

50F2 МГц февраль 1964
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



Гос. университет
(институт)

Станция Толмиси

Кем составлена Самозе

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

НОНО СФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Поясное время 45° 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	U2.8S	U2.9S	U3.0S	I2.7C	2.9F	2.9	C	C	C	C	C	6.1	U6.6R	U5.2R	U5.4R	5.6	4.6	5.0	3.3	3.1	2.7	2.4	2.6	2.7	
2	2.8	2.9	2.7	2.8	U2.4S	2.9	2.8	2.8	3.7	5.5	6.2	5.6	6.5	5.3	5.5	5.9	5.4	4.2	3.2	3.8	3.0	2.8	3.2F	U2.9F	
3	2.9	U3.0F	U2.7F	2.6F	U2.7F	U2.5F	F	3.1	U4.6S	5.3	5.7	5.6	6.0H	5.5	5.0	4.9	4.7	4.0	2.8	2.7	3.1	3.4	U3.2F	U3.1F	
4	C	3.0	2.9	U3.5S	U2.5F	2.3	2.3	U3.2R	4.3	5.7	7.1	5.9V	I5.7C	U5.4R	5.4	5.5	5.5	4.8	U3.2R	3.2	2.6	2.7	U3.3S	U3.4R	
5	3.5	3.4	3.4	3.3	3.1	2.9	2.8F	3.4	U4.2R	U5.2R	U6.9R	5.7V	5.5	U5.3C	C	U5.8R	5.0	4.0	3.8	3.0	2.8	3.2	U3.3S	U3.4S	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.0	U3.8S	2.9	U3.2C	C	U3.7C	
8	U3.6C	U3.7C	U3.7C	U3.7C	3.1	C	U2.9C	U3.8C	U4.5C	5.0	5.2	5.9H	6.0	C	5.3	6.0	5.8	U5.1C	U4.0C	U3.5C	C	C	C	U3.0C	
9	U3.1C	3.0	U2.9C	I2.6C	U2.5C	2.5	U2.4R	3.5	U5.2S	5.3	C	C	C	U7.2R	5.9	6.5	U5.5R	4.9	3.6	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	I2.7C	U2.8S	2.7	U2.8R	3.2	4.4	U5.1R	5.1	5.0	6.0	6.4	6.1	5.6	5.8	U4.9S	3.3	2.7	2.8	2.3	2.5	I2.8R	
12	2.8	I2.8C	2.8	2.9	3.0	U2.8C	2.6	3.9	4.7	5.2	5.2	5.4	5.0	6.2	5.8	U5.1R	5.9	4.8	3.3	3.5	U3.3S	3.4	U3.2S	U3.4S	
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
15	2.9	3.0	2.8	2.8	2.8	2.9	I2.7C	4.5	5.8	5.9	4.8	6.7	7.8	5.8	6.4	5.4	5.8	U5.3S	3.7	3.2	3.9	3.5	3.0	3.4	
16	3.1	3.1	3.2	3.3	3.3	2.9	2.9	4.2	5.0	5.1	5.9H	U6.2R	6.3	7.1	6.5	5.7	6.0	5.9	3.7	3.1	3.6	2.9	3.0	3.2	
17	3.2F	U3.3S	U3.3S	3.3	3.3	U3.3S	3.0	4.1	5.0	5.1	U5.6R	5.7H	U6.9R	6.1	6.2	5.9	5.8	5.5	U3.9S	3.0	U3.4S	3.0	3.1	U2.9C	
18	3.0	3.3	3.1	3.0	3.1	3.0	2.8	I4.2C	5.0	R	5.4	5.0	U6.0R	U6.7R	5.8	5.2	5.2	6.2	5.3	3.3	3.4	3.0	3.2	3.1	
19	U3.4R	U3.4R	C	3.6	3.5	U3.5R	U3.5S	4.4	5.1	4.9	5.2	U5.8R	6.0	U7.2R	I6.0R	6.0	5.5	5.0	3.3	U3.5S	3.4	2.6	3.1	2.8	
20	2.8	3.1	3.0	3.0	3.0	2.8	I3.3C	U3.9S	4.8	U5.3R	5.1	5.9	5.7	6.6	6.3	5.9H	5.8H	6.0	4.2	4.8	4.6	4.5	U4.1S	U3.8S	
21	U3.8C	C	C	U3.6C	C	C	3.3	U5.1S	5.4	U5.4V	U6.1R	8.0	U6.7R	6.9	7.1	6.6	6.5	5.9	4.6	3.2	3.0	A	3.1	C	
22	3.3	3.1	C	C	C	C	C	4.7	5.3	6.1	6.0	5.7	6.7H	U7.3R	6.4	C	C	C	4.1	4.1	4.0	2.9	3.1	3.1	
23	U3.3R	U3.2R	3.3	I3.3C	U3.4R	3.2	2.6	4.7	5.4	6.5	6.6	7.8H	U6.6H	6.3	6.3	7.0	I6.2C	5.1	C	C	C	C	C	C	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.7	6.7	5.5	4.7	4.3	U3.8S	U3.3S	U3.5S	U3.5S	
25	U3.7R	U3.5S	U3.6C	C	U3.9C	4.0	3.6	U4.9S	6.2	6.4	7.1	U7.2R	U7.0R	7.5	6.8	6.5	6.3	5.3	5.3	4.2	4.0	3.6	3.5	3.3	
26	3.4	U3.3S	U3.5S	3.5	3.4	U3.3S	2.5	4.4	6.9	8.7	7.1	8.4	6.3	I6.2C	6.2	6.3	6.7	6.8	5.5	U4.5C	C	C	U3.0S	3.0	
27	3.0	3.1	3.0	3.0	3.3	2.7	2.6	U4.7R	6.8	6.2	6.3	6.7	7.9	8.3	8.1	U7.3R	6.7	U6.2S	U5.1S	4.1	3.2	3.2	3.3	3.3	
28	3.5	3.1	3.0	2.9	2.9	2.9	2.6	4.8	6.9	7.0	U7.3R	7.6	U7.2R	U7.2R	6.5	7.7	U7.4R	6.0	5.9	4.3H	3.5	3.8	U4.0R	4.1	
29	U3.1R	U3.2S	3.2	3.2	3.5	3.3	U3.2S	4.8	7.0	U7.4R	U7.2R	U7.3R	U8.1R	8.6	U7.3R	R	6.5	6.2	U5.0S	3.8	U3.7S	U3.4S	3.5	U3.3S	
30																									
31																									
Медiana	2.9/3.1	3.0/3.1	2.9/3.0	2.8/3.0	2.8/3.1	2.8/3.2	2.6/3.1	3.9/4.7	4.6/5.8	5.2/6.4	5.2/6.0	5.4/7.2	6.0/6.9	5.4/7.2	5.8/6.5	5.6/6.5	5.5/6.5	4.9/6.0	3.3/4.8	3.1/4.1	3.0/3.8	2.8/3.4	3.0/3.5	3.0/3.4	
Уточно	21	21	19	21	21	20	20	22	22	22	21	22	22	22	22	22	23	23	24	23	21	20	21	22	
	0.5	0.3	0.4	0.5	0.6	0.4	0.5	1.3	1.2	1.2	1.8	1.6	0.9	1.6	0.7	0.9	1.0	1.1	1.5	1.0	0.8	0.6	0.4	0.4	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_oF1 МГц *Февраль 1964*
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Госуниверситет
(институт)

