

f_oF2 МГц. Март 1977

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКАН ЯФСОАН шт.

Станция Якутск

Кем составлена

Полещиной, Горилевой

широта 61°57'N

долгота 129°39'E

Кем подсчитана

поясное время 135°E

Дата	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	U2.4F	U2.4F	U2.2F	U2.5F	F	U2.2F	U2.3F	2.9F	4.2	5.0	U5.3R	6.4	5.9	6.8	6.6	6.0	6.0	5.6	5.1	U4.5S	3.2F	3.0F	2.8F	2.3F
2	2.3F	U2.2F	F	U2.1F	U2.3F	U2.6F	U2.2F	2.9	U3.6S	4.6	5.0	5.5	6.0	5.9F	U5.7S	6.2	6.0	5.5	U5.2S	4.2	U3.3F	U2.9F	U2.6F	2.6F
3	U2.6F	U2.7F	2.5F	2.6F	2.5F	2.4F	2.4F	2.9	U3.7S	5.0	5.7	6.7	6.9	6.4	5.7	6.1	6.0	5.6	U5.3S	4.5	3.6	3.3F	3.0F	U2.4F
4	U2.3F	U2.4F	F	F	U2.1F	U2.0F	F	3.3	4.8	5.2	6.4	6.4	6.7	6.3	6.5	6.5	6.0	5.0	4.8	4.3	3.5	U3.2S	2.8	2.5F
5	2.5F	2.0F	J1.8F	U1.9F	2.3F	2.2F	2.2F	U3.2F	5.0	5.2	5.7	6.2	7.1	6.6	6.5	6.4	6.1	5.9	5.1	4.4	U3.8F	J3.3F	U2.5F	F
6	U2.2F	U1.8F	1.8F	2.3F	U2.8F	2.4F	U2.7S	2.5	4.3	U5.2S	5.2	5.3	6.0	5.7	6.4	5.9	6.1	5.5H	5.1	4.2F	S	J3.5F	U3.4F	F
7	F	F	F	F	F	F	U2.2F	U3.1F	U3.8S	4.3	5.0	4.9	4.7	5.0	5.0	5.2	5.0	4.6	4.5	3.8	3.4F	U3.1S	2.9F	2.6F
8	2.6F	2.0F	2.1F	U2.2F	2.3F	2.2F	2.2F	3.0	4.0	4.4	4.7	4.8	5.0	5.2	5.0	5.0	5.2V	5.1	4.6	U3.4F	U3.4F	F	F	U2.7F
9	U2.7F	U2.6F	U2.5F	F	F	F	F	3.2F	4.0	4.4	4.6	4.7F	5.0	4.9F	5.0F	5.1	5.2	5.2	5.1	4.3F	S	U2.5F	F	2.3F
10	F	F	F	2.4	1.8	2.0	2.0	2.9	3.4	U3.6S	4.0H	4.2	4.0	4.3	4.1	4.3	4.6	4.5	4.0	3.9	3.3	U2.6F	1.7F	U1.5S
11	J1.5S	S	B	F	U1.7S	F	F	2.9F	U3.7S	4.5	C	C	C	C	C	C	C	C	5.5	4.6	4.5	U3.5F	F	U3.3F
12	F	F	F	F	F	F	F	J3.1F	3.7	4.2	4.4	4.9R	5.1	5.2	5.3	5.1	5.4	5.1	4.9	U4.8R	U4.5R	J3.7F	U3.2F	2.0F
13	J2.2F	F	F	F	F	U2.5F	2.6	3.2	4.0	4.6	4.9	5.2	J5.4R	5.7	5.8	6.0	5.7	6.1	5.6	5.1	U4.5S	3.8	U3.3S	2.8
14	2.4	1.8	U1.5S	F	U1.5F	1.7F	F	3.1	3.8	4.2	4.4	4.6	4.8	4.8	5.2	5.1	5.2	4.9	5.2	4.3	C	C	C	F
15	U2.1F	U2.0F	U2.2F	U2.4F	2.7F	2.9	3.1F	3.8	4.3	U5.6R	6.2	6.0	I6.2C	5.6	5.7	5.5	5.6F	5.6	5.7	U5.2S	4.6	C	C	2.6F
16	2.3F	U2.6F	U2.4F	2.3F	U2.3F	U2.1F	2.3	3.5	4.3	4.5	5.1	5.6	6.2	6.1	6.1	6.0	5.6	5.8	5.2	5.1	4.8	4.3	U3.8F	U3.3F
17	U2.9F	F	2.2F	I2.3F	2.3F	U1.6S	U2.1F	3.5	4.0F	U4.6F	4.6	5.0	5.6	6.2	6.0	6.0	6.0	6.0	5.5	5.5F	U5.0F	F	U3.1F	F
18	U2.7F	F	F	2.2F	F	2.4F	2.5F	3.4	4.4	4.7	5.2	5.7	U5.5R	5.7	5.9	5.7	5.5	5.5	5.1	5.0	5.0	4.6	4.2	3.6F
19	F	F	F	F	F	U2.6F	F	4.1F	4.9	I5.4F	5.7	5.7	6.2	5.9	5.9	6.0	5.9	5.8	5.4	4.8	4.3F	4.0	3.5F	3.1F
20	U3.2F	U3.2F	U3.3F	U3.2F	2.5F	2.6F	U2.7F	3.7	4.2	4.6	5.4	5.2	6.0	6.5	5.9	5.9	6.2	6.1	5.5S	U5.2S	4.8	4.8	4.3	3.9
21	U3.5F	U2.7F	U2.7F	U2.5F	F	2.6F	U2.6F	3.4	4.5	D4.8R	4.8	5.0	5.4	5.5F	6.3H	U5.4R	5.6	5.3	5.2	5.4	F	F	F	F
22	F	F	F	F	U2.4F	U2.4S	I2.5F	3.3F	4.0	4.3	4.7	4.7	5.2	5.0	5.0	5.2	5.1	5.0	4.8F	U4.7S	4.6	4.1F	F	F
23	F	1.8	1.8	I2.3F	2.3F	U2.4F	2.7F	3.4	4.0	4.3	4.6	4.6	5.0	5.0	4.9	4.8	4.9	4.9	4.8	4.7	U4.7S	4.5	3.7	3.6
24	3.0F	2.5F	2.3F	2.2	J2.5C	F	2.6F	3.3	3.6	3.9	E3.7F	4.2	4.3	4.1	4.2	4.4	4.8	4.7	4.4	4.1	4.3	4.0	I3.3F	2.6F
25	2.6F	1.5	E	A	B	S	2.8	3.8	4.5	4.8	5.0	5.3	U5.4R	5.6	5.5	5.7	5.8	5.7	5.0	4.7F	U4.6S	4.7	4.0	3.4F
26	3.0F	2.6F	2.4F	2.3	2.0	1.9F	2.7F	3.7	4.1	4.5	U5.2R	5.3	6.0	6.2	6.5	6.0	5.9	5.6	5.7	6.1	5.0	4.7F	4.0F	S
27	3.5F	U2.6F	U2.3F	2.6F	U2.6F	I3.0C	3.3	4.3	4.4	4.6	5.1	5.6	6.3	6.6	6.2	6.0	6.1	6.2	5.6	5.8	5.6	U5.1S	4.8	3.9
28	U3.6F	3.1F	2.5F	2.3F	2.0F	2.0	3.0	3.8	4.1	E4.0F	4.2	4.5	4.8V	5.0	5.1	5.3	5.1	5.0	5.0	4.9	U5.2S	U4.7S	4.0F	J3.2F
29	U2.6F	2.3F	1.9F	F	2.0F	U1.7F	2.7F	3.3	3.7	4.1	4.4	5.3	5.6	5.5	5.7	I5.5C	5.3	5.6	6.0	5.7	6.0	U5.2S	4.5	J3.8F
30	F	2.4F	F	U1.5F	1.4	1.8F	3.1V	4.0	4.6	4.5	U5.4R	5.0	5.7	5.9	5.6	5.5	5.6	5.6	5.7	5.9	6.0	U5.1R	4.2	U3.5F
31	J3.2S	U2.6F	U2.4F	U2.4F	1.9F	I2.1F	U3.5S	4.2	4.7	5.2	6.3	5.9	5.9	6.9	5.7	5.7	5.8	5.5	5.8	5.6F	6.0	5.8	4.9	U4.1S
Мед.	2.6	2.4	2.3	2.3	2.3	2.2	2.6	3.3	4.1	4.6	5.0	5.3	5.6	5.7	5.7	5.7	5.6	5.5	5.2	4.7	4.6	4.0	3.5	3.0
Учен	24	22	20	20	22	25	25	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	27	25	24	24
В.КВ.	3.0	2.6	2.4	2.4	2.5	2.5	2.7	3.7	4.4	5.0	5.4	5.6	6.0	6.2	6.2	6.0	6.0	5.8	5.5	5.3	5.0	4.7	4.1	3.6
Н.КВ.	2.3	2.0	1.9	2.2	2.0	2.0	2.3	3.1	3.8	4.3	4.6	4.8	5.0	5.0	5.1	5.2	5.2	5.0	4.9	4.3	3.6	3.3	3.0	2.6
Д.КВ.	0.7	0.6	0.5	0.2	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	1.0	1.2	1.1	0.8	0.8	0.8	0.6	1.0	1.4	1.4	1.1	1.0

