

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

50F2 МГЦ ЯНВАРЬ, 1978

(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	F	F	C	C	C	C	3.2	4.8	R	R	6.9	6.5	7.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	5.9	5.5	3.7	2.3	R	C	C	C	C	C	C	C	5.9	5.5	3.7	2.3	R	3.4	3.4R
3	3.6	3.9	4.0	3.9	3.9	4.3	3.4	3.7	6.1	7.7	R	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	9.0	9.0	8.2	10.0	7.0	5.7	3.8	3.5	3.5	F	F	F
5	F	F	4.0	3.8	3.0	3.0	2.4	3.7	6.5	2.0	C	R	R	C	C	C	9.0	R	5.4	5.0	3.2	3.0	3.0	C
6	C	C	C	C	C	3.2	C	3.0	6.0	7.0	7.0	8.0	7.0	7.0	R	8.8	5.3	3.9	2.8	C	A	C	C	C
7	C	2.6	2.3	2.3	2.3	2.2	2.1	3.1	C	7.0	C	8.7H	7.1V	6.8	R	R	6.0	S	4.6	2.7	2.3	A	2.3	2.7
8	3.0	3.1	2.8	C	2.8	2.8	2.5	3.6	6.5	C	R	C	7.5	7.5	8.0	8.7	6.7	6.5	R	C	2.5	2.8	C	C
9	3.2	3.2	3.2	3.3	3.4	3.0	2.8	3.2	6.4	R	8.1	9.0	8.0	R	9.0	R	7.0	6.0	4.0	3.2	2.2	2.9	2.9	3.0
10	3.2	3.3	3.1	3.0	2.9	2.4	2.3	3.2	5.2	6.9	7.0	7.0	7.5	7.1	7.3	6.3	6.2	5.9	4.7	3.2	3.9	3.3	3.7H	3.7
11	4.0	3.7	3.9	3.9	3.9	4.3V	C	C	C	7.0	6.9	8.1	6.5H	6.5	6.9	7.4	6.3	4.9	4.6	3.8	2.2	2.4	C	3.0
12	3.3	3.2	3.3	3.0	2.9	3.2	4.1	4.6	5.7	C	C	7.0	6.8	6.8	7.0	7.0	C	C	C	3.6	2.5	2.5	3.0	F
13	F	F	3.6	3.5	F	F	F	F	6.3	R	R	C	C	7.0	C	7.0	6.0	5.0	4.9	3.8	3.0	3.7	3.9	4.0
14	F	F	4.0	F	F	3.7	3.3	3.5	6.5	6.8	R	C	6.5	6.7	7.0	R	C	C	4.5	3.3	A	2.1	2.6	2.8
15	2.8W	2.9W	2.8	2.8	2.5	2.6	2.7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	3.2	3.3	3.0	2.8	2.8	2.3	2.0	3.0	6.8	7.0	8.6	8.0	6.6	R	8.0	6.7	7.0	6.0	4.0	2.2	2.2	2.5	C	C
18	C	3.0	3.0	2.6R	2.7	3.5	2.4	2.9	6.0	6.8R	6.7	R	7.0	R	C	9.30	7.3	5.9	4.1	3.6	3.0	3.1	3.4	3.5
19	3.7	3.7	3.8	F	C	C	C	C	5.8	6.6	7.2	6.9	6.7	7.0	7.0	7.3	6.0	6.3	3.5	3.0	2.4	2.6	F	3.0
20	3.5	3.0	3.0	3.3	F	3.3	F	F	5.1	6.1	7.5	R	R	C	7.0	6.8	5.9	5.6	4.0	3.7	F	3.4	3.7	F
21	4.3	4.8	4.6	4.2	3.6	F	3.6	4.2	6.0	C	C	C	C	5.7	7.0	6.5	5.7	5.4	3.8	3.7	2.5	2.6	2.8	3.1
22	3.7	3.8	3.8	3.8	3.3	3.5	3.0	3.1	5.4	5.3	7.2	6.6	6.2	6.4	6.0	6.5	5.3	4.6	3.9	3.7	2.5	2.0	3.0	3.1
23	3.4	3.3	3.3	3.4	3.0	3.0	2.7	C	6.0	6.0	R	6.7	6.8	6.3	6.7	6.3	5.7	4.6H	3.3	3.4	2.7	2.8	3.3	3.7
24	3.5	3.6	3.8	4.2	4.0	4.0	3.6	3.9	R	5.9	7.0	6.6	R	6.2	6.5	7.4	6.7	5.6	3.7	2.5	3.0	3.5	3.5	3.9
25	4.2	4.4	4.0	4.0	4.3	4.5	4.5	4.4	R	6.1	6.6	7.0	8.0	7.3	7.0	6.4	6.6	6.5	4.7	3.0	2.8	3.0	3.3	C
26	3.5	3.7	3.6	3.6	3.3	3.1	3.3	3.7	5.7	7.7	7.4	8.4	C	C	C	7.7	6.9	R	4.5	2.8	2.5	C	2.8	C
27	C	3.2	3.2	3.5	F	F	C	C	R	R	7.9	8.1	7.9	7.1	7.4	6.6	6.2	6.4	5.0	3.7	2.3	2.6	3.0	3.0
28	C	3.0	3.1	3.0	F	3.6	F	5.0	R	6.6	7.0	7.2	7.6	7.0	7.6	7.3	6.0	6.0	4.8	4.9	A	C	C	C
29	C	F	F	F	F	F	F	4.0	7.0	C	C	9.2	9.0	9.0	9.0	R	7.0	6.6	R	4.5	3.5	3.3	3.6	4.0
30	C	2.9	3.0	3.0	3.2	3.0	2.7	4.4	6.9	8.5	9.2	C	C	C	C	9.40	8.9	7.4	4.9	3.4	2.8	3.3	C	3.0
31	3.4	3.1	2.8	3.0	3.2	2.7	2.6	4.4	6.7	8.5	9.0	8.7	C	C	C	9.0	R	8.6	5.7	3.4	C	3.0	2.7	3.6
Медиана	0.5	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	1.2	0.9	0.8	1.6	1.0	1.5	1.0	0.6	1.0	2.1	1.0	1.1	1.0	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7
Учено	3.5	3.2	3.3	3.4	3.2	3.2	2.8	3.7	6.0	6.9	7.2	7.6	7.0	7.0	7.0	7.3	6.3	6.0	4.5	3.5	2.5	3.0	3.0	3.1
	1.7	2.2	2.5	2.2	1.9	2.3	2.0	2.2	2.2	1.9	1.6	1.8	1.8	1.9	1.8	2.1	2.3	2.2	2.4	2.5	2.2	2.2	1.9	1.7
	3.2/3.7	3.0/3.7	3.0/3.8	3.0/3.8	2.8/3.6	2.8/3.1	2.4/3.6	3.2/4.1	5.7/6.5	6.1/7.7	7.0/8.0	6.9/8.4	6.6/7.6	6.5/7.1	7.0/8.0	6.6/8.7	6.0/7.0	5.4/6.5	3.9/4.5	3.1/3.6	2.3/3.0	2.6/3.3	2.8/3.5	3.0/3.7