Станция *ЮТШКСИ*

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена *Санадзе*

Долгота *41°48' E* широта *41°43' N*

полное время *45° E*

Кем подсчитана _____

Дня	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										C	C	L	L	L	3.6	L								
2										L	L	4.2	U4.0L	L	U3.7L	L	L							
3										L	L	L	U3.9L	U4.0L	L	L								
4									L		L	L	C	U4.0L	L	L								
5												L	U4.1L	L	C	C								
6										C	C	C	C	C	C	C								
7										C	C	C	C	C	C	C								
8													L	L	L	L								
9											C	C	C	U3.8L	L	L								
10										C	C	C	C	C	C	C								
11									L	A	L	L	L	B	U4.0L	A								
12									L	L	L	U4.0L	L	U3.8C	L	L	L							
13									C	L	C	C	C	C	C	C								
14									C	C	C	C	C	C	C	C								
15										L	L	L	L	L	L	L								
16											L	L	4.2	3.9H	L	L								
17											L	U4.1L	U4.2L	3.8	L									
18											L	L	U4.1L	U4.0L	L									
19										L		L	U4.1L	U3.6R	4.0	L	L							
20													U4.1L	U3.9L	L	L								
21													L	L	3.9	L								
22													U4.3L	4.1	L	C	C							
23										L	L		L	4.2		L	C	L						
24											C	C	C	C	C	L	L	A						
25											U4.1L	L	U4.2L	U4.2L	L	L								
26										L	L	L	L	C		L								
27												L	U4.5L	U4.3L	U4.1L	L	L							
28										L	L	L	U4.4L	U4.3L	L		L							
29										L	L	L	L	L	L									
30																								
31																								
Медiana											U4.1L	U4.1L	U4.1L	U4.0L	U3.9L									
Учтено											1	3	12	14	6									

Пробег частоты от *1.0* МГц до *10.0* МГц *0,5* мин.

Станция *автоматическая*
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f₀E МГЦ Февраль 1964
(характеристика) (единицы) (мес.) (год)

Госинверситет
(институт)

Станция Тюшмен

Кем составлена Саладзе

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 45°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								C	C	C	C	3.00H	3.00	3.00	2.85	A	U2.20R	B						
2								E	A	2.25	2.60	2.90	R	2.90	2.80	2.50	2.10	1.60						
3								E	1.80	2.35	2.65	2.80	2.85	2.90	2.90	2.65	2.40	1.75			E			
4								E	1.90	2.35	2.75	2.85	I2.90C	2.90	U2.80R	2.35	U2.15A	E						
5								E	2.00	2.50	A	2.85	3.15H	U3.10C	I3.00C	I2.75R	2.45H	A						
6								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
7								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
8								E	1.95	2.50	2.70	U2.95A	U3.00R	3.00	U3.00R	2.80	2.35	U1.70A						
9								1.95	2.05	2.60	C	C	C	3.00	U2.90R	2.70	2.25	B						
10								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
11								E	1.80	A	A	B	B	B	B	B	U2.05A	A						
12								E	1.95	2.35	R	U2.95R	R	C	R	2.90	2.55	E						
13								C	C	2.55	C	C	C	C	C	C	C	C						
14								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
15								E	2.20H	2.55	2.85	U2.95R	3.00	3.10H	U2.95R	2.80	2.90	E						
16								E	2.05	2.50	2.80	2.95	2.05	3.05	B	2.70	2.20	1.60						
17								E	1.55	2.00	2.50	2.80	3.00	B	3.00	2.95	2.90	2.40	E					
18								C	2.20	R	2.90	U3.00R	B	B	B	R	2.40							
19								E	2.30	2.50	U2.70R	B	A	A	U2.85C	2.65	2.45	E						
20								C	1.90	2.50	R	R	3.00	3.05	U3.00R	R	R	U2.40A	U1.80A					
21								E	2.00	2.45	2.80	R	U3.20A	R	R	R	U2.40R	B						
22								C	1.55	2.40	2.60	R	R	B	R	B	C	C	C					
23								1.55	2.10	2.55	2.90	R	B	R	3.00	2.80	I2.40C	1.75						
24								C	C	C	C	C	C	C	C	2.80	U2.50A	A						
25								E	2.15	2.65	R	U3.10R	R	R	U3.05A	U2.80A	U2.40A	A						
26								U1.30R	A	A	2.95	A	U3.15R	C	3.00	2.80	2.35	A	E					
27								1.75	2.85	2.65	2.90	3.05	3.20	U3.20R	A	A	2.55	1.90	E					
28								1.75	2.40H	2.70	U2.95R	R	3.15	U3.20R	3.10	2.95	2.70	2.10H	E	E				
29								1.70	2.30	2.70	U2.95A	R	A	A	A	A	A	A	E					
30																								
31																								
Медiana								E	1.55	2.00	2.30	2.45	2.60	2.90	3.00	3.10	2.85	2.70	2.35	E	1.75			
Учтено								2.1	2.0	1.9	1.5	1.4	1.2	1.3	1.4	1.6	2.2	1.3						
								0.30	0.15	0.22	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.20								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



SoEs МГЦ февраль 1964
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Госинформцентр
(институт)

