

foF2 Мш ноябрь 1969
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКАР А ЯРОСАЛ СССР
(институт)

Станция Якутск

Кем составлена Соловьевой, Григорьевой

Долгота 129° 39' E ширина 61° 57' N

поясное время 135° E

Кем подсчитана Асекретовой

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	U3.4F	U3.2F	U3.3F	3.2F	3.2F	3.0F	2.5F	3.1F	5.5	7.6	9.0	10.0	11.0	11.0	10.6	10.6	10.6	9.2	7.8	6.0F	5.1	4.6	3.9F	J3.2F																						
2	F	F	3.5F	2.9F	U3.0F	3.1F	3.0F	3.3V	5.8F	8.6F	10.5	10.6V	12.4	12.0	12.4	11.6	11.1	10.1	8.8	U7.0R	5.9F	5.0	4.6	4.0																						
3	3.9F	U3.2F	U2.8F	U2.8F	U2.9F	J2.9F	2.9F	3.1F	5.5	7.7S	10.0	10.6	11.8	11.8	11.5	11.1	10.7	9.4F	8.7F	7.6S	5.8F	5.0	4.0	3.8F																						
4	3.5F	3.0F	3.3F	U3.2F	3.0F	3.0	2.2V	2.3F	U5.3F	C	9.9S	11.2R	C	C	C	C	C	C	6.8R	6.0S	4.0	3.3	3.3	3.0																						
5	3.0F	3.0F	2.8F	2.7F	2.7F	2.5F	2.3F	2.5F	5.0	U7.2S	C	D10.1C	10.8	11.2	10.5	10.3	J9.7F	8.8	7.4	5.8	5.1	4.2F	3.6F	3.3																						
6	3.2F	2.9F	3.1F	2.9F	2.9F	U2.7F	2.2F	U2.9F	5.6	8.6F	9.6S	10.8	10.6	10.8	9.6	10.0	10.0	7.4	7.0	5.8	4.0	3.2F	3.0F	3.1F																						
7	3.0F	3.0F	2.9F	2.9F	3.0F	2.9F	2.7F	3.0F	5.7	7.8	8.5V	10.4	9.7	10.0	10.3	10.3	9.4S	8.7	D6.4R	6.0	4.6	4.1	3.9	3.8																						
8	3.8	3.8	3.3	3.4	3.0	2.6	2.6	2.7F	4.6R	7.5	8.7	11.1H	11.0	10.5	9.8	10.3	10.0	8.4	6.8	5.1	4.0	3.3	3.3	3.1F																						
9	3.0	3.0F	2.9F	2.6F	1.9F	1.8F	F	U2.6F	U4.7F	F	8.7	10.4	10.3	10.4	10.2	10.1	10.2F	9.2	U7.5F	4.2	2.4	2.6	2.5	F																						
10	U3.6F	3.2F	U3.7F	3.9F	3.5F	3.4F	U3.2F	3.9F	4.2	6.0	7.4	8.7	9.1	9.8	10.4	9.6	8.7	8.5	6.7R	5.2	4.1V	3.9F	3.1F	U2.6F																						
11	U3.2F	U3.2F	U3.6F	3.5F	3.4F	3.5F	3.0F	3.3F	3.9F	5.3	6.0	6.5	7.4F	8.5F	8.2	7.5	7.9	J7.1F	4.9F	3.5F	2.9F	3.0F	2.9F	2.4F																						
12	1.9	1.9	1.9F	1.8F	1.8F	1.8F	1.5	1.9F	3.6	6.3	U7.4R	8.9	9.8	9.0	9.0	J8.2C	7.4	6.6	5.4	3.9	3.6F	3.2F	3.2F	2.9F																						
13	2.9F	2.7F	2.2F	2.1F	2.0F	2.6F	2.7F	2.0F	4.0	6.7	8.9	8.9	9.2	10.4	9.0	8.5	7.0	5.6	4.3	3.6	3.2F	3.0F	2.5F	2.5F																						
14	U2.8F	U2.6F	J2.6F	2.7F	2.7F	3.2F	3.1F	U2.5F	4.0F	7.0F	8.9	9.0	9.5	9.7	9.6	9.1	8.0	6.2F	5.0	4.0F	2.8F	2.6	2.4F	2.8F																						
15	2.9F	2.5F	2.9F	2.8	2.9	2.9F	2.5F	2.1F	4.0F	6.2F	8.6	9.7	8.7R	9.6	9.0	8.6	7.0	6.6	4.4F	3.9F	3.1F	2.9F	2.9	2.9																						
16	2.9	2.8	3.0	3.0	3.1	3.2	3.4	3.5	U4.4S	6.8	9.3	9.4	9.6	10.0	9.3	9.0	7.5	7.0	5.6	4.2	3.4	2.9	2.9	2.9																						
17	2.9	3.0F	2.9F	2.8F	3.1	3.1	3.3	2.8F	4.0F	6.6S	8.8	8.7V	9.5	9.5	8.8	8.4	7.3	6.6V	5.4S	4.3	3.6	3.2	3.0	3.0																						
18	2.8F	2.9F	3.0F	3.3F	3.4F	3.0F	2.1	2.2	4.1	6.6	U9.4F	10.4	10.1	9.4V	9.3	9.0	8.0	7.1	6.0F	5.0	3.9	3.1	3.0	2.8F																						
19	2.8F	2.6F	2.5F	3.0F	2.5F	3.4	3.4	3.2V	4.0	6.6	U8.6F	9.4F	J9.7F	J10.6F	9.0F	8.9	F	U7.3S	5.5F	4.7	3.1F	2.8F	3.0	3.1																						
20	3.1	3.3	3.3	3.3	3.0	3.0	3.0	2.1F	3.7F	U7.0R	9.4	9.6V	10.0	9.2	9.2	10.8	U7.9C	6.5	5.5F	3.6F	2.9F	2.6F	U2.6F	F																						
21	U2.6F	U2.7F	F	U3.2F	3.4	3.5	3.8	3.2	4.0F	U6.3C	8.5C	C	9.8	8.5C	8.7	8.7	8.0	6.2	5.0	3.8	2.9	2.6F	2.6	2.6																						
22	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.2	3.0	2.7	3.9	6.4	8.5C	9.4	10.2	9.2	10.3	10.0	8.3	8.0	6.5	4.3	3.2	2.7	2.6	2.4																						
23	2.6	2.9	3.0	2.9	2.9V	2.3F	2.3	2.2	3.7H	6.2	8.9C	8.9	10.0	10.6	10.2	9.4	J7.7C	7.0	6.0	4.1	3.3	2.7	2.9	3.0																						
24	3.2	3.2	2.5	2.7	2.7	3.3	3.2	2.4	2.7F	6.4	8.4	9.5	10.4	U10.3R	10.7	10.2	9.0V	7.0	6.5	4.2	C	3.1F	U3.0F	U3.2F																						
25	U3.2F	3.4F	3.2F	U3.2F	F	F	U3.0F	2.3F	3.8	7.0	U8.7F	9.2C	10.5	10.7F	9.3	9.2	U6.8F	7.0R	5.5	3.9F	2.9F	2.4F	F	F																						
26	U2.8F	J2.7F	F	U2.5F	F	F	U3.3F	U2.7F	3.2F	6.3	8.9	10.2	10.9	10.5	10.6	9.6	8.7F	7.1	6.2	J5.2F	U3.7F	3.5F	3.1	3.2																						
27	3.4	3.3	2.8F	2.7F	U2.7F	2.9F	3.5	3.0	3.5F	5.9	C	C	C	C	11.0	10.9	9.8	7.3F	6.2	3.9	2.8V	3.2V	2.8V	1.8																						
28	1.8	U1.8R	1.9	2.4	F	4.2	4.0	3.7F	4.0	6.2	8.8	D10.1C	10.5	11.3	10.8	10.3	8.0	6.7	5.9F	4.6F	3.8F	3.2	3.0F	2.8																						
29	2.3F	2.1	2.2F	2.1F	2.0	1.9	2.1	2.2	3.3F	6.2	8.6	10.1C	10.6	10.5	10.2	9.6F	8.2	7.0	6.2S	4.3	F	3.0	2.5	2.4																						
30	2.4V	2.7	2.3	F	1.9	F	4.2F	J4.7F	4.1	6.1	7.8	9.0	10.4	10.2	11.1	10.3	9.4	7.6S	U4.7F	3.0F	2.3	2.3	2.3	2.2																						
31																																														
	2.8	3.2	2.7	3.2	2.6	3.2	2.7	3.1	2.6	3.2	2.4	3.3	2.3	3.2	3.8	4.7	6.2	7.1	8.5	9.2	9.0	10.4	9.6	10.6	9.6	10.6	9.1	10.6	9.0	10.3	7.8	4.8	6.6	8.4	5.4	6.8	3.9	5.2	2.9	4.0	2.7	3.3	2.6	3.2	2.6	3.2
Медиана	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	2.7	4.0	6.6	8.8	9.6	10.2	10.4	10.2	9.6	8.2	7.1	6.1	4.3	3.5	3.1	3.0	2.9																						
Учено	2.9	2.9	2.8	2.9	2.7	2.7	2.9	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.8	2.9	3.0	3.0	2.8	3.0	2.9	2.7																						

