

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

f_{oF}2 МГц НОВАБРЬ 1964 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилиссский Госуниверситет
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломашвили А.Т.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Патулашвили П.Т.

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	4.2	4.2	4.2	4.3	4.2	4.8 V	3.9	5.9	6.9	6.8	6.7	8.1	8.6	6.8	7.0	6.2	6.0	4.6	I 4.0 A	3.7	I 3.7 c	3.7	3.8	3.9																								
2	c	4.0 F	3.9	3.6	3.3	3.3	3.0 F	5.5	6.0 H	6.0 H	I 7.7 c	8.2	8.6	7.0	7.3	7.0	I 6.3 c	5.5	I 4.9 c	4.5	3.8	3.4 V	3.7	3.6																								
3	3.7 V	3.8 V	3.8	3.9	3.8	3.9	3.7	5.3	6.0	6.8	5.9	7.4	7.8	6.2	6.3	6.6	6.0	5.4	4.2	3.6	2.9	3.0	3.2	3.5																								
4	U 3.6 F	U 3.7 F	U 3.3 F	3.4 F	3.4	3.4	3.3	6.0	6.6	6.0	6.3	7.6	6.7	5.8	c	c	c	c	c	c	c	3.0	3.3	3.1																								
5	3.1	3.3	3.2	3.3	3.4	4.2	U 4.1 R	4.9	5.5	5.9	6.4	7.5	7.0	6.3	7.0	7.2	6.6	4.6 V	F	4.1 F	3.2 F	3.4	3.7 F	F																								
6	U 4.0 F	U 3.9 F	U 3.9 F	U 3.8 F	c	U 3.3 H	U 2.8 F	U 5.2 R	5.6	6.6	6.0	U 7.6 c	7.3	6.0	6.8	6.8	6.1	4.6	3.9	3.4	2.9	2.5	3.0	3.0																								
7	3.0 F	2.9 F	F	F	U 3.8 F	U 4.3 F	2.7 F	4.9 F	5.7	6.9 V	6.1	I 6.7 c	6.7	U 6.0 c	6.0	6.1	6.7	4.1	3.9	3.8 F	3.6	3.1	F	F																								
8	F	U 3.4 F	U 3.3 F	U 3.5 F	F	F	3.7 F	U 5.5 R	5.8	6.0 H	5.3 V	7.1 H	7.3	6.3	6.1	5.7	6.0	4.4	3.7	3.2	3.5	2.6 F	3.0	3.0 F																								
9	3.0	3.0	3.1	3.2	3.7	U 3.5 F	U 2.6 F	4.5	5.8	6.8	U 6.7 c	8.3	7.7	5.7	6.4 H	6.9	U 8.0 c	5.9	3.6	3.8	4.0	3.2	c	c																								
10	3.3	3.5 F	3.6 F	3.5	3.9	3.6	3.0	5.4	5.6	5.8	U 5.9 H	I 6.3 c	7.5	I 5.4 c	5.6	I 6.5 c	6.2	4.5	3.3	2.9	2.9	2.5	3.0	3.0																								
11	2.9 V	2.9	3.1	3.1 F	U 3.5 F	U 3.7 c	3.1 N	4.7	U 6.2 R	5.9	c	c	c	c	c	c	c	c	2.9	U 3.4 N	3.1	U 3.0 H	3.2 H	3.2																								
12	3.2 V	3.2 F	3.2	F	F	3.9 F	2.8	4.9	6.9	5.5	5.7	6.2	6.0	5.8	5.6	5.7	5.6	3.9	3.4	3.1	2.8	2.7	3.1	3.3 F																								
13	3.4	3.5 F	3.4 F	3.5	3.5	3.6	U 2.7 c	4.7	5.6	5.7	6.6	6.0	5.9	6.2	5.9	5.2 H	5.4	4.6	3.6	3.1	2.8	2.4	2.8	3.0																								
14	2.9	3.1	3.0	3.0	3.0	3.1	2.9 F	4.8	6.0	6.0	6.3	6.0	5.9	5.6	U 5.5 R	5.8	5.8	4.2	3.2	3.7	I 3.4 c	2.7	3.1	3.2																								
15	3.0	I 3.1 c	3.1	I 3.2 c	I 3.3 c	c	3.2	5.2	5.9	5.7	5.9	5.4	5.6	5.4	5.6	5.7	5.1	3.5	3.1	3.4	3.6	2.9	I 3.0 c	3.1																								
16	c	3.4	c	U 3.1 c	I 3.2 c	3.2	3.3	4.3	U 5.3 c	U 5.5 c	7.0	U 6.2 R	6.3 H	6.5	I 6.3 c	6.5	5.4	c	U 2.8 R	c	3.4	I 3.4 c	3.4	3.6 V																								
17	3.6	3.6	3.6	I 3.4 c	I 3.3 c	3.1 F	3.5	5.2	6.3 V	6.4 H	U 6.1 c	6.7 H	6.9	6.6 H	6.3	6.3	5.6	3.3	3.4	3.5	3.3	I 3.1 A	2.9	3.3																								
18	3.4 V	3.5	3.4	3.6	3.3 F	F	3.4	5.0	5.4	5.7	5.6 V	6.1 H	6.5	5.8	6.1	5.9	5.8	3.8	I 3.5 c	3.7	3.2	2.6	3.0	3.3																								
19	3.2	3.3	3.2	3.4	3.5	3.7	3.2	4.2	5.3	5.5	6.2	6.1	6.0 H	5.7	5.5	c	c	c	2.9	3.1	2.9 H	2.8	3.0	3.3																								
20	3.5 V	3.8	3.8 F	3.8 F	3.8 F	3.7 F	3.2	4.1	5.6	c	c	c	c	c	c	c	5.8	3.4	2.7 F	3.0 F	3.4	2.8	3.1	3.3 F																								
21	U 3.0 c	2.9	2.9	2.9	2.9	2.6	U 2.7 F	4.5	5.7	5.4	6.1	5.8	5.5	5.6	5.3	5.4	I 5.5 c	3.2 V	3.7 F	3.7 F	F	3.6	U 3.5 F	c																								
22	3.1	3.2	3.2	F	F	F	c	U 4.5 F	5.6	I 5.5 c	c	c	c	U 5.2 c	5.9	6.0	5.5	c	c	c	c	c	c	c																								
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																								
24	3.3	U 3.3 R	3.3	2.8	2.8	3.5	2.9	4.9	5.5	I 6.1 R	I 6.5 c	6.1	c	c	5.4	5.8	4.9	4.6	A	c	c	U 3.2 R	I 2.8 A	2.9																								
25	c	c	c	c	c	c	c	4.1 H	4.9 H	5.0	5.8	5.4	6.7 H	5.2	5.6 H	5.1 H	5.2	3.3	3.6	2.8	I 3.0 c	3.0	I 3.1 c	3.5																								
26	3.3	3.4 F	3.8 F	3.7 F	U 3.5 R	U 3.7 R	2.8 F	3.9	U 5.5 R	5.0	7.0	U 7.4 R	5.7	5.5	5.6	5.6	6.1	4.9	4.5	3.6	3.0 F	2.7	3.0 F	3.3																								
27	3.4	3.7 F	3.7	3.8 V	3.4 F	I 3.0 c	2.6 F	4.0	4.8 H	5.5	8.4	6.0 V	6.3	6.4 V	6.2	5.8	5.2	3.7	I 3.4 R	2.9	3.3	U 2.9 R	3.2 F	U 3.5 R																								
28	3.5	U 3.3 R	3.5	I 3.5 c	3.4	3.2 F	3.3	4.3	5.4	5.1	5.3	6.7	6.5	6.2	5.4 H	5.6	5.5	4.4	4.0	3.9	3.7	3.3	3.0	3.6																								
29	3.1	3.2	3.4	3.5	3.5	U 3.2 F	3.1	4.5	5.6	I 5.6 c	6.4	5.9	6.1	5.2	5.3	5.6 H	5.0	3.4	3.3	3.2	I 2.8 A	2.4	2.7	c																								
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	5.7	5.9	5.3	3.6	2.8	3.1	2.8	2.8	3.0																							
31																																																
Кварт	3.0	3.5	3.2	3.7	3.2	3.8	3.2	3.7	3.3	3.7	3.2	3.7	2.8	3.3	4.4	5.2	5.5	6.0	5.5	6.1	5.9	6.6	6.0	7.4	6.0	7.3	5.6	6.3	5.6	6.3	5.6	6.5	5.3	6.1	3.6	4.6	3.2	3.9	3.1	3.7	2.9	3.6	2.7	3.2	3.0	3.2	3.0	3.5
Медиава	3.3	3.4	3.4	3.5	3.4	3.5	3.1	4.8	5.6	5.8	6.2	6.3	6.6	5.8	5.9	5.9	5.7	4.3	3.5	3.4	3.2	3.0	3.0	3.3																								
Учено	2.4	2.7	2.5	2.4	2.3	2.3	2.6	2.8	2.8	2.7	2.5	2.5	2.4	2.5	2.6	2.5	2.6	2.4	2.5	2.5	2.5	2.8	2.6	2.3																								
Диапаз	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.8	0.5	0.6	0.7	1.4	1.3	0.7	0.7	0.9	0.8	1.0	0.7	0.6	0.7	0.5	0.2	0.5																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF1 МГц ноябрь 1964
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тбилисский Государственный университет
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломашвили Л. Т.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Матулашвили М. Т.

