

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

SOF2 МГЦ ДЕКАБРЬ, 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 ДЖИАНКУЛАШВИЛИ

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	3.7	3.7	3.8	4.0	3.7	3.9	6.0	5.3	6.8	5.9	6.3	5.9	6.1	6.2	5.9	4.0	4.1	3.4	3.7	3.7	3.2	3.5
2	3.5	3.5	3.7	3.5	3.3	3.4	3.0	4.0	5.8	5.5	6.5	8.3	8.0	7.5	6.3	6.5	7.3	6.0	6.3	5.8	5.3	3.8	3.8	3.3
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	2.4	2.4	2.5	2.5	2.6	C	C	C	C	6.0H	6.5	R	6.5	6.6	6.3H	6.7	5.9	4.3	3.6	3.3	3.0	2.7	2.9	3.0
5	3.2	3.4	3.1	C	3.5	3.0	2.4	C	C	C	C	9.0	7.8	7.0	6.6	6.2	6.3	4.6	4.3	3.3	3.4	3.0	2.5	2.9
6	2.8	2.8	3.0	3.2	3.5	2.8	3.2	4.0	6.0	6.3	6.5	7.3	8.0	7.5	6.8	6.3	6.0	4.0	3.5	3.0	3.2	2.8	3.0	3.0
7	3.0	3.2	3.2	3.2	3.3	3.0	4.0	6.2	6.2	6.2	6.0	8.0	7.5	R	6.5	5.5	5.8	3.9	3.3	3.0	3.0	3.6	3.0	3.5
8	3.5	3.6	3.7	3.8	4.0	3.9	3.2	3.9	6.0	7.0	6.9	6.9	7.5	7.1	6.8	6.3	5.8	1.5	1.6	1.6	C	C	C	C
9	3.7	3.5	3.7	4.0	3.8	3.7	C	C	C	C	C	C	7.3	6.7	6.8	6.8	5.4	3.3	3.7	3.1	3.6	3.3	R	3.3R
10	2.8	2.8	2.9	3.0	4.0	3.5	3.5	4.3	C	5.8	C	7.0	7.8	7.3	6.5	6.8	5.8	4.5	3.8	3.8	3.5	3.0	3.0	3.3
11	3.4	3.3	3.5	3.5	3.8	4.0	3.5	3.5	6.3	6.2	7.2	8.3	8.0	8.5	9.0	7.5	8.0	6.0	3.8	4.0	4.0	3.8	4.0	C
12	4.0	3.6	3.6	4.0	3.8	3.8	2.5	3.6	5.6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.6	4.9	3.5	3.6	3.3	3.3	2.7	3.0
14	3.3	3.2	3.3	3.5	3.3	3.4	3.0	4.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.5	3.0	3.8	4.3	3.2	2.8	3.2
15	3.4	3.5	3.4	3.5	3.5	3.8	3.0	3.9	6.0	6.1	6.3	7.0	6.7	5.5H	6.9	8.0	6.5	4.0	3.0	2.8	3.5	2.8	2.7	C
16	C	3.7	3.9	3.8	3.5	3.4	3.2	4.4	6.2	6.0	6.2	C	6.4	6.6	R	5.8	6.6	4.3	3.9	3.4	3.9	3.7	3.5	3.7
17	3.7	3.9	4.2	4.5	4.2	4.1	3.5	4.0	6.9	7.3	8.1	R	7.5	6.9	7.2	7.8	6.9	4.9	4.5	3.5	3.0	3.0	3.0	3.5
18	3.5	3.8	3.8	4.0	3.9	3.5	3.3	4.3	5.8	6.0	7.0	8.3	7.0	6.5	6.9	7.5	6.5	4.3	3.0	3.3	3.0	2.8	2.7	3.0
19	C	C	3.7	F	F	F	F	F	5.7	5.8	6.2	R	6.6	C	6.3	6.7	6.3	4.2	F	3.3	3.7	3.2	2.5	C
20	C	2.7	3.0	3.3	3.2	3.0	3.0	4.0	5.8S	5.5	5.9S	6.8	C	C	C	C	C	C	F	4.3	3.0	2.3	2.7	2.8
21	2.9	3.1	3.3	3.5	F	F	F	F	5.7	5.2	C	C	6.1	C	C	6.9	6.0	3.6	3.5	3.6	3.3	3.3	3.4	3.6
22	3.5	3.7	3.8	3.8	3.3	3.7	3.6	4.0	5.5	5.7	6.0	7.3	6.3	5.8	5.4	6.3	6.8	4.3	3.0	3.5	2.8	2.8	2.7	2.8
23	C	2.9	2.9	3.0	F	3.5	3.0	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.3
24	F	F	F	4.0	4.2	3.6	3.6	4.0	6.0	5.3	5.0	6.2	R	5.7	6.1	6.1	5.7	3.9	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	3.3	3.0	3.0	3.9	3.0	2.8	3.3	3.4	5.0	6.3	7.3	8.0	C	C	C	6.0	5.0	5.0	3.5	3.3	2.8	2.8	3.0	3.3
27	C	3.2	3.5	4.0	3.0	3.0	3.0	3.5	5.2	6.0	R	7.0	7.2	6.4	6.3	6.3	5.0	4.8	3.0	2.9	2.3	C	C	C
28	2.8	3.1	3.0	3.0	2.8	2.4	2.5	3.0	5.3	6.5	6.7	7.0	7.0	6.4	8.6	6.8	5.2	3.4	3.0	3.0	3.0	2.2	2.7	2.9
29	2.9	3.1	3.1	3.2	3.9	3.0	2.4	3.1	6.3	7.0	R	7.9	7.3	6.5	6.7	7.3	5.9	4.8	3.9	2.6	2.7	2.3	C	2.7
30	C	C	C	C	C	C	C	C	4.8	6.0	6.8	6.8	7.0	6.3	6.9	7.3	5.5	4.3	C	3.0	2.8	C	C	C
31	C	3.3	3.5	F	C	F	3.3	3.3	5.1	C	C	7.0	6.5	6.1	6.6	6.7	6.0	5.0	3.7	3.0	3.0	3.0	3.0	C
Медиана	0.6	0.6	0.7	0.8	0.6	0.8	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	1.1	1.0	0.8	0.6	0.9	0.8	0.8	0.9	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4
Учено	19	24	26	24	23	23	23	21	22	22	18	19	22	20	21	24	25	26	23	26	25	23	21	20
	2.9	3.0	3.0	3.2	3.3	3.0	3.0	3.5	5.5	5.7	6.2	6.9	6.5	6.2	6.3	6.2	5.8	4.0	3.0	3.0	3.0	2.8	2.7	3.0
	3.5	3.6	3.7	4.0	3.9	3.8	3.5	4.0	6.0	6.3	6.9	8.0	6.5	7.0	6.9	7.1	6.6	4.8	3.9	3.6	3.6	2.8	3.1	3.4