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

foF1 Мис ноябрь
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ЦКФ и А ИРСОАН СССР
(институт)

Станция Якутск

Кем составлена Соловьевой

Долгота 129°39'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											h							h						
2								h																
3												h												
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11												h												
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
Медиана																								
Учтено																								

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц — в сек Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foE Мц ноябрь 1969

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКАР А ИРСОН (институт) СССР

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									U1.70A	A	U2.10A	A	2.50H	T2.40A	2.30H	2.10	1.80		R					
2								E1.00E	1.90H	2.10	2.90	T2.50A	T2.50A	2.40R	2.25	2.00	1.90		E1.20B					
3								E1.10B	1.60	2.05H	T2.15A	2.40	2.35	U2.30A	A	2.00	1.80		E1.00E					
4												T2.50A												
5									A	1.90	T2.15C	2.30	2.40	2.40	2.20A	2.00H	1.60		E1.00E					
6									1.40	T1.75A	2.10	2.30	2.40	2.40H	2.25	2.10	1.50							
7									1.50	2.00H	2.10	2.40	2.50	2.60H	2.20	T2.00A	1.60							
8									A	2.00H	2.20H	A	2.50	U2.20A	2.10A	2.00	1.70							
9									1.50	A	T2.20A	T2.30A	2.40	T2.30A	2.20	1.90	1.50	1.40		E1.00E				
10					E1.00E				A	A	2.30	U2.50R	U2.50R	2.50R	U2.10A	A	E2.10B							
11									1.50	A	E2.10B	2.25	2.25	2.20	2.20	A	A							
12									1.35	T1.75A	2.20H	2.30H	2.40	E2.20A	2.00	C	B	E1.40S						
13									1.30	T1.80R	2.00	2.20	2.20	2.20	2.10	T2.00A	A							
14									E1.40B	A	T2.10A	U2.40R	2.30	2.40	A	E2.00B	E1.50B	B						
15									1.15	1.70	T2.20A	A	A	2.25	2.05	T2.00A	A							
16									1.40	1.90H	2.05	2.30	2.30	2.40	2.20	A	A							
17									1.35	2.00H	T2.20A	U2.10A	2.45H	2.25	2.00	1.90	R							
18									1.20	1.95	2.20	2.30	2.40	2.40	2.25									
19									1.20	1.90	2.10	2.50	2.40	2.30	2.10	1.80	A	E1.00E						
20									E1.00E	1.70H	T2.00A	2.25H	E2.40A	2.40	A	1.95	1.40							
21								E1.10B	E1.30B	C	B	B	2.30	E2.50B	E1.30B	A	A							
22									E1.20B	B	A	A	2.40	2.30	E2.20B	E2.00B	A							
23									A	1.90	E2.50B	E2.40B	2.30	E2.30B	1.80	A	A							
24									1.80	2.10H	T2.20A	U2.20A	U2.10A	B	1.75	A	A							
25									T1.70A	2.00	2.20	2.40H	2.40H	T2.05A	E1.90B	E1.00E								
26									T1.60A	E2.00B	T2.15A	2.20	2.30	A	A	A								
27								E1.10B	A	C	C	C	C	2.20	1.90	1.20				E1.00E				
28									1.30	1.60	2.00	E2.40B	2.20	E2.30B	T2.05A	A	A							
29									1.85	T2.00B	2.15	U2.10A	2.20	2.05F	1.70	E1.10B								
30									A	A	1.90H	2.10H	2.00	T2.00A	T2.00A	1.80	E1.00E							
31																								
Меллана					E1.00E	-	E1.10	U1.30	1.85	2.10	2.30	2.40	2.30	2.15	U1.95	1.50	E1.00	-	-	E1.00				
Учено					1	-	3	20	19	25	24	27	28	24	21	15	7	-	-	2				

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 180 Мгц — ВР сек. Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

ЮЕс Мгц ноябрь 1969

(характеристика) (единицы) (часы) (град)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ЦК ФИА ИРСОАИ СССР (институт)

