

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

50F2 МГЦ НОЯБРЬ, 1977

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана: Д. ЖАНКУЛАШВИЛИ

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	3.1	3.4	3.4	3.4	3.5	3.0	4.7	6.3	C	7.0	7.0	8.0	7.2	7.0	7.0	7.8	6.0	4.4	4.4	4.0	3.0	F	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	8.2	8.5	C	C	8.0	7.3	5.4	4.6	4.6	3.6	3.0	3.2	3.3	
3	3.4	3.6	3.8	3.7	3.7	3.9	3.4	6.0	7.0	8.0	8.0	7.5	8.5	7.5	R	R	R	4.8	3.9	4.2	3.4	3.1	3.0	3.2	
4	3.3	3.5	3.5	3.3	3.3	3.2	3.2	5.8	C	7.5	7.3	7.5	7.5	7.0	6.8	7.0	7.3	4.3	3.8	4.3	3.3	3.0	3.0	3.0	
5	C	C	3.4	F	3.7	3.7	3.0	5.6	R	8.2	R	10.0	8.8	7.0	7.1	8.2	R	6.8	5.3	5.0	3.5	3.6	3.7	3.7	
6	3.7	3.8	4.0	3.9	4.0	F	3.2	6.0	R	R	8.3	9.4	R	8.2	7.5	8.0	R	6.5	C	4.5	4.2	3.9	4.2	4.0	
7	C	4.2	4.2	4.0	4.2	3.4	C	6.0	7.3R	C	9.6	9.2	11.04C	7.6	8.6	9.0	R	5.9	5.3	4.7	3.9	3.7	3.8	4.2	
8	C	4.2	3.8	4.0	4.0	4.2	4.0	5.8	7.0	8.3	8.3	8.1	8.3	7.3	8.0	8.0	6.8	6.0	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	3.1	3.2	3.2	3.3	3.4	3.2	3.4	6.4	R	R	C	7.9	8.5	7.0	7.5	8.5	7.0	6.0	4.4	3.3	3.5	3.4	3.7	3.8	
11	3.9	3.7	3.7	3.8	3.6	3.9	3.3	5.6	7.2	6.7	7.1	C	9.3	7.1	7.3	11.7.5R	R	5.3	4.0	4.2	3.7	3.8	3.4	3.3	
12	3.5	3.5	3.5	3.5	3.9	3.3	3.0	5.5	6.3	7.0	7.3	8.2	8.5	7.8	7.5	7.8	7.0	6.3	4.3	4.3	3.0	3.2	3.3	3.2	
13	C	3.7	3.7	3.5	3.7	3.4	3.7	6.7	6.3	R	9.0	8.8	8.5	8.2	R	8.0	C	7.3	5.4	3.2	3.5	3.6	3.4	3.6	
14	4.1	3.5	4.0	4.4	4.4	4.5	3.8	5.7	R	R	8.0	C	8.5	8.8	9.0	C	R	6.4	4.0	3.4	3.4	3.7	3.9	3.6	
15	3.4	3.6	3.7	3.5	3.7	3.1	3.1	5.2	6.7	R	11.8.0R	8.7	9.0	8.5	R	R	7.3	6.3	4.7	3.5	A	2.9	F	3.7F	
16	3.8	3.5	3.4	3.3	3.0	2.9	A	5.3	6.5	7.0	7.0	7.8	8.0	7.0	7.5	7.5	6.3	4.8	3.8	3.5	2.8	2.8	3.0	3.0	
17	C	3.2	3.1	3.4	3.7	3.9	3.7	5.3	6.0	6.8	7.5	7.8	7.1	7.8	7.5	7.1	7.8	6.0	4.0	4.0	3.5	2.1	2.5	2.9	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
19	C	3.6	3.6	3.7	3.6	3.8	3.7	5.6	7.1	11.7.1R	R	11.7.9R	7.1	R	6.7	R	6.5	5.5	4.1	3.1	3.5	2.8	3.1	3.3	
20	C	3.3	3.5	3.5	3.5	4.0	3.8	5.0	6.2	6.5	6.8	7.0	6.8	7.0	6.3	7.0	6.0	4.8	4.0	3.3	C	3.0	2.8	3.0	
21	C	3.1	3.2	3.2	3.5	3.7	3.3	4.8	5.3	6.0	6.7	7.0	7.3	6.8	6.8	7.6	6.0	4.0	3.5	3.5	3.0	2.8	A	C	
22	C	3.3	3.3	3.4	3.4	3.5	3.0	4.7	6.2	6.6	6.7	8.0	7.8	7.0	6.5	6.9	5.9	4.0	3.5	3.6	4.0	2.6	2.6	3.1	
23	C	C	3.4	3.5	3.7	3.6	3.4	5.6	R	6.3	6.2	6.4	6.9	6.6	6.4	6.1	5.9	4.3	3.5	2.7	3.1	3.1	2.7	3.1	
24	C	3.3	3.2	3.2	3.3	3.3	3.3	4.5	6.3	6.0	7.0	6.5	C	C	6.0	6.2	5.3	3.8	3.3	3.3	3.5	2.8	3.2	3.4	
25	C	C	C	C	C	C	C	4.7	6.1	5.5	6.3	6.5	6.5	6.4	6.0	6.0	6.0	3.5	3.5	3.5	3.9	2.5	3.2	3.5	
26	3.9	F	F	4.9	5.2	3.2	2.0	4.0	6.8	R	R	8.5	9.0	7.3	8.0	8.8	6.6	4.3	3.5	3.2	3.3	2.1	2.6	3.0	
27	3.0	3.2	3.1	3.3	3.2	3.2	3.6	4.4	6.4	6.0	R	6.6	7.3	7.2	R	7.0	6.5	4.4	3.6	3.7	3.4	3.1	A	3.3	
28	C	3.6	3.4	3.5	3.5	3.3	3.3	4.8	6.0	5.5	6.3	6.3	6.5	7.0	6.8	6.3	6.3	4.3	C	C	C	C	C	C	
29	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.2	3.0	4.0	5.5	5.9	5.9	6.5	6.7	7.2	6.6	6.8	5.0	4.4	3.0	3.7	3.9	3.6	2.8	3.0	
30	F	3.6	3.6	F	4.0	3.7	3.5	4.0	5.6	6.0	6.3	R	7.0	6.8	6.5	R	7.0	5.0	4.0	4.0	F	3.0	F	3.4	
31																									
Медиана	0.6	0.4	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	1.0	1.0	1.1	0.6	1.8	1.4	0.6	0.9	1.0	1.0	1.7	0.9	0.9	0.5	0.7	0.8	0.6	
Учено	12	23	25	24	26	25	24	27	21	19	23	25	27	27	25	25	23	30	27	28	25	28	24	26	
	3.2/3.8	3.2/3.6	3.2/3.7	3.3/3.8	3.4/3.8	3.2/3.8	3.0/3.6	4.7/5.7	6.0/7.0	6.0/11.7.1R	6.7/7.3	6.8/8.6	7.1/8.5	7.0/7.6	6.6/7.5	7.0/8.0	6.0/7.0	4.3/6.0	3.5/4.4	3.4/4.3	3.3/3.8	2.8/3.5	2.8/3.6	3.0/3.6	