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

SOF1 МГЦ ДЕКАБРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ДЖАНКУЛАШВИЛИ

Долгота $44^{\circ}48'E$ широта $41^{\circ}43'N$

поясное время $45^{\circ}E$

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												L			L									
2									3.1	L	L	L	4.1	L	L	L								
3						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
4						C	C	C	C		L	L	L	L	L									
5								C	C	C	C	L	L	L	L									
6									A	A	A	L	L	L	L	A								
7											L	L												
8											L	L	L	L	L	L								
9							C	C	C	C	C		L	L	L									
10									C	A	C	L	L	L	L	A								
11												L	L	L										
12										C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
13						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
14									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
15										L	L		L											
16										L	L	C	L	L	L									
17											L	L	L	L	L									
18									A	L	3.3	L	L	L	L	A								
19											L	L	L	C										
20										L			C	C	C	C	C	C	C	C				
21											C	L	L	C	C									
22									A	L	L	L	L	L	L	A	A							
23									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
24										L				L										
25						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
26									A	L	L	L	C	C	C		A							
27											L	L	L											
28											L	L	L		L	L								
29											L	L	L	L										
30						C	C	C	A	A	L	L	L	L	L	L	A			C				
31										C	C	L	L	L	L									
Медиана									3.1		3.3		4.1											
Учтено									1		1		1											

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СОЕ МГЦ ДЕКАБРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТРУ НИД ионосферы

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана ДЖАКУЛАШВИЛИ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								A	2.10H	2.60H	2.70H	3.00	2.90	3.00H	2.90	2.40H	1.80	B						
2						1.60	A	A	2.10	2.60	A	3.10	A	A	A	A	A	A						
3						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
4						C	C	C	C	2.60	2.70	A	3.00	2.70H	A	2.30	2.00	1.60						
5							C	C	C	C	C	3.00H	3.00	2.90	2.70H	2.10H	3.00	A						
6							1.50	2.10	A	A	3.10	3.30	3.20	2.90	A	A								
7								2.20	2.70	A	3.20	3.50	B	B	2.50									
8							1.50	2.20H	A	2.90	2.90	A	3.10	2.80	2.40	1.80								
9							C	C	C	C	C	3.00H	3.00	2.80	2.70H	2.40H	2.00							
10						1.60	1.70	C	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A						
11									2.50	2.90	3.10H	3.00	3.20	2.90	2.90	2.60	1.90H	A						
12									2.10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
13						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.70					
14						1.50	1.70	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
15									2.00	A	2.80	2.80H	3.00	3.00	3.00	2.10H								
16									2.30	2.70	C	2.90	3.00H	3.00H	3.00H	2.50H	2.00							
17							1.80	A	2.30	2.70	2.90	3.00H	3.00H	3.00H	2.50	2.00	B							
18						1.70	1.90	2.00	A	2.80	3.20	3.20	A	A	A	A	1.80							
19									2.10	2.80	3.10	3.10	2.00	C	2.80H	A	2.00							
20									2.00	2.50	3.10	3.30	C	C	C	C	C	C						
21								A	2.00	2.30H	C	R	3.00H	C	C	2.20	A	1.80						
22						1.60	1.70	2.00	2.50	3.00	3.20	A	A	A	2.50	A								
23									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
24									2.00	2.40H	3.10H	3.20	3.30	3.00	2.90H	2.50	2.00							
25						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
26						1.50	1.60	2.10	A	3.00	3.20	C	C	C	2.60	2.00								
27									3.00	3.00	3.00	3.00	2.90H	2.90H	2.80	A								
28						A		2.70H	2.40H	2.60	3.00	3.00	3.10	3.10	2.70	2.00								
29								2.00	2.40H	2.80	3.00	R	R	R	2.50	2.00	1.80							
30						C	C	C	2.20	2.90	A	3.20	3.20	3.10	2.90	2.50	A	A	C					
31									C	C	3.00	3.10	3.10	3.00	3.00	2.00								
Медиана						1.60	1.60	1.70	2.10	2.55	2.85	3.00	3.00	3.00H	2.90H	2.50	2.00	1.80						
Учтено						1	5	8	18	16	16	21	18	15	15	19	14	5						
						1.50	1.65	1.55	1.75	2.00	2.20	2.40H	2.70	3.00	3.20	2.90	3.10	2.80H	2.40H	2.60	2.00	1.65	1.80	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foES МГц ДЕКАБРЬ, 1977