Станция Якутск

Кем составлена Соловевой

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	E1.3S	E1.4S	2.4	J2.6X	E	E1.3S	E1.1B	1.8	1.9	2.4	2.3	2.6	G	2.6	G	G	1.4G	1.1	2.6	E1.6S	E1.3S	E	E1.3S	E1.2S																		
2	E1.3S	E1.4S	E1.3S	E	E	E1.1B	E1.3S	G	G	2.0G	1.6G	2.4	2.5	1.6G	1.8G	1.8G	G	G	E	E	E	E1.3S	E1.2B	E																		
3	E	E1.3S	E1.2B	E	E	E	E	G	1.9	G	2.4	2.6	2.7	2.6	2.9	2.1	1.9	1.2	E1.3S	E	E1.3S	E1.1B	E1.2S	E1.3S																		
4	1.8	E1.3B	E1.3B	E1.3B	E	E1.3B	1.2	J3.1X	1.7	C	2.2	2.2	C	C	C	C	C	C	E1.3B	E1.3B	E1.2B	E1.2B	E1.3B	E																		
5	E1.3S	E1.3S	E	E	E	E	E1.3S	J2.8X	1.5	2.1	C	G	G	2.6	2.2	G	G	G	E	E	E1.3S	E	E1.2S	E1.4S																		
6	E1.3S	E1.3S	E	E	E	E	E	E	2.1	2.9	G	G	G	C	G	2.0G	1.3G	E1.3S	E1.3S	E1.5S	E1.3S	E1.3S	E1.3S	J2.6X																		
7	E1.3S	E1.2S	2.6	J2.8X	1.9	E1.3S	E	E	G	1.8G	G	2.0G	2.0G	G	2.3	2.0	C	E1.3S	E1.3S	E	E	E1.3S	E	E1.3B																		
8	E1.4S	E1.3S	E1.1S	E1.3S	E1.1B	1.6	1.2	J2.2X	1.2	1.6A	1.6G	2.6	G	2.5	2.7	1.7G	G	E1.2B	E1.4S	E1.4S	E1.4S	E1.3S	E1.3S	1.5																		
9	E1.3S	E	E	E	E	J2.7X	E1.3S	E	G	2.0	2.3	2.6	2.5	2.4	2.0G	2.0	G	C	E1.5B	E1.3B	G	E1.3S	E1.4S	E1.5B																		
10	2.1	E1.4B	1.9	E1.5B	E1.3B	G	E	1.2	1.5	2.0	2.1G	1.9G	G	G	3.2	2.1	G	E1.5B	E1.5S	E1.4S	E1.6B	E1.4S	2.0	1.2																		
11	E1.6S	2.0	2.2	2.3	J2.4X	E1.4S	E1.3S	E	G	1.9	G	G	G	G	2.4	2.3	2.3	3.4	1.8	E1.3S	E	E	E1.3S	E1.3S																		
12	E1.4S	E1.3S	E1.1B	E	J2.6X	E	E	E	2.5	2.2	G	2.0G	2.0G	2.5	2.1	C	3.4	G	E1.4S	E	E1.5S	E1.4S	E1.4S	E1.4S																		
13	F	E1.3S	E	E	E	E	E	E1.4S	G	G	2.2	1.8G	2.0G	G	2.0G	2.0	1.6	1.1	1.5	E	E	E	E1.3S	E1.4S																		
14	E1.3S	E	E	E1.1B	E	E1.3B	E1.3B	E1.3B	G	2.0	2.0	1.9G	2.0G	G	2.0G	G	G	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.4B	E1.4S	E1.4S	E1.6S																		
15	E	E	E1.3S	E	1.5	1.4	1.9	E	G	2.0	2.5	2.8	1.9	2.0G	2.2	2.0	1.4	E1.6B	E1.2S	E1.4S	E1.4S	E1.5S	E1.6S	E1.3S																		
16	2.8	E1.4S	1.3	E	E	E	E	E	G	G	2.2	G	G	G	2.0G	2.0	1.8	E1.5B	3.8H	E1.3S	E1.3S	E1.5S	E1.6S	E1.4S																		
17	E	E	E1.6S	E	E	E1.3S	E	E	G	G	2.3	2.3	2.3	1.4G	2.1	1.8G	1.1	1.8	E1.4S	E1.3S	E1.4S	E1.3S	E1.3S	E1.3S																		
18	E1.4S	E	E	E	E	E	E1.3S	E	G	G	3.4	1.7G	G	G	G	2.0	1.5	1.3	E1.4B	E	E1.3S	E1.3S	E1.3S	E1.3B																		
19	E1.3B	E	E1.3S	E	E1.2B	E1.3B	E1.4B	E1.3B	G	G	G	G	G	G	2.3	2.0	1.9	G	E1.4S	E	E1.4B	E	E1.6B	E1.6B																		
20	E1.3B	E1.3B	E1.4B	E	E	E	E1.3B	E	G	G	2.1	G	2.4	G	2.1	1.6G	1.1G	E	E1.3S	E	E1.3S	E	E1.3S	E1.3S																		
21	F	E	E	E	E	E1.3B	E1.3B	G	C	C	2.2	2.3	2.0G	G	G	2.0	2.0	E1.1B	E	E1.3B	E1.5B	E1.3S	E1.3S	E1.4S																		
22	E1.3B	E1.6B	E1.4S	E	E1.3B	E1.3B	E1.6B	E1.1B	G	G	2.3	2.6	G	G	G	G	1.6	E1.3S	E	E	E1.5S	E1.1S	E1.5S	E1.2S																		
23	E1.3S	E1.5S	E1.2S	E	E	E	E	2.7V	E	1.5	2.0	G	G	G	G	1.6G	1.8	1.4	E	E	E1.3S	E1.4S	E1.4S	E																		
24	E	E1.1B	E	E	E1.3B	E	E	1.1	E	G	1.9G	3.5	2.5	2.4	2.0	G	1.8	3.0V	4.4	J3.2X	C	E	E	E1.4S																		
25	E	E	E	E	E	J2.5X	E	E	E	2.0	G	G	G	1.4	2.0	G	G	E	E	E1.3S	E1.3S	E1.3S	E1.3S	E1.2S																		
26	E1.2S	E1.2S	E	E	E	E	1.8	1.4	1.3	3.4	G	2.0	2.1G	G	2.0	3.9	1.5	1.7	E1.5B	E1.3S	E1.2S	E1.3S	E1.2S	E1.3S																		
27	E1.5S	E1.5S	E1.5B	E1.5B	E1.3S	E1.4S	E1.1S	E1.2S	G	1.4	C	C	C	C	2.0	G	G	E	E	E1.4S	G	E	E1.3S	E1.4S																		
28	E1.4S	E1.4B	E	J2.9X	3.4	E1.5B	E1.3B	E	G	G	1.7G	G	G	G	2.0	1.6	1.8	1.5	E1.3B	E1.3B	E1.3S	E	E1.3S	E																		
29	E	E	E	E	E	E	1.6	J3.1X	E1.3B	1.5G	2.0	G	2.4	G	G	1.6G	G	E1.5B	1.1	E1.3S	E1.3B	E	E1.4B	E1.3B																		
30	E1.4B	E1.5S	E1.3B	E	J3.2X	E1.3B	E1.3B	E1.3B	1.2	1.6	G	G	G	2.0	2.1	1.9	G	E1.3S	E1.3S	E	E	E1.3S	E1.3S	E1.5S																		
31	E	E1.4	E	E1.4	E	E1.3	E	E1.3	E	1.3	G	1.3	G	2.0	G	2.2	G	2.5	G	G	G	2.4	2.1	2.2	G	2.0	G	1.8	G	1.3	E1.1	E1.5	E	E1.3	E1.2	E1.4	E	E1.3	E1.3	E1.4	E1.2	E1.4
Медiana	E1.3	E1.3	E1.3	E	E	E1.3	E1.3	E1.1	G	1.4	G	G	G	G	G	G	G	E1.3G	E1.3	E1.3	E1.3	E1.3	E1.3	E1.3	E1.3																	
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	28	29	28	28	29	28	29	29	30	30	29	30	30	30																		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц — 2-я сек. Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

ИВЕС Мгц ноябрь 1969
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИЦФЧЛ ГРСОДЖ (ИНСТИТУТ) СССР