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек Станция

Автоматическая

30 F1 МГц март 1977

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ЦИФРА ЯФСОАН СССР

Станция Якутск

Кем составлена Голежиной, Жорнильевой

широта 61°57'N долгота 129°39'E

Кем подсчитана Асекритовой

поясное время 135°E

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1										L	L	L	L	L	L	L								
2										L	L	L	L	L	L	L								
3											L	L	L	L	L	L	L							
4											L	L	L	L	L	L	L							
5												L	L	L	L	L	L							
6										L	L	L	√3.70L	L	L	L	L							
7											L	L	3.80	√3.80L	3.80	L	L	L						
8									L	L	L	3.80	3.80	3.90	L	L	L	L						
9											L	L	L	L	√3.90L	L	L	L						
10											√2.50L	L	3.50	3.70	L	3.70	L	L	L					
11												C	C	C	C	C	C	C						
12											√2.25L	L	√3.60L	3.75	3.75	3.80	3.80	L	L					
13											L	L	L	L	√3.80L	L	L	L						
14											L	L	3.80	√4.00L	4.00	√3.80L	L	L	L					
15												L	L	C	√3.90L	√3.80L	L	L	L					
16											L	3.00	L	L	L	L	L	L	L					
17											L	L	3.80	√3.90L	L	L	L	L						
18												L	√3.70L	√3.90L	L	√3.90L	L	L						
19													√3.80L	√3.90L	√3.90L	L	L	L						
20													√3.80L	√3.85L	L	√3.90L	√3.80L	L	L	L				
21											L	L	L	L	3.70	L	√3.80L	L	L	L				
22													√3.90L	3.90	3.90	3.90	√3.90L	√3.70L	L					
23													3.80	3.80	3.90	3.90	√3.90L	L	L	L				
24													√3.20L	3.70	3.90	3.90	3.90	3.80	L	L				
25													L	3.90	3.90	√3.80L	4.00	√3.70L	√3.60L	√3.50L	L			
26													L	√3.80L	√3.90L	√4.00L	√3.80L	L	√3.60L	L				
27													L	L	L	L	L	L	L					
28													L	L	4.00	3.90	3.90	√4.00L	3.90	√3.80L	L	L		
29														3.90	4.00	4.00	4.00	√4.00L	C	L				
30														L	L	3.90H	L	L	L	L	L			
31														L	L	L	L	√3.90L	L	L	L			
Мед.														√2.50L	√2.25L	3.20	3.80	3.85	3.90	3.90	√3.85L	√3.70L	√3.50L	
Учен														1	1	3	12	15	16	14	16	5	1	
В.КВ.																								
Н.КВ.																								
Д.КВ.																								

Пробег частоты от 1,0 МГц до 18,0 МГц 20сек Станция Автоматическая

foE МГц март 1977

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

УСФРИА ЯОРСОАН СССР

Кем составлена Толехиной, Корнильевой

Кем подсчитана Асекритовой

Станция Якутск

широта 61°57'N долгота 129°39'E

поясное время 135°E

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
I									1.80	2.10	2.50	2.60F	2.70	2.80F	2.70	2.50	2.00	2.00H	E					
2									1.70H	2.10H	2.40	2.60F	2.60F	2.70F	2.60H	2.50H	2.10H	1.90H	E1.00E					
3								E	1.70	1.90	2.40	2.80F	V2.10A	2.50	2.50	2.50	2.20	1.80H	V1.20B					
4								1.20	1.90H	2.20H	2.50	2.60H	2.70	2.70	2.60	2.40	2.30	1.90H	1.30					
5								1.20	1.90	2.30F	2.50	2.60	2.70	2.70	2.70	2.50	2.10	2.00H	1.30					
6								A	2.00H	2.00	I2.40A	V2.60A	2.70	2.70	2.75	2.40	2.20	2.00H	1.60					
7								1.20	1.90	2.30	2.40	2.60	2.70F	2.60	2.60	2.40	2.20H	1.70	1.30					
8								1.50	1.80	2.20H	V2.10A	V2.00A	2.60	2.60	2.60	2.30	2.20	1.90H	A					
9								1.50	1.90	2.20H	2.30	2.40	2.60	2.60	2.60	2.40	2.20	1.80	1.30	E				
10								V1.70B	2.00	A	2.30	2.40	2.60	2.60	2.50	2.40	2.00	1.80	I1.50A					
11								1.60H	1.90	2.00	C	C	C	C	C	C	C	C	1.60	E				
12								1.60	1.90	2.20	2.60H	2.50	2.60	I2.50A	2.40	2.25	2.15H	1.90	1.40	E1.00E				
13								1.70	2.00	2.30	2.50	2.60	2.70H	2.60	2.40	2.40	2.20	2.00	V1.60B	E				
14								I1.70A	2.00	2.00	2.40	2.50	2.50	2.60	I2.50A	2.30	2.20	I1.90A	1.50	E				
15								B	B	2.50H	2.40	2.60	I2.60C	2.70H	2.60H	2.50	2.20	2.00H	V1.60B					
16								A	A	2.30	2.40	2.70	2.70	2.70	2.70	I2.50A	2.30	1.90	A					
17								I1.60A	2.00	2.10	2.50	2.60	2.70	2.60	2.70	2.50	2.20	2.00H	1.60					
18								1.60	1.90	2.10	2.50	2.70	2.80	2.70	2.60	2.50	2.30	2.10	1.70					
19								1.20	1.70	2.00	2.30	2.60	2.60	2.60	2.70H	2.70H	2.30	2.30	2.10	A	A			
20								1.70	1.95	2.25	2.40	2.70	2.85	2.80	2.70	2.50	2.30	2.10	A					
21								E1.10B	I1.60A	2.10R	2.25	2.50	2.60	2.70	2.70	2.85H	2.50	2.20	1.90	1.70	1.20			
22								1.20	1.70	2.20	2.40	2.60	2.60	2.70	2.70	2.60	2.50	2.30	2.20H	1.70	1.30			
23								1.20	1.70	2.00	2.50	2.50	2.70	2.75H	V2.50A	I2.60A	2.50	2.20	1.90	1.70	B			
24								1.30	1.70	2.10	2.40	2.60	2.70	2.70	2.70	2.50	2.30	2.00	1.70	1.50				
25								1.30	V1.50A	2.00	2.30	I2.55A	2.70	V2.50A	I2.60A	2.60	2.60	2.40	2.10	1.70	V1.50B			
26								1.30	1.90	2.20	2.40	2.70	2.70	2.70	2.90	2.80	2.60	I2.40A	2.20	1.70	V1.20B			
27								1.30	1.90	2.20	2.40	2.50	2.70	2.90	2.80	2.80	2.60	2.40	2.20	1.70	A			
28								1.50	1.80	2.30	2.40	2.60	2.60	2.70	2.80H	2.70	2.60	2.30	2.10	1.80	1.20			
29								1.30	1.80H	2.20	2.30	2.60	2.70	2.70	2.70	2.70H	I2.65C	2.50H	2.40H	1.90	E1.60B			
30								1.30	1.70	2.30	2.50	V2.30A	2.90	2.80	2.90	2.70	2.60	2.40	2.20	2.00H	V1.30S			
31								A	2.00	2.20	2.30	3.00	2.90	2.80	2.80	2.80	2.80	2.50	2.30	A	C			
Мед.								1.30	1.70	2.00	2.30	2.50	2.60	2.70	2.70	2.60	2.50	2.30	2.00	1.60	1.20			
Учен								11	26	29	30	29	30	30	30	30	30	30	30	26	13			
В.КВ.																								
Н.КВ.																								
Д.КВ.																								