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

fof1 МГц НОЯБРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИУ НИЛ ионосферы

Кем подсчитана Д. ЖАНКУЛАШВИЛИ

Станция Тбилиси

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		L												
2						C	C	C	C	C	C			C	C									
3											L	L	L											
4									C	L	L	L	L	L	L	L	A							
5										L	3.6	L	L	L										
6										L	L	L	L	L	L				C					
7														L	L	L								
8									A	L	L	L	4.0	L	A	A	A		C					
9						C	C	C	C	C	L	L	L	L	L									
10									L		C		L	L	L	L								
11										L	L	L	L											
12								A	L	L	L	L	L	L	L	A	A							
13										L	L	L	L	L	L	L	C							
14									L		3.3	C	L		L	C								
15											L	L	L	L	L	L								
16							A	A	2.8	A	L	L	L	L	L	A	A							
17													L											
18						C	C	C	C	C	C	C	C	L										
19											L	L		L	L									
20									A	L	L	L	L	L	L	A	A							
21											L	L		L										
22									L	L	L	L	L	L	L									
23											L			L	L									
24									A	L	L	L	C	C	L	A	A							
25						C	C			L			L		L									
26										L	L	L	L	L	L									
27										L	L	L	L	L	L									
28									A	L	L	L	L	L	A	A	A	C	C	C				
29										L	L	L	L	L	L									
30										L	L	L	L	L	L									
31																								
Медиана									2.8		3.4		4.0											
Учтено									1		2		1											

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ГРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ГОЕ МГЦ НОЯБРЬ, 1977

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ДЖАНКУДАШВИЛИ

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									2.20	C	A	A	A	A	A	A	A	A						
2						C	C	C	C	C	C	3.60H	3.50	C	C	A	A	A						
3								2.00	A	A	A	3.30	3.40H	3.20H	3.00	A	A	A						
4							1.70	2.00	C	A	A	A	A	3.10	A	A	2.20	A						
5									A	A	A	3.20	3.10	3.00	3.10	A	A	A						
6								1.90	2.40	A	3.00	3.00	3.00H	3.00	2.80	2.60	2.00							
7							C	1.80	2.20	C	3.00	3.50	A	A	A	A	2.00	A						
8								1.90	A	A	A	3.10	A	3.00				1.90	C					
9						C	C	C	C	C	3.00	3.00H	3.10	2.90	3.00H	2.40H	2.00	1.50						
10								1.80	2.40	2.70	C	3.00H	3.10H	3.10H	2.80H	2.70H	2.00							
11								1.90	2.30	A	A	A	3.10	3.10	2.90H	2.60	2.00	A						
12							1.60	A	2.30	A	3.10	3.30	3.30	3.10	A	A	2.10							
13								1.90	2.50H	A	A	A	A	A	2.90	2.40H	C	A						
14								1.90	2.40	A	A	C	3.20	3.50	3.00	C	A	A	A					
15								A	2.20H	2.50H	2.80	2.90	3.10H	A	2.90H	2.30	A	1.80						
16							A	A	2.30	A	A	3.20	3.30	3.20	2.90	2.30	2.00	A	A					
17									2.20	2.80H	2.90H	2.70H	3.00	3.00H	3.00	2.80	A							
18						C	C	C	C	C	C	C	3.10	3.00	2.70H	A	A							
19								A	2.10	2.40	2.70H	3.00H	3.00	2.90H	2.70	2.20	1.90	1.80						
20								A	A	2.60	2.90	3.10	3.20	3.10	2.90	A	A	B						
21									2.20	A	A	A	A	3.00H	A	2.50H	A		2.00					
22								1.70	2.20	3.00	3.10	2.90H	A	A	A	3.00	2.10							
23								1.80	2.20	A	B	3.20H	B	3.00	2.90H	2.30	2.00H							
24							1.50	1.70	2.20	2.70	3.00	3.20	C	C	3.00	2.60	2.00	1.60	1.50					
25						C	C	A	2.00H	2.80H	3.20H	2.90H	3.00H	2.90H	3.00	2.40	2.00							
26									2.00H	2.70	3.00	3.20	3.00H	3.00	A	A	A							
27								1.80	2.30	2.40H	2.20	3.00H	2.90	3.00H	3.00H	2.20	2.00H							
28						1.50		A	2.30	2.70	A	3.20	A	A	A	A	A	A	C	C	C			
29								1.80	2.00H	2.70	3.00	3.20H	3.20H	3.00H	2.80H	2.20H	2.00							
30									2.00H	2.30H	2.50H	A	3.20	3.20H	A	2.20H	2.00	A						
31																								
Медиана							0.15	0.10	0.10	0.30	0.20	0.20	0.20H	0.10	0.10	0.30		0.25						
Учено							1.55	1.85	2.20	2.70	3.00	3.15	3.10	3.00H	2.90H	2.40	2.00	1.70	1.75					
							4	14	22	13	15	22	19	22	19	18	16	5	2					
							1.50	1.80	2.20	2.45	2.80	3.00H	3.00H	3.00	2.90	2.30	2.00	1.55	1.20					
							1.65	1.90	2.30	2.75	3.00	3.20	3.20H	3.10	2.90	2.60	2.00	1.20						

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

SOES МГЦ НОЯБРЬ, 1977
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ДЖИАНКУЛАШВИЛИ