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

поясное время 135° E

Кем составлена Соловьевой
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	E1.3S	E1.4S	E1.3S	J1.5X	E	E1.3S	E1.1B	E1.2B	1.9	2.4	2.3	2.6	G	2.6	G	G	1.4G	D1.1R	1.6	E1.6S	E1.3S	E	E1.3S	E1.2S	
2	E1.3S	E1.4S	E1.3S	E	E	E1.1B	E1.3S	G	G	1.9G	1.6G	2.4	2.5	1.6G	1.8G	1.7G	G	G	E	E	E	E1.3S	E1.2B	E	
3	E	E1.3S	E1.2B	E	E	E	E	G	1.4G	G	2.4	2.5	2.7	2.5	2.5	1.7G	1.6G	G	E1.3S	E	E1.3S	E1.1B	E1.2S	E1.3S	
4	E1.2S	E1.3B	E1.3B	E1.3B	E	E1.3B	1.2	J1.4X	1.7	C	D2.2R	2.2	C	C	C	C	C	C	E1.3B	E1.3B	E1.2B	E1.2B	E1.3B	E	
5	E1.3S	E1.3S	E	E	E	E	E1.3S	J1.4X	1.5	2.1	C	G	G	2.6	2.2	G	G	G	E	E	E1.3S	E	E1.2S	E1.4S	
6	E1.3S	E1.3S	E	E	E	E	E	E	1.7	2.2	G	G	G	G	G	2.0G	1.3G	E1.3S	E1.3S	E1.5S	E1.3S	E1.3S	E1.3S	J1.6X	
7	E1.3S	E1.2S	1.6	E1.3S	1.3	E1.3S	E	E	G	1.7G	G	2.0G	2.0G	G	2.3	2.0	G	E1.3S	E1.3S	E	E	E1.3S	E	E1.3S	
8	E1.4S	E1.3S	E1.1S	E1.3S	E1.1B	1.6	D1.2R	J1.3X	1.2	1.6G	1.6G	2.6	G	2.4	2.5	1.7G	G	E1.2B	E1.4S	E1.4S	E1.4S	E1.3S	E1.3S	1.5	
9	E1.3S	E	E	E	E	J1.2X	E1.3S	E	G	2.0	2.3	2.6	2.5	2.4	2.0G	2.0	G	G	E1.5B	E1.3B	E	E1.3S	E1.4S	E1.5B	
10	2.0	E1.4B	1.3	E1.5B	E1.3B	G	E	1.2	1.4	2.0	2.0G	1.9G	G	G	3.2	2.0	G	E1.5B	E1.5S	E1.4S	E1.6S	E1.4S	1.6	1.1	
11	E1.6S	1.6	1.5	1.4	E1.3S	E1.4S	E1.3S	E	G	1.9	G	G	G	G	1.6K	2.1	1.7	E1.3S	1.4	E1.3S	E	E	E1.3S	E1.3S	
12	E1.4S	E1.3S	E1.1B	E	J1.3X	E	E	E	2.5	2.0	G	2.0G	2.0G	2.5	2.1	C	1.6	G	E1.4S	E	E1.5S	E1.4S	E1.4S	E1.4S	
13	E	E1.3S	E	E	E	E	E	E1.4S	G	G	2.2	1.8G	2.0G	G	1.8G	2.0	1.4	1.4	1.5	E	E	E	E1.3S	E1.4S	
14	E1.3S	E	E	E1.1B	E	E1.3B	E1.3B	E1.3B	G	1.9	2.0	1.9G	2.0G	G	2.0G	G	G	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.4B	E1.4S	E1.4S	E1.6S	
15	E	E	E1.3S	E	E	1.4	1.4	E	G	2.0	2.5	2.8	1.9	2.0G	2.2	2.0	1.4	E1.6B	E1.2S	E1.4S	E1.4S	E1.5S	E1.6S	E1.3S	
16	1.6	E1.4S	1.3	E	E	E	E	E	G	G	2.2	G	G	G	2.0G	2.0	1.8	E1.5B	1.7H	E1.3S	E1.3S	E1.5S	E1.6S	E1.4S	
17	E	E	E1.6S	E	E	E1.3S	E	E	G	G	2.3	2.3	2.3G	D1.4R	2.1	1.7G	D1.1R	1.6	E1.4S	E1.3S	E1.4S	E1.3S	E1.3S	E1.3S	
18	E1.4S	E	E	E	E	E	E1.3S	E	G	G	1.5G	1.5G	G	G	G	2.0	1.4	1.3	E1.4B	E	E1.3S	E1.3S	E1.3S	E1.3B	
19	E1.3B	E	E1.3S	E	E1.2B	E1.3B	E1.4B	E1.3B	G	1.4G	G	G	G	G	2.3	2.0	1.4	G	E1.4S	E	E1.4B	E	E1.6S	E1.6B	
20	E1.3B	E1.3B	E1.4B	E	E	E	E1.3B	E	G	G	2.0	G	2.4	G	2.1	1.5G	1.1G	E	E1.3S	E	E1.3S	E	E1.3S	E1.3S	
21	E	E	E	E	E	E1.3B	E1.3B	G	G	C	2.2	2.3	2.0G	G	G	2.0	1.6	E1.1B	E	E1.3B	E1.5B	E1.3S	E1.3S	E1.4S	
22	E1.3B	E1.6B	E1.4S	E	E1.3B	E1.3B	E1.6B	E1.1B	G	G	2.3	2.6	G	G	G	G	1.6	E1.3S	E	E	E1.5S	E1.1S	E1.5S	E1.2S	
23	E1.3S	E1.5S	E1.2S	E	E	E	E	E	E	1.5	2.0	G	G	G	G	1.6G	1.6	1.3	E	E	E1.3S	E1.4S	E1.4S	E	
24	E	E1.1B	E	E	E1.3B	E	E	1.1	E	G	1.8G	2.2	2.5	2.4	2.0	G	1.7	1.6V	2.8	J1.6X	C	E	E	E1.4S	
25	E	E	E	E	E	J1.3X	E	E	E	1.9	G	G	G	D1.4R	2.0	G	G	E	E	E1.3S	E1.3S	E1.3S	E1.3S	E1.2S	
26	E1.2S	E1.2S	E	E	E	E	E	E1.2S	E	2.0	G	2.0	2.0G	G	2.0	1.9H	1.5	1.5	E1.5B	E1.3S	E1.2S	E1.3S	E1.2S	E1.3S	
27	E1.5S	E1.5S	E1.5B	E1.5B	E1.3S	E1.4S	E1.1S	E1.2S	G	1.4	C	C	C	C	2.0	G	G	E	E	E1.4B	G	E	E1.3S	E1.4S	
28	E1.4S	E1.4B	E	E1.3S	1.5	E1.5B	E1.3B	E	G	G	1.7G	G	G	G	2.0	1.6	1.8	1.4	E1.3B	E1.3B	E1.3S	E	E1.3S	E	
29	E	E	E	E	E	E	E	J1.5X	E1.3B	1.5G	2.0	G	2.4	G	G	1.5G	G	E1.5B	D1.1S	E1.3S	E1.3B	E	E1.4B	E1.3B	
30	E1.4B	E1.5S	E1.3B	E	E1.3B	E1.3B	E1.3B	E1.3B	1.2	1.6	G	G	G	2.0	2.1	1.6G	G	E1.3S	E1.3S	E	E	E1.3S	E1.3S	E1.5S	
31																									
Мелiana	E1.3	E1.3	E1.2	E	E	E1.3	E1.2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3	E1.3	E1.3	E1.3	E1.3	E1.3	E1.4	
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	28	29	28	28	29	29	29	29	30	30	29	30	30	30	

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

f-тип Мгц ноябрь 1969

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКАРА ЯФСОАН СССР
(институт)

