ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foF2 МГц ЯНВАРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Тивилишвили

Долгота 44°48′E широта 41°43′N

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	3.0 F	2.9	2.7 F	u 2.7 F	2.5	1.8	1.8	c	c	5.6	7.0	6.6	5.4	6.0	5.9	5.0	4.6	4.0	3.8	2.8	2.6	3.0 V	3.3	F
2	c	F	F	F	F	F	A	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
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
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
10	c	c	c	c	c	c	c	2.5	4.3	c	c	5.0	5.2	4.7	5.3	4.8	4.8	3.9	2.9	2.6	2.3	2.9	3.6	c
11	c	3.8	3.9	4.0	3.4	3.5	2.3	2.3	4.5	4.7	5.6	5.4	c	5.5	5.1	4.6	4.4	c	c	2.8	2.2	2.9	2.7	3.1
12	3.5	2.5	2.3	2.5	2.6	2.5	2.4	c	4.8	5.3	6.0	6.0	5.6	5.3	5.8	c	5.5	4.3	3.0	3.0	3.2	3.3	3.8	3.8
13	4.1	4.0	4.0	3.8	4.0	3.8	2.3	2.8	4.8	5.5	5.2	6.0	7.0	5.5	4.3	4.8	4.5	3.7	2.5	2.9	c	2.3	2.3	F
14	c	c	c	c	c	c	c	2.3	4.2	4.7	5.6	5.8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
15	3.6	4.0	3.0	3.1	3.3	2.7	2.0	2.3	4.7	5.5	5.3	6.0	6.2	5.8	5.0	5.6	5.0	5.0	4.3	3.2	2.7	3.3	c	c
16	3.8	3.8	4.0	3.8	3.7	3.5	3.3	3.1	4.5	5.3	6.0	6.3	5.3	5.3	4.8	5.3	4.8	4.0	3.3	3.0	2.8	2.5	2.8	3.0
17	F	F	F	F	F	F	F	F	4.2	5.0	7.0	7.2	6.0	5.0	5.0	5.0	4.7	4.0	4.0	c	3.5	F	3.2	3.0
18	2.2	2.7	2.9	3.2	3.4	3.1	3.2	3.0	5.0	5.7	6.4	7.0	6.4	5.7	5.4	5.1	5.5	3.9	3.0	3.7	3.5	2.6	2.8	c
19	2.7	2.5	2.7	3.0	3.4	3.2	3.5	4.5	5.6	4.5	5.7	6.9	6.0	5.1	5.6	5.8	c	4.4	4.0	3.6	A	3.2	3.5	3.5
20	3.3	3.3	3.3	3.5	3.4	3.0	2.8	3.0	4.8	6.0	7.5	7.3	7.8	5.8	4.8	5.0	5.8	4.5	3.3	4.0	3.5	2.8	3.2	3.3
21	F	F	F	F	F	F	2.8	3.2	5.0	5.0	5.5	6.8	7.0	5.6	5.7	5.8	5.3	3.0	3.6	3.0	3.4	2.7	3.3	3.5
22	F	3.0	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.7	5.8	5.1	5.5	7.0	6.6	6.4	5.2	4.9	5.4	4.0	3.6	3.5	2.7	2.8	F	F
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	6.0	6.0	5.1	4.9	5.8	4.1	3.4	3.3	3.5	3.5	3.5	3.8
24	3.5	3.8	3.3	3.6	4.0	3.8	3.0	3.1	5.0	6.0	6.8	6.8	6.8	5.8	5.5	5.3	5.5	5.0	3.0	3.3	3.1	2.8	2.9	3.3
25	3.0	3.1	3.2	3.2	3.0	2.8	F	4.3	5.7	5.0	6.0	6.0	5.8	5.8	5.5	5.3	6.0	4.0	3.8	4.0	3.5	3.1	3.3	c
26	3.2	3.5	3.5	3.5	3.4	3.0	3.2	3.4	4.9	6.0	4.6	8.0	7.6	6.5	5.6	4.5	5.5	4.5	2.5	3.0	3.3	2.5	2.8	3.2
27	3.3	3.6	3.7	3.3	3.8	3.8	3.4	3.7	5.5	5.6	5.6	5.9	R	6.9	5.3	5.3	5.6	4.3	2.8	3.4	2.9	2.5	2.9	3.3
28	3.5	3.8	3.8	3.8	3.5	3.3	3.0	3.5	5.8	5.3	6.3	5.8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	2.9	3.0	2.5	2.5	2.4	2.6	2.0	c	c	c	c	c	c	c	6.0	5.6	5.3	5.6	4.5	2.6	3.3	3.3	3.7	3.7
30	F	F	3.9	F	F	4.7	3.4	3.7	6.0	6.5	6.5	7.2	6.7	6.8	6.1	6.7	6.4	5.9	5.0	3.5	2.5	3.0	3.0	3.7
31	4.0	3.9	4.0	3.0	3.0	2.7	A	3.0	4.0	5.1	5.3	5.9	6.5	5.9	5.3	6.1	6.0	5.1	3.7	3.9	3.8	2.5	3.1	3.7
	0.6	0.8	1.0	0.7	0.8	0.8	1.0	0.9	1.1	0.7	1.0	1.1	1.0	0.6	0.6	0.7	1.0	0.7	0.9	0.6	0.8	0.6	0.7	0.5
Медиана	3.3	3.5	3.3	3.2	3.0	3.1	3.0	3.1	4.9	5.3	5.8	6.3	6.3	5.8	5.3	5.2	5.5	4.2	3.5	3.3	3.2	2.9	3.2	3.4
Учтено	15	17	18	17	17	18	17	18	20	20	20	21	18	20	21	20	20	20	20	20	19	20	19	14
	3.0/3.6	3.0/3.8	2.9/3.9	3.0/3.7	2.7/3.5	2.7/3.5	2.3/3.3	2.8/3.7	4.5/5.6	5.0/5.7	5.5/6.5	5.9/7.0	5.8/6.8	5.4/6.0	5.1/5.7	4.9/5.6	4.8/5.8	4.0/4.7	3.0/3.9	3.0/3.6	2.7/3.5	2.6/3.2	2.8/3.5	3.2/3.7

