

foF2 МГц декабрь 1969
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИУФИА ГПСОАН СССР
(институт)

Станция Якутск

Кем составлена Соловьевой

Долгота 129°39'E ширина 61°57'N

поясное время 135°E

Кем подсчитана Асекритовой

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	U2.0F	U1.9E	B	U3.6F	U3.2F	U3.6F	U3.6S	1.7	U2.7F	F	U7.6S	F	J10.4F	U10.3S	9.3S	9.0	6.5S	U6.9R	5.0	U3.5F	F	2.3F	2.4V	2.0	
2	2.2F	2.2F	2.0	2.1	2.2F	2.3	2.1	1.9	2.9F	5.7	U7.6S	9.0	U9.3R	9.0	9.0	U8.3R	8.0	6.0	4.8	3.7	2.7	2.2	2.2	2.3	
3	2.6F	2.6	2.6F	2.8	2.6	2.6F	2.4	2.3	2.6F	5.0	U7.2S	8.4H	U9.2S	U8.6R	U8.7R	7.6	U7.0R	6.0	4.4	3.3F	2.6R	2.2F	2.2	U2.3F	
4	2.7	2.8	2.7	2.7	2.6F	2.6F	U2.4F	1.8	2.6	U5.3F	8.0	9.3	F	10.0	8.6F	8.3S	7.8	6.3S	4.6F	2.9F	2.0	2.1	2.2	2.5	
5	2.5F	2.7F	2.7F	2.7F	2.7F	2.7	2.6	2.9	3.0	5.0	U8.2R	9.0	10.6S	U10.5S	9.0	8.4	7.2	5.8F	4.2	3.4	2.3	U2.0S	2.4	2.4	
6	2.7	2.7	2.6	U2.2S	1.9	2.0	F	J3.1F	U3.3F	4.0	6.0	8.1	U9.7S	8.9	9.2	9.3	U8.2S	U7.0R	5.0	3.0F	U2.7F	U2.5F	2.9F	U2.6F	
7	U2.7F	U2.9F	U2.9F	U2.8F	3.0F	U2.7F	U2.0F	2.0F	U2.2F	4.3F	6.3	8.6F	9.0	U9.3S	8.9	7.9	F	U5.9F	U4.4S	F	2.7F	U2.1F	U2.7F	F	
8	U2.9F	F	F	U2.5F	F	F	F	1.7F	U3.0F	5.1	6.7	7.4	8.2	U9.3R	8.1	U7.4R	5.7	5.7	4.0F	3.4F	2.6F	U2.2F	1.9F	U2.3F	
9	U2.5F	U2.6F	U2.6F	U2.7F	U2.6F	2.7F	2.7F	2.1	U2.3F	4.6S	6.4	U7.5R	8.5	7.6	7.8	J7.4S	U6.1R	U4.6R	3.5F	2.6F	2.0	1.7	2.0	U2.3F	
10	2.4S	2.5F	2.7	C	2.6	2.8V	2.6F	1.7	U2.3F	4.3	5.9V	6.8	J7.4R	J7.6R	7.0	6.5	5.7	4.6	3.2	U2.3F	1.7	1.6	2.0F	2.1F	
11	2.3F	2.3F	2.5F	2.3	2.3	U2.2F	1.6	1.5	U2.0F	F	U5.6F	8.0	C	J8.1F	8.5	U6.8F	J6.0F	U6.3F	U4.9S	3.5F	U2.5F	U2.4F	F	F	
12	2.8F	2.9F	3.0F	3.2F	3.0F	2.8F	U2.7F	2.0	J2.3F	U4.2R	F	U7.4S	8.7	U7.0R	7.6S	6.6F	6.4	5.3S	3.4	2.5F	2.0	2.0	2.6F	3.0F	
13	3.1S	3.2F	3.2F	3.2	3.1	3.0F	2.7F	1.9	2.2F	4.3	J7.1R	U7.5S	U8.0R	8.9	7.8	U6.5R	6.5	5.2	3.8	2.6	1.8	1.7	2.0	2.0	
14	2.5	2.2	2.4F	2.6F	2.6F	2.7F	2.1	1.7	2.0R	U4.2R	6.0	7.7R	U8.2R	U8.0R	8.0	U6.3R	6.3	4.9	3.1	2.2	2.0	1.9	2.2	2.9	
15	3.0F	3.0	2.9	2.9F	3.0	2.8	2.4	2.5	2.5F	U3.7A	6.5	7.0R	U7.2R	7.7V	7.7	C	C	4.7	3.7	2.3	2.0	1.9	2.0	2.2	
16	2.8F	2.8	2.7F	2.4	2.3F	2.7V	U3.0F	2.6	2.7	4.0	6.0	7.8	P.3	U9.0R	8.4	U6.7S	5.9	U4.8S	U4.2F	J3.2A	2.7F	2.7F	3.0F	F	
17	2.6F	U2.6F	2.7F	3.2F	3.0F	2.6F	2.2F	1.8	F	C	C	C	8.8	U10.2R	U8.4R	U8.3R	6.0F	4.8	3.8	2.8	2.1	2.1	2.3F	2.5F	
18	U2.6F	2.7F	2.7F	2.6F	F	U2.8F	U2.0F	2.2F	2.2F	4.7S	U6.0F	U8.2S	U8.4R	U8.3R	U9.5S	6.4R	5.0	4.9F	3.0F	2.5F	1.9	1.6	1.8	2.2	
19	2.3F	2.9	U3.6F	3.8F	3.4V	2.9F	2.6F	2.0	2.3	4.0	F	U7.3S	R	8.2	7.9	7.9F	U6.2S	5.4F	4.1	2.9	2.6	2.2F	2.0F	2.2F	
20	U2.8F	2.6F	F	2.2F	2.3F	U2.2F	C	C	2.3F	4.0	7.0	8.0	8.9	9.0	9.0	6.8	5.8	4.6S	3.9	3.0	A	1.9	1.9	2.1	
21	2.2	2.3	2.3	U2.2R	2.3	2.6	2.3	U2.2R	2.4	J4.8S	6.5	8.0	P.3	U8.9R	8.2	U6.5R	7.2	5.3	4.0	2.4	2.0	2.2	2.6	3.0	
22	2.9	2.9	2.7	3.0	3.1	3.1	3.0	2.4V	U2.2R	R	6.5S	8.0	J8.1R	U9.5S	U8.3R	U7.4R	U7.5S	6.0	5.0	3.2	U2.5F	U2.3C	2.6	U2.7C	
23	2.9	2.9	U2.9R	3.0	3.2	3.3	3.0	2.7	2.6	U4.4S	6.7	8.2	U9.2R	9.3	U9.2S	U6.3R	6.5	6.4S	4.9	3.4	2.2	2.0	2.6	2.9	
24	3.0	3.2	3.2	2.9	2.6	2.4	2.1	2.0	2.4	4.1	6.2S	8.2	9.2S	U9.3C	9.2	8.0	7.0	U5.0S	4.9	3.8	2.7F	U2.6F	U2.6F	U2.7F	
25	U2.6F	U2.8F	J2.7F	J2.4F	1.8F	1.6F	1.7F	2.0F	F	4.5F	6.7	8.4F	8.7F	8.9	9.3	7.7F	U7.7F	U6.3F	5.3	4.2F	3.4F	F	U2.6F	U2.6F	
26	U2.6F	J2.7F	2.8F	3.1F	U3.2F	U3.0F	3.5F	2.3F	J2.4F	4.8F	7.0	J8.3F	9.3	10.0	8.6	7.1F	7.7F	U5.3R	4.6	3.5	2.9	2.6F	U2.4F	2.8F	
27	2.8F	U2.4F	2.7F	F	F	1.8F	1.6F	1.8	U2.4F	F	U7.0F	9.0F	9.4	11.0	10.2	9.0	U7.5S	5.8F	U5.1F	3.4F	2.7F	U2.5F	U2.6F	U2.6F	
28	U2.7F	2.6F	2.3	2.2F	2.2F	2.5F	2.6F	2.4F	2.8	4.1	6.7S	8.3	U9.5S	10.1	9.0	7.9	7.0	4.5S	3.6F	2.6F	2.3	U2.1F	2.2F	2.5F	
29	2.4F	2.5F	2.5F	2.6F	2.7F	2.8F	2.7F	2.6F	2.4F	4.4	6.3	8.6	U9.2R	U9.2R	8.8	8.2	7.2	4.5	3.2	2.3	A	2.0	2.2	2.0	
30	2.2	A	2.0	2.1	2.3	C	C	C	C	C	C	U7.3S	9.2	9.2	9.8	8.3H	8.5	7.0	5.9	3.7	2.2	1.9	1.8	1.7	
31	2.0	C	C	C	C	C	C	C	C	2.6	4.5S	6.7	8.3	9.7	9.0	8.9	U7.6S	6.4	4.6	2.9	2.0	U1.6R	1.8	2.0	2.3
	2.4 2.8	2.5 2.9	2.5 2.9	2.4 3.0	2.3 3.0	2.4 2.8	2.1 2.7	1.8 2.4	2.3 2.6	4.1 4.8	6.2 7.0	7.6 8.6	8.7 9.3	8.3 9.8	8.1 9.0	6.7 7.3	6.0 7.4	4.8 6.0	3.6 4.9	2.6 3.4	2.0 2.7	1.9 2.3	2.0 2.6	2.2 2.6	
Медиана	2.6	2.7	2.7	2.7	2.6	2.7	2.5	2.0	2.4	4.4	6.7	8.2	9.0	9.0	8.6	7.6	6.5	5.3	4.1	3.0	2.3	2.1	2.2	2.4	
Учтено	31	28	27	28	27	28	26	28	28	25	28	29	28	31	31	30	29	31	31	30	28	30	30	28	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц — 90 сек. Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