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									L	L	L	L	L	L	L									
2									L	L	C	L	L	L	L									
3									U2.8 L	L		L	L	L	L									
4											L	L	L		C	C								
5								L	L	L	L	L	L	A	L	L								
6									2.9			A	L	L	L									
7									L	L	L	L			L	L								
8									3.2	Г3.4L	3.7H	L	L	L	L									
9								2.7	3.2	3.6	3.3	L	L			L	A							
10								L	L	3.3		C	L	C										
11									L	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
12									L	A	A	3.1	3.1		A	A								
13									L	L	L	L	L		L									
14								L	L	L	L	L	L	L	L									
15									L	L	3.5	3.1	L	L	L									
16										L			L	C			A							
17									L		L	L	L	L	L	A								
18									L	L	L	L	L			L								
19										L	L	L	L			C	C							
20										C	C	C	C	C	C	C								
21									L	L	L							C						
22									C	C	C	C	C	L										
23									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
24									L	C	L	C	C	C	L									
25									U3.1L	A	U3.3L	A	U3.0L	L	A									
26										L			L											
27											L	L	A	A	A	A								
28									L	L	L	L	L	L										
29									C	L	L	L	L	L										
30									C	C	C	C	C	C	L									
31																								
Медиана									2.8	3.1	3.4	3.4	3.1	3.1										
Учтено									2	4	3	4	2	2										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЛоЕ Мгц ноябрь 1964
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт) университет

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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

Кем составлена Ламашвили Л.Г.
Кем подсчитана Матулашвили Ш.Г.

Поясное время 45° E

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								1.40H	U2.30A	U2.55A	2.80	2.90	3.00	A	A	2.60A	2.00A							
2								1.60H	2.30	2.70H	I3.00C	3.10H	I3.05A	2.90H	2.70	2.55H	C	A						
3								1.40H	2.20	I2.50A	2.80	2.90	3.00H	2.90	2.70	2.40	A	A						
4								1.50	I2.25A	2.70	2.90	2.95	2.90H	2.85H	C	C	C	C						
5								1.60H	I2.15A	2.55	A	A	A	A	A	A	A	A						
6								1.60H	U2.25A	A	A	A	U3.00A	2.90	A	2.30H	1.80							
7								1.20H	2.15H	2.65	2.90	3.00H	2.90H	A	A	A	1.60							
8							B	1.25H	2.00H	2.50	2.80	2.90	I3.10A	3.15	2.80	2.60H	U2.20A	A						
9								1.80	2.20	2.50	2.75	2.90	2.95H	2.80H	2.60H	U2.30A	1.90	B						
10								1.60	2.20H	2.50	2.70	I2.90C	2.90H	C	A	C	A	A						
11								1.70	2.20	A	C	C	C	C	C	C	C	C						
12								A	A	2.60	A	A	2.90H	2.75H	2.50H	2.25	A	A						
13								1.35	I2.00A	2.50H	2.80H	I2.80A	2.85	2.80	2.70H	2.35H	1.70	A						
14								1.50	2.25	I2.50A	2.70	I2.90A	3.00H	3.00H	2.70H	U2.30A	1.55							
15								1.30H	2.05H	2.60	2.85	2.90	2.90H	2.90	2.60H	2.30H	A	A						
16								1.90H	1.90H	2.50	2.70	I2.80A	2.90	2.90	I2.55C	2.10	1.55	C						
17								1.25H	2.00H	I2.60A	2.90	2.80	U2.85A	A	A	A	1.60H	A						
18								1.40	2.00H	2.50	A	2.85	2.85	2.75	2.55	2.35	A							
19								A	2.00H	2.30H	2.70H	2.90H	2.80H	2.70H	2.70	C	C	C						
20								U1.30A	U2.00A	C	C	C	C	C	C	C	C	1.55H						
21								1.25	1.85H	2.55	I2.70A	2.85	2.85H	2.85H	2.60	2.30H	C							
22								1.60	2.00H	C	C	C	C	2.80	2.60H	2.30	A	C						
23								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
24								B	2.00H	2.50H	I2.55C	U2.70R	C	C	2.55	2.25H	1.65H							
25								A	2.00H	2.50H	I2.65A	2.80H	2.80	2.60H	2.40H	2.20	1.70							
26								1.55	2.00H	2.35H	I2.65A	2.80	3.10H	2.75H	2.60H	2.20	1.65							
27								1.40	1.75	A	2.60H	A	2.80H	2.70H	2.40H	2.00H	1.60							
28								B	1.80H	A	A	2.20H	2.80H	U2.65R	2.50	2.30	B							
29								1.30	1.75H	I2.40C	2.55H	2.70	2.70	2.70H	2.50H	2.20H	1.60							
30								C	C	C	C	C	C	C	2.55	2.15H								
31																								
Медиана							B	1.40	2.00H	2.50	2.70	2.90	2.90H	2.80	2.60	2.30	1.60							
Учено							1	24	27	22	20	21	23	20	20	21	16	2						
								0.30	0.20	0.10	0.10	0.10	0.15	0.20	0.20	0.15	0.15							

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ ES Мгц. номер 1964
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломашвили Л.Т.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломашвили Л.Т.