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foF1 МГц январь, 1978
(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											h	h	h		c	c	c	c	c					
2											c	c	c	c	c	c	c	c						
3											L	c	c	c	c	c	c	c	c					
4						c	c	c	c	c	c	c	c	h										
5											h			h	h									
6							c			3.0	h	h		3.5										
7												h	h	h	h									
8										c		c	L	h										
9											h	h	h		h									
10											h	h	h	h	h									
11							c	c	c		h	h	h	h	h									
12										c	c	h	h	h	h		c	c	c					
13											h	h	c	c	h	c								
14											h	c	h	h	h		c	c			A			
15								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
16						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
17											h	h	h	A	h									
18												h	h	h	h									
19						c	c	c				h	h	h										
20											h	h	h	c	h	h								
21										c	c	c	c	h	h									
22											h	h	h	h	h	h								
23											h	h	h	h	h	h								
24											h	h	h	h	h	h	h							
25											h	h	h	h	h	h								
26												h	h	h	c	h								
27							c	c			h	h	h	h	h									
28											3.2		h	h	h							A		
29												h	h	h	h		h							
30											h	h	h	h	c	h								
31											h	h	A	h	c	h	A							
Медиана										3.0	3.2			3.5										
Учено										1	1			1										

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЮЕ МГЦ ЯНВАРЬ 1978
(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									1.90H	2.80	2.90	3.00	3.00	3.00H	C	C	C	C	C					
2											C	C	C	C	C	C	C	C						
3									2.10	2.50	3.00	C	C	C	C	C	C	C	C					
4											C	C	C	2.90H	3.00H	3.80	3.00							
5						C	C	C	1.70	2.00	A	A	3.00H	3.10	A	2.80	2.50	2.10						
6							C		2.00H	A	2.80	A	A	A	3.00	A	A	A						
7									C	2.80H	3.10	B	3.00	A	3.00	B	B	1.70						
8									2.10	C		C	3.20	3.20	3.00	2.70	2.30							
9									1.80	2.00	2.60	B	B	3.20	B	B	3.00	2.10						
10									1.60	2.30	B	B	B	B	B	B	A	1.50						
11							C	C	C	R	3.00	B	B	B	B	B	2.00	A						
12									2.10	C	C	2.90H	3.00	A	2.80H	2.80	C	C						
13									2.10	2.60	2.70	C	C	3.00	C	2.50	2.20	1.60						
14										2.30H	A	C	3.20	3.00	3.00	2.90	C	C						
15								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
16						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
17									2.00	2.20	2.50H	A	A	3.20	3.00H	A	H	A	1.70					
18									1.80	A	R	R	3.00R	3.00	A	R	A	A	1.50					
19						C	C	C		2.90	3.00H	3.00	B	B	B	B	B	B						
20									2.00H	2.00H	2.90H	3.20	3.40	C	2.90H	2.70	2.20	2.00						
21									2.00	C	C	C	C	A	A	A	2.40	1.70						
22									1.70	2.20	2.70H	3.00H	3.10H	A	3.00	2.90	2.50	2.00	1.60					
23									C	2.00	2.30H	2.80R	3.00H	3.20H	3.10H	2.90H	2.60	2.10H	2.00H					
24									2.10H	2.50H	2.70H	3.00H	3.30H	3.10H	3.00	A	2.20	A	A					
25									2.10H	2.50H	3.00H	3.20	3.20H	3.00	3.00	2.60	2.00H	1.80						
26									1.70	2.20H	2.70	3.00	3.00	3.10	C	A	A	1.90R						
27							C	C	2.20H	2.90H	3.00H	3.20	3.50H	3.50H	3.00	A	2.20H	1.80						
28									1.90H	2.70H	A	3.00H	3.20H	3.20H	3.00H	A	A	2.00						
29									2.40	2.70	3.00	A	3.30	3.30	3.00H	2.70	A	A				A		
30									1.70	2.10H	2.10	A	A	A	3.20	C	A	A						
31									1.40	2.40	2.80	3.20	3.20	A	A	C	A	A	1.80					
Медiana									0.15	0.20	0.30	0.15	0.20	0.25	0.20	0.10	0.40	0.20	0.60					
Учено									1.70	2.10	2.60	3.00H	3.00	3.20	3.10H	3.00	2.70	2.25	1.75					
									9	22	19	16	14	17	15	15	14	13	14					
									1.65	2.00H	2.50	2.85	3.00H	3.20	3.00	3.20	2.90	2.60	2.05	1.60	1.90R			

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foES МГЦ ЯНВАРЬ, 1978
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТРУ НИЛ ионосферы