foE Мгц декабрь 1969
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКФ.А ИРСОАН СССР
(институт)

Станция Якутск

Кем составлена Саловьевой

Долгота 129° 39' N 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												2.00	U2.20B	U2.10B	U2.10B	U1.90B								
2									U1.30B	I1.50A	I2.00A	2.10	2.20	2.20	A	U1.80B								
3										1.50	2.00	U2.40B	U2.00B	U2.50B	E2.30B	U1.80B								
4										1.50	I1.90B	U2.30B	U2.00B	U2.30B	U2.00B	U1.70B	A							
5										1.50	2.00H	2.10	U2.30R	U2.10B	2.00	A	E1.10E							
6										1.30	U1.90B	E2.20B	E2.20B	U2.00B	U2.00B	U1.60R	U1.10B							
7										A	1.90	U2.00B	U2.00B	2.00	U2.00B	1.50R	A							
8									E1.00E	1.40	B	B	U2.30B	E2.30B	U2.00B	U1.60B								
9									E1.00E	1.70	U2.00B	2.00	U2.10R	U1.90R	1.40									
10										A	R	U2.00B	U2.20R	B	A	1.50								
11										1.30	I1.80A	2.00	I2.00C	2.00	2.00	1.50								
12										1.40	R	U2.00B	A	2.30	U2.00B	B	A							
13									E1.00E	I1.70A	A	A	A	A	2.00	1.80	A							
14										A	A	1.75	I2.15A	A	A	I1.60A								
15										A	A	E2.20B	B	B	A	C	C							
16										A	A	A	U2.30B	A	A	1.80	1.20							
17									E1.00E	C	C	C	A	A	A	A								
18										A	E2.00B	B	B	B	B	U1.80B	E1.00E							
19										A	E2.00B	U2.10B	B	E2.30B	U2.00B	1.60	E1.20B							
20										1.40	1.75	2.15	B	E2.50B	B	B	A	B						
21										A	A	U2.20B	A	A	U2.10B	A	A							
22									A	A	A	2.30	A	A	U2.00B	A	A							
23										A	A	U2.20B	U2.30B	E2.70B	E2.40B	E2.00B	A							
24										A	A	B	U2.30B	C	1.70	1.75								
25										A	1.95	U2.00B	A	A	A	B	A							
26										1.25	A	U2.00B	R	E2.20B	U2.00B	1.70R	E1.00E							
27										U1.70B	B	B	U2.10B	U2.00B	A	1.10								
28										1.20	1.80R	2.10	R	R	R	1.60								
29										E1.00E	A	U2.20B	U2.20B	A	A	1.70R	U1.20B							
30										A	U2.10B	U2.10B	2.15	2.00	1.70	A								
31									A	U2.00R	A	A	A	A	U2.00B	U2.00B	A							
Мелница									E1.00	1.40	1.95	2.10	2.20	2.20	U2.00	1.70	1.10							
Учено									4	14	16	23	17	17	20	21	8							

SoEs Мц Декабрь 1969
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКАР А ЯФСОАН СССР
(институт)