Пробег частоты от 0,1 Мгц до 10,0 Мгц 0,5 мин. Станция автоматическая автоматическая

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foF1 МГЦ ЯНВАРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИЛ ионосферы

Долгота 44°48′E широта 41°43′N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Тивишвили

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															
2							A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
3								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
4								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
5								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
6								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					
8								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
9								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
10										C	C	3·2												
11											L	L	A	L	L									
12								C	L	A	L	L	L	L	L	C	A							
13												L	L	L	3·0									
14											L	L												
15											L	L	L	L										
16									A	L	L	L	L	L	L	A								
17									4·0		L	L	L	L										
18											L	L	L	L	L									
19										3·9		L	L	L	L	L								
20													3·8 L	L	L	L								
21										L		L	L	L										
22												3·5	L	3·7										
23								C	C	C	C	C	L	L										
24									L	3·0	L	L	L	L	L	A								
25											L	L	L	L	L									
26									L	L	3·2	L	L	L	L	L								
27										L	L	L	L	L										
28									L	L	L		C	C	C	C	C	C	C					
29							C	C	C	C	C	C	C	C	L	L								
30												L	L	L	L	L	L							
31							A			L	L	L	L	L	L	L								
Медиана										3·5	3·5	3·3	3·8	3·7	3·0									
Учтено										2	2	2	1	1	1									

Пробег частоты от 0,1 Мгц до 10,0 Мгц 0,5 мин. Станция автоматическая автоматическая

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foE МГЦ ЯНВАРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИЛ ионосферы

Долгота 44°48′E широта 41°43′N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Тивитивили

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	A	A	2.80H	A	A	A	A	1.80	1.60						
2							A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
3								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
4								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
5								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
6								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					
8								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
9								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
10								A	A	C	C	2.50 H	2.80	2.90 H	2.50H	2.40	A	A	A					
11								1.60	A	A	A	A	A	A	2.60	2.20	1.50	A						
12						1.40	1.60	C	1.80	2.30	2.70	3.10	3.20	3.10	2.80	C	2.10	1.70						
13										2.80	3.10 H	3.00	3.00H	2.80	3.00A	2.40H	2.00	B	B					
14									2.20	2.70 H	3.00H	3.00H												
15								1.60	2.00	2.20	2.50	2.90	3.00R	3.00H	2.60	2.40H	200	1.60						
16						1.50	1.70	1.80	2.00	A	2.90	3.10	A	A	2.60	A	A	A						
17								B	2.00	2.70H	3.00H	3.00H	3.00	3.00	2.90	2.90	2.40	B	B	C				
18								1.70	2.00	2.60H	2.80	A	A	A	A	2.60H	2.10	1.70						
19									2.00	2.20H	A	A	3.40	A	A	A	C			A	A	A	A	A
20								A	2.00	2.70	3.00	A	A	3.00	2.70		A	A						
21								B	2.20	A	3.00H	3.10 H	3.00H	3.00	2.80	2.70A	2.10	A	B					
22									2.00	2.30	2.80H	3.00	3.40	A	3.20H	2.70H	A	A	A					
23								C	C	C	C	C	3.00	3.00H	2.80	2.40	2.00	1.90						
24						1.60	1.70	1.80	2.00	2.30	A	A	A	A	2.90	A	A	A						
25									A	2.20	2.60	3.00A	3.00H	3.00	3.00H	2.70H	A	A	B					
26									A	2.30H	2.70H	2.80H	3.00H	3.00	2.70	2.40	A	A	A					
27								1.80	2.10H	2.50H	2.90H	2.90	2.90	2.90H	2.90H	2.50	A	A					1.70	
28					1.50	1.70	1.80	1.60	2.00	A	2.90	3.10	C	C	C	C	C	C	C					
29							C	C	C	C	C	C	C	C	2.80	2.50	2.30H	A						
30									2.00H	2.30H	2.60H	3.20	3.50H	3.10H	A	A	A	A		A				
31							A	1.80	2.20	2.60	2.60H	2.90H	2.90	3.00	2.90	A	A	A						
						0.20	0.10	0.20	0.10	0.40	0.35	0.20	0.20	0.5	0.25	0.30	0.10	0.20						
Медиана					1.50	1.55	1.70	1.75	2.00	2.30	2.85	3.00	3.00	3.00	2.80	2.50	2.05	1.70					1.70	
Учтено					1	4	4	8	15	15	16	16	14	13	17	13	10	5					1	
						1.45/1.65	1.65/1.75	1.60/1.80	2.00/2.10	2.30/2.70	2.65/3.00	2.90/3.10	3.00/3.20	2.95/3.00	2.65/2.90	2.40/2.70	2.00/2.10	1.60/1.80						

Пробег частоты от 0,1 Мгц до 10,0 Мгц 0,5 мин. Станция автоматическая автоматическая

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foES МГЦ январь 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Тивтивили

