foF2 Январь февраль 1977

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКФИА ЯФСОАН СССР

Станция Якутск

Кем составлена Полехиной, Кугушевой

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	V 2.4 F	V 1.9 F	V 2.1 F	1.9 F	V 2.0 F	V 1.9 F	V 2.0 F	V 1.8 S	2.3	3.3	4.0	4.6	5.0	5.2	5.6	5.7	5.2	4.2 F	3.6 F	V 2.0 F	1.8 F	1.9 F	1.9 F	V 1.9 F
2	2.6 F	2.6 F	2.3 F	F	2.0 F	V 1.6 R	E	E	2.6 F	3.8	4.9	V 5.3 R	5.9	5.1	V 5.4 S	5.3	4.7 F	4.4	V 3.6 F	F	1.9 F	1.8	V 2.5 F	2.2 F
3	2.3	2.3 F	1.8 F	1.8	1.8	1.8	1.5	1.5 S	2.2 F	3.4	V 4.4 S	4.6	5.0	5.6 H	5.6	C	C	4.4	3.6	2.6	1.8	1.8	1.8	1.8
4	1.8 F	F	V 1.4 S	2.0	2.0	1.8	2.0	1.6	F	4.5	4.7 N	5.0	I 5.2 R	5.5	V 5.2 S	V 5.3 R	4.6	4.7	3.7 F	2.6 F	2.2	1.8	1.6	1.5 S
5	F	1.8	1.8	I 2.1 F	I 2.1 F	F	F	F	F	4.2 S	4.8	5.0	5.1	5.0	V 5.2 S	5.4	4.7	4.2 S	3.2 S	2.8 F	2.2	2.2 F	V 2.4 F	V 2.2 F
6	V 2.9 F	2.5 F	F	V 2.0 F	2.5 F	F	2.2 F	1.8	2.6 F	4.3 S	4.9	5.6	5.4	6.0	5.4	5.7	5.2 Q	4.3	I 3.7 F	3.0 F	1.9 F	1.8	2.0 F	2.6 F
7	2.6 F	2.3 F	2.1 Q	1.9 Q	B	F	V 2.5 R	2.3 F	V 2.6 F	3.9 F	4.3	4.6	4.9 F	I 5.4 S	V 6.2 N	5.7	5.7	4.8 F	3.7 N	V 2.6 F	2.2 F	2.0 F	1.5	F
8	V 3.0 F	2.7 F	2.6 F	V 2.3 F	2.0 F	1.8 F	1.8 F	1.6	F	4.0 F	V 5.3 R	5.6	D 5.0 R	6.3	5.9	5.6	5.2	5.0	I 3.9 F	V 3.0 F	2.3 F	F	2.0	F
9	1.9 F	2.0 F	2.0 F	V 2.5 F	2.6 F	V 2.6 F	V 1.9 F	F	F	3.5 F	4.3	4.8	5.0 F	5.6 F	6.2	5.5	V 5.5 S	V 4.6 S	F	I 2.7 F	F	F	I 2.9 F	F
10	2.0 Q	V 2.4 F	F	V 2.2 F	V 2.1 F	F	S	2.0 F	2.6 F	3.5	4.2	4.8	5.5	5.6	5.2	I 5.7 F	I 5.4 R	4.8	4.0 F	3.4 F	2.5 F	2.0	C	C
11	F	F	F	V 2.6 F	F	F	V 2.2 F	2.1 F	F	V 2.7 F	3.6	4.2	4.5	5.0	5.2	5.8	5.4	5.2	5.1	V 4.7 S	4.0	3.0 F	2.6 F	F	F
12	F	V 1.6 F	V 2.1 F	F	V 2.6 F	V 1.9 F	2.2	F	V 2.7 F	3.6	4.4	5.1	4.9 F	5.3	V 5.7 R	5.7	5.9	4.9	3.9	4.4	2.8 F	F	F	V 2.1 F
13	2.0 F	F	F	F	F	F	F	F	2.8 F	V 4.4 S	4.7	5.2	5.6	V 5.6 S	6.2	5.9	5.5 F	4.7	V 4.6 S	3.8 F	2.9 F	F	F	V 1.8 F
14	F	V 2.0 F	F	F	C	C	C	F	3.0 F	V 4.0 S	C	C	C	C	C	C	C	C	4.5	3.8	2.8 F	2.0 F	1.9 F	F
15	2.5 F	F	F	2.7 F	V 2.9 F	F	F	1.6 F	3.0 F	3.9	V 4.5 S	4.9	4.9	5.1	V 5.3 S	5.2	V 5.5 S	5.0 F	V 4.0 S	V 3.8 F	V 2.9 F	F	1.9 F	F
16	S	F	V 2.1 F	V 2.0 F	V 2.7 F	F	A	V 2.6 S	V 3.5 S	4.5	5.2	T 5.7 T	5.1	5.8 K	V 5.2 R	V 5.6 S	5.1	5.2	4.4	4.0	2.8 F	2.6 F	F	F
17	A	A	V 2.0 F	F	F	F	1.8	F	3.8 S	V 5.4 R	V 5.2 S	6.5	5.4	6.4	6.4	6.3	6.0 H	5.5	5.1	V 4.0 F	2.8	2.7 F	2.5 F	2.6 F
18	V 2.8 F	F	V 2.7 F	2.3 F	2.2 F	V 2.6 S	2.7 F	2.5	3.4	4.2 S	4.9	V 4.4 S	V 5.3 S	I 5.7 S	6.0	6.3	6.3	6.0	4.9	I 3.7 F	F	F	V 3.0 F	F
19	F	F	F	F	F	F	F	F	3.4	V 4.1 S	5.2	V 5.0 S	5.9	V 5.6 S	6.3	V 6.9 R	6.3	V 5.7 S	5.0 F	4.6	F	F	F	F
20	F	F	F	F	F	F	V 2.1 F	2.1 F	4.0	V 5.5 S	5.8	6.5	6.6	6.9	6.8	6.4	6.5	6.1	4.9	3.9 F	3.0 F	2.4 F	2.1 F	F
21	1.7 Q	1.8 Q	V 2.0 Q	1.8 Q	1.7 Q	1.8 Q	2.0 Q	2.2 F	3.7	4.8 S	6.0	6.0 H	6.7	5.9	6.0	5.8 H	5.6	V 5.2 S	5.0	4.0	3.2	3.0	2.4	2.8
22	3.0	2.7	2.9	V 2.6 F	V 2.8 F	I 2.6 F	V 2.8 S	2.5 F	V 4.5 S	I 5.0 R	5.9	6.0	6.6	6.0	6.1	6.0	6.0	V 5.2 S	4.0	3.6 S	2.5 F	V 2.5 F	V 2.2 F	V 2.0 F
23	2.0 F	V 2.4 F	F	F	F	V 2.3 F	V 2.4 F	2.8 F	V 4.2 S	V 4.7 S	V 6.0 S	6.6	7.0	V 6.8 S	5.8	V 5.9 R	6.9	I 5.2 R	5.0	3.9 F	2.8 F	2.3 F	2.3 F	2.3 F
24	V 2.6 F	2.4 F	F	F	V 2.2 F	V 2.2 F	V 2.2 F	2.4 F	V 3.5 S	V 4.5 S	V 5.4 F	6.2	6.0	6.2	6.3	5.8	5.6	V 5.4 R	5.0	V 4.6 S	F	I 3.1 F	F	F
25	F	F	F	F	V 2.5 F	2.5	2.5 F	I 2.4 F	3.3	3.8	4.2 S	4.5	4.9	5.0	5.0	4.8	4.6	4.6 S	4.2	3.3 F	2.8	V 2.2 F	1.8 F	1.7 F
26	F	V 2.2 F	V 2.2 F	F	V 2.5 F	1.9 F	2.0 F	V 2.2 F	3.4	4.1	V 4.4 S	V 4.6 S	4.8 F	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	V 4.4 S	I 3.3 F	F	F	2.6 F	1.7 F
27	S	E	1.3	E	E	E	E	F	I 3.7 F	V 4.5 S	4.8	5.0	5.4	5.4	6.0	5.5	V 5.3 S	4.9	5.3 S	3.6 F	V 3.0 F	F	F	F
28	F	F	I 2.3 F	F	V 2.5 F	V 2.4 F	2.4 F	2.9 F	4.1	V 5.2 R	5.6	6.0 V	6.3	6.3	5.8	6.3	6.2	6.0	5.6	V 4.0 R	3.6 F	I 3.2 F	F	V 2.6 F
29																								
30																								
31																								
МЕД.	2.3	2.2	2.1	2.2	2.2	2.1	2.1	2.2	3.4	4.2	4.8	5.0	5.3	5.6	5.8	5.7	5.5	4.9	4.4	3.7	2.5	2.2	2.1	2.1
Учтен	16	17	17	16	20	16	20	18	24	28	27.	27	27	27	27	26	26	27	27	27	23	19	19	15
В.КВ.	2.6	2.3	2.3	2.4	2.5	2.4	2.4	2.4	3.7	4.5	5.3	5.7	6.0	6.0	6.2	5.9	6.0	5.4	5.0	4.0	2.9	2.6	2.5	2.6
Н.КВ.	2.0	1.8	1.9	1.9	2.0	1.8	2.0	1.8	2.7	3.8	4.4	4.6	5.0	5.2	5.3	5.4	5.2	4.6	3.7	3.0	2.2	1.9	1.9	1.8
Д.КВ.	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	1.0	0.7	0.9	1.1	1.0	0.8	0.9	0.5	0.8	0.8	1.3	1.0	0.7	0.7	0.6	0.8