Станция Якутск

Кем составлена Соловьевой

Долгота 129° 39' E ширина 61° 57' N

поясное время 135° E

Кем подсчитана Рехлясовой

Лин	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	B	E1.6B	E1.5S	E1.6B	E1.5B	E	E	1.7	2.0	2.2	G	G	G	G	E	E1.3B	E	E	E1.3B	E	E1.3B	E
2	E	E	E	E	E	E	E1.3B	E1.1B	G	1.5	1.9	1.6G	1.9G	1.8G	1.8	G	E1.3B	E1.2B	E1.3B	E	E1.3B	E	E	E
3	E1.4S	E	E1.2B	E	E1.1B	E1.4B	E1.2B	E1.5B	E1.3B	1.5	G	G	G	G	G	G	E1.2B	E	E1.2B	E1.4B	E	E	E	E
4	E	1.9	E	E	E	E	E	E	E	G	1.9	G	G	G	G	G	2.1H	3.7H	E1.2B	E1.3B	E	E	E	E1.4B
5	E1.5B	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	1.8G	1.6	1.3	1.2	E1.5C	E1.5S	E1.5S	E1.5S	E1.7B	E1.5S
6	E1.5B	E1.5S	E1.5S	E	E	E1.6B	E1.7B	U3.7S	1.2	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E1.5B	E1.5B	E	E1.3S	
7	E1.2S	E1.2S	E	E	E	E	E1.3S	E	E	1.3	G	G	G	1.4G	G	1.3G	1.4	E	E	E	E	E	E	E1.2S
8	E1.2S	E	E	E	E	E	E	1.3	1.2	1.3G	E2.0B	E3.2B	G	G	G	G	E	E	E1.2B	E1.3B	E1.6B	E	E1.4B	E1.8B
9	E	E	E1.1S	E	E	E	E	E	E	1.2	1.4G	G	G	G	1.2	1.1	E	E1.6B	E1.3S	E1.5S	E1.7B	E	E1.4S	E
10	E	E	E1.2S	C	E	E1.2B	E	E1.2B	E	1.2	1.3	G	G	2.3	1.7	1.2	E	E	E1.5B	E1.2S	E	E1.3B	E1.2S	E1.3S
11	E	1.4	E1.6B	E1.3S	E1.5S	E1.3S	E1.2S	1.2	1.3	G	2.0	G	C	G	G	G	E	E	E	E1.2S	E	E1.1S	E1.5S	E
12	E	E	E	E	E	E	1.4	E	E	G	1.4	G	2.7	G	G	1.8	1.2	1.9	E1.7B	2.0	E1.2S	E1.2S	E1.2S	E1.5S
13	E1.3S	E1.5B	E1.5S	1.7	E	E1.2S	E1.2S	E1.6B	E	G	1.9	2.2	2.2	2.3	G	G	4.0	4.0	E1.3B	E1.3B	E1.3B	E1.3B	E1.2B	E1.5S
14	E2.1B	E	E	E	E	E	E1.4B	E	E1.4B	1.6	2.1	2.2	2.3	2.7	2.2	1.6	4.0	J3.5X	E1.3B	E1.2B	E	E	E1.5B	E1.2S
15	E1.5S	E1.5B	E	E	E	E1.7B	E1.3B	E	1.3	4.7	3.3	G	E3.0B	E3.0B	2.3	C	C	E1.3B	E1.4B	E1.3B	E	E1.4B	E	E
16	E1.2B	E1.3B	E1.2B	E	E	1.2	1.9	J3.5X	2.0	2.3	J5.2X	4.3	G	3.0	2.2	1.3G	1.2	1.7	E	1.2	1.1	E	E	E
17	E	E	E	2.1H	J2.4X	E	E	E1.3B	G	C	C	C	3.5	3.8	1.7	2.5	D10.2C	J5.2X	2.2	E1.4B	E	2.0	J3.0X	E1.5B
18	E	J2.6X	J2.5X	J3.2X	1.3	J2.5X	1.7	E	E1.2B	3.8	G	4.2	E3.1B	E3.1B	E3.0B	G	G	E	E	E	E	1.6	E1.3B	J2.6X
19	E1.2B	E	1.9	E	E	E1.1B	E1.4B	E1.2B	2.0	J3.2X	G	G	E2.6B	G	G	G	E1.2B	J4.9X	1.2	1.8	E	E1.3B	E	
20	E	E	E	E	E	E	C	C	E	G	2.0	G	2.2	G	2.2	E2.0B	1.4	E1.2B	1.9	E	2.3	E1.2B	1.8	E1.3B
21	E1.2B	E1.4B	E1.3B	1.3	2.0	J2.3X	1.9	E1.4B	E2.0B	1.7	4.0	G	3.7	J1.5X	G	4.0	3.9	J5.2X	J3.2X	J2.9X	J2.8X	J2.7X	1.8	1.9
22	E1.5B	1.9	E1.3B	E	2.0	E	E	E	J2.1X	4.0	4.0	G	3.2	3.2	G	2.0	J9.5X	3.9	J3.2X	J3.2X	E1.4S	C	E1.9B	C
23	E1.6B	E1.5B	1.9	E1.2B	E1.3B	E1.2B	1.7	1.2	1.2	1.6	1.9	G	G	G	G	G	3.8	4.0	2.1	1.9	1.6	E1.5B	E	E
24	E1.6B	E1.7B	E	2.8V	1.1	E1.1B	E1.1B	E1.5B	E1.2B	1.5	2.0	2.6	G	C	2.0	G	1.4	J6.0X	J3.4X	E1.5B	E	E1.1B	E1.2B	E1.2B
25	E1.1B	E	1.3	E	J4.2X	J3.2X	J3.2X	E1.1B	E	1.3	2.1	G	2.2	2.5	2.0	1.6	1.3	1.5	3.0V	E1.2B	E1.1B	E	E1.1S	E
26	E1.2S	E	E	1.6	2.2	1.3	E	E	E	1.4	2.6	G	1.2	G	G	1.3G	1.3	J2.7X	E1.1B	E	1.4	1.3	E1.7B	E1.2B
27	E	E	E1.2S	E	E	E	E	E	E	E1.1B	G	2.1	2.0	G	G	1.4	G	E	E	E1.2B	E	E	E	E
28	E	E	E	1.6	1.3	J2.4X	J2.4X	1.2	J2.6X	G	G	1.4G	1.4	1.4	1.4	G	E	E	E	E1.5B	E	2.7	E1.1B	E1.2S
29	E	E	E	E	J2.4X	1.6	1.7	E	E1.1B	G	1.6	G	G	2.2	2.0	G	G	4.0	J4.0X	2.2	1.8	E1.2B	E	E1.3B
30	E	3.4	E	E1.3B	1.5	C	C	C	C	C	1.5	G	G	G	G	1.9	1.6	1.4	1.2	E1.3B	E	E1.3B	E1.3B	1.3
31	1.3	C	C	C	C	C	C	C	1.2	1.2	1.5G	2.0	2.8	2.2	G	G	1.7	1.7	1.6	1.1	E1.5B	1.6	1.2	E1.5B
	E1.4	E1.5	E1.3	E1.4	E1.5	E1.6	E1.5	E1.3	E1.3	G1.7	1.9	2.0	G2.1	G2.7	G2.3	G2.0	G	G1.7	E3.5	E2.2	E1.5	E1.5	E1.5	E1.5
Меллана	E1.2	E	E	E	E	U1.4	U1.6	U1.2	1.2	G	G	G	G	G	G	G	1.3	U1.3	U2.2	E1.3	E1.2	E1.2	E1.2	E1.2
Учено	31	30	29	29	30	29	28	28	30	29	30	30	30	30	31	30	30	31	31	31	31	30	31	30

СВЕС Мш декабрь 1969
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ЦКРЧЛ ЗРСОЛЖ СССР
(институт)