Долгота 44°48′E широта 41°43′N

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	2·4	B	J2·0x	B	2·7	B	B	C	C	3·0	3·1	E2·8G	4·0	4·0	J7·5X	2·9	3·8	E1·6G	2·9	B	B	B	B	B
2	C	B	B	B	3·3	2·1	3·3A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
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
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	2·2	4·0	C	C	E2·5G	E2·8G	E2·9G	E2·5G	E2·4G	4·1	4·0	3·2	B	B	B	B	B
11		B	B	B	B	B	B	E1·6G	3·1	3·5	4·3	3·2	6·0A	4·0	3·3	2·6	2·6	5·7A	6·6A	J2·3X	J3·3X	J2·6X	J4·8X	J2·5X
12	3·0	2·6	2·2	2·7	2·5	E1·4G	E1·6G	C	E1·9G	E2·3G	E2·7G	E3·1G	E3·2G	E3·1G	E2·8G	C	E2·1G	E1·7G	2·5	3·0	2·7	3·0	2·6	3·0
13	3·0	B	B	B	B	2·5	2·8	B	B	E2·8G	E3·1G	E3·0G	E3·0G	E2·8G	3·4	E2·4G	E2·0G	B	B	B	B	4·0	2·9	2·3	B
14	B	B	B	B	B	B	B	B	E2·2G	E2·7G	E3·0G	E3·0G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	B	B	B	2·1	B	J2·1X	J2·7X	E1·6G	E2·0G	2·9	E2·5G	E2·9G	E3·0G	E3·0G	E2·6G	E2·4G	E2·0G	E1·6G	B	B	B	2·3	B	B
16	B	2·5	B	B	B	E1·5G	E1·7G	E1·8G	E2·0G	4·0	E2·9G	E3·1G	3·7	4·2	E2·6G	3·6	3·0	3·5	B	B	B	B	B	B
17	B	B	B	B	B	B	B	B	E2·0G	E2·7G	E3·0G	E3·0G	E3·0G	E3·0G	E2·9G	E2·9G	E2·4G	B	B	B	C	B	B	B
18	B	B	B	B	B	B	B	E1·7G	E2·0G	3·0	E2·8G	3·7	3·4	3·2	3·1	2·2	3·0	E1·7G	B	B	B	B	B	B
19	B	B	B	B	B	B	B	B	E2·0G	E2·2G	3·7	3·8	3·9	4·0	3·5	3·3	C	B	B	4·3	4·1A	3·7	2·9	2·2
20	B	2·5	B	B	B	B	2·3	2·3	E2·0G	E2·7G	E3·0G	3·6	3·8	E3·0G	E2·7G	3·7	3·0	2·3	2·2	2·6	2·5	2·1	B	B
21	B	B	B	B	B	2·5	B	B	E2·2G	2·8	E3·0G	E3·1G	E3·0G	E3·0G	E2·8G	3·0	E2·1G	2·7	B	2·8	B	B	B	B
22	B	B	B	B	B	B	B	B	E2·0G	E2·3G	E2·8G	E3·0G	3·5	3·6	E3·2G	E2·7G	3·0	2·6	2·5	B	B	B	B	B
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3·1	E3·0G	3·0	3·1	2·6	E1·9G	B	B	B	B	B	B
24	B	B	B	B	B	E1·6G	E1·7G	E1·8G	E2·0G	E2·3G	3·8	4·0	3·7	3·8	E2·4G	4·0	4·8	3·0	2·4	3·0	2·2	B	B	B
25	B	B	B	B	B	B	B	B	2·5	E2·0G	E2·6G	3·4	E3·0G	E3·0G	E3·0G	E2·7G	2·7	2·5	B	B	B	B	B	C
26	B	B	B	B	B	B	B	B	2·5	E2·3G	E2·7G	E2·8G	E3·0G	E3·0G	E2·7G	E2·4G	3·0	2·2	2·2	B	B	B	2·5	B
27	2·3	B	B	B	B	B	B	E1·8G	2·2	2·7	E2·9G	E2·9G	E2·9G	E2·9G	E2·9G	3·1	2·6	2·3	J1·9X	B	B	B	E1·7G	B
28	B	B	B	B	E1·5G	E1·7G	E1·8G	E1·6G	E2·0G	3·0	E2·9G	E3·1G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	E2·8G	E2·5G	E2·3G	2·1	B	B	B	B	B	B
30	B	B	B	B	B	B	B	B	E2·0G	E2·3G	E2·6G	E3·2G	E3·5G	E3·1G	3·6	3·5	3·1	2·5	B	3·1	B	B	B	B
31	B	B	B	B	B	B	3·5A	E1·8G	2·6	E2·6G	E2·6G	E2·9G	E2·9G	E3·0G	E2·9G	3·3	3·0	2·6	B	3·6	3·8	B	B	B
	0·6	0·1	—	—	1·0	0·7	1·3	0·2	D0·5	D0·7	—	—	D0·7	D0·3	—	D0·8	D0·6	D0·8	0·8	0·7	0·5	0·7	0·6	0·4
Медиана	3·0	2·5	2·1	2·4	2·6	2·1	2·3	1·8	E2·0G	E2·7G	E2·9G	E3·1G	E3·2G	E3·0G	E2·9G	E2·9G	2·8	2·4	2·5	3·0	3·3	2·7	2·6	2·5
Учтено	4	3	2	2	4	8	9	10	19	20	20	21	20	20	21	20	20	18	9	8	7	6	6	3
	2·4/3·0	2·5/2·6	—	—	2·0/3·0	1·5/2·2	1·7/3·0	1·6/1·8	E2·0G/2·5	E2·3G/3·0	E2·7G/E3·0G	E2·9G/E3·3G	E3·0G/3·7	E3·0G/3·3	E2·7G/E3·2G	E2·5G/3·3	E2·4G/3·0	E1·9G/2·7	2·2/3·0	2·7/3·4	2·5/4·0	2·3/3·0	2·3/2·9	2·3/2·7

Пробег частоты от 0,1 Мгц до 10,0 Мгц 0,5 мин. Станция автоматическая

автоматическая

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

fBES МГЦ январь 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИД ионосферы

Долгота 44°48′E широта 41°43′N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Тивитивили