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	J 1.8 X	J 2.0 X	У	У	У	E 1.1 B	E 1.1 B	G	3.2	3.6	3.4	3.4	G	3.7	G	2.7	2.1	3.0	4.0	J 2.4 X	С	1.7	J 2.8 X	J 2.0 X
2	С	2.2	1.8	1.6	1.7	2.1	E 1.1 B	G	G	G	С	G	3.4	2.4 G	2.0 G	2.1 G	С	1.6	С	E 1.1 B	E 1.2 B	E 1.1 B	У	E 1.4 B
3	E 1.2 B	Е	Е	Е	Е	J 3.0 X	В	G	G	2.6	G	G	G	4.0	2.1 G	2.2 G	2.1	2.7	2.3	E 1.4 B	E 1.3 B	E 1.4 B	E 1.5 B	E 1.3 B
4	E 1.4 B	E 1.3 B	E 1.0 B	J 1.8 X	E 1.4 B	E 1.1 B	E 1.1 B	G	G	G	G	G	G	G	С	С	С	С	С	С	С	E 1.4 B	J 2.1 X	E 1.5 B
5	E 1.1 B	У	У	Е	E 1.1 B	E 1.1 B	E 1.1 B	G	2.3	2.7	3.1	J 3.3 X	3.3	J 3.9 X	J 3.2 X	2.4	3.1	3.7	У	E 1.4 B	E 1.2 B	E 1.4 B	2.1	E 1.3 B
6	E 2.2 B	U 2.0 Y	V 2.1 Y	Е	С	E 1.0 B	U 2.1 Y	G	2.3	2.7	3.1	2.8	J 4.0 X	G	J 2.8 X	G	2.3	E 1.4 B	2.0	J 1.8 X	E 1.5 B	J 3.3 X	E 1.4 B	E 1.3 B
7	E 1.4 B	E 1.5 B	Е	У	2.3	E 1.1 B	У	G	G	3.3	4.0	G	3.6	3.6	3.7	3.3	2.9	2.5	J 2.3 X	У	2.1	J 2.1 X	J 2.0 X	E 1.1 B
8	E 1.1 B	U 3.0 Y	У	2.1 Y	У	U 1.8 Y	G	G	G	G	G	2.8 G	3.4	G	У	У	2.4	У	У	2.1	U 2.1 Y	У	E 1.4 B	E 1.1 B
9	E 1.1 B	U 1.7 Y	E 1.0 B	E 1.0 B	U 2.1 Y	E 1.1 B	E 1.1 B	G	J 2.5 X	G	G	G	G	G	G	3.1	2.8	J 3.7 X	J 2.4 X	E 1.1 B	2.1 Y	U 2.4 C	С	С
10	E 1.4 B	У	Е	Е	Е	E 1.1 B	У	G	G	G	G	С	2.9	С	3.1	С	2.4	1.8	2.3	У	E 1.2 B	E 1.1 B	E 1.4 B	E 1.1 B
11	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	G	G	3.0	С	С	С	С	С	С	С	С	С	J 3.2 X	J 4.0 X	J 3.1 X	У	E 1.4 B
12	E 1.5 B	2.0	У	Е	Е	E 1.1 B	У	J 3.3 X	3.1	3.3	J 4.0 X	4.2	G	G	3.0	3.2	3.7	3.2	1.7	J 4.3 X	J 3.8 X	J 2.3 X	J 2.0 X	2.3
13	E 1.4 B	E 1.5 B	E 1.1 B	Е	Е	E 1.1 B	E 1.1 B	G	2.5	G	G	J 3.3 X	G	G	G	G	2.2	У	У	J 2.2 X	J 2.4 X	J 2.3 X	E 1.2 B	E 1.2 B
14	E 1.3 B	E 1.4 B	E 1.3 B	Е	У	E 1.1 B	E 1.2 B	G	3.0	2.8	3.2	3.1	G	G	G	2.8	2.4	1.5	2.1	У	С	E 1.1 B	1.9	E 1.6 B
15	E 1.4 B	С	E 1.4 B	С	С	С	E 1.1 B	G	G	3.0	3.3	G	G	G	G	G	2.2	1.6	1.8	E 1.1 B	E 1.6 B	E 1.1 B	С	E 2.0 B
16	С	E 1.5 B	С	E 1.2 B	С	E 1.1 B	E 1.1 B	G	G	2.9	G	J 5.6 X	J 7.5 X	G	С	2.5	2.2	С	J 3.6 X	С	J 1.7 X	С	J 3.0 X	J 2.0 X
17	У	Е	E 1.1 B	С	С	E 1.1 B	E 1.2 B	У	J 2.0 X	3.0	2.7 G	G	J 3.5 X	3.0	3.1	4.4	2.2	2.1	У	У	У	J 3.6 X	2.6	E 1.2 B
18	E 1.2 B	Е	Е	Е	E 1.1 B	У	E 1.1 B	G	G	2.7	2.9	G	G	G	G	G	2.1	J 2.3 X	С	E 1.2 B	E 1.4 B	E 1.5 B	У	E 1.6 B
19	E 1.2 B	Е	Е	Е	Е	E 1.1 B	У	2.5	G	G	G	G	G	G	G	С	С	С	С	E 1.1 B	E 1.4 B	E 1.1 B	E 1.3 B	E 1.1 B
20	E 1.6 B	E 1.1 B	U 2.1 Y	U 2.0 Y	Е	E 1.3 B	E 1.3 B	J 2.0 X	2.6	С	С	С	С	С	С	С	2.3	J 2.3 X	E 1.4 B	E 1.4 B	E 1.4 B	J 2.0 X	E 1.2 B	E 1.2 B
21	2.1	Е	E 1.1 B	Е	1.9	U 2.0 Y	U 2.0 Y	2.1	G	G	3.2	G	G	G	G	G	С	E 1.1 B	2.1	2.0	2.1	E 1.4 B	E 1.4 B	С
22	У	E 1.1 B	Е	У	У	У	С	G	G	С	С	С	С	3.0	G	3.9	2.7	С	С	С	С	С	С	С
23	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
24	E 1.1 B	У	У	У	У	У	E 1.2 B	G	G	G	С	G	С	С	3.0	2.9	2.3	2.4	2.7	С	С	3.5	J 3.6 X	J 2.8 X
25	С	С	С	С	С	С	С	J 3.2 X	2.6	3.0	4.5	2.3 G	3.3	G	G	2.8	2.6	1.6	E 1.1 B	У	С	E 2.0 B	С	E 1.1 B
26	E 1.1 B	E 1.1 B	Е	Е	Е	У	E 1.2 B	G	G	G	3.2	U 3.0 Y	J 3.2 X	G	У	2.7	2.2	2.0	Е	Е	E 1.3 B	У	У	У
27	J 3.4 X	E 1.3 B	E 1.3 B	E 1.3 B	Е	С	E 1.1 B	Е	2.6	3.0	3.3	J 3.8 X	3.3	G	У	2.7	У	3.2	3.0	J 1.7 X	E 1.4 B	J 1.7 X	E 1.3 B	E 1.5 B
28	1.6	У	E 1.3 B	С	У	У	У	У	G	2.4	2.6	2.9 G	G	G	G	2.5	J 2.3 X	J 2.3 X	J 2.3 X	J 1.7 X	J 2.4 X	E 1.6 B	У	У
29	2.1	J 2.8 X	2.1	У	У	E 1.1 B	У	G	2.0	С	3.0	3.0	3.0	2.8	G	G	2.1	J 2.3 X	J 2.8 X	2.3	J 2.6 X	E 1.5 B	J 2.8 X	С
30	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
31	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
Медиана	E 1.4 B	E 1.4	E 1.1	Е	Е	E 1.1 B	E 1.1 B	G	G	2.7	3.0	2.8	G	G	G	2.5	2.3	2.3	2.3	1.7	E 1.6 B	E 1.6 B	E 1.5 B	E 1.3 B
Учено	23	22	21	19	16	20	19	26	28	25	23	24	24	24	22	23	23	22	21	19	21	24	21	21
		D 0.9															0.4	1.1	1.0		D 0.9	D 0.8	D 1.0	D 0.6