Пробег частоты от 1,0 МГц до 18,0 МГц 20сек Станция Автоматическая

foEs МГц март 1977

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

УКРПА ЯФСО.АН СССР

Кем составлена Фолежиной, Горчиловой

Кем подсчитана Асекритовой

Станция

Якутск

широта

61°05'N

долгота

129°39'E

поясное время

135°E

Дата	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	J2.2X	E	2.3	E	E	F	F	2.6	F	F	F	F	F	F	F	E	E	E	E	E	E
2	E	E	E	E	E	E	E	E	F	1.3F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	E	2.3	2.3
3	E	E	E	E	E	E	E	E	F	2.0	F	3.4	2.8	F	2.6	1.4F	F	F	F	E	E	E	E	E1.3B
4	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F	2.4F	2.9	3.0	F	F	E	E	E1.4S	E1.4S	E
5	2.4	E	E1.4S	J2.6S	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	3.0	2.5	F	F	E	E	E	E	E
6	E	E	E	E	2.3	E	2.1	1.2	F	2.3	2.7	F	2.7F	F	F	2.6	F	F	F	E	E	E	E	E
7	E1.4S	E	E	E	2.3	2.2	E	F	F	F	F	F	F	J2.8X	J2.9X	F	F	F	F	E	E	E	E	E
8	E	F	3.0	E	E	2.3	E	F	F	F	2.4	2.9	F	3.3	F	3.1	F	F	2.2	E	E	2.7	J2.2X	2.0
9	J2.2X	2.4	2.3	E1.5S	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	2.9	F	1.6F	J2.2X	E	E1.4S	E	E1.3S	E
10	E	E	E	E	E	E	E	F	F	J3.2X	2.9	3.6	F	F	3.0	1.6F	1.6F	1.6F	1.5	E	E	E	E1.6S	E
11	E2.0S	E2.0S	E2.0B	J2.2X	J2.2X	E	E	F	F	2.3	C	C	C	C	C	C	C	C	J2.8X	E	E	E	E	E
12	E	E	1.7	E1.5B	E1.3B	2.0	E	1.3F	F	2.0F	3.2	1.9F	1.8F	2.7	F	F	1.3F	F	F	F	E	E1.2B	E	E
13	2.6	E	E	2.0	E1.3B	E	E	F	F	J3.2X	F	F	F	F	1.6F	1.7F	1.6F	F	F	E	E	E	E	E
14	E1.4S	E	E	E1.5S	E1.4S	J2.2X	E1.5S	2.0	F	2.2	2.1F	3.5	F	2.1F	2.7	F	2.0F	1.9	F	E	C	C	C	E
15	F	J3.7X	2.0	2.0	E	E	E	1.6	2.1	F	F	2.0F	C	F	F	F	F	F	F	E	E	C	C	E
16	J2.2X	J2.7X	E	E	E	E	1.2	1.9	2.0	2.3F	F	2.1F	F	F	F	2.5	2.2F	2.0	2.5	E1.3B	E	E	E1.4B	2.1
17	1.8	E	7.9	1.2	2.4	2.2	E	1.7	F	2.3	2.4F	2.4F	3.2	F	1.8F	2.0	J2.9X	F	F	1.9	E	E	E1.4S	E
18	E	1.7	E	J2.3X	J2.6X	J2.2X	2.5	F	2.2	3.8	F	3.0	2.3F	F	F	F	3.4	F	F	E1.3B	E	E	E	E
19	E	E	E	E	J2.2X	J2.2X	F	F	2.2	2.3	F	2.8	2.7	F	F	1.8F	F	F	4.0	3.0	E1.5S	2.0	E1.4S	E
20	E	E1.1B	E1.2B	E1.2B	E1.1B	1.2	1.2	F	2.4	2.4	2.6	F	F	F	F	1.9F	1.6F	1.6F	1.6	E1.3B	E1.3B	E	E	E1.1B
21	E	E	E	E	E2.0B	E1.2B	E1.1B	2.6	F	1.7F	F	F	F	3.0	F	F	F	2.0	F	F	E	E	E	E
22	E	E	E	E1.5S	E1.6S	E2.3B	F	F	2.6	2.5	F	F	F	F	F	F	3.0	F	F	F	E	E	E	E
23	E	E	E	2.5	J2.2X	E	F	F	2.4	F	2.9	F	F	3.2	2.7	2.0F	F	F	F	E1.4B	E1.3B	E	E	E
24	E	2.0	E	E	E1.4S	E1.3S	F	F	F	F	F	2.9	4.0	F	3.0	2.0F	F	F	F	E	E	E	E	E
25	E	E	E	J2.2X	B	E	F	2.0	2.2	2.7	3.8	3.0	3.6	3.0	2.9	F	4.0	F	F	F	E1.2B	E	E	E
26	E	E	E	E1.3S	E	E	F	F	F	F	F	F	2.9	F	F	F	2.6	F	F	F	E	E1.2S	E1.5S	E1.3S
27	E	E1.2S	E	E	E	C	F	F	F	J2.8X	3.0	F	F	J3.3X	2.7F	F	2.9	4.1	J3.0X	1.8	E	E	E	1.2
28	E	2.2	2.0	2.2	2.2	E1.4S	F	F	F	2.7	3.0	3.0	2.9	F	2.4F	F	F	F	2.6Y	F	E	E	E	E
29	E	E	2.3	E1.5S	E1.3S	E	F	F	F	F	2.7	3.3	3.0	2.9	F	C	F	F	F	E1.6B	E	E	E	E
30	2.9	E	2.8	E	E	E	1.3	F	F	F	3.0	3.6	3.4	F	3.0	3.0	2.9	F	1.8F	F	E	E	J2.8X	1.8
31	J2.1X	E1.4S	E1.3B	J1.2S	1.6	E1.5S	J2.7X	J2.6X	1.5F	2.7	2.7F	3.0	2.5F	F	F	F	F	3.3	J2.6X	J2.2X	J2.5X	E	E	E
Мед.	E	E	E	1.2	E1.3E	E	1.2	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	E	E
Учен	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	30	30	29	30	30	29	30	30	31	31	30	29	29	31
В.КВ.	1.8	1.4	1.9	2.0	2.2	2.1	F	F	F	2.4	2.7	3.0	2.9	2.7	2.6	F	2.6	F	2.2	E1.3E	E	E	E1.4E	E1.1E
Н.КВ.	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	E	E	E
Д.КВ.	0.8	0.4	0.9	1.0	1.2	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E0.3	-	-	E0.4	E0.1