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Д. Ж. АНКУЛАШВИЛИ

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	B	B	B	B	B	3.0	2.1	3.1	E2.7G	E3.0G	3.3	E3.0G	3.2	3.5	2.4	B	2.3	B	B	B	B	B
2	B	B	B	B	B	E1.6G	2.2	3.0	E2.1G	E2.6G	3.5	E3.1G	3.6	3.5	3.7	3.5	2.6	2.5	B	B	B	B	B	B
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	B	B	B	B	B	C	C	C	C	E2.6G	2.2	3.8	3.5	2.3	3.5	2.1	E2.0G	E1.6G	B	B	B	B	B	B
5	B	B	B	C	B	B	B	C	C	C	C	E3.0G	E3.0G	E2.9G	E2.7G	E2.1G	E3.0G	4.0	B	B	B	B	B	B
6	B	B	B	B	B	B	B	E1.5G	E2.1G	3.3	3.7	E3.1G	E3.3G	E3.2G	E2.9G	3.0	2.2	B	B	B	B	B	B	B
7	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.2G	E2.7G	3.3	E3.2G	E3.5G	B	B	E2.5G	B	B	B	B	2.5	B	B	B
8	B	B	B	B	B	B	B	E1.5G	E2.2G	3.7	E2.9G	E2.9G	4.0	E3.1G	E2.8G	E2.4G	E1.8G	B	B	B	C	C	C	C
9	2.6	B	2.8	3.3	B	B	C	C	C	C	C	E3.0G	3.2	2.7	E2.7G	E2.4G	E2.0G	B	B	B	3.0x	B	B	B
10	B	B	B	B	B	B	E1.6G	E1.7G	C	3.7	C	4.0	3.7	4.2	3.4	3.6	3.7	2.5	B	B	B	B	B	B
11	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.5G	E2.9G	E4.0G	E3.0G	E3.2G	E2.9G	E2.9G	E2.6G	E1.9G	2.9	2.5	B	B	B	B	C
12	2.7	3.0	B	B	B	B	B	B	E2.1G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E1.7G	B	B	B	B	B	B
14	B	B	B	B	B	B	E1.5G	E1.7G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.7	2.2	B	B	B	B	B
15	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.0G	2.7	E2.8G	E2.8G	E3.0G	E3.0G	E3.0G	E2.1G	B	B	B	B	B	B	B	C
16	C	B	B	B	B	B	B	B	E2.3G	E2.7G	C	E2.9G	E3.0G	E3.0G	E2.5G	E2.0G	B	B	B	B	B	B	B	B
17	B	B	B	B	B	B	B	E1.8G	3.7	E2.3G	E2.7G	E2.9G	E3.0G	E3.0G	E3.0G	E2.5G	E2.0G	B	B	2.3	3.0	B	B	B
18	B	B	B	B	B	2.2	E1.7G	E1.9G	E2.0G	3.2	E2.8G	E3.2G	E3.2G	3.7	3.5	3.3	2.5	E1.8G	B	B	B	B	B	C
19	C	C	B	B	B	B	B	B	E2.1G	E2.8G	E3.1G	E3.1G	E3.0G	C	E2.8G	2.7	E2.0G	B	B	B	B	B	B	C
20	C	B	B	B	B	B	B	B	E2.0G	E2.5G	E3.1G	E3.3G	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	B
21	B	B	B	B	B	2.9	B	3.0	2.0	E2.3G	C	B	E3.0G	C	C	2.7	2.1	E1.8G	B	B	B	B	B	B
22	B	B	B	B	B	B	E1.6G	E1.7G	E2.0G	E2.5G	E3.0G	E3.2G	3.7	3.3	3.5	E2.5G	2.6	B	B	B	B	B	B	B
23	C	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B
24	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.0G	2.1	2.5	E3.2G	E3.3G	E3.0G	E2.9G	E2.5G	E2.0G	B	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	2.3	2.2	2.0	2.5	2.3	2.2	E1.5G	E1.6G	E2.1G	3.4	E3.0G	E3.2G	C	C	C	E2.6G	E2.0G	B	B	B	B	B	B	B
27	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E3.0G	E3.0G	E3.0G	E3.0G	E2.9G	E2.9G	E2.8G	2.1	B	B	B	B	C	C	C
28	B	B	B	B	B	B	2.8	B	E2.7G	E2.4G	E2.6G	E3.0G	E3.0G	E3.1G	E3.1G	E2.7G	E2.0G	B	B	B	B	B	B	B
29	B	B	B	B	B	B	B	B	2.1	3.0	3.2	E3.0G	B	B	B	E2.5G	E2.0G	E1.8G	B	B	2.6	B	C	B
30	C	C	C	C	C	C	C	C	E2.2G	E2.9G	3.5	E3.2G	E3.2G	E3.1G	E2.9G	E2.5G	2.5	2.5	C	B	B	C	C	C
31	C	B	B	B	C	B	B	B	B	C	C	E3.0G	E3.1G	E3.1G	E3.0G	E3.0G	E2.0G	B	B	B	B	B	B	C
Медиана	0.2	2.6	2.6	2.4	2.9	2.3	2.2	E1.6G	E1.7G	E2.1G	E2.8G	E3.0G	E3.1G	E3.2G	E3.1G	E3.0G	E2.6G	E2.0G	2.5	2.3	2.3	2.8		
Учено	3	2	2	2	1	4	7	11	19	22	20	23	22	19	20	24	22	11	3	1	4			
	2.4 2.6					1.9 2.5	E1.5G 2.2	E1.6G 3.0	E2.0G E2.7G	E2.5G 3.1	E2.7G 3.2	E3.0G E3.2G	E3.0G 3.5	E3.0G 3.3	E2.9G 3.3	E2.5G 2.9	E2.0G 2.5	E1.8G 2.7	2.2 2.4					2.6 3.0

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

fbes МГУ ДЕКАБРЬ 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	C	B	B	B	B	B	2.0	1.8	2.0	E2.7G	E3.0G	3.2	E3.0G	3.1	2.8	2.3	B	2.0	B	B	B	B	B
2	B	B	B	B	B	E1.6G	2.0	2.2	E2.1G	E2.6G	3.0	E3.1G	3.2	3.1	3.2	3.0	2.1	2.0	B	B	B	B	B	B
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	B	B	B	B	B	C	C	C	C	E2.6G	2.1	3.3	2.1	2.2	3.0	2.0	E2.0G	E1.6G	B	B	B	B	B	B
5	B	B	B	C	B	B	B	C	C	C	C	E3.0G	E3.0G	E2.9G	E2.7G	E2.1G	E3.0G	2.0	B	B	B	B	B	B
6	B	B	B	B	B	B	B	E1.5G	E2.1G	2.8	3.0	E3.1G	E3.3G	E3.2G	E2.9G	2.5	2.0	B	B	B	B	B	B	B
7	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.2G	E2.7G	2.9	E3.2G	E3.5G	B	B	E2.5G	B	B	B	B	1.7	B	B	B
8	B	B	B	B	B	B	B	E1.5G	E2.2G	2.6	E2.9G	E2.9G	3.2	E3.1G	E2.8G	E2.4G	E1.8G	B	B	B	C	C	C	C
9	2.0	B	1.9	1.8	B	B	C	C	C	C	C	E3.0G	3.2	2.5	E2.7G	E2.4G	E2.0G	B	B	B	1.9	B	B	B
10	B	B	B	B	B	B	E1.6G	E1.7G	C	3.0	C	3.5	3.3	3.5	3.0	3.0	3.0	2.0	B	B	B	B	B	B
11	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.5G	E2.9G	E4.0G	E3.0G	E3.2G	E2.9G	E2.9G	E2.6G	E1.9G	1.8	1.8	B	B	B	B	B
12	2.0	2.1	B	B	B	B	B	B	E2.1G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E1.7G	B	B	B	B	B	B
14	B	B	B	B	B	B	E1.5G	E1.7G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	2.0	1.7	B	B	B	B
15	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.0G	2.5	E2.8G	E2.8G	E3.0G	E3.0G	E3.0G	E2.1G	B	B	B	B	B	B	B	C
16	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.3G	E2.7G	C	E2.9G	E3.0G	E3.0G	E2.5G	E2.0G	B	B	B	B	B	B	B
17	B	B	B	B	B	B	B	E1.8G	2.8	E2.3G	E2.7G	E2.9G	E3.0G	E3.0G	E3.0G	E2.5G	E2.0G	B	B	1.9	2.6	B	B	B
18	B	B	B	B	B	2.0	E1.7G	E1.9G	E2.0G	2.8	E2.8G	E3.2G	E3.2G	3.0	3.0	2.8	2.0	E1.8G	B	B	B	B	B	B
19	C	C	B	B	B	B	B	B	E2.1G	E2.8G	E3.1G	E3.1G	E3.0G	C	E2.8G	2.5	E2.0G	B	B	B	B	B	B	C
20	C	B	B	B	B	B	B	B	E2.0G	E2.5G	E3.1G	E3.3G	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	B
21	B	B	B	B	B	1.8	B	1.9	2.0	E2.3G	C	B	E3.0G	C	C	2.7	2.0	E1.8G	B	B	B	B	B	B
22	B	B	B	B	B	B	E1.6G	E1.7G	E2.0G	E2.5G	E3.0G	E3.2G	3.0	3.0	3.0	E2.5G	2.2	B	B	B	B	B	B	B
23	C	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B
24	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.0G	1.8	2.0	E3.2G	E3.3G	E3.0G	E2.9G	E2.5G	E2.0G	B	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	1.7	1.7	1.5	2.0	1.9	1.8	E1.5G	E1.6G	E2.1G	3.1	E3.0G	E3.2G	C	C	C	E2.6G	E2.0G	B	B	B	B	B	B	B
27	C	B	B	B	B	B	B	B	B	E3.0G	E3.0G	E3.0G	E3.0G	E2.9G	E2.9G	E2.8G	2.0	B	B	B	B	C	C	C
28	B	B	B	B	B	B	1.7	B	E2.7G	E2.4G	E2.6G	E3.0G	E3.0G	E3.1G	E3.1G	E2.7G	E2.0G	B	B	B	B	B	B	B
29	B	B	B	B	B	B	B	B	2.1	3.0	3.0	E3.0G	B	B	B	E2.5G	E2.0G	E1.8G	B	B	2.0	B	C	B
30	C	C	C	C	C	C	C	C	E2.2G	E2.9G	3.1	E3.2G	E3.2G	E3.1G	E2.9G	E2.5G	2.1	2.0	C	B	B	C	C	C
31	C	B	B	B	C	B	B	B	B	C	C	E3.0G	E3.1G	E3.1G	E3.0G	E3.0G	E2.0G	B	B	B	B	B	B	B
Медiana	2.0	1.9	1.7	1.9	1.9	1.8	E1.6G	E1.7G	E2.1G	2.6	3.0	E3.1G	3.2	3.0	3.0	E2.5G	E2.0G	E1.8G	2.0	1.8	2.0			
Учено	3	2	2	2	1	4	7	11	19	22	20	23	22	19	20	24	22	10	3	2	4			