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	B	3.0	3.2	2.8	B	B	B	E2.2G	C	3.4	4.7	6.5	6.2	6.3	5.1	4.8	3.9	B	B	B	B	B	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E3.6G	4.0	C	C	4.3	3.6	2.0	4.0	4.5	4.1	3.4	3.0	B
3	2.8	B	B	B	B	B	B	E2.0G	4.0	4.3	4.5	3.8	E3.4G	E3.2G	E3.0G	4.0	3.3	2.5	B	B	B	B	B	B
4	B	B	B	B	B	B	E1.7G	E2.0G	C	3.7	4.0	3.6	3.7	E3.1G	3.4	3.5	E2.2G	2.3	B	B	2.2	2.5	B	B
5	C	C	B	B	B	B	B	B	3.0	3.4	3.8	E3.2G	E3.1G	E3.0G	E3.1G	3.3	3.1	3.8	B	B	B	B	B	B
6	B	B	B	B	B	B	B	E1.9G	E0.4G	3.2	E3.0G	E3.0G	E3.0G	E3.0G	E2.8G	E2.6G	E2.0G	B	C	B	B	B	B	B
7	C	B	B	B	B	B	C	E1.8G	E2.2G	C	3.6	4.6	4.0	3.1	3.0	2.5	E2.0G	2.6	B	B	B	B	B	B
8	C	B	B	B	B	B	B	E1.9G	2.9	3.3	3.7	E3.1G	3.6	E3.0G	4.0	3.2	2.5	E1.7G	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.5	E3.0G	E3.1G	E2.9G	E3.0G	E2.4G	1.9	E1.5G	2.5	B	B	B	B	B
10	B	B	B	B	B	B	B	E1.8G	E2.4G	E2.7G	C	E3.0G	E3.1G	E3.1G	E2.8G	E2.7G	E2.0G	B	B	3.0	2.5	B	B	B
11	B	B	B	B	B	B	B	E1.9B	2.1	3.2	3.4	3.6	E3.1G	E3.1G	E2.9G	E2.6G	2.2	2.3	B	B	B	B	B	B
12	B	B	B	B	B	B	E1.6G	2.2	E2.3G	3.3	E3.1G	E3.3G	E3.3G	E3.1G	4.0	3.5	E2.1G	B	B	B	2.5	B	B	B
13	C	B	B	B	B	B	B	E1.9G	E2.5G	4.8	3.6	3.7	5.2	3.3	E2.9G	E2.4G	C	3.0	B	B	B	B	B	B
14	B	B	B	B	B	B	B	E1.9G	E2.4G	3.6	3.7	C	E3.2G	3.5	E3.0G	C	2.9	3.0	2.6	B	2.3	2.6	3.0	B
15	B	B	B	B	B	B	2.4x	3.1	E2.2G	E2.5G	E2.8G	E2.9G	E3.1G	3.0	E2.9G	2.6	2.3	E1.8G	B	B	A3.0A	B	B	B
16	B	B	B	B	B	B	A4.0A	3.3	E2.3G	3.3	3.6	E3.2G	E3.3G	E3.2G	E2.9G	E2.3G	E2.0G	3.0	2.2	B	B	B	2.3	B
17	C	B	B	B	B	B	B	B	E2.2G	E2.8G	E2.9G	E2.7G	E3.0G	E3.0G	E3.0G	E2.8G	3.2	B	B	B	B	B	B	B
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E3.1G	E3.0G	E2.7G	3.1	4.0	B	B	B	B	B	B
19	C	B	B	B	B	B	B	2.6	E2.1G	E2.4G	E2.7G	E3.0G	3.2	E2.9G	E2.7G	2.5	2.0	E1.8G	B	B	B	B	B	B
20	C	B	B	B	B	B	2.0	2.3	2.7	E2.6G	E2.9G	E3.1G	E3.2G	E3.1G	E2.9G	3.2	2.5	B	B	B	C	B	B	B
21	C	B	2.6	B	B	B	B	B	E2.2G	3.7	3.8	3.7	4.0	E3.0G	3.8	E2.5G	2.3	B	E2.0G	B	3.2	B	4.0	C
22	C	B	B	B	B	B	B	E1.7G	E2.2G	E3.0G	E3.1G	E2.9G	6.1	A	A	E3.0G	E2.1G	B	B	2.4	B	B	2.0	B
23	C	C	B	B	B	B	B	E1.8G	E2.0G	3.0	E3.0G	3.1	E3.1G	E3.0G	E2.9G	E2.3G	E2.0G	B	B	B	B	B	B	B
24	C	B	B	B	B	B	E1.5G	E1.7G	E2.2G	E2.7G	E3.0G	E3.2G	C	C	E3.0G	E2.6G	E2.0G	E1.6G	E1.5G	B	B	B	B	B
25	C	C	C	C	C	C	C	3.6	E2.0G	E2.8G	E3.2G	E2.9G	E3.0G	E2.9G	E3.0G	E2.4G	E2.0G	B	3.0	B	B	B	B	B
26	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.0G	E2.7G	E3.0G	E3.2G	E3.0G	E3.0G	3.8	3.7	4.9	B	B	B	B	B	B	B
27	B	B	B	B	B	B	B	E1.8G	E2.3G	E2.4G	3.2	3.3	3.2	E3.0G	E3.0G	2.5	E2.0G	J3.4x	B	J2.9x	3.0	J2.8x	A4.0A	2.9
28	C	2.6	B	B	B	B	E1.5G	2.2	E2.3G	E2.7G	3.7	E3.2G	3.9	3.5	3.6	3.2	2.5	2.7	C	C	C	C	C	C
29	B	B	B	B	B	B	B	E1.8G	E2.0G	E2.7G	E3.0G	E3.2G	E3.2G	E3.0G	E2.8G	E2.2G	E2.0G	B	B	B	B	B	B	B
30	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.0G	E2.3G	E2.5G	4.1	E3.2G	E3.2G	4.5	E2.2G	E2.0G	2.4	B	4.0	B	2.2	B	B
31																								
Медiana	2.8	2.6	2.8	3.2	2.8		0.9	D0.4	0.2	D0.7	D0.7	D0.6	D0.7	E0.2	D0.6	D0.8	D1.0	1.6	D1.0	1.6	0.7	0.8	1.7	
Учтено	1	1	2	1	1		7	21	26	25	27	28	28	27	28	29	29	19	7	5	8	5	6	1
							E1.5G	E1.8G	E2.2G	E2.4G	E2.7G	E3.0G	E3.0G	E3.1G	E3.2G	E2.9G	E2.4G	E2.0G	E1.8G	E2.1G	2.6	2.4	2.3	2.3
							3.4x	2.2	E2.4G	E2.7G	3.4	E3.0G	E3.0G	E3.1G	E3.2G	3.5	E2.4G	3.0	E1.8G	E2.1G	4.2	2.4	2.3	4.0

Пробег частоты от 0,1

МГц до 10,0

МГц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая.

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

SVES МГЦ **НОЯБРЬ, 1977**
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ГТУ НИЛ ионосферы

