

f_oF2 МГц апрель 1970
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКАР А ЯФСОАН СССР
(институт)

Станция Якутск

Кем составлена Киселевой

Долгота 129°39' E ширина 61°57' N

поясное время 135° E

Кем подсчитана Каменко

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	F U3.4F	U3.8S	4.0	U4.0S	U3.6S	3.3F	3.8F	E3.9G	E4.0G	E4.2F	E4.1G	4.9	5.0	5.2	5.5	5.7	6.0	6.2	6.2	6.0	5.8	5.3	4.8		
2	4.2	U3.7F	3.5F	3.3F	3.1F	3.6	4.6	5.7	6.2	6.8	7.0	8.0	8.2	8.5	8.5	8.9	9.0	9.2	9.4	9.4	8.9	8.3	U7.5R	6.5	
3	5.8	5.1	5.1	4.7	4.0	4.1	5.0	6.4	7.0	7.4	8.8	9.0	9.2	9.6	9.7	9.8	9.6	10.0	9.9	U9.8S	U9.3S	U7.7S	6.8	6.1	
4	5.5	5.0 F	U4.8F	U4.8F	U3.8F	U3.8C	U4.3S	5.4	6.0	6.9	8.3	9.3	10.0	10.2	U10.2C	10.1	9.8	9.6	9.8	U9.8S	9.5	8.5	U7.6R	6.9	
5	U6.1F	5.9	F	U5.1F	4.9F	4.9F	6.1	U7.0F	8.3	9.4	10.0	10.6	10.9	10.6	10.4	10.5	10.7	10.4	10.2	10.0	U9.7S	U8.5F	U7.9R	U7.0F	
6	5.8	5.5	U5.1F	4.9	4.8	4.9	6.0	6.3	U7.4R	7.8	7.8	U7.4S	7.3	8.3	8.5	9.1	8.9	9.3	9.5	9.0	8.0	6.3	5.1	4.6	
7	4.2	4.1	4.2	U3.6F	3.6	3.8	4.6	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9	6.4	7.1	8.0	8.1	8.4	8.6	8.1	8.4	8.3	U8.3F	7.1F	U6.1S	
8	U5.0S	U4.9F	4.5F	4.1F	4.0F	4.7F	5.7	6.6	7.6	8.0	8.5	8.6	9.4	9.9	9.4	9.9	9.8	9.6	9.1	9.6	9.5	8.8	7.9	6.3	
9	5.8	U5.4F	4.7	U3.9F	3.9F	4.3	5.6F	6.4F	7.4	8.0	8.4	8.6	9.4	9.7	10.1	10.0	10.1	9.7	9.2	9.6	U9.8S	8.6	6.0	5.1	
10	4.0	4.0	U3.3F	U3.6F	3.5F	4.3	5.8	6.7	7.7	7.9	7.8	7.4	7.2	6.8	6.6	6.7	7.1	7.4	7.4	7.7	8.0	U7.6R	U7.3R	6.7	
11	6.0	U5.5F	5.1	4.9	4.9	5.1	6.3	6.9	7.8	7.6	8.9	8.9	8.7	9.1	9.4	9.6	9.8	9.6	9.5	9.4	9.2	8.7	U7.9R	6.4	
12	5.9	5.2	5.1	4.2	4.3	5.0	6.0	6.6	6.9	7.1	7.6	8.3	9.3	10.1	10.2	10.2	10.1	10.2	10.4	10.3	U9.9S	9.1	8.6	U7.4S	
13	6.5	5.8	5.2	5.1	5.1	5.1	5.8	6.3	6.6	6.9	7.0	7.0	6.8	6.9	7.2	7.4	7.5	7.6	8.0	8.1	8.2	7.9	U7.2S	6.7	
14	U6.2S	5.8	U5.5R	4.9	4.7	5.1	U5.9R	U6.8R	7.8	8.0	8.3	8.8	8.9	9.1	8.9	9.0	9.2	8.8	9.2	9.3	9.1	8.9	8.1	U7.8R	
15	U7.0F	U6.6R	U6.3S	6.0	5.8	5.9	U6.8R	7.8	8.6	9.2	9.6	9.6	9.7	9.7	9.4	9.2	9.6	9.4	9.2	9.6	U9.5S	9.0	8.5	7.9	
16	U7.2S	7.0	6.9	5.7	5.1	5.7	6.1	6.7	6.8	7.2	C	8.4	8.9	9.1	9.2	9.3	9.0	8.9	8.5	8.6	8.8	8.6	8.1	U7.4S	
17	6.8	6.3	6.0	5.7	5.6	U6.3S	U7.4S	8.0	U8.1F	8.6	U9.0F	9.0	8.5F	9.2	8.9	9.3	9.5	9.3	9.3	9.6	U9.3S	8.1	U7.4S	U6.2R	
18	U2.6F	2.4F	2.5F	U2.8F	2.6	3.7	4.4	5.0	6.0	6.1	7.1	7.6	U8.1C	8.5	C	C	C	8.6	8.6	8.9	9.1	U7.8S	U4.0F	2.8	
19	U2.6F	U2.6F	2.6F	2.4F	2.7F	3.6	U4.3C	4.6F	U4.9S	U5.2S	5.1	5.0	5.6	5.8	6.2	6.3	6.2	6.4	6.6	U7.8S	8.0	U7.2S	6.8	U4.4R	
20	4.1F	U3.4F	U3.2F	F	3.0F	3.3	4.0	4.4	4.7	U5.0S	5.0	5.1	5.4	5.9	6.5	7.0	7.1	7.3	7.2	7.5	U7.8R	U7.2S	5.9	U4.6F	
21	4.0F	U3.1F	U2.0F	2.1	2.6F	3.5	4.0	4.3	E3.8G	E4.0G	4.8	U4.9R	R	5.1	5.4	5.5	5.9	6.1	6.6	U6.9S	U6.0S	F	2.6	3.3	
22	A	3.2	3.1	3.2F	3.4	3.5	B	4.0	E3.7G	E3.8G	E4.0G	E4.0G	E3.9G	E4.0G	U4.6F	U4.9S	5.0	5.1	U5.2S	5.5	5.5	U5.2R	U5.1F	U4.9S	
23	4.3	4.1	3.9F	3.0F	3.6	4.3	4.8	5.0	5.3	5.4	5.3	5.6	6.1	6.3	6.4	6.4	6.6	6.6	6.9	7.3	7.5	7.8	6.8	5.1	
24	4.6	4.0F	3.9F	U3.1F	U3.8F	4.1	4.2	4.3	4.3	4.8	5.3	5.4	5.7	6.0	U6.3C	6.4	6.4	6.6	6.9	6.6	6.7	7.1	U6.6R	U5.0C	
25	4.0F	4.1F	3.2F	U3.2F	3.8	4.1	4.5	U4.6R	4.6	U4.7S	B	B	5.2	5.7	6.0	6.3	6.4	6.5	6.6	6.9	7.1	U7.4S	6.5	U6.3S	
26	U5.5F	U4.9F	U4.6F	U3.7F	3.7	4.0	4.4	4.8	5.2	5.7	6.4	6.8	7.6	U7.8R	8.1	8.3	8.4	8.2	8.3	8.6	8.6	8.6	8.0	U7.2R	
27	6.6	6.5	5.9	5.3	4.9	4.8	5.0	5.6	5.6	6.0	6.4	6.7	U7.5R	7.6	7.9	8.0	8.0	8.1	8.0	8.0	8.2	8.1	U7.4S	6.7	
28	U6.3S	6.1	5.6	5.0	5.0	5.5	5.7	6.2	6.4	6.7	6.7	7.2	U7.4S	7.6	8.0	8.0	7.8	8.0	8.0	8.0	8.0	U7.8S	8.0	U7.7S	U7.0F
29	6.5	6.0	5.7	5.1	5.1	5.7	6.1	6.1	6.2	6.3	6.2	6.2	6.2	6.3	6.3	6.5	6.5	6.4	6.5	6.7	6.7	7.0	U7.2S	U6.9S	
30	U6.0S	5.9	5.1	5.1	5.0	5.5	5.5	5.9	6.0	6.2	6.5	6.6	6.9	6.8	6.9	7.1	7.1	6.9	6.8	U7.6S	7.2	U7.6S	7.0	6.0	
31																									
	4.2	6.2	4.0	5.9	5.4	5.4	5.2	5.1	3.6	4.9	5.8	5.1	4.4	6.0	4.8	6.6									
Медiana	5.8	5.0	4.7	4.1	4.0	4.3	5.5	6.0			7.0		7.5	7.7	8.0	8.1	8.4	8.4	8.2	8.5	8.2	8.0	7.2	6.3	
Учено	28	30	29	29	30	30	29	30			28		29	30	29	29	29	30	30	30	30	29	30	30	
	2.0	1.9	2.0	1.9	1.3	1.3	1.6	1.8			2.6		2.8	2.9	3.0	3.0	3.0	3.2	2.4	2.1	1.8	1.3	1.4	1.9	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

fo F1 Мгц апрель 1970

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКИА ЯФСОАН СССР

(институт)