Пробег частоты от 1,0 МГц до 18,0 МГц 20сек Станция

Автоматическая

f6Es МГц март 1977

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

УКАЗАН Я99 СОАИ СССР

Станция Якутск
 широта 61°57'N долгота 129°39'E

Кем составлена Толужиной, Коричневой
 Кем подсчитана Асекритовой

поясное время 135°E

Дата	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	E1.4S	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	
2	E	E	E	E	E	E	E	E	G	1.3G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	
3	E	E	E	E	E	E	E	E	G	2.0	G	G	2.5	G	G	1.4G	G	G	G	E	E	E	E	E1.5B	
4	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	1.4G	1.4G	G	G	G	E	E	E1.4S	E1.4S	E	
5	E	E	E1.4S	E1.4S	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	1.3G	G	G	E	E	E	E	E	
6	E	E	E	E	E	E	E	1.2	G	2.2	2.4	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	
7	E1.4S	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	
8	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	2.4	2.5	G	G	G	G	G	G	1.4	E	E	E	E	1.3	
9	E	E	E2.0S	E1.5S	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.5G	1.2G	E	E1.4S	E	E1.3S	E	
10	E	E	E	E	E	E	E	G	G	2.1	G	G	G	G	G	1.6G	1.6G	1.6G	1.5	E	E	E	E1.6S	E	
11	E2.0S	E2.0S	E2.0B	1.4	E1.5S	E	E	G	G	2.3	C	C	C	C	C	C	C	C	G	E	E	E	E	E	
12	E	E	E1.7R	E1.5B	E1.3S	E	E	1.3G	G	2.0G	G	1.9G	1.8G	2.7	G	G	1.3G	G	G	E	E1.2B	E	E	E	
13	E1.6S	E	E	E1.6S	E1.3B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	1.6G	1.7G	1.6G	G	G	E	E	E	E	E	
14	E1.4S	E	E	E1.5S	E1.4S	1.6	E1.5S	1.7	G	2.2	2.0G	G	G	2.1G	2.5	G	2.0G	1.9	G	E	C	C	C	E	
15	E	E	E	E	E	E	E	1.6	2.1	G	G	G	C	G	G	G	G	G	E	E	C	C	C	E	
16	E	1.2	E	E	E	E	E	1.7	2.0	2.0G	G	2.1G	G	G	G	2.5	2.0G	1.7G	1.7G	E1.3B	E	E	E1.4B	E1.3S	
17	E	E	E	E	E	E	E	1.6	G	2.3	2.4G	2.4G	G	G	1.8G	1.7G	1.7G	G	G	1.3	E	E	E1.4S	E	
18	E	1.5	E	E	1.8	E	1.3	G	2.2	2.5	G	3.0	2.3G	G	G	G	1.6G	G	G	E1.3B	E	E	E	E	
19	E	E	E	E	E	1.7	G	G	2.1	G	G	2.8	2.7	G	G	1.8G	G	G	1.8	1.7	E1.5S	1.7	E1.4S	E	
20	E	E1.1B	E1.2B	E1.2B	E1.1B	1.2	1.2	G	G	2.4	2.6	G	G	G	G	1.9G	1.6G	1.6G	1.5	E1.3B	E1.3B	E	E	E1.1B	
21	E	E	E	E	E2.0B	E1.2B	E1.1B	1.6	G	1.7G	G	G	G	3.0	G	G	G	2.0	G	G	E	E	E	E	
22	E	E	E	E1.5S	E1.6S	E2.3B	G	G	1.5G	G	G	G	G	G	G	G	1.4G	G	G	E	E	E	E	E	
23	E	E	E	E1.3S	E	E	G	G	2.2	G	G	G	G	2.7	2.7	2.0G	G	G	G	E1.4B	E1.3B	E	E	E	
24	E	E	E	E	E1.4S	E1.3S	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0G	G	G	G	E	E	E	E	E	
25	E	E	E	A2.2A	B	E	G	1.9	2.2	2.7	2.7	2.9	3.0	2.7	G	G	G	G	G	E1.2B	E	E	E	E	
26	E	E	E	E1.3S	E	E	G	G	G	G	G	G	2.9	G	G	G	2.3	G	G	E	E1.2S	E1.5S	E1.3S	E	
27	E	E1.2S	E	E	E	C	G	G	G	G	G	2.9	G	G	G	G	G	G	1.4G	1.5	E	E	E	E	
28	E	E	E1.4S	E1.1B	E	E1.4S	G	G	G	2.6	2.9	2.8	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	
29	E	E	E	E1.5S	E1.3S	E	G	G	G	G	G	3.0	3.0	2.9	G	C	G	G	G	E1.6B	E	E	E	E	
30	E	E	E1.6S	E	E	E	G	G	G	G	2.6	G	2.2G	G	G	2.3G	G	G	1.4G	G	E	E	E1.3S	1.6	
31	1.5	E1.4S	E1.3B	E	E	E1.5S	1.7	1.4G	1.4G	2.5	2.7G	2.7G	2.5G	G	G	G	G	G	2.0	C	E	E	E	E	
Мед.	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.3	E	E	E	E	
Учен	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	30	30	29	30	30	29	30	30	31	30	30	29	29	31	
В.КВ.																									
Н.КВ.																									
Д.КВ.																									

Пробег частоты от 1,0 МГц до 18,0 МГц 20сек Станция Автоматическая

min Мц. Март 1977

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

УКРНА ЯФ СО.АН СССР

Станция Якутск
широта 61°57'N долгота 129°39'E

Кем составлена Полежаковой, Горюхиной
Кем подсчитана Асекритовой

поясное время 135°E

Дата	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	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4	1.8	1.6	1.5	1.4	1.5	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.5	1.4	2.1	1.5	1.5	E1.3S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4	1.3	1.5	1.0	1.4	E1.4S	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.2	1.0	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	E1.4S	E1.4S	1.0
5	1.0	1.0	E1.4S	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
9	1.0	1.0	E2.0S	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	E1.4S	1.0	E1.3S	1.0
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.1	1.0	1.6	1.0	1.4	2.0	1.7	1.1	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.6S	1.0
11	E2.0S	E2.0S	2.0	1.0	E1.5S	1.0	1.0	1.2	1.4	1.8	c	c	c	c	c	c	c	c	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	1.0	1.0	1.0	1.5	E1.3S	1.0	1.0	1.1	1.5	1.6	1.6	1.7	1.2	1.6	1.7	1.6	1.0	1.3	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0
13	E1.6S	1.0	1.0	E1.6S	1.3	1.0	1.0	1.2	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.7	1.4	1.0	1.2	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14	E1.4S	1.0	1.0	E1.5S	E1.4S	1.0	E1.5S	1.4	1.8	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	1.7	1.7	1.7	1.5	1.2	1.0	c	c	c	1.0
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.8	1.7	1.8	1.6	c	1.7	1.7	1.5	1.6	1.4	1.6	1.0	1.0	c	c	1.0
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.0	1.0	1.4	E1.3S
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.0	1.3	1.3	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	E1.4S	1.0
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.3	1.3	1.6	1.4	1.5	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	1.5	1.7	1.7	1.4	1.6	1.4	1.2	1.0	E1.5S	1.0	E1.4S	1.0
20	1.0	1.1	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.3	1.4	1.4	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.4	1.4	1.2	1.3	1.3	1.0	1.0	1.1
21	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.2	1.1	1.3	1.6	1.3	1.3	1.4	1.4	1.6	1.7	1.6	1.4	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
22	1.0	1.0	1.0	E1.5S	E1.6S	2.3	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	1.7	1.8	1.6	1.5	1.4	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
23	1.0	1.0	1.0	E1.3S	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.8	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0
24	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.4S	E1.3S	1.0	1.3	1.3	1.5	1.3	1.2	1.3	1.1	1.0	1.2	1.3	1.2	1.4	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0
25	1.0	1.0	E	1.0	B	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0
26	1.0	1.0	1.0	E1.3S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.2	1.2	1.0	1.2	1.0	E1.2S	E1.5S	E1.3S
27	1.0	E1.2S	1.0	1.0	1.0	c	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.3	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
28	1.0	1.0	E1.4S	1.1	1.0	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
29	1.0	1.0	1.0	E1.5S	E1.3S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.3	1.4	1.3	c	1.2	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0
30	1.0	1.0	E1.6S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.3S	1.0
31	1.0	E1.4S	1.3	1.0	1.0	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	E1.5C	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Мед.	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учен	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	30	30	29	30	30	29	30	30	31	31	30	29	29	31
В.КВ.	1.0	1.0	1.0	E1.4	1.2	1.0	1.0	1.3	1.4	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0	1.1	1.0
Н.КВ.	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Д.КВ.	-	-	-	E0.4	0.2	-	-	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4	0.7	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	-	-	0.1	-