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

РЭС Мгц ноябрь 1964г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Ламашвили Л.Т.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Таташвили Ж.Т.

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	E1.1B	1.5	1.4	E	E	E1.1B	E1.1B	G	2.4	2.7	2.6G	G	G	3.0	2.9	1.9G	1.8	2.9	A	1.5	C	1.3	1.5	1.4	
2	C	1.6	1.7	1.6	1.5	E1.1B	E1.1B	G	G	G	C	G	3.0	1.5G	2.0G	2.0G	C	1.5	C	E1.1B	E1.2B	E1.1B	E1.4B	E1.4B	
3	E1.2B	E	E	E	E	E1.1B	E1.1B	G	G	2.3	G	G	G	2.6G	2.1G	2.1G	2.1	1.5	1.7	E1.4B	E1.3B	E1.4B	E1.5B	E1.3B	
4	E1.4B	E1.3B	E	1.8	E1.4B	E1.1B	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	E1.4B	1.4	E1.5B	
5	E1.1B	E1.5B	E1.1B	E	E1.1B	E1.1B	E1.1B	G	2.3	2.4G	2.8	3.0	3.1	3.6	3.1	2.4	2.2	1.5	E1.4B	E1.4B	E1.2B	E1.4B	1.4	E1.3B	
6	E1.1B	E	E	E	C	E1.1B	E1.1B	G	G	2.7	3.0	3.1	2.4G	G	2.7	G	2.1	E1.4B	1.7	1.7	E1.5B	1.6	E1.4B	E1.3B	
7	E1.4B	E1.5B	E	E	E1.1B	E1.1B	E1.1B	G	G	G	G	G	E1.2B	3.1	3.0	2.6	2.8	1.7	1.3	E1.3B	1.5	1.5	E1.2B	E1.1B	
8	E1.1B	E1.1B	E1.4B	1.1	E	1.4	G	G	G	G	G	2.8G	3.4	G	1.5G	1.6G	2.4	1.5	1.6	1.9	1.4	1.5	E1.4B	E1.1B	
9	E1.1B	E1.4B	E	E	E	E1.1B	E1.1B	G	2.0G	G	G	G	G	G	3.0	2.8	2.6	2.1	E1.1B	1.3	1.9	C	C	C	
10	E1.4B	E1.2B	E	E	E	E1.1B	E1.1B	G	G	G	G	C	2.0G	C	2.9	C	2.4	1.7	1.6	E1.5B	E1.2B	E1.1B	E1.4B	E1.1B	
11	E1.1B	E	E	E	E	E1.1B	E1.1B	G	G	2.8	C	C	C	C	C	C	C	1.4	1.4	1.7	1.5	E1.4B	E1.3B	C	
12	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E	E	E1.1B	E	1.9	2.5	G	3.0	3.4	G	G	3.0	3.2	2.9	2.5	1.4	1.6	1.8	E1.2B	1.7	E1.4B	
13	E1.4B	E1.5B	E1.1B	E	E	E1.1B	E1.1B	G	2.4	G	G	3.3	G	G	G	G	2.1	1.7	1.5	1.5	1.5	1.4	E1.2B	E1.2B	
14	E1.3B	E1.4B	E1.3B	E	E	E1.1B	E1.2B	G	G	2.5	2.4	2.9	G	G	G	2.5	2.2	1.4	1.4	E1.1B	C	E1.1B	1.5	E1.6B	
15	E1.4B	C	E1.4B	C	C	C	E1.1B	G	G	A	A	G	G	G	G	G	2.1	1.5	1.7	E1.1B	E1.6B	E1.1B	C	E2.0B	
16	C	E1.5B	C	E1.2B	C	E1.1B	E1.1B	G	G	2.8	G	2.8	G	G	C	G	2.1	C	2.2	C	1.4	C	1.6	E1.1B	
17	E1.3B	E1.1B	E1.1B	C	C	E1.1B	E1.2B	G	1.8G	2.7	2.7G	G	2.2G	2.9	3.1	4.1	G	1.6	1.8	1.9	2.0	E1.4B	1.5	E1.2B	
18	E1.2B	E	E	E	E1.1B	E1.1B	E1.1B	G	G	2.4G	2.7	G	G	G	G	G	2.0	1.7	C	E1.2B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	E1.6B	
19	E1.2B	E	E	E	E	E1.1B	E1.1B	1.7	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	E1.1B	E1.4B	E1.1B	E1.3B	E1.1B	E1.2B	
20	E1.6B	E1.1B	1.1	E	E	E1.3B	E1.3B	1.1G	1.8G	C	C	C	C	C	C	C	2.2	1.8	E1.4B	E1.4B	E1.4B	1.3	E1.2B	E1.2B	
21	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E	E	E1.1B	E1.1B	1.9	G	G	2.8	G	G	G	G	G	C	E1.1B	E1.1B	E1.2B	E1.4B	E1.4B	E1.4B	C	
22	E1.1B	E1.1B	E	E	E	E1.1B	C	G	G	C	C	C	C	3.0	G	2.8	2.1	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24	E1.1B	E1.4B	E1.1B	E1.1B	E	E1.1B	E1.2B	G	G	G	C	G	C	C	2.9	2.4	2.1	E1.1B	A	C	C	2.3	A	2.0	
25	C	C	C	C	C	C	C	2.3	1.8	2.2G	3.1	G	3.3	G	G	2.8	2.6	1.5	E1.1B	E1.5B	C	E2.0B	C	E1.1B	
26	E1.1B	E1.1B	E	E	E	E1.2B	E1.2B	G	G	G	3.2	2.2G	3.0G	G	1.4G	2.7	2.1	1.7	E1.1B	E1.1B	E1.3B	1.4	E1.5B	E1.2B	
27	1.7	E1.3B	E1.3B	E1.3B	E	C	E1.1B	G	2.1	2.4	3.2	2.7	3.2	G	2.0G	2.7	2.0	2.7	1.3	1.5	E1.4B	1.6	E1.3B	E1.5B	
28	E1.4B	E1.5B	E1.3B	C	E	E1.1B	E1.2B	E	G	2.2	2.6	2.7G	G	G	G	2.5	2.0	1.4	1.6	1.3	1.4	E1.6B	E1.1B	E1.5B	
29	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E	E	E1.1B	E1.1B	G	1.6G	C	G	3.0	2.9	2.9	G	G	2.1	1.8	2.1	1.5	A	E1.5B	1.5	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	E1.7B	E1.4B	1.4	E1.4B	E1.4B	E1.4B	E1.3B	E1.2B	
31																									
Медиана	E1.2	E1.3	E1.1	E	E	E1.1	E1.1	G	G	2.2G	2.4	G	G	G	1.4G	2.2G	2.1	1.6	1.4	E1.4	E1.4	E1.4	E1.4	E1.3	
Учено	25	26	26	24	23	25	26	28	28	25	23	24	24	24	25	24	24	24	25	25	23	27	25	25	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f min Мгц: ноябрь 1964
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломашвили Л.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломашвили Л.