Станция Якутск

Кем составлена

Киселёвой

Долгота 129°39'E ширина 61°57'N

поясное время 135°E

Кем подсчитана

Жорнильевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								3.40 F	3.90	U4.00R	4.20	U4.10R	U4.60F	U4.60L	L	L	L							
2										L	L	L	L	L	L	L	L							
3									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
4									L		L	L	L			L								
5										L	L	L	L	L	L	L	L							
6									L		U4.80L	U5.00L	L	L	L	L								
7								L	L	4.60	L	4.80	L	L	L	L								
8									L	L	L		L	L	L									
9									L	L		L	L				L							
10									L	L	L	L	L	U5.20L	L	L	L							
11									L		L	L	L	L	L	L	L	L						
12									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
13								L		L	U4.80L	5.00	L	L	L	L	L							
14									U6.00L	L	L	L	L	L	L	L	L							
15									L	L	L	L	U4.40L	L		L	L							
16							L		L	L	C	L	L	L	L	L	L	L						
17									L	U4.20L	U3.90L	U4.90L	U5.00L	U5.00L	L	L	L	L	L					
18								L	L	4.10	U5.00L	L	C	L	C	C	C		L					
19							C	3.70	4.00	4.30	4.50	L	U4.70L	4.70	U4.80L	4.60	4.40	L	U3.80L	L				
20								L	4.00	4.40	4.40	U4.70R	4.70	4.80	U4.50L	L	U4.10L							
21							L	3.70	3.80	4.00	4.40	4.50	U4.50R	4.70	U4.60R	4.40H	4.40	U4.40L	L	L				
22									3.70	3.80	4.00	4.00	3.90H	4.00	4.00H	4.20	4.20	4.00	L	L				
23							L	L	4.30	4.40	4.40F	U4.70R	4.70	U4.70L	4.90	L	U4.40L	L	L	L				
24					L	L	L	4.00	4.10	L	4.30	4.50	4.90	U4.90L	C	U4.70L	U4.40L	U4.40L	L	L				
25					L	L	L	L	L	U4.20R	B	B	4.70	4.70	U4.90L	U4.50L	L	L	L	L				
26					L	L	L	4.00	4.60	L	L	L	L	U5.00L	L	L	U4.40L	L	L	L				
27								4.00	L	L	U4.00L	U5.00L	L	U4.90L	L	L	L	L	L					
28					L	L	L	L	L	L	L	L	L	U4.80L	L	L	U4.40L	L	L					
29					L	U3.50L	L	L	U4.40L	4.60H	U4.80L	U5.00L	U4.90L	5.00	5.00	U4.80L	U4.50L	L	L	L				
30					L	L	L	U4.30L	4.50	U4.80L	L	5.00	5.00	U5.20L	5.00	L	U4.80L	L	U4.40L	L				
31																								
Мелнана							U3.50L	4.00	4.10	4.25	4.40	U4.80	U4.70	U4.80L	4.85	4.55	U4.40L	U4.40L	U4.10L	-				
Учено							1	7	11	12	13	13	12	15	8	6	10	3	2	-				

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц-сек 20 Мгц-сек Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

foE МГц апрель 1970
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКИА ЯФСОАН СССР
(институт)

Станция Якутск

Кем составлена Хиселовой

Долгота 129°39'E ширина 61°57'N

ночное время 135°E

Кем подсчитана Рехлясовой

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							U2.00B	U2.30R	2.60H	I3.00B	3.10	3.20	U3.20R	U3.20R	3.10	3.00	2.90	2.50	2.30	U1.80B	U1.30B				
2						1.10	1.80	2.30	2.60	U2.90A	3.20	3.30	3.40	3.40	3.40	3.20	2.90	2.60	2.30	U1.70B	E1.00E				
3						1.20	1.80	2.30	2.70	3.00	3.20	3.25	U3.30R	3.30	3.20	3.10	3.00	2.60	2.00	1.80	U1.20B				
4						E1.00E	1.60	2.20	2.60	3.00	3.15	3.20	3.30	3.30	3.20	3.00	3.00	2.50	2.20	1.70H	U1.20B				
5						E1.00E	1.80H	2.30H	2.65	3.00	3.20	3.30	3.40	3.30	3.20	3.00H	3.00	2.70	2.30	1.80	E1.00E				
6						1.30	A	U2.20A	2.70	3.00	3.10	3.30	3.30	3.30	U3.20A	3.15	2.90	2.60	2.40	1.80H	S				
7						U1.50R	2.00	2.50	U2.80R	3.10	3.30	3.30	3.30	3.40	3.40	3.30	3.00	2.70	2.40	1.80H	U1.20S				
8						1.40	2.00H	2.50	2.80	3.00	3.20	U3.30R	3.40	3.50	3.30	3.10	3.00	2.60	2.40	1.90	U1.30S				
9						A	2.00	2.40	2.90	3.10	3.30	U3.20A	3.50	3.40	I3.40A	3.30	I3.10A	2.80	2.40	2.00	1.30	E1.00E	E1.00E		
10						U1.50B	A	2.40	3.00	3.20	3.30	3.40	3.40	3.40	3.30	3.00	2.90	2.70	2.40	2.00	U1.30B				
11						U1.60B	2.00	2.50	3.00	3.10	3.30	3.40	I3.40A	3.40	3.40	3.30	3.00	2.70	2.40	1.90	E1.40S				
12						A	A	2.40	2.90	3.10	3.30	3.40	3.40	3.40	3.30	3.10	3.00	2.70	2.40	A	A				
13						U1.60B	U1.80A	2.50	2.90	3.10	3.30	3.30	3.40	3.30	3.30	U3.30R	3.10	2.70	2.40	2.00H	E1.70B				
14						1.50	U2.10R	2.50	2.80	3.00	3.30	3.40H	3.40H	3.40	3.40	3.30	I3.05A	2.70	2.40	2.00H	U1.40S				
15						1.50	2.15H	2.50	2.90	3.20	3.35	3.50	3.50	3.40	3.50	3.30	3.00	2.70	2.40	2.00	U1.50S				
16						A	U1.50S	2.10	2.40	2.80	3.00	I3.10C	3.40	3.40	3.30	3.30	3.20	3.00	I2.80A	2.40	2.00H	1.40	E1.00E		
17						U1.70R	2.10	2.50	2.80	3.00	3.20	3.30	3.30	3.30	3.30	3.20	I3.00A	2.80	2.50	2.00H	1.40				
18						1.60	2.10	2.40	2.80	3.05	3.20	3.20	I3.40C	3.40		C	C	C	2.70	2.50	1.80	U1.50S	S		
19						1.20	I1.60A	I2.10C	2.40	2.75	3.00	3.10	3.20	3.30	U3.30R	3.20	3.00	2.90	2.60	2.40	2.10H	U1.80B	B		
20						A	A	2.10	2.50	I2.70A	3.00	3.00	3.20	I3.20A	3.20	3.20	3.00	3.00	2.60	2.50	2.00	1.50	S		
21						1.30	1.70	2.10	2.50	U2.70R	3.00	3.10	I3.20A	3.25	3.30H	3.20	3.10	3.00	2.60	2.30	2.00	1.70F	A		
22						1.50	B	B	U2.60B	B	3.00	A	3.20	3.20	U3.40B	3.20	2.95	3.00	2.70	2.40H	2.20	A			
23							U2.20B	U2.70B	U3.00B	U2.90A	3.20	3.20	3.30	3.30	3.10	3.05	3.00	U2.60R	U2.40B	U2.10R	U1.50B				
24						1.40	1.70	2.20	2.50	2.80	3.00	3.00	3.20	3.25	3.30	I3.15C	3.00	2.90	2.70	U2.40R	2.10	B	U1.20B		
25						1.30	1.70	U2.30B	U2.60B	2.75	3.00	B	B	A	U3.40R	B	U3.10B	B	E3.10B	U2.60B	2.25	U1.70B	B		
26						1.40	1.80	2.20H	2.60	2.90	3.15	A	E3.60B	3.30	E3.40B	E3.30B	3.25	3.05	U2.90R	U2.60R	2.20	1.80	1.20		
27						1.30	1.80	2.25	2.60	2.95	3.10	3.20	I3.30A	3.40	E3.50B	3.30	3.10	3.00	3.00	E2.70B	U2.20B	1.80	1.30	E1.00E	
28						1.40	1.80	2.30H	2.70	3.00	3.20	3.20	3.30	3.40	3.40	3.30	3.20	3.00	2.90	2.60	2.20	1.90	U1.60B	S	
29						1.30	1.90H	2.50	2.80	3.00	3.20	3.40	3.40	3.50	3.40	3.30	3.20	3.00	2.90	2.70	2.10	1.70	E1.40B	E1.00E	
30						E1.00E	U1.50R	1.90H	2.40	2.60	3.00	3.20	3.30	3.40	3.50	3.50	3.50	3.20	3.00	2.90	2.60	2.30	1.90H	1.50	A
31																									
Медиана						E1.00E	1.35	1.60	2.10	2.50	2.80	3.00	3.20	3.30	3.40	3.40	3.30	3.10	3.00	2.70	2.40	2.00	U1.40	U1.20	E1.00E
Учтено						1	10	24	26	30	29	30	27	29	29	30	28	29	28	30	30	29	26	8	3