Станция Якутск

Кем составлена Соловьевой

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	E	E	B E1.6 B	E1.5 S	E1.6 B	E1.5 B	E	E	1.7	2.0	2.2	G	G	G	G	E	E1.3 B	E	E	E1.3 B	E	E1.3 B	E	
2	E	E	E	E	E	E	E1.3 B	E1.1 B	G	1.5	1.9	1.6 G	1.9 G	1.8 G	1.8	G	E1.3 B	E1.2 B	E1.3 B	F	E1.3 B	E	E	E
3	E1.4 S	E	E1.2 B	E	E1.1 B	E1.4 B	E1.2 B	E1.5 B	E1.3 B	1.3 G	G	G	G	G	G	G	E1.2 B	E	E1.2 B	E1.4 B	E	E	E	E
4	E	1.3	E	E	E	E	E	E	E	E	G	1.9	G	G	G	G	1.4 H	1.5 H	E1.2 B	E1.3 B	E	E	E	E1.4 B
5	E1.5 B	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	1.5 G	1.5	G	1.2	E1.5 C	E1.5 S	E1.5 S	E1.5 S	E1.7 B	E1.5 S
6	E1.5 B	E1.5 S	E1.5 S	E	E	E1.6 B	E1.7 B	U1.7 S	E	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E1.5 B	E1.5 B	E	E1.3 S
7	E1.2 S	E1.2 S	E	E	E	E	E1.3 S	E	E	1.3	G	G	G	1.4 G	G	1.2 G	1.1	E	E	E	E	E	E	E1.2 S
8	E1.2 S	E	E	E	E	E	E	E	G	1.1 G	E2.0 B	E3.2 B	G	G	G	G	E	E	E1.2 B	E1.3 B	E1.6 B	E	E1.4 B	E1.8 B
9	E	E	E1.1 S	E	E	E	E	E	E	G	1.4 G	G	G	G	1.2 G	G	E	E1.6 B	E1.3 S	E1.5 S	E1.7 B	E	E1.4 S	E
10	E	E	E1.2 S	C	E	E1.2 B	E	E1.2 B	E	1.2	D1.3 R	G	G	2.0	1.7	G	E	E	E1.5 B	E1.2 S	E	E1.3 B	E1.2 S	E1.3 S
11	E	D1.4 R	E1.6 B	E1.3 S	E1.5 S	E1.3 S	E1.2 S	E	E	G	1.8	G	C	G	G	G	E	E	E	E1.2 S	E	E1.1 S	E1.5 S	E
12	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	D1.4 R	G	2.7	G	G	1.8	1.2	1.8	E1.7 B	1.7	E1.2 S	E1.2 S	E1.2 B	E1.5 S
13	E1.3 S	E1.5 B	E1.5 S	1.7	E	E1.2 S	E1.2 S	E1.6 B	E	G	1.9	2.0	2.0	2.0	G	G	1.5	1.5	E1.3 B	E1.3 B	E1.3 B	E1.3 B	E1.2 B	E1.5 S
14	E2.1 B	E	E	E	E	E	E1.4 B	E	E1.4 B	1.4	1.9	2.2	2.3	2.3	2.0	1.4	2.5	J2.0 X	E1.3 B	E1.2 B	E	E	E1.5 B	E1.2 S
15	E1.5 S	E1.5 B	E	E	E	E1.7 B	E1.3 B	E	1.3	2.5	2.8	G	E3.0 B	E3.0 B	3.3	C	C	E1.3 B	E1.4 B	E1.3 B	E	E1.4 B	E	E
16	E1.2 B	E1.3 B	E1.2 B	E	E	1.2	1.9	J1.2 X	1.7	2.1	J3.0 X	2.4	G	3.0	2.2	1.3 G	1.1 G	1.3	E	1.2	1.1	E	E	E
17	E	E	E	1.5 H	J1.5 X	E	E	E1.3 B	G	C	C	C	2.3	3.0	1.7	1.7	D5.2 C	J2.7 X	1.7	E1.4 B	E	1.5	J1.5 X	E1.5 B
18	E	J1.3 X	J1.5 X	J2.0 X	E	J1.7 X	E	E	E1.2 B	1.4	G	E2.4 B	E3.1 B	E3.1 B	E3.0 B	G	G	E	E	E	E	1.4	E1.3 B	U1.5 S
19	E1.2 B	E	1.3	E	E	E1.1 B	E1.4 B	E1.2 B	1.4	J2.2 X	G	G	E2.6 B	G	G	G	G	E1.2 B	J2.0 X	1.1	E1.4 B	E	E1.3 B	E
20	E	E	E	E	E	E	C	C	E	G	2.0	G	2.2	G	2.1	E2.0 B	1.2	E1.2 B	1.2	E	2.3	E1.2 B	E	E1.3 B
21	E1.2 B	E1.4 B	E1.3 B	1.3	1.4	J1.8 X	1.7	E1.4 B	E2.0 B	1.5	3.0	G	2.6	J5.0 X	G	1.7	1.8	J2.0 X	J1.4 X	J2.0 X	J1.5 X	J2.0 X	1.6	1.5
22	E1.5 B	E1.3 B	E1.3 B	E	E	E	E	E	J1.7 X	1.4	2.6	G	2.8	2.3	G	2.0	J2.0 X	2.0	J2.0 X	J2.5 X	E1.4 S	C	E1.9 B	C
23	E1.6 B	E1.5 B	1.3	E1.2 B	E1.3 B	E1.2 B	1.3	1.2	1.2	1.6	1.9	G	G	G	G	G	2.0	1.3	1.4	1.5	1.4	E1.5 B	E	E
24	E1.6 B	E1.7 B	E	E	E	E1.1 B	E1.1 B	E1.5 B	E1.2 B	1.3	D2.0 R	2.6	G	C	2.0	G	E	J2.0 X	J1.1 X	E1.5 B	E	E1.1 B	E1.2 B	E1.2 B
25	E1.1 B	E	E	E	J1.2 X	E	E	E1.1 B	E	1.2	1.7	G	2.2	2.1	2.0	1.6	1.2	1.2	1.3 V	E1.2 B	E1.1 B	E	E1.1 S	E
26	E1.2 S	E	E	E	E	1.2	E	E	E	1.1 G	2.0	G	D1.2 R	G	G	1.3 G	G	E	E1.1 B	E	1.3	1.1	E1.7 B	E1.2 B
27	E	E	E1.2 S	E	E	E	E	E	E	E1.1 B	G	2.1	U2.0 R	G	G	1.4	G	E	E	E1.2 B	E	E	E	E
28	E	E	E	1.5	1.3	J1.5 X	J1.2 X	1.1	J1.6 X	G	G	1.4 G	D1.4 R	D1.4 R	D1.4 R	G	E	E	E	E1.5 B	E	E	E1.1 B	E1.2 S
29	E	E	E	E	E	1.3	1.2	E	E1.1 B	G	1.6	G	G	2.2	2.0	G	C	2.8	J2.1 X	2.0	A	E1.2 B	E	E1.3 B
30	E	A	E	E1.3 B	1.5	C	C	C	C	C	1.5	G	G	G	G	1.6 G	1.2	1.4	1.2	E1.3 B	E	E1.3 B	E1.3 B	1.3
31	1.3	C	C	C	C	C	C	C	1.1	1.2	1.5 G	2.0	2.3	2.2	G	G	1.7	1.7	1.6	1.1	E1.5 B	1.5	1.2	E1.5 B
Мелпана	E1.2	E	E	E	E	E1.1	E1.2	E	U1.1	G	G	G	G	G	G	G	1.2	E1.3	E1.3	E1.3	E1.2	E1.2	E1.2	E1.3
Учено	31	29	29	29	30	29	29	29	30	29	30	30	31	30	31	30	30	31	31	31	31	30	31	30

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

Станция Якутск декабрь 1969

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКАР А ЯРСОАН СССР (институт)