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

f₀F1 Мгц февраль 1977

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКФИЯ ЯФСОАН СССР

Станция Якутск

широта 61°57'N долгота 129°39'E

Кем составлена Голехиной, Кургановой

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												
2											U2.40L	U2.50L	L													
3												U2.60L		L	L											
4												L	U3.00L													
5											L	L	L	L	U3.00L											
6											L	L	L	U3.10L	2.65											
7													L	U2.30L	L											
8											L	U3.05L	L		L											
9												L	L	L		L										
10											L	L	U3.00L		U3.00L	U2.40L										
11											L	L	L	L	L											
12												L	L	L	2.60	L										
13										L	L	L	L	L	L	L										
14											C	C	C	C	C	C										
15											L	L	L	L	L	L										
16													L	L	L	L	L									
17													L		L											
18										L	L	L	L	U3.50L		L										
19											L		L		L		L									
20										L	L	L	L	L	L	L	L									
21											L	L	L	L	U3.30L											
22									U2.00L	U2.40L	U2.60L	L	L	L	L	U2.60L	U2.40L									
23										L	L	L	L	L	L	L										
24										L	L	L	L	L	L	L	2.30									
25											U3.00L	L	U3.50L	U3.60L	L	L	L									
26										L	L	F	U3.80L	U3.50L	L	L	L									
27										L	L	L	U3.50L	L	L	L										
28										L	L	L	L	L	L	L	L									
29																										
30																										
31																										
+ МЕД.									U2.00L	U2.40L	U2.60L	U2.60L	U3.50L	U3.50L	U3.00L	U2.50L	U2.35L									
+ Учтен									1	1	3	3	5	5	5	2	2									
В.КВ.																										
Н.КВ.																										
Д.КВ.																										

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

ЮБ Янц февраль 1977

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКФИЯ ЯФСОАН СССР

Станция Якутск

Кем составлена Полехиной, Кугдановой

широта 61°54' 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									120	170	200	220	V190A	A	V190A	200	V160A	B								
2										A	A	V210B	215	230	A	V200B	V170B	S								
3										V160B	V200B	V200B	220	215H	A	C	C									
4										B	220	B	V220B	B	220	E230B	V180B	A								
5										A	200	210	225	230	B	B	V170B									
6										180	B	205	215	210	V200A	A	A	A								
7									130	180	200	210	210	210	205	V180A	170	A								
8									A	V170B	200	V220B	225	220	220	210	V170B	A								
9									140	180	200	I2.30B	230	A	225H	V200B	170	140								
10									S	I175A	200	220	230H	225H	215H	190	V180B	120								
11									A	190	200	220H	220	210H	220H	210	180	150								
12									160	I190A	I200A	220	240H	230	210H	200	200H	150								
13									150	200	210	230H	230	230	230	200	190H	A								
14									160	190	C	C	C	C	C	C	C	C								
15									160	200H	220	I220A	220	R40	220	210	190	I160A								
16									160	200	210	230H	240	230	230	210	190	150H								
17									150	200	220	230	250	250H	250H	230H	200H	160								
18									160	200H	210	220	240	250	I230A	220	200H	150H								
19									130	200H	230H	230	240	250	240	240H	200	160F								
20									120	200	220	240	250	250	240	220	200H	160								
21									140	205H	230H	250H	250	255	250	220	210H	175H								
22									140	200	230	250	250	260	240	230	200H	170H								
23									150	200	220	240	250	250	250	210	190	160	E							
24									150	200H	230H	240H	250	250	260H	230	200	170H	E							
25									160	180	225	245	250	245	240	210	200H	150	E100E							
26									160H	200H	225	250	250	230	240	220	200	170H	E100E							
27									V180B	220H	I2.40A	I2.55A	260	260	250	230	180	160H	S							
28									170	210	240H	260	260	260	250	250	200	170	E120B							
29																										
30																										
31																										
МЕД.									1.50	2.00	2.20	2.30	2.40	2.35	2.30	2.10	1.90	1.60	E1.00E							
Учтен									20	25	25	26	27	24	24	24	25	18	5							
В.КВ.																										
Н.КВ.																										
Д.КВ.																										