foEs апрель 1970
(характеристика) (единицы) (месяц), (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКОРиА ЯРОСАИ СССР
(ИНСТИТУТ)

Станция Якутск

Кем составлена Киселёвой

Долгота 129°39'E ширина 61°57'N

поясное время 135°E

Кем подсчитана Рехлясовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	Δ 08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1.9	2.1	2.3	1.5	E1.6S	E1.6B	G	2.0G	G	E3.0B	3.1	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E
2	E	E	E	E	E	G	G	G	G	3.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E
3	E	E	E	E	E	G	1.6G	1.4G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.3	1.6G	G	E	E	E
4	E	E	E	1.5	1.5	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0G	G	G	G	G	E	E	E
5	E	E	E	E	E	G	G	G	3.4	G	G	G	3.3G	2.8G	G	G	2.4G	2.5G	1.6G	1.8G	G	E	E	E
6	E	E	E	1.3	1.4	G	2.0	2.3	G	G	G	G	G	G	3.4	G	G	G	1.7G	G	E1.4S	E	E	E
7	E1.3B	E	E	E	E	G	1.4G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.4G	1.2G	G	E	E	3.4
8	E	E	E	3.0	E	G	1.7G	G	3.0	3.2	G	G	G	G	G	G	2.0G	G	2.0G	1.3G	G	E	1.9	E
9	E	E	1.6	E	73.0X	72.8X	1.5G	G	G	G	3.4	3.3	G	G	3.4	3.2G	3.0	2.3G	1.8G	1.5G	3.5	G	G	E
10	E	1.2	1.4	72.2X	2.0	G	2.0	2.7	G	G	G	G	G	G	G	3.3	G	G	2.0G	G	G	E	E	E
11	E	1.5	1.5	E	E	G	1.4G	2.0G	G	3.2	3.3	G	3.4	G	G	G	G	1.4G	1.4G	G	E1.4B	E	E	E
12	E	E1.5S	E	1.4	73.5X	3.4	3.4	2.6	G	G	G	G	G	3.1G	G	2.6G	G	G	G	3.4	2.1	E1.3B	E	E
13	E	E	E	E	E	G	2.0	1.5G	G	G	G	G	G	3.4	G	G	G	G	G	1.2G	E1.7B	E	E	E1.1B
14	E	E	E	E1.3B	1.3	G	G	1.4G	G	G	G	G	G	2.8G	G	G	3.4	1.6G	3.1	G	G	E	E	E
15	E	E	E	E	E	G	1.3G	3.7	G	G	G	G	G	3.6	G	G	2.4G	G	G	1.4G	G	E1.5S	E1.3S	E1.5S
16	E1.2S	E	E	75.8X	1.2	G	1.3G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.7	G	G	G	E	E	E
17	E	E	E	E	E	G	1.3G	2.4G	G	G	G	G	G	3.3	G	G	3.6	G	2.0G	G	G	E	E	E
18	E	E	E	72.6X	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0G	2.0	G	E1.5S	E1.5S	E1.5S
19	E1.5S	E	E1.5S	E1.5S	G	72.5X	C	G	G	G	G	G	3.7	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.5S	E
20	E	E	2.6	72.0X	1.7	72.2X	1.2G	G	3.0	G	G	3.3	3.3	3.0G	2.5G	3.4	2.0G	G	1.2G	G	G	E1.5S	E	E
21	E	E	1.2	E	G	G	1.3G	G	G	G	G	3.2	G	3.4	3.4	3.6	G	3.4Y	G	G	G	3.0	2.0	E2.4B
22	6.0Y	72.8X	2.8	E2.3B	G	E2.4B	B	G	E2.8B	G	3.0	3.6	G	G	3.4	G	G	G	3.5	G	2.0	E2.1B	E1.8B	E1.8B
23	E1.6B	E1.7B	E1.4B	E1.3B	E1.7B	E2.0B	G	G	G	3.0	G	G	G	2.7G	3.4	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E	E
24	E1.2B	E	E	E	G	1.3G	1.5G	G	G	G	G	G	G	3.4	C	G	G	G	G	G	E2.9B	G	E1.4B	E
25	E	E	E	E	G	1.3G	G	G	G	G	B	B	3.2	G	E4.6B	G	E3.7B	E3.1B	G	G	G	E1.7B	E	E
26	E	E	E1.6B	E	G	G	1.4G	1.2G	3.2	2.9	3.4	E3.6B	3.4	E3.4B	E3.3B	G	G	G	G	G	G	E	E	E
27	E	E	E	E	G	73.2X	G	G	G	G	G	3.6	G	E3.5B	G	3.2	3.3	G	E2.7B	G	G	G	G	E
28	E	72.1X	2.8Y	E	G	2.0	3.8	3.9	G	G	3.6	G	G	G	G	G	G	G	G	1.2G	G	G	E1.2S	E
29	E	E	E	E	G	G	G	G	2.8G	2.9G	G	G	G	G	3.4	3.6	G	G	G	2.2	G	E1.4B	G	E
30	E	1.2	1.2	G	1.2G	1.2G	G	2.7	G	G	G	4.0	G	G	2.0G	G	G	G	G	G	G	G	2.9	73.2X
31	E	E	E	E	E	G	2.0	1.4G	G	G	G	G	G	G	3.4	G	G	G	G	2.0G	1.8G	G	E	E
Медиана	E	E	E	E	1.3	G	2.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E
Учено	30	30	30	30	30	30	28	30	30	30	28	29	29	30	28	29	29	30	30	30	30	30	30	30

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

f ВЕС МГц апрель 1970
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ЦКФА А ЯФСОАН СССР
(институт)