Станция Якутск

Кем составлена Соловьевой Юргиной

Долгота 129° 39' E ширина 61° 57' N

поясное время 135° E

Кем подсчитана Корнильевой

Дан	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	E1.35	E1.45	E1.35	1.0	1.0	E1.35	1.1	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.65	E1.35	1.0	E1.35	E1.25	
2	E1.35	E1.45	E1.35	1.0	1.0	1.1	E1.35	1.0	1.4	1.4	1.3	1.7	1.7	1.2	1.2	1.2	1.4	1.2	1.0	1.0	E1.35	1.2	1.0		
3	1.0	E1.35	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.3	1.3	1.4	1.3	1.0	1.0	E1.35	1.0	E1.35	1.1	E1.25	E1.35	
4	E1.25	1.3	1.3	1.3	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	C	1.5	1.3	C	C	C	C	C	C	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.0	
5	E1.35	E1.35	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.35	1.0	1.2	1.3	C	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	E1.35	1.0	E1.25	E1.45	
6	E1.35	E1.35	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.6	1.9	1.8	1.0	E1.35	E1.35	E1.55	E1.35	E1.35	E1.35	E1.35	
7	E1.35	E1.25	E1.35	E1.35	1.0	E1.35	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.4	1.6	1.5	1.6	1.5	1.4	E1.35	E1.35	1.0	1.0	E1.35	1.0	E1.35	
8	E1.45	E1.35	E1.15	E1.35	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.5	1.4	1.4	1.3	1.5	1.2	E1.45	E1.45	E1.45	E1.35	E1.35	1.2	
9	E1.35	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.35	1.0	1.0	1.3	1.3	1.5	1.7	1.5	1.4	1.3	1.3	1.0	1.5	1.3	1.0	E1.35	E1.45	1.5	
10	E1.45	1.4	1.0	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.6	2.0	1.6	1.5	1.4	2.1	1.5	E1.55	E1.45	1.6	E1.45	1.0	1.0	
11	E1.65	1.1	E1.35	1.0	E1.35	E1.45	E1.35	1.0	1.1	1.4	2.1	1.8	1.7	1.3	1.4	1.4	1.3	E1.35	1.0	E1.35	1.0	1.0	E1.35	E1.35	
12	E1.45	E1.35	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.5	C	1.2	E1.45	E1.45	1.0	E1.55	E1.45	E1.45	E1.45	
13	1.0	E1.35	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.45	1.0	1.6	1.2	1.2	1.1	1.0	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.35	E1.45	
14	E1.35	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.4	1.3	1.5	1.6	1.6	2.0	1.5	1.5	1.5	1.3	1.4	E1.45	E1.45	E1.65	
15	1.0	1.0	E1.35	1.0	1.0	1.0	E1.35	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.6	1.3	1.4	1.0	1.0	1.6	E1.25	E1.45	E1.45	E1.55	E1.65	E1.35	
16	E1.35	E1.45	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	2.0	1.6	1.6	1.3	1.0	1.0	1.5	1.0	E1.35	E1.35	E1.55	E1.65	E1.45	
17	1.0	1.0	E1.65	1.0	1.0	E1.35	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.5	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.45	E1.35	E1.45	E1.35	E1.35	E1.35
18	E1.45	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.35	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3	1.6	1.5	1.6	1.3	1.0	1.0	1.4	1.0	E1.35	E1.35	E1.35	E1.35	1.3	
19	1.3	1.0	E1.35	1.0	1.2	1.3	1.4	1.3	1.0	1.3	1.5	1.8	1.6	1.7	1.3	1.3	1.0	1.0	E1.45	1.0	1.4	1.0	1.6	1.6	
20	1.3	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.5	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	E1.35	1.0	E1.35	1.0	E1.35	E1.35	
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	1.6	2.5	2.3	1.3	1.0	1.1	1.0	1.3	1.5	E1.35	E1.35	E1.45	
22	1.3	1.6	E1.45	1.0	1.3	1.3	1.6	1.1	1.2	1.6	1.8	2.0	2.0	2.0	2.2	2.0	1.0	E1.35	1.0	1.0	E1.55	E1.15	E1.55	E1.25	
23	E1.35	E1.55	E1.25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	2.5	2.4	1.7	2.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.35	E1.45	E1.45	1.0	
24	1.0	1.1	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.7	2.0	1.8	1.7	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.0	E1.45	
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.6	1.9	1.0	1.6	1.9	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.35	E1.35	E1.35	E1.35	E1.25
26	E1.25	E1.25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.25	1.0	1.0	2.0	1.6	1.6	2.0	1.6	1.0	1.0	E1.25	1.5	E1.35	E1.25	E1.35	E1.25	E1.35	
27	E1.55	E1.55	1.5	1.5	E1.35	E1.45	E1.15	E1.25	1.1	1.0	C	C	C	C	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	E1.35	E1.45	
28	E1.45	1.4	1.0	E1.35	1.0	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.4	2.4	1.8	2.3	1.6	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	E1.35	1.0	E1.35	1.0	
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.8	1.8	1.7	1.5	1.5	1.0	1.1	1.5	1.0	E1.35	1.3	1.0	1.4	1.3	
30	1.4	E1.55	1.3	1.0	1.3	1.3	1.3	1.3	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.7	1.2	1.0	1.0	E1.35	E1.35	1.0	1.0	E1.35	E1.35	E1.55	
31	1.0	E1.4	1.0	E1.4	1.0	E1.3	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	
Медiana	E1.3	U1.2	U1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3	1.0	U1.1	U1.1	U1.2	E1.35	E1.35	E1.35	E1.35	
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	28	29	28	28	29	28	29	29	30	30	29	30	30	30	

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

(M3000) F2 ноябрь 1969
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

УКР. А ИРСОАН СССР
(институт)