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана **ДЖАНКУЛАШВИЛИ**

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	B	2.0	2.2	2.0	B	B	B	E2.2G	C	3.2	3.8	4.5	4.0	5.0	3.7	4.0	3.0	B	B	B	B	B	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E3.6G	3.3	C	C	3.1	2.5	2.0	3.2	2.5	3.1	2.4	2.1	B	
3	2.0	B	B	B	B	B	G	E2.0G	3.1	3.5	3.2	3.1	E3.4G	E3.2G	E3.2G	E3.0G	3.0	2.5	1.9	B	B	B	B	B	
4	B	B	B	B	B	B	E1.7G	E2.0G	C	3.0	3.3	3.1	3.0	E3.1G	3.0	3.0	E2.2G	2.0	B	B	1.9	2.0	B	B	
5	C	C	B	B	B	B	B	B	2.5	3.0	3.0	E3.2G	E3.1G	E3.0G	E3.1G	3.1	2.5	2.2	B	B	B	B	B	B	
6	B	B	B	B	B	B	B	E1.9G	E2.4G	2.9	E3.0G	E3.0G	E3.0G	E3.0G	E2.8G	E2.6G	E2.0G	B	C	B	B	B	B	B	
7	B	B	B	B	B	B	C	E1.8G	E2.2G	C	2.6	3.0	3.5	3.1	3.0	2.5	E2.0G	2.0	B	B	B	B	B	B	
8	C	B	B	B	B	B	B	E1.9G	2.4	3.0	3.1	E3.1G	3.2	E3.0G	3.3	2.8	2.0	E1.7G	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.4	E3.0G	E3.1G	E2.9G	E3.0G	E2.4G	1.8	E1.5G	1.8	B	B	B
10	B	B	B	B	B	B	B	E1.8G	E2.4G	E2.7G	C	E3.0G	E3.1G	E3.1G	E2.8G	E2.7G	E2.0G	B	B	2.0	2.0	B	B	B	
11	B	B	B	B	B	B	B	E1.9G	2.0	2.8	3.1	3.3	E3.1G	E3.1G	E2.9G	E2.6G	2.2	1.8	B	B	B	B	B	B	
12	B	B	B	B	B	B	B	E1.6G	2.0	E2.3G	3.0	E3.1G	E3.3G	E3.3G	E3.1G	3.3	3.0	E2.1G	B	B	B	2.0	B	B	
13	C	B	B	B	B	B	B	E1.9G	E2.5G	3.1	3.0	3.3	3.3	3.3	E2.9G	E2.4G	C	1.9	B	B	B	B	B	B	
14	B	B	B	B	B	B	B	E1.9G	E2.4G	3.0	3.0	C	E3.2G	3.5	E3.0G	C	2.2	2.2	2.0	B	1.8	2.0	1.8	B	
15	B	B	B	B	B	B	2.6	2.1	E2.2G	E2.5G	E2.8G	E2.9G	E3.1G	3.0	E2.9G	2.6	2.0	E1.8G	B	B	A3.0A	B	B	B	
16	B	B	B	B	B	B	A4.0A	2.8	E2.3G	3.0	3.0	E3.2G	E3.3G	E3.2G	E2.9G	E2.3G	E2.0G	2.5	1.8	B	B	B	2.0	B	
17	C	B	B	B	B	B	B	B	E2.2G	E2.8G	E2.9G	E2.7G	E3.0G	E3.0G	E3.0G	E2.8G	2.8	B	B	B	B	B	B	B	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E3.1G	E3.0G	E2.7G	1.9	2.8	B	B	B	B	B	
19	C	B	B	B	B	B	B	2.5	E2.1G	E2.4G	E2.7G	E3.0G	3.1	E2.9G	E2.7G	2.5	2.0	E1.8G	B	B	B	B	B	B	
20	C	B	B	B	B	B	1.5	2.0	2.2	E2.6G	E2.9G	E3.1G	E3.2G	E3.1G	E2.9G	2.6	2.0	B	B	B	C	B	B	B	
21	C	B	2.0	B	B	B	B	B	E2.2G	3.2	3.2	3.4	3.7	E3.0G	3.2	E2.5G	2.2	B	E2.0G	B	1.8	B	4.0	C	
22	C	B	B	B	B	B	B	E1.7G	E2.2G	E3.0G	E3.1G	E2.9G	3.2	A	A	E3.0G	E2.1G	B	B	2.0	B	B	2.0	B	
23	C	C	B	B	B	B	B	E1.8G	E2.2G	3.0	E3.0G	3.1	E3.1G	E3.0G	E2.9G	E2.3G	E2.0G	B	B	B	B	B	B	B	
24	C	B	B	B	B	B	B	E1.5G	E1.7G	E2.2G	E2.7G	E3.0G	E3.2G	C	C	E3.0G	E2.6G	E2.0G	E1.6G	E1.5G	B	B	B	B	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	2.8	E2.0G	E2.8G	E3.2G	E2.9G	E3.0G	E3.0G	E2.4G	E2.0G	B	1.8	B	B	B	B	B	
26	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.0G	E2.7G	E3.0G	E3.2G	E3.0G	E3.0G	3.0	2.8	2.4	B	B	B	B	B	B	B	
27	B	B	B	B	B	B	B	E1.8G	E2.3G	E2.4G	3.1	3.3	3.1	E3.0G	E3.0G	2.4	E2.0G	2.4	B	1.9	2.0	2.1	A4.0A	2.0	
28	C	2.2	B	B	B	B	B	E1.5G	2.0	E2.3G	E2.7G	3.3	E3.2G	3.2	3.0	3.0	2.7	2.0	2.2	C	C	C	C	C	
29	B	B	B	B	B	B	B	E1.8G	E2.0G	E2.7G	E3.0G	E3.2G	E3.2G	E3.0G	E2.8G	E2.2G	E2.0G	B	B	B	B	B	B	B	
30	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.0G	E2.3G	E2.5G	3.5	E3.2G	E3.2G	3.1	E2.2G	E2.0G	1.9	B	2.0	B	1.9	B	B	
31																									
Медиана	2.0	2.2	2.0	2.2	2.0		E1.7G	E1.9G	E2.2G	E2.8G	E3.0G	E3.2G	E3.2G	E3.0G	E3.0G	E2.6G	E2.0G	2.0	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Учено	1	1	2	1	1		7	20	26	25	27	28	28	27	28	29	29	19	8	5	8	5	6	1	

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая.