Станция Якутск

Кем составлена Киселевой

Долгота 129°39'E ширина 61°57'N

нояское время 135°E

Кем подсчитана Рехлясовой

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	19	16	19	15	E1.6 S	E1.6 B	G	2.0 G	G	E3.0 B	3.0 G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	
2	E	E	E	E	E	G	G	G	G	3.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	
3	E	E	E	E	E	G	1.4 G	1.4 G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.3	1.5 G	G	E	E	E
4	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.9 G	G	G	G	G	E	E	E	E
5	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	2.8 G	G	G	2.3 G	1.8 G	1.6 G	1.5 G	G	E	E	E
6	E	E	E	1.2	E	G	2.0	2.3	G	G	G	G	G	G	3.3	G	G	G	1.7 G	G	E1.4 S	E	E	E
7	E1.3 B	E	E	E	E	G	1.4 G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.4 G	1.2 G	G	E	E	1.7
8	E	E	E	E	E	G	1.6 G	G	3.0	3.2	G	G	G	G	G	G	2.0 G	G	2.0 G	1.3 G	G	E	1.5	E
9	E	E	1.5	E	1.4	1.5	1.4 G	G	G	G	3.4	3.3	G	G	3.4	3.0 G	3.0	2.3 G	1.8 G	1.5 G	G	G	G	E
10	E	E	1.2	1.3	1.5	G	2.0	2.6	G	G	G	G	G	G	G	3.3	G	G	2.0 G	G	G	E	E	E
11	E	E	1.4	E	E	G	1.4 G	2.0 G	G	3.2	G	G	3.4	G	G	G	G	1.4 G	1.4 G	G	E1.4 B	E	E	E
12	E	E1.5 S	E	1.3	1.4	1.7	2.3	2.5	G	G	G	G	G	3.0 G	G	2.6 G	G	G	G	2.2	2.0	E1.3 B	E	E
13	E	E	E	E	E	G	2.0	1.5 G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.2 G	E1.7 B	E	E	E1.1 B
14	E	E	E	E1.3 B	1.3	G	G	1.4 G	G	G	G	G	G	2.8 G	G	G	3.0	1.6 G	1.3 G	G	G	E	E	E
15	E	E	E	E	E	G	1.3 G	1.8 G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.4 G	G	G	1.4 G	G	E1.5 S	E1.3 S	E1.5 S
16	E1.2 S	E	E	2.9	1.2	G	1.2 G	G	G	G	C	G	G	G	G	G	G	2.8	G	G	G	E	E	E
17	E	E	E	E	E	G	1.3 G	2.3 G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	G	2.0 G	G	G	E	E	E
18	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	C	G	C	C	C	G	2.0 G	2.0	G	E1.5 S	E1.5 S	E1.5 S
19	E1.5 S	E	E1.5 S	E1.5 S	G	1.6	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5 B	E1.5 S	E
20	E	E	1.5	1.5	1.6	2.0	1.2 G	G	2.7	G	G	3.0 G	3.2	3.0 G	2.5 G	2.5 G	2.0 G	G	1.2 G	G	G	E1.5 S	E	E
21	E	E	E	E	G	G	1.3 G	G	G	G	G	3.2	G	G	G	2.5 G	G	2.5	G	G	G	2.4	2.0	E2.4 B
22	A	2.4	2.5	E2.3 B	G	E2.4 B	B	G	E2.8 B	G	3.0	G	G	G	3.0 G	G	G	G	G	G	1.9	E2.1 B	E1.8 B	E1.8 B
23	E1.6 B	E1.7 B	E1.4 B	E1.3 B	E1.7 B	E2.0 B	G	G	G	3.0	G	G	G	2.7 G	3.0 G	G	G	G	G	G	C	E1.6 B	E	E
24	E1.2 B	E	E	E	G	1.3 G	1.5 G	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	G	E2.9 B	G	E1.4 B	E
25	E	E	E	E	G	1.3 G	G	G	G	G	B	B	3.2	G	E4.6 B	G	E3.7 B	E3.1 B	G	G	G	E1.7 B	E	E
26	E	E	E1.6 B	E	G	G	1.4 G	1.2 G	3.1	G	3.4	E3.6 B	3.4	E3.4 B	E3.3 B	G	G	G	G	G	G	G	E	E
27	E	E	E	E	G	1.6 G	G	G	G	G	G	3.3	G	E3.5 B	G	3.2	G	G	E2.7 B	G	G	G	G	E
28	E	1.3	E	E	G	1.6 G	1.5 G	G	G	G	3.6	G	G	G	G	G	G	G	G	1.2 G	G	G	E1.2 S	E
29	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.2	G	E1.4 B	G	E
30	E	E	1.2	G	1.2 G	O1.2 R	G	2.7	G	G	G	G	G	G	1.4 G	G	G	G	G	G	G	G	1.4	1.6
31																								
Медиана	E	E	E	E	U1.2	G	2.0	G	G	G	G		G			G	G			G		1.5	E	E
Учтено	30	30	30	30	30	30	28	30	30	30	28		29			29	29			30		30	30	30

Пробег частоты от 10 МГц до 180 МГц. 20 сек. Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

7 мин Мгц апрель 1970

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКИФИА ЯФСОАН СССР (институт)

Станция Якутск

Кем составлена Киселевой

Долгота 129°39'E ширина 61°57'N

поясное время 135°E

Кем подсчитана Рехлясовой

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	10	10	10	10	E1.6 S	16	20	16	16	30	27	25	20	20	22	20	20	17	21	18	13	10	10	10	
2	10	10	10	10	10	10	17	15	16	20	20	20	19	20	20	17	17	14	12	17	10	10	10	10	
3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	17	20	20	20	16	20	17	15	17	16	10	12	10	10	10	
4	10	10	10	10	10	10	10	13	14	16	16	18	20	20	16	17	12	13	10	10	12	10	10	10	
5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	16	20	19	16	18	13	14	10	10	10	10	10	10	10	
6	10	10	10	10	10	10	10	13	10	15	16	18	18	18	16	19	19	14	13	13	E1.4 S	10	10	10	
7	13	10	10	10	10	10	10	16	17	18	15	17	17	19	18	17	13	13	10	10	10	10	10	10	
8	10	10	10	10	10	10	10	16	19	16	20	17	17	18	20	18	10	18	15	10	10	10	10	10	
9	10	10	10	10	10	10	10	13	13	18	21	17	19	19	18	17	17	10	10	10	10	10	10	10	
10	10	10	10	10	10	15	10	10	18	17	18	20	20	20	18	20	19	15	12	14	13	10	10	10	
11	10	10	10	10	10	16	10	10	10	18	18	20	19	16	16	19	10	10	10	12	E1.4 S	10	10	10	
12	10	E1.5 S	10	10	10	10	10	10	10	14	14	13	10	10	10	10	13	13	10	10	10	13	10	10	
13	10	10	10	10	10	16	10	10	13	10	13	16	14	15	15	20	15	10	10	10	17	10	10	11	
14	10	10	10	13	10	14	13	10	10	14	16	16	17	15	16	19	14	10	10	10	E1.4 S	10	10	10	
15	10	10	10	10	10	12	10	10	16	14	16	13	16	20	20	15	13	10	10	10	E1.5 S	E1.5 S	E1.3 S	E1.5 S	
16	E1.2 S	10	10	10	10	E1.5 S	10	10	10	10	c	20	18	14	14	17	17	14	10	12	10	10	10	10	
17	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	16	14	15	14	15	15	10	11	10	10	10	10	10	
18	10	10	10	10	10	13	10	12	10	17	15	10	c	15	c	c	c	10	10	10	10	E1.5 S	E1.5 S	E1.5 S	
19	E1.5 S	10	E1.5 S	E1.5 S	10	10	c	10	15	16	10	16	14	16	16	10	16	10	10	10	18	15	E1.5 S	10	
20	10	10	10	10	10	10	10	10	15	16	15	10	10	10	15	10	10	16	10	16	10	E1.5 S	10	10	
21	10	10	10	10	10	14	10	12	12	12	12	14	10	10	10	10	10	10	12	10	10	21	17	24	
22	22	17	23	23	13	24	B	26	28	22	21	24	24	3.4	22	10	15	15	19	20	14	21	18	18	
23	16	17	14	13	17	20	22	27	30	21	19	24	21	20	17	18	15	16	24	16	15	16	10	10	
24	12	10	10	10	10	10	10	13	15	16	16	16	18	16	c	15	16	18	18	18	29	12	14	10	
25	10	10	10	10	10	10	23	26	15	22	B	B	24	3.0	4.6	3.1	3.7	3.1	2.6	16	17	17	10	10	
26	10	10	16	10	10	10	10	10	16	16	30	3.6	29	3.4	3.3	3.0	2.2	2.2	1.9	2.0	1.3	10	10	10	
27	10	10	10	10	10	10	10	10	10	14	17	12	17	3.5	17	2.0	1.8	2.1	2.7	2.2	1.5	10	10	10	
28	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	10	12	12	14	16	13	15	10	13	16	E1.2 S	10	
29	10	10	10	10	10	10	11	13	14	14	18	16	15	16	15	14	13	15	12	12	15	14	10	10	
30	10	10	10	10	10	10	10	10	12	13	13	15	16	18	10	10	12	15	10	13	12	12	10	10	
31																									
Медиана	10	10	10	10	10	10	10	10	1.4	1.6	1.6	1.7	1.8	1.7	1.6	1.7	1.5	1.4	1.2	1.1	U1.2	1.0	1.0	1.0	
Учено	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	29	30	29	30	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	
	-	-	-	-	-	0.4	-	0.3	0.6	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	-	-	

(M 3000/F2) апрель 1970
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКАРФА ЯФСОАН СССР
 (институт)