Станция Якутск

Кем составлена Полехиной

Долгота 129° 39' E широта 61° 57' N

поясное время 135° E

Кем подсчитана Соловевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	1.0	1.0	B	1.6	E1.5S	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	2.2	2.1	2.1	1.9	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3	1.0	1.3	1.0	
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.1	1.3	1.0	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.8	1.3	1.2	1.3	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	
3	E1.4S	1.0	1.2	1.0	1.1	1.4	1.2	1.5	1.3	1.1	1.8	2.4	2.2	2.5	2.3	1.8	1.2	1.0	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.6	2.3	2.2	2.3	2.0	1.7	1.0	1.0	1.2	1.3	1.0	1.0	1.4	
5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.7	1.7	2.1	1.0	1.3	1.0	1.0	E1.5C	E1.5S	E1.5S	E1.5S	1.7	E1.5S
6	1.5	E1.5S	E1.5S	1.0	1.0	1.6	1.7	E1.4S	1.0	1.0	1.9	2.2	2.2	2.0	2.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	E1.3S	
7	E1.2S	E1.2S	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.3S	1.0	1.0	1.0	1.7	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.2S	
8	E1.2S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.2	2.3	2.3	2.0	1.6	1.0	1.0	1.2	1.3	1.6	1.0	1.4	1.8	
9	1.0	1.0	E1.1S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.6	1.7	1.0	1.0	1.0	1.6	E1.3S	E1.5S	1.7	1.0	E1.4S	1.0	
10	1.0	1.0	E1.2S	C	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	2.0	1.7	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	E1.2S	1.0	1.3	E1.2S	E1.3S	
11	1.0	E1.2S	1.6	E1.3S	E1.5S	E1.3S	E1.2S	1.0	1.0	1.1	1.0	1.5	C	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.2S	1.0	E1.1S	E1.5S	1.0	
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	2.0	2.0	2.1	2.0	1.1	1.0	1.2	1.7	1.1	E1.2S	E1.2S	E1.2S	E1.5S	
13	E1.3S	1.5	E1.5S	1.0	1.0	E1.2S	E1.2S	1.6	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	E1.5S	
14	2.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.4	1.0	1.1	1.5	1.6	1.6	1.2	1.2	1.0	1.0	1.3	1.2	1.0	1.0	1.5	E1.2S	
15	E1.5S	1.5	1.0	1.0	1.0	1.7	1.3	1.0	1.0	1.0	1.8	2.2	3.0	3.0	2.0	C	C	1.3	1.4	1.3	1.0	1.4	1.0	1.0	
16	1.2	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.7	2.3	2.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	C	C	C	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.2	1.0	1.5	
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	2.0	2.4	3.1	3.1	3.0	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	E1.2S	
19	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.2	1.0	1.0	2.0	2.1	2.6	2.3	2.0	1.4	1.2	1.2	1.0	1.0	1.4	1.0	1.3	1.0	
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	C	1.0	1.2	1.6	2.0	2.0	2.5	2.0	2.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.3	
21	1.2	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	2.0	1.0	1.6	2.2	2.0	2.0	2.1	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	
22	1.5	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	2.1	2.0	1.8	2.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.4S	C	1.9	C	
23	1.6	1.5	1.0	1.2	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0	1.2	1.3	2.2	2.3	2.7	2.4	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	
24	1.6	1.7	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.5	1.2	1.0	1.3	2.0	2.3	C	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.1	1.2	1.2	
25	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	2.0	1.7	1.8	1.7	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.1	1.0	E1.1S	1.0	
26	E1.2S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	2.0	1.0	2.2	2.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	E1.2S	1.0	1.7	1.2	
27	1.0	1.0	E1.2S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.7	1.6	1.8	2.1	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.1	E1.2S	
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	2.2	2.2	1.8	1.5	1.3	1.2	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.3	
30	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	C	C	C	C	C	1.0	2.1	2.1	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.3	1.3	1.0	
31	1.0	C	C	C	C	C	C	C	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.7	2.0	2.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.5	
	1.0 1.3	1.0 1.2	1.0 1.1	1.0 1.0	1.0 1.0	1.0 1.1	1.0 1.2	1.0 1.2	1.0 1.0	1.0 1.0	1.0 1.7	1.6 2.2	1.6 2.2	1.7 2.3	1.5 2.0	1.0 1.7	1.0 1.0	1.0 1.2	1.0 1.2	1.0 1.3	1.0 1.3	1.0 1.2	1.0 1.3	1.0 1.2	
Медiana	U1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	2.0	2.0	2.0	2.0	1.2	1.0	1.0	1.0	U1.1	1.0	1.0	U1.0	U1.1	
Учтено	31	30	30	29	30	29	28	28	30	29	30	30	30	30	31	30	30	31	31	31	31	30	31	30	

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

(M3000)F2 декабрь 1969
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКРЧ А ЯРСОАН СССР
 (институт)

Станция Якутск

Кем составлена Соловьевой

Долгота 129°39'E ширина 61°57'N

поясное время 135°E

Кем подсчитана Аскритовой

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	U2.70F	U2.85F	B	U2.50F	U2.60F	U2.80F	S	3.10	U2.80F	F	U3.40S	F	F	U3.25S	3.30S	3.40	3.10S	U3.15R	3.20	U3.20F	F	3.10F	2.80V	2.65	
2	2.70F	2.65F	2.60	2.60	2.70F	2.80	3.15	2.90	2.80F	3.15	U3.30S	3.20	U3.30R	3.30	3.40	U3.10R	3.20	3.15	3.20	3.25	2.95	3.00	3.00	3.00	
3	2.60F	2.60	2.60F	2.60	2.75	2.75F	3.00	3.20	3.10F	3.25	U3.40S	3.25H	U3.40S	U3.30R	U3.25R	3.30	U3.25R	3.20	3.30	3.00F	2.85R	2.90F	2.85	U2.85F	
4	2.60	2.75	2.75	2.75	2.75F	2.90F	U3.10F	3.00	2.95	U3.30F	3.40	3.30	F	3.30	3.20F	3.25S	3.20	3.20S	3.40F	3.05F	3.10	2.90	2.75	2.60	
5	2.60F	2.55F	2.60F	2.70F	2.80F	2.80	2.80	2.90	3.00	3.15	U3.20R	3.30	3.20S	U3.30S	3.20	3.30	3.25	3.20F	3.20	3.10	3.00	U2.80S	2.60	2.60	
6	2.60	2.60	2.80	U2.55S	2.40	2.40	F	F	U2.95F	3.40	3.50	3.40	U3.50S	3.50	3.25	3.50	U3.20S	U3.30R	3.40	3.30F	U2.80F	U2.65F	2.80F	U2.60F	
7	U2.60F	U2.60F	U2.80F	U3.00F	3.00F	U3.05F	U2.90F	3.10F	U3.10F	3.40F	3.50	3.50F	3.50	U3.50S	3.50	3.50	F	U3.50F	U3.40S	F	3.00F	U2.90F	U2.85F	F	
8	U2.90F	F	F	U2.65F	F	F	F	3.50F	U3.10F	3.50	3.55	3.45	3.55	U3.60R	3.50	U3.50R	3.30	3.50	3.40F	3.25F	3.30F	U3.00F	2.80F	U2.70F	
9	U2.60F	U2.60F	U2.60F	U2.80F	U2.80F	2.90F	3.20F	3.50	U3.15F	3.55S	3.55	U3.50R	3.55	3.55	3.40	J3.50S	R	R	3.40F	3.20F	3.15	2.80	2.60	U2.90F	
10	2.85S	2.65F	2.80	C	3.15	3.15V	3.15F	3.50	U3.15F	3.50	3.50V	3.40	U3.50R	J3.55R	3.50	3.55	3.55	3.50	3.60	U3.15F	3.15	2.75	2.85F	2.95F	
11	2.85F	3.05F	2.90F	3.05	3.05	F	3.15	3.20	U3.40F	F	U3.50F	3.35	C	F	3.20	U3.50F	J3.20F	U3.40F	U3.50S	3.50F	F	U2.85F	F	F	
12	2.60F	2.65F	2.80F	2.65F	2.75F	3.05F	U3.05F	3.15	J3.15F	U3.40R	F	U3.50S	3.55	R	3.25S	3.50F	3.20	3.50S	3.50	3.20F	3.05	2.90	2.85F	2.80F	
13	3.05S	2.85F	2.90F	2.85	3.10	3.15F	3.25F	3.15	3.15F	3.50	R	S	U3.40R	3.30	3.40	U3.40R	3.30	3.20	3.20	3.00	2.95	2.90	2.90	2.90	
14	2.30	2.75	2.75F	2.75F	2.75F	3.05F	3.25	3.50	3.05R	U3.55R	3.50	R	U3.50R	U3.50R	3.40	U3.50R	3.25	3.20	3.25	3.20	2.95	2.70	2.70	2.65	
15	2.65F	2.75	2.75	2.80F	2.80	2.80	3.05	3.05	3.10F	A	3.50	3.30R	R	3.25V	3.40	C	C	3.25	3.25	3.25	2.95	2.80	2.90	2.95	
16	2.60F	2.75	2.65F	2.75	2.75F	2.75V	U3.25F	3.20	3.25	3.30	3.55	3.40	3.50	U3.25F	3.40	S	3.25	U3.30S	F	F	2.85F	2.85F	2.85F	F	
17	2.80F	F	2.60F	2.65F	2.80F	2.90F	3.15F	3.15	F	C	C	C	C	3.40	U3.30R	U3.50R	U3.50R	3.30F	3.20	3.20	3.05	3.05	2.85	2.90F	2.75F
18	U2.80F	2.75F	2.65F	2.75F	F	U2.75F	U3.05F	3.05F	3.05F	3.40S	U3.40F	S	R	R	U3.50S	3.50R	3.40	3.25F	3.05F	3.20F	3.10	A	2.85	2.65	
19	2.85	2.65	U2.75F	2.80F	2.95V	2.90F	3.05F	3.15	3.15	3.25	F	U3.40S	R	3.20	3.30	3.30F	U3.25S	3.30F	3.20	3.00	2.85	3.05F	2.80F	U2.65F	
20	U2.75F	2.75F	F	2.90F	2.95F	U2.90F	C	C	3.15F	3.20	3.40	3.30	3.40	3.25	3.20	3.40	3.25	3.25S	3.15	3.10	A	3.10	2.95	2.80	
21	2.85	2.80	2.90	U3.05R	2.90	3.10	3.40	U3.50R	2.40	S	3.20	3.50	3.30	U3.40R	3.20	R	3.20	3.10	3.30	2.95	3.15	A	2.80	2.70	
22	2.80	2.80	2.60	2.70	2.85	2.95	3.15	3.30V	U3.25R	R	3.50S	3.40	J3.40R	U3.30S	U3.50R	U3.30R	U3.20S	3.20	3.20	3.20	U3.40F	C	3.40	C	
23	2.55	2.60	U2.60R	2.80	2.85	2.90	2.95	3.10	3.10	U3.20S	3.30	3.40	U3.50R	3.20	U3.25S	R	3.10	3.15S	3.15	3.15	3.15	2.65	3.60	2.65	
24	2.60	2.60	2.75	2.60	2.60	2.80	2.90	3.15	2.90	3.00	3.10S	3.40	3.20S	C	3.40	3.30	3.50	U3.50S	3.30	3.20	3.10F	U2.80F	U2.70F	U2.70F	
25	U3.10F	U2.85F	F	F	2.60F	2.80F	2.90F	2.65F	F	3.40F	3.50	3.55F	3.40F	3.50	3.40	3.40F	F	U3.15F	3.40	3.40F	3.30F	F	U2.80F	U2.90F	
26	F	F	2.65F	2.65F	U2.65F	U2.90F	2.85F	3.30F	J3.25F	3.55F	3.50	F	3.90	3.50	3.50	3.30F	3.50F	U3.20R	3.40	3.20	3.15	3.10F	U3.00F	3.05F	
27	2.90F	U2.85F	2.45F	F	F	2.60F	3.10F	2.85	U2.90F	F	U3.50F	3.50F	3.50	3.50	3.50	3.50	U3.40S	3.40F	U3.40F	3.40F	3.00F	U2.80F	U2.80F	U2.90F	
28	U3.00F	2.90F	2.85	2.85F	2.90F	2.95F	3.10F	3.20F	3.50	3.30	3.50S	3.40	U3.55S	3.20	3.55	3.40	3.55	3.30S	3.40F	3.10F	3.00	U2.90F	2.95F	3.05F	
29	3.00F	2.85F	2.90F	2.85F	2.90F	3.05F	3.30F	3.15F	3.20F	3.25	3.55	3.50	U3.30R	U3.40R	3.30	3.30	3.30	3.20	3.15	3.20	A	2.90	3.15	3.10	
30	3.20	A	2.65	2.80	3.05	C	C	C	C	C	C	U3.60S	3.55	3.40	3.30	3.40H	3.30	3.30	3.25	3.25	3.20	3.10	3.05	3.10	
31	2.70	C	C	C	C	C	C	C	3.20	3.20S	3.30	3.25	3.40	3.40	3.40	U3.40S	3.50	3.40	3.20	3.30	R	2.90	2.85	2.85	
	2.60	2.85	2.60	2.80	2.65	2.85	2.75	2.95	2.80	3.00	3.00	3.15	3.05	3.30	3.40	3.50	3.30	3.50	3.25	3.50	3.25	3.50	3.30	3.50	3.20
Медиана	2.70	2.75	2.75	2.75	2.80	2.90	3.10	3.15	3.10	3.30	3.50	3.40	3.40	3.30	3.40	3.40	3.25	3.25	3.30	3.20	3.05	2.90	2.85	2.80	
Учено	30	26	26	27	27	27	25	27	28	23	27	25	25	27	31	27	27	30	30	29	26	27	30	27	