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

foES Июнь февраль 1977

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

г. Якутск АССР СССР

Станция Якутск

широта 61°57'N долгота 129°39'E

поясное время 135°E

Кем составлена Полехиной, Кугдановой

Кем подсчитана Асекритовой

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	2.0	2.0	E1.3 S	1.6		E	2.2	J4.5 X	E	b	2.0	2.7	b	J4.8 X	J2.7 X	2.2	J4.3 X	J4.0 X	2.4	2.1	2.3	E	E	E	E
2	2.1	2.0	E1.4 B	J2.2 X	2.0	E1.2 B	E	E	E1.2 B	2.0	2.1	b	2.3	b	2.3	b	C	C	1.6	2.3	2.1	E	J2.9 X	E	E1.6 B	E
3	E1.5 S	E1.3 S	E	E	E	E	E	E	E1.2 B	b	b	b	b	b	1.9	C	E2.3 B	b	1.4	J2.5 X	2.1	E	E	E	E	E1.2 B
4	E1.4 S	E	3.3	2.1	E1.6 S	E	E1.5 S	E1.4 S	E1.2 S	2.0	b	2.3	b	2.3	b	E2.3 B	b	1.4	J2.5 X	2.1	E	E	E	E	E	E
5	1.6	J2.0 X	1.7	E1.4 S	E1.3 S	E1.5 S	E	E1.2 S	E	1.7	b	b	b	2.9	2.2	E2.0 B	2.7 Y	E1.2 S	E	E	E1.2 S	E1.5 S	E	E	E	E1.6 B
6	E	E1.2 S	E1.2 B	2.3	E	E	E1.6 B	E1.3 B	E1.2 B	b	2.1	2.3	2.4	2.3	2.4	2.0	1.9	1.4	E1.3 B	1.3	E1.2 B	E1.3 B	E	E1.6 B	E1.6 B	E1.2 S
7	E1.4 S	E	E	E	B	E1.1 S	E1.5 S	E1.4 S	b	2.3	2.3	1.7 b	b	b	2.2	2.2	b	1.2	E1.3 S	E1.5 S	E1.5 S	E1.3 S	E	E1.2 S	E1.2 S	E1.5 B
8	E1.2 B	E1.3 B	E1.2 B	E1.2 B	E1.3 B	E1.5 S	E1.2 B	E1.2 B	1.3	b	b	b	b	b	b	b	b	J3.4 X	E1.3 B	E1.2 B	E	E1.2 B	E1.5 S	E1.5 S	E1.5 B	E1.5 B
9	E	E	E1.1 B	E1.5 B	2.3	E1.2 S	E1.3 S	E1.3 S	b	2.1	2.3	E2.4 B	b	2.3	b	b	b	b	E	E	E	E1.3 S	E	E	E	E
10	E	E	E1.3 S	2.3	2.4	3.4	S	E	E1.4 S	2.4	2.1 V	b	b	b	b	b	b	b	E	E	E	E	C	C	C	C
11	E1.5 S	E	E	E	E	E	E	E	2.2	b	b	b	b	b	b	2.8	b	b	E	E	2.0	E	E	E	E	E
12	E	E	E	E	E	E	2.3	E1.5 S	b	2.0	J2.1 X	b	b	b	2.3	1.4 b	2.4	b	E	E1.3 S	E	E	E1.5 S	E	E1.2 S	E
13	E	E1.5 S	2.3 E	2.5	J2.8 X	E1.3 S	J2.8 X	J2.2 X	b	b	b	b	J3.2 X	1.5 b	1.6 b	1.6 b	b	J1.9 X	1.6	2.0	E	E	E	E1.2 S	E1.4 S	E1.4 S
14	E1.3 S	E	E	E1.4 S	C	C	C	E	b	1.8 b	C	C	C	C	C	C	C	C	2.4	E1.2 S	E1.2 S	E	E1.2 S	E1.4 S	E1.4 S	E1.4 S	E1.4 S
15	J1.9 X	E1.2 S	E	2.0 H	E	E	E	E	b	b	J2.4 X	2.5	J2.8 X	1.6 b	2.9	J2.8 X	b	2.0	E	E	E	E	E	E	E1.5 S	E1.5 S
16	S	E1.6 S	2.5	E1.6 S	E2.0 B	2.6	2.5	E2.0 S	b	1.3 b	1.2 b	b	b	b	b	b	b	b	b	E	2.4	J2.0 X	E	E	E	E
17	1.6	2.5	E	2.3	E	2.0	2.3	3.4	b	b	3.4	b	b	1.2 b	1.3 b	b	b	b	E	E	E	E	E	E1.3 S	E1.3 S	E1.3 S
18	E	E	E1.2 B	E	E	E	E	E	b	b	b	b	2.7	b	2.7	3.0	b	b	E	E	E	E	E	E	E	E
19	E	E	E	E	E	E	E	E	b	b	1.6 b	2.5	2.6	b	b	b	1.5 b	J3.6 X	E	E	E	E	E	E	E	E
20	E	2.0	E	E	E	E	E	E	b	b	b	b	J2.8 X	b	b	b	b	b	E	E	E	E	E	E	E	E
21	E	1.8	E	E	E	E1.3 S	E	E	b	b	b	b	b	2.6	b	J3.5 X	b	b	2.8	2.2	E	E	E	E	E	E
22	E1.4 B	E	E	E	E	E1.3 B	E	1.2	b	1.3 b	2.0 b	2.3 b	b	b	b	b	1.3 b	1.3 b	E	E	E1.3 S	E1.4 S	E	E1.4 S	E1.4 S	E1.4 S
23	2.8	E	E	2.5	E1.3 S	E	E	E	b	3.0	2.5	3.0	b	b	b	b	3.4	b	E	E	E1.4 S	E	E	E	E	E
24	2.4	E	E	E	E	E	E	E	b	1.5 b	b	b	J2.2 X	3.5	b	2.0 b	J2.8 X	b	E	E	E	E	E	E	E1.5 S	E1.5 S
25	E	E1.5 S	E1.9 B	E2.1 B	E2.0 B	E2.1 B	E	J2.3 X	b	b	b	b	3.0	b	b	2.3	3.0	1.3 b	b	E	E	E	E	E	E	E
26	E	E1.7 S	E1.5 S	E1.5 S	E	E	E	E	b	2.2	2.4	2.6	b	2.5	b	J2.2 X	b	b	b	E	2.0	E	E	E1.4 S	E1.4 S	E1.4 S
27	S	E	E	E	E	E	E	E	b	b	3.0	3.3	2.4 b	J3.2 X	b	3.3	2.6	1.3 b	2.6	E	E	E	E1.6 B	E1.4 S	E1.4 S	E1.4 S
28	E1.5 S	E1.4 S	E1.4 S	E	E1.5 S	E	J2.3 X	E	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	E1.2 B	E	E1.4 S	E	E	E	E	E
29																										
30																										
31																										
МЕД.	E1.3 E	E1.2 E	E1.1 E	E1.4 E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E
Учтен	26	28	28	28	26	27	26	28	28	28	27	27	27	27	27	26	26	27	28	28	28	28	27	27	27	27
В.КВ.	1.6	E1.7	E1.4	2.0	E1.6	E1.5	E1.6	E1.3	G	2.0	2.3	2.3	2.6	G	G	2.8	2.4	G	E1.4	1.4	E1.3	E1.2	E	E1.4	E1.4	E1.4
Н.КВ.	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E
Д.КВ.	0.6	E0.7	E0.4	1.0	E0.6	E0.5	E0.6	E0.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	E0.4	E0.4	E0.3	E0.2	–	E0.4	E0.4	E0.4