Станция Якутск
 Долгота 129°39'E ширина 61°57'N

поясное время 135°E

Кем составлена Киселёвой
 Кем подсчитана Каменко

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	F U220F	U240S	2.40	U255S	U240S	2.60	F	G	G	G	G	G	G	G	G	2.80	2.90	2.80	3.05	3.05	3.00	2.90	2.80	2.75
2	2.70	U265F	2.70F	2.70F	2.70F	2.80	3.15	3.10	3.15	3.20	3.15	3.05	3.10	3.15	3.10	3.10	3.00	3.05	3.10	3.15	3.10	3.00	U3.00R	3.00
3	2.70	2.65	2.70	2.80	2.80	2.80	3.05	3.25	3.20	3.10	3.15	3.00	3.15	3.00	3.00	2.95	2.95	3.10	3.00	U3.10S	U3.10S	U2.80S	2.75	2.70
4	2.80	2.80F	F U270F	F	C	U3.00S	2.90	2.95	3.05	3.15	3.05	3.15	2.95	C	3.10	3.10	3.00	3.00	U3.10S	3.10	3.00	U2.85R	2.95	
5	U2.80F	2.65	F U265F	2.65F	2.80F	3.10	U3.15F	3.10	3.15	3.20	3.15	3.00	3.10	3.00	3.00	3.00	3.10	3.10	3.00	3.10	U3.00S	U2.95F	U2.80R	U2.90F
6	2.70	2.60	U270F	2.60	2.60	2.80	3.20	3.10	U3.10R	2.90	2.85	U2.95S	2.75	2.85	2.75	2.90	2.95	3.10	3.10	3.00	2.95	2.65	2.40	2.55
7	2.45	2.55	2.60	F	2.55	2.75	2.80	2.80	2.80	2.70	2.80	2.55	2.75	3.10	3.10	3.10	3.15	3.15	3.00	3.10	2.85	U3.00F	2.95F	U2.80S
8	U2.75S	U2.60F	2.60F	2.60F	2.80F	2.80F	3.00	3.25	3.20	3.15	3.00	2.90	2.95	3.00	3.10	3.00	3.05	3.05	3.00	3.00	3.00	3.00	2.85	2.80
9	2.60	U2.80F	2.70	F	2.70F	2.90	3.15F	3.00F	3.20	3.10	3.00	3.10	3.10	2.95	2.90	2.95	3.00	2.95	2.90	2.95	U2.95S	2.95	2.85	2.50
10	2.80	2.80	U2.60F	U2.75F	2.80F	2.95	3.00	3.00	3.05	2.95	2.95	2.85	2.95	2.65	2.60	2.70	2.80	3.00	3.10	3.00	3.00	U2.95R	U2.85R	2.85
11	2.75	U2.60F	2.70	2.65	2.70	2.95	3.15	3.10	3.15	3.00	2.95	3.00	2.95	2.90	2.85	2.90	2.95	3.00	2.95	3.00	2.90	2.85	U2.80R	2.85
12	2.60	2.65	2.70	2.85	2.80	2.85	3.15	3.10	3.10	2.90	3.00	3.00	2.85	3.00	3.00	2.95	2.95	3.00	3.10	3.10	U3.10S	2.95	2.90	U2.90S
13	2.80	2.65	2.60	2.60	2.75	2.95	3.10	3.00	3.00	2.85	2.85	2.85	2.80	2.75	2.95	2.95	3.10	3.10	3.10	3.05	3.00	2.90	U2.85S	2.85
14	U2.75S	2.65	U2.75R	2.70	2.80	2.95	U3.00R	U3.15R	2.95	3.10	3.00	3.10	3.00	3.00	3.00	2.95	2.95	3.00	3.00	3.10	3.00	2.95	2.90	U2.85R
15	F	U2.90R	U2.85S	2.80	2.85	2.95	U3.20R	3.15	3.10	3.10	3.10	3.00	3.00	2.95	3.00	2.95	3.00	3.00	3.10	3.00	3.10	U3.10S	2.90	2.95
16	U2.90S	2.80	2.70	2.65	2.65	2.70	2.75	2.85	2.95	3.00	C	2.95	3.00	2.95	2.85	3.00	3.00	3.15	3.10	3.00	2.95	2.90	2.85	U2.80S
17	2.80	2.75	2.75	2.80	2.85	U3.15S	U3.15S	3.15	U3.10F	3.30	U2.95F	3.15	3.10F	3.10	2.95	2.90	3.00	3.10	3.00	2.95	U2.95S	2.85	U2.85S	U2.85R
18	U2.50F	2.40F	2.40F	F	2.50	2.95	2.80	3.25	3.10	3.15	3.15	3.15	C	3.10	C	C	C	3.15	3.10	2.95	2.90	U2.80S	U2.80F	2.55
19	F	F	2.65F	2.55F	2.80F	2.75	C	2.85F	U2.70S	U2.50S	2.50	G	2.60	2.80	2.65	2.80	2.70	2.95	2.70	U2.80S	2.90	U2.70S	2.80	U3.45R
20	2.95F	U2.50F	U2.80F	F	3.10F	U3.05C	U3.20C	U2.60C	U2.60C	U2.50C	U2.60C	G	U2.60C	U2.70C	U2.95C	U3.00C	U3.15C	U3.00C	3.15	3.10	U2.95R	U2.90S	2.90	U2.50F
21	2.65F	U2.65F	F	U2.50C	2.60F	2.65	G	U2.70C	G	G	G	G	R	G	2.50	U2.70C	U2.90C	U2.70C	U2.90C	U2.90C	U2.80C	F	2.10	2.55
22	A	U2.30C	U2.30C	2.10F	U2.70C	U2.50C	B	U2.95C	G	G	G	G	G	G	F	U2.45S	U2.70C	U2.75C	U2.80S	U2.70C	U2.75C	U2.70R	U2.65F	U2.65S
23	U2.75C	U2.80C	U2.75C	2.75F	U2.80C	U2.85C	U2.95C	U2.95C	U2.85C	U2.90C	U2.90C	U2.90C	U2.80C	U2.95C	U2.90C	U3.00C	U2.95C	U2.95C	U3.05C	U3.05C	U2.85C	U2.85C	U2.80C	U2.60C
24	U2.60C	U2.60C	U2.55C	U2.70C	F	U2.75C	U2.80C	G	G	G	U2.70C	U2.90C	U2.70C	U2.60C	C	U2.85C	U2.90C	U2.80C	U2.95C	U2.95C	U2.95C	U2.85C	U2.90R	U2.85C
25	U2.75C	2.50F	U2.65C	U2.60F	U2.85C	U3.10C	U2.90C	G	G	S	B	B	G	2.70	2.70	2.90	2.85	2.80	2.95	2.80	2.80	U2.80S	2.75	U2.75S
26	U2.80F	F	U2.60F	U2.75F	2.90	2.95	2.50	2.75	2.70	2.90	3.00	2.85	2.95	U2.95R	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.95	2.90	2.80	2.70	U2.70R
27	2.65	2.75	2.70	2.70	2.70	2.75	2.85	2.95	3.15	2.75	2.95	2.75	U2.90R	3.00	2.90	2.85	2.85	2.90	2.95	2.95	2.90	2.85	U2.80S	2.70
28	U2.75S	2.65	2.70	2.70	2.80	2.95	3.10	2.90	3.00	2.90	2.80	2.95	U2.80S	2.95	2.85	2.95	2.95	2.90	2.95	2.95	2.95	2.80	U2.90S	U2.85F
29	2.80	2.70	2.70	2.75	2.75	2.85	3.00	2.95	2.90	2.85	2.75	2.75	2.65	2.70	2.65	2.85	2.95	2.95	2.90	2.95	2.90	2.80	U2.70S	U2.75S
30	U2.70S	2.70	2.65	2.70	2.75	2.80	2.70	2.80	2.70	2.70	2.90	2.75	2.75	2.70	2.80	2.75	2.90	2.85	2.65	U2.90S	2.80	U2.80S	2.80	2.70
31																								
Медиана	2.75	2.60	2.70	2.70	2.75	2.85	3.00	3.05	3.10	3.00	3.00	3.00	2.95	3.00	2.90	2.95	2.95	3.00	3.00	3.00	2.95	2.90	U2.85	U2.80
Учтено	26	28	27	26	27	29	28	30	30	29	28	28	28	30	26	29	29	30	30	30	30	29	30	30
	0.15	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.20	0.25	0.15	0.20	0.25	0.10	0.20	0.20	0.25	0.15	0.10	0.15	0.15	0.15	0.10	0.15	0.15	0.15

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

(M3000)F1 апрель 1970
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

УКФИА ЯФСОАН СССР
(институт)