Кем подсчитана ДЖИАНКУЛАШВИЛИ

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	B	B	C	C	C	C	B	E1.9G	E2.8G	E2.9G	E3.0G	E3.0G	E3.0G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C												
2	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	B	B												
3	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.1G	E2.5G	E3.0G	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	E2.9G	E3.0G	E3.8G	E3.0G	B	B	B	3.3	B	2.3	B												
5	B	B	2.6	3.0	2.4	2.5	B	E1.7G	E2.0G	3.0	4.4	E3.0G	E3.1G	3.8	E2.8G	E2.5G	E2.1G	B	B	B	B	B	B	C												
6	C	C	C	C	C	B	C	B	E2.0G	2.6	E2.8G	3.3	4.7	3.5	E3.0G	4.7	2.9	2.8	2.1	C	3.5	C	C	C												
7	C	B	B	B	B	B	B	B	C	2.6	E3.1G	E3.2G	E3.0G	3.0	E3.0G	E3.0B	E2.5B	E1.7G	B	B	4.8A	B	B	B												
8	B	B	B	C	B	B	B	B	E2.1G	C	E3.4B	C	E3.2G	E3.2G	E3.0G	E2.7G	E2.3G	B	B	C	B	B	C	C												
9	B	B	B	B	B	B	B	B	E1.8G	E2.0G	E2.6G	E3.0B	E3.0B	E3.2G	E3.4B	E3.1B	E3.0G	E2.1G	B	B	B	B	B	B												
10	B	B	B	B	B	B	B	B	E1.6B	E2.3B	E2.9B	E3.0B	E3.0B	E3.4B	E3.3B	E3.1B	E3.0B	3.0	2.1	B	B	B	B	B												
11	B	B	B	B	B	B	C	C	C	E2.6B	E3.0G	E3.0B	E3.2B	E2.9B	E3.3B	E2.7B	E2.0G	2.0	B	B	B	B	C	B												
12	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.1G	C	C	E2.9G	E3.0G	3.2	E2.8G	E2.8G	C	C	C	B	B	B	B	B												
13	B	B	B	B	B	B	B	B	2.1	E2.6G	E2.7G	C	C	3.0	C	E2.5G	E2.2G	E1.6G	B	B	B	B	B	B												
14	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.3G	3.7	C	E3.2G	E3.0G	E3.0G	E2.2G	C	C	B	B	4.0	B	B	2.4												
15	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C												
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C												
17	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.0G	E2.2G	E2.5G	3.0	3.0	E3.2G	E3.0G	3.4	4.0	2.6	E1.7G	B	B	B	B	C	C											
18	C	B	B	B	2.6	B	B	B	E1.8G	2.1	3.0	E3.0B	E3.0G	E3.0G	3.3	E3.1B	3.0	2.6	E1.5G	B	B	B	B	B	B											
19	B	B	B	B	C	C	C	C	B	E2.9G	E3.0G	E3.0G	E3.1B	E3.0B	E3.5B	E3.5B	E2.3B	E1.9B	B	B	B	B	B	B												
20	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.0G	E2.0G	E2.9G	E3.2G	E3.4G	C	E2.9G	E2.7G	E2.2G	E2.0G	B	B	B	B	B	B											
21	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.0G	C	C	C	C	4.0	3.8	3.1	E2.4G	E1.7G	B	B	B	B	B	B												
22	B	B	B	B	B	B	B	B	E1.7G	E2.2G	E2.7G	E3.0G	E3.1G	3.7	3.2	3.0	3.3	2.5	E1.6G	B	B	B	B	B	B											
23	B	B	B	B	B	B	B	C	E2.0G	E2.3G	E2.8G	E3.0G	E3.2G	E3.1G	E2.9G	E2.6G	2.5A	E1.8G	B	B	B	B	B	B												
24	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.1G	E2.5G	E2.7G	E3.0G	E3.3G	E3.1G	E3.0G	4.1	E2.2G	3.5	2.5	B	B	2.7	B	B												
25	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.1G	E2.5G	E3.0G	E3.2G	E3.2G	E3.0G	E3.0G	E2.6G	E2.0G	E1.8G	B	B	B	B	B	C												
26	B	B	B	B	B	B	B	B	E1.7G	E2.2G	E2.7G	E3.0G	3.1	3.2	E3.1G	C	3.5	2.7	E1.9G	B	B	B	C	3.0	C											
27	C	B	B	B	B	B	C	C	E2.2G	E2.9G	E3.0G	E3.2G	E3.5G	E3.5G	E3.0G	3.6	E2.2G	E1.8G	B	3.0	B	B	B	B												
28	C	B	B	B	B	B	B	B	E1.9G	E2.7G	4.0	E3.0G	E3.2G	E3.2G	E3.0G	3.3	4.0	E2.0G	B	2.4	4.5	C	C	C												
29	C	B	B	B	B	B	B	B	E2.4G	E2.7G	E3.0G	4.8	E3.3G	E3.3G	E3.0G	E2.7G	3.0	3.5	B	2.3	B	B	B	B												
30	C	B	B	B	B	B	B	B	E1.7G	E2.1G	2.6	4.7	3.8	3.3	E3.2G	C	3.5	3.0	3.0	15.3X	B	B	B	C	4.3											
31	B	B	B	2.7	B	B	B	B	E1.4G	E2.4G	E2.8G	4.0	E3.2G	6.0	4.1	C	4.1	6.1	E1.8G	B	B	C	B	3.4	3.4											
Медиана			2.6	2.8	2.5	2.5			E1.7G	2.1	E2.6G	E3.0G	E3.0G	E3.2G	3.2	E3.0G	3.0	2.5	E1.8G	2.5	2.4	3.7	3.7	3.0	3.4											
Учено			1	2	2	1			9	23	24	25	22	24	26	22	26	24	20	3	3	4	2	3	3											
									E1.6B	E1.8G	E2.0G	E2.5G	E2.8G	E3.0G	3.2	E3.0B	E3.2G	E3.2G	E3.0G	E3.1B	E2.7G	3.5	E2.2G	E3.0G	E1.7G	E2.0G	2.3	3.9	2.4	2.7	3.4	4.2	2.6	3.2	2.9	3.8