Станция Ю. Шлисс
 Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 45° E

Кем составлена Сагадзе
 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	E14S	E1.6B	E	C	E1.4B	U1.9M	C	C	C	C	C	G	G	G	2.1	2.6	1.9G	G	E1.4B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	
2	E1.4B	E1.5B	E1.4B	U1.9M	U1.3R	U1.5M	U1.5M	G	J2.6X	1.6G	2.2G	G	G	G	G	G	G	G	2.0	E1.3B	E1.4B	E1.5B	E1.3S	E1.3B	
3	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E	E1.3B	E1.2B	E1.4B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.4G	G	E1.4B	E1.5B	G	E1.5B	E1.3B	E1.5B	
4	C	E1.1B	E1.5B	E1.2B	E	E1.3B	E1.3B	G	G	G	G	G	C	G	G	G	2.6	G	E1.4B	E1.4B	E1.8B	E1.3B	E1.5B	E1.6B	
5	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.3B	E	E1.2B	E1.2B	G	G	G	2.8	G	G	C	C	G	G	2.0	2.0	1.6	E1.5B	E1.9B	E1.5B	E1.4B	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E1.3B	E1.3B	E1.3C	E1.4C	E1.3C	E1.4C	
8	E1.5C	E1.3C	E1.4B	E	E	E1.1B	E1.2B	G	2.1	G	2.8	3.0	G	G	G	2.9	2.4	1.9	1.6	E1.4C	E2.0C	E1.4C	C	E1.5C	
9	E1.5C	E1.6C	U1.6M	1.3	E	У	E1.1B	G	G	G	C	C	C	3.2	G	G	G	G	E1.3B	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	E1.3B	E1.3B	E1.3B	G	G	4.0	2.9R	G	E3.8B	E3.7B	E3.4B	J3.8x	J3.3x	2.1	E1.1B	E1.4B	E1.6B	1.8	E1.6B	2.0	
12	E1.4B	C	E1.4B	E1.2B	E1.4B	E1.3B	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.2	E1.4C	E1.4B	E1.6S	E1.3C	E1.5S	E1.7B	
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
15	E1.6B	E1.4S	E1.3B	E	E	E1.3B	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.4B	E1.4S	E1.5B	E1.4B	E1.6B	E1.5B	
16	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.3B	E1.4B	E1.3B	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3B	E1.3B	E1.4S	E1.5B	E1.3S	E1.5S	
17	E1.4S	E1.5S	E1.3S	E	E1.2B	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3B	E1.4S	E1.5B	E1.5S	E1.4S	E1.7C	
18	E1.4S	E1.6B	E1.5B	E1.1B	E1.1B	E1.2B	E1.3B	C	G	G	G	G	E3.5B	E3.4B	E3.3B	3.0	2.6	E2.1B	E1.3B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	
19	E1.6B	E1.3B	C	E1.3B	E1.2B	E1.2B	E1.3B	G	G	G	2.5C	3.5	3.4	3.3	G	G	3.0	2.6	1.9	E1.3B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.8B
20	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.4B	E1.4B	C	G	G	2.5	2.8	3.4	3.3	G	G	G	2.7	2.1	2.2	2.1	1.8	2.8	2.3	E1.5B	
21	E1.7C	C	C	E1.3B	C	C	E1.3B	G	G	G	G	4.5	3.6	3.9	3.4	3.3	G	G	E1.4B	E1.6B	E1.4B	2.8	E1.5B	C	
22	E1.5B	2.1	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	3.5	3.7	3.6	C	C	C	E1.4B	J2.1x	E1.6B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	
23	E1.5B	1.8	1.7	C	E1.3B	E1.3B	E1.3B	G	G	G	U3.5R	3.7	E3.1B	G	G	G	C	G	C	C	C	C	C	C	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.0	2.6	3.1	J2.1x	E1.6B	2.1	E1.5B	E1.4B	У	
25	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E	E1.1B	E1.3B	G	G	G	G	3.6	3.5	G	3.2	3.1	2.7	2.1	3.2	2.4	У	E1.5B	E1.5B	E1.5B	
26	E1.4S	У	У	E	E	У	E1.2B	G	2.2	2.9	2.9	3.1	G	C	G	3.1	2.9	2.7	1.8	J4.0x	C	C	E1.5B	E1.4B	
27	E1.5B	E1.5B	У	E	E1.1C	E1.1B	E1.1B	G	G	G	2.5G	G	G	G	3.1	3.0	G	G	1.6	E1.4B	E1.5B	E1.5B	У	2.1	
28	2.8	У	E1.5B	E1.2B	E1.1B	У	E1.2B	G	G	G	U3.0R	G	G	G	G	G	G	1.7G	G	G	E1.6B	E1.5S	E1.5C	E1.5B	
29	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.3B	E1.2B	E1.3B	E1.1B	G	G	3.1	3.1	2.3.0R	J3.9X	J3.4X	3.5	J4.7X	3.2	J3.2X	2.4	J3.0X	2.1	E1.5B	E1.5B	E1.5B	
30																									
31																									
Медiana	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.2B	E1.2B	E1.3B	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.4	1.7	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
Учено	21	18	17	19	21	18	19	22	22	23	21	22	21	21	21	23	22	23	24	23	21	22	21	21	
	0.2	0.2	0.2	-	-	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



fEs Мгц февраль 1964
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Тосунь университет
(институт)