Станция Якутск

Кем составлена Киселёвой

Долгота 129°39'E ширина 61°57'N

поясное время 135°E

Кем подсчитана Хорьмилевой

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								F 3.30	R 3.40	U3.60R		F L	L	L	L	L								
2									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
3								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
4								L		L	L	L	L	L	L	L	L							
5								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
6								L		L	L	L	L	L	L	L	L							
7								L L 3.10	L 3.30	L	L	L	L	L	L	L	L							
8								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
9								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
10								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
11								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
12								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
13								L	L	L	L 3.30	L	L	L	L	L	L							
14								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
15								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
16							L	L	L	C	L	L	L	L	L	L	L	L						
17								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
18								L L 3.80	L C	L C	L C	L C	L C	L C	L C	L C	L C	L						
19							C 3.35	3.40	3.30	3.50	L	L	3.40	L	3.35	3.30	L	L	L					
20							L	U3.50C	U3.30C	U3.40C	R	U3.40C	3.30	L	L	L	L							
21							L	U3.40C	U3.60C	U3.75C	U3.50C	U3.60C	U3.70R	U3.40C	U3.50R	U3.50C	U3.30C	L	L	L				
22								U3.40C	U3.50C	U3.75C	U3.75C	U3.70C	U3.45C	U3.40C	U3.40C	U3.40C	U3.40C	U3.40C	L	L	L			
23							L	L	U3.40C	U3.30C	U3.60C	U3.50R	U3.40C	L	U3.50C	L	L	L	L	L	L			
24						L	L	3.30	U3.40C	L	U3.50C	U3.60C	U3.40C	U3.30L	C	L	L	L	L	L	L			
25							L	L	L	U3.60R	B	B	3.40	3.40	B	U3.30L	L	L	L	L	L			
26						L	L	3.30	3.20	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L			
27								3.40	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L			
28						L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L			
29						L	L	L	U3.30L	3.30H	U3.30L	U3.30L	U3.40L	3.40	3.30	3.30	U3.30L	L	L	L				
30						L	L	L	3.30	L	L	3.50	3.40	U3.30L	3.40	L	U3.30L	L	L	L				
31																								
Меллана								3.35	U3.40	U3.30	U3.50	U3.50	U3.40	U3.40	U3.40	U3.35	U3.30	U3.40C	-	-				
Учтено								5	10	9	8	9	8	8	5	5	5	1	-	-				

h'F км апрель 1970
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

УКФИА ЯФСОАН СССР
(институт)

Станция Якутск

Кем составлена Киселевой

Долгота 129°39'E ширина 61°57'N

поясное время 135°E

Кем подсчитана Капленко

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	420	440	380 K	375 K	E360S	E390B	340	270	255	E250B	240	225	210	230	240	240	230	245	250	250	240	250	250	E255E
2	E270E	E275E	E275E	E275E	E275E	275	260	245	230	225	225	220	200	215	225	220	225	230	240	230	225	225	230	230
3	270	280	270	240	245	270	245	245	225	220	210	200	195	210	220	220	230	235	225	225	230	235	240	275
4	E280E	E265E	E275E	E280E	E275E	280	270	240	240	225E	210	210	210	210	225	225	225	230	245	235	230	225	235	230
5	E250E	E260E	E265E	275	260	260	245	225	225	220	225	200	220	215	205	225	230	235	230	240	225	225	230	235
6	E250E	E280E	E265E	E260A	E270E	265	245	230	235	230	225	200	220	220	225	220	240	240	235	240	240	E275E	E310E	E275E
7	E315B	E290E	E280E	E300E	275 K	280	270	265	250	225	225	220	200	225	225	225	225	240	240	230	240	240	225	E270A
8	265	E275E	E280E	E280E	E275E	275	240	230	235	230	225	230	210	215	225	230	230	240	225	245	235	220	235	250
9	E275E	E255E	E280A	E280E	E280A	275	245	230	240	220	225	220	205	230	225	240	240	240	245	230	240	240	240	E290E
10	235	230	220	E280A	E275A	250	250	245	245	235	240	225	220	215	225	225	235	240	240	245	240	240	240	250
11	255	E275E	E275A	E275E	E270E	260	245	230	235	225	220	230	225	215	225	225	220	240	240	240	240	240	235	230
12	E250E	E275E	E250E	E250A	E275A	270	260	240	230	220	215	215	220	220	225	220	235	240	240	230	235	230	230	230
13	245	E270E	E280E	E275E	270	270	255	250	245	235	225	205	240	210	210	235	225	230	245	240	240	235	240	245
14	E245E	E250E	E255E	E255B	E275A	260	260	240	225	225	220	220	220	215	210	225	225	230	235	240	235	230	235	245
15	E245E	E255E	E250E	E240E	E250E	245	240	225	225	225	225	220	210	220	235	220	225	235	235	240	235	230	230	E235S
16	E240S	E250E	E255E	E300A	290	280	240	230	225	220	I220C	220	225	205	220	230	225	230	235	240	240	240	240	240
17	250	E250E	E250E	E250E	245	230	240	230	220	210	200	215F	210	200	200	205	220	220	240	250	240	235	240	240
18	E325E	E320E	E340E	E360E	E345E	275	235	225	225	210	200	210	I210C	215	c	c	c	235	240	245	245	250	E300S	E360S
19	E340S	E280E	E350S	E370S	310	290	I265C	240	215	225	220	215	200	230	225	225	220	230	250	275	245	250	275	220K
20	U250C	U285C	E275A	E325A	U295C	U275C	U260C	U250C	225	260	U230C	U225C	U230C	U200C	U225C	U220C	U215C	U215C	U245C	U245C	U245C	U240C	U270C	U320C
21	E285E	E295E	E325E	E350E	U340C	U300C	U270C	U240C	U225C	U225C	U225C	U225C	U200C	U195C	U215C	U215C	U220C	U225C	U250C	U245C	U295C	E425A	E525A	E405B
22	A	E445A	E465A	E500B	U340C	E400B	B	U275C	U240C	U235C	U230C	U205C	U225C	U265C	U240C	U245C	U245C	U235C	U265C	U275C	U280C	E295B	E280B	E275B
23	E265B	E275B	E275B	E295B	E290B	E275B	U245C	U225C	U220C	U205C	U215C	U205C	U200C	U205C	U205C	U205C	U215C	U225C	U245C	U250C	U245C	U250C	U245C	E275E
24	E300B	E305E	E325E	E275E	U305C	U285C	U250C	U225C	U220C	U200C	U220C	U200C	U235C	U200C	I215C	U225C	U230C	U230C	U250C	U265C	U270C	U255C	U245C	U245C
25	E285E	E305E	E305E	U300C	U275C	U265C	U250C	U250C	U235C	U200C	B	B	225	225	E360B	240	E275B	E240B	250	265	270	255	E260E	E275E
26	E275E	E270E	E290B	280	275	275	250	230	235	240	210	225	225	220	210	225	225	240	245	255	250	250	E255E	E260E
27	E265E	E270E	E270E	E275E	280	255	270	240	235	220	210	210	220	210	230	230	230	230	250	260	260	250	250	255
28	275	275	265	270	275	265	240	235	240	230	225	220	220	220	225	225	230	235	245	260	250	255	250	250
29	E250E	E250E	E270E	275	285	275	265	245	230	225	225	225	220	225	225	225	240	235	245	270	275	260	270	270
30	E250E	E275E	E265A	280	280	275	240	230	225	235	220	215	205	220	230	230	230	225	250	270	275	255	240	E275A
31	E250E	E275E	E265A	280	280	275	240	230	225	235	220	215	205	220	230	230	230	225	250	270	275	255	240	E275A
Медiana	E265	E275	E275	E280	U260	U270	250	240	230	225	225	220	220	215	225	225	U230	235	245	245	240	240	240	U240
Учено	29	30	30	30	30	30	29	30	30	30	29	29	30	30	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30
	30	25	25	25	D10	20	20	15	15	10	10	15	15	10	10	10	05	10	10	20	15	15	15	E35

Пробег частоты от 10 Мгц до 180 Мгц. 20 сек. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F2 КМ апрель 1970
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

УКФИА ЯФСОАН СССР
(ИНСТИТУТ)