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	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	c	1.1	1.2	1.1
2	c	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	c	1.1	1.1	1.2	1.2	1.0	c	1.1	c	1.1	1.2	1.1	1.4	1.4
3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.5	1.4	1.3	1.4	1.5	1.3
4	1.4	1.3	1.0	1.1	1.4	1.1	1.1	1.0	1.0	1.5	E 1.2 c	1.1	1.4	1.2	c	c	c	c	c	c	c	1.4	1.3	1.5
5	1.1	1.5	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0	1.1	1.1	1.4	1.4	1.2	1.4	1.1	1.3
6	1.1	1.0	1.0	1.0	c	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.3	1.4	1.3	1.5	1.4	1.1	1.2	1.4	1.1	1.3	1.5	1.1	1.4	1.3
7	1.4	1.5	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	1.1	1.3	1.4	1.4	1.2	1.1
8	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	1.0	1.4	1.1	1.2	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1
9	1.1	1.4	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.4	1.3	1.2	1.3	1.1	1.4	1.1	1.0	1.1	c	c
10	E 1.4 B	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.2	c	1.5	c	1.1	c	1.1	1.1	1.1	1.5	1.2	1.1	1.4	1.1
11	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.2	c	c	c	c	c	c	c	c	1.2	1.2	1.1	1.1	1.4	1.3
12	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.7	1.6	1.4	1.2	1.3	1.3	1.4	1.1	1.2	1.4	1.4
13	1.4	1.5	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.5	1.4	1.4	1.3	1.6	1.3	1.1	1.4	1.2	1.1	1.1	1.0	1.2	1.2
14	1.3	1.4	1.3	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	1.0	1.0	1.3	1.6	1.5	1.4	1.4	1.5	1.2	1.1	1.0	1.1	c	1.1	1.2	1.6
15	1.4	c	1.4	c	c	c	1.1	1.0	1.1	1.1	1.2	1.5	1.6	1.6	1.3	1.4	1.3	1.2	1.1	1.1	1.6	1.1	c	E 2.0 c
16	c	1.5	c	1.2	c	1.1	1.1	1.0	V 1.4 c	1.3	1.3	1.4	E 2.4 c	1.2	c	1.4	1.3	c	1.1	c	1.2	c	1.1	1.1
17	1.3	1.0	1.1	c	c	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.3	1.4	1.2	1.4	1.2	1.1	1.1	E 1.3 S	E 1.3 S	1.4	1.2	1.2
18	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.3	1.2	1.0	1.2	1.4	1.3	1.2	1.2	1.4	1.1	1.1	c	1.2	1.4	1.5	1.4	1.6
19	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.3	1.3	1.3	1.6	1.5	1.3	c	c	c	1.1	1.4	1.1	1.3	1.1	1.2
20	1.6	1.1	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.0	1.0	c	c	c	c	c	c	c	1.4	1.1	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2
21	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.2	1.0	1.1	c	1.1	1.1	1.2	1.4	1.4	1.4	c
22	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	c	1.1	1.2	c	c	c	c	1.1	1.0	1.0	1.3	c	c	c	c	c	c	c
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
24	1.1	1.4	1.1	1.1	1.0	1.1	1.2	1.4	1.1	1.1	c	1.4	c	c	1.5	1.3	1.2	1.1	1.6	c	c	1.4	1.1	1.1
25	c	c	c	c	c	c	c	1.3	1.0	1.1	1.0	1.1	1.4	1.5	1.4	1.2	1.1	1.1	1.1	1.5	c	2.0	c	1.1
26	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.1	1.3	1.0	1.1	1.3	1.2	1.1	1.2	1.3	1.4	1.2	1.1	1.1	1.3	1.2	1.5	1.2
27	1.3	1.3	1.3	1.3	1.0	c	1.1	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.2	1.4	1.1	1.2	1.4	1.1	1.3	1.5
28	1.4	1.5	1.3	c	1.0	1.1	1.2	1.0	1.0	1.1	1.1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.2	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.1	1.5
29	1.4	1.4	1.5	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	c	1.3	1.3	1.4	1.9	1.4	1.3	1.4	1.1	1.1	1.4	1.4	1.5	1.1	c
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.6	1.6	1.7	1.4	1.1	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2
31																								
Медиана	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	V 1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.2	1.3	1.2	1.3	1.2
Учено	25	26	26	24	23	25	26	28	28	25	23	24	24	24	25	24	24	24	25	25	23	27	25	25

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

Тбилисский Государственный
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломашвили Л.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Потурашвили Н. Г.