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек Станция Автоматическая

(M3000)F2

МАРТ 1977

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

УКФЦА ЯФСОАН СССР

Станция Якутск

Кем составлена Голехиной, Коонильевой

широта 61°57'N долгота 129°39'E

Кем подсчитана Асекритовой

поясное время 13505

Дата	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	2.90F	3.00F	3.10F	F	F	3.20F	F	3.15F	3.45	3.55	3.40R	3.45	3.40	3.40	3.50	3.50	3.50	3.40	3.45	3.25S	3.15F	2.95F	3.05F	3.10F
2	2.90F	3.05F	F	3.20F	2.85F	2.95F	3.40F	3.15	3.45S	3.45	3.50	3.30	3.20	3.40F	3.55S	3.60	3.45	3.40	3.65S	3.20	3.35F	3.05F	2.95F	2.95F
3	2.85F	2.85F	3.10F	3.00F	2.90	3.00F	3.15F	3.25	3.50S	3.50	3.50	3.40	3.50	3.55	3.50	3.40	3.45	3.45	3.50S	3.35	3.15	3.15F	3.25F	3.25F
4	F	F	F	F	F	3.30F	F	3.35	3.65	3.55	3.45	3.45	3.45	3.50	3.40	3.45	3.50	3.40	3.35	3.40	3.15	3.15S	3.05	3.05F
5	2.90F	3.05F	F	3.15F	3.05F	2.75F	3.25F	3.45F	3.55	3.50	3.35	3.55	3.50	3.35	3.40	3.40	3.25	3.40	3.50	3.30	3.25F	F	3.20F	F
6	3.00F	3.05F	3.15F	2.75F	2.80F	3.25F	2.95S	S	3.45	3.25S	3.30	3.55	3.40	3.30	3.50	3.40	3.45	3.45H	3.65	3.55F	S	F	3.20F	F
7	F	F	F	F	F	F	2.95F	3.30F	S	3.25	3.20	2.95	3.45	3.35	3.30	3.30	3.40	3.25	3.25	3.20	3.10F	3.40S	3.00F	2.90F
8	3.05F	3.00F	3.00F	3.15F	3.05F	3.05F	3.15F	3.35	3.40	3.30	3.20	3.25	3.50	3.40	3.20	3.40	3.35V	3.45	3.25	3.25F	F	F	F	F
9	2.95F	3.10F	2.50F	F	F	F	F	3.40F	3.45	3.35	3.15	3.10F	3.20	F	3.20F	3.20	3.15	3.15	3.20	3.05F	S	3.00F	F	2.85F
10	F	F	F	2.60	2.60	2.60	2.90	3.10	3.20	3.05S	G	G	G	3.20	G	3.10	3.10	3.20	3.10	3.10	3.20	3.05F	S	S
11	S	S	B	F	S	F	F	3.35F	3.35S	3.20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.35	3.20	3.10	3.15F	F
12	F	F	F	F	F	F	F	F	3.20	3.20	3.20	3.20R	3.20	3.20	3.20	3.20	3.40	3.20	3.20	R	3.00R	F	3.00F	3.05F
13	F	F	F	F	F	2.90F	2.80F	3.20	3.40	3.25	3.25	3.15	R	3.40	3.35	3.40	3.35	3.40	3.25	3.20	3.00S	3.10	2.95S	2.80
14	3.05	3.00	2.95S	F	F	A	F	3.10	3.15	3.40	3.30	3.15	3.30	3.15	3.25	3.20	3.25	3.25	3.25	3.10	C	C	C	F
15	2.85F	F	3.05F	3.10F	3.00F	3.15	3.15F	3.40	3.30	3.50R	3.45	3.35	C	3.55	3.20	3.30	3.40F	3.25	3.30	3.25S	3.10	C	C	2.90F
16	3.05F	3.00F	3.05F	3.00F	3.00F	F	3.10F	3.45	3.40	3.20	3.35	3.20	3.45	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.25	3.20	3.20	3.10	3.10F	F
17	3.15F	F	3.20F	F	2.80F	2.95S	3.20F	3.40	3.50F	3.40F	3.25	3.40	3.35	3.35	3.45	3.30	3.35	3.35	3.30	3.25F	F	F	2.95F	F
18	2.90F	F	F	2.50F	F	3.10F	3.10F	3.30	3.20	3.50	3.20	3.20	R	3.15	3.20	3.30	3.40	3.30	3.40	3.20	3.15	2.95	3.00	3.10F
19	F	F	F	F	F	2.80F	F	3.40F	3.50	F	3.20	3.50	3.30	3.30	3.30	3.25	3.30	3.30	3.50	3.30	3.15F	3.15	3.10F	3.10F
20	2.90F	2.80F	2.90F	3.10F	3.20F	3.00F	3.20F	3.35	3.20	3.30	3.40	3.50	3.20	3.40	3.35	3.30	3.35	3.40	3.40S	3.30S	3.10	3.00	3.05	3.10
21	3.10F	2.85F	2.80F	2.80F	F	2.70F	F	3.40	3.50	R	F	3.20	3.40	3.20F	3.20H	3.30R	3.30	3.40	3.50	3.20	F	F	F	F
22	F	F	F	F	F	S	F	3.30F	3.20	3.40	3.20	3.20	3.20	3.40	3.25	3.25	3.20	3.30	3.20F	3.30S	3.15	3.20F	F	F
23	F	2.60	2.80	F	2.50F	F	3.20F	3.50	3.40	3.25	3.20	3.20	3.10	3.15	3.20	3.25	3.30	3.25	3.25	3.15	3.15S	3.00	2.95	3.00
24	3.20F	3.20F	2.95F	2.70	C	F	3.10	3.35	3.30	2.80	G	3.00	3.10	G	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.00	3.00	F	3.10F
25	2.75F	2.65	E	A	B	S	3.20	3.45	3.15	3.30	3.20	3.20	R	3.20	3.30	3.40	3.40	3.30	3.40	3.20F	S	3.00	3.10	3.10F
26	3.00F	3.10F	3.00F	2.95	2.80	2.80F	3.20F	3.50	3.50	3.30	R	3.20	3.30	3.20	3.20	3.30	3.25	3.30	3.20	3.20	3.15	3.10F	3.15F	S
27	3.00F	2.90F	3.15F	2.90F	2.95F	C	3.15	3.30	3.30	3.10	3.15	3.10	3.35	3.35	3.40	3.20	3.30	3.40	3.20	3.20	3.00	3.05S	3.15	3.15
28	3.35F	3.30F	2.90F	2.80F	3.00F	3.10	3.00	3.25	3.25	G	G	3.05	3.00V	3.20	3.15	3.20	3.30	3.20	3.15	3.15	3.10S	3.00S	3.10F	F
29	3.10F	2.90	2.90F	F	2.85F	F	3.00F	3.35	3.05	3.10	3.00	3.15	3.30	3.30	3.20	C	3.25	3.10	3.30	3.20	3.10	3.00S	2.85S	F
30	F	2.90F	F	2.65F	2.75	2.80F	3.20V	3.25	3.20	3.10	3.35R	3.20	3.50	3.30	3.55	3.30	3.20	3.20	3.25	3.15	3.15	3.15R	3.10	F
31	S	3.05F	3.00F	F	3.10F	F	3.25S	3.40	3.30	3.25	3.40	3.30	3.35	3.40	3.45	3.35	3.25	3.30	3.30	3.50F	3.15	3.35	3.05	3.15S
Мед.	3.00	3.00	3.00	2.95	2.90	3.00	3.15	3.35	3.40	3.25	3.25	3.20	3.35	3.35	3.30	3.30	3.35	3.30	3.30	3.20	3.15	3.05	3.05	3.10
Учен	20	20	19	16	17	18	22	29	30	29	28	30	26	29	30	29	30	30	31	30	24	23	22	17
В.КВ.	3.05	3.05	3.10	3.10	3.05	3.10	3.20	3.40	3.45	3.40	3.35	3.40	3.45	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.30	3.15	3.15	3.10	3.10
Н.КВ.	2.90	2.90	2.90	2.75	2.80	2.80	3.00	3.25	3.20	3.20	3.20	3.15	3.20	3.20	3.20	3.25	3.25	3.25	3.20	3.20	3.10	3.00	3.00	2.95
Д.КВ.	0.15	0.15	0.20	0.35	0.25	0.30	0.20	0.15	0.25	0.20	0.15	0.25	0.25	0.20	0.20	0.15	0.15	0.15	0.20	0.10	0.05	0.15	0.10	0.15