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана **ДЖАКУЛАШВИЛИ**

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	1.8	1.9	1.6	1.4	1.9	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.6	1.9	1.8	1.7	1.6	1.7	1.8	1.9
2	1.4	1.3	1.6	1.7	1.4	1.6	1.2	1.6	1.7	2.0	2.0	1.7	2.0	1.4	1.8	1.7	1.6	1.3	1.8	1.6	1.8	1.5	1.4	1.2
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	1.6	1.8	1.6	1.5	1.8	C	C	C	C	1.9	1.7	2.0	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.8	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7
5	1.9	1.9	2.0	C	1.9	1.8	1.8	C	C	C	C	1.8	2.0	1.9	1.9	1.9	2.0	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.9
6	1.6	1.5	1.7	1.5	1.2	1.7	1.2	1.5	1.2	1.3	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	1.4	1.5	1.2	1.3	1.1	1.3	1.8	1.6
7	1.7	1.5	1.8	1.2	1.2	1.5	1.4	1.7	1.8	1.8	1.5	2.0	1.9	3.2	3.0	2.0	2.0	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.6
8	1.8	1.6	1.5	1.6	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	1.8	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	C	C	C	C
9	1.6	1.7	1.5	1.4	1.6	1.7	C	C	C	C	C	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8	2.0	2.0	1.9	2.0	1.8	1.8	1.8	1.9
10	1.7	1.4	1.2	1.5	1.6	1.7	1.6	1.7	C	1.3	C	2.0	2.0	1.9	1.5	1.7	1.5	1.3	1.6	1.4	1.2	1.5	1.6	1.4
11	1.8	1.8	1.9	1.6	1.9	1.8	1.8	1.5	1.8	2.0	4.0	1.9	1.8	2.0	1.9	1.9	1.5	1.5	1.5	1.4	1.9	1.8	1.8	C
12	1.8	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.0	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	2.0
14	1.7	1.2	1.8	1.3	1.4	1.5	1.5	1.7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.8	1.4	1.2	1.2	1.4	1.5	1.3
15	1.7	1.8	1.8	1.7	1.8	2.0	1.9	1.9	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0	1.6	2.0	1.5	1.5	1.7	1.6	1.7	1.7	C
16	1.9	1.8	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	2.0	1.9	2.0	C	2.0	1.9	2.0	1.8	1.7	1.9	2.0	1.7	1.8	1.8	1.9	1.8
17	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8	2.0	1.9	1.9	2.0	1.9	1.8	2.0	2.1	1.9	1.6	1.6	1.9	1.8	1.9
18	1.4	1.6	1.7	1.4	2.0	1.3	1.7	1.9	1.7	1.8	2.0	2.0	2.0	1.6	1.7	1.6	1.5	1.8	1.4	1.7	1.9	1.5	1.3	1.7
19	C	C	1.8	1.5	1.7	1.5	1.8	1.8	1.4	1.7	1.8	2.0	2.0	C	2.0	1.9	1.4	1.8	1.8	1.4	1.5	1.5	1.4	C
20	C	1.6	1.6	1.8	1.4	1.4	1.6	1.7	1.6	1.8	2.0	2.1	C	C	C	C	C	C	1.8	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0
21	1.9	1.7	1.6	1.6	1.8	1.4	1.9	1.4	1.7	1.6	C	3.1	1.7	C	C	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.7	1.8	2.0
22	1.4	1.8	1.9	1.7	1.5	1.8	1.6	1.7	1.3	1.7	1.9	1.8	2.0	2.0	2.0	1.9	1.6	1.7	1.8	1.4	1.5	1.3	1.2	1.5
23	C	1.5	1.5	1.5	1.8	1.5	1.8	1.6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.5
24	1.7	1.7	1.5	2.0	1.6	1.7	1.6	1.7	2.0	1.6	1.6	1.9	2.0	1.9	1.9	1.7	1.5	1.8	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	1.6	1.3	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.4	2.0	2.0	1.9	C	C	C	1.8	1.4	1.6	1.7	1.3	1.4	1.5	1.3	1.4
27	C	1.7	1.9	1.8	1.6	1.9	1.6	1.3	2.1	2.0	1.8	1.6	1.6	1.6	2.0	1.7	1.5	1.7	1.4	1.5	1.8	C	C	C
28	1.7	1.9	1.3	1.6	1.7	1.5	1.2	1.2	1.5	1.6	1.8	1.7	2.0	3.1	2.9	2.0	2.0	1.9	1.5	1.6	1.9	2.0	1.9	1.9
29	1.7	1.9	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.7	2.0	2.0	2.0	3.3	3.1	3.4	2.5	2.0	1.8	1.9	1.9	1.7	1.9	C	1.9
30	C	C	C	C	C	C	C	C	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	1.9	1.3	1.6	C	1.4	1.6	C	C	C
31	C	1.6	1.9	1.7	C	1.8	1.8	1.8	2.0	C	C	1.9	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.7	1.8	1.8	1.8	1.6	C
Медiana	1.7	1.7	1.8	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	2.0	1.9	2.0	1.9	1.9	1.8	1.6	1.8	1.7	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8
Учено	21	25	27	26	26	26	25	24	21	22	20	24	23	21	22	24	25	26	25	26	25	23	22	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 ДЕКАБРЬ, 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 Д. ЖИАНКУЛАШВИЛИ