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										L	L	L	L	L	L									
2									L	L	C	L	L	L	L									
3									U 4.30	L		L	L	L	L		L							
4											L	L	L		C	C	C							
5								L	L	L	L	L	L	A	L	L								
6									4.40			A	L	L	L									
7									L	L	L	L	L		L	L								
8									4.40	L	L	L	L	L	L	L								
9									4.35	3.90	3.90	C	L	L		L	A							
10									L	L	4.50	C	L	C										
11										L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
12										L	A	A	4.30	4.50	A	A								
13										L	L	L	L		L	L								
14									L	L	L	L	L	L	L	L								
15											L	3.30	C	L	L									
16											L			L	C		A							
17										L		L	L	L	L	A								
18										L	L	L	L	L		L								
19											L	L	L	L		C	C							
20										C	C	C	C	C	C	C								
21										L	L	L						C						
22										C	C	C	C	L										
23									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
24										L	C	L	C	C	L									
25										L	A	L	A	L	L	A								
26											L			L										
27												L	L	A	A	A	A							
28										L	L	L	L	L										
29										C	L	L	L	L										
30										C	C	C	C	C	L									
31																								
Медиана									4.30	4.15	4.20	3.30	4.30	4.50										
Учено									2	3	2	1	1	1										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F КМ. Номер 1964
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Ломашвили Л.Т.

Станция Тбилиси

Ком подсчитана Ломашвили Л.Т.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 4° E

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	260	255	230	230	230	215	200	225	220	195	210	200	200	215	230	215	220	210	I 215 A	220	I 240 c	265	285	290
2	c	270	265	300	E 300 A	255	260	220	220	220	I 225 c	225	210	205	190	220	I 215 c	205	I 205 c	205	E 220 A	245	225	245
3	260	240	270	265	250	220	220	225	205	220	210	215	200	200	210	180	U 200 A	205	205	205	225	240	250	260
4	270	245	250	270	250	220	220	220	210	215	200	210	205	225	c	c	c	c	c	c	c	250	E 245 A	250
5	260	290	300	275	260	210	200	205	200	195	190	190	205	I 220 A	235	235	215	190	220	200	220	235	270	275
6	290	250	275	250	I 220 c	190	200	215	210	180	215	I 220 A	225	190	240	230	215	200	225	210	240	265	270	250
7	280	280	275	250	250	200	210	205	210	210	200	200	215	230	E 220 A	215	210	190	220	215	220	215	260	260
8	E 255 B	260	270	265	E 245 E	210	200	210	205	185	180	170	230	230	210	225	215	200	E 215 A	E 270 A	210	250	255	245
9	285	300	260	270	220	195	230	210	180	190	200	U 250 c	230	U 210 c	225	230	I 220 A	210	220	230	220	225	c	c
10	E 290 B	300	265	270	235	205	215	220	200	200	200	I 220 c	240	I 245 c	250	I 230 c	210	200	225	215	225	230	280	260
11	290	290	275	250	235	205	205	210	210	210	c	c	c	c	c	c	c	c	210	215	220	215	240	265
12	260	275	280	260	240	210	215	210	220	200	A	A	180	190	A	A	220	205	205	230	270	220	260	290
13	270	270	265	235	230	210	200	215	210	195	195	E 225 A	205	245	220	225	215	210	200	210	210	215	265	260
14	285	270	270	270	250	210	200	205	200	200	205	210	200	200	200	235	210	190	225	220	c	E 210 E	250	260
15	275	I 270 c	260	c	c	c	215	210	205	210	200	185	E 195 B	205	200	210	205	205	260	220	230	210	I 250 c	300
16	c	260	I 270 c	280	I 245 c	220	215	200	U 205 c	U 225 c	185	230	220	240	I 235 c	230	A	c	270	I 260 c	250	I 260 c	270	270
17	280	E 260 E	260	c	c	235	220	210	220	210	220	225	230	225	E 250 A	A	210	E 190 A	E 250 A	245	E 250 A	A	E 240 A	E 260 B
18	300	260	255	250	240	220	215	205	210	180	200	200	215	230	225	230	210	200	I 205 c	215	210	215	290	285
19	275	260	260	260	230	220	200	205	210	200	190	220	205	220	215	c	c	c	225	220	220	230	240	230
20	260	260	265	260	215	220	210	210	210	c	c	c	c	c	c	c	210	205	215	250	230	210	220	230
21	220	260	270	265	E 235 E	230	220	215	220	200	200	200	210	225	230	220	I 250 c	190	225	230	225	215	230	c
22	250	250	250	250	210	220	I 215 c	205	210	c	c	c	c	205	230	220	205	c	c	c	c	c	c	c
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
24	250	250	230	230	240	235	220	215	215	210	I 210 c	210	c	c	220	225	205	220	A	c	c	250	I 270 A	290
25	c	c	c	c	c	c	c	225	200	225	E 220 A	220	225	230	220	210	210	200	210	210	I 225 c	240	I 240 c	240
26	E 225 B	265	250	250	255	225	200	210	215	215	E 245 A	220	220	230	240	230	220	215	E 215 B	200	225	E 250 B	E 265 B	255
27	290	270	250	230	215	I 230 c	240	210	215	205	230	200	230	A	A	A	A	215	220	245	225	245	250	270
28	275	280	260	I 240 c	220	225	230	210	205	200	190	225	220	210	210	220	215	200	220	215	220	210	275	260
29	250	260	260	250	220	225	225	215	200	I 210 c	220	210	210	200	220	215	215	200	260	210	I 210 A	215	290	c
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	200	230	205	200	240	220	220	265	260	270
31	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
Медиана	270	260	260	260	U 230	220	215	210	210	200	200	210	210	220	220	225	210	200	220	215	220	230	260	260
Учено	25	23	23	25	25	25	23	28	28	26	24	24	24	24	24	22	24	24	26	26	25	27	27	25
	25	15	15	20	10	15	20	5	10	15	15	25	20	25	20	15	5	10	15	20	10	35	30	20

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F2 км ноябрь 1964
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ламашвили Л.Т.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Ламашвили Л.Т.

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										220	275	260	240	240	240									
2									220H	220H	230C	245	240	225	250									
3									220	225		240	225	230	230		220							
4											245	225	235		C	C	C							
5							200	215	220	275	250	235	235	245	235									
6									225		U210C	225	245	250										
7									225	225	250	240		240	250									
8									225H	205	255H	245	240	245	230									
9									225	220	260	U270C	240	U240C		250	220							
10									215	220	225H	230C	240		C									
11									220		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
12									215	215	230	220	240	240	230									
13									230	235	220	240		245										
14								215	225	220	220	230	220	245										
15									215	215	215	220	220											
16										250			245		C		210	C						
17									210H		245	240	U250L	250	240									
18									205	225	230	250			235									
19										230	220	220H				C	C							
20									C	C	C	C	C	C	C	C								
21									210	230	225						C							
22									C	C	C	C	C	220										
23									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
24									225	220	U225C	230	C	C	240									
25									L	A	L	A	L	L	220H									
26										255			260											
27											235	245	240	240	220	210								
28									220	225	225		235											
29									C	225	230	225	220											
30									C	C	C	C	C	C	230									
31																								
Кварт.									215	225	220	225	250	225	245	225	240	240	235	245	230	245		
Медиана							200	220	220	230	230	240	240	240	235	215								
Учено							1	7	18	20	22	19	17	16	8	4								
Охват кварт.								10	5	25	20	15	20	10	15									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E км. ноябрь 1964
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломашвили Л.Т.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломашвили Л.Т.