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

IBES Январь 1977

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт Арктики СССР

Станция Якутск

Кем составлена Полехиной, Кургановой

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	E 1.6 S	E	E 1.3 S	E	E	E	1.7	E	6	6	6	6	2.9	2.2	2.2	2.3	2.0	E 1.5 B	E	1.5	E	E	E	E
2	2.1	1.6	E 1.4 B	E	E 1.5 B	E 1.2 B	E	E	E 1.2 B	2.0	2.1	6	2.3	6	2.5	6	6	E 1.3 S	E 1.2 S	E 1.4 B	E 1.3 B	E	E 1.6 B	E
3	E 1.5 S	E 1.3 S	E	E	E	E	E	E	E 1.2 B	6	6	6	6	6	1.9	C	C	1.4	E	1.3	E	E	E	E 1.2 B
4	E 1.4 S	E	E	1.7	E 1.6 S	E	E 1.5 S	E 1.4 S	E 1.2 S	1.8	6	2.3	6	2.3	6	E 2.3 B	6	1.4	E	E	E	E	E	E
5	1.4	E	1.7	E 1.4 S	E 1.3 S	E 1.5 S	E	E 1.2 S	E	1.7	6	6	6	E 2.0 B	2.2	E 2.0 B	E 1.7 B	E 1.2 S	E	E	E 1.2 S	E 1.5 S	E	E
6	E	E 1.2 S	E 1.2 B	E	E	E	E 1.6 B	E 1.3 B	E 1.2 B	6	2.0	2.3	2.3	2.3	2.4	2.0	1.9	1.4	E 1.3 B	D 1.3 B	E 1.2 B	E 1.3 B	E	E 1.6 B
7	E 1.4 S	E	E	E	B	E 1.1 S	E 1.5 S	E 1.4 S	6	6	1.7 6	1.7 6	6	6	2.2	2.0	6	1.2	E 1.3 S	E 1.5 S	E 1.5 S	E 1.3 B	E	E 1.2 S
8	E 1.2 B	E 1.3 B	E 1.2 B	E 1.2 B	E 1.3 B	E 1.5 S	E 1.2 B	E 1.2 B	1.3	6	6	6	6	6	6	6	6	1.4	E 1.3 B	E 1.2 B	E	E 1.2 B	E 1.5 S	E 1.5 B
9	E	E	E 1.1 B	E 1.5 B	E 1.3 S	E 1.2 S	E 1.3 S	E 1.3 S	6	6	6	E 2.4 B	6	2.3	6	6	6	6	E	E	E	E 1.3 S	E	E
10	E	E	E 1.3 S	E	E 1.3 S	E	S	E	1.8	1.7 6	6	6	6	6	6	6	6	6	E	E	E	E	C	C
11	E 1.5 S	E	E	E	E	E	E	E	1.3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	E	E	E	E	E	E
12	E	E	E	E	E	E	2.0	E 1.5 S	6	1.8	2.0	6	6	6	6	1.4 6	6	E	E	E 1.3 S	E	E	E 1.5 S	E
13	E	E 1.5 S	E 1.5 S	E 1.4 S	E	E 1.3 S	E 1.3 S	E 1.4 S	6	6	6	6	1.5 6	1.5 6	1.6 6	1.6 6	6	1.5	1.6	1.3	E	E	E	E 1.2 S
14	E 1.3 S	E	E	E 1.4 S	C	C	C	E	6	1.8 6	C	C	C	C	C	C	C	C	E 1.2 S	E 1.2 S	E 1.2 S	E	E 1.2 S	E 1.4 S
15	E 1.4 S	E 1.2 S	E	E	E	E	E	E	6	6	2.0 6	2.3	2.4	1.6 6	1.6 6	1.6 6	6	1.6 6	E	E	E	E	E	E 1.5 S
16	S	E 1.6 S	E 1.4 S	E 1.6 S	E 1.4 B	E 2.0 B	A 2.5 A	E 2.0 S	6	1.3 6	1.2 6	6	6	6	6	6	6	6	E	E 1.3 S	E 1.4 S	E	E	E
17	A	A 2.5 A	E	E 1.3 S	E	E 1.3 S	E	E	6	6	6	6	6	1.2 6	1.3 6	6	6	6	E	E	E	E	E 1.3 S	E 1.3 S
18	E	E	E 1.2 B	E	E	E	E	E	6	6	6	6	2.0 6	6	2.4	2.4	6	6	E	E	E	E	E	E
19	E	E	E	E	E	E	E	E	6	6	1.6 6	2.0 6	2.6	6	6	6	1.5 6	6	E	E	E	E	E	E
20	E	E	E	E	E	E	E	E	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	E	E	E	E	E	E
21	E	E	E	E	E	E 1.3 S	E	E	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1.3	E	E	E	E
22	E 1.4 B	E	E	E	E	E 1.3 B	E	E	6	1.3 6	2.0 6	2.3 6	6	6	6	6	1.2 6	1.2 6	E	E	E 1.3 S	E 1.4 S	E	E 1.4 S
23	E	E	E	E	E 1.3 S	E	E	E	6	6	6	6	6	6	6	6	2.1	6	E	E	E 1.4 S	E	A	E
24	E	E	E	E	E	E	E	E	6	1.5 6	6	6	6	6	6	2.0 6	1.2 6	6	E	E	E	E	E	E 1.5 S
25	E	E 1.5 S	E 1.9 B	E 2.1 B	E 2.0 B	E 2.1 B	E	E	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1.3 6	6	E	E	E	E	E
26	E	E 1.7 S	E 1.5 S	E 1.5 S	E	E	E	E	6	2.1	2.4	E 1.3 B	6	2.5	6	6	6	6	6	E	E	E	E	E 1.4 S
27	S	E	E	E	E	E	E	E	6	6	2.4	2.5	2.4 6	E 1.3 B	6	1.3 6	2.0	6	E 1.3 S	E	E	E	E 1.6 B	E 1.4 S
28	E 1.5 S	E 1.4 S	E 1.4 S	E	E 1.5 S	E	E 1.4 S	E	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	E 1.2 B	E	E 1.4 S	E	E	E
29																								
30																								
31																								
МЕД.	E 1.1 E	E	E	E	E	E	E	E	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	E	E	E	E	E	E
Учтен	26	28	28	28	26	27	26	28	28	28	27	27	27	27	27	26	26	27	28	28	28	28	27	27
В.КВ.																								
Н.КВ.																								
Д.КВ.																								

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

fmin Мгц февраль 1977

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКФИА ЯФСОАН СССР

Кем составлена Голехиной, Кугдановой

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		
1	E1.6 S	1.0	E1.3 S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.7	1.8	1.2	1.8	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
2	E1.5 S	1.0	1.4	1.0	1.5	1.2	E	E	1.2	1.7	1.9	2.1	1.6	2.2	2.0	2.0	1.7	E1.3 S	E1.2 S	1.4	1.3	1.0	1.6	1.0		
3	E1.5 S	E1.3 S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	2.0	2.0	2.0	1.8	1.6	C	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2		
4	E1.4 S	1.0	1.0	E1.5 S	E1.6 S	1.0	E1.5 S	E1.4 S	E1.2 S	1.6	2.0	2.0	2.2	2.1	2.0	2.3	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
5	1.0	1.0	E1.5 S	E1.4 S	E1.3 S	E1.5 S	1.0	E1.2 S	1.0	1.2	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	E1.2 S	1.0	1.0	E1.2 S	E1.5 S	1.0	1.0		
6	1.0	E1.2 S	1.2	E1.2 S	1.0	1.0	1.6	1.3	1.2	1.6	1.9	1.9	1.9	2.0	1.9	1.8	1.6	1.0	1.3	1.0	1.2	1.3	1.0	1.6		
7	E1.4 S	1.0	1.0	1.0	B	E1.1 S	E1.5 S	E1.4 S	1.0	1.0	E1.4 S	1.5	1.7	1.7	1.7	1.5	1.5	1.0	E1.3 S	E1.5 S	E1.5 S	E1.3 S	1.0	E1.2 S		
8	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3	E1.5 S	1.2	1.2	1.0	1.7	1.8	2.2	2.1	2.0	2.0	1.8	1.7	1.2	1.3	1.2	1.0	1.2	E1.5 S	1.5		
9	1.0	1.0	1.1	1.5	E1.3 S	E1.2 S	E1.3 S	E1.3 S	1.0	E1.3 S	1.7	2.4	1.9	1.8	1.8	2.0	1.5	E1.2 S	1.0	1.0	1.0	E1.3 S	1.0	1.0		
10	1.0	1.0	E1.3 S	1.0	E1.3 S	1.0	S	1.0	E1.4 S	E1.3 S	1.0	1.6	1.6	1.5	1.6	1.7	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	C		
11	E1.5 S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.4 S	E1.5 S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.2	1.0	1.0	E1.3 S	1.0	1.0	E1.5 S	1.0		
13	1.0	E1.5 S	E1.5 S	E1.4 S	1.0	E1.3 S	E1.3 S	E1.4 S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.2 S		
14	E1.3 S	1.0	1.0	E1.4 S	C	C	C	1.0	1.0	1.0	C	C	C	C	C	C	C	C	E1.2 S	E1.2 S	E1.2 S	1.0	E1.2 S	E1.4 S		
15	E1.4 S	E1.2 S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5 S		
16	S	E1.6 S	E1.4 S	E1.6 S	2.0	2.0	2.1	E2.0 S	1.0	1.0	1.0	1.5	1.2	1.3	1.6	1.0	1.3	1.1	1.0	E1.3 S	E1.4 S	1.0	1.0	1.0		
17	1.0	1.8	1.0	E1.3 S	1.0	E1.3 S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.2 S	1.4	1.0	1.0	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.3 S	E1.3 S		
18	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.4 S	E1.3 S	1.3	E1.2 S	1.2	1.2	1.4	E1.3 S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.0	1.2	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	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.3 S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
22	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.3 S	E1.4 S	1.0	E1.4 S		
23	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.3 S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.4 S	1.0	1.0	1.0		
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5 S		
25	1.0	E1.5 S	1.9	2.1	2.0	2.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.2 S	1.3	E1.1 S	E1.1 S	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
26	1.0	E1.7 S	E1.5 S	E1.5 S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.2 S	1.3	1.3	1.5	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.4 S		
27	S	E	1.0	E	E	E	E	1.0	1.8	1.4	1.5	1.5	E1.4 S	1.3	1.2	1.1	E1.2 S	1.0	E1.3 S	1.0	1.0	1.0	1.6	E1.4 S		
28	E1.5 S	E1.4 S	E1.4 S	1.0	E1.5 S	1.0	E1.4 S	1.0	1.4	1.3	1.3	1.5	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2	1.0	E1.4 S	1.0	1.0	1.0		
29																										
30																										
31																										
МЕД.	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Учтен	26	28	28	28	27	27	26	28	28	28	27	27	27	27	27	26	26	27	28	28	28	28	27	27		
В.КВ.	E1.4	E1.3	E1.4	E1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.7	1.9	1.7	1.8	1.7	1.8	1.5	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	E1.3		
Н.КВ.	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		
Д.КВ.	E0.4	E0.3	E0.4	E0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.7	0.9	0.7	0.8	0.7	0.8	0.5	0.1	0.1	–	0.1	–	–	E0.3		