Станция *Томши*

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена *Санадзе*

Долгота *44°48' E* широта *41°43' N*

полное время *45°E*

Ком 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	E1.4S	E1.6B	E	C	E1.4B	C	C	C	C	C	C	G	G	G	2.0	2.6	1.9G	G	E1.4B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	
2	E1.4B	E1.5B	E1.4B	B	U1.3R	B	B	C	2.3	1.6G	1.7G	G	G	G	G	G	G	G	1.4	E1.3B	E1.4B	E1.5B	E1.3S	E1.3B	
3	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E	E1.3B	E1.2B	E1.4B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.3G	G	E1.4B	E1.5B	G	E1.5B	E1.3B	E1.5S	
4	C	E1.1B	E1.5B	E1.2B	E	E1.3B	E1.3B	G	G	G	G	G	C	G	G	G	B	G	E1.4B	E1.4B	E1.8B	E1.3B	E1.5B	E1.6B	
5	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.3B	E	E1.2B	E1.2B	G	G	G	2.7	G	G	C	C	G	G	1.9	1.8	1.6	E1.5B	E1.9B	E1.5B	E1.4B	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E1.3B	E1.3B	E1.3C	E1.4C	E1.3C	E1.4C
8	E1.5C	E1.3C	E1.4B	E	E	E1.1B	E1.2B	G	2.1	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.6	E1.4C	C	E1.4C	C	E1.5C	
9	E1.5C	E1.6C	G	1.3	E	Y	E1.1B	G	G	G	C	C	C	3.1	G	G	G	G	E1.3B	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	E1.3B	E1.3B	E1.3B	G	G	3.3	D2.9R	G	E3.3B	E3.7B	E3.4B	3.7	3.2	1.7	E1.1B	E1.4B	E1.6B	1.8	E1.6B	B	
12	E1.4B	C	E1.4B	E1.2B	E1.4B	E1.3B	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0	E1.4C	E1.4B	E1.6S	E1.3C	E1.5S	E1.7B	
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
15	E1.6B	E1.4S	E1.3B	E	E	E1.3B	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.4B	E1.4S	E1.5B	E1.4B	E1.6B	E1.5B	
16	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.3B	E1.4B	E1.3B	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	B	G	G	G	E1.3B	E1.3B	E1.4S	E1.5B	E1.3S	E1.5S	
17	E1.4S	E1.5S	E1.3S	E	E1.2B	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3B	E1.4S	E1.5S	E1.5S	E1.4S	E1.7C	
18	E1.4S	E1.6B	E1.5B	E1.1B	E1.1B	E1.2B	E1.3B	C	G	G	G	G	E3.5B	E3.4B	E3.3B	3.0	2.6	E2.1B	E1.3B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	
19	E1.6B	E1.3B	C	E1.3B	E1.2B	E1.2B	E1.3B	G	G	G	D2.5C	3.5	3.4	3.3	G	3.0	G	1.9	E1.3B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.8B	
20	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.4B	E1.4B	C	G	G	2.5	2.8	3.4	3.3	G	G	G	2.7	2.1	2.2	1.5	B	2.2	B	E1.5B	
21	E1.7C	C	C	E1.3B	C	C	E1.3B	G	G	G	G	4.4	3.5	3.8	3.3	3.3	G	G	E1.4B	E1.6B	E1.4B	A	E1.5B	C	
22	E1.5B	2.0	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	3.5	3.7	3.6	C	C	C	E1.4B	1.7	E1.6B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	
23	E1.5B	1.7	1.7	C	E1.3B	E1.3B	E1.3B	G	G	G	U3.5R	3.7	E3.1B	G	G	G	C	G	C	C	C	C	C	C	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.0	2.6	2.3	2.0	E1.6B	C	E1.5B	E1.4B	Y	
25	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	B	E1.1B	E1.3B	G	G	G	G	3.5	3.5	G	3.2	3.1	2.6	2.1	2.7	1.5	Y	E1.5B	E1.5B	E1.5B	
26	E1.4S	Y	Y	E	E	Y	E1.2B	G	2.2	2.9	2.8	3.1	G	C	G	3.1	2.7	2.7	1.6	2.7	C	C	E1.5B	E1.4B	
27	E1.5B	E1.5B	Y	E	E1.1C	E1.1B	E1.1B	G	G	G	2.5G	G	G	G	3.1	3.0	G	B	B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	Y	B	
28	1.8	Y	E1.5B	E1.2B	E1.1B	Y	E1.2B	G	G	G	G	U3.0R	G	G	G	G	1.6G	G	G	E1.6B	E1.5S	E1.5C	E1.5B		
29	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.3B	E1.2B	E1.3B	E1.1B	G	G	3.0	3.1	D3.0R	3.8	3.4	3.3	4.7	3.1	3.1	1.5	2.9	C	E1.5B	E1.5B	E1.5B	
30																									
31																									
Месяца	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.2B	E1.2B	E1.3B	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	
Учетно	21	18	17	19	21	18	19	22	22	23	21	22	21	21	21	23	21	23	23	23	17	22	20	19	

Прибор частоты от *1.0* Мгц до *10.0* Мгц *0,5* мин.

Станция *автоматическая*
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_{min} МГц Февраль 1964
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Госинверситет
(институт)

Станция ПТМММ

Кем составлена Самодзе

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 45° 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	E1.4S	1.6	1.0	C	1.4	U1.4C	C	C	C	C	C	1.6	1.8	1.9	1.5	1.4	1.1	1.6	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4			
2	1.4	1.5	1.4	1.5	1.0	1.3	1.3	1.2	1.0	1.4	1.5	1.5	1.5	1.9	1.8	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.5	E1.3S	1.3			
3	1.5	1.4	1.5	1.0	1.3	1.2	1.4	1.6	1.5	1.5	1.5	1.9	1.5	1.7	1.6	1.8	1.3	1.4	1.4	1.5	1.3	1.5	1.3	E1.5S			
4	C	1.1	1.5	1.2	1.0	1.3	1.3	1.4	1.1	1.3	1.7	1.6	C	1.9	2.1	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.8	1.3	1.5	1.6			
5	1.5	1.5	1.3	1.3	1.0	1.2	1.2	E1.3C	1.3	1.2	1.4	1.6	1.7	U2.0C	C	2.0	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	E1.9S	1.5	1.4			
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.3	1.3	E1.3C	E1.4C	E1.3C	E1.4C			
8	E1.5C	E1.3C	1.4	1.0	1.0	1.1	1.2	1.4	1.3	1.6	1.8	1.8	1.9	1.7	2.2	1.8	1.6	1.2	1.2	U1.4C	E1.3C	E1.4C	C	E1.5C			
	E1.5C	E1.6C	E1.5C	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1	1.3	1.6	C	C	C	1.8	1.9	2.0	1.8	1.8	1.3	C	C	C	C	C			
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
	C	C	C	C	1.3	1.3	1.3	1.5	1.4	1.8	1.7	3.1	3.8	3.7	3.4	2.6	1.7	1.4	1.1	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6			
	1.4	1.4	1.4	1.2	1.4	1.3	1.3	1.3	1.6	E1.8C	2.1	2.0	2.1	2.6	1.9	1.8	1.7	1.4	E1.4C	1.4	E1.6S	U1.3C	E1.5S	1.7			
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
15	1.6	E1.4S	1.3	1.0	1.0	1.3	C	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	2.0	2.1	2.1	2.0	1.7	1.5	1.4	E1.4S	1.5	1.4	1.6	1.5			
16	1.5	1.5	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.6	1.9	1.7	2.3	2.3	2.1	3.0	1.8	1.6	1.4	1.3	1.3	E1.4S	1.5	E1.3S	E1.5S			
17	E1.4S	E1.5S	E1.3S	1.0	1.2	1.3	1.3	1.3	1.5	1.7	2.1	2.1	3.1	1.9	2.0	1.9	1.7	1.4	1.3	E1.4S	E1.5S	E1.5S	E1.4S	E1.7C			
18	E1.4S	1.6	1.5	1.1	1.1	1.2	1.3	C	1.4	1.5	1.9	2.2	3.5	3.4	3.3	2.7	2.2	2.1	1.3	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5			
19	1.6	1.3	C	1.3	1.2	1.2	1.3	1.5	1.5	1.5	1.8	3.1	1.8	2.0	1.9	1.8	1.6	1.5	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.8			
20	1.5	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4	C	1.5	1.5	1.9	2.0	1.7	1.8	1.8	2.0	2.3	2.1	1.4	1.4	1.3	1.5	U1.5C	1.5	1.5			
21	E1.7C	C	C	1.3	C	C	1.3	1.5	1.5	1.8	1.9	2.1	2.2	2.1	2.2	2.2	1.9	2.0	1.4	1.6	1.4	1.4	1.5	C			
22	1.5	1.3	C	C	C	C	C	1.4	1.8	2.1	1.9	2.0	3.3	2.3	3.1	C	C	C	1.4	1.5	1.6	1.4	1.5	1.5			
23	1.5	1.3	1.5	C	1.3	1.3	1.3	1.2	1.4	1.8	2.0	2.3	3.1	2.3	1.9	2.0	C	1.4	C	C	C	C	C	C			
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.5	1.4	1.5	1.4	1.6	U1.5C	1.5	1.4	1.5			
25	1.6	1.5	1.5	1.3	1.0	1.1	1.3	1.4	U1.3C	1.5	1.8	2.0	2.0	3.0	2.0	1.8	1.5	1.4	1.3	1.4	1.6	1.5	1.5	1.5			
26	E1.4S	E1.3S	1.6	1.0	1.0	1.3	1.2	1.0	1.3	1.6	1.6	1.8	1.8	C	1.6	1.5	1.4	1.2	1.4	1.4	C	C	1.5	1.4			
27	1.5	1.5	1.3	1.0	U1.1C	1.1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.7	2.3	2.0	2.9	2.1	1.8	1.7	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.7	1.6			
28	1.5	1.5	1.5	1.2	1.1	1.3	1.2	U1.3C	1.3	1.4	1.8	1.7	1.8	1.8	2.1	1.7	1.5	1.5	1.5	1.4	1.6	E1.5S	U1.5C	1.5			
29	1.5	1.5	1.3	1.3	1.2	1.3	1.1	1.5	1.4	1.4	1.5	1.8	1.8	1.6	1.8	1.5	1.3	1.4	1.4	1.4	U1.6C	1.5	1.5	1.5			
30																											
31																											
Медiana	1.5	U1.4	1.4	1.2	1.1	1.3	1.3	1.4	1.4	1.6	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	1.8	1.6	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5			
Учтено	21	21	19	19	21	21	19	21	22	22	21	22	21	22	22	23	22	23	24	23	22	22	22	22			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M 9000)F2 февраль 1964
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Госуниверситет
(институт)