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	1·8	B	J1·9x	B	1·9	B	B	C	C	2·6	2·8	E2·8G	3·4	3·0	J3·9x	2·4	2·2	E1·6G	1·9	B	B	B	B	B
2	C	B	B	B	2·0	1·6	3·3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
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
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	1·8	2·0	C	C	E2·5G	E2·8G	E2·9G	E2·5G	E2·4G	2·0	2·0	2·0	B	B	B	B	B
11	C	B	B	B	B	B	B	E1·6G	2·0	2·9	3·3	3·0	6·0 A	3·3	2·9	2·6	2·0	5·7 A	6·6 A	J2·0x	J1·5x	J1·8x	J1·9x	J2·0x
12	2·0	2·0	1·8	2·0	1·7	E1·4G	E1·6G	C	E1·9G	E2·3G	E2·7G	E3·1G	E3·2G	E3·1G	E2·8G	C	E2·1G	E1·7G	2·0	2·0	2·0	2·0	1·8	2·0
13	2·1	B	B	B	B	1·8	1·8	B	B	E2·8G	E3·1G	E3·0G	E3·0G	E2·8G	2·8	E2·4G	E2·0G	B	B	B	B	4·0	1·8	1·7	B
14	B	B	B	B	B	B	B	B	E2·2G	E2·7G	E3·0G	E3·0G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	B	B	B	1·6	B	J1·8x	J1·9x	E1·6G	E2·0G	2·4	E2·5G	E2·9G	E3·0G	E3·0G	E2·6G	E2·4G	E2·0G	E1·6G	B	B	B	1·6	B	B
16	B	2·0	B	B	B	E1·5G	E1·7G	E1·8G	E2·0G	3·3	E2·9G	E3·1G	3·0	3·5	E2·6G	2·8	2·2	2·0	B	B	B	B	B	B
17	B	B	B	B	B	B	B	B	E2·0G	E2·7G	E3·0G	E3·0G	E3·0G	E3·0G	E2·9G	E2·9G	E2·4G	B	B	C	B	B	B	B
18	B	B	B	B	B	B	B	E1·7G	E2·0G	2·0	E2·8G	3·7	3·0	3·0	2·9	2·2	1·9	E1·7G	B	B	B	B	B	B
19	B	B	B	B	B	B	B	B	E2·0G	E2·2G	3·0	3·0	3·1	3·2	2·8	2·5	C	B	B	3·0	4·1 A	2·5	2·0	1·9
20	B	2·0	B	B	B	B	2·0	1·8	E2·0G	E2·7G	E3·0G	3·2	3·1	E3·0G	E2·7G	3·0	2·0	1·8	1·8	2·0	2·0	1·7	B	B
21	B	B	B	B	B	1·8	B	B	E2·2G	2·1	E3·0G	E3·1G	E3·0G	E3·0G	E2·8G	2·7	E2·1G	1·9	B	1·8	B	B	B	B
22	B	B	B	B	B	B	B	B	E2·0G	E2·3G	E2·8G	E3·0G	3·0	3·0	E3·2G	E2·7G	2·1	1·9	1·9	B	B	B	B	B
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3·1	E3·0G	3·0	2·7	G	E1·9G	B	B	B	B	B	B
24	B	B	B	B	B	E1·6G	E1·7G	E1·8G	E2·0G	E2·3G	3·2	3·3	3·0	3·1	E2·9G	3·2	4·0	2·0	2·0	2·2	1·8	B	B	B
25	B	B	B	B	B	B	B	B	2·0	E2·2G	E2·6G	2·8	E3·0G	E3·0G	E3·0G	E2·7G	2·2	2·0	B	B	B	B	B	C
26	B	B	B	B	B	B	B	B	2·0	E2·3G	E2·7G	E2·8G	E3·0G	E3·0G	E2·7G	E2·4G	2·3	1·7	1·8	B	B	B	1·9	B
27	1·9	B	B	B	B	B	B	E1·8G	1·7	2·0	E2·9G	E2·9G	E2·9G	E2·9G	E2·9G	2·8	2·0	1·8	J1·9x	B	B	B	E1·7G	B
28	B	B	B	B	E1·5G	E1·7G	E1·8G	E1·6G	E2·0G	2·3	E2·9G	E3·1G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	E2·8G	E2·5G	E2·3G	1·8	B	B	B	B	B	B
30	B	B	B	B	B	B	B	B	E2·0G	E2·3G	E2·6G	E3·2G	E3·5G	E3·1G	2·9	2·8	2·4	1·9	B	1·9	B	B	B	B
31	B	B	B	B	B	B	3·5 A	E1·8G	2·6	E2·6G	E2·6G	E2·9G	E2·9G	E3·0G	E2·9G	2·6	2·0	1·9	B	2·0	2·8	B	B	B
Медиана	2·0	2·0	1·8	1·8	1·8	E1·7G	1·8	E1·8 G	E2·0G	E2·7G	E2·9G	E3·1G	E3·5G	E3·0G	E2·9G	2·4	2·0	1·8	1·9	2·0	2·0	1·8	1·8	2·0
Учтено	4	3	2	2	4	8	9	10	19	20	20	21	20	20	21	20	19	18	9	8	7	6	6	3

Пробег частоты от 0,1 Мгц до 10,0 Мгц 0,5 мин. Станция автоматическая

автоматическая

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f-min МГЦ ЯНВАРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Тивитивили

Долгота 44°48′E широта 41°43′N

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	1.5	1.5	1.1	1.3	1.3	1.6	1.4	c	c	1.7	1.7	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.3	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.7	1.7
2	c	1.7	1.6	1.5	1.3	1.4	1.7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
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
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
10	c	c	c	c	c	c	c	1.7	1.7	c	c	2.0	1.8	1.8	1.8	1.5	1.7	1.6	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.9
11	c	1.7	1.7	1.9	1.8	1.3	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	2.0	2.0	2.0	1.7	1.9	1.5	1.5	1.6	1.4	1.4	1.6	1.5	1.6
12	1.1	1.3	1.2	1.0	1.1	1.4	1.6	c	1.4	2.0	2.0	1.7	2.0	1.8	2.0	c	1.7	1.7	1.3	1.2	1.4	1.5	1.6	1.3
13	1.5	1.5	1.4	1.8	1.3	1.2	1.2	1.7	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.4	1.8	1.6	1.3	1.7	1.3 A	1.3	1.9	1.3
14	1.7	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
15	1.8	1.7	1.7	1.3	1.5	1.6	1.8	1.6	1.4	1.5	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.8	1.7
16	1.4	1.3	1.7	1.8	1.2	1.5	1.7	1.8	1.3	1.5	1.8	2.0	2.0	2.0	1.8	1.6	1.3	1.5	1.6	1.3	1.7	1.2	1.3	1.5
17	1.7	1.6	1.3	1.3	1.3	1.6	1.5	1.6	1.9	1.3	1.8	1.7	1.7	1.8	1.9	1.6	1.3	1.5	1.7	c	1.5	1.5	1.5	1.5
18	1.7	1.6	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.9	1.7	1.7	1.7	1.8	1.9	2.0	1.7	2.0	1.9
19	1.9	1.9	1.8	1.6	1.8	1.7	1.8	1.9	1.7	1.6	1.7	1.8	1.7	1.7	1.5	1.7	c	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7
20	1.4	1.3	1.6	1.7	1.4	1.9	1.6	1.4	1.2	1.2	1.5	1.8	1.3	1.7	1.4	1.3	1.4	1.2	1.5	1.3	1.4	1.2	1.6	1.8
21	1.5	1.5	1.3	1.7	1.5	1.4	1.4	1.2	1.8	1.2	1.6	1.5	1.5	1.5	1.3	1.5	1.4	1.2	1.4	1.4	1.5	1.3	1.4	1.4
22	1.2	1.7	1.5	1.7	1.6	1.5	1.7	1.7	1.8	1.5	1.7	1.9	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.0	2.0	1.9	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	1.8
24	1.3	1.4	1.8	1.3	1.1	1.6	1.7	1.8	1.3	1.2	1.4	2.0	1.8	1.7	2.0	1.8	1.6	1.2	1.5	1.4	1.2	1.5	1.3	1.6
25	1.6	1.3	1.7	1.7	1.5	1.2	1.7	1.7	1.3	1.5	1.8	1.4	1.8	1.8	1.7	1.5	1.4	1.2	1.6	1.5	1.5	1.5	1.7	c
26	1.7	1.6	1.7	1.2	1.4	1.5	1.7	1.6	1.5	1.5	1.6	1.8	1.8	1.6	1.7	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.8	1.6	1.6	1.8
27	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.5	1.8	1.8	1.4	1.7	1.6	1.7	1.8	1.7	1.7	1.8	1.3	1.6	1.3	1.7	1.8	1.8	1.7	2.0
28	1.6	1.5	1.7	1.8	1.5	1.7	1.8	1.6	1.2	1.4	2.0	2.0	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	1.7	1.7	1.6	1.5	1.8	1.8	1.2	c	c	c	c	c	c	c	1.3	1.5	1.3	1.2	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6
30	1.8	1.6	1.7	1.6	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	1.7	1.8	1.6	2.0	2.0	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	2.0	1.8	1.9
31	1.7	1.9	1.6	1.7	1.8	1.7	1.7	1.8	1.6	1.5	1.5	1.4	1.9	1.5	1.8	1.5	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.6	1.8	1.7
Медиана	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.7	1.7	1.6	1.5	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7
Учтено	20	22	22	22	22	22	22	19	20	20	20	21	20	20	21	20	20	21	21	20	21	21	21	20