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

(М3000)F2 февраль 16 1977

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

21 ГФИА ЯФСАН СССР

Кем составлена Полехиной, Кургановой

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
1	F	V 310 F	V 275 F	285 F	V 275 F	V 305 F	V 290 F	S	300	350	350	355	350	375	320	370	345	335 F	345 F	V 360 F	335 F	275	290 F	V 290 F
2	250 F	290 F	300 F	F	300 F	R	E	E	300 F	550	350	V 360 R	350	360	V 340 S	360	360 F	340	V 310 F	F	305 F	320	V 280 F	310 F
3	305	295 F	320 F	300	280	280	290	290 S	320 F	330	V 360 S	350	340	300 H	345	C	C	350	325	330	320	280	280	270
4	290 F	F	S	260	C	290	285	S	F	355	360 N	340	R	360	V 375 S	V 360 R	370	360	F	320 F	305	305	320	310 S
5	F	295	A	F	F	F	F	F	F	360 S	350	350	350	360	V 375 S	350	370	365 S	310 S	315 F	305	305 F	V 290 F	V 305 F
6	V 305 F	280 F	F	V 305 F	280 F	F	330 F	320	330 F	370 S	380	340	370	380	370	360	350 Q	340	F	330 F	350 F	290	290 F	280 F
7	295 F	295 F	290 Q	280 Q	B	F	V 320 R	320 F	V 295 F	335 F	370	350	355 F	S	V 340 N	350	360	V 330 F	325 N	V 310 F	305 F	285 F	320	F
8	V 300 F	300 F	285 F	V 310 F	315 F	305 F	330 F	320	F	350 F	V 370 R	360	R	355	360	340	375	320	F	V 320 F	290 F	F	300	F
9	290 F	300 F	270 F	F	320 F	V 300 F	V 315 F	F	F	340 F	340	340	330 R	340 F	340	350	V 345 S	V 360 S	F	F	F	F	F	F
10	290 Q	295 F	F	V 295 F	V 290 F	F	S	300 F	320 F	340	340	350	345	360	350	F	R	330	335 F	320 F	310 F	300	C	C
11	F	F	F	F	F	V 305 F	310 F	F	F	335	350	335	330	345	355	340	345	335	V 325 S	325	310 S	300 F	F	F
12	F	F	V 310 F	F	F	V 310 F	A	F	V 360 F	335	335	355	330 F	360	V 345 R	340	360	345	325	340	320 F	F	F	F
13	315 F	F	F	F	F	F	F	F	330 F	V 340 S	340	345	335	V 335 S	365	355	360 F	355	V 340 S	315 F	F	F	F	V 315 F
14	F	V 285 F	F	F	C	C	C	F	340 F	V 345 S	C	C	C	C	C	C	C	C	325	355	315 F	330 F	305 F	F
15	255 F	F	F	295 F	V 290 F	F	F	F	330 F	345	V 340 S	345	345	350	V 340 S	345	S	345 F	S	F	V 325 F	F	290 F	F
16	S	F	V 310 F	V 285 F	V 260 F	F	A	V 205 S	V 335 S	330	345	T 350 T	375	350 K	V 365 R	V 340 S	385	345	330	330	330 F	300 F	F	F
17	A	A	F	F	F	F	320	F	340 S	V 360 R	V 355 S	330	360	340	360	350	320 H	340	340	F	310	285 F	320 F	V 270 F
18	V 300 F	F	V 280 F	270 F	290 F	V 300 S	310 F	310	350	350 S	335	V 360 S	S	S	330	350	350	360	335	F	F	F	290 F	F
19	F	F	F	F	F	F	F	F	345	V 365 S	345	V 345 S	355	V 340 S	370	V 350 R	350	V 345 S	330 F	325	F	F	F	F
20	F	F	F	F	F	F	F	340 F	350	V 355 S	345	350	350	350	355	360	325	355	335	345 F	350 F	295 F	315 F	F
21	280 Q	300 Q	V 300 Q	300 Q	305 Q	320 Q	315 Q	305 F	360	350 S	350	345 H	350	340	355	345 H	350	V 340 S	350	345	310	310	285	210
22	300	310	310	V 290 F	V 300 F	F	V 320 F	310 F	V 330 S	R	340	345	345	355	360	350	340	V 350 S	325	325 S	350 F	V 280 F	V 290 F	V 290 F
23	320 F	V 285 F	F	F	F	V 290 F	V 310 F	300 F	V 350 S	V 335 S	V 345 S	330	340	V 355 S	345	V 340 R	350	R	340	315 F	290 F	305 F	290 F	275 F
24	V 295 F	300 F	F	F	F	V 305 F	V 330 F	335 F	V 340 S	S	V 325 F	335	350	340	325	360	350	V 335 R	340	V 360 S	F	F	F	F
25	F	F	F	F	V 260 F	255	295 F	F	330	330	340 S	330	320	320	330	340	330	340 S	345	300 F	320	V 295 F	280 F	265 F
26	F	V 260 F	F	F	F	285 F	315 F	V 295 F	345	340	V 340 S	V 340 S	320 F	350	330	335	330	330	V 340 S	F	F	F	270 F	290 F
27	S	E	E	E	E	E	E	F	F	V 355 S	340	340	325	345	340	350	V 340 S	350	350 S	345 F	V 320 F	F	F	F
28	F	F	F	F	F	V 310 F	315 F	350 F	355	V 350 R	325	345 V	345	335	335	320	340	350	345	V 340 R	340 F	F	F	285 F
29																								
30																								
31																								
МЕД.	2.95	2.95	2.95	2.90	2.90	3.05	3.15	3.10	3.40	3.45	3.45	3.45	3.45	3.50	3.45	3.50	3.50	3.45	3.35	3.30	3.20	3.00	2.90	2.90
Учтен	15	16	12	13	14	15	19	15	22	26	27	27	24	25	27	25	24	26	23	22	22	17	18	14
В.КВ.	3.05	3.00	3.10	3.00	3.00	3.05	3.20	3.25	3.50	3.55	3.50	3.50	3.50	3.60	3.60	3.55	3.60	3.50	3.40	3.45	3.30	3.05	3.05	3.05
Н.КВ.	2.90	2.85	2.80	2.75	2.75	2.90	2.95	2.95	3.30	3.35	3.40	3.40	3.35	3.40	3.40	3.40	3.40	3.35	3.25	3.20	3.05	2.85	2.85	2.75
Д.КВ.	0.15	0.15	0.30	0.25	0.25	0.15	0.25	0.30	0.20	0.20	0.10	0.10	0.15	0.20	0.20	0.15	0.20	0.15	0.15	0.25	0.25	0.20	0.20	0.30

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

(M3000)F1 февраль 1977

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКФИА ЯФ СОАН СССР

Станция Якутск

широта 61°57'N долгота 129°39'E

Кем составлена Полехиной, Кургановой

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												4		4												
2											4	4	4													
3												4		4	4											
4												4	4													
5											4	4	4	4	4											
6											4	4	4	4	6											
7													4	4	4											
8											4	4	4		4											
9												4	4	4		4										
10											4	4	4		4	4										
11											4	4	4	4	4											
12												4	4	4	6	4										
13										4	4	4	4	4	4	4										
14											C	C	C	C	C	C										
15											4	4	4	4	4	4										
16													4	4	4	4	4									
17													4		4											
18										4	4	4	4	4		4										
19											4		4		4		4									
20										4	4	4	4	4	4	4	4									
21											4	4	4	4	4											
22									4	4	4	4	4	4	4	4	4									
23										4	4	4	4	4	4	4										
24										4	4	4	4	4	4	4	6									
25											4	4	4	4	4	4	4									
26										4	4	F	F	4	4	4	4									
27										4	4	4	4	4	4	4										
28										4	4	4	4	4	4	4	4									
29																										
30																										
31																										
МЕД.										–	–	–	–	–	6	–	6									
Учтен										–	–	–	–	–	2	–	1									
В.КВ.																										
Н.КВ.																										
Д.КВ.																										