Станция ПТТшиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Санадзе

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время Время 45°E

Кем подсчитана _____

Дня	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	U3.20S	S	S	C	3.15F	3.20	C	C	C	C	C	3.55	R	U3.45R	R	3.50	3.70	3.40	3.30	3.25	3.35	3.25	3.00	3.00	
2	2.85	3.00	3.05	3.25	S	2.95	3.10	3.30	3.50	3.20	3.65	3.40	3.55	3.40	3.00	3.40	3.65	3.30	3.10	3.40	3.40	3.15	3.50F	U2.80F	
3	3.25	U3.15F	U3.60F	3.25F	U2.90F	U3.30F	F	3.50	S	3.20	3.45	3.55	3.30H	3.55	3.50	3.45	3.60	3.50	3.55	3.30	3.20	3.25	U3.10F	U2.85F	
4	C	3.10	3.05	U3.10S	U3.00F	3.20	3.15	R	2.70	3.15	3.45	3.55V	C	R	3.55	3.40	3.55	3.70	U3.25R	3.45	3.15	2.95	U3.35S	U3.05R	
5	3.25	3.10	3.10	3.10	3.05	3.30	3.25F	3.10	U3.50R	R	R	3.50V	3.70	U3.55C	C	R	3.60	3.60	2.95	3.30	2.45	3.05	U3.15S	U2.80S	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.15	U3.40S	3.25	U2.90C	C	U3.00C	
8	U3.00C	C	C	U2.95C	3.30	C	U3.30C	C	U3.60C	3.40	3.45	3.05H	3.60	C	3.35	3.50	3.60	C	U3.40C	U3.05C	C	C	C	U2.95C	
9	U2.90C	3.05	C	C	U2.95C	3.00	U3.40R	3.45	U3.70S	3.15	C	C	C	R	3.55	3.55	R	3.50	3.35	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	U3.45S	3.55	U3.30R	3.55	3.65	U3.65R	3.55	3.30	3.40	3.30	3.05	3.40	3.55	U3.55S	3.35	3.15	3.35	3.25	3.10	R	
12	2.95	C	3.05	2.80	3.20	U3.20C	3.45	3.50	3.60	3.50	3.70	3.50	3.80	2.75	3.45	U3.50R	3.70	3.55	3.30	3.15	S	3.65	U3.00S	S	
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.70	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
15	3.20	3.10	3.10	2.95	3.15	3.50	C	3.65	3.70	3.60	2.30	3.65	3.20	3.50	3.50	3.45	U3.30S	3.25	3.10	3.35	3.40	2.80	3.40		
16	2.95	2.95	2.90	3.05	3.30	3.20	3.35	3.60	3.40	3.20	3.20H	U3.45R	3.55	3.40	3.00	3.50	3.15	3.50	3.30	3.15	3.55	3.15	2.95	3.05	
17	2.85F	U3.40S	S	3.05	3.10	S	3.40	3.65	3.70	3.50	R	3.15H	R	3.55	3.35	3.50	3.45	3.70	U3.40S	3.00	U3.35S	3.15	3.20	C	
18	2.95	2.85	3.05	3.65	3.25	3.35	4.50	C	3.60	R	3.80	3.60	U3.35R	U3.50R	3.55	3.40	3.35	3.55	3.50	3.55	3.50	3.15	3.25	3.05	
19	U3.00R	R	C	3.15	3.00	R	U3.35S	3.65	3.35	3.70	3.65	R	3.70	R	R	3.40	3.30	3.80	3.25	U2.95S	3.30	3.70	3.15	3.20	
20	3.50	3.15	3.05	3.05	3.15	3.75	C	S	3.65	U3.70R	3.45	3.75	3.85	3.80	3.35	3.15H	3.70H	3.70	3.05	3.10	3.05	3.70	U3.20S	U2.95S	
21	C	C	C	U2.95C	C	C	3.50	U3.60S	3.50	U3.45V	U3.60R	3.50	U3.20R	3.60	3.15	3.40	3.45	3.45	3.45	3.20	3.35	A	3.90	C	
22	3.00	3.00	C	C	C	C	C	3.50	3.85	3.55	3.55	3.90	3.15H	R	3.25	C	C	C	3.40	3.20	3.40	3.20	3.30	2.95	
23	U3.55R	R	3.00	C	U3.35R	3.15	3.15	3.40	3.50	3.60	3.40	3.35H	U3.75H	3.50	3.65	3.90	C	3.80	C	C	C	C	C	C	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.50	3.70	3.45	3.25	3.25	U3.35S	U3.05S	U3.15S	U2.00S	
25	R	U3.05S	U2.95C	C	U3.10C	3.00	3.45	U3.40S	3.60	3.55	3.30	R	R	3.50	3.40	3.30	3.50	3.50	3.40	3.20	3.25	3.45	3.00	2.85	
26	2.85	S	U2.90S	3.15	3.15	S	3.10	3.20	3.35	3.65	3.05	3.30	3.35	C	3.40	3.35	3.30	3.45	3.40	C	C	C	U2.75S	3.00	
27	2.90	3.00	3.05	3.10	4.25	3.20	3.35	U3.40R	3.60	3.55	3.50	3.15	3.20	3.35	3.25	U3.35R	3.35	U3.40S	S	3.30	3.10	3.25	3.30	2.85	
28	3.25	3.55	3.10	3.20	3.25	3.25	3.15	3.45	3.50	3.40	U3.35R	3.20	U3.35R	R	3.20	3.50	R	3.45	3.50	2.75H	3.15	3.10	U3.10R	3.10	
29	R	U2.90S	3.00	2.90	3.30	3.10	U3.30S	3.45	3.50	U3.50R	U3.45R	R	U3.30R	3.35	R	R	3.55	3.55	U3.30S	3.20	U3.20S	U3.10S	3.20	U3.10S	
30																									
31																									
Медiana	3.00	3.05	3.05	3.10	3.20	3.20	3.30	3.50	3.60	3.50	3.45	3.50	3.40	3.50	3.35	3.45	3.50	3.60	3.30	3.20	3.35	3.20	3.15	3.00	
Учетно	18	15	15	17	20	17	18	18	21	21	19	19	18	16	19	21	20	22	23	22	20	20	21	19	
	0.35	0.15	0.10	0.20	0.20	0.20	0.25	0.20	0.15	0.35	0.25	0.25	0.40	0.15	0.30	0.10	0.20	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20	0.30	0.20	