Станция Якутск

Кем составлена Тригоревой

Долгота 129° 30' 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	F	F	F	2.80F	2.80F	2.90F	2.80F	3.10F	3.20F	3.20	3.30	3.25	3.25	3.30	3.20	3.50H	3.20	3.20	3.20	3.25F	3.30	3.00	3.00F	F
2	F	F	2.70F	2.80F	U2.80F	3.00F	3.10F	3.00V	3.20F	3.40F	3.40	3.30V	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.40	U3.10R	3.10F	3.10	3.00	3.15
3	3.00F	U2.75F	U2.60F	F	F	F	3.00F	3.00F	3.30	3.30S	3.20	3.30	3.30	3.30	3.20	3.20	3.20	3.10F	3.05F	3.10S	3.00F	3.10	3.10	2.80F
4	2.70F	2.40F	2.55F	U2.65F	2.85F	2.90	2.95V	2.85F	V3.15F	C	3.40S	3.30R	C	C	C	C	C	C	3.15R	3.10S	3.00	2.95	2.85	2.95
5	2.90F	2.80F	2.80F	2.60F	2.60F	2.80F	3.10F	2.80F	3.25	U3.45S	C	C	3.30	3.35	3.25	3.20	F	3.20	3.20	3.05	3.20	3.15F	2.90F	2.80
6	2.75F	2.60F	2.60F	2.75F	2.80F	F	3.30F	U2.95F	3.30	3.35F	3.30S	3.30	3.45	3.45	3.30	3.30	3.30	3.15	3.45	3.30	3.35	2.85F	2.90F	2.80F
7	2.80F	2.75F	2.75F	2.75F	2.80F	2.90F	3.00F	3.00F	3.30	3.45	3.45V	3.45	3.40	3.20	3.25	3.15	3.25S	3.20	R	3.10	3.10	3.10	2.75	2.65
8	2.75	2.75	2.75	2.80	2.80	2.80	2.65	2.90F	3.10R	3.30	3.20	3.20H	3.30	3.40	3.15	3.15	3.15	3.20	3.25	3.15	3.10	2.95	2.95	2.85F
9	2.75	2.45F	2.55F	2.55F	2.60F	2.60F	F	F	F	F	3.10	3.20	3.20	3.30	3.15	3.05	3.05F	3.15	U2.95F	3.10	3.00	3.00	2.80	F
10	F	2.50F	U2.55F	2.60F	2.80F	2.80F	U2.80F	2.75F	3.10	3.25	3.25	3.30	3.30	3.30	3.30	3.20	3.15	3.15	3.05R	3.25	2.95V	2.80F	2.75F	F
11	U2.55F	U2.60F	U2.70F	2.90F	2.80F	2.80F	2.65F	3.00F	3.00F	3.25	3.30	3.25	3.20F	3.25F	3.40	3.30	3.30	F	3.15F	3.30F	2.90F	2.70F	2.70F	2.80F
12	2.80	2.65	2.70F	2.75F	2.80F	2.95F	3.10	2.90F	3.25	3.25	R	3.30	3.50	3.40	3.45	C	3.35	3.30	3.25	3.05	3.00F	2.95F	3.00F	2.90F
13	2.90F	2.80F	3.00F	2.60F	2.70F	2.80F	3.05F	3.15F	3.25	3.40	3.45	3.40	3.35	3.40	3.35	3.20	3.30	3.45	3.30	3.05	3.05F	2.85F	2.80F	2.80F
14	U2.80F	U2.65F	F	2.75F	2.65F	2.75F	3.05F	U3.05F	3.40F	3.45F	3.35	3.45	3.35	3.30	3.45	3.30	3.45	3.30F	3.20	3.30F	3.20F	3.00	2.75F	2.75F
15	2.80F	2.65F	2.70F	2.75	2.75	2.90F	3.20F	3.20F	3.45F	3.40F	3.45	3.40	3.40R	3.45	3.45	3.30	3.35	3.40	3.30F	3.25F	3.10F	2.85F	2.85	3.00
16	2.75	2.75	2.75	2.80	2.90	2.75	3.10	3.15	U3.30S	3.50	3.45	3.45	3.50	3.45	3.30	3.40	3.15	3.30	3.20	3.30	3.10	3.00	2.90	2.90
17	2.80	2.75F	2.65F	2.60F	2.75	3.05	3.20	3.25F	3.40F	3.45S	3.45	3.45V	3.45	3.50	3.40	3.30	3.20	3.15V	3.10S	3.30	3.05	3.00	2.85	2.80
18	2.65F	2.65F	2.70F	2.60F	2.80F	3.20F	3.15	3.15	3.30	3.45	U3.40F	3.30	3.45	3.15V	3.20	3.20	3.25	3.20	3.15F	3.00	3.05	3.00	2.95	2.75F
19	2.80F	2.80F	2.60F	2.70F	2.70F	2.80	3.15	3.20V	3.20	3.40	U3.50F	3.45F	F	F	3.45F	3.40	F	U3.10S	3.15F	3.35	3.10F	3.00F	2.85	2.80
20	2.70	2.75	2.80	2.80	2.75	2.80	2.80	2.90F	3.20F	U3.40S	3.45	3.40V	3.45	3.20	3.20	3.30	U3.35C	3.20	3.20F	3.20F	3.00F	2.70F	F	F
21	F	U2.65F	F	U2.70F	2.95	2.95	3.10	3.20	3.35F	C	3.30C	C	3.10	3.20C	3.35	3.30	3.40	3.00	3.30	3.45	3.05	2.85F	2.65	2.65
22	2.60	2.60	2.75	2.85	2.90	3.00	3.25	3.15	3.10	3.40	3.35C	C	3.40	3.40	3.45	3.40	3.30	3.45	3.45	3.40	3.15	3.00	2.85	2.65
23	2.60	2.60	2.65	2.90	2.60V	2.80F	3.00	3.35	2.85H	3.45	3.45C	3.45	3.25	3.20	3.20	3.25	C	3.30	3.30	3.20	3.10	2.85	2.75	2.75
24	2.65	2.70	2.60	2.60	2.60	2.80	3.00	3.10	3.00F	3.35	3.40	3.35	3.25	R	3.15	3.15	C	3.25	3.15	3.35	C	2.90F	U2.75F	F
25	F	2.75F	2.65F	U2.60F	F	F	U3.05F	2.85F	2.90	3.45	F	3.45C	3.50	3.50F	3.40	3.45	U3.20F	3.45R	3.35	3.25F	2.90F	2.90F	F	F
26	F	F	F	F	F	F	U3.05F	U2.95F	3.20F	3.40	3.50	3.50	3.50	3.45	3.40	3.40	3.40F	3.30	3.35	F	U3.15F	2.80F	3.00	2.95
27	2.90	2.80	2.60F	2.30F	U2.45F	2.90F	3.15	3.15	3.30F	3.45	C	C	C	C	3.45	3.10	3.15	3.00F	3.25	2.65	2.70V	2.65V	2.70V	2.75
28	2.45	U2.50R	2.40	2.55	F	2.70	2.80	3.00F	3.10	3.15	3.20	C	3.30	3.30	3.20	3.30	3.20	3.20	3.35F	3.20F	3.05F	2.90F	2.80F	2.65
29	3.00F	2.60	2.60F	2.70F	2.75	2.75	2.90	3.15	2.80F	3.25	3.45	3.45C	3.45	3.35	3.40	3.20F	3.20	3.10	3.25S	3.20	F	3.10	2.70	2.75
30	2.65V	2.40	2.60	F	2.80	F	3.10F	F	3.10	3.20	3.15	3.30	3.25	3.15	3.20	3.25	3.15	3.25S	U3.10F	2.80F	2.65	2.95	3.10	2.95
31																								
Медиана	2.75	2.65	2.65	2.70	2.80	2.80	3.05	3.00	3.20	3.40	3.40	3.35	3.35	3.30	3.30	3.30	3.20	3.20	3.20	3.20	3.05	2.95	2.80	2.80
Учено	24	27	26	27	26	25	29	28	29	27	26	25	27	26	29	28	25	28	29	29	28	30	28	24

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

ИФ КМ ноябрь 1969
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКИ А ИРСОАН 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	E320S	F345S	E315S	E310A	285	E270S	265	E260B	250	245	240	225	235	220	215	215H	230	225	220	E230S	235	245	E260S	285	
2	E285S	E295S	E295S	E295E	E280E	E275B	245	E200E	220	215	230	210	230	225	225	215	230	215	220	225	225	E235S	250	250	
3	E260E	E305S	E345B	E325E	E300E	270	240	255	235	230	245	230	235	230	235	220	225	220	E220S	225	240	240	245	260	
4	E285S	E335B	E315B	E290B	260	270	E300A	E325A	245	T240C	240	240	C	C	C	C	C	C	C	225	240	E235B	245	E285B	260
5	E275S	E285S	E265E	E290E	E300E	E275E	E275S	275A	240	215	T220C	225	215	225	215	220	220	215	210	215	230	240	270	E285S	
6	E350S	E320S	E295E	E280E	E265E	E265E	255	E155E	235	225	215	225	215	225	215	225	230	205	215	220	E220S	E255S	E270S	E300A	
7	E275S	E295S	E305A	E290S	E290A	E260S	245	E235E	240	215	215	225	220	230	230	225	220	215	215	225	235	250	275	E275S	
8	E275S	E250S	E270S	E275S	E265B	E285A	E295R	E260A	245	220	220	235H	220	220	220	235	220	215	210	230	230	E260S	E260S	E295A	
9	E295S	315Z	E300E	295Z	E340E	300K	255	E270E	230	210	240	240	235	225	245	245	245	210	225	240	280	280	300	460	
10	265	360	E325A	300	290	295Z	275	E290A	260	240	240	240	230	230	240	230	220	220	E225S	E235S	E270B	E250S	E315A	E350A	
11	E360S	320	315	290	E290S	E285S	290	250	255	250	245	230	245	240	225	225	230	220	220	225	E270E	280	E285S	E300S	
12	E320S	E340S	E325B	E330E	E325A	E275E	E285E	270	240	230Z	215	230	235	225	225	T220C	215	235	220	220	260	270	E265S	E275S	
13	E255E	E275S	E280E	E325E	E315E	275	235	E275S	240	220	225	225	220	220	215	225	215	210	220	240	255	260	E290S	E290S	
14	E290S	E280E	E310E	E310B	E290E	E275B	250	245	225	230	225	210	225	220	220	230	215	210	215	265	E235B	E255S	E295S	E300S	
15	E270E	E275E	E310S	E280E	E280E	E275A	E250A	260	220	210	215	220	210	225	225	235	210	E225B	200	230	E260S	E275S	E285S	E260S	
16	E300A	E300S	E300A	E275E	265	280Z	240	230	220	205	225	215	220	230	215	215	210	215	240	220	245	E260S	E280S	E270S	
17	E275E	E280E	E300S	E315E	E285E	260	275	265	230	205	210	210	215	220	215	215	210	E205A	E210S	225	E250S	E265S	E265S	285	
18	E300S	E290E	E285E	E295E	E260E	220	E260S	240	240	210	220	225	220	210	210	225	210	215	215	220	240	245	E275S	E290B	
19	E280B	E280E	E300S	E275E	E300B	E285B	250	250	240	220	215	215	215	230	210	220	220	225	E210S	220	240	E250E	E280S	E300B	
20	E295B	E290B	E285B	E270E	280	275	265Z	E275E	240	220	220	210	230	225	215	235	210	215	220	220	245	E270E	E270S	E275S	
21	280	E275E	290	290	E260E	E255B	235	245	220	T220C	225	210	215	215	220	220	225	E200B	220	225	E250B	E270S	E295S	E300S	
22	E315B	E320B	E300S	E270E	E260B	255	240	240Z	225Z	220	205	215Z	205	195	210	200	200	200	200	200	225	E260S	E300S	E315S	
23	335	315	285Z	350	285	275	E265B	240	210H	210	205	220	235	220	230	220	210	220	210	220	245	E270S	E290S	E280E	
24	E290E	E280B	E310E	295	315Z	E270E	250	E230A	220	230	215	220	215	210	220	220	205	215	E240A	230	T250C	265	E290E	E295S	
25	275	E275E	300	E310E	E285E	270	245	E280E	235	230	230	205	210	215	195	205Z	185	200	195	210	E245S	E280S	E300S	E280S	
26	E290S	E290S	320	295	300	E265E	250	255	E220E	210	210	200	205	200	200	200	195	200	200	220	E250S	250	250		
27	265Z	265	330	E365B	E350S	285	240	210	200	215	C	C	C	C	205	240	215	220	225	E270B	290	275	E280S	350	
28	E420S	350K	330K	310K	300	E290B	E255B	230	240	225	230	220	210	225	220	220	210	215	225	235	240	265	275	E280E	
29	275	E315E	E315E	E310E	E290E	E300E	E280E	E290A	240	235	210	215	230	220	210	215	215	215	215	225Z	260	250	E290B	E310B	
30	E315B	E360S	E350B	360K	320K	235	240	220	240	235	235	225	220	220	220	225	230	210	250	270	E275E	E285S	E275S	E305S	
31	E275	E315	E280	E320	E295	E315	E280	E310	E280	240	E285	245	E275	240	E270	220	240	215	225	215	225	235	259	E250	
Медиана	E285	E295	E305	E295	E285	E275	U245	U235	240	220	220	220	220	225	220	220	215	215	U215	225	U235	E260	E280	E295	
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	28	28	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	