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

hF км февраль 1977

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

УКРИЗ ЯФСОАН СССР

Станция Якутск

широта 61°57'N долгота 129°39'E

Кем составлена Полехиной, Кугдановой

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 340 S	E 305 E	E 345 S	E 315 E	E 295 E	E 250 E	E 380 A	E 290 E	280	245	240	230	230	215	220	210	230	210 Z	210 Z	E 280 A	E 255 E	E 300 E	E 275 E	E 300 E		
2	E 445 A	E 285 A	E 290 B	E 260 E	E 345 B	E 380 B	E	E	E 245 B	235	220	215	230	230 Z	220 Z	210 Z	220 Z	220	E 225 S	E 250 B	E 300 B	E 270 E	E 280 B	260		
3	E 260 S	E 280 S	E 270 E	E 275 E	E 280 E	E 270 E	E 280 E	E 325 E	E 270 B	235	225	200	210	205	E 225 b	C	C	220	210	240	E 240 E	E 300 E	E 275 E	E 320 B		
4	E 360 S	C	E 350 E	E 420 A	C	E 330 E	E 370 S	E 300 S	240	225	225	200	195	225	210	225	210 Z	210	210	E 230 E	E 235 E	E 230 E	E 250 E	E 270 E		
5	E 340 A	E 260 E	E 430 A	E 340 S	390 F	V 380 F	290	E 360 S	250	220 Z	220	200	200	205	200	225	200	215	230	230	E 270 S	E 270 S	E 265 E	E 275 E		
6	E 280 E	E 260 S	E 295 B	E 290 S	E 250 E	240	E 255 B	E 250 B	E 235 B	210	210	210	205	210	210	210	220	200	210	E 235 R	E 240 B	E 295 B	E 265 E	E 275 B		
7	E 290 S	E 275 E	E 280 E	E 295 E	B	310	E 280 S	E 285 S	280	230	220 Z	225	215	210	220	230	215	215	E 220 S	E 270 S	E 300 S	E 340 S	E 290 E	320		
8	E 260 B	E 270 B	E 260 B	E 245 B	E 285 B	E 340 S	E 255 B	E 275 B	E 250 E	215 Z	215	215	215	255	215	215	200	220 Z	E 225 B	E 250 B	E 265 E	E 300 B	E 300 S	E 300 B		
9	E 285 E	E 280 E	E 360 B	E 340 B	280	280	E 270 S	F	260	230	225	230	210	200	230	220	220	210	210	230	245	V 330 F	E 270 E	300		
10	E 300 E	E 270 E	E 300 S	E 275 E	E 290 S	V 300 F	S	E 240 E	245	240	215	215	205	220	200	190	220	210	215	225	E 270 E	300	C	C		
11	E 250 S	E 255 E	E 270 E	E 265 E	E 280 E	E 250 E	E 265 E	E 300 E	E 250 A	230 Z	215	215	210	200	200 H	225	215	215	215 Z	230 Z	E 250 E	E 250 E	E 275 E	E 270 E		
12	E 350 E	E 350 E	E 275 E	E 295 E	E 260 E	E 260 E	E 420 A	E 415 S	260	230 Z	230	220	200	205	195	225	220	220	210 Z	E 230 S	E 245 E	E 250 E	E 300 S	E 270 E		
13	E 280 E	E 370 S	E 440 S	E 350 S	450 E	E 360 S	E 390 S	E 380 S	240	210	210	200	210	200	225	200	210	205 Z	210	E 230 A	E 230 E	E 265 E	E 260 E	E 320 S		
14	E 370 S	E 270 E	E 280 E	E 320 S	C	C	C	E 300 E	250	210 Z	C	C	C	C	C	C	C	C	210 Z	215	E 230 S	E 260 E	E 330 S	S		
15	390	E 400 S	E 275 E	E 280 S	E 250 E	E 250 E	C	C	240	230	210	210	200	210	200	215	225	205	200	225	E 225 E	E 245 E	E 280 E	S		
16	S	E 385 S	E 295 S	E 345 S	E 430 B	E 480 B	A	E 600 E	220	210	225	205	220	215	215	215	215	220	250	220	245	E 250 E	E 240 E	E 300 E		
17	A	A	V 375 F	V 330 F	300	300	E 260 E	V 300 F	225 Z	215	200	225	215	200	185	225	210 H	200	200	230	225	E 260 E	E 270 S	E 290 S		
18	E 280 E	245	240	E 290 E	E 290 E	285	250	250	235 Z	225	230	200	200	225	230	230	230	210	200	225	240	E 245 E	250	E 280 E		
19	E 275 E	E 255 E	E 270 E	E 265 E	E 240 E	225	210	225	225	210 Z	215	200 Z	200	200	210	215	210	205	215	210	225	E 230 E	E 230 E	E 240 E		
20	E 270 E	E 275 E	E 270 E	E 260 E	E 255 E	E 240 B	E 250 E	E 250 E	215 Z	220	210	195	210	195	210	200	210	210	195	200 Z	E 220 E	E 225 E	E 260 E	E 265 E		
21	E 290 E	E 300 E	E 280 E	E 300 E	E 265 E	E 290 S	E 245 E	E 260 E	225	230	210	225	225	220	200	230 H	230	230	215	215	250	250	250	210		
22	E 260 B	250	245	E 255 E	E 270 E	260	240	240	190	220	200	210	225	200	225	210	E 235 b	215	205	230	230	E 275 S	E 300 E	E 340 S		
23	E 295 E	E 300 E	E 295 E	E 265 E	E 250 S	E 270 E	E 270 E	E 245 E	240	215	220	210	240	225	200	200	240	210	220	230 Z	E 255 S	E 250 E	E 280 E	E 300 E		
24	E 280 E	E 250 E	E 320 E	E 350 E	E 290 E	E 230 E	E 230 E	E 250 E	225	230	230	200	200 H	215	215	215	200	220	220	230	240	E 245 E	E 295 E	E 330 S		
25	E 300 E	E 320 S	320	V 380 F	E 400 B	E 500 B	E 280 E	E 260 E	245	240	215	210 H	230	230	225	210	250	225	225	E 230 E	230	E 245 E	E 320 E	E 350 E		
26	F	E 360 S	E 350 S	E 330 S	E 290 E	E 290 E	E 290 E	E 280 E	240	230	205	200	190	205	220	200	225	230	225	230	250	E 260 E	325	E 356 E		
27	S	E	E 395 E	E	E	E	E	E 255 E	240	200	225	220	190	225	215	205	235	225	225	235	245	260	E 290 B	E 285 S		
28	E 280 S	E 275 S	E 300 S	E 275 E	E 290 S	E 255 E	E 260 E	240	230	230	225	210	225	220	210	240	230	220	210	225	230	E 225 E	E 280 E	E 260 E		
29																										
30																										
31																										
МЕД.	290	E 275	E 295	E 295	E 285	E 280	E 265	E 265	V 235	230	220	210	210	210	215	215	220	215	215	225	E 245	E 265	E 275	E 290		
Учтен	24	26	28	28	25	27	24	26	28	28	27	27	27	27	27	26	26	27	28	28	28	28	27	25		
В.КВ.	340	E 305	E 345	E 335	E 295	E 330	E 285	E 300	245	230	225	220	225	225	220	225	230	220	225	230	E 255	E 285	E 295	E 320		
Н.КВ.	275	E 260	E 275	E 265	E 260	E 250	E 245	E 245	225	215	210	200	200	200	200	210	210	210	210	225	E 230	E 250	E 265	E 270		
Д.КВ.	65	45	70	70	35	80	40	55	20	15	15	20	25	25	20	15	20	10	15	5	25	35	30	50		