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

№ Км декабрь 1969
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКАРА ЗИСОАН СССР
(институт)

Станция Якутск

Кем составлена Соловьевой

Долгота 129° 39' E ширина 61° 57' N

поясное время 135° E

Кем подсчитана Асекриловой

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	E300E	E330E	B	E355B	E325S	E285B	E260B	E275E	E275E	240	240	220	230	225	220	215	200	240	230	235	E250B	E250E	E290B	E305E
2	E300E	E310E	E330E	E325E	E300E	E310E	E260B	E290B	300	240	235	235	225	220	225	215	235	235	E235B	235	E270B	280	E285E	E280E
3	E325S	305	E305B	E300E	E290B	E295B	E270B	E255B	250	225	230	215H	220	225	230	215	225	225	220	240	E240E	E285E	E290E	E300E
4	E300E	E295A	E285E	E290E	E275E	260	E245E	E275E	E240E	225	220	230	225	230	220	220	235	235	220	E245B	E275E	E295E	E305E	E335B
5	E335B	E300E	E295E	E285E	275	E270E	E275E	260	E245C	240	225	215	220	220	220	210	220	225	E235C	E235S	E290S	E285S	E360B	E350S
6	E345B	E330S	E300S	E375E	E370E	E400B	E300B	E300A	250Z	235Z	210	220	210	210	210	210	200	200	195Z	E220E	E310B	E305B	E280E	E325S
7	E310B	E300S	E290E	E250E	E250E	250	E290S	E240E	E245E	215Z	200	205	195	205	200	200	210	190	205	210	E240E	E260E	285F	E290S
8	E290S	E285E	E275E	E290E	U310F	E285E	E255E	E220E	290	215	195	200	200	210	210	195	185	200	E190B	E230B	E240B	E260E	350	E370B
9	E290E	E290E	E285S	E270E	E255E	E250E	E240E	E200E	E240E	210	210	200	195	195	200	200	190	215	E190S	E235S	E300B	E295E	E350S	E300E
10	E280E	E300E	E290S	C	E235E	E235B	200	E230B	E245E	210Z	200	200	200	195	200	200	200	200	220	E260S	E275E	E360B	E320S	E290S
11	E290E	E300R	E295B	E280S	E290S	E230S	E285S	E260E	E215E	220	200	200	I240C	220	210	195	220	210	195	E195S	E250E	E270S	E285S	E285E
12	E300E	E290E	E270E	E285E	E265E	E250E	E245E	E225E	E230E	220	200	200	210	195	195Z	200	200	200	E200B	E250A	E250S	E285S	270	E290S
13	260	E290B	E275S	E285A	E240E	E225S	E210S	E300B	E235E	195Z	200	190	210	215	220	225	230	E230A	230	E250B	E300B	310	E290B	E315S
14	E470B	E310E	E300E	E285E	E290E	E250E	E265B	E225E	E285B	210	210	215	215	225	235	200	245	E225A	E235B	E275B	E285E	E300E	E350B	E310S
15	E300S	E300B	E280E	E275E	290	E300B	E280B	E240E	E255A	E235A	210	225	210	215	225	C	C	220	235	E250B	E290E	E345B	E285E	E280E
16	E300B	E300B	E295B	E310E	E300E	E300E	E245A	240	E250A	250	210	240	215	215	235	215	235	225	225	240	E275A	E275E	E265E	E280E
17	250	E300E	E335E	E315A	E300A	E250E	E250E	E285B	260	C	C	C	215	240	215	220	E295A	255	E240A	E250B	E270E	E340A	E310A	E315B
18	E285E	E300A	E325A	E350A	300	340F	E275E	E265E	E260B	230	210	210	215	215	240Z	215	210	215	E225E	E240E	E270E	E350A	E330B	E360A
19	E300B	E300E	E295A	E265E	E250E	E250B	E250B	E260B	E255A	250	235	225	225	215	225	225	220	225	250	260	E265B	E260E	E315B	E315E
20	E295E	E285E	E290E	E290E	E300E	E295E	C	C	E200E	240	220	235	225	230	230	210	210	210	E225A	E250E	A	E280B	E280E	E320B
21	E300B	E320B	E300B	E295A	E310A	E280A	E250A	E230B	E450B	250	240	220	240	240	225	210	220	E240A	225	E330A	E285A	E390A	E300A	E300A
22	E295B	E290B	E320B	E290E	E260E	E250E	E235E	240	E275A	225	215	225	210	230	220	215	E235A	E235A	E225A	E285A	E285S	C	E320B	C
23	E335B	E330B	E310A	E285B	E280B	E250B	E260A	E240A	E250A	240	230	225	215	235	235	210	E240A	235	235	E240A	E285A	E340B	E300E	E300E
24	E335B	E335B	E285E	E300E	E320E	E295B	E280B	E300B	E285B	240	240	230	235	I220C	200	200	190	E195A	E220A	215	E250E	E265B	E290B	E250B
25	E250B	E260E	E265E	E290E	E360A	E295E	E280E	E275B	E225E	220Z	215	215Z	200	210	210	195	205	200	220	210	215	E250E	E275S	E260E
26	E260S	E280E	E310E	E290E	E285E	E250A	E225E	210	E200E	215	220	210	200	225	210	200	200	195	210	235	E240A	E250A	E290B	E250B
27	E250E	E290E	E345S	E320E	E280E	E290E	E275E	E275E	E250E	210	205	200	200	210	210	200	185	195	210	E210B	E245E	E270E	E250E	E250E
28	245	260	E270E	E320A	E270A	E285A	E235A	E230A	E235A	220	200	195	185	190	200	200	190	195	E200E	E260B	E250E	E275E	E260B	E260S
29	E250E	E275E	E275E	E270E	245	E270A	240	E230E	E240B	210	200	200	215	210	215	215	215	E250A	E250A	E310A	A	E300B	E265E	E270B
30	E260E	A	E325E	E320B	E300E	C	C	C	C	C	200	220	210	220	210H	230	210	220	230	E260B	E275E	E300B	E295B	E345A
31	E325A	C	C	C	C	C	C	C	250	235	215	215	220	220	225	210	210	230	E250A	E240A	E325B	E340A	E310A	E320B
Медиана	E300	E300	E295	E290	E290	E270	E255	E245	E250	225	210	215	215	215	220	210	210	225	225	U245	E270	E285	E290	E300
Учено	31	29	29	29	30	29	28	28	30	29	30	30	31	31	31	30	30	31	31	31	29	30	31	30