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

И'F2 Кил ноябрь 1969

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКАРЛ ЯРСОЛЖ СССР
(институт)

Станция Якутск

Кем составлена Соловьевой

Долгота 129°39' E ширина 61°57' N

поясное время 135°E

Кем подсчитана Юриной

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											240													
2								h										265h						
3												220												
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11												240Z												
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
Медiana											240	230						265h						
Учтено											1	2						1						

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

Н'Е Км ноябрь 1969

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ЦКФУА ИРСОАН СССР

(институт)

Станция Якутск

Кем составлена

Саломеевой

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									A 115	110	T110A	105H	I105A	105H	100	E150A		R						
2								E B	A E125A	E125B	E120B	E120A	E125A	E130A		B		B						
3								B A	125H	125	125	E120A	E120A	E120B	E130A		A		E					
4								A	C E135B	E115B														
5								A	115	T115C	115	115	115	E120B	115H		B		E					
6								115	T110A	110	115	120	125H	E140B		A	E110B							
7								B	E145A	E120B	E145A	E130A	110H	125		A	B							
8								A	E140A	E125A	115	120	120	120	E130A		B							
9								115	A	E145A	E115B	120	115		A	E150A	B		E			F		
10						E		A	A	E145A	E125A	E130B	E115B		A	A	B							
11								130	A	B	E140B	E130B	110	E125A		A	A							
12								E120E	A	110H	E130A	E125A	E125A	E135A		C	B		S					
13								E130E	R	E140A	E125A	E120A	100	E150A		A	A							
14								B	A	A	E145A	E130A	E115A		A	B	B		B					
15								E	A	A	A	A	E130A	E140A		A	A							
16								E	E150B	130	E135B	E115B	E115B	E150A		A	A							
17								E	E150B	E125A	E120B	100H	E115R	E130A		A	R							
18								155	E150B	E130A	E125A	115	115	E135B		A	A							
19								E120B	E140A	110H	E125B	E125B	E125B	E130A	E135A		A		F					
20								E	145H	125	115H	120	E125B	125		A	A							
21								B	B	C	B	B	E140A	B	B	A	A							
22								B	B	A	A	E115B	E125B	B	B	A								
23										A	E120B	B	B	E130B	B	A	A							
24										B	A	A	E150B	E130B	B	E145B	A		A					
25										E115B	E115B	E115B	E115B	E115R		A	B		F					
26								E		A	B	A	E135A	E140B		A	A		A					
27									B	A	C	C	C	C	A	B	E135E					E		
28								E	115	A	B	E135B	B	A	A	A								
29									A	B	E140B	E125B	E125B	130F		A	B							
30									A	A	120H	120H	E120B		A	E115B	110		E					
31																								
Медиана						E	-	E	115	E140	E125	E125	E120	E115	E130	E130	E110	E	-	-	E			
Учтено						1	-	2	12	13	20	23	26	24	18	9	4	4	-	-	2			

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

H'Es Км ноябрь 1969
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКАРА ЭРСОАН 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	S	S	130	110	E	S	B	115	115	130	135	110	G	100	G	G	105	100	100	S	S	E	S	S	
2	S	S	S	E	E	B	S	G	G	85	105	130	125	105	100	100	G	G	E	E	E	S	B	E	
3	E	S	B	E	E	E	E	G	115	G	E180G	E145G	100	100	120	115	100	115	S	E	S	B	S	S	
4	100	S	B	B	E	B	135	125	135	C	E130G	E135G	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	E	
5	S	S	E	E	E	E	S	105H	115	E180C	C	G	G	E160G	E170G	G	G	G	E	E	S	E	S	S	
6	S	S	E	E	E	E	E	E	120	115	G	G	G	G	G	125	100	S	S	S	S	S	S	100	
7	S	S	100	125	105	S	E	E	G	115	G	110	110	G	E125G	125	G	S	S	E	E	S	E	S	
8	S	S	S	S	B	145	115	110	110	110	110	E150G	G	E145G	120	105	G	B	S	S	S	S	S	110	
9	S	E	E	E	E	110	S	E	G	110	115	140	E130G	E125G	110	110	G	G	B	S	G	S	S	B	
10	125	B	140	B	B	G	E	115	110	115	110	115	G	G	E145G	110	G	B	S	S	B	S	150	E165E	
11	S	150	145	130	140	S	S	E	G	110	G	G	G	G	110	110	115	110	110	S	E	E	S	S	
12	S	S	B	E	130	E	E	E	E125A	110	G	110	110	110	110	C	115	G	S	E	S	S	S	S	
13	E	S	E	E	E	E	E	S	G	G	110	100	100	G	110	110	110	110	105	E	E	E	S	S	
14	S	E	E	B	E	B	B	B	G	115	115	110	110	G	110	G	G	B	B	B	B	S	S	S	
15	E	E	S	E	100	105	105	E	G	120	115	115	110	110	100	110	105	B	S	S	S	S	S	S	
16	110	S	110	E	E	E	E	E	G	G	E195G	G	G	G	105	100	100	B	100H	S	S	S	S	S	
17	E	E	S	E	E	S	E	E	G	G	110	E175G	140	105	100	100	100	110	S	S	S	S	S	S	
18	S	E	E	E	E	E	S	E	G	110	110	G	G	G	100	100	100	100	B	E	S	S	S	B	
19	B	E	S	E	B	B	B	B	G	110	G	G	G	G	110	105	105	G	S	E	B	E	B	B	
20	B	B	B	E	E	E	B	E	G	G	120	G	160	G	125	100	100	E	S	E	E	E	S	S	
21	E	E	E	E	E	B	B	C	G	G	135	135	105	G	G	100	100	B	E	B	B	S	S	S	
22	B	B	S	E	B	B	B	B	G	G	120	110	G	G	G	C	90	S	E	E	S	S	S	S	
23	S	S	S	E	E	E	E	110	E	100	165	G	G	G	G	105	120	115	E	E	S	S	S	E	
24	E	B	F	E	B	E	E	110	E	G	110	110	E170G	130	125	G	115	115	115	110	C	E	E	S	
25	E	E	E	E	E	110	E	E	E	165	G	G	G	80	115	G	G	E	E	S	S	S	S	S	
26	S	S	E	E	E	E	100	100	100	95	G	95	95	G	90	90H	85	90	B	S	S	S	S	S	
27	S	S	B	B	S	S	S	S	G	100	C	C	C	C	95	G	G	E	E	B	G	E	S	S	
28	S	B	E	140	100	B	B	E	G	G	115	G	C	G	105	100	100	95	B	B	S	E	S	E	
29	E	E	E	E	E	E	110	110	B	115	E175G	G	E180G	G	G	100	G	B	110	S	B	E	B	S	
30	B	S	B	E	125	B	B	B	110	110	G	G	G	130	120	110	G	B	S	E	E	S	S	S	
31																									
Медiana	110	150	130	125	115	110	110	110	115	110	115	115	110	110	110	105	100	110	105	110	-	-	150	110	
Учтено	3	1	5	4	6	4	5	9	10	19	20	18	14	12	22	21	18	10	6	1	-	-	1	3	