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ДЖАНКУЛАШВИЛИ

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	1.8	1.5	1.8	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8	C	1.8	1.8	2.4	2.0	2.0	1.9	1.5	1.5	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.8	1.9	C	C	1.9	1.7	1.8	1.8	1.7	1.8	1.8	1.8	1.9	
3	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	
4	1.6	1.5	1.4	1.8	1.3	1.6	1.7	1.6	C	1.3	1.8	1.7	1.9	2.0	1.7	1.6	1.8	1.5	1.7	1.9	1.7	1.5	1.6	1.7	
5	C	C	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	1.6	1.5	1.8	1.8	1.9	1.8	1.7	1.8	1.8	1.7	1.8	1.8	1.6	1.6	1.9	1.8	
6	1.8	1.8	1.7	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	1.8	1.8	1.9	C	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	
7	C	1.9	1.9	1.8	1.9	1.7	C	1.8	1.7	C	1.7	1.8	1.7	1.8	2.0	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	2.0	1.8	
8	C	1.4	1.6	1.7	1.8	1.6	1.4	1.9	1.7	1.8	1.7	2.0	2.0	1.8	2.0	1.7	1.6	1.7	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.8	1.9	1.7	1.6	1.7	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	
10	1.7	1.7	1.8	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	C	1.8	1.8	1.9	1.8	1.7	1.7	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	
11	1.8	1.9	1.8	1.7	2.0	1.7	1.9	1.9	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.9	1.9	2.0	1.7	1.6	1.8	1.7	1.7	1.5	1.8	1.8	
12	1.5	1.3	1.8	1.4	1.9	1.7	1.6	1.3	1.8	1.7	2.0	2.0	1.8	1.7	2.0	1.9	1.4	1.6	1.9	2.0	1.6	2.0	1.6	1.5	
13	C	1.7	1.5	1.7	1.7	1.5	1.9	1.9	1.7	1.9	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.6	C	1.5	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.9	
14	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	2.0	C	1.9	1.7	1.8	C	1.6	1.8	1.8	1.8	1.7	1.8	1.7	1.9	
15	1.8	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.6	1.5	1.8	1.8	1.6	1.4	1.8	1.7	2.0	1.8	1.6	1.8	1.6	
16	1.6	1.1	1.2	1.7	1.8	1.4	1.1	1.5	1.8	1.9	1.8	1.6	1.7	2.0	1.9	1.8	1.6	1.8	1.2	1.6	1.4	1.7	1.5	1.3	
17	C	1.7	1.5	1.8	1.6	1.6	1.8	1.8	1.8	2.0	1.6	1.7	1.6	1.8	1.9	1.8	1.8	1.4	1.5	1.8	1.5	1.5	1.7	1.5	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.9	2.0	1.8	1.6	1.8	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	
19	C	1.6	1.9	1.5	1.7	1.8	1.7	1.8	2.1	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	2.0	1.8	1.5	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.9	
20	C	1.6	1.7	1.4	1.5	1.2	1.1	1.6	1.5	1.7	2.0	2.0	1.8	2.0	2.0	1.7	1.6	1.5	1.6	1.7	C	1.4	1.3	1.6	
21	C	1.7	1.7	1.5	1.5	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9	1.8	2.0	2.0	2.0	1.8	1.7	1.8	1.6	1.8	1.5	1.8	1.8	C	
22	C	1.8	1.7	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	1.8	2.0	3.5	3.0	2.0	1.9	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.5	2.0	
23	C	C	2.0	1.9	1.9	1.8	1.7	1.8	2.2	2.0	3.0	2.0	E3.1B	1.9	2.0	1.9	1.6	1.8	1.7	1.8	1.8	1.6	1.7	1.8	
24	C	1.4	1.2	1.3	1.4	1.2	1.5	1.7	1.8	2.0	2.0	2.0	C	C	1.8	1.7	1.5	1.6	1.5	1.8	1.4	1.6	1.7	1.5	
25	C	C	C	C	C	C	C	1.5	1.6	1.7	1.8	2.0	2.0	2.4	2.2	1.8	1.8	1.7	1.6	1.8	1.6	1.6	1.6	1.7	
26	2.0	1.9	1.8	1.8	1.8	1.9	1.6	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.9	1.8	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	1.9	
27	1.9	1.8	1.8	1.4	1.7	1.7	1.8	1.8	2.3	1.8	1.9	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.6	1.8	2.0	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8	
28	C	1.3	1.7	1.8	1.6	1.3	1.5	1.2	1.8	2.0	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	1.8	1.7	1.3	C	C	C	C	C	C	
29	1.6	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	2.0	1.9	2.0	1.9	1.8	2.0	2.0	1.6	1.8	1.7	1.8	1.6	1.6	1.8	1.7	
30	1.6	1.8	1.7	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	2.0	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	
31																									
Медиана	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.8	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	1.8
Учено	13	24	26	26	26	26	25	27	26	25	27	28	28	28	29	29	29	30	28	28	27	28	28	26	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F2 НОЯБРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана **Д. ИСАКУЛАШВИЛИ**

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	2.80	2.95	2.75	3.10	3.20	3.35	3.45	3.80	C	4.00	3.85	3.60	3.50	3.45	3.60	3.70	3.70	3.30	3.30	3.55	3.15	F	C		
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.30	3.55	C	C	3.50	3.70	3.70	3.25	3.60	3.75	3.15	2.95	3.05		
3	2.80	2.80	3.15	3.00	3.25	3.45	3.55	3.85	3.70	3.60	3.75	3.45	3.40	3.45	R	R	R	3.65	3.45	3.35	3.25	2.90	3.00	2.95		
4	2.80	2.85	2.90	3.05	3.10	3.15	3.25	3.30	C	3.45	3.35	3.40	3.25	3.30	3.20	3.25	3.30	3.20	3.15	3.20	3.10	3.15	3.05	3.10		
5	C	C	2.80	F	3.00	3.30	3.15	3.20	R	3.70	R	3.40	3.65	3.70	3.55	3.70	R	3.70	3.50	3.50	3.30	2.90	3.00	2.85		
6	2.85	3.00	2.75	2.80	2.85	F	3.10	3.65	R	R	3.50	3.30	R	3.40	3.60	3.50	R	3.55	C	3.20	3.45	2.95	3.10	3.10		
7	C	3.05	3.10	2.90	3.10	3.25	C	3.65	R	C	3.60	3.50	C	3.40	3.05	3.55	R	3.45	3.40	3.50	3.30	3.35	3.25	2.80		
8	C	2.90	2.95	3.05	3.15	3.20	3.25	3.20	3.35	3.25	3.30	3.25	3.30	3.20	3.25	3.30	3.20	3.20	C	C	C	C	C	C		
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.55	R	3.35	3.00	3.60	3.70	3.65	3.60	3.25	3.40	3.45	3.05	3.00	2.85
10	2.90	2.95	3.10	3.00	2.95	3.30	3.40	3.60	R	R	C	3.40	3.65	3.70	3.60	3.55	3.85	3.65	3.65	3.20	3.00	2.80	2.85	3.75		
11	2.90	3.00	2.95	2.90	3.00	3.30	3.60	3.65	3.70	3.80	3.55	C	3.45	3.35	3.55	R	R	3.40	3.20	2.85	3.35	3.40	3.25	3.00		
12	2.80	2.75	2.90	2.95	3.05	3.15	3.10	3.25	3.30	3.25	3.35	3.40	3.30	3.20	3.25	3.30	3.25	3.20	3.15	3.05	3.10	3.05	3.15	3.10		
13	C	3.15	3.10	3.15	3.10	3.25	3.15	3.75	3.65	R	3.45	3.40	3.55	3.40	R	3.40	C	3.55	3.35	3.70	2.80	3.50	2.80	2.80		
14	3.30	2.70	2.85	3.30	3.40	3.55	3.40	3.50	R	R	3.25	C	3.20	3.30	3.20	C	R	3.45	3.60	2.65	3.20	2.70	2.80	2.95		
15	2.75	2.90	2.85	3.00	3.05	3.55	3.70	3.50	3.75	R	R	3.40	3.55	3.50	R	R	R	3.60	3.60	3.45	A	3.25	F	2.65		
16	2.80	2.85	2.90	3.05	3.10	3.15	A	3.25	3.30	3.20	3.25	3.35	3.45	3.30	3.20	3.25	3.20	3.25	3.20	3.25	3.15	3.10	3.15	3.05		
17	C	2.80	2.90	3.10	3.00	3.45	3.40	3.70	3.80	3.70	3.60	3.65	3.60	3.45	3.70	3.65	3.60	4.00	3.50	3.40	3.50	3.50	3.40	2.75		
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.65	3.55	3.60	3.55	3.50	3.20	3.35	3.45	3.15	3.05	2.95	
19	C	2.80	2.90	3.05	3.10	3.05	3.20	3.55	3.70	R	R	R	3.65	R	3.60	R	3.70	3.65	4.00	3.15	3.15	3.55	3.20	3.05		
20	C	2.85	2.95	3.05	3.20	3.25	3.20	3.35	3.20	3.40	3.25	3.30	3.25	3.20	3.25	3.20	3.20	3.15	3.20	3.05	C	3.10	3.05	3.15		
21	C	2.70	2.80	2.95	3.00	3.15	3.50	3.85	3.90	3.65	3.45	3.70	3.80	3.55	3.50	3.80	3.70	3.65	3.20	3.40	3.15	3.00	A	C		
22	C	3.00	3.20	3.10	3.25	3.40	3.50	3.50	3.70	3.65	3.75	3.50	3.20	3.60	3.55	3.50	3.55	3.50	3.30	3.45	3.25	3.65	3.05	2.75		
23	C	C	3.10	3.05	3.15	3.35	3.30	3.60	R	3.80	3.75	3.45	3.75	3.65	3.60	3.65	3.70	3.70	3.55	3.35	3.70	3.55	3.20	3.05		
24	C	2.80	2.90	3.05	3.10	3.15	3.20	3.25	3.35	3.20	3.25	3.30	C	C	3.25	3.20	3.25	3.15	3.20	3.15	3.25	3.05	3.10	3.15		
25	C	C	C	C	C	C	C	3.65	4.10	3.80	3.65	3.55	3.55	3.60	3.65	3.40	3.85	3.65	3.45	3.30	3.60	3.40	2.80	2.70		
26	2.45	F	F	2.95	3.45	3.45	4.00	3.10	3.10	R	R	3.20	3.65	3.40	3.50	3.50	3.95	3.60	3.30	3.45	3.35	3.55	2.80	2.85		
27	3.00	2.95	3.05	3.05	3.05	3.30	3.40	3.60	3.55	3.75	R	3.35	3.60	3.20	R	3.85	3.70	3.85	3.35	3.25	3.35	3.35	A	2.95		
28	C	2.80	2.85	3.05	3.10	3.15	3.25	3.35	3.40	3.20	3.25	3.30	3.20	3.25	3.30	3.20	3.25	3.20	C	C	C	C	C	C		
29	2.65	3.15	3.15	3.15	3.15	3.30	3.50	3.65	3.80	3.75	3.55	3.55	3.45	3.60	3.65	3.50	3.60	3.55	3.15	3.40	3.45	3.65	3.20	2.65		
30	F	2.90	2.90	F	3.00	3.50	3.75	3.60	3.55	3.65	3.35	R	3.70	3.65	3.25	R	3.60	3.60	3.35	3.50	F	3.00	F	2.80		
31																										
Медиана	0.10	0.20	0.20	0.10	0.15	0.30	0.30	0.35	0.45	0.50	0.30	0.20	0.35	0.30	0.35	0.30	0.45	0.25	0.30	0.25	0.30	0.45	0.25	0.25		
Учено	12	23	25	24	26	25	24	27	20	18	22	24	26	27	25	24	23	30	27	28	25	28	23	26		
	2.80	2.80	2.90	2.95	3.00	3.15	3.20	3.30	3.35	3.40	3.30	3.30	3.30	3.30	3.25	3.30	3.25	3.40	3.20	3.20	3.15	3.00	2.95	2.80		