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								125	110	105	105	105	105	105	100	125	125							
2								E 120 E	115	110	c	100	A	120	115	120	c	A	c					
3								110	110	110	110	110	105	V 140 A	120	120	A	A						
4								125	115	115	110	105	100	100	c	c	c	c						
5								120	110	110	105	A	A	A	A	A	A	E						
6								125	115	110	110	110	110	105	105	115	120							
7								120	115	120	115	105	120	A	A	A	110							
8							E	120	110	110	105	E 140 A	A	115	120	120	120	A						
9								180	A	110	110	110	110	105	105	115	120	E						
10								155	110	105	105	c	100	c	A	c	A	A						
11								140	120	110	c	c	c	c	c	c	c	c						
12								A	A	105	A	A	105	115	115	115	A	A						
13								120	A	115	105	A	120	120	105	110	105	A						
14								E 200 B	110	105	100	A	100	100	105	110	120							
15								145	115	130	140	105	100	105	100	115	A	A						
16								140	120	115	110	A	100	120	c	115	120							
17								120	116	105	180	100	A	A	A	A	120	A						
18								170	140	E 155 A	A	100	100	115	110	V 140 A								
19								A	110	110	105	105	110	105	110	c	c	c						
20								170	110	c	c	c	c	c	c	c	100							
21								E 225 A	110	110	110	110	110	115	100	115	c							
22								180	110	c	c	c	c	115	100	110	A							
23								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c							
24								E	120	110	c	115	c	c	115	115	125							
25								A	170	120	A	130	110	115	115	115	125							
26								E 175 B	110	110	A	120	E 155 A	100	115	120	E 125 B							
27								E 170 E	120	A	105	A	110	115	115	120	125							
28								120	120	115	110	E 170 A	110	105	105	105	F							
29								200	A	c	115	125	115	120	100	115	125							
30								c	c	c	c	c	c	c	255	265								
31																								
Медиана								120	115	110	110	110	110	115	110	115	120	E						
Учено							1	25	24	24	19	18	20	21	21	21	16	2						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Eс км. ноябрь 1964
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломашвили Л.Т.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Ломашвили Л.Т.

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	100	100	100	100	105	B	B	G	110	105	100	105	G	115	G	120	100	110	105	105	C	115	105	100
2	C	100	105	110	105	110	B	G	G	G	C	G	100	100	100	100	C	100	C	B	B	B	100	B
3	B	E	E	E	E	105	B	G	G	115	G	G	G	100	100	100	100	100	100	B	B	B	B	B
4	B	B	B	100	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	G	100	B
5	B	105	105	E	B	B	B	G	115	115	110	100	100	100	100	100	100	95	100	B	B	B	105	B
6	115	110	100	B	C	B	110	G	120	120	115	120	115	G	120	G	130	B	100	105	B	110	B	B
7	B	B	E	105	100	B	100	G	G	105	105	G	105	105	110	105	125	100	110	110	100	100	100	B
8	B	120	110	105	110	110	G	G	G	G	G	100	100	G	100	100	120	100	100	110	110	105	B	B
9	B	110	B	B	105	B	B	G	110	G	G	G	G	G	G	125	120	115	110	B	110	110	C	C
10	B	105	E	E	E	E	105	G	G	G	G	C	105	C	100	C	100	95	95	100	B	B	B	B
11	E	E	E	E	E	E	E	G	G	115	C	C	C	C	C	C	C	C	115	110	110	105	B	100
12	B	100	100	E	E	B	105	110	110	110	105	100	G	G	155	120	110	110	110	105	100	100	100	100
13	B	B	B	E	E	B	B	G	115	G	G	100	G	G	G	G	115	115	100	105	105	105	B	B
14	B	B	B	E	135	B	B	G	115	105	110	100	G	G	G	125	115	115	110	110	C	B	100	B
15	B	C	B	C	C	C	B	G	G	110	105	G	G	G	G	G	125	115	110	B	B	B	C	B
16	C	B	C	B	C	B	B	G	G	130	G	110	115	G	C	135	120	C	110	C	120	C	100	100
17	100	E	B	C	C	B	B	110	110	100	105	G	100	100	100	100	125	120	110	115	100	100	100	B
18	B	E	E	E	B	105	B	G	G	105	105	G	G	G	G	G	125	120	C	110	110	100	110	B
19	B	E	E	E	E	B	120	110	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	B	B	B	B	B	B
20	B	B	110	110	B	B	B	115	120	C	C	C	C	C	C	C	130	100	B	B	B	120	B	105
21	100	E	B	E	110	110	100	110	G	G	115	G	G	G	G	G	C	B	100	105	105	B	B	C
22	100	B	E	110	105	110	C	G	G	C	C	C	C	100	G	115	115	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	B	100	140	140	150	115	B	G	G	G	C	G	C	C	140	135	135	110	110	C	C	100	100	100
25	C	C	C	C	C	C	C	110	105	100	100	100	165	G	G	130	120	120	B	105	C	B	C	B
26	B	B	E	E	E	110	B	G	G	G	155	100	135	G	100	140	125	115	E	E	B	110	100	100
27	100	B	B	B	E	C	B	E	120	105	150	100	155	G	100	110	120	120	110	120	B	110	B	B
28	100	105	B	C	100	100	100	105	G	115	110	105	G	G	G	105	100	100	100	105	105	B	100	110
29	105	100	100	100	120	B	125	G	105	C	160	110	150	150	G	G	130	110	105	110	105	B	100	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	120	110	110	B	B	110
31																								
Медиана	100	105	105	105	105	110	105	110	110	110	110	100	110	100	100	115	120	110	110	110	105	105	100	100
Учтено	8	11	9	9	11	9	8	7	12	15	15	13	12	8	12	17	23	21	21	17	13	14	14	9

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

hpF2

наблюдения 1964

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тбилисский

Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломашвили Л.Т

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Матюшвили Ф.Т.