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

ИрF2 Км ноябрь 1969
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКФУА ЗФСОАН СССР
(институт)

Станция Якутск

Кем составлена Соловьевой

Долгота 129°39' E ширина 61°57' N

поясное время 135° E

Кем подсчитана Александровой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	F	F	F	370	375	350	350	330	295	290	275	280	285	275	285	290	285	295	295	295	305	310	335	F
2	F	F	370	380	370F	350	325	335	275	275	260	280	280	290	280	305	285	290	270	295	295	320	315	330
3	365	395F	460	F	F	F	335	330	275	280	290	275	280	270	290	295	295	305	315	305	320	310	310	350
4	370	440	410	380	350	340	335	350	300	C	260	280	C	C	C	C	C	C	300	310	320	330	345	335
5	340	350	360	400	400	355	305	350F	285	260	C	C	280	270	285	295	F	280	295	310F	295	300	340	350
6	370	400	400	360F	350F	F	275	330F	275	270	275	275	255	260	275	280	275	300	260	280	270	350F	325	355
7	355	370	370	365	360	335	320	320	275	255	260	260	265	290	285	300	285	295	R	305	305	310	365	385
8	360	365	360	350	355	350	390	340	305	275	290	295	275	265	300	300	300	290	280	300	310	335	335	350
9	365	430	415	410	395	400	F	F	F	F	310	290	290	280	300	315	310	300	325	310	325	325	350	F
10	F	425	U420F	400	360F	360	350	365	305	285	285	280	275	270	275	290	300	300	315	280	330	360F	370	F
11	420F	U385F	370	340	360F	355F	380F	320F	320	285	275	285	290	280F	265	280	280	F	300	275F	340	375	375	350
12	350	380	370	360	350	325	305	340	285	285	R	275	250	265	260	C	270	280	285	315	320	330	320	340
13	340	360	320	400	370	350	310	295	285	265	260	265	270	265	270	290	275	260	280	315	315	350	360	355
14	360	390	F	360	385	360	310	310F	265	260	270	260	270	275	255	275	260	280	290	275	295	320	365	370
15	355	380	370	360	360	340	290	290	260	265	260	265	265	260	255	275	270	265	275	280	310	345	350	325
16	365	365	370	350	335	365	310	300	275	245	260	255	250	260	275	265	300	275	290	275	310	320	340	340
17	360	370	380	400	370	315	290	285	265F	255	260	260	260	250	265	280	290	300S	305	275	315	325	350	355
18	380	390	370	400	350	290	300	300	280	260	265	275	260	300	290	295	285	290	300	320	310	325	330	365
19	350	350	400	370	370	355	300	290	290	265	245	260	F	F	260	265	F	310	295	270	310F	320	345	360
20	370	365	360	360	365	350	350	335	290	265	255	265	260	290	290	275	270	290	290	290	320	375	F	F
21	F	380	F	370	330	330	310	295	270	C	280	C	305C	290	270	275	265	325	275	300	315	345	380	390
22	405	390	365	345	335	320	285	300	310	265	270	C	265	265	255	265	275	260	260	265	300	320	345	380
23	405	400	385	340	400	350	325	275	350	255	255	260C	285	295	290	285C	C	275	275	290	305	350	365	365
24	380	375	405	400	400	360	320	305	320	270	265	270	285	R	300	295	C	285	295	270	C	335	365	F
25	F	365	380	400	F	F	U315F	350	340	260	F	255	245	240	265	260	290F	255	270	285F	340	340	F	F
26	F	F	F	F	F	F	315	330	290	265	350	250	250	260	265	265	265	275	270	F	295	355	320	330
27	335	350	400	475	430	335	300	300	275	255	C	C	C	C	260	310	295	325	280	385	375	380	375	365
28	435	415	450	410	F	370	355	320	310	295	290	C	275	275	290	275	295	295	270	290F	315	340	355	380
29	325	390	385	370	360	365	340	300	355	285	260	255	260	270	265	295	290	305	285	290	F	310	370	360
30	380	450	395	F	360	F	310	F	310	290	295	275	285	295	290	285	300	285	310	380F	380	330	305	330
31																								
Медиана	365	380	380	370	365	350	315	320	290	265	265	270	270	270	275	285	285	290	290	290	315	335	345	355
Учено	24	27	26	28	26	25	29	28	29	27	26	25	27	26	29	28	25	28	29	29	28	30	28	24

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

Тип Es ноябрь 1969

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ЦКФ и А ИФСОАН СССР (институт)

Станция Якутск

Кем составлена Соловьева

Долгота ширина

поясное время 135°E

Кем подсчитана Лекрытковой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1			f1	f2				f1	c1e1	c2	c1	c1e1		e2			e1	e1	f1					
2									e1	e1	c1	c1	c1	e1	e1	e1								
3									e1		h1	c1	h1e1	c1e1	c1	e1	e1	e1						
4	f1						f1	f2	e2		c1	c1e1												
5								f1	e2	h1				h1	h1									
6									c1	e1						e1	e1							f2
7			a1	f1	f2				e1	e1		e1	e1		c1	c1e1								
8						f1	f1	f1	e1	e1	e1	h1		c1	c1	e1								f1
9						f1				c1e2	h1c1e1	c1	c1	c1	e1e1	h1c1e1								
10	e1		f1					f1	e1	e1	e1	e1			h1e1	e1							e1	e1
11		h	e1	f1	f1				e1						e1	e1h1c1	e2	f1	f1					
12					f1				c1	e1h1		e1	e1	c1e1	c1e1		c1							
13											c1e1	e1	e1		e1	h1e1	e1	f1	f1					
14										e1h1	e1	e1	e1		e1									
15					f1	f1	f1			c1e1	h1c1e1	c1e1	h1e1	e1	c1e1	h1e1	e1							
16	f1		f1								h1				e1	e1	e1							f1
17											c1e1	h1	c1	e1	c1e1	c2e1	e1	f1						
18											c1e1	c1				h1e1	e1	f1						
19										e1					h1e1	h1e1	c1e1							
20											c1		h1		c1	e1	e1							
21											c2	c2	e1			e2	e1							
22											e1	e1					e1							
23								f1		e1	h1					e1	e2	f1						
24								f2			e1	e1	h1	c1	c1		e2	e2	f4	f2				
25						f2				h1				e1	e1									
26							f1	f1	f1	e2		e1	e1		e1	e1	e1	f1						
27										c2														
28				f1	f1						e1				e1	e1	e1	f1						
29							f1	f3		e1	h1		h1			e1				f1				
30					f1				e1	e1					e1	c1	e1							
31																								
Медиана																								
Учено																								

Пробег частоты от 10 Мгц до 18.0 Мгц — 20сек. Станция автоматическая (ручная, автоматическая)