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

JBES МГЦ ЯНВАРЬ, 1978
(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	B	C	C	C	C	B	E1.9G	E2.8G	E2.9G	E3.0G	E3.0G	E3.0G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	B	B
3	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.1G	E2.5G	E3.0G	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	E2.9G	E3.0G	E3.8G	E3.0G	B	B	B	1.8	B	1.5	B	B
5	B	B	1.8	1.9	1.9	1.8	B	E1.7G	E2.0G	2.4	3.0	E3.0G	E3.1G	3.6	E2.8G	E2.5G	E2.1G	B	B	B	B	B	B	C
6	C	C	C	C	C	B	C	B	E2.0G	2.3	E2.8G	3.0	3.9	3.0	E3.0G	3.0	2.2	2.0	1.8	C	3.5	C	C	C
7	C	B	B	B	B	B	B	B	C	2.6	E3.1G	E3.2G	E3.0G	3.0	E3.0G	E3.0G	E2.5B	E1.7G	B	B	B	4.8A	B	B
8	B	B	B	C	B	B	B	B	E2.1G	C	E3.4B	C	E3.2G	E3.2G	E3.0G	E2.7G	E2.3G	B	B	C	B	B	C	C
9	B	B	B	B	B	B	B	E1.8G	E2.0G	E2.6G	E3.0B	E3.0B	E3.2G	E3.4B	E3.1B	E3.0G	E2.1G	B	B	B	B	B	B	B
10	B	B	B	B	B	B	B	E1.6B	E2.3B	E2.9B	E3.0B	E3.0B	E3.4B	E3.3B	E3.1B	E3.0B	2.9	2.0	B	B	B	B	B	B
11	B	B	B	B	B	B	C	C	C	E2.6B	E3.0G	E3.0B	E3.2B	E2.9B	E3.3B	E2.7B	E2.0G	1.9	B	B	B	B	C	B
12	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.1G	C	C	E2.9G	E3.0G	3.0	E2.8G	E2.8G	C	C	C	B	B	B	B	B
13	B	B	B	B	B	B	B	B	2.0	E2.6G	E2.7G	C	C	E3.0G	C	E2.5G	E2.2G	E1.6G	B	B	B	B	B	B
14	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.3G	3.2	C	E3.2G	E3.0G	E3.0G	E2.9G	C	C	B	B	4.0	B	B	1.9
15	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	B	B	B	B	B	B	B	E2.0G	E2.7G	E2.5G	3.0	3.0	E3.2G	E3.0G	3.4	3.2	2.6	E1.7G	B	B	B	B	C	C
18	C	B	B	B	G	B	B	E1.8G	2.1	3.0	E3.0B	E3.0G	E3.0G	3.3	E3.1B	3.0	2.6	E1.5G	B	B	B	B	B	B
19	B	B	B	B	C	C	C	C	B	E2.9G	E3.0G	E3.0G	E3.1B	E3.0B	E3.5B	E3.5B	E2.3B	E1.9B	B	B	B	B	B	B
20	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.0G	E2.0G	E2.9G	E3.2G	E3.4G	C	E2.9G	E2.7G	E2.2G	E2.0G	B	B	B	B	B	B
21	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.0G	C	C	C	C	3.1	3.1	2.8	E2.4G	E1.7G	B	B	B	B	B	B
22	B	B	B	B	B	B	B	E1.7G	E2.2G	E2.7G	E3.0G	E3.1G	3.0	3.2	3.0	2.7	2.5	E1.6G	B	B	B	B	B	B
23	B	B	B	B	B	B	B	C	E2.0G	E2.3G	E2.8G	E3.0G	E3.2G	E3.1G	E2.9G	E2.6G	2.5A	E1.8G	B	B	B	B	B	B
24	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.1G	E2.5G	E2.7G	E3.0G	E3.3G	E3.1G	E3.0G	3.0	E2.2G	2.7	2.0	B	B	1.7	B	B
25	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.1G	E2.5G	E3.0G	E3.2G	E3.2G	E3.0G	E3.0G	E2.6G	E2.0G	E1.8G	B	B	B	B	B	C
26	B	B	B	B	B	B	B	E1.7G	E2.2G	E2.7G	E3.0G	3.1	3.2	E3.1G	C	3.0	2.5	E1.9G	B	B	B	C	2.0	C
27	C	B	B	B	B	B	C	C	E2.2G	E2.9G	E3.0G	E3.2G	E3.5G	E3.5G	E3.0G	3.0	E2.8G	E1.8G	B	1.6	B	B	B	B
28	C	B	B	B	B	B	B	B	E1.9G	E2.7G	3.0	E3.0G	E3.2G	E3.2G	E3.0G	3.0	3.2	E2.0G	B	1.8	4.8	C	C	C
29	C	B	B	B	B	B	B	B	E2.4G	E2.7G	E3.0G	3.3	E3.3G	E3.3G	E3.0G	E2.7G	2.4	2.5	B	1.8	B	B	B	B
30	C	B	B	B	B	B	B	E1.7G	E2.1G	2.2	3.0	3.2	3.3	E3.2G	C	3.0	2.9	2.0	4.0	B	B	B	C	1.7
31	B	B	B	1.8	B	B	B	E1.4G	E2.4G	E2.8G	2.6	E3.2G	4.0	3.6	C	3.0	5.2	E1.8G	B	B	C	B	1.8	3.1
Медиана			1.8	1.9	1.9	1.8		E1.7G	E2.1G	E2.6B	3.0	E3.0G	E3.2G	E3.1G	E3.0G	E3.0G	2.4	E1.8G	1.9	1.7	3.7	3.2	1.8	1.9
Учено			1	2	1	1		9	23	24	25	22	24	26	22	26	24	20	3	3	4	2	3	3

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f-min МГц ЯНВАРЬ, 1978
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ 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	с	1.9	1.8	с	с	с	с	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
2	с	с	с	с	с	1.8	2.6	2.0	1.8	2.0	с	с	с	с	с	с	с	1.8	2.6	2.0	1.8	2.0	1.8	2.0	
3	1.7	1.8	2.0	2.0	1.8	1.8	1.9	2.0	1.9	2.0	2.0	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
4	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	1.8	1.9	2.7	2.5	2.0	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.2	1.5
5	1.6	1.6	1.6	1.3	1.2	1.4	1.6	1.7	1.6	1.5	1.7	2.0	2.0	1.8	1.8	1.8	2.1	2.0	1.7	1.8	1.8	1.7	2.0	с	
6	с	с	с	с	с	2.0	с	1.8	1.5	1.8	2.0	1.9	2.0	1.8	2.0	1.9	1.9	1.5	1.5	с	1.8	с	с	с	
7	с	2.0	1.5	1.6	1.6	1.9	1.7	1.7	с	1.7	3.1	3.2	2.0	2.6	2.6	3.0	2.5	1.7	1.5	1.8	1.9	1.5	1.7	1.7	
8	1.5	1.6	1.5	с	1.7	1.4	1.7	1.8	1.8	с	3.4	с	2.5	2.5	2.5	2.0	1.8	1.5	1.5	с	1.5	1.8	с	с	
9	2.0	1.9	1.8	1.6	1.5	1.7	1.6	1.8	2.0	2.6	3.0	3.0	2.5	3.4	3.1	3.0	2.1	1.8	1.6	1.8	1.7	1.8	1.8	1.9	
10	1.9	1.9	1.7	2.0	1.6	1.8	1.7	1.6	2.3	2.9	3.0	3.0	3.4	3.3	3.1	3.0	1.9	1.5	1.6	1.6	1.8	1.8	1.7	1.8	
11	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	1.4	с	с	с	2.6	2.4	3.0	3.2	2.9	3.3	2.7	2.0	1.7	1.7	1.6	1.6	1.9	с	1.9	
12	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	2.3	1.8	с	с	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	с	с	с	1.7	1.5	1.5	1.8	1.5	
13	1.8	1.9	1.9	1.5	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	1.8	1.9	с	с	2.2	с	1.9	1.7	1.6	1.6	1.7	1.9	1.7	1.9	1.9	
14	2.0	1.8	1.5	1.5	1.8	1.5	1.8	1.5	2.1	1.8	1.8	с	2.5	2.2	2.0	1.9	с	с	1.5	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	
15	1.6	1.8	1.4	1.6	1.6	1.8	1.6	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
16	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
17	1.9	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6	1.5	2.0	1.6	1.9	2.0	2.0	2.6	2.7	2.5	2.1	1.8	1.7	1.8	1.7	1.5	1.6	с	с	
18	с	2.0	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.4	1.6	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	3.1	1.8	1.8	1.5	1.8	1.9	1.6	1.9	1.6	2.0	
19	2.0	1.5	2.0	1.9	с	с	с	с	2.6	2.0	2.0	2.0	3.1	3.0	3.5	3.5	2.3	1.9	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5	
20	1.5	1.8	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.8	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	с	1.8	1.9	1.8	1.5	1.8	1.4	1.8	1.5	1.5	1.6	
21	1.7	1.6	2.0	1.6	1.7	2.0	1.9	1.8	1.8	с	с	с	с	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	
22	1.6	1.8	1.8	1.7	1.5	1.4	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	2.0	2.0	1.8	1.9	1.9	1.9	1.6	1.8	1.6	1.7	1.4	1.7	1.7	
23	1.5	1.7	1.8	1.7	1.8	1.5	1.4	с	1.7	1.8	1.8	1.9	1.9	1.7	2.0	1.8	1.9	1.6	1.5	1.6	1.6	2.0	1.9	1.9	
24	1.6	1.5	1.7	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.8	1.6	1.7	2.0	2.0	2.0	1.7	1.8	1.6	1.4	1.4	1.5	1.7	1.5	1.5	1.7	
25	1.6	1.6	1.7	1.5	1.6	1.8	1.7	1.6	1.9	1.7	1.9	2.6	1.9	2.0	1.7	1.6	1.6	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.7	с	
26	2.5	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.4	1.7	1.9	2.0	2.3	1.9	с	1.7	1.8	1.9	1.8	1.7	1.7	с	1.7	с	
27	с	1.5	1.0	1.5	1.5	1.8	с	с	1.3	1.5	1.5	1.8	1.9	1.7	1.8	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	
28	с	2.2	2.0	1.6	1.8	1.6	2.0	1.5	1.4	1.5	1.9	1.9	2.0	1.9	1.7	1.5	1.5	1.4	1.5	1.3	1.5	с	с	с	
29	с	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.5	1.7	1.7	1.9	1.8	1.7	1.9	
30	с	1.7	2.0	2.0	2.0	1.9	1.6	1.7	1.6	1.9	2.2	1.7	2.3	2.2	с	1.7	1.8	1.4	1.4	1.7	1.6	1.9	с	1.6	
31	1.5	1.5	1.5	1.5	1.1	1.4	1.5	1.4	1.6	1.7	1.8	1.9	1.8	2.0	с	1.2	1.5	1.8	1.5	1.5	с	1.5	1.7	1.5	
Медиана	1.7	1.8	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	
Учтено	20	27	27	25	25	27	24	24	26	25	25	22	24	26	22	26	24	25	26	25	26	24	21	20	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F2 январь, 1978
(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. ИСАИЯ ЛАШВИЛИ