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	340	320	315	300	305	350V	235	245	250	230	280	270	270	265	240	235	240	220	A	270	C	335	360	365	
2	C	330 F	325	370	370	330	325 F	260	240H	290H	C	275	270	275	275	245	C	285	C	265	295	300V	295	300	
3	335V	U330 C	U330 C	U335 C	330	U280 C	280	U250 C	U270 C	U270 C	250	250	235	250	240	250	240	U250 C	250	250	270	300	310	330	
4	U345 F	U300 F	U300 F	300 F	295	290	285	235	230	230	250	255	245	250	C	C	C	C	C	C	C	340	300	300	
5	330	345	360	325	315	235	U215 R	240	230	250	285	275	250	265	265	255	225	270V	F	265 F	245 F	300	350 F	F	
6	U325 F	U330 F	U350 F	U325 F	C	U200H	U265 F	U245 R	255	240	275	U270 C	240	260	260	245	250	235	265	245	285	305	315	300	
7	315 F	355 F	F	F	U305 F	U215 F	275 F	210 F	225	240V	230V	C	240	U260 C	245	290	220	240	290	265 F	275	260	F	F	
8	F	U315 F	U345 F	U300 F	F	F	250 F	U220 R	230	250H	275V	290H	260	275	250	270	235	270	280	300	250	300 F	300	300 F	
9	355	360	335	325	275	U210 F	U280 F	235	240	245	U285 C	285	245	U260 C	275H	280	U240 C	230	U250 C	300	260	265	C	C	
10	325	375 F	340 F	360	300	225	265	235	225	230	U270H	C	240	C	265	C	230	205	270	310	260	290	340	325	
11	345V	350	340	320 F	U300 F	C	U255N	250	R	250	C	C	C	C	C	C	C	C	250	U290N	255	U350H	390H	310	
12	330V	335 F	340	F	F	230 F	275	220	220	225	280	250	225	260	250	250	225	230	250	255	300	265	300	355 F	
13	330	335 F	330 F	300	285	250	U260 C	245	235	270	250	230	245	260	250	240H	235	270	240	260	265	250	320	300	
14	335	340	330	330	315	260	225 F	220	235	240	225	225	245	260	U265 R	250	230	205	280	260	C	300	300	300	
15	340	C	315	C	C	C	275	220	210	210	220	225	230	240	230	225	220	255	305	240	290	300	C	340	
16	C	275	C	U345 C	C	265	270	215	U225 C	U230 C	260	U230 R	230 H	270	C	245	220	C	U275 R	C	320	C	340	330V	
17	U350 C	325	315	C	C	300 F	280	U240 R	250V	240H	U270 C	270 H	285	275 H	260	250	230	245	270	280	265	A	300	320	
18	365 V	330	330	290	300 F	F	270	215	215	230	275 V	290 H	265	260	260	265	230	265	C	240	230	275	355	350	
19	320	330	325	315	300	250	210	220	230	215	230	220	225 H	220	225	C	C	C	230	240	305 H	300	300	300	
20	325 V	330	340 F	330 F	295 F	275 F	245	235	250	C	C	C	C	C	C	C	235	260	320 F	345 F	305	245	285	290 F	
21	U330 C	345	340	320	290	280	U285 F	240	225	230	240	230	235	230	260	275	C	245 V	260 F	235 F	F	255	U315 F	C	
22	310	285	310	F	F	F	C	U230 F	215	C	C	C	C	C	U225 C	250	225	220	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24	325	U300 R	285	300	300	275	270	275	230	R	C	280	C	C	260	240	215	235	A	C	C	R	A	295	
25	C	C	C	C	C	C	C	230 H	225 H	230	260	220	255 H	240	300 H	240 H	240	270	265	250	C	270	C	280	
26	300	315 F	310 F	320 F	U325 R	U280 R	250 F	260	U215 R	230	265	U230 R	235	260	250	280	240	280	240	245	300 F	320	340 F	325	
27	340	340 F	310	320 V	275 F	C	300 F	240	240H	235	240	275 V	260	275 V	260	230	235	330	R	320	290	U235 R	315 F	U320 R	
28	330	R	330	C	295	290 F	260	230	215	230	230	230	260	250	235 H	250	225	230	255	225	290	215	340	310	
29	340	325	340	305	280	U280 F	290	230	210	C	230	240	230	235	255	270 H	220	260	270	220	A	280	340	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	250	250	230	260	300	270	295	315	325	330	
31																									
Медиана	330	330	330	320	300	270	270	235	230	230	260	250	245	260	255	250	230	250	270	260	285	300	320	310	
Учено	24	25	25	21	20	21	26	28	27	24	23	23	24	24	25	24	24	24	21	25	21	24	23	23	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Тип Es ноябрь 1964
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Университет
 (институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Лашавили Л.С.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

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	f1	f2	f1	f1	f1				C1	C1	E1	C1		C1, E1	E1, C1	E2, C1	E1	f4	f5	f2	C	f1	f2	f1	
2	C	f2	f2	f2	f2	f1					C		E3	E1	E2	E3	C	E2	C				f1		
3						f1				C2				E2	E2	E2	E2	E1	f1						
4				f2											C	C	C	C	C	C	C		f1		
5		f1	f1						C2	C3	C2	E3	E2	E2	E2	E2	E2	E1	f1				f2		
6	f1	f1	f1		C		f1		E1	C2	C2	E2	E1		E2		C2		f1	f1		f2			
7				f1	f1		f1			E2	E2		E2	E2	E2	E3	C3	f2	f1	f1	f2	f1	f1		
8		f2	f2	f2	f1	f1						E2	E2, h2		E1, C1	E1	C2	E1	f1	f2	f1	f1			
9		f1			f1				E2							C2	C3	C2	f3		f1	f4	C	C	
10		f1					f1					C	E2	C	E2	C	E2	E2	f1	f1					
11										C2	C	C	C	C	C	C	C	C	f1	f1	f2	f1		f1	
12		f1	f1					E3	E3	C3	E3	E2			C1	C2	E3	E3	f1	f3	f3	f1	f1	f1	
13									E2			E3					C4	E2	f1	f1	f1	f1			
14				f1					C3	C3	C3	E2				C2	C3	f1	f2	f1		C	f1		
15		C		C	C	C			E1	E2							E2	E1	f2				C		
16	C		C		C					C2		E2	E2		C	C1	C2	C	f3	C	f1	C	f2	f1	
17	f1			C	C			E2, C1	E3	E1, C3	E2		E1	E2	E2	E2	C2	E1	f2	f2	f2	f4	f2		
18					f1					E3	E2						E1, C1	f3	C	f2	f2	f2	f2		
19						f1		E3								C	C	C							
20			f1	f1				E1	E2		C	C	C	C	C	C	C2	f1				f2		f1	
21	f1				f1	f1	f1	E1			C1						C		f1	f1	f1			C	
22	f1			f1	f1	f1	C			C	C	C	C	C	E1, C2		C2	E2	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24		f1	f1	f1	f1	f1					C				C	C2	C1	C2	f2	f2	C	C	f3	f2	f2
25	C	C	C	C	C	C	C	E3	E2	E4	E2	E2	C1			C2	C3	f1	f1		C		C		
26					f1						E2	E2	C1, E2		E1	C2	C3	f2				f1	f1	f1	
27	f3								C2	E1	C1	E1, C1	C1		E1, C1	C1	C2	f2	f2	f2		f1	f1	f1	
28	f1	f1			f1	f1	f1	E1		C2	C2	E2, C1				E2, C1	E2	f2	f1	f1	f2		f1	f1	
29	f1	f1	f1	f1	f1		f1		E1		C1	E1, C1	C1	C1			C1	f3	f2	f2	f3		f2	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		f1	f1	f1			f1	
31																									
Медиана																									
Учено																									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)