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	2.90	3.15	3.15	3.50	3.50	3.65	3.65	3.95	3.70	3.25	3.95	3.70	3.60	3.60	3.75	3.55	3.40	3.55	3.55	3.00	2.80	2.85
2	2.70	2.85	2.90	2.95	3.05	3.15	3.20	3.30	3.35	3.25	3.30	3.40	3.35	3.25	3.20	3.25	3.20	3.20	3.25	3.20	3.15	3.20	3.10	3.05
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	3.10	3.10	3.05	3.05	3.10	C	C	C	C	3.60H	3.55	R	3.65	3.55	3.35H	3.55	3.55	3.45	3.45	3.50	3.40	3.10	2.95	3.00
5	2.95	2.80	3.05	C	3.00	3.15	3.30	C	C	C	C	3.65	3.60	3.45	3.80	3.40	3.35	3.50	3.40	3.35	3.25	3.50	3.20	3.10
6	2.70	2.80	2.90	3.05	3.10	3.15	3.20	3.35	3.30	3.25	3.30	3.35	3.40	3.30	3.25	3.20	3.25	3.20	3.15	3.20	3.05	3.15	3.05	3.10
7	2.85	2.80	2.70	2.95	3.20	3.15	3.45	3.80	4.00	3.70	3.70	3.60	3.55	R	3.70	3.65	3.80	3.85	3.40	3.60	3.00	3.30	3.35	2.85
8	2.90	2.95	3.10	3.15	3.15	3.50	3.30	3.45	3.65	3.55	3.60	3.50	3.60	3.50	3.80	3.80	3.60	3.50	3.45	3.65	C	C	C	C
9	2.95	2.85	2.95	3.30	3.65	3.55	C	C	C	C	C	C	3.80	3.55	3.50	3.60	3.70	3.05	3.45	3.40	3.25	3.30	R	R
10	2.80	2.85	2.95	2.90	3.10	3.20	3.15	3.25	C	3.30	C	3.35	3.25	3.30	3.20	3.25	3.20	3.30	3.20	3.15	3.20	3.10	3.15	3.10
11	2.80	2.70	2.70	2.85	3.05	3.00	3.50	3.20	3.80	3.85	3.50	3.50	3.50	3.30	3.35	3.50	3.50	3.30	3.00	2.90	2.90	3.05	2.60	C
12	3.00	2.95	2.80	3.00	3.05	3.55	3.60	3.20	3.50	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.80	3.65	3.55	3.65	3.40	3.45	2.95	2.95
14	2.75	2.85	2.90	2.95	3.05	3.10	3.20	3.35	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.20	3.15	3.20	3.20	3.05	3.15	3.10
15	2.95	2.85	2.90	3.00	3.15	2.50	2.80	3.50	3.80	3.95	3.75	3.50	3.70	3.40H	3.50	3.65	3.60	3.70	3.20	3.25	3.60	3.40	3.15	C
16	C	2.85	2.95	3.30	3.15	3.25	3.15	3.55	3.85	4.00	3.70	C	3.60	3.65	R	3.60	3.80	3.40	3.20	3.40	3.35	3.50	2.85	2.85
17	3.00	3.05	3.10	3.25	2.95	3.15	3.05	3.30	3.45	3.60	3.50	R	3.65	3.40	3.50	3.55	3.60	3.70	3.40	3.60	3.30	3.30	3.00	3.05
18	2.80	2.90	2.95	3.05	3.15	3.20	3.25	3.20	3.30	3.25	3.35	3.40	3.30	3.25	3.20	3.25	3.15	3.20	3.10	3.20	3.05	3.10	3.05	3.10
19	C	C	3.00	F	F	F	F	F	3.70	3.80	3.60	R	3.70	C	3.70	3.40	2.80	3.50	F	3.35	3.30	3.40	3.40	C
20	C	4.50	2.85	2.90	2.95	3.00	3.00	3.55	3.85	3.80	S	3.65	C	C	C	C	C	C	F	3.85	3.70	3.25	3.15	3.05
21	3.10	3.00	3.00	3.05	F	F	F	F	3.80	3.85	C	C	3.70	C	C	3.55	3.65	3.45	3.15	3.45	3.35	3.55	3.25	R
22	2.80	2.85	2.45	3.05	3.15	3.25	3.20	3.30	3.25	3.30	3.35	3.40	3.25	3.20	3.25	3.30	3.25	3.20	3.15	3.20	3.10	3.15	3.20	3.05
23	C	2.75	2.90	2.85	F	3.60	3.50	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.70
24	F	F	F	3.15	3.35	3.35	3.20	3.50	3.85	3.95	3.80	3.70	R	3.50	3.60	3.75	3.70	3.50	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	2.75	2.80	2.90	2.95	3.05	3.15	3.25	3.20	3.30	3.35	3.30	3.40	C	C	C	3.25	3.20	3.15	3.20	3.10	3.20	3.05	3.10	3.15
27	C	2.80	3.00	3.35	3.40	3.15	3.30	3.30	3.75	2.80	R	3.70	3.70	3.60	3.50	3.50	3.40	3.60	3.70	3.50	3.70	C	C	C
28	3.05	3.05	3.00	3.15	3.40	3.75	3.40	3.00	3.80	3.40	3.45	3.85	3.85	3.10	3.70	3.80	3.85	3.40	3.85	3.15	3.50	3.40	2.80	2.75
29	2.75	2.85	3.00	3.15	3.50	3.50	3.35	3.15	3.50	3.60	R	3.50	3.60	3.55	3.45	3.55	3.70	2.90	3.65	3.25	3.70	3.20	C	2.85
30	C	C	C	C	C	C	C	C	3.20	3.35	3.30	3.25	3.35	3.20	3.25	3.20	3.25	3.20	C	3.05	3.15	C	C	C
31	C	3.05	2.85	F	C	F	3.20	3.25	3.80	C	C	3.80	3.70	3.75	3.35	3.60	3.65	3.60	3.80	3.35	3.35	3.15	3.00	C
Медиана	0.25	0.20	0.10	0.20	0.15	0.35	0.20	0.30	0.45	0.55	0.40	0.25	0.30	0.25	0.40	0.35	0.45	0.35	0.30	0.30	0.35	0.30	0.25	0.25
Учено	19	24	26	24	23	23	23	21	22	22	17	19	22	20	21	23	25	26	23	26	25	23	21	18
	2.75 3.00	2.80 3.00	2.90 3.00	2.95 3.15	3.05 3.20	3.15 3.50	3.20 3.40	3.20 3.50	3.35 3.80	3.30 3.85	3.30 3.70	3.40 3.65	3.40 3.70	3.30 3.55	3.25 3.65	3.25 3.60	3.25 3.70	3.20 3.50	3.25 3.45	3.20 3.50	3.15 3.50	3.10 3.40	2.95 3.20	2.85 3.10