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	F	F	C	C	C	C	3.60	3.55	R	R	3.60	3.25	3.70	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	3.45	3.65	3.65	3.25	R	C	C	C	C	C	C	C	3.45	3.65	3.65	3.25	R	3.05	2.95
3	2.75	2.85	3.00	2.90	3.15	2.65	3.40	3.25	3.60	3.45	R	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	3.35	3.30	3.40	3.40	3.60	3.35	2.90	2.50	2.40	F	F
5	F	F	2.75	3.05	2.65	2.50	3.35	3.10	3.70	3.20	C	R	R	C	C	C	3.45	R	3.25	3.50	3.00	2.85	2.85	C
6	C	C	C	C	C	3.30	C	3.00	3.60	3.70	3.40	3.65	3.80	3.70	R	3.50	3.30	3.70	3.50	C	A	C	C	C
7	C	2.90	3.00	3.00	2.70	3.15	3.45	3.25	C	3.50	C	3.35	3.35	3.55	R	R	3.90	S	3.45	R	3.55	A	3.00	2.80
8	3.15	3.10	3.05	C	2.70	3.05	3.00	3.05	3.70	C	R	C	3.70	3.45	3.30	3.40	3.60	3.50	R	C	3.00	2.85	C	C
9	2.95	2.95	2.95	3.05	3.25	3.25	3.40	3.15	3.60	R	3.60	3.65	3.50	R	3.45	R	3.30	3.65	3.65	3.45	3.85	2.60	2.60	2.80
10	2.80	3.00	3.00	2.65	2.70	2.75	3.00	2.80	3.15	3.50	3.45	3.40	3.35	3.35	3.55	3.60	3.50	3.40	3.60	3.20	3.30	2.95	2.90	2.80
11	2.85	3.00	3.10	3.05	3.10	3.50	C	C	C	3.55	3.30	3.70	3.65	3.45	3.50	3.25	3.65	3.50	3.30	3.75	3.55	2.85	C	3.05
12	3.05	3.00	3.30	3.15	3.10	3.15	3.60	3.70	3.80	C	C	3.70	3.85	3.70	3.60	3.70	C	C	C	3.40	3.50	2.80	3.15	F
13	F	F	3.20	2.85	F	F	F	F	3.50	R	R	C	C	3.60	C	3.70	3.65	3.50	3.50	3.70	3.35	3.10	3.35	3.25
14	F	F	3.30	F	F	3.00	3.40	3.35	3.80	3.75	R	C	3.70	3.45	3.40	R	C	C	3.60	3.70	A	2.90	3.05	2.90
15	3.00	2.95	3.15	3.25	3.00	3.15	3.60	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	3.00	2.90	3.15	3.20	3.05	3.90	3.75	2.85	3.70	3.45	3.60	3.85	3.35	R	3.60	3.45	3.70	3.85	3.75	4.10	3.40	3.20	C	C
18	C	3.00	3.00	R	2.85	3.75	3.30	3.25	3.65	3.55	3.05	R	3.65	R	C	3.50	3.55	3.75	3.70	3.50	3.60	3.15	3.05	3.00
19	2.85	3.00	3.20	F	C	C	C	C	3.60	3.80	3.65	3.80	3.50	3.40	3.70	3.80	3.70	3.80	3.60	3.50	3.40	2.85	F	3.15
20	3.30	3.50	2.80	2.90	F	3.30	F	F	3.80	3.70	3.60	R	R	C	3.60	3.50	3.70	3.80	3.40	3.50	F	3.20	3.00	F
21	3.30	3.15	3.15	3.10	3.05	F	3.35	3.20	3.65	C	C	C	C	3.50	3.70	3.85	3.70	3.60	3.55	3.80	3.20	3.05	2.85	3.05
22	3.00	3.05	3.05	3.40	3.30	3.45	3.35	3.55	3.70	3.80	3.45	3.40	3.70	3.45	3.30	3.65	3.50	3.50	3.45	3.75	3.50	3.50	3.00	3.00
23	3.00	3.05	3.20	3.40	2.90	3.15	3.00	C	3.20	3.30	R	3.40	3.70	3.50	3.70	3.35	3.70	3.20	3.20	3.70	3.30	3.15	3.05	3.20
24	3.00	2.90	3.00	3.20	3.25	3.50	3.20	3.45	R	3.40	3.55	3.65	R	3.55	3.55	3.65	3.60	3.60	3.65	3.60	3.00	3.15	3.00	2.80
25	2.85	3.00	3.25	3.15	3.05	3.10	3.25	3.30	R	3.75	3.65	3.60	3.60	3.45	3.45	3.45	3.35	3.40	3.70	3.15	3.20	2.85	2.90	C
26	2.95	2.90	3.00	3.00	2.85	2.90	3.35	3.25	3.45	3.50	3.25	3.15	C	C	C	3.45	3.50	R	3.55	3.40	3.20	C	3.00	C
27	C	2.80	3.00	2.85	F	F	C	C	R	R	3.75	3.70	3.40	3.50	3.50	3.65	3.55	3.30	3.60	3.65	3.25	2.90	3.00	3.00
28	C	3.15	2.90	2.80	F	3.30	F	3.80	R	3.50	3.55	3.45	3.70	3.60	3.40	3.60	3.80	3.50	3.25	3.40	A	C	C	C
29	C	F	F	F	F	F	F	3.00	3.55	C	C	3.50	3.10	3.45	3.45	R	3.40	2.95	R	3.35	3.00	2.70	2.80	3.30
30	C	3.00	2.55	2.65	2.90	2.85	2.80	3.25	3.45	3.60	3.30	C	C	C	C	C	3.20	3.75	2.70	3.50	2.75	3.05	C	3.00
31	2.95	3.05	2.95	3.00	3.10	2.95	3.45	3.30	3.45	3.30	3.55	3.20	C	C	C	3.35	R	3.35	3.50	3.10	C	3.00	2.80	2.65
Медиана	0.15	0.15	0.20	0.30	0.25	0.25	0.25	0.35	0.25	0.30	0.25	0.30	0.35	0.15	0.20	0.25	0.30	0.30	0.20	0.30	0.50	0.30	0.20	0.35
Учено	17	22	25	21	19	23	20	22	22	19	16	18	18	19	18	20	23	22	24	24	22	22	19	17
	2.85/3.00	2.90/3.05	3.00/3.20	2.90/3.20	2.85/3.10	2.95/3.45	3.20/3.45	3.10/3.45	3.45/3.70	3.45/3.75	3.35/3.60	3.40/3.70	3.35/3.70	3.45/3.60	3.40/3.60	3.40/3.65	3.40/3.70	3.40/3.70	3.40/3.60	3.40/3.70	3.40/3.50	2.85/3.15	2.85/3.05	2.80/3.15