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

h'F2 км февраль 1977

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ядерной геофизики и физики СССР

Станция Якутск

Кем составлена Полехиной, Кугдановой

широта 61°54'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		
I												240		215												
2											235	225 Z	230													
3												230		220 H	220											
4												d	230													
5											220	215	d	V210d	205											
6											210	220	210	E 205b	210											
7													d	225	220											
8											215	210	215		215											
9												240	d	d		225										
10											d	235	230		230	225										
11											245	d	240	230	240											
12												230	d	210	235	225										
13										215	240	230	230	225	225	225										
14											C	C	C	C	C	C										
15											d	240	240	d	L	230										
16													d	260	225	230	215									
17													215		220											
18										d	d	d	d	245		230										
19											240		240		225		210									
20										225	220	240	225	220	225	215	L									
21											240	d	240	225	230											
22									240	230	V235d	d	240	240	235	230	230									
23										215	240	240	240	235	230	240										
24										d	d	255	240	250	245	225	230									
25											V245d	d	285	280	d	d	d									
26										d	d	F	280F	275	285 Z	d	d									
27										d	d	d	275	d	d	d										
28										240	240	250	245	240	250	250	240									
29																										
30																										
31																										
МЕД.									240	225	240	235	240	235	225	230	230									
Учтен.									1	5	13	15	19	18	19	12	5									
В.КВ.										235	240	240	240	245	235	230	235									
Н.КВ.										215	220	226	230	220	220	225	215									
Д.КВ.										20	20	15	10	25	15	5	20									

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

h'E км февраль 1977

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКФИЯ АФСОАН СССР

Станция Якутск

Кем составлена Полехиной, Кугдановой

широта 61°57' N долгота 129°59' 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									E125E	100	100	100	100	I105B	110	100	100	B								
2										A	A	B	E140A	B	B	B	B	S								
3										B	B	B	E130B	E130B	A	C	C									
4										B	B	B	B	B	B	B	B	A								
5										A	E130B	E140B	E130B	E135B	B	B	B									
6										E150B	B	E135B	E120B	E145B	E125B	A	A	A								
7									E125E	100	E130A	E135A	125	125	120	115	B	A								
8									A	B	E125B	B	E135B	E115B	B	E150B	B	A								
9									E120E	100	110	B	E130B	A	E130B	B	E145B	E120S								
10									S	A	100	110H	105	105H	E115B	E135B	B	E120E								
11									A	100	100	100	100	100	100H	110	110	E110E								
12									110	A	A	100	100H	100	105H	115	110H	110								
13									100	100	100	100H	110	115	115	120	115H	A								
14									110	E140A	C	C	C	C	C	C	C	C								
15									100	100H	E125A	A	110	110	110	115	105	A								
16									110	110	110	110H	100	110	110	100	115	110H								
17									100	100	100	100	105	105H	105H	105H	120H	130								
18									100	110H	110	100	120	100	105	115	115H	125H								
19									E120E	105H	E115A	E125A	105	105	105	105H	E125A	140								
20									E120E	115	110	100	100	100	105	100	125	E150E								
21									E	125H	125H	120H	120	120	115	120	125H	135H								
22									130	E135A	E140A	E130A	115	115	125	115	125H	130H								
23									130	115	125	110	115	110	115	120	120	E140B	F							
24									E125E	135H	120H	110H	120	110	115H	E115A	115	E145F	E							
25									110	120	120	115	120	115	120	120	120H	A	F							
26									120H	125H	130	125	125	125	120	120	125	130H	E							
27									B	130H	A	A	E140A	120	115	125	110	E135E	S							
28									E150B	E130B	125H	125	120	120	120	120	130	B	B							
29																										
30																										
31																										
МЕД.									V110	V105	V115	V105	V115	V110	V.115	115	V115	V120	E							
Учтен									19	21	21	20	26	24	22	21	19	15	4							
В.КВ.																										
Н.КВ.																										
Д.КВ.																										

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

h'Es Кп февраль 1977

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

УКРИА ЯФСОАН СССР

Станция Якутск

Кем составлена Полехиной, Кугушевой

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	135	125	S	110	E	105	100	E	b	115	130	b	110	110	110	105	105	105	105	105	E	E	E	E		
2	100	100	B	100	120	B	E	E	B	100	100	b	E 185 b	b	E 115 b	b	b	S	S	B	B	E	B	E		
3	S	S	E	E	E	E	E	E	B	b	b	b	b	b	95	C	C	125	135	110	E	100	E	B		
4	S	E	140	145	S	E	S	S	S	110	b	120	b	130	b	B	b	110	100	105	E	E	E	E		
5	105	100	100	S	S	S	E	S	E	100	b	b	b	80	115	B	80	S	E	E	S	S	E	E		
6	E	S	B	110	E	E	B	B	B	b	E 135 b	120	110	E 115 b	110	110	120	105	B	100	B	B	E	B		
7	S	E	E	E	B	S	S	S	b	155	150	100	b	b	E 145 b	110	b	100	S	S	S	S	E	S		
8	B	B	B	B	B	S	B	B	110	b	b	b	b	b	b	b	b	110	B	B	E	B	S	B		
9	E	E	B	B	130	S	S	S	b	150	145	B	b	120	b	b	b	b	E	E	E	S	E	E		
10	E	E	S	135	140	90	S	E	S	105	80	b	b	b	b	b	b	b	E	E	E	E	C	C		
11	S	E	E	E	E	E	E	E	110	b	b	b	b	b	b	105	b	b	E	E	100	E	E	E		
12	E	E	E	E	E	E	115	S	b	100	100	b	b	b	150	95	110	b	E	S	E	E	S	E		
13	E	S	95	90	115	S	100	95	b	b	b	b	95	95	95	95	b	95	95	95	E	E	E	S		
14	S	E	E	S	C	C	C	E	b	100	C	C	C	C	C	C	C	C	95	S	S	E	S	S		
15	95	S	E	115 H	E	E	E	E	b	b	90	150	90	100	95	90	b	105	E	E	E	E	E	S		
16	S	S	95	S	B	95	95	S	b	100	100	b	b	b	b	b	b	b	E	90	85	E	E	E		
17	105	85	E	85	E	80	80	150	b	b	100	b	b	90	85	b	b	b	E	E	E	E	S	E		
18	E	E	B	E	E	E	E	E	b	b	b	b	100	b	105	115	b	b	E	E	E	E	E	E		
19	E	E	E	E	E	E	E	E	b	b	95	E 140 b	E 115 b	b	b	b	105	95	E	E	E	E	E	E		
20	E	85	E	E	E	S	E	E	b	b	b	b	90	b	b	b	b	b	E	E	E	E	E	E		
21	E	110	E	E	E	B	E	E	b	b	b	b	b	E 130 b	b	115	b	b	145	120	E	E	E	E		
22	B	E	E	E	E	B	E	110	b	125	125	120	b	b	b	b	105	105	E	E	S	S	E	S		
23	100	E	E	95	S	E	E	E	b	105	150	130	b	b	b	b	120	b	E	E	S	E	E	E		
24	100	E	E	E	E	E	E	E	b	110	b	b	100	140	b	120	110	b	E	E	E	E	E	S		
25	E	S	B	B	B	B	E	110	b	b	b	b	130	b	b	140	110	125	b	E	E	E	E	E		
26	E	S	S	S	E	E	E	E	b	155	E 170 b	115	b	150	b	100	b	b	b	E	95	E	E	S		
27	S	E	E	E	E	E	E	E	b	b	125	120	125	115	b	175	125	110	110	E	E	E	B	S		
28	S	S	S	E	S	E	100	E	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	B	E	S	E	E	E		
29																										
30																										
31																										
МЕД.	100	100	95	110	125	95	100	110	110	105	V 110	120	V 105	V 105	V. 100	110	110	105	105	105	95	100	–	–		
Учтен	7	6	4	9	4	4	6	4	2	14	15	9	11	12	11	13	10	12	7	7	3	1	–	–		
В.КВ.																										
Н.КВ.																										
Д.КВ.																										