Пробег частоты от 0,1

МГц до 10,0

МГц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая.

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(М-3000) F1 ДЕКАБРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТРУ 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												L			L									
2									3:50	L	L	L	3:90	L	L	L								
3						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
4						C	C	C	C		L	L	L	L	L									
5								C	C	C	C	L	L	L	L									
6									A	A	A	L	L	L	L	A								
7											L	L	L	L	L									
8											L	L	L	L	L									
9							C	C	C	C	C	L	L	L	L									
10									C	A	C	L	L	L	L	A								
11												L	L	L										
12										C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
13							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
14									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
15										L	L		L											
16										L	L	C	L	L	L									
17											L	L	L	L	L									
18									A	L	3:60	L	L	L	L	A								
19											L	L	L	C										
20										L			C	C	C	C	C	C	C					
21											C	L	L	C	C									
22									A	L	L	L	L	L	L	A	A							
23									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
24										L				L										
25						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
26									A	L	L	L	C	C	C		A							
27											L	L	L	L	L									
28											L	L	L	L	L									
29											L	L	L	L	L									
30						C	C	C	A	A	L	L	L	L	L	L	A			C				
31										C	C	L	L	L										
Медиана									3:50		3:60		3:90											
Учтено									1		1		1											

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№17 КМ ДЕКАБРЬ, 1977

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ГРУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Д. Ж. АНКУЛАШВИЛИ

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	2.90	2.75	2.50	2.20	2.00	2.00	2.00	2.00	2.25	2.00	2.05	2.25	2.30	2.15	2.00	1.90	2.25	2.00	2.00	2.10	E2.90B	2.90
2	2.80	3.00	3.00	3.00	2.80	2.40	2.30	2.20	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.10	2.10	2.30	2.25	2.40	2.00	2.20	2.40	2.30	3.00	3.00
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	E2.60B	E2.95B	E2.90B	E2.65B	E2.75B	C	C	C	C	2.00	1.95	2.00	1.85	2.00	2.00	2.05	2.05	2.00	2.40	2.15	E2.40B	E2.90B	E2.90B	E3.10B
5	2.90	3.00	3.35	C	2.60	2.30	2.50	C	C	C	C	2.10	2.00	1.90	2.00	2.05	2.20	2.00	2.20	2.10	2.30	2.00	2.90	2.60
6	3.00	3.00	3.00	2.50	2.50	2.00	2.30	2.10	2.00A	2.00A	2.05A	2.00	2.00	1.80	2.00	2.00A	2.00	2.00	2.20	2.40	2.50	2.50	3.00	3.00
7	2.70	2.70	2.95	2.50	2.40	2.40	2.30	2.25	2.20	2.20	2.00	1.95	2.35	2.40	2.10	2.15	2.30	2.00	2.10	2.10	2.30	2.40	2.30	2.60
8	2.80	2.70	2.55	2.50	2.30	2.10	2.00	2.10	2.00	2.00	2.00	2.10	2.10	2.00	2.00	2.10	2.00	2.00	1.90	2.15	C	C	C	C
9	2.85	2.80	2.80	2.35	2.00	2.00	C	C	C	C	C	2.30	2.00	2.10	2.10	2.10	2.00	2.00	2.05	2.50	2.40	2.35	E2.65B	E2.90B
10	2.80	3.00	2.60	2.50	2.50	2.20	2.40	2.00	C	2.00A	C	2.30	2.00	2.00	2.10	2.40A	2.10	2.00	2.50	2.00	2.50	2.00	3.00	3.00
11	3.00	2.90	2.90	2.70	2.50	2.40	2.00	2.15	2.20	2.05	2.00	2.30	2.30	2.10	2.35	2.40	2.40	1.80	2.10	2.40	2.50	2.50	2.40	C
12	2.60	2.70	3.00	2.50	2.50	2.10	2.00	2.15	2.05	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.00	2.05	2.00	2.10	2.50	2.40	2.45	E3.40B
14	2.80	3.00	3.00	2.50	2.50	2.20	2.25	2.40	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.00	2.50	2.20	2.50	2.50	3.00	3.00
15	2.70	2.80	2.70	2.60	2.60	2.10	2.50	2.30	2.30	1.90	2.00	2.00	2.00	2.00	2.30	1.70	2.30	2.00	2.25	2.30	2.30	2.20	2.50	C
16	C	2.90	2.60	2.50	2.35	2.40	2.50	2.10	2.00	2.00	2.00	C	1.85	1.90	2.15	2.00	2.10	2.10	2.50	2.00	2.20	2.20	2.40	2.70
17	2.90	2.50	2.55	2.50	2.50	2.45	2.50	2.35	2.00	2.15	2.05	2.10	2.25	2.00	2.20	2.15	2.00	2.00	2.25	2.00	E2.55A	2.25	2.60	2.55
18	3.00	3.00	2.70	2.50	2.50	2.30	2.50	2.25	2.00A	1.90	1.80	1.70	2.00	2.00	2.10	2.25A	2.00	2.00	2.00	2.25	2.50	2.50	3.00	2.50
19	C	C	2.80	2.50	2.40	2.10	2.40	2.00	2.00	2.10	2.00	2.20	1.90	C	2.00	2.40	2.20	1.90	2.70	2.30	2.30	2.00	2.10	C
20	C	3.00	3.00	2.75	2.60	2.50	2.50	2.05	1.95	1.90	2.05	2.25	C	C	C	C	C	C	2.00	2.00	2.20	2.50	2.70	2.75
21	2.95	2.95	2.85	2.60	2.35	2.20	2.45	2.15	2.00	2.00	C	2.15	2.00	C	C	2.35	2.00	E1.95B	E2.30B	E2.10B	E2.20B	2.15	2.50	2.55
22	3.00	3.00	2.80	2.70	3.00	2.50	2.20	2.00	2.05A	2.00	2.00	2.20	2.00	1.80	1.80	2.35A	2.00A	1.80	2.70	2.20	2.00	3.00	2.70	3.00
23	C	2.80	2.80	2.60	2.40	2.00	2.10	2.10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.70
24	2.70	2.70	2.50	2.50	2.20	2.10	2.25	2.10	2.00	1.90	2.00	2.25	2.10	1.95	2.20	2.15	2.10	2.00	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	2.70	3.00	2.90	2.50	2.30	2.50	2.50	2.00	2.00A	2.00	2.20	2.00	C	C	C	1.80	2.00A	2.00	2.10	2.00	2.50	3.00	3.00	3.00
27	C	2.80	2.60	2.30	2.10	2.50	2.40	2.15	2.30	2.20	2.30	2.10	2.00	2.00	2.00	2.40	2.30	2.00	2.00	2.00	2.10	C	C	C
28	3.00	2.50	2.30	2.35	2.25	2.10	2.40	2.30	1.90	2.10	2.00	2.15	2.10	1.90	2.30	2.10	1.95	1.90	1.85	2.30	2.25	2.50	3.00	3.00
29	E3.00B	E3.20B	E3.05B	E2.85B	2.25	2.05	2.40	2.50	2.10	2.00	2.15	2.00	2.00	2.00	2.25	2.35	1.95	E1.95B	2.00	2.25	E2.05A	E2.80B	C	3.05
30	C	C	C	C	C	C	C	C	2.00A	2.00A	2.00	2.00	2.05	2.00	2.20	1.80	2.00A	2.50	C	2.00	2.50	C	C	C
31	C	2.50	2.60	2.70	C	2.35	2.20	2.10	2.00	C	C	2.00	2.00	2.00	2.30	2.30	2.70	2.00	2.00	2.30	2.20	2.30	2.60	C
Медиана	30	30	40	20	20	30	30	15	5	10	5	20	10	15	25	30	25	25	35	30	230	30	50	35
Учено	2.80	2.90	2.85	2.50	2.50	2.20	2.40	2.10	2.00	2.00	2.00	2.10	2.00	2.00	2.10	2.15	2.00A	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.70	2.95
	2.70	2.70	2.60	2.50	2.30	2.10	2.20	2.10	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.95	2.10	2.00	2.25	2.05	1.95B	2.00	2.25	2.20	2.50	2.65
	3.00	3.00	3.00	2.70	2.50	2.40	2.50	2.10	2.25	2.00	2.05	2.00	2.20	2.10	2.25	2.05	2.00	2.25	2.00	2.35	2.30	2.20	3.00	3.00