Пробег частоты от 1,0 Мгц до 18,0 Мгц 20сек Станция

Автоматическая

(M3000)F1 март 1977

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКСР ИА ЯФСО АН СССР

Станция Якутск
широта 61°57'N долгота 129°39'E

Кем составлена Фолежников, Кошкин
Кем подсчитана Асекритов

поясное время 135°E

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
I										L	L	L	L	L	L	L								
2										L	L	L	L	L	L	L								
3											L	L	L	L	L	L	L							
4											L	L	L	L	L	L	L							
5												L	L	L	L	L	L							
6										L	L	L	L	L	L	L	L							
7											L	L	3.80	L	3.60	L	L	L						
8									L	L	L	L	G	G	L	L	L	L						
9											L	L	L	L	3.80L	L	L	L						
10									L	L	3.45	3.35	L	3.45	L	L	L	L						
11											C	C	C	C	C	C	C	C						
12									L	L	L	3.40	3.50	3.50	3.70	L	L							
13										L	L	L	L	L	L	L	L	L						
14									L	L	L	3.60	L	3.50	L	L	L	L						
15											L	L	C	L	3.60L	L	L	L						
16									L	G	L	L	L	L	L	L	L	L						
17										L	L	3.70	L	L	L	L		L						
18											L	L	L	L	L	L	L	L						
19											L	L	L	L	L	L	L	L						
20											L	L	L	L	L	L	L	L						
21								L	L	L	L	L	3.90	L	L	L	L	L						
22											L	3.40	3.65	3.70	L	L	L							
23											3.50	3.70	3.50	3.60	L	L	L	L						
24										L	3.60	3.50	3.70	3.75	3.65	3.60	L	L						
25										L	3.75	3.60	L	3.70	L	L	L	L						
26										L	L	L	L	L	L	L	L	L						
27									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
28								L	L	3.30	3.45	3.50	3.45	3.50L	3.50	L	L	L						
29											3.35	3.25	G	G	L	C	L							
30									L	L	3.50H	L	L	L	L	L	L	L						
31										L	L	L	L	L	L	L	L	L						
Мед.										3.30	3.50	3.50	3.60	3.50	3.60	3.60								
Учен										2	7	10	8	10	7	1								
В.КВ.																								
Н.КВ.																								
Д.КВ.																								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек Станция Автоматическая

И'F KM март 1977

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ЦИФРА ЯФ СО.ТН СССР

Станция Якутск

Кем составлена Полежаковой, Горчильевой

широта 61°57'N долгота 129°39'E

Кем подсчитана Асекритовой

поясное время 135°E

Дата	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	E290E	E255E	E275E	E315E	E270E	E250E	E250E	E230E	225Z	235	225	200	205	205	225	235	230	220	220	225	E250E	E250E	E260E	E265E
2	E280E	E280E	E295E	E270E	E280E	E270E	E225E	245	220	230	225	220	210H	205	205	220	230	220	215	230	230	245Z	E250E	E260E
3	E255E	E255E	E250E	E245E	E255E	E250E	E250E	240	220H	225	210	240	220	215	225	220	230	215	220	220	240	245	245	E260E
4	E270E	E265E	E260E	E250E	E245E	E245E	E245E	225	220	215	220	220	210	200	210	230	220	210	210	215	240	E245E	E260E	E250E
5	E250E	E255E	E350S	E260S	E250E	E260E	E225E	230	220	215Z	215Z	225	215	210	205	225	220	225	210	E210E	E225E	E245E	E250E	E250E
6	E275E	E265E	E255E	270H	E265E	E250E	E250E	245	240	230	225	200	205	200	240	225	210	230H	215	215	230	250	250	250
7	E290S	E295E	E295E	E270E	E275E	E275E	E290E	250	250	220Z	215	210	205	225	205	210	235	230	240	235	E230E	E245E	E250E	E265E
8	E250E	E275E	E280E	E300E	E260E	E250E	E260E	250Z	240	240	220	200	200H	200	205	205	215	225	225	E220E	E245E	E240E	E250E	E265A
9	E260E	E260E	E460S	Y420S	E300E	E220E	E220E	250	200H	205	200	190	205	200	215	215	230	245	230	240	270	E260E	E340S	E275E
10	E295E	E350E	E380E	E350E	E350E	E350E	300	300	240	230	240	200	215	240	230	230	240H	230	250	230	E250E	E260E	E345S	E340E
11	S	S	B	E550A	E530S	E300E	E250E	240	225H	245	C	C	C	C	C	C	C	C	240	240	240	245	E270E	E250E
12	E260E	E285E	E495R	E380B	E330S	E305E	E315E	250	240	255	235	220	225	215	200	235	235	255	250	240	250	250	E250E	E260E
13	E390S	E300E	E340E	E350S	E310B	E300E	E275E	255	245	245	230	220	200	210	225	230	210	235	230	240	240	E250E	E260E	E255E
14	E230S	E265E	E320E	E520S	E550S	E550A	E310S	250	235	220H	210	210	210	210	205	225	220	240	240	240Z	C	C	C	E280E
15	E300E	E300E	E290E	E290E	E270E	E265E	250	245	230	235	225	190H	I205C	210	200	220	190	220	230	220	E230E	C	C	E265E
16	E250E	E270A	E290E	E295E	E270E	E260E	E260E	240	210H	195	240H	220	220	210	215	225	230	205H	230Z	230	240	250	250	250
17	E255E	E270E	E270E	E270E	E290E	E300E	E255E	245	230	225	200	200	200	200H	220	215	230	230	225	225	230	240	E270S	E275E
18	E270E	E330A	310	E380E	E400A	280	260	240	250	230	230	210	210	210	210	210	235	240	235Z	230	250	260	260	240
19	E260E	E300E	E300E	300	295	E330A	270	230	230	230	220	215	200	240	220	235	240	235	230	220	235	250	E260S	250
20	E270E	E265B	E260B	E245B	E240B	E260A	E245A	245	240	235	240	210	250	225	225	220	235	E235E	235	225	E245B	E245E	E245E	240
21	E240E	E270E	E270E	E295E	E405B	E315B	235	245	240	200	205	210	205	230	240	220	215	230	240	240	245	E240E	250	E250E
22	250	260	260	E430S	E460S	E530B	280	250	230	230Z	230	225	210	225	210	230	230	240	245	235	250	250	250	250
23	E280E	E300E	E300E	E350S	E320E	E300E	250	230	230	230	210	225	215	220	230	225	230	235	245	230	240	245	E260E	E250E
24	E260E	245	E265E	E290E	E400S	E350S	270	250	235	220	230	230	220	210	220	225	230	235	240	250	250	250	260	260
25	265	E330E	E	A	B	E420E	250	240	210	235	220	220	210	205	200	220	230	235	235	235	250	250	250	250
26	250	260	260	E310S	E300E	E295E	260	240	225	215	210	200	220	230	220	220	230	235	250	245	240	E250S	E265S	E260S
27	E245E	E270S	E300E	E300E	E250E	C	250	250	240	245	230	230	225	220	225	220	225	240	240	230	245	250	245	245
28	E290E	E250E	E280S	E280B	E300E	E330S	250	250	240	230	210	210	210	210H	215	220	230	230	250Z	250	240	250	245	240
29	E255E	E295E	E300E	E375S	E445S	E330E	275	240	250	240	215	240	235	225	220	I230C	220	240	250	240	240	230	250	250
30	E260E	E275E	E330S	E305E	E370E	E290E	250	200	250	225	215H	210	215	205	230H	215	215	240	250	260	230	240	240	C
31	E270A	E280S	E270B	E270E	E280E	E300S	245	240	230	230H	250	230	210	200H	210	210H	230	225	240	240	245	245	230	E240E
Мед.	E260	E270	E290	E300	E300	E300	E250	245	230	230	220	215	210	210	215	220	230	235	235	230	240	245	E250	E250
Учен	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	29	29	30
В.КВ.	E275	E295	E310	E350	E370	E330	265	250	240	235	230	225	220	225	225	230	230	240	245	240	245	250	E260	E265
Н.КВ.	E250	E260	E265	E270	E270	E260	E250	240	225	220	210	200	205	205	205	220	220	225	225	225	235	245	E250	E250
Д.КВ.	25	35	45	80	100	70	0.15	10	15	15	20	25	15	20	20	10	10	15	20	15	10	5	10	15

