285	290	U300S	315	270	305	295	U300S	290	U265S	265	290	375	425
17	430	360	330	330	360	280	320	265	270	265	U300S	U300S	310	300	295	305	285	300	U300S	270	265	310	350	355
18	360	350	345	340	U350S	U275S	250	270	U295C	290	U295S	U275S	U300S	S	U310S	U315S	U275S	U300S	U275S	U295S	305	405	450	U415S
19	360	355	385	400	U405S	430	365	295	S	U285S	U290S	U300S	U315S	300	U300S	U290S	U290S	U320S	U315S	S	S	F	U315C	U305S
20	U340S	S	S	U360S	U330S	U305S	U305S	U260S	U265S	U300S	U270S	U310S	U305C	300	280	280	265	U280S	280	275	275	U255S	U350S	370
21	U350N	360	350	355	350	U325M	U325M	U260S	265	260	285	305	305	290	U295S	U290S	U295S	305	300	U330S	400	U465S	440	U360S
22	290	300	340	370	395	355	325	285	280	300	300	300	U300S	U295S	295	U275S	265	U320S	275	U275S	280	330	400	440
23	400	400	390	U350S	U315M	300	350	U280S	U275S	285	U280S	300	U320S	U320S	U310S	300	300	U295S	U285S	U270S	275	390	400	440M
24	425	U400F	395M	370	C	C	365	C	260	U270S	S	S	U270S	300	265	U280S	270	U275S	U300S	S	265	325	380	420
25	400	410	370	U305S	265	280	350	270	265	U255S	285	290	U260S	280	265	275	265	U285S	270	260	305	330	395	405
26	400	395	370	355	300	300	320	S	255	U265S	275	275	260	300	280	U260S	255	U305S	U290S	265	300	300	400	380
27	345	340	U330S	345	350	325	275	U270S	U245S	250	U270S	280	U265S	270	315	U270S	255	U305S	300	U295S	415	A	345	320
28	365	U365R	345	355	365	C	315	U270S	250	U275S	U290S	265	270	300	U305S	U265S	U255S	S	U295S	285	250	370	A	370
29	360	U320S	350	U355S	355	330	340	U290S	U255S	255	U275S	275	U270S	270	265	U250S	U275S	U270S	U305S	260	360	345	360	375
30	365	U345S	325	300	320	310	325	U270S	U240S	265	U305S	U265S	U260M	260	U275S	270	U270S	U290S	U290S	250	325	305	370	350
31																								
Медiana	365	360	360	355	350	315	310	U265S	U265S	275	290	300	U300S	300	300	U300S	U280S	U300S	U290S	280	290	330	370	380
Учтено	30	28	29	29	29	28	30	27	25	30	29	28	28	28	28	30	30	29	30	28	27	27	29	30

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es ноябрь 1970 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													e1	e2	e1	e2	e2	e2	e2	e1	f1	f1	f2	f2	
2										c1	c1	e1						e1	e1					f1	
3															e1	e1	h1e1	e1	e1	e1					
4										c1	c1	c1		e1		e1h1	c1e1	c1	e1						
5			f1						h1		c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	e1	e1	f1	f1	f1			
6	f1	f1	f1	f1		e2	e2		c1	c1						e1	e1	e1	e1	f2	f1	f1			
7								e1		c1	e1						c1	e1	e1	e1					
8											e1		c1	c1e1			c1	c1	c1						
9												e1			e1	e1		e1							
10									c2	e1	e1	e1	e1		e2			e1					f1		
11								c1		e1		e1	e1		e1	e1	e1	e2		f2	f2	f1		f1	
12		f1									c1	e1	c1	c1			c1	e1							
13									e1								c1			f1					
14					e2	e1							c1				c1		e1	e1	e1				
15																	c1		e1				f1		
16								c1		c1			e1				c1			e2					
17									c1	c1															
18										e1	c1														
19				f1						c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	e1	e1	e1				f1	f2	
20	f1								c1	c1	c1								e1						
21															c1								e1	e2	
22	f2	f1					e1			c1	c1	c1	c1	c1	e1		c1						e1	e1	
23		e1					c1	c1	c1	c1	c1														
24									c1	c1	c2	c2	h1e1	h1	h1	h1e1	e1	e1							
25									c1		c1	c1	c1h1	h1	e1	e1				e1			f1	f1	
26	e1										h1c1	h1c1	c1		h1e1	e2	e2	e2	e1	f1	f1				
27		f2							c1			h1			c1				e1	f2	f3	f2			
28						e1			c2	c1	h1c1			h1			c1	e1c1	e1	e1	f1	f2	f2	f2	
29	f2					e1			e1	e1	c1	c1			h1		e1	e3	e2	e1					
30								c1	c1		h1c1	h1c1	h1c1	c1	h1e1	c1e1	e1				f1	f1			
31																									
Медиана																									
Учтено																									