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ДЖАНКУЛАШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

полное 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												235			240									
2									220	225	225	240	220	230	240	250								
3						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
4											210	200	210	220	200									
5								c	c	c	c	240	210	210	210									
6												240	215	220	220									
7											210	245												
8											210	210	220	225	210	210								
9							c	c	c	c	c	c	220	225	215									
10									c		c	250	240	230	240									
11												240	245	245										
12										c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
13						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
14									c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
15										200	210		220											
16										200	210	c	210	225	235									
17											225	235		220	235									
18										205	225	220	220	230	225									
19											230	230	210	c										
20										200			c	c	c	c	c	c	c					
21											c	220	220	c	c									
22											220	225	240	220	200	210								
23									c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
24														200										
25						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
26										240	240	215	c	c	c	230								
27											240	220	215											
28											215	215	225		240	220								
29											240	225	225	225										
30											230	240	235	220	240	220						c		
31										c	c	230	220	235										
Медиана									220	205	225	240	220	225	230	220								
Учтено									1	7	15	20	19	16	14	5								
										200	225	210	220	215	220	210	215	240						

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h'E КМ ДЕКАБРЬ, 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								A	140A	115H	90H	100	100	100H	100H	100H	105	B						
2						B	A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A						
3						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
4						C	C	C	C	100	105	A	105	110H	A	115	100	B						
5								C	C	C	C	100H	100	90	90H	100H								
6								B	100	100	100	100	100	100	100	100	A							
7									100	100	100	100	110	B	B	100								
8								B	100H	100	100	100	100	100	100	100	110							
9							C	C	C	C	C	100H	100	105	100	100H	B							
10							B	B	C	100	C	100	100	105	110	A	A							
11									100	100	100H	100	100	100	100	100	100H	100A						
12									175	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
13						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B					
14							B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
15									100	100	100	100H	100	100	100	100H								
16										110	105	C	100	100H	100H	100H	125							
17								B	A	100	100	100	100H	100H	100H	110	B	B						
18							B	B	100	100	100	100	100	100	100	100	A	B						
19									100	100	100	100	100	C	100H	100A	100							
20									100	105	100	105	C	C	C	C	C	C						
21								A	150	100H	C	B	100H	C	C	105	100	B						
22							B	B	100	100	100	100	100	100	100	100	105							
23									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
24									B	110	110	100	100	100	100	100	110							
25						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
26							B	B	100	105	100	100	C	C	C	100	100							
27										100	100	100	100	100H	100H	100	100A							
28							90		120H	100H	100	100	100	B	150	110	B							
29									140	120	105	100	B	B	B	B	B	B						
30						C	C	C	100	100	105	100	100	105	110	100	105	A	C					
31									C	C	100	100	100	100	100	100	100							
Медиана							90		100	100H	100	100	100	100	100H	100A	100	100A						
Учено							1		17	22	20	22	22	18	19	22	13	1						

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ВЕС КМ ДЕКАБРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ДЖАКУЛАШВИЛИ