Станция Якутск
 Долгота 129°39'E ширина 61°57'N

поясное время 135°E

Кем составлена Киселевой
 Кем подсчитана Каменко

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	G	G	G	G	U475G	L	L	L	L								
2										L	L	L	L	L	L	L	L								
3									L	L	L	L	L	L	L	L	L								
4									L		L	L	L			L									
5										L	L	L	L	L	L	L	L								
6									L		325	310	L	L	L	L	L								
7								L	L	395	L	415	L	L	L	L	L								
8									L	L	L		L	L	L										
9									L	L		L	L				L								
10									L	L	L	L	325	380	L	L	L								
11									L		L	L	L	L	L	L	L	L							
12									L	L	L	L	L	L	L	L	L								
13								L		L	340	350	L	L	L	L	L								
14									325	L	L	L	L	L	L	L	L								
15									L	L	L	L	255	L		L	L								
16							L		L	L	C	L	L	L	L	L	L	L							
17									L	245	235	250	290	275	L	L	L	L	L						
18								L	L	275	300	L	C	L	C	C	C								
19							C	350	430	445	500	L	400	400	380	350	355	L	325	280					
20								L	U475C	U500C	U485C	U525C	U475C	U375C	U325C	U300L	U265C								
21							L	U460C	G	G	U550C	U505C	R	U665C	U475C	U425C	U345C	U365C	L	U265C					
22									G	G	G	G	G	G	U600C	U545C	U475C	U435C	L	L					
23							L	L	U385C	U375C	U400C	U380C	U350C	U315L	U350C	L	U315C	L	L	L					
24						L	L	U460G	U395C	L	U370C	U380C	U425C	U400L	C	U310L	U320L	U335C	U285C	L					
25							L	L	L	U505C	B	B	500	405	375	340	L	L	L	L					
26						L	L	400	U425G	L	L	L	L	300	L	L	270	L	L	L					
27								L	L	L	260	U350L	L	300	L	L	L	L	L	L					
28						L	L	L	L	L	L	L	L	U300L	L	L	U275L	L	L						
29						L	280	L	335	350H	370	370	380	375	380	340	U320L	L	L	L					
30						L	L	340	365	235	L	365	355	U365L	350	L	325	L	365	L					
31																									
Медиана							280	430	425	420	400	380	390	375	380	U340	U320C	U365C	305	270					
Учено							1	6	11	12	13	13	12	14	8	7	10	3	2	2					

Пробег частоты от 10 МГц до 180 МГц 20 сек
 Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

h'E КМ апрель 1970
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

УКФИА ЯФСОАН СССР
(институт)

Станция Якутск

Кем составлена Киселёвой

Долгота 129°39'E ширина 61°57'N

поясное время 135°E

Кем подсчитана Релясовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							B E145A	120 H	B		A E125 B	105	100	100	105	110	105		B	B	B			
2						E	B 110	100	100	100	100	100	100	105	100	100	105	105	110		B	E		
3						E	E140 A	E110 A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110		A	B		
4						E	100 110	100	100	100	100	100	100	105	100	100	100	100	115	100 H		B		
5						E	100 H	100 H	100	100	100	100	100	E110 A	100	100 H	E110 A	E115 A	E115 A		A	E		
6						125	I120 A	115	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	120		135 H	S		
7						E120 E	E110 A	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	115		E120 A	E140 E		
8						120	E130 A	110	100	100	100	100	100	100	100	100	110	105		A	E140 A	E125 E		
9						A	115 110	100	100	100	100	100	100	100		A E130 A		A E120 A	E120 A	E130 A	E140 E	E	E	
10						B	100	E115 A	115	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E130 A	E140 B		B		
11						B	125	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	120	140		S		
12						A	A	100	100	95	100	100	100	110	100	115	95	100	100		A	A		
13						B	E120 A	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110		E120 A	B		
14						B	E120 B	110	100	100	100	100 H	100 H	115	100	100	I105 A	110	110		120 H	S		
15						B	E115 A	110	100	100	100	100	95	100	100	100	110	100	100		135	S		
16					A	S	110	100	100	100	I100 C	100	100	95	100	100	100	I100 A	105	115 H	E130 E	E		
17						100 H	110	E120 A	100	100	100	100	100	100	100	100	I100 A	100	E125 A	110 H	E120 E			
18						E135 B	105	100	100	100	100	100	I100 C	100		C	C	C	100	125	110	E	S	
19					100	A	I115 C	100	100	100	100	100	110	100	100	115	100	100	100	100 H		B	B	
20					A	A	U105 C	U100 C		A	U100 C	U105 C	E140 A		A	U105 C	U110 C	U120 C	U105 C	U100 C	U105 C	E145 B	U125 C	S
21					E135 E	E140 B	U115 C	U105 C	U105 C	U100 C	U100 C		A	U100 C	U100 C	U100 C	U120 C	U100 C	U100 C	U100 C	U100 C	U115 C	E140 E	A
22					E145 B	B	B	B	B	U115 C	I115 A	U115 C	U105 C		B	A	U100 C	U100 C	U100 C	U120 C	135		A	
23						B	B	B	B	U100 C	U100 C	U105 C	U100 C	E115 A	E120 A	U100 C	U100 C	U105 C		B	E145 B	B		
24					E120 E	E130 A	U125 C	U105 C	U100 C	U105 C	U100 C	U100 C	U100 C	U100 C	I100 C	U100 C	U100 C	U105 C	U120 C	E130 B		B	B	
25					E120 E	E130 E	B	B	U100 C	U120 C		B	B	A	E145 B		B	B		B	E140 B		B	
26					E125 E	105	120	110	110	110		B	B	E115 B		B	E145 B	E120 B	E120 B	E125 B		B	E150 B	E140 E
27					E120 E	E145 A	115	105	100	105	110	I105 A	100	I105 B	110	110	110	110		B	B	E145 B	E140 E	E
28					E120 E	A	100 H	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	110	115	125	145		B	S
29					E115 E	110 H	110	110	110	110	110	110	105	110	110	110	110	110	110	110	110	E140 B	B	E
30				E	A	E140 B	110	110	110	105	105	105	105	105	110	100	110	110	110	120	140 H	E130 B		A
31																								
Медiana				E	E120	E130	U110	U110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	U100	U110	U120	E140	E140	E	
Учено				1	9	16	24	27	28	29	27	27	28	28	25	28	27	29	25	23	15	5	3	

h'Es Км апрель 1970
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКИА ЯРСОАН СССР
(ИНСТИТУТ)

Станция Якутск

Кем составлена Киселёвой

Долгота 129°39'E ширина 61°57'N

поясное время 135°E

Кем подсчитана Каменко

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	145	150	140	135	S	B	G	120	G	B	125	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	
2	E	E	E	E	E	G	G	G	G	E115G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	
3	E	E	E	E	E	G	100	95	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E150G	90	G	E	E	E	
4	E	E	E	90	90	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	G	G	G	G	E	E	E	
5	E	E	E	E	E	G	G	G	100	G	G	G	100	100	G	G	95	100	100	100	G	E	E	E	
6	E	E	E	90	125	G	120	E125G	G	G	G	G	G	G	115	G	G	G	110	G	S	E	E	E	
7	B	E	E	E	E	G	100	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	95	100	G	E	E	100	
8	E	E	E	90	E	G	100	G	E120G	110	G	G	G	G	G	G	100	G	110	100	G	E	100	E	
9	E	E	100	E	125	100	100	G	G	G	E110G	110	G	G	100	100	100	100	100	100	130	G	G	E	
10	E	90	130	100	100	G	110	110	G	G	G	G	G	G	G	120	G	G	110	G	G	E	E	E	
11	E	100	100	E	E	G	100	100	G	E115G	E110G	G	110	G	G	G	G	95	95	G	B	E	E	E	
12	E	S	E	95	95	95	95	100	G	G	G	G	G	95	G	100	G	G	G	100	100	B	E	E	
13	E	E	E	E	E	G	110	90	G	G	G	G	G	120	G	G	G	G	G	120	B	E	E	B	
14	E	E	E	B	95	G	G	100	G	G	G	G	G	100	G	G	100	95	90	G	G	E	E	E	
15	E	E	E	E	E	G	100	95	G	G	G	G	G	105	G	G	100	G	G	95	G	S	S	S	
16	S	E	E	100	100	G	95	G	G	G	C	G	G	G	G	G	G	100	G	G	G	G	E	E	
17	E	E	E	E	E	G	100	100	G	G	G	G	G	E125G	G	G	100	G	100	G	G	E	E	E	
18	E	E	E	95	E	G	G	G	G	G	G	G	C	G	C	C	C	G	100	E145G	G	S	S	S	
19	S	E	S	S	G	100	C	G	G	G	G	G	100	G	G	G	G	G	G	G	G	B	S	E	
20	E	E	U100C	U100C	U100C	U100C	U100C	G	100	G	G	U105C	U100C	U100C	U95C	U100C	U100C	G	U100C	G	G	S	E	E	
21	E	E	U135C	E	G	G	U100C	G	G	G	G	U100C	G	U125C	U100C	U100C	G	U100C	G	G	G	U120C	U150C	B	
22	U100C	U105C	U100C	B	G	B	B	G	B	G	U105C	U105C	G	G	U105C	G	G	G	U100C	G	U120C	B	B	B	
23	B	B	B	B	B	B	G	G	G	U120C	G	G	G	U100C	U100C	G	G	G	G	G	G	B	E	E	
24	B	E	E	E	G	U100C	U95C	G	G	G	G	G	G	U115C	C	G	G	G	G	G	B	G	B	E	
25	E	E	E	E	G	U100C	G	G	G	G	B	B	115	G	B	G	B	B	G	G	G	B	E	E	
26	E	E	B	E	G	G	100	100	120	110	130	B	E120G	B	B	G	G	G	G	G	G	G	E	E	
27	E	E	E	E	G	105	G	G	G	G	G	105	G	B	G	E125B	115	G	B	G	G	G	G	E	
28	E	110	110	E	G	105	105	E140G	G	G	120	G	G	G	G	G	G	G	G	100	G	G	S	E	
29	E	E	E	E	G	G	G	G	110	110	G	G	G	G	115	110	G	G	G	G	115	G	B	E	
30	E	110	110	G	G	100	G	E125G	G	G	G	100	G	G	100	G	G	G	G	G	G	G	125	120	
31																									
Медиана	U120	110	110	95	100	100	100	100	U105	U110	115	U105	U100	100	U100	100	100	100	100	100	100	120	U120C	125	110
Учено	2	6	9	9	8	9	17	13	5	6	6	6	6	10	8	7	9	6	13	11	3	1	3	2	