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F1 ЯНВАРЬ, 1978
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Д. И. 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											L	L	L		C	C	C	C	C					
2											C	C	C	C	C	C	C	C						
3											L	C	C	C	C	C	C	C	C					
4						C	C	C	C	C	C	C	L											
5											L			L	L									
6							C			4.00	L	L		3.90										
7												L	L	L	L									
8										C		C	L	L										
9											L	L	L		L									
10											L	L	L	L	L									
11							C	C	C		L	L	L	L	L									
12										C	C	L	L	L	L		C	C	C					
13										L	L	C	C	L	C									
14											L	C	L	L	L		C	C			A			
15								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
16						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
17											L	L	L	A	L									
18												L	L	L	L									
19						C	C	C				L	L	L										
20											L	L	L	C	L	L								
21										C	C	C	C	L	L									
22											L	L	L	L	L	L								
23											L	L	L	L	L	L								
24											L	L	L	L	L	L	L							
25											L	L	L	L	L	L	L							
26												L	L	L	L	C	L							
27							C	C			L	L	L	L	L									
28											4.10		L	L	L							A		
29												L	L	L	L		L							
30											L	L	L	L	C	L								
31											L	L	A	L	C	L	A							
Медиана										4.00	4.10			3.90										
Учтено										1	1			1										

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h'F KM ЯНВАРЬ, 1978

(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	280	260	c	c	c	c	190	200	215	200	200	190	210	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
2	c	c	c	c	c	225	290	200	E260B	E330B	c	c	c	c	c	c	c	225	220	200	E260B	E330B	E265B	E270B
3	295	290	280	275	250	220	220	225	210	210	210	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	200	220	230	240	200	205	250	300	340	400	390
5	390	340	305	240	325	305	240	230	200	210	210	210	190	225	210	220	220	200	210	210	240	280	350	c
6	c	c	c	c	c	240	c	250	230	200	200	220	210	190	220	240	210	200	200	c	A	c	c	c
7	c	E315B	E280B	E300B	E280B	E300B	E270B	220	c	210	210	225	190	190	190	225	200	200	220	205	E230B	A	E300B	E290B
8	250	250	260	c	300	250	250	250	220	c	210	c	200	210	230	220	230	210	200	c	250	260	c	c
9	300	280	285	275	225	225	225	245	200	210	210	200	200	215	220	210	210	200	205	205	215	300	350	330
10	315	290	E310B	E335B	E325B	E350B	E300B	285	245	240	E220B	200	220	215	235	215	215	205	200	230	205	240	240	E260B
11	E240B	E240B	E250B	240	245	215	c	c	c	200	210	210	295	190	220	220	205	225	210	200	220	340	c	265
12	250	240	240	250	270	240	230	230	230	c	c	220	200	200	200	230	c	c	c	250	210	290	250	270
13	285	240	240	250	285	240	225	225	210	215	215	c	c	190	c	210	200	200	210	200	235	250	240	230
14	250	250	225	270	270	250	240	230	230	200	240	c	200	200	210	240	c	c	200	200	A	250	270	300
15	E265B	E275B	E240B	E245B	E280B	E255B	210	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
17	290	280	240	245	265	190	250	275	210	210	210	200	190	A	225	200	220	200	200	200	250	250	c	c
18	c	E315B	255	E300B	300	205	E255B	240	200	205	200	200	190	200	235	210	200	195	200	205	200	E250B	E255B	E270B
19	270	250	250	230	c	c	c	c	210	210	230	210	220	200	230	240	210	210	200	200	230	270	270	250
20	240	240	260	260	240	230	230	230	230	210	210	200	200	c	210	210	220	200	200	200	250	240	250	230
21	240	230	230	230	250	240	235	225	205	c	c	c	c	200	225	220	200	200	190	200	200	245	250	260
22	260	255	255	240	235	210	210	215	205	200	230	225	220	225	200	205	200	200	215	200	200	235	240	E260B
23	270	265	250	275	290	250	260	c	205	180	225	200	230	210	215	230	210	200	225	215	215	275	275	250
24	250	265	275	240	225	225	225	225	215	200	200	200	240	210	190	225	215	210	200	210	260	250	260	280
25	250	235	240	230	240	235	225	215	215	200	205	215	215	200	200	210	225	200	200	215	225	300	300	c
26	310	275	250	300	295	275	230	200	210	225	220	210	220	205	c	220	210	215	200	200	250	c	300	c
27	c	250	250	250	235	215	c	c	200	220	210	200	190	190	200	215	215	215	200	200	225	285	260	250
28	c	250	265	280	260	240	230	220	230	200	200	180	220	200	170	230	210	240	210	210	A	c	c	c
29	c	275	275	270	230	275	245	235	230	210	210	210	200	200	225	220	200	240	190	210	270	350	280	240
30	c	E320B	E365B	E350B	E315B	E300B	E295B	225	210	225	200	205	210	200	c	215	220	200	265	200	300	260	c	280
31	275	250	275	300	250	270	255	235	200	210	215	200	A	220	c	210	A	215	200	225	c	250	300	430
Медиана	40	30	40	50	50	45	30	20	25	15	10	10	30	10	25	20	20	15	10	10	35	50	50	35
Учтено	20	27	27	25	25	27	24	24	26	25	25	22	23	25	22	26	23	25	26	25	23	23	21	20
	250/290	250/280	240/280	240/290	240/290	225/270	225/255	220/240	205/230	200/215	210/220	200/210	190/220	200/210	200/225	210/230	200/220	200/215	200/210	200/210	215/250	250/300	250/300	250/285