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F1 НОЯБРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ДЖАНКУЛАШВИЛИ

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		L												
2						C	C	C	C	C	C			C	C									
3											L	L	L											
4									C	L	L	L	L	L	L	L	A							
5										L	3.90	L	L	L										
6										L	L	L	L	L	L				C					
7														L	L	L								
8									A	L	L	L	3.90	L	A	A	A		C					
9						C	C	C	C	C	L	L	L	L	L	L								
10									L		C		L	L	L	L								
11										L	L	L	L											
12								A	L	L	L	L	L	L	L	A	A							
13										L	L	L	L	L	L	L	C							
14									L		4.25	C	L		L	C								
15										L	L	L	L	L	L	L								
16								A	A	3.60	A	L	L	L	L	L	A	A						
17													L											
18						C	C	C	C	C	C	C	C	L										
19											L	L	L	L	L									
20									A	L	L	L	L	L	L	A	A							
21											L	L	L	L										
22									L	L	L	L	L	L	L									
23											L	L	L	L	L									
24									A	L	L	L	C	C	L	A	A							
25						C	C				L		L		L									
26											L	L	L	L	L									
27											L	L	L	L	L									
28									A	L	L	L	L	L	L	A	A	A	C	C	C			
29											L	L	L	L	L									
30											L	L	L	L	L									
31																								
Медиана									3.60		4.10		3.90											
Учтено									1		2		1											

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h'F КМ НОЯБРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Д. ИСАКУЛАШИВИ

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	280	270	300	260	245	200	230	230	c	230	240	250	240	245	240	210	200	200	230	210	230	250	c
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	220	200	c	c	220	210	200	250	225	250	300	275	275
3	300	280	250	250	255	210	205	200	210	210	200	200	190	200	200	225	205	190	215	220	210	235	250	280
4	320	250	250	240	250	235	220	200	c	210	200	200	200	200	200	225	205A	200	250	225	225	250	300	300
5	c	c	280	270	250	230	220	250	230	200	200	205	200	200	230	240	230	200	200	210	215	250	250	260
6	280	280	270	275	270	235	210	225	200	220	190	200	215	200	210	210	205	200	c	225	220	250	250	240
7	c	260	250	275	255	230	c	215	205	c	190	235	225	200	220	220	200	200	210	210	220	240	250	250
8	c	270	270	280	250	240	200	200	200A	200	180	200	200	180	235A	225A	200A	190	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	190	185	200	190	220	220	200	185	215	220	200	E240B	250	E270B
10	285	250	270	250	250	250	235	210	205	180	c	210	220	210	210	220	195	195	210	250	260	220	280	280
11	260	280	265	280	300	230	200	200	200	200	200	240	200	200	230	220	205	200	200	245	220	220	240	265
12	290	280	290	280	250	200	250	220A	200	200	210	220	220	200	215	240A	220A	200	200	220	250	240	320	300
13	c	250	245	250	240	230	250	200	200	200	205	205	205	220	225	215	c	200	200	195	E295B	205	E300B	E305B
14	235	285	270	235	215	205	240	210	210	210	200	c	200	205	225	c	210	200	210	280	225	300	285	250
15	E300A	290	290	250	270	220	E240A	200	205	230	195	200	205	200	215	225	200	195	200	215	A	250	300	E300B
16	280	250	250	260	300	235	A	200A	200	220A	200	200	200	210	220	220A	200A	200	200	210	250	250	300	300
17	c	290	285	300	260	230	200	230	210	210	210	200	200	200	230	240	240	200	210	200	200	210	260	260
18	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	205	220	225	205	200	230	210	205	220	300
19	c	265	E300A	250	245	245	235	220	200	195	200	230	210	210	220	225	200	200	195	E250B	240	E230B	E280B	E280B
20	c	300	300	280	270	225	200	200	200A	200	210	200	200	220	220	220A	200A	250	200	220	c	225	250	300
21	c	300	300	270	250	230	230	200	210	220	210	210	230	210	220	235	230	200	240	235	220	230	A	c
22	c	280	255	250	245	210	220	200	200	200	215	225	215	225	225	225	200	190	210	225	220	200	280	325
23	c	c	280	255	245	225	230	200	200	200	200	215	210	225	200	210	200	200	200	200	210	240	245	275
24	c	270	280	270	250	240	220	215	220A	200	220	210	c	c	200	220A	200A	200	200	230	230	240	250	250
25	c	c	c	c	c	c	c	210	200	195	210	200	205	230	215	215	200	190	235	230	200	200	275	300
26	350	330	300	260	215	210	200	235	225	235	225	210	210	200	225	215	200	195	220	220	240	250	300	300
27	E310B	E280B	E290B	E240B	E280B	E240B	230	200	200	205	220	230	210	190	225	205	200	190	200	245	200	250	A	300
28	c	300	270	280	250	220	220	220	200A	200	180	200	200	220	230A	210A	200A	200	c	c	c	c	c	c
29	290	290	275	275	270	205	200	200	200	210	205	200	225	220	220	225	190	185	225	220	200	200	220	285
30	290	275	270	275	240	210	195	200	205	210	190	240	220	230	220	205	210	195	225	220	230	230	260	290
31																								
Медiana	25	30	25	30	25	15	30	20	10	10	15	20	20	20	10	10	10	5	25	20	25	30	50	35
Учено	290	280	270	270	250	230	220	200	200	200	200	210	205	205	220	220A	200	200	210	220	220	E240B	260	285
	280	270	265	250	245	220	200	200A	200	200	195	200	200	200	215	215	200	195	200	210	210	220	250	265
	305	300	290	280	270	235	230	220	210	200	210	220	220	220	225	225	210	200	225	210	230	210	300	300