ИЭ КМ декабрь 1969
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКФИА ЯРСОАН СССР
(институт)

Станция Якутск

Кем составлена Соловьевой

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										A	A	E150A	B	B	B	B								
2									B	A	A	A	E150A	E140A	A	B								
3										A	B	B	B	B	B	B								
4										B	B	B	B	B	B	B	A							
5										B	E140B	145	E135B	B	E150B	A	E							
6										E100E	B	B	B	B	B	115H	B							
7										A	B	B	B	E125A	B	E140A	A							
8									E	A	B	B	B	B	B	B								
9										E	A	B	E115B	E120B	E120A	E140E								
10										A	A	B	E135B	B	A	135								
11										E	E135A	E140B	C	E110B	E130B	125								
12										E150E	R	B	A	B	B	B	A							
13										E	E120A	115	A	A	100	105	A							
14										A	A	E140B	E145B	A	A	A								
15										A	A	B	B	B	A	C	C							
16										A	A	A	B	A	A	E150A	A							
17									E	C	C	C	A	A	A	A								
18										A	B	B	B	B	B	B	E							
19										A	B	B	B	B	B	B	B							
20										B	B	B	B	B	B	B	A	B						
21										A	A	B	A	A	B	A	A							
22									A	A	A	B	A	A	B	A	A							
23										A	A	B	B	B	B	B	A							
24										A	A	B	B	C	110	100								
25										A	A	B	A	A	A	B	A							
26										E140A	A	B	R	B	B	E100A	E							
27											B	B	B	B	B	A	E							
28										E120E	95	E115A	R	R	R	100								
29										E	A	B	B	A	A	E130B	B							
30											A	B	B	E135B	E145B	A	A							
31									A		E125A	A	105	A	B	B	A							
Мелiana									E	E100	E125	E140	E135	E125	E130	U130	E	-						
Учтено									2	8	5	6	6	5	6	11	4	-						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц — 90 сек. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

И'Ес Км декабрь 1969
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКРиА ГРСОАЖ СССР
(институт)

Станция Якутск

Кем составлена Соловьевой

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	E	E	B	B	S	B	B	E	E	115	E160G	150	G	G	G	G	E	B	E	E	B	E	B	E
2	E	E	E	E	E	E	B	B	G	120	110	100	100	100	100	G	B	B	B	E	B	E	E	E
3	S	E	B	E	B	B	B	B	B	115	G	G	G	G	G	G	B	E	B	B	E	E	E	E
4	E	110	E	E	E	E	E	E	E	G	E180G	G	G	G	G	G	120H	120H	B	B	E	E	E	B
5	B	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	100	105	100	105	C	S	S	S	B	S
6	B	S	S	E	E	B	B	E	E150E	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	B	B	E	S
7	S	S	E	E	E	E	S	E	E	115	G	G	G	90	G	90	90	E	E	E	E	E	E	S
8	S	E	E	E	E	E	E	100	100	100	B	B	G	G	G	G	E	E	B	B	B	E	B	B
9	E	E	S	E	E	E	E	E	E	115	110	G	G	G	100	100	E	B	S	S	B	E	S	E
10	E	E	S	C	E	B	E	B	E	125	100	G	G	125	95	95	E	E	B	S	E	B	S	S
11	E	95	B	S	S	S	S	100	100	G	140	G	C	G	G	G	E	E	E	S	E	S	S	E
12	F	E	E	E	E	E	100	E	E	G	100	G	110	G	G	150	100	110	B	90	S	S	S	S
13	S	S	S	90	E	S	S	B	E	G	140	115	120	120	G	G	105	110	B	B	B	B	B	S
14	B	E	E	E	E	E	B	E	B	120	140	140	135	130	135	145	115	115	B	B	E	E	B	S
15	S	B	E	E	E	B	B	E	110	125	115	G	B	B	110	C	C	B	B	B	E	B	E	E
16	B	B	B	E	E	140	135	125	120	135	105	110	G	110	110	100	110	115	E	E210E	E185E	E	E	E
17	E	E	E	145H	145	E	E	B	G	C	C	C	110	105	105	125	100	110	120	B	E	135	120	B
18	E	110	110	100	115	110	110	E	B	150H	G	125	B	B	B	G	G	E	E	E	E	95	B	90
19	B	E	120	E	E	B	B	B	140	120	G	G	B	G	G	G	G	B	115H	E190E	E165B	E	B	E
20	E	E	E	E	E	E	C	C	E	G	E200G	G	E185G	G	150	B	120	B	120	E	145	B	140	B
21	B	B	B	125	105	110	110	B	B	E150G	115	G	135	115	G	130	125	115	110	115	110	110	115	110
22	B	125	B	E	125	E	E	E	140	125	120	G	110	110	G	130	110	110	105	110	S	C	B	C
23	B	B	115	B	B	B	110	115	120	115	115	G	G	G	G	G	110	110	115	110	115	B	E	E
24	B	B	E	120	145	B	B	B	B	110	115	140	G	C	145	G	100	100	100	B	E	B	B	B
25	B	E	100	E	100	100	100H	B	E	100	100	G	110	105	110	100	100	95	100H	B	B	E	S	E
26	S	E	E	130	130	100	E	E	E	100	100	G	100	G	G	90	100	100	B	E	95	100	B	B
27	E	E	S	E	E	E	E	E	E	B	G	110	110	G	G	100	G	E	E	B	E	E	E	E
28	E	E	E	115	110	100	100	100	100	G	G	95	90	90	90	G	E	E	E	B	E	130	B	S
29	E	E	E	E	100	95	100	E	B	G	100	G	G	110	E180G	G	G	120	120	120	110	B	E	B
30	E	105	E	B	100	C	C	C	C	C	100	G	G	G	G	130H	100	100	110	B	E	B	B	100
31	115	C	C	C	C	C	C	C	115	115	110	110	105	105	G	G	115	100	110	110	B	125	110	B
Мелана	115	110	115	120	115	100	105	100	115	115	115	115	110	110	110	105	100	110	110	120	115	115	115	100
Учено	1	5	4	7	10	7	8	5	10	19	21	10	13	13	13	14	17	16	11	8	7	6	4	3