Пробег частоты от 1,0 Мгц до 18,0 Мгц 20сек Станция Автоматическая

h'F2 Км. март 1974

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

УКРПА ЯФ СО.АК СССР

Станция Якутск

Кем составлена Фолежников, Горчильева

широта 61°57'N долгота 129°39'E

Кем подсчитана Асекритовой

поясное время 135°E

Дата	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										240	230	250	230	255	240	L								
2										235	250	260	260	L	240	220								
3											225	240	230	240	230	230	230							
4											240	240	250	230	240	240	220							
5												240	235	245	250	225	240							
6										L	L	250	270	250	L	L	245							
7											285	300	275	280	290	280	240	240						
8									250	270	L	295	265	260	L	250	250	225						
9											300	300	280	300	300	270	280	255						
10								L	L		340H	350	L	340	L	L	290	260						
11											C	C	C	C	C	C	C	C						
12									260	L	300	315	310	285	280	U260L	250							
13										260	265	295	275	265	265	250	250	235						
14									L	L	L	325	300	300	290	285	270	260						
15											250	260	I260C	260	290	255	250	240						
16									245	250	270	275	255	250	250	240	240	240						
17										290	280	280	280	260	255	250		230						
18											L	290	295	L	280	275	L							
19											275	250	260	L	L	L	L							
20											280	260	285	260	260	250	250	230						
21								L	250	245	L	L	275	L	265H	270	260	240						
22											300	310	300	280	300	290	285							
23											310	325	300	300	290	L	L	L						
24										435	G	410	400	400	350	330	L	L						
25										L	295	280	295	285	275	265	260	L						
26										L	280	290	270	280	285	275	L							
27									255	L	300	300	270	270	255	255	255	250						
28								305	300	G	410	350	350	315	315	280	270	260						
29											360	305	270	285	300	I265C	250							
30									295	L	290	315	280	275	260	265	L	240						
31										275	255	275	265	255	255	250	250	U245L						
Мед.								305	255	265	285	290	270	265	270	260	250	240						
Учтен								1	7	10	24	29	29	26	26	25	21	15						
В.КВ.								-	295	275	300	315	290	280	290	275	265	255						
Н.КВ.								-	250	245	260	260	260	255	255	250	245	235						
Д.КВ.								-	45	30	40	55	30	25	35	25	20	20						

Пробег частоты от 1,0 Мгц до 18,0 Мгц 20сек Станция Автоматическая

И'Е км март 1977

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

УКФУА ЭФСОАН СССР

Станция Якутск
 широта 61°57'N долгота 129°39'E

Кем составлена Болехиной, Коркильевой
 кем подсчитана Асекритовой

поясное время 1350E

Дата	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 E130B	E120B	125	120	125	120	115	120	E150B	E						
2									100H	E140A	E125B	120	120	120	120H	120H	120H	E140S	E					
3								E	140	E130B	120	115	115	115	120	120	125	125H	B					
4								E	E130B	120H	125	120H	110	120	120	120	120	125H	E150E					
5								E	130	120	120	115	115	110	115	110	115	115H	E					
6								A	110H	110	I110A	110	110	110	110	110	110	115H	E155E					
7								E	E125E	E115E	110	110	110	105	105	115	115H	E125E	E					
8								120	120	110H	115	115	110	105	115	110	110	100H	A					
9								110	100	100H	105	100	105	100	100	100	110	E140A	A	E				
10								B	120	I115A	110	110	100	130	115	120	E130A	100	A					
11								E110B	105	E145B	C	C	C	C	C	C	C	C	E145B	E				
12								E140A	E125B	E140A	110H	115	115	110	115	115	E115A	E140B	E135B	E				
13								120	120	115	110	110	110H	110	115	115	E125A	E140B	B	E				
14								A	E150B	125	E130A	110	110	E125A	A	E130B	E150A	A	E130B	E				
15								B	B	125H	115	115	I110C	110H	110H	120	115	115H	B					
16								A	A	E130A	110	E130A	110	115	115	A	A	E135A	A					
17								A	125	115	A	A	110	105	115	105	130	E120B	B					
18								100	E130A	115	110	120	E130A	105	105	125	120	E130B	105					
19								E130E	E135E	115	120	115	120	120	130	125H	E125A	130	100	A	A			
20								B	E130B	E120B	E140A	110	E145B	120	110	E125A	E125A	E145A	A					
21								B	A	E135B	135	115	115	105	115	E120B	120	115	E135B	B	E140E			
22								E130E	100	E130A	E130B	125	120	120	120	120	115	120	130H	E145B	E150E			
23								E140E	E130B	E130B	115	125	120	125H	120	I125A	130	115	120	E130B	B			
24								E140E	E125B	120	115	110	110	110	110	110	115	120	E130B	E130B				
25								E130E	E130B	125	110	I110A	110	110	I110A	115	110	E130E	115	E130E	B			
26								E150E	E130E	115	120	110	110	110	105	110	I110A	110	E140E	B				
27								120	130	120	115	110	110	110	110	110	115	120	E145A	A				
28								E	130	120	110	110	110	110H	115	110	115	115	130	E				
29								E120E	120H	120	115	110	115	115	115	110H	I110C	115H	110H	125	B			
30								E	120	115	110	105	110	110	110	110	E145A	110	105	E140A	E145E			
31								A	E105A	115	115	110	110	110	105	110	115	105	120	A	C			
Мед.								E130	1100	1115	115	110	115	110	110	115	115	115	1115	E130	E			
Учтен								10	21	28	31	29	29	30	30	29	29	29	29	19	10			
В.КВ.																								
Н.КВ.																								
Д.КВ.																								

Пробег частоты от 1,0 Мгц до 18,0 Мгц 20сек Станция Автоматическая

h'Es км март 1977

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ЦИКРЦА ЛЭО СО АН СССР

Станция Якутск
широта 61°54'N долгота 129°39'E

Кем составлена Толехиной, Корнильевой
Кем подсчитана Асекритовой

поясное время 135°E

Дата	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	100	E	100	E	E	G	G	E150G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	
2	E	E	E	E	E	E	E	E	G	100	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	100	100	
3	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E150G	G	140	120	G	E180G	105	G	G	G	E	E	E	E	B	
4	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	100	120	130	G	G	E	E	S	S	E	
5	100	E	S	100	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	130	140	G	G	E	E	E	E	E	
6	E	E	E	E	100	E	100	110	G	180	110	G	E180G	G	G	110G	G	G	G	E	E	E	E	E	
7	S	E	E	E	100	100	E	G	G	G	G	G	G	105	105	G	G	G	G	E	E	E	E	E	
8	E	E	165	E	E	110	E	G	G	G	E120G	110	G	100	G	125	G	G	100	E	E	110	110	100	
9	100	100	100	S	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	170	G	105	105	E	S	E	S	E	
10	E	E	E	E	E	E	E	G	G	110	105	100	G	G	120	100	100	100	100	E	E	E	S	E	
11	S	S	B	140	150	E	E	G	G	120	C	C	C	C	C	C	C	C	100	E	E	E	E	E	
12	E	E	140	B	S	95	E	105	E	110	100	110	105	105	G	G	100	G	G	G	E	B	E	E	
13	100	E	E	130	B	E	E	G	G	105	G	G	G	G	100	100	100	G	G	E	E	E	E	E	
14	S	E	E	S	S	110	S	110	G	E130G	110	110	G	110	105	G	115	E125G	G	E	C	C	C	E	
15	E	120	145	140	E	E	E	125	125	G	G	105	C	G	G	G	G	G	G	E	E	C	C	E	
16	115	110	E	E	E	E	105	105	110	110	G	110	G	G	G	115	115	115	110	B	E	E	B	110	
17	110	E	105	110	100	100	E	105	G	E130G	115	110	130	G	100	100	95	G	G	100	E	E	S	E	
18	E	110	E	100	105	110	110	G	140	130	G	E150G	110	G	G	G	100	G	G	B	E	E	E	E	
19	E	E	E	E	100	110	G	G	E150G	E150G	G	E180G	E150G	G	G	110	G	G	100	105	S	100	S	B	
20	E	B	B	B	B	100	100	G	95	185	E175G	G	G	G	G	115	100	100	100	B	B	E	E	E	
21	E	E	E	E	B	B	B	E145G	G	115	G	G	G	E175G	G	G	G	E190G	G	G	E	E	E	E	
22	E	E	E	S	S	B	G	G	110	E150G	G	G	G	G	G	G	100	G	G	G	E	E	E	E	
23	E	E	E	100	100	E	G	G	125	G	120	G	G	120	120	120	G	G	G	B	B	E	E	E	
24	E	100	E	E	S	S	G	G	G	G	G	130	120	G	130	110	G	G	G	G	E	E	E	E	
25	E	E	E	130	B	E	G	130	130	125	120	120	120	115	130	G	110	G	G	G	B	E	E	E	
26	E	E	E	S	E	E	G	G	G	G	G	G	130	G	G	G	110	G	G	G	E	S	S	S	
27	E	S	E	E	E	C	G	G	G	100	125	G	G	105	110	G	125	100	100	100	E	E	E	120	
28	E	100	100	95	100	S	G	G	G	130	125	125	130	G	110	G	G	G	100	G	E	E	E	E	
29	E	E	100	S	S	E	G	G	G	G	E140G	115	115	E120G	G	C	G	G	G	B	E	E	E	E	
30	100	E	100	E	E	E	115	G	G	G	G	110	105	145	G	125	115	115	G	110	G	E	E	130	C
31	110	S	B	105	105	S	100	100	105	130	110	110	110	G	G	G	G	110	105	105	100	E	E	E	
Мед.	100	105	105	105	100	100	105	110	115	120	115	110	120	1105	110	115	110	1105	100	100	100	105	110	105	
Учен	7	6	8	11	9	9	6	9	9	19	15	16	13	9	13	14	15	8	11	4	1	2	3	4	
В.КВ.																									
Н.КВ.																									
Д.КВ.																									