Прибор частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000)F1 Февраль 1964
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Государственный университет
(институт)

Станция Дубини

Кем составлена Санадзе

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 45° 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										C	C	L	L	L	4.05	L								
2										L	L	3.75	U3.85L	L	U2.90L	L	L							
3										L	L	L	U4.10L	U3.95L	L	L								
4									L		L	L	C	U4.00L	L	L								
5												L	U3.70L	L	C	C								
6										C	C	C	C	C	C	C								
7										C	C	C	C	C	C	C								
8														L	L	L	L							
9											C	C	C	U4.05L	L	L								
10										C	C	C	C	C	C	C								
11									L	A	L	L	L	B	U3.75L	A								
12									L	L	L	U2.95L	L	C	L	L	L							
13										L	C	C	C	C	C	C								
14									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
15										L	L	L	L	L	L	L								
16											L	L	3.80	3.80H	L	L								
17											L	L	L	4.30	L									
18											L	L	B	U3.75L	L									
19										L		L	U3.95L	A	4.00	L	L							
20													U4.30L	U4.10L	L	L								
21													L	L	4.05	L								
22													U3.95L	3.90	L	C								
23										L	L		L	4.05		L	C	L						
24										C	C	C	C	C	C	L	L	A						
25											L	L	L	U3.90L	L	L								
26										L	L	L	L	C		L								
27											L	L	U3.50L	U3.80L	U3.90L	L	L							
28										L	L	L	L	L	L		L							
29										L	L	L	L	L	L									
30																								
31																								
Медиа												U2.85L	U3.9L	U3.95L	U3.95L									
Учтено												2	8	11	6									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мнц.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



К'Ф Км февраль 1964
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Государственный университет
(институт)

Станция Добини

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Санадзе

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

полное время 45° 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	E295B	E295B	235	C	230	225	C	C	C	C	C	215	210	215	200	E215A	210	215	215	240	E225B	E240B	E265B	E300B	
2	300	E290B	E290B	E250B	E240A	E250B	E215B	215	U215A	230	210	200	220	200	200	220	220	200	E215B	E220B	E220B	E245B	E270B	290	
3	E275B	E245B	E250B	250	E260B	E250B	240	E240B	215	250	240	225	205	215	200	200	220	200	E200B	E240B	250	240	250	295	
4	C	245	E235B	220	200	E240B	E235B	225	200	235	230	215	C	215	215	220	220	210	E220B	E215B	E220B	E280B	255	245	
5	E240B	E260B	E255B	240	225	E250B	220	200	210	230	250	220	230	U190C	C	E240C	220	215	220	E220A	E235B	E255B	E235B	E280B	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	200	220	E215C	E265C	E290C	280	
8	290	E275C	245	E235E	220	225	225	225	200	220	245	220	255	225	225	220	200	210	220	220	U200C	U225C	C	U300C	
9	E290C	280	E285C	245	E280E	265	230	205	210	230	C	C	C	200	200	220	225	210	220	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	E260B	245	220	205	200	A	E215A	250	B	B	205	A	235	210	195	240	220	E265A	260	E260B	
12	280	C	E270B	235	230	U220C	225	220	220	200	210	215	245	C	235	225	215	215	215	240	265	225	275	250	
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	215	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
15	E260B	E260B	250	E230E	E265E	235	C	220	210	200	200	200	195 H	200	215	210	250	215	E205B	220	225	215	315	295	
16	E280B	260	E270B	255	240	E215B	215	210	210	215	200	235	195	250	215	225	230	215	195	230	210	E240B	E255B	E270B	
17	290	E295B	270	E260E	270	225	215	210	220	215	200	210	210	190	220	250	225	200	200	260	215	240	240	E295C	
18	E295B	E280B	E270B	E240B	E240B	E220B	E220B	C	195	220	200	190	E195B	230	230	220	225	225	200	205	210	E240B	E225B	E270B	
19	E265B	E255B	C	E250B	E255B	240	200	205	210	225	235	235	220	E185A	210	200	200	210	E200B	E235B	E215B	E260B	E235B	E260B	
20	E270B	E270B	E275B	E280B	E275B	E260B	C	200	210	235	220	240	220	200	205	220	230	215	E240A	E235A	E245A	E250A	240	275	
21	E275C	C	C	E270B	C	C	220	215	205	210	230	260	215	225	200	E240A	235	215	205	E220B	205	A	E290B	C	
22	U240S	300	C	C	C	C	C	215	210	225	225	225	220	E220A	230	C	C	C	200	250	220	E230B	E240B	280	
23	E260B	E280A	E280A	C	E260B	250	E240B	225	220	235	225	245	230	205	240	210	C	200	C	C	C	C	C	C	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	215	220	210	230	E225B	E240B	E235B	265	
25	280	280	285	285	240	240	220	220	240	215	265	225	220	215	210	210	220	215	E240A	235	E235B	E280B	E290B	E300B	
26	E300S	E275S	E280B	E240E	E230E	230	E250B	205	240	230	210	230	215	C	200	200	235	230	210	E250A	C	C	270	270	
27	295	E285B	E280B	E250E	E230B	200	225	200	225	215	215	195	235	225	200	230	215	220	210	E220B	E225B	E265B	E285B	E295B	
28	E265A	E270B	E260B	E240B	E235B	E235B	E240B	240	225	200	225	245	215	200	250	U260C	230	215	220	205	E225B	E295S	E250C	240	
29	220	E275B	245	E260B	E240B	E220B	215	220	240	220	215	215	250	210	250	240	230	220	210	E280A	240	E270B	240	265	
30																									
31																									
Медiana	E280	E275B	E270B	E250	E240	U220	U220	U220	210	220	220	220	220	220	U210	210	220	220	210	U205	U220	E220	E245B	E255	U260
Учтено	21	20	19	19	21	21	19	21	22	22	21	22	20	20	22	22	22	22	23	24	23	22	21	22	22
	30	20	30	20	30	30	10	10	10	15	20	20	20	20	30	20	15	5	15	30	25	25	39	30	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F2 км февраль 1964.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