Пробег частоты от 0,1 Мгц до 10,0 Мгц 0,5 мин. Станция автоматическая

автоматическая

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000)F2 (характеристика) | единицы | Январь (месяц) | 1977 (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИИ ионосферы

Долгота 44°48′E широта 41°43′N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Тивтивили

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	3·25F	3·25F	2·95F	u F	335	3·20	3·45	C	C	3·85	3·85	3·90	3·90	3·55	3·70	3·75	3·70	3·75	3·65	3·75	2·95	3·25V	2·95	F
2	C	F	F	F	F	F	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
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
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	3·40	3·70	C	C	3·70	3·75	3·60	3·95	3·75	3·10	3·60	3·45	4·05	3·45	3·10	3·50	C
11	C	3·20	3·20	3·35	3·30	3·15	3·20	3·35	3·85	3·85	3·90	3·85	C	3·65	3·90	3·75	3·85	C	C	3·45	3·10	3·05	2·80	3·10
12	2·85	2·70	2·80	2·90	3·00	3·15	3·20	C	3·35	3·40	3·40	3·35	3·25	3·30	3·25	C	3·20	3·25	3·20	3·15	3·20	3·20	3·15	3·20
13	3·30	3·15	3·15	3·30	3·50	3·60	3·20	3·10	3·70	3·60	3·70	3·60	3·50	3·50	3·70	3·60	3·60	3·70	3·40	3·45		3·20	3·05	F
14	C	C	C	C	C	C	C	3·25	3·80	3·70	3·75	3·50	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	3·15	2·80	3·00	3·25	3·15	3·05	3·60	3·45	3·60	3·85	3·55	3·65	3·70	3·85	3·35	3·70	3·75	3·60	3·50	3·65	3·45	3·30	C	C
16	2·80	2·45	3·05	3·15	3·25	3·20	3·35	3·25	3·30	3·25	3·40	3·30	3·20	3·25	3·30	3·25	3·20	3·25	3·20	3·15	3·05	2·90	3·00	3·15
17	F	F	F	F	F	F	F	F	3·80	3·10	3·35	3·70	3·65	3·70	3·80	3·70	3·70	3·30	3·40	C	3·15	F	3·20	3·40
18	3·30	3·20	3·20	3·35	3·25	3·05	3·15	3·60	3·80	3·50	3·75	3·15	3·75	3·80	3·80	3·85	3·70	3·75	3·35	3·30	3·70	3·25	3·20	C
19	3·35	3·00	3·15	3·35	3·55	3·45	3·30	3·55	3·55	4·00	3·15	3·90	3·85	3·90	3·15	3·80	C	3·50	3·50	3·75	A	3·45	3·15	3·30
20	2·80	2·90	2·95	3·05	3·15	3·25	3·20	3·30	3·35	3·40	3·30	3·35	3·20	3·25	3·20	3·25	3·30	3·20	3·15	3·20	3·20	3·05	3·10	3·00
21	F	F	F	F	F	F	3·40	3·30	4·00	3·60	3·30	3·60	3·70	3·70	3·70	3·60	3·80	3·40	3·40	3·20	3·80	3·35	3·30	3·00
22	F	3·15	3·10	3·25	3·35	3·35	3·15	3·40	3·80	3·80	3·35	3·70	3·65	3·75	3·85	3·70	3·70	3·00	3·50	3·85	3·50	3·05	F	F
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3·40	3·65	3·75	3·65	3·80	3·45	3·40	3·35	3·20	3·35	2·95	3·10
24	2·85	3·05	2·40	3·05	3·20	3·25	3·20	3·25	3·35	3·40	3·30	3·35	3·25	3·20	3·30	3·25	3·20	3·30	3·20	3·15	3·10	3·05	2·95	3·00
25	3·20	3·25	3·00	3·00	3·15	3·05	F	3·70	3·80	3·90	3·10	3·60	3·40	3·40	3·60	3·60	3·75	3·40	3·30	3·40	3·50	3·25	3·20	C
26	3·30	3·15	3·00	3·15	3·10	3·15	3·75	3·70	3·50	3·65	3·90	3·60	3·70	3·70	3·90	3·80	3·65	3·80	3·20	3·50	3·65	3·40	3·05	3·10
27	3·15	3·35	3·20	3·63	3·30	3·55	3·75	3·50	3·65	3·75	3·55	3·20	R	3·75	3·45	3·60	3·70	3·85	3·00	3·50	3·50	3·60	3·00	3·05
28	2·90	3·05	3·00	3·15	3·20	3·25	3·20	3·30	3·35	3·25	3·35	3·30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	2·95	3·00	2·80	2·95	3·80	3·20	3·50	C	C	C	C	C	C	C	3·50	3·55	3·40	3·60	3·50	3·50	3·35	3·05	3·10	2·80
30	F	F	3·10	F	F	3·60	3·70	3·50	3·65	3·85	3·70	3·75	3·90	3·70	3·60	3·60	3·60	3·75	3·60	3·00	3·00	2·85	3·15	3·40
31	3·40	3·10	3·00	3·50	3·15	3·35	A	3·50	3·75	3·80	3·70	3·30	3·70	3·30	3·80	3·60	3·85	3·80	3·40	3·45	3·70	3·00	3·25	3·10
	0·45	0·25	0·20	0·30	0·25	0·25	0·35	0·20	0·40	0·45	0·40	0·35	0·25	0·40	0·45	0·15	0·45	0·40	0·30	0·40	0·40	0·30	0·20	0·20
Медиана	3·15	3·10	3·00	3·15	3·25	3·25	3·30	3·40	3·70	3·70	3·50	3·60	3·70	3·65	3·70	3·65	3·70	3·60	3·40	3·45	3·35	3·20	3·10	3·10
Учтено	15	17	18	16	17	18	17	18	20	20	20	21	18	20	21	20	20	20	20	20	19	20	19	14
	2·85 / 3·30	2·95 / 3·20	2·95 / 3·15	3·05 / 3·35	3·15 / 3·35	3·15 / 3·35	3·20 / 3·55	3·30 / 3·50	3·40 / 3·80	3·40 / 3·85	3·35 / 3·75	3·35 / 3·70	3·40 / 3·75	3·35 / 3·75	3·35 / 3·80	3·60 / 3·75	3·35 / 3·80	3·35 / 3·75	3·20 / 3·50	3·20 / 3·60	3·10 / 3·50	3·05 / 3·35	3·00 / 3·20	3·00 / 3·20