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 КМ ЯНВАРЬ, 1978
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ 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	c				225	215	220		c	c	c	c	c					
2											c	c	c	c	c	c	c							
3											210													
4						c	c	c	c	c	c	c	c	230										
5											210			240	240									
6										230	220	230		230										
7								c			c	205	210	205	250									
8										c		c	250	230										
9											210	220	220		235									
10											240	235	245	230	240									
11							c	c	c		220	225	200	240	240									
12										c	c	230	210	230	230		c	c	c					
13										215	225	c	c	225	c									
14											250	c	230	230	235		c	c			A			
15								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
16						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
17											215	210	220	225	225									
18												210	210	230	240									
19						c	c	c				220	250	250										
20											240	230	220	c	250	230								
21										c	c	c	c	210	225									
22											245	245	230	255	230	230								
23								c			260	225	250	240	220	225	250							
24											200	210	225	250	225	230		215						
25											215	220	250	235	235	235	215							
26												240	250	245	c	235								
27							c	c				210	225	240	225	250								
28												250		240	230									
29										220	230	225	245	230	235						220			
30											245	245	250	250	c	220								
31											225	235	230	250	c	210	230							
Медиана										15	30	20	25	15	10	20	5							
Учтено										220	225	230	230	225	235	230	220							
										6	20	20	22	24	17	7	3							
										215	210	220	220	225	230	215	220							
										230	240	240	245	240	240	235	220							

Пробег частоты от 0,1

МГц до 10,0

МГц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая.

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

В'Е КМ ЯНВАРЬ, 1978

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Д. ЖАНКУЛАШВИЛИ

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									175H	100	100	100	100	100H	C	C	C	C	C					
2												C	C	C	C	C	C	C						
3									150	110	100	C	C	C	C	C	C	C	C					
4						C	C	C	C	C	C	C	C	100H	100H	100	100							
5			110	100	100	100		B	100	100	100	100H	100		100		B							
6									100A	100	100	100	100	100	100	100	100	100		C				
7									C	100H	B	B	100	A	125	B	B	B						
8									100	C		C	100	100	100	100	100							
9								B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B						
10								B	B	B	B	B	B	B	B	B	A	B						
11							C	C	C	BE150B	B	B	B	B	B	B	B	A						
12									100	C	C	100H	100	100	100H	100	C	C	C					
13									E175A	100	90	C	C	110	C	100	100	B						
14										100H	100A	C	100	100	100	100	C	C						
15								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
16						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
17								B	100	105H	100	100	100	100H		100		B						
18								E200B	105	B	B	100	100	100	B	A	A	B						
19						C	C	C		100	100H	100	B	B	B	B	B	B						
20									100H	100H	100H	100	100	C	100	100	100	100						
21									130	C	C	C	C	100	110	100	100	B						
22								B	E175B	100H	100H	100H	A	100	100	100	120	B						
23								C	E150B	100H	105	100H	105H	105H	100H	100	120	185H						
24								B	105H	100H	100H	100H	100H	100H	100	100	110	105	105					
25									120H	100H	100H	110	100H	100	100	100	100H	100						
26								B	100H	100	100	100	100	100	C	100	100	B						
27							C	C	100H	100H	90H	100	100H	100H	100	100	100H	110						
28									100H	100H	100A	100H	100H	100H	100H	100A	100A	100						
29									100	100	100		100	100	100H	100					100			
30								B	100H	130	A	100	100	100	C	100	100							
31								B	115	100	100	100		100	C	100	100	B						
Медиана			110	100	100	100		E200B	100H	100H	100H	100H	100	100H	100H	100	100	100	105	100				
Учено			1	1	1	1		1	20	20	19	17	18	20	16	19	15	7	1	1				