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	B	B	B	B	B	100	100	100	G	G	140	G	145	130	105	B	100	B	B	B	B	B
2	B	B	B	B	B	G	105	110	C	G	115	G	120	110	120	110	100	105	B	B	B	B	B	B
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	B	B	B	B	B	C	C	C	C	G	95	90	90	90	90	90	G	G	B	B	B	B	B	B
5	B	B	B	C	B	B	B	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	100	B	B	B	B	B	B
6	B	B	B	B	B	B	B	G	G	105	110	G	G	G	G	110	105	B	B	B	B	B	B	B
7	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	100	G	G	B	B	G	B	B	B	B	100	B	B	B
8	B	B	B	B	B	B	B	G	G	100	G	G	125	G	G	G	G	B	B	B	C	C	C	C
9	90	B	90	90	B	B	C	C	C	C	C	G	150	90	G	G	G	B	B	B	100	B	B	B
10	B	B	B	B	B	B	G	G	C	105	C	110	120	130	115	125	110	105	B	B	B	B	B	B
11	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	100	B	B	B	B	C
12	90	90	B	B	B	B	B	B	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	B	B	B	B	B	B
14	B	B	B	B	B	B	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	100	100	B	B	B	B
15	B	B	B	B	B	B	B	B	G	120	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	B	C
16	C	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	C	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	B
17	B	B	B	B	B	B	B	G	100	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	100	100	B	B	B
18	B	B	B	B	B	100	G	G	G	105	G	G	G	125	120	110	105	G	B	B	B	B	B	B
19	C	C	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	C	G	130	G	B	B	B	B	B	B	C
20	C	B	B	B	B	B	B	B	C	G	G	G	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	B
21	B	B	B	B	B	100	B	100	E150B	G	C	B	G	C	C	140	100	G	B	B	B	B	B	B
22	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	120	115	110	G	120	B	B	B	B	B	B	B
23	C	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B
24	B	B	B	B	B	B	B	B	G	90	90	G	G	G	G	G	G	B	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	100	100	100	100	90	100	G	C	G	115	G	G	C	C	C	G	G	B	B	B	B	B	B	B
27	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	120	B	B	B	B	C	C
28	B	B	B	B	B	B	90	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	B
29	B	B	B	B	B	B	B	B	180	140	135	G	B	B	B	G	G	G	B	B	100	B	C	B
30	C	C	C	C	C	C	C	C	G	C	125	G	G	G	G	G	115	110	C	B	B	C	C	C
31	C	B	B	B	C	B	B	B	B	C	C	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	C
Медиана	90	95	95	95	90	100	100	100	125	105	110	100	120	110	120	120	105	105	100	100	100			
Учено	3	2	2	2	1	3	2	3	4	9	7	2	7	6	6	8	9	5	3	2	4			

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

hp F2 КМ ДЕКАБРЬ, 1977
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ДЖАМКУЛАШВИЛИ

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	340	315	310	270	250	230	230	210	240	245	215	240	245	235	235	230	265	240	245	240	350	340		
2	330	350	340	360	320	280	260	270	260	250	270	260	240	250	270	300	250	270	250	260	280	270	350	350		
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	300	300	335	330	300	C	C	C	C	260H	240	R	235	245	270H	240	240	250	260	245	280	325	340	380		
5	325	360	340	C	300	270	255	C	C	C	C	270	230	255	225	255	270	250	260	270	280	230	310	300		
6	350	360	330	300	300	250	260	250	250	240	255	270	240	280	250	240	280	250	280	300	300	300	350	340		
7	330	325	340	310	280	280	260	240	230	230	230	255	250	R	240	245	240	235	270	250	270	280	270	325		
8	340	340	320	300	285	250	250	250	240	230	225	230	240	240	220	230	225	250	230	250	C	C	C	C		
9	340	340	330	275	250	250	C	C	C	C	C	C	240	245	250	240	220	260	260	285	270	270	R	R		
10	330	350	310	300	300	270	290	240	C	250	C	300	270	290	280	300	260	240	300	250	300	240	350	340		
11	350	345	350	340	310	320	250	280	240	230	290	260	260	280	270	270	260	280	310	320	330	320	320	C		
12	315	325	370	310	340	250	230	280	250	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
14	340	350	350	300	280	260	290	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	205	240	255	235	270	260	300	385
15	320	330	325	310	300	260	250	265	240	225	235	240	245	250	250	250	240	230	260	280	260	250	300	C		
16	C	340	310	275	290	290	300	250	225	210	225	C	240	240	R	240	225	250	290	250	265	260	315	350		
17	350	305	320	295	330	300	305	280	240	240	250	R	240	250	250	240	240	230	265	230	A	270	335	305		
18	350	340	320	300	300	300	300	250	240	250	255	240	250	280	290	255	230	250	260	270	300	300	350	300		
19	C	C	330	F	F	F	F	F	F	230	225	240	F	230	C	250	265	230	240	F	270	270	250	270	C	
20	C	350	350	325	310	325	300	250	210	225	235	240	C	C	C	C	C	C	F	220	240	270	300	300		
21	335	340	340	305	F	F	F	F	225	210	C	C	240	C	C	245	240	250	280	250	290	250	300	270R		
22	350	340	330	310	350	300	260	240	250	240	270	280	250	250	260	280	240	230	330	250	250	350	310	340		
23	C	350	330	340	F	240	250	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
24	F	F	F	295	260	250	290	250	220	200	225	230	R	250	250	235	240	250	C	C	C	C	C	C		
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
26	320	340	330	300	280	300	305	250	240	280	260	250	C	C	C	280	250	250	250	240	300	350	340	360		
27	C	330	310	265	250	290	270	260	240	230	R	235	230	250	235	250	260	240	230	250	230	C	C	C		
28	330	290	300	275	250	230	265	280	200	265	250	220	230	310	240	230	220	240	210	270	250	A	350	350		
29	375	380	340	320	250	240	255	310	240	235	R	245	250	250	260	250	235	325	235	280	220	280	C	350		
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	250	260	280	290	270	250	280	250	260	300	C	250	300	C	C	C	
31	C	300	330	F	C	F	260	270	230	C	C	240	245	250	270	265	250	240	220	270	270	280	320	C		
Медиана	340	340	330	300	300	270	260	250	240	230	245	245	240	250	250	250	240	250	260	250	270	270	320	340		
Учено	18	24	26	24	23	23	23	20	22	22	18	19	22	20	21	24	25	26	23	26	24	22	21	18		

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 ДЕКАБРЬ, 1977

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ДЖАНКУЛАШВИЛИ

Долгота $44^{\circ}48'E$ широта $41^{\circ}43'N$

поясное время $45^{\circ}E$

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						e1	e1	e1			h1		h1	h1	c1		f1					
2							e1	e1			c1		c1	c1	c1	c1	e1	e1						
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		e1	e1	e1	e1	e1	e1								
5								a	c	c	c							e1						
6										c1	c1					c1	e1							
7											c1											f1		
8									c1				h1								c	c	c	c
9	f1		f2	f1			c	c	c	c	c	c	h1	e1h1							f1			
10									c	c1	c	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1						
11																		e1	f1					
12	f1	f1								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
14									c	c	c	c	c	c	c	c	c		f1	f1				
15										c1														c
16																								
17								e1																
18						f1			c1					c1	c1	c1	e1							
19	c	c												c		c1								c
20	c												c	c	c	c	e	c						
21						f1		e1			c			c	c	h1	c1							
22													c1	c1	c1		c1							
23									c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
24									e1	e1									c	c	c	c	c	c
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
26	f1	f1	f1	f1	f1	f1				c1			c	c	c									
27	c																	h1					c	c
28							c2																	c
29									h1	c1	c1													c
30	c	c	c	c	c	c	c	c			c1						c1	e1	c		f1		c	c
31	c				c						c	c												c
Медиана																								
Учтено																								