Пробег частоты от 0,1 Мгц до 10,0 Мгц 0,5 мин. Станция автоматическая

автоматическая

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F1 (характеристика) | единицы | ЯНВАРЬ (месяц) | 1977 (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИЛ ионосферы

Долгота 44°48′E широта 41°43′N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Тивитивили

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	A	L	A									
2							A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
3								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
4								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
5								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
6								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					
8								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
9								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
10										C	C	L	4.40		L	L								
11											L	L	A	L	L									
12									L	A	L	L	L	L	L	C	A							
13												L	L	L	4.30L						A			
14											L	L	C	C	C	C	C	C	C					
15											L	L	L	L										
16									A	L	L	L	L	L	L	A								
17										3.80	L	L	L	L										
18											L	L	L	L	L									
19											3.70	L	L	L	L	L	C				A			
20									A	L	L	L	4.00L	L	L	L								
21										L		L	L	L										
22										L	3.60	3.60	L	4.10										
23								C	C	C	C	C	L	L										
24									L	3.80	L	L	L	L	L	A								
25											L	L	L	L	L									
26									L	L	4.40	L	L	L	L	L								
27										L	L	L	L	L										
28									L	L	L		C	C	C	C	C	C	C					
29							C	C	C	C	C	C	C	C	L	L								
30												L	L	L	L	L	L							
31							A			L	L	L	L	L	L	L								
Медиана										3.80	4.05	3.60	4.20	4.10	4.30									
Учтено										2	2	1	2	1	1									

Пробег частоты от 0,1 Мгц до 10,0 Мгц 0,5 мин. Станция автоматическая автоматическая

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h'F kM Январь 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИЛ ионосферы

Долгота 44°48′E широта 41°43′N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Тивишвили

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	280	245	295	250	250	280	E 250 B	C	C	225	215	200	A	220	A	210	200	200	205	200	E240B	E 250 B	E275B	250
2	C	250	260	240	240	230	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
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
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	220	290	C	C	220	190	190	225	210	200	210	225	200	220	250	230	240
11	C	240	250	240	235	200	E 250 B	240	200	225	E230 A	200	A	E 220 A	210	200	200	A	A	235	E 200 A	E 290 A	E 340 A	E 300 A
12	200	300	300	300	320	250	300	C	200	A	205	200	200	200	210	C	200	200	250	240	250	300	300	250
13	250	240	240	230	220	210	270	250	230	230	220	230	240	200	220	240	240	200	210	210		270	300	250
14	260	260	265	260	270	240	215	250	210	210	230	230	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	250	230	250	250	245	E 250 A	E 265 A	E 225 B	210	215	205	200	200	220	200	230	205	200	200	200	200	245	250	220
16	250	250	230	220	250	250	250	200	200	200	220	210	200	200	200	E 250 A	220	200	250	210	250	300	300	250
17	240	240	230	220	250	260	220	210	220	200	240	210	200	200	230	200	230	230	230	C	220	250	250	210
18	E 275 B	E 250 B	E 250 B	245	220	250	E 245 B	225	200	205	220	210	220	210	200	200	215	200	250	235	200	E 230 B	E 280 B	250
19	230	265	245	230	200	210	240	210	200	200	220	215	200	200	195	200	C	200	215	250	A	260	250	245
20	250	300	250	230	250	250	240	240	220 A	220	230	200	200	200	200	210	200	200	210	220	230	250	300	300
21	240	250	240	250	250	230	220	210	210	190	200	230	230	200	220	240	240	210	215	250	200	250	240	250
22	230	235	235	230	230	210	230	210	200	190	215	180	200	195	230	210	200	190	210	210	200	270	275	245
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	210	210	230	220	225	200	200	200	230	225	265	260
24	230	250	250	250	200	250	250	220	200	180	200	210	200	200	210	A	230	200	200	250	250	300	250	300
25	250	240	260	250	260	250	240	200	210	200	200	210	200	210	200	230	250	200	240	210	200	230	230	C
26	230	240	265	250	265	250	205	200	200	260	175	240	225	215	210	190	215	190	240	210	200	205	265	270
27	E 275 A	240	250	245	240	210	200	205	205	200	200	175	225	210	200	220	225	200	230	220	200	225	255	270
28	250	250	260	240	250	260	240	230	200	200	220	230	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	270	260	300	300	320	250	200	C	C	C	C	C	C	C	200	210	250	240	200	200	240	240	240	270
30	270	250	260	270	270	220	190	215	225	210	220	215	230	210	200	230	210	200	210	240	220	300	285	250
31	250	260	290	290	300	235	A	225	225	235	230	200	200	200	200	220	210	200	205	235	240	250	290	250
	30	20	20	20	30	30	30	20	20	20	20	25	25	10	20	30	30	—	30	35	40	40	45	20
Медиана	250	250	250	250	250	250	240	220	210	200	220	210	200	200	205	210	215	200	215	215	220	250	265	250
Учтено	20	22	22	22	22	22	20	19	20	19	20	21	18	20	20	19	20	20	20	20	19	21	21	20
	235/265	240/280	245/265	230/250	235/265	220/250	220/250	210/230	200/220	200/220	205/225	200/225	200/225	200/210	200/220	200/230	200/230	200/200	205/235	205/240	200/240	240/280	250/295	250/270