Госинститет
(институт)

Станция Тюмси

Кем составлена Санадзе

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Поясное время 45° 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										C	C	260	245	250	250	235									
2										240	230	290	240	290	280	250	L								
3										290	250	250	260	240	245	260									
4									225		235	250	C	260	240	275									
5											240	275	235	C	240										
6										C	C	C	C	C	C	C									
7										C	C	C	C	C	C	C									
8													240	250	225	225									
9											C	C	C	240	250	265									
10										C	C	C	C	C	C	C									
11									210	E230A	220	300	255	250	250	250									
12									225	225	240	260	275	270	270	245	220								
13									240	C	C	C	C	C	C	C									
14									C	C	C	C	C	C	C	C									
15									220	220	275	235	250	255	250										
16										270	255	290	L	255	245										
17										225	280	240	280	280											
18										225	240	285	265	255											
19									240		300	250	230	280	240	220									
20													250	245	310	235									
21													285	260	280	250									
22													280	260	255	C									
23										250	260		250	250		250	C	215							
24										C	C	C	C	C	C	260	240	245							
25											270	250	260C	260	260	250									
26											250	250	250	C		240L									
27											240	270L	295	265	265	235	235								
28										260	235	265	260	250	260		240								
29										245	250	240	260	265	260										
30																									
31																									
Медiana									225	230 / 250	230 / 250	250 / 260	250 / 260	245 / 265	250 / 270	240 / 250	220 / 270								
Учтено								3	10	15	17	20	21	20	19	6	2								
									20	20	40	30	20	20	10	20									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



В'Е КМ Февраль 1964
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Госинститет
(институт)

Станция Тюшиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ранаде

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

полное время 45°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								C	C	C	C	110	110	110	E115A	A	U125A	A						
2								E	A	E120A	E120A	E110B	105	E115B	115	115	120	130						
3								E	135	115	115	115	105	105	105	E120B	115	140			E			
4								E	120	110	105	100	C	E110B	E115B	115	U125A	E						
5								E	120	110	A	110	110	U95C	C	105	E120B	A						
6								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
7								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
8								E	125	115	115	115	110	110	115	115	115	115						
9								E120B	120	120	C	C	C	110	115	115	E130B	B						
10								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
11								E	125	A	A	B	B	B	B	B	120	A						
12								E	E120B	115	115	115	115	115	115	115	120	E						
13								C	C	110	C	C	C	C	C	C	C	C						
14								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
15								E	120	110	110	110	110	E115B	110	E120B	120	E						
16								E	120	E120B	E120B	120	120	115	B	115	115	125						
17								E	210	115	110	110	105	B	E115B	110	110	100	E					
18								C	115	110	110	110	B	B	B	R	E125B							
19								E	E110B	110	E120B	B	A	105	105	E115B	115	E						
20								C	E120B	120	A	A	105	105	110	110	115	E130B	130					
21								E	115	115	110	110	120	115	115	115	E120B	B						
22								C	E160B	E140B	115	110	R	B	E120B	B	C	C	C					
23								160	E120B	115	115	E120B	B	115	115	115	C	125	C					
24								C	C	C	C	C	C	C	C	115	115	A						
25								E	115	115	110	110	110	115	115	115	115	A						
26								U115C	115	110	110	A	110	C	105	105	115	E125A	E					
27								160	115	110	E125A	120	115	E130B	115	115	115	115	E					
28								130	110	110	110	A	105	110	115	115	115	E120A	E	E				
29								165	115	110	110	110	110	A	A	A	A	A	E					
30																								
31																								
Медiana								E	E	U115	110	110	110	U110	115	115	U120	130	E	E	E			
Учтено								1	21	21	21	18	17	15	19	17	19	21	14	4	1	1		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'E_s к.м. *Февраль 1964*
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Тосини-верситет
(академия)

Станция *Полуиси*

Кем оставлена *Санадзе*

Долгота *44° 48' E* широта *41° 43' N*

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время *45° 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	S	B	E	C	B	100	C	C	C	C	C	G	G	G	100	100	100	G	B	B	B	B	B	B	
2	B	B	B	115	110	105	105	G	100	100	105	G	G	G	G	G	G	115	B	B	B	S	B	B	
3	B	B	B	E	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	115	G	B	B	G	B	B	B	
4	C	B	B	B	E	B	B	G	G	G	G	G	C	G	G	G	120	G	B	B	B	B	B	B	
5	B	B	B	B	E	B	B	G	G	G	105	G	G	C	C	G	G	105	100	100	B	S	B	B	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	B	
8	C	C	B	E	E	B	B	G	130	G	120	115	G	G	G	E130G	130	115	100	C	100	C	C	C	
9	C	C	110	105	E	105	B	G	G	G	C	C	C	120	G	G	G	G	B	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	B	B	B	G	G	100	100	G	B	B	B	115	115	110	B	B	B	105	B	100	
12	B	C	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	125	B	B	S	C	S	B	
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
15	B	S	B	E	E	B	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	C	B	B	B	B	
16	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	B	G	G	G	B	B	S	B	S	S	
17	S	S	S	E	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	S	S	S	S	S	C	
18	S	B	B	B	B	B	B	C	G	G	G	G	B	B	B	140	120	B	B	B	B	B	B	B	
19	B	B	C	B	B	B	B	B	G	G	100	160	140	115	G	160	E140G	115	B	B	B	B	B	B	
20	B	B	B	B	B	B	C	G	G	115	110	160	E160G	G	G	G	125	120	115	115	115	110	105	B	
21	C	C	C	B	C	C	B	G	G	G	G	130	140	125	130	120	G	G	B	B	B	115	B	C	
22	B	115	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	140	135	125	C	C	C	B	110	B	B	B	B	
23	B	100	100	C	B	B	B	G	G	G	135	125	B	G	G	G	C	G	C	C	C	C	C	C	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	130	E125G	95	95	B	110	B	B	105	
25	B	B	B	B	E	B	B	G	G	G	G	160	160	G	140	120	115	110	110	110	115	B	B	B	
26	S	105	105	E	E	105	B	G	115	115	115	105	G	C	G	130	120	120	120	U110C	C	C	B	B	
27	B	B	100	E	C	B	B	G	G	G	105	G	G	G	120	120	G	G	100	B	B	B	115	115	
28	110	110	B	B	B	100	B	G	G	G	G	105	G	G	G	G	G	100	G	G	B	S	C	B	
29	B	B	B	B	B	B	B	G	G	140	120	120	105	105	105	100	100	100	100	100	100	B	B	B	
30																									
31																									
Медиава	110	105	100	110	110	105	105		115	115	105	125	140	120	120	120	U115	110	100	110	110	110	110	110	105
Учтено	1	4	4	2	1	5	1	-	3	5	10	9	6	5	6	11	12	11	9	6	5	3	2	3	

Пробег частоты от *1.0* МГц до *10.0* МГц _____ МГц *0,5* мин.