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h'ES KM ЯНВАРЬ, 1978
(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	B	B	C	C	C	C	B	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	B
3	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	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	G	G	G	G	B	B	B	100	B	100	B
5	B	B	110	100	105	100	B	G	G	100	100	G	G	90	G	G	G	B	B	B	B	B	B	C
6	C	C	C	C	C	B	C	B	G	150	G	110	100	100	G	100	100	100	100	C	100	C	C	C
7	C	B	B	B	B	B	B	B	C	110	G	B	G	120	G	B	B	G	B	B	B	95	B	B
8	B	B	B	C	B	B	B	B	G	C	B	C	C	G	G	G	G	B	B	C	B	B	C	C
9	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	B	B	G	B	B	G	G	B	B	B	B	B	B	B
10	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	100	130	B	B	B	B	B	B
11	B	B	B	B	B	B	C	C	C	B	G	B	B	B	B	B	G	85	B	B	B	B	C	B
12	B	B	B	B	B	B	B	B	G	C	C	G	G	130	G	G	C	C	C	B	B	B	B	B
13	B	B	B	B	B	B	B	B	100	G	G	C	C	G	C	G	G	G	B	B	B	B	B	B
14	B	B	B	B	B	B	B	B	B	G	100	C	G	G	G	G	C	C	B	B	100	B	B	100
15	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	110	100	G	G	100	100	100	G	B	B	B	B	C	C
18	C	B	B	B	95	B	B	G	105	100	B	G	G	135	B	90	90	G	B	B	B	B	B	B
19	B	B	B	B	C	C	C	C	B	G	G	G	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
20	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
21	B	B	B	B	B	B	B	B	G	C	C	C	C	150	115	120	G	G	B	B	B	B	B	B
22	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	100	155	110	140	135	G	B	B	B	B	B	B
23	B	B	B	B	B	B	B	C	G	G	G	G	G	G	G	G	150	G	B	B	B	B	B	B
24	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	105	G	110	105	B	B	100	B	B
25	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	C
26	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	170	165	G	C	105	100	G	B	B	B	C	100	C
27	C	B	B	B	B	B	C	C	G	G	G	G	G	G	G	120	G	G	B	100	B	B	B	B
28	C	B	B	B	B	B	B	B	G	G	100	G	G	G	G	120	110	G	B	100	100	C	C	C
29	C	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	90	G	G	G	G	90	90	B	100	B	B	B	B
30	C	B	B	B	B	B	B	G	G	100	100	100	110	G	C	100	100	100	100	B	B	B	C	100
31	B	B	B	90	B	B	B	G	G	G	100	G	90	105	C	100	90	G	B	B	C	B	100	90
Медиана			110	95	100	100			100	100	100	100	100	125	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100
Учено			1	2	2	1			2	5	6	5	5	8	3	11	11	6	3	3	4	2	3	3

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

hp F2 KM ЯНВАРЬ, 1978
(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 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	F	F	C	C	C	C	240	250	R	R	240	275	240	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	C	C	C	C	C	260	250	235	280	R	C	C	C	C	C	C	C	260	250	235	280	R	320	U339R	
3	355	345	330	330	305	270	260	280	250	245	R	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	265	270	280	260	240	270	340	380	400	F	F	
5	F	F	390	300	390	385	270	325	225	275	C	R	R	C	C	C	275	R	280	250	280	335	380	C	
6	C	C	C	C	C	260	C	320	260	250	270	250	230	240	R	260	270	240	250	C	A	C	C	C	
7	C	345	315	325	305	R	270	320	C	245	C	275H	260	230	R	R	235	J	260	240	230	A	310	340	
8	300	290	300	C	350	300	300	300	240	C	R	C	260	260	270	250	250	250	R	C	300	320	C	C	
9	330	325	330	330	275	265	250	275	225	R	235	240	250	R	265	R	275	235	240	235	225	360	400	380	
10	385	340	360	390	400	360	320	380	295	250	250	255	250	260	245	245	250	250	240	280	265	340	350	355	
11	330	310	320	305	300	260	C	C	C	235	255	240	240H	255	250	235	235	280	270	230	245	345	C	320	
12	300	300	270	300	310	280	260	250	240	C	C	240	230	240	260	240	C	C	C	270	250	350	300	F	
13	F	F	300	340	F	F	F	F	240	R	R	C	C	240	C	230	235	240	260	235	280	300	275	280	
14	F	F	270	F	F	305	280	270	245	240	R	C	245	260	260	R	C	C	240	230	A	310	310	330	
15	335W	315W	295	275	335	295	240	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
17	335	330	285	280	300	200	260	300	240	250	240	225	250	R	250	250	240	220	225	200	280	280	C	C	
18	C	355	315	U350R	350	240	265	265	240	235	310	R	235	R	C	245	245	230	215	250	235	300	320	310	
19	330	310	290	F	C	C	C	C	240	240	250	235	270	270	240	250	230	240	250	250	260	330	F	300	
20	270	250	330	320	F	270	F	F	240	240	250	R	R	C	260	250	240	230	260	250	F	280	340	F	
21	300	285	290	300	300	F	265	275	225	C	C	C	C	240	235	230	230	240	225	230	265	300	310	300	
22	330	320	310	280	295	250	260	250	225	215	250	265	235	260	240	250	240	245	255	220	250	250	340	340	
23	290	300	275	250	250	270	270	C	300	260	R	270	250	280	240	260	225	280H	260	280	250	300	300	275	
24	310	325	325	300	275	270	275	255	R	240	225	230	R	250	250	240	235	230	230	225	300	310	325	350	
25	320	300	290	280	300	290	285	275	R	230	240	260	250	250	260	260	260	250	235	250	285	350	365	C	
26	350	340	305	360	360	345	265	290	240	250	270	295	C	C	C	265	235	R	250	265	280	C	330	C	
27	C	310	330	330	F	F	C	C	R	R	225	230	265	250	260	230	250	260	240	240	275	350	320	300	
28	C	300	330	340	F	280	F	240	R	250	260	260	250	250	270	250	240	250	280	260	A	C	C	C	
29	C	F	F	F	F	F	F	F	290	260	C	C	250	300	260	260	R	250	320	R	240	325	400	350	280
30	C	385	430	400	370	350	350	290	265	250	275	C	C	G	C	U290	280	235	265	240	370	320	C	350	
31	350	300	335	350	305	315	275	275	250	280	250	300	C	C	C	265	R	260	265	290	C	320	350	A	
Медиана	330	310	315	320	305	275	270	275	240	245	250	250	250	250	260	250	240	240	250	240	270	320	325	325	
Учтено	18	22	25	22	19	22	20	22	22	19	16	18	18	19	18	21	23	22	24	25	22	22	19	16	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТИП ES Январь, 1978

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТРУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ДЖАНКУЛАЦВИЛИ

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	C									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	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
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							f1	C	C	f1	C
5			C2	C2	C2	C2				C1			e2											
6	C	C	C	C	C		C			h1		C1	C1	C1		C1	C1	C1	f1	C	f2	C	C	C
7									C	C1				e1								f1		
8				C						C		C								C			C	C
9																								
10																	e1	C1						
11							C	C	C									e1						C
12										C	C			h1			C	C	C					
13									e1															
14											C1	C					C	C			f2			f1
15								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17											C1	C1			e2	C1	e1							
18	C				f1				C1	C1				h1		e1	e1							
19					C	C	C	C																
20														C										
21										C	C	C	C	h1	h1	C1								
22												e1	C1	h1	C1	h1	C1	C1	G	B	B	B	B	B
23																C1								
24																C1		C2	C1			f1		
25																								
26												h1	h1		C	C1	C1							f2
27							C	C								C1					f1			
28	C										C1					h1	C1				C1	f3	C	C
29	C											e1					e1	e2			C1			
30											e1	h1	e1	C1	C1	C	C1	C1	e1	f2			C	f2
31				f1							e1		e2	h1	C1	C	C1	C2					f1	f2
Медиана																								
Учено																								