Пробег частоты от 1,0 Мгц до 18,0 Мгц 20сек Станция Автоматическая

ИрF2 КМ март 1977

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКАРПА 99 СО АН СССР

Станция Якутск
 широта 61°57'N долгота 129°39'E

Кем составлена Болехиной, Чорнильевой
 Кем подсчитана Асекритовой

поясное время 1350E

Дата	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	V320F	V305F	V310F	F	F	V295F	F	270	255	250	V250R	260	250	270	250	250	255	250	260	V270S	290	325	315	300
2	325	V320F	F	V310F	V345F	V355F	V250F	290	V250S	245	260	270	275	260	V250S	240	250	255	V235S	280	V275F	V300F	V325F	330
3	V350F	V340F	300	310	325	310	315	275	V250S	245	245	255	250	250	245	250	250	255	V255S	265	300	300	300	V285F
4	V320F	F	F	F	F	V280F	F	265	245	245	250	255	265	250	260	250	245	250	260	265	290	V300F	310	305
5	320	310	F	V310F	305	305	260	V265F	245	245	250	250	245	265	265	250	280	255	255	280	V280F	F	V300F	F
6	V320F	V325F	320F	350F	V330F	305F	V350S	S	250	V275S	260	250	275	265	250	260	250	250	240	250	S	F	V295F	F
7	F	F	F	F	F	F	V320F	V280F	S	280	295	315	G	280	295	280	260	270	290	295	300	V310F	305	330
8	320	325	340	V325F	300	300	300	280	255	275	295	295	265	275	300	260	270	265	270	V270F	F	F	F	V315F
9	V325F	V340F	V470F	F	F	F	F	265	265	250	G	G	295	F	305	280	295	290	290	300	S	V305F	F	325
10	F	F	F	400	400	400	340	310	290	V300S	G	G	G	G	G	310	295	280	300	310	310	V315F	S	S
11	S	S	B	F	S	F	F	265	V275S	280	C	C	C	C	C	C	C	C	275	280	300	V300F	F	V315F
12	F	F	F	F	F	F	F	F	290	300	300	315	310	290	285	280	265	290	300	V295R	V325R	R	V355F	340
13	F	F	F	F	F	V350F	350	295	265	275	280	300	R	265	270	260	280	255	265	300	V315S	315	V330S	350
14	315	325	V330S	F	F	A	F	315	290	G	G	G	G	G	295	290	280	290	280	300	C	C	C	F
15	V355F	F	V310F	V320F	320F	300	300F	265	275	V250R	255	275	C	260	295	265	265	275	280	V280S	295	C	C	320
16	300	V320F	V310F	310	V305F	F	295	250	250	280	270	285	260	260	260	265	255	255	275	290	295	320	V310F	V300F
17	V305F	F	305	F	350	V320S	V300F	265	255	V290F	G	285	280	270	255	270	275	265	270	V270F	F	F	V325F	F
18	V340F	F	F	420	F	310	310	270	280	250	290	290	V300R	300	280	275	265	270	260	285	300	330	320	305F
19	F	F	F	F	F	V350F	F	265	250	F	290	250	270	270	270	280	280	275	255	270	300	300	305	310
20	V360F	V355F	V345F	V315F	280	350	V295F	285	295	285	285	260	290	280	265	260	265	255	265	V270S	315	325	315	300
21	V305F	V350F	V345F	V360F	F	400	V300F	265	255	R	V270F	290	275	290	300	V280R	280	260	265	290	F	F	F	F
22	F	F	F	F	V480F	B	F	275	280	265	G	G	G	G	295	295	300	270	280	V280S	300	280	F	F
23	F	380	350	F	410	V350F	280	250	265	290	G	G	300	300	290	285	285	285	280	300	V300S	320	330	320
24	280	285	330	375	F	310	275	275	G	G	G	G	G	G	G	290	280	280	290	325	325	F	310	
25	360	380	E	A	B	S	285	265	300	275	295	280	R	285	275	265	265	275	260	290	V300S	320	300	305
26	310	310	320	330	350	350	280	260	265	270	R	G	270	280	280	275	280	270	280	290	300	310	300	S
27	320	V325F	V300F	320	V320F	C	295	275	275	300	300	300	275	275	260	280	270	265	280	285	325	V320S	315	300
28	V315F	325	320	350	350	350	305	305	G	G	G	G	G	G	295	280	285	295	300	V300S	V320S	305	F	
29	V315F	325	360	F	450	F	300	265	300	295	G	G	270	290	300	C	275	295	290	295	310	V310S	V350S	F
30	F	320	F	V355F	400	350	290	295	295	G	V290R	315	280	280	260	280	275	280	275	300	300	V300R	305	C
31	S	V310F	V315F	F	330	F	V275S	255	260	285	260	285	265	265	260	260	260	270	270	250	290	300	305	V300S
Мед.	320	325	320	325	335	335	300	270	265	275	275	285	275	270	270	275	270	270	275	285	300	310	310	310
Учен	21	20	18	16	18	20	23	29	28	25	20	21	21	24	27	28	30	30	31	31	25	23	22	20
В.КВ.																								
Н.КВ.																								
Д.КВ.																								

Пробег частоты от 1,0 Мгц до 16,0 Мгц 20сек Станция Автоматическая

Филы Es март 1977

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИЮФРА ЯРСОАН СССР

Станция Якутск

Кем составлена Фолехиной, Норильцевой

широта 61°57'N долгота 129°39'E

Кем подсчитана

поясное время 135°E

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
I				f1		f1					c1													
2										e1													f1	f1
3										c1		c1	c1		c1	e1								
4															e1	c1e1	c1e1							
5	f1			f1												c1	c1e1							
6					f1		f1	e1		h1	z1		c1											
7					f1	f1								e1	e1									
8			a			f1					c2	c2		e1c1		e1			e1			f1	f1	f1
9	f2	f1	f1													h1c1		e1	e1					
10										c1e1	e1	e1			c1	e1	e1	e1	e1					
11				f1	f1					c2														
12			z3			f1		e1		c1	e1	e1	e1	c1				e1						
13	f1			a						e1					e1	e1	e1							
14						f2		e1		c1	e1	c1		e1	e1		e1	c1						
15		f1	f1	f1				c1	c1			e1												
16	f1	f1					f1	e2	e1	e1		e1				e1	e1	e1	e2					f3
17	f1		f2	f1	f1	f1		e2		c1	e1	e1	c1		e1	e1	e1			f1				
18		f1		f1	f3	f2	f1		c1	c1		c1	e1				e1							
19				f1	f1	f1			c1	c1		h1	c1			e1			e1	e2		f1		
20						f1	f1		e1c1	h1	c1e1					e1	e1	e1						
21								c1		e1				c2					h1					
22									e1	c1								e1						
23				f1	f1				c1		c1			c1	c1e1	e1								
24		f1										c1	c1		e1	e1								
25				f1				c1	c2	c2	e1	e1	c1	e1	c1		e1							
26													c1				z1							
27										e1	c4			e1	c1		c1	e1	e1	e1				f1
28		f1	f1	f1	f1					c1	c2	c2	c1		e1				e1					
29			f1								c1	c2	c2	c2										
30	f1		f1				e1				e1c1	e1	c1e1		c1	e1	c1		e1			f1	f2	
31	f2			f1	f2		e2	e1	e1	c1	c2	c2	c2						c1	e2	e1	f1		
МЕД.																								
Учен																								
В.КВ.																								
Н.КВ.																								
Д.КВ.																								