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 KM НОЯБРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ДЖАНКУЛАШВИЛИ

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		250												
2						C	C	C	C	C	C		230	C	C									
3											220	225	225											
4									C	235	225	240	235	225	240	240								
5										230	235	235	240	230										
6										225	225	215	225	215	215									
7										C	220			215	240	225								
8										220	235	225	220	220										
9						C	C	C	C	C	200	225	235	210	225									
10									205		C		230	225	225	220								
11										205	215	240	235											
12									230	220	240	240	250	250	255									
13										220	230	230	235	240	230	225	C							
14									215		220	C	230		250	C								
15											210	230	225	225	240	225								
16							A		220		240	235	230	225	240									
17													235											
18						C	C	C	C	C	C	C	C	230										
19										210	220	245		235	235									
20										230	235	220	225	240	235									
21											240	240		245										
22									200	215	225	225	215	225	225									
23											210				230									
24										220	240	220	C	C	220									
25										200			225		22									
26										235	250	250	225	215	235									
27											240		220	230										
28										230	230	220	240	240										
29											205	230		230	225									
30										230	290	240	220	230										
31																								
Медиана									25	15	20	15	10	10	15	10								
Учено									215	220	230	230	230	225	230	225								
									5	15	24	21	22	21	18	5								
									200	225	215	230	220	240	225	230	220	230	225	240	220	230		

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 НОЯБРЬ 1977

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ДЖАНКУЛАШВИЛИ

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									100	C	100	100	100	100	100	100	100	100						
2						C	C	C	C	C	C	100H	100	C	C	100	100							
3								100	100	100	100	100	100H	100H	100	100	100							
4							B	100	C	100	95	100	95	100	100	100	100	A						
5									100	100	100	100	100	100	100	100	100	100						
6								B	100	100	90	90	90H	100	90	90	90							
7							C	B	105	C	120	190	A	A	A	100	115	A						
8								B	100	100	100	100	95	100	100	100	100	B	C					
9						C	C	C	C	C	115	95	90	90	90H	90H	130	B						
10								B	100	100	C	100H	100H	100H	100H	90H	110							
11								B	125	A	A	A	95	95	100H	100	100	A						
12							B	A	100	100	100	100	100	100	105	100	100							
13									100H	A	A	A	A	A	100	100H	C	A						
14								B	105	100	100	C	90	90	90	C	120	100				95		
15								A	100H	100H	90	95	100H	100	100R	100	100	B						
16							A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A					
17									100	100H	100H	100H	100	100H	100	100	100							
18						C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100							
19								A	B	100	100R	100H	100	100H	100	100	100	B						
20								A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B						
21									100	100	100	100	100	100H	100	100H	100		100					
22								B	100	105	90	90H		A	A	100	100							
23								B	B	100	B	200A	B	100	100	100	105H							
24							B	B	100	100	100	100	C	C	100	100	100	B	B					
25						C	C		100H	100H	100H	100H	100H	110H	110	100	125							
26									105	100	100	100	90	100	100	100								
27								B	B	100H	100	100H	100	100H	100H	100	100H							
28							B	A	100	100	95	100	100	100	100	105	100	A	C	C	C			
29								B	100H	100		100H	100H	100H	100H	110H	100							
30									100H	100H	100H	100	100	100	100	100	140	110						
31																								
Медиана								100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100			95		
Учтено								2	2.3	2.3	2.3	2.6	2.4	2.5	2.7	2.9	2.8	4	1			1		

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h'E'S' КМ НОЯБРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ДЖАНКУЛАШВИЛИ

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	B	100	100	100	B	B	B	G	C	110	100	100	100	100	100	100	100	B	B	B	B	B	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	100	C	C	100	100	100	100	100	100	90	90	B
3	90	B	B	B	B	B	B	G	100	100	90	90	G	G	G	100	100	100	B	B	B	B	B	B
4	B	B	B	B	B	B	G	G	C	100	100	105	100	G	110	100	G	105	B	B	100	100	B	B
5	C	C	B	B	B	B	B	B	100	100	100	G	G	G	G	100	100	100	B	B	B	B	B	B
6	B	B	B	B	B	B	B	G	G	100	G	G	G	G	G	G	G	B	C	B	B	B	B	B
7	C	B	B	B	B	B	C	G	G	C	95	90	90	90	100	100	G	100	B	B	B	B	B	B
8	C	B	B	B	B	B	B	G	100	105	110	G	100	G	115	100	100	G	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	G	G	G	G	G	90	G	90	B	B	B	B	B
10	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	C	G	G	G	G	G	G	B	B	90	100	B	B	B
11	B	B	B	B	B	B	B	B	100	100	100	100	G	G	G	G	115	90	B	B	B	B	B	B
12	B	B	B	B	B	B	B	G	110	G	100	G	G	G	120	110	G	B	B	B	100	B	B	B
13	C	B	B	B	B	B	B	G	G	100	100	100	100	100	G	G	C	100	B	B	B	B	B	B
14	B	B	B	B	B	B	B	G	G	90	100	C	G	90	G	C	125	110	100	B	90	90	90	B
15	B	B	B	B	B	B	100	100	G	G	G	G	G	G	100	G	125	100	G	B	B	95	B	B
16	B	B	B	B	B	B	100	100	G	115	100	G	G	G	G	G	G	105	105	B	B	B	100	B
17	C	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	125	B	B	B	B	B	B	B
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	110	100	B	B	B	B	B
19	C	B	B	B	B	B	B	100	G	G	G	G	150	G	G	150	120	G	B	B	B	B	B	B
20	C	B	B	B	B	B	100	105	100	G	G	G	G	G	G	120	110	B	B	B	C	B	B	B
21	C	B	100	B	B	B	B	B	G	100	100	100	130	G	120	G	140	B	G	B	100	B	100	C
22	C	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	90	A	A	G	G	B	B	100	B	B	B	B
23	C	C	B	B	B	B	B	G	G	100	G	100	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	B
24	C	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	C	C	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B
25	C	C	C	C	C	C	C	100	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	100	B	B	B	B	B
26	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	125	110	100	B	B	B	B	B	B	B
27	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	150	135	125	G	G	125	G	100	B	100	90	90	85	85
28	C	90	B	B	B	B	G	110	G	G	100	G	130	120	125	120	115	110	C	C	C	C	C	C
29	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	B
30	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	140	G	G	110	G	G	115	B	100	B	100	B	B
31																								
Медиана	90	90	100	100	100		100	100	100	100	100	100	100	100	115	105	105	100	100	100	100	90	90	85
Учено	1	1	2	1	1		3	7	5	12	14	10	11	6	9	14	16	14	5	5	8	5	4	1