Станция *автоматическая*
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ЮрФ-2 км февраль 1964.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Госинститет
(институт)

Станция Юбмисси
 Долгота 44°48' E широта 41°43' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 45°E

Кем оставлена Санадзе
 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	И300S	И310S	И275S	С	250F	280	С	С	С	С	С	275	И250R	И250R	И290R	260	220	250	260	280	275	295	295	325
2	350	320	330	295	И350S	310	285	290	225	280	260	300	260	295	300	270	250	250	300	260	255	300	300F	И350F
3	315	И300F	И290F	300F	И330F	И295F	С	270	И235S	290	250	250	265H	240	250	265	235	240	240	300	300	И290S	310	И350F
4	С	300	295	И270S	И300F	295	290	И250R	235	295	235	250	С	260	240	280	230	230	И290R	260	290	320	И285S	И300R
5	280	295	300	300	295	300	295F	265	И220R	И250R	С	240V	275	И240C	С	С	240	240	305	265	280	300	И285S	И330S
6	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
7	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	300	И280S	280	И320C	С	И340C
8	И360C	И300C	И305C	И300C	290	С	И285C	И300C	И290C	230	260	310H	255	С	275	260	255	И230C	И280C	И280C	С	С	С	И350C
9	И350C	335	И300C	С	И315C	310	И255R	280	И220S	280	С	С	С	И250R	265	270	И240R	245	240	С	С	С	С	С
10	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
11	С	С	С	С	И320S	290	И260R	230	225	И235R	235	С	260	250	255	265	245	И235S	265	290	240	290	300	С
12	320	С	305	300	295	И250C	285	255	235	245	240	260	275	280	270	И255R	235	225	260	295	И300S	285	И335S	И295S
13	С	С	С	С	С	С	С	С	С	245	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
14	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
15	290	300	300	310	300	280	С	240	210	235	235	280	250	270	260	270	260	И235S	250	270	285	245	335	300
16	335	330	305	325	280	270	270	240	220	230	290H	И260R	295	250	260	245	245	235	240	285	280	305	310	300
17	375F	И330S	И310S	315	320	И270S	255	230	270	240	И235R	290H	И240R	285	285	260	250	235	И245S	300	И250S	295	300	И305C
18	320	340	И315C	310	295	285	265	С	210	С	225	250	И285R	И270R	260	260	270	250	250	270	230	300	280	300
19	И320R	И300R	С	300	300	И285R	И240S	245	235	240	235	И315R	220	И230R	С	250	270	230	240	И280S	265	300	280	295
20	295	280	270	300	295	275	С	И230S	225	И235R	235	250	265	250	С	280H	230H	235	290	295	300	300	И300S	И325S
21	И290C	С	С	И340C	С	С	255	И230S	225	И240V	И240R	270	И300R	290	295	270	255	240	250	320	270	С	350	С
22	320	340	С	С	С	С	С	240	220	230	235	275	280H	И265R	280	С	С	С	250	280	270	275	300	335
23	И345R	И330R	И330C	С	И300R	310	280	255	245	255	265	260H	И250H	255	250	255	С	235	С	С	С	С	С	С
24	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	270	245	255	265	295	И275S	И315S	И300S	И320S
25	И350R	И340S	И350C	С	И315C	300	280	И250S	250	255	280	И265R	И275R	265	265	270	250	240	270	300	290	340	335	360
26	370	И330S	И350S	300	300	И285S	300	290	270	250	300	270	285	С	280	285	270	260	270	И270C	С	С	И350S	340
27	310	340	330	325	290	255	260	И255R	245	250	260	295	295	285	285	И250R	255	И270S	И265S	И290S	300	330	И330C	330
28	295	340	300	285	285	280	300	275	235	270	И250R	270	И260R	И250R	280	270	И260R	245	265	350H	285	340	И305R	280
29	И275R	И325S	305	325	295	300	И270S	260	270	И270R	И270R	И270R	И270R	290	И270R	С	250	250	И260S	300	И290S	И310S	295	И310S
30																								
31																								
Медiana	320	320	305	300	300	285	275	255	225	245	245	270	265	260	270	265	250	240	260	285	280	300	300	325
Учтено	21	20	19	17	21	20	18	21	22	22	20	21	21	21	20	21	22	23	24	23	21	20	21	21

Провер частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Типы Es февраль 1964
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Госкиберситет
(институт)

Станция Аджисси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем оставлена Санадзе

Долгота 41°48' E широта 41°43' N

поясное время _____

Кем подсчитана _____

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						f1	c	c	c	c	c				e1	e1	e1							
2				f1	f2	f1	f1		e3	e1	e2								f1					
3																	e2							
4	c												c				e1							
5											e2			c	c			e2	f1	f1				
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	c		f1	f1	f1	f1			c2		c1	c1				c1	c2	c1	f1		f1	c	c	c
9	c										c	c	c	c1							c	c	c	c
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c	c	c	c	c	c	c
11	c	c	c	c						e1	e1					c1	c1	e1				f1		f1
12		c																						
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
15							c																	
16																								c
17																								
18								c								e1	c1							
19			c								e1	e1	e1	c1		e1	c1	c1						
20								c		e1	e1	e1	e1	c1			c1	c2	f2	f1	f1	f1	f1	
21		c	c		c	c						e2	c1	c1	c1	c1						f3		c
22		f2	c	c	c	c	c						c1	c1	c1	c	c	c			f1			
23		f1	f1	c							c1	c1					c		c	c	c	c	c	c
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c1	e1	f2		f1			f1
25												c1	c1			c1	c1	e2	f2	f1	f1			
26		f1	f2			f1			c2	c2	c1	c1				c1	c1	c2	e1	f2		c	c	
27			f1								e2				c1	c1		e1					f1	f2
28	f1	f1				f1						e1						e1						
29									c1	c1	c1	c1	e1	e2	e2	e2	e2	e2	e2	f2	f1			
30																								
31																								
Медиа																								
Учетю																								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)