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

hpF2 Кмфевраль6 1977

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКФИЯ АФСОАН СССР

Станция Якутск

широта 61°57' N долгота 129°39' E

Кем составлена Полехиной, Кугдановой

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	V 380 F	V 350 F	V 370 F	380	V 360 F	V 255 F	V 380 F	V 355 S	310	280	250	250	255	250	265	225	250	255	260	V 290 F	305	380	380	V 360 F
2	450	355	315	F	350	V 390 R	E	E	335	250	255	V 245 R	240	255	V 255 S	240	245	260	V 300 F	F	335	355	V 340 F	300
3	300	330	320	330	350	350	325	350	300	275	V 235 S	245	250	310	250	C	C	290	280	275	290	350	360	375
4	350	F	S	420	C	365	390	S	F	240	240	250	R	235	V 225 S	V 250 R	235	230	F	280	300	300	285	310
5	F	350	A	F	F	E	F	F	F	240	240	240	250	230	V 225 S	270	225	235	300	285	300	320	V 335 F	V 335 F
6	V 325 F	350	F	V 345 F	350	F	285	285	270	235	230	250	235	210	230	240	250	260	F	295	260	325	345	345
7	335	325	340	350	B	F	V 300 R	320	V 325 F	275	235	240	255	S	V 250 S	250	235	V 260 F	290	V 300 F	325	385	320	F
8	V 325 F	340	360	V 290 F	310	340	300	295	F	245	V 240 R	235	R	250	240	250	215	295	F	V 315 F	325	F	325	F
9	335	340	390	F	285	V 325 F	V 300 F	F	F	250	240	250	265	245	265	245	V 260 S	V 240 S	F	F	F	F	F	F
10	375	V 330 F	F	V 330 F	V 350 F	F	S	350	285	265	240	250	250	245	240	F	R	250	275	280 F	320	330	C	C
11	F	F	F	F	F	V 300 F	310	F	V 290 F	260	250	250	265	250	245	265	250	240	V 265 S	275	300	305	F	F
12	F	F	V 310 F	F	F	V 300 F	A	S	V 280 F	260	260	245	265	240	V 250 R	240	240	255	270	290	275	F	F	V 300 F
13	305	F	F	F	F	F	F	F	265	V 250 S	250	250	240	V 260 S	240	240	240	250	V 255 S	280	F	F	F	V 350 F
14	F	V 350 F	F	F	C	C	C	F	260	V 240 S	C	C	C	C	C	C	C	C	275	250	270	300	355	F
15	425	F	F	325	V 350 F	F	F	C	275	255	V 260 S	260	250	250	V 250 S	250	V 250 S	260	V 240 S	F	V 280 F	F	325	F
16	S	F	V 320 F	V 350 F	V 425 F	F	A	V 615 S	V 250 S	260	240	225	360	260	V 240 R	V 250 S	230	255	275	265	280	315	F	F
17	A	A	F	F	F	F	320	F	255	V 235 R	V 235 S	265	230	260	230	235	245	250	265	F	300	340	325	V 370 F
18	V 330 F	F	V 350 F	370	350	V 330 S	310	300	250	250	280	V 240 S	S	S	250	250	265	240	280	F	F	F	V 340 F	F
19	F	F	F	F	F	F	F	F	250	V 230 S	260	V 260 S	240	V 250 S	230	V 230 R	245	V 245 S	285	280	F	F	F	F
20	F	F	F	F	F	F	V 285 F	270	245	V 250 S	240	250	245	250	245	235	245	250	255	280	245	315	300	F
21	330	350	V 350 G	370	300	300	300	330	240	250	250	250	260	250	240	265	245	V 270 S	265	250	320	325	335	330
22	320	310	310	V 340 F	V 310 F	F	V 275 F	300	V 275 S	R	275	250	250	250	250	260	255	V 250 S	285	285	275	V 350 F	V 340 F	V 370 F
23	330	V 355 F	F	F	F	V 325 F	V 310 F	300	V 355 S	V 350 S	V 280 S	265	255	V 250 S	245	V 250 R	255	R	270	295	320	300	330	350
24	V 330 F	310	F	F	F	V 340 F	V 360 F	280	V 255 S	V 240 S	V 275 F	275	250	260	265	240	250	V 250 R	280	V 290 S	F	F	F	F
25	F	F	F	F	V 400 F	500	360	F	275	280	265	280	285	280	280	265	275	255	265	320	300	V 330 F	375	380
26	F	V 390 F	F	F	F	375	330	V 330 F	265	295	V 260 S	V 270 S	285	275	290	275	265	270	V 265 S	F	F	F	375 F	355
27	S	F	E	E	E	E	E	F	F	V 245 S	250	260	290	260	265	260	V 260 S	245	260	265	V 300 F	F	F	F
28	F	F	F	F	F	V 290 F	280	265	255	V 250 K	255	260	255	260	265	245	260	250	250	V 270 R	270	F	F	V 340 F
29																								
30																								
31																								
МЕД.	330	350	340	345	350	340	310	300	270	250	255	250	250	250	250	250	250	255	270	275	300	325	340	350
Учтен	16	15	11	12	13	15	18	15	23	27	27	27	24	25	27	25	25	26	24	22	22	17	20	15
В.КВ.																								
Н.КВ.																								
Д.КВ.																								

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

Тип Es февраль 1977 ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ г. Якутск АФССАН СССР

Станция Якутск Кем составлена Полехиной, Кугдановой

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	f1	f1		f1		f2	f2			C1	C1		C2	C1	C1	C1	C1	C1	f1	f2				
2	f1	f2		f1	f1					E1	E1		h1 E2		C1									
3															E1			f1	f1	f1		f2		
4			n1	f1						E1		C1		E1				E1	f1	f1				
5	f1	f1	f1							E1				E1	C1		E1							
6				f1							C1	C1	C1	C1	C1	E1	E1	E1		f1				
7										h1	C2 E1	E1 C1			C1 E1	C1 E1		E1						
8									E1									E1						
9					f1					C1 E1	h1 E1			a										
10				f1	n1 E1	f1				E1	E1													
11									E1							C1					f1			
12							f1			E2 C1	E1				C1	E1	C1							
13			f1	f1	f2		f1	f1					E1	E1	E1	E1		E1	f1	f1				
14										C2 E2									f1					
15	f1			f1							E1	C1 E1	E1 C1	E1	E1 C1	E1		E1						
16			f1			f1	f1			E1	E1									f1	f1			
17	n1	f1		f1		f1	f1	a			E1			E1	E1									
18													E1		C1	C1								
19											E1	E1 C1	C1				E1	E1						
20		f1											E1											
21		f1												C1		E1			f1	f1				
22							f1			E1	E1	E1					E1	E1						
23	f1			f1						E1 C1	C1	C1					C1							
24	f1									E1			E1	C1		E1	E1							
25								f1					C1			C1 E1	E1	E1						
26										C1	h1	E1		C1 E1		E1 C1						f1		
27											a	a	E1	E1		h1 E1	C1	E1	E1					
28							f1																	
29																								
30																								
31																								
МЕД.																								
Учтен.																								
В.КВ.																								
Н.КВ.																								
Д.КВ.																								

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