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

№ F2 КМ декабрь 1969
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКИРА ЯРОСАХ СССР
(институт)

Станция Якутск

Кем составлена Соловьевой

Долгота 129° 39' E ширина 61° 57' N

поясное время 135° E

Кем подсчитана Асекритовой

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	375	350	B	425	390	360	S	U310F	350	F	260	F	F	285	275	260	310	300	290	295	F	310	350	390
2	370	390	395	400	370	350	300	340	350	300	275	290	275	275	260	310	290	300	295	285	335	325	325	320
3	400	390	395	400	365	365	325	290	310	285	260	285	260	270	285	275	285	295	275	325	345	340	350	350
4	400	365	365	370	365	340	310	325	330	270	260	270	F	270	290	280	290	290	260	315	310	340	365	400
5	400	410	390	375	355	355	360	340	U325C	300	290	270	290	275	290	275	285	290	290	305	320	360	400	400
6	405	395	360	410	445	340	F	F	U330F	265	250	250	250	250	285	255	290	U275F	260	275	360	380	350	400
7	390	390	360	325	325	310	U340F	305	U305F	260	240	240	240	250	240	250	F	250	260	F	325	340	345	F
8	340	F	F	390	F	F	F	250	305	245	240	260	245	235	250	245	275	255	260	280	275	325	360	375
9	390	390	U390F	U350F	350	340	295	250	300	240	240	255	240	240	265	245	R	R	260	295	300	350	390	340
10	350	390	360	C	300	300	300	255	300	350	245	260	250	240	245	240	240	250	250	300	300	370	350	335
11	345	310	340	315	310	F	300	295	270	F	245	225	C	F	U295F	U250A	290	270	250	245	F	350	F	F
12	390	385	350	385	360	310	315	295	295	265	F	250	240	R	U280F	245	290	255	245	290	310	340	350	350
13	315	345	340	350	305	295	285	300	295	255	R	S	260	265	270	260	280	280	290	230	320	330	340	335
14	470	365	365	365	365	315	285	250	310	240	250	R	250	255	270	245	285	290	280	295	330	375	370	390
15	385	360	370	355	360	350	310	310	305	A	250	275	R	285	265	C	C	285	285	285	330	355	340	325
16	400	365	385	360	365	365	285	295	285	275	240	260	250	285	260	S	285	275	F	F	345	350	350	F
17	355F	F	400	390	355	340	300	300	F	C	C	C	260	275	255	260	A	295	290	315	310	350	335	360
18	350	370	390	360	F	360	315	310	310	265	260	S	R	B	250	250	260	280	315	295	305	A	350	380
19	345	380	360	350	330	340	310	300	295	285	F	265	R	290	275	275	285	275	290	320	345	310	355	385
20	365	370	F	340	335	340	C	C	U300F	290	260	275	260	285	295	265	280	285	300	310	A	310	330	355
21	350	360	310	310	340	305	260	250	450	S	290	255	275	265	295	R	290	310	270	330	300	A	355	375
22	360	350	395	375	345	330	300	270	280	R	255	265	260	275	255	280	295	295	290	295	360	C	360	C
23	410	395	400	350	345	335	330	305	310	290	280	260	250	290	285	R	310	300	295	300	300	380	405	390
24	400	400	360	400	405	350	335	295	335	320	305	260	290	C	260	280	255	255	280	295	310	355	375	375
25	310	350	F	F	400	360	340	385	F	270	250	240	260	250	260	260	F	300	260	U260F	275	F	360	U340F
26	F	F	390	390	390	340	345	275	285	240	250	F	215	245	250	275	250	290	260	290	300	305	325	310
27	335	350	440	F	F	400	305	345	340	F	U255F	250	250	250	250	250	260	260	U260F	260	320	360	360	340
28	320	340	345	350	335	325	305	290	250	275	245	265	240	290	240	260	240	280	265	310	325	340	325	315
29	325	345	340	345	340	315	275	300	290	285	240	245	270	260	270	270	275	295	300	A	A	340	300	305
30	295	A	390	355	315	C	C	C	C	C	230	255	260	270	260	270	275	280	280	290	305	310	305	345
31	375	C	C	C	C	C	C	C	295	295	270	285	265	265	260	265	250	265	300	275	R	340	350	350
Медиана	365	370	365	360	355	340	305	300	305	275	250	260	260	270	265	260	285	285	280	295	320	340	350	350
Учено	30	26	26	27	27	27	25	27	28	23	27	25	25	27	31	27	26	30	30	28	27	27	30	27

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

Тип Es декабрь 1969

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКРФА ДРСДАН СССР (институт)

Станция Якутск

Кем составлена Соловьева

Долгота 129°31'E ширина 61°57'N

поясное время 135°E

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										e2	h1e1	e1e1												
2										e2	e1	e1	e1	e1	e1									
3										e1														
4		f1									h1						e1	f1						
5															e1	e1	e1	f1						
6								f1	z1															
7										e1					e1		e1	e1						
8								f1	e1	e1														
9										e1	e2				e1	e1								
10										e1	e1				e1	e1								
11		f1						f1	f1		e1e1													
12							f1				e1					e1	e1	f1		f1				
13				f1							e1e1	e1	e1	e1			e1	f1						
14										e1	e1e1	e1	e1	e1	e1	e1	f1	f2						
15									f1	e2	e1				e1									
16						f1	f2	f2	f1	e3	e1	e1		e1	e1	e1	e1	f1		z1	z1			
17				f1	f2								e1	e1	e1	e1e1	f3	f2	f2			f1	f2	
18		f1	f2	f3	f1	f1	f1			e1		e1									f1		f1	
19			f1						f1	e2									f2	z1	z1			
20											h1		h1		h1		e1		f1		f2		f1	f1
21				f1	f1	f2	f2			e1e1	e1		e1	e1		e1e1	e1	f3	a	a	f1	f2	f1	f1
22		f1			f1				e2	e1	e2		e1e1	e1e1		e2	e2	f1	f1	f1				
23			f1				f1	f1	f1	e2	e1						e2	f1	f1	f1	f1			
24				f2	f1					e1	e1	e1			e1		f1	f1	f1					
25			f1		f1	f2	f2			e2	e2		e1	e1	e1	e2	e1	f1	f1					
26				f1	f1	f2				e1	e1		e1			e1	e1	f1			f1	f1		
27												e1	e1			e1								
28				f2	f2	f3	f1	f1				e1	e1	e1									a	
29					f1	f1	f1				e2										f3	f2	f1	f1
30		f1			f1						e1				e1e1	e1	e1	f1	f1					f1
31	f1								e1	e1	e1	e1	e1	e1			e1	f1	f1	f1		f1	f1	
Медиана																								
Учтено																								

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