Кр F2 КМ апрель 1970
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКИА ЯРОСАН СССР
(институт)

Станция Якутск

Кем составлена Киселевой

Долгота 129°39'E ширина 61°57'N

поясное время 135°E

Кем подсчитана Капленко

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	F 500	450	440	410	U450S	400	G	G	G	G	G	G	G	G	G	360	340	350	310	310	320	340	355	360	
2	375	380	370	370	370	360	300	305	300	290	300	315	310	300	310	310	320	315	310	300	310	320	325	320	
3	375	380	370	350	350	350F	310	280	290	305	300	320	300	325	325	330	330	310	320	310	310	350	360	375	
4	350	360	F U375F	F U375F	F	C	325	340	330	310	300	315	300	330	C	305	310	320	320	310	310	320	350	325	
5	360 F	380 F	F	380 F	380 F	U360F	310	300	305	300	290	300	325	305	320	325	310	310	320	310	320	U325F	350	340 F	
6	370	400	375	400	400	360	290	310	310	340	350	330	360	345	360	335	330	305	310	325	330	380	450	410	
7	440	410	400	F	410	365	360	350	350	G	360	415	360	310	310	310	300	300	320	310	350	U320F	330	360	
8	360	400	390	390	360F	350	U320S	280	290	300	320	340	330	320	310	325	310	310	320	325	325	325	350	350	
9	400	360	375	F	375F	340	300 S	320	290	305	320	310	310	330	340	330	320	335	340	330	330	330	350	430	
10	350	350	400	370	U350F	330	320	320	315	330	335	345	335	380	400	375	350	320	310	320	325	330	350	350	
11	365	400	370	380	370	330	300	310	295	320	325	320	325	340	345	340	330	325	330	320	340	350	360	345	
12	400	380	375	350	360	350	300	305	305	340	320	320	345	325	325	330	325	320	310	310	310	330	340	340	
13	350	390	400	400	365	325	310 S	325	325	345	350	350	360	370	330	325	310	305	310	315	320	340	350	345	
14	370	380	365	370	355	325	320 S	300	330	310	320	310	320	325	320	330	335	320	320	305	320	330	340	350	
15	F	340	350	360	350	330	290	300	310	310	310	320	325	330	320	330	320	320	320	310	305	335	330	U350S	
16	U340S	360	375	390	390	375	370	335	330	320	C	330	320	335	345	320	325	300	310	320	330	340	350	355	
17	360	370	370	360	350	300	300	300	310	275	U330F	U300C	310	310	335	340	320	310	320	325	330	350	350	350	
18	430 F	450	450 F	F	425F	325	360	280	310	300	300	300	C	310	C	C	C	300	305	330	U340S	U360S	360	420	
19	F	F	380	410	350	370	C	350	G	G	G	G	400	G	380	350	375	325	375	360	340	375	355	260	
20	U335C	U425C	U350C	F	U305C	U315C	U290C	G	G	G	G	G	G	U375C	U335C	U325C	U300C	U325C	U300C	U310C	U330C	U335C	U335C	425F	
21	U395C	U385F	F	U430C	U395C	U385C	G	G	G	G	G	G	R	G	G	G	U340C	U375C	U335C	U335C	U335C	F	520	410	
22	A	U425C	U475C	U545C	U375C	U430C	B	U325C	G	G	G	G	G	G	F	G	G	G	U350C	U375C	U365C	U375C	385F	U385C	
23	U365C	U350C	U365C	U360C	U355C	U325C	U325C	U335C	U380C	G	G	G	U350C	U330C	U340C	U320C	U325C	U325C	U315C	U315C	U345C	U350C	U355C	U390C	
24	U400C	U400C	U445C	U375C	F	U365C	G	G	G	G	U370C	G	G	U400C	C	U350C	U340C	U355C	U335C	U325C	U335C	U345C	U325C	U350C	
25	U370C	U425C	U385C	U405C	U345C	305	U340C	G	G	S	B	B	G	G	375	340	345	355	330	355	350F	350	370	370	
26	360	F	400	360	340	330	420	G	G	G	320	350	330	330	320	320	320	325	320	330	340	350	375	375	
27	380	360	375	375	370	365	350	330	300	370	330	370	340	320	340	350	350	340	325	330	340	345	U360S	375	
28	370	390	370	370	355	330	310	340	320	340	355	330	355	330	345	330	325	340	330	330	330	350	340	350	
29	360	375	375	370	365	350	320	330	340	350	370	370	380	375	380	345	330	335	340	330	340	350	375	370	
30	370	370	390	370	360	355	375	350	370	370	340	365	360	375	350	365	340	345	390	340	350	360	355	375	
31																									
Медиана	370	380	375	375	360	350	320	320	310	315	320	325	330	330	340	330	325	320	320	320	330	345	350	360	
Учено	26	28	27	26	28	29	26	24	22	20	22	22	23	25	24	27	28	29	30	30	30	29	30	30	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 180 МГц - 20 сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

Тип ES апрель 1970
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

УКРАИНА ЯФСОАН СССР
(ИНСТИТУТ)

Станция Якутск
 Долгота 129°39'E ширина 61°57'N

поясное время 135°E

Кем составлена Киселевой
 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	f1	f1	f1	f1				e1			e1													
2										c1														
3							e1	e1												c1	e1			
4				f1	f1												e1							
5									e1				e1	e1			e1	e1	e1	e1				
6				f1	f1		c1e1	c1							c1				e1	e1				
7							e1												e1	e1				f1
8				f1			e1		c1	c1							e1		e1	e1			f2	
9			f2		f1	e1	e1				c1	c1			e1	e1	e1	e1	e1	e1	c1			
10		f1	f1	f2	f2		h1	c2	e1							c1				e1				
11		f1	f1				e1	e1		c1	c1		c1						e1	e1				
12				f2	f3	e2	e2	c2						e1		e1					e1	e1		
13							c1	e1	e1					c1										
14					f1			e1						e1			e1	e1	e2					
15							e1	e1						c1			e1	e1			e1			
16				f3	e1		e1											e1						
17							e1	e1							c1		e1			e1				
18				f1															e1	e1	c1			
19						e1							e1											
20			f1	f2	e1	e2	e1		e1			e1	e1	e1	e1	c1	e1		e1					
21			f1				e1					e1	e1	h1	e1	e1		e1				e1	e1	e1
22	f1	f1	f1								e1	e1							e1	c1		e1		
23										c1				e1	e1									
24						e1	e1																	
25						e1								e1										
26							e1	e1	c1	e1	h1		c1											
27						e1						e1					c1	c1						
28		f2	f2			e1	e1	c1			c2										e1			
29									e1	e1						c1	e1	c1			c1			
30		f1	f1		e1	e1		c2				e1				e1							e1	f2
31																								
Медiana																								
Учтено																								

Пробег частоты от 10 Мгц до 18.0 Мгц ^{20 ок.} Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)