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 НОЯБРЬ, 1977
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана ДЖАНКУЛАШВИЛИ

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	330	320	330	300	280	250	250	240	C	240	255	270	260	265	255	250	240	270	270	250	275	F	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	280	260	C	C	250	335	225	275	250	250	300	300	335	
3	350	340	310	300	300	250	240	220	240	230	240	250	255	250	R	R	R	230	270	260	260	300	300	330	
4	370	300	280	300	310	270	260	250	C	255	250	280	255	260	280	260	245	250	300	250	270	300	350	350	
5	C	C	340	F	310	280	300	270	R	245	R	270	255	245	245	250	R	250	270	260	270	325	310	330	
6	365	330	350	350	350	F	260	250	R	R	250	290	R	250	240	240	R	250	C	290	270	335	310	300	
7	C	300	300	340	330	280	C	240	240R	C	235	250	250	250	280	250	R	250	250	250	270	300	295	350	
8	C	320	330	310	300	260	250	250	240	240	255	260	240	250	270	250	240	250	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	285	B	280	265	245	250	235	240	270	280	260	300	310	350	
10	335	300	325	325	305	300	280	240	R	R	C	260	250	240	250	250	220	250	240	285	300	360	350	360	
11	340	345	330	345	340	240	240	235	235	245	240	C	265	260	255	245R	R	245	275	300	260	270	285	335	
12	330	320	350	340	300	340	300	260	250	260	270	260	290	280	300	280	250	240	250	270	300	330	350	350	
13	C	310	300	295	300	285	310	220	230	R	250	250	260	270	B	260	C	245	270	240	350	240	375	350	
14	290	360	330	290	270	250	290	250	R	R	275	C	290	280	300	C	R	250	240	360	270	370	350	325	
15	380	350	350	330	325	250	240	265	240	R	320R	255	250	260	R	R	240R	230	240	235	A	300	F	380F	
16	320	300	310	320	350	270	A	240	250	260	260	250	250	255	270	250	240	240	250	250	300	300	350	350	
17	C	340	330	345	310	265	260	245	230	245	250	245	250	250	250	245	250	230	260	250	240	230	310	350	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	250	250	230	235	300	250	235	270	330	350
19	C	345	350	305	295	295	285	245	225	230	R	250	240	R	245	R	230	240	210	330	290	275	330	340	
20	C	350	335	340	310	260	240	250	240	260	270	240	250	270	260	270	240	300	250	260	C	350	300	350	
21	C	350	340	320	300	305	250	230	230	340	265	245	235	260	270	240	240	240	290	260	290	300	A	C	
22	C	330	305	300	290	250	260	250	230	240	240	240	300	240	240	250	240	250	265	255	275	225	300	350	
23	C	C	310	305	300	260	285	235	R	215	230	250	215	235	245	235	230	230	240	250	230	275	300	340	
24	C	330	320	310	300	280	260	250	260	270	260	250	C	C	255	270	250	250	240	270	270	280	300	300	
25	C	C	C	C	C	C	C	240	210	220	225	250	235	260	250	260	225	235	275	275	235	250	320	370	
26	415	F	F	310	250	250	200	290	280	R	R	290	250	265	260	250	210	230	255	260	270	250	350	350	
27	325	340	345	315	340	290	260	240	250	235	R	260	245	280	R	230	230	200	250	285	245	285	A	345	
28	C	350	330	340	300	250	270	260	250	280	250	280	290	280	270	260	250	250	C	C	C	C	C	C	
29	350	325	315	325	320	260	225	230	215	235	230	240	250	250	240	250	230	225	275	260	265	220	270	365	
30	F	340	325	F	310	250	225	250	225	250	300	R	230	240	280	R	240	240	250	235	F	220	F	340	
31																									
Медиана	350	330	330	320	300	265	260	250	240R	245	250	250	250	260	255	250	240	240	260	260	270	290	310	350	
Учено	12	23	25	24	26	25	24	27	21	19	23	25	27	27	25	25	23	30	27	28	25	28	23	26	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТИП ЕС НОЯБРЬ, 1977

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ДЖАНКУЛАШВИЛИ

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		f1	f1	f1					C	h1	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1			f2	f2	f2	f1	f1	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C1	C	C	C1	C1	l1	f2	f2	f2	f1	f1			
3	f1								C1	C1	C1	C1				C1	C1	l1								
4									C	C1	C1	C1	C1		C1	C1		l1			f1	f1				
5	C	C							C1	C1	C1					C1	C1	C1								
6										C1																
7										C	l1	l1	l2	l1	l1	C1		l1								
8									C1	C1	C1		C1		C1	C1	C1		C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	l1						l1		f1							
10											C									f1	f1					
11									l1	l1	l1	l1					C1	l1								
12									l1	C1					C1	C1						f1				
13	C										l2	l1	l1	l1	l1		C	l1								
14										C1	C1			C1		C	h1	C1	l1		C1	f1	f1			
15										f2	l1					C1	C1				f2					
16										l2	l2							l1	l1					f1		
17																										
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				C1	l2								
19													h1			h1	h1									
20	C								f1	l1	C1					C1	C1						C			
21	C		f1							C1	C1	C1	h1		h1		h1				f1	f1		f2	C	
22	C												l1							f1			f1			
23	C	C								C1		l1														
24	C												C	C												
25	C	C	C	C	C	C	C	C	l2										f1							
26															h1	h1	l2									
27											h1	h1	h1		h1	h1		f2		f1	f1	f1	l1	l1	f1	
28	C	f1							l1		C1		C1	C1	C1	C1	C1	l1	C	C	C	C	C	C	C	
29																										
30											h1				C1			C1		f1		f1				
31																										
Медиана																										
Учено																										