Пробег частоты от 0,1 Мгц до 10,0 Мгц 0,5 мин. Станция автоматическая

автоматическая

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h'F2 (характеристика) км (единицы) ЯНВАРЬ (месяц) 1977 (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Тивиливи

Долгота 44°48′E широта 41°43′N 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								C	C		220	215	220	240	245									
2							A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
3								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
4								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
5								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
6								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					
8								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
9								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
10										C	C	275	220		230	215								
11											220	225	A	245	225									
12								C	220	220	225	240	250	250	250	C								
13												250	250	230	240						A			
14											240	240	C	C	C	C	C	C	C	C				
15											250	250	240	220										
16										250	250	240	230	250	220									
17										300	260	230	230											
18											235	240	230	235	210									
19											315	215	210	215	240	215	C				A			
20										250	250	250	230	220	240	250								
21										210		250	240	230										
22										210		245	220	240										
23								C	C	C	C	C	250	250										
24									230	230	250	240	250	230	240	220								
25											250	240	260	240	230									
26									200	235	210	240	240	235	220	210								
27										200	225	245	245	210										
28									240	230	250	260	C	C	C	C	C	C	C					
29							C	C	C	C	C	C	C	C	230	240								
30												225	230	235	240	230	210							
31							A			235	245	285	295	240	230	240								
									25	40	25	15	20	10	15	25								
f Медиана									225	230	250	240	240	235	230	225	210							
f Учтено									4	11	16	21	19	18	15	8	1							
									210/235	210/250	225/250	235/250	230/250	230/240	225/240	215/240								

Пробег частоты от 0,1 Мгц до 10,0 Мгц 0,5 мин. Станция автоматическая автоматическая

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h'E КМ ЯНВАРЬ 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИИ ионосферы

Долгота 44°48′E широта 41°43′N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Тивитвили

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	100	100	100H	100	100	100	100	100	B						
2								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
3								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
4								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
5								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
6								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					
8								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
9								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
10								C	C	C	C	105H	100	100H	100H	100	100	A	A					
11								B	A	A	100	100H	A	A	95	100	B	A	A					
12						B	B	C	100	100	100	100	100	100	100	C	100	B						
13										100	100H	100	100H	100	100	100H	100	B	B					
14										100H	100H	100H	C	C	C	C	C	C	C					
15								B	110	100	100	100	100	100H	100	100H	105	B						
16						B	B	B	100	100	100	100	105	100	100	105	A	A						
17								B	100	100H	100H	100H	100	100	100	100H	100H	B	B					
18									E150B	125	100	100	100	100	100	100H	125	B						
19									140	100H	100	100	100	100	100	100	C	C	C					
20								A	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A						
21								B	100	100	100H	100H	100H	100	100	100	100	100	B					
22									140	100	105H	110	100	100	100H	100H	100	100	100					
23								C	C	C	C	C	100	100	100	100	100	B						
24						B	B	B	100	100	110	105	110	100	100	100	A	A						
25									100	100	100	100	100H	100	100H	100H	100	100	B					
26									100	100H	100H	100H	100H	100	100	100	100	100	H					
27								B	120H	125H	100H	100	100	100H	100H	100	A	A						
28					B	B	B	B	100	100	100	100	C	C	C	C	C	C	C					
29							C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100H	100						
30									100H	100H	100H	100	100H	100H	100	100	100	100		100				
31								B	100	100	100H	90 H	100	100	100	100	110	100						
Медиана									100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100				
Учтено									16	19	20	21	19	19	21	20	16	7	1	1				

Пробег частоты от 0,1 Мгц до 10,0 Мгц 0,5 мин. Станция автоматическая

автоматическая

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h'ES (характеристика) KM (единицы) январь (месяц) 1977 (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИЛ ионосферы

Долгота 44°48′E широта 41°43′N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Тивтивили

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	90	B	90	B	100	B	B	C	C	100	100	G	100	100	100	100	120	G	100	B	B	B	B	B
2	C	B	B	B	100	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
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
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	100	100	C	C	G	G	G	G	G	100	100	100	B	B	B	B	B
11	C	B	B	B	B	B	B	G	100	100	100	100	95	95	130	120	100	100	100	100	100	100	100	100
12	100	100	100	100	100	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	100	100	100	100	100	100
13	100	B	B	B	B	100	100	B	B	G	G	G	G	G	100	G	G	B	B	B	100	100	100	B
14	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	B	B	B	100	B	100	100	G	G	130	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	100	B	B
16	B	100	B	B	B	G	G	G	G	105	G	G	110	105	G	115	110	100	B	B	B	B	B	B
17	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	C	B	B	B	B
18	B	B	B	B	B	B	B	G	G	100	G	100	100	100	100	100	100	G	B	B	B	B	B	B
19	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	140	120	120	115	110	110	C	B	B	100	90	90	90	90
20	B	100	B	B	B	B	100	100	G	G	G	105	110	G	G	120	115	100	100	100	100	100	B	B
21	B	B	B	B	B	100	B	B	G	100	G	G	G	G	G	110	G	100	B	100	B	B	B	B
22	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	115	115	G	G	125	100	100	B	B	B	B	B
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	150	G	140	130	105	G	B	B	B	B	B	B
24	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	160	140	150	110	G	110	100	100	100	100	100	B	B	B
25	B	B	B	B	B	B	B	B	100	G	G	100	G	G	G	G	110G	100	B	B	B	B	B	C
26	B	B	B	B	B	B	B	B	135	G	G	G	G	G	G	G	140	100	100	B	B	B	100	B
27	85	B	B	B	B	B	B	G	100	100	G	G	G	G	G	125	90	90	100	B	B	B	G	B
28	B	B	B	B	G	G	G	G	G	105	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	100	B	B	B	B	B	B
30	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	115	120	110	100	B	100	B	B	B	B
31	B	B	B	B	B	B	100	G	100	G	G	G	G	G	G	130	110	100	B	100	100	B	B	B
Медиана	95	100	95	100	100	100	100	100	100	100	120	100	115	105	110	120	110	100	100	100	100	100	100	100
Учтено	4	3	2	2	3	4	5	2	6	8	4	6	9	7	7	12	14	13	9	8	7	6	5	3

Пробег частоты от 0,1 Мгц до 10,0 Мгц 0,5 мин. Станция автоматическая

автоматическая

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

hp F2 KM январь 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Тивтивили

Долгота 44°48′E широта 41°43′N

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	320 F	265	325	u300F	260	B	260	C	C	235	230	230	225	250	250	235	225	230	240	215	320	350V	335	F
2	C	F	F	F	F	F	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
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
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	250	225	C	C	250	230	235	230	235	280	240	250	205	235	290	260	F
11		290	295	275	280	225	275	250	210	230	225	225	A	245	225	220	215	A	A	250	315	305	365	340
12	260	350	350	350	380	300	350	C	280	280	270	270	300	300	300	C	260	270	300	280	300	350	350	300
13	270	290	280	270	G	250	290	280	G	G	250	200	250	250	250	250	240	230	250	240	A	300	320	F
14	F	F	F	F	F	F	F	265	225	225	240	250	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	300 F	275	330	300	295	300	R	250	240	230	255	255	245	225	260 H	240	235	235	250	240	240	290	F	F
16	300	300	280	290	300	300	300	260	250	300	300	290	270	300	260	300	280	260	300	270	300	350	350	300
17	F	F	F	F	F	F	F	F	230	300	270	240	240	240	230	240	240	270	260	C	280	F	270	250
18	280	300	300	290	280	330	300	265	230	245	240	245	240	235	215	210	240	240	290	260	225	290	300	F
19	250	300	275	270	240	240	280	245	225	200	320	220	225	210	240	220	C	235	250	250	A	270	275	270
20	300	350	300	270	300	300	280	290	280	300	300	300	280	270	290	300	260	270	270	280	290	300	350	350
21	F	F	F	F	F	F	250	240	220	230	260	260	230	240	240	250	230	250	250	270	230	270	270	310
22	F	290	315	280	280	250	275	280	215	230	290	250	235	240	230	230	220	210	250	230	250	315	F	F
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	260	255	230	250	245	250	250	260	280	255	310	310
24	300	300	290	300	270	300	300	280	290	280	300	290	300	280	290	270	280	260	270	300	300	350	300	340
25	270	280	300	300	300	300	F	220	230	220	250	250	260	260	250	250	G	250	270	250	240	270	280	C
26	280	295	325	310	320	300	235	230	250	250	225	240	240	240	225	210	235	210	290	240	230	255	310	315
27	320	275	300	275	270	260	240	250	225	230	240	280	R	225	245	245	250	225	300	245	240	245	330	300
28	300	300	310	290	300	320	280	280	290	280	300	310	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	310	315	340	325	340	270	220	C	C	C	C	C	C	C	250	250	260	250	250	250	270	310	300	330
30	F	F	340	F	F	250	230	270	245	225	230	225	235	240	235	240	240	230	240	290	300	335	335	275
31	290	310	330	330	330	265	A	250	240	240	245	290	240	260	230	270	230	230	250	275	250	350	330	300
Медиана	300	300	305	290	300	285	280	255	230	235	255	250	240	245	240	245	240	240	250	250	270	305	310	305
Учтено	15	17	18	17	16	17	16	18	19	19	20	21	18	20	21	20	19	20	20	20	19	20	19	14

Пробег частоты от 0,1 Мгц до 10,0 Мгц 0,5 мин. Станция автоматическая

автоматическая

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТИП Es (характеристика) ЯНВАРЬ, (месяц) 1977 (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИЛ ионосферы

Долгота 44°48′E широта 41°43′N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Тивишвили

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		f2					c1	c1		c1	c1	c2	c1	c2		f2					
2	c				f2	f1	l3																	
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
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
10	c	c	c	c	c	c	c	l1	l1	c	c						c1	l1						
11									l1	l2	c2	c1	l2	l1	c1	c1	c1	l3	f2	f2	f1	f1	f2	f2
12	f1	f1	f2	f2	f2														f1	f1	f1	f1	f1	f1
13	f1					f1	f1								c1						f2	f1	f1	
14													c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
15				f1		f2	f2			c1												f1		
16		f1								c2			c1	c1		c1	l1	l1						
17																				c				
18										l1		c1	c1	c1	c1	c1	l1							
19											R1	R1	c1	c1	c1	c1	c			f2	f4	f2	f1	f1
20		f1					f1	l1				c1	c1			c1	c1	l1	f1	f1	f1	f2		
21						f1				c1						R1		l1		f1				
22													c1	c1			c1	c1	c1					
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R1	R1		R1	R1	c1							
24											R1	R1	R1	c1		c1	l1	l1	f1	f2	f1			
25									c1	c1							R1	c1						c
26									c1								c1	c1	l1				f1	
27	f1								l1	l2						R1	l1c1	l1c1	f1					
28										c1			c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29								c	c	c	c	c	c	c				c1						
30															c1	c1	c1	c1		c1				
31							f2		c1							R1	c1	c1		f1	f2			
Медиана																								
Учтено																								

Пробег частоты от 0,1 Мгц до 10,0 Мгц 0,5 мин. Станция автоматическая

автоматическая