

# ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foF2 МГц АВГУСТ 1978  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

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	6.1V	6.2	6.0	5.4	5.1	5.4	c	8.4	c	c	8.2	8.5	A	8.3	8.2	8.0	7.3	7.7	c	c	c	7.3	c	R	
2	6.5	c	6.3F	F	6.3R	7.0	6.9	R	7.7	7.3	8.1	7.6	8.4	7.9	8.0	7.3	7.6	7.8	u7.5R	c	c	c	R	R	
3	R	c	R	6.1	6.1	R	6.3	7.2	7.9	7.8	u7.8R	8.3	8.7	8.1	8.0	7.6	6.6	7.2	u7.2R	R	R	u7.6R	R	c	
4	6.9	6.8	R	5.7	5.3	5.1	R	8.6	8.5	8.4	8.6V	8.9	8.8	7.9	8.4	7.7	8.5	8.6	8.4	R	7.3	R	R	R	
5	R	u6.5R	R	5.6	4.9	6.0	6.4	7.2	7.8	8.7	9.9	10.4	c	10.2	10.0	9.4	8.1	7.5	u7.3R	8.1	8.0	8.0	u7.6R	R	
6	6.3	5.9	6.0	5.9	5.8	5.3	5.8	6.4	8.2	8.5	8.4	8.5	8.2	8.9	9.3	8.6	7.3	6.8	A	u7.4R	8.5	8.2	R	6.3	
7	c	c	c	c	c	c	c	5.7	u6.3R	7.4	8.9	c	c	c	7.2	7.2	7.3	7.4	u7.1R	7.0	R	R	R	c	
8	R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	8.7	8.8	8.2	8.4	A	8.6	7.7	7.5	7.4	8.2	R	u7.5R	R	R
9	R	5.9	5.4	5.2	5.1	5.2	R	7.0	7.5	8.3	8.9	c	c	c	c	c	c	c	7.6	I7.7R	I8.0R	R	R	R	
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	8.2	7.0	7.3	7.4	7.0	R	R	6.6	6.6	6.3	
11	6.2	6.0	5.6	5.6	5.1	5.1	6.6	6.8	6.7H	R	8.0	c	8.0	c	c	8.3	c	c	c	c	c	c	c	c	
12	c	c	c	c	c	c	c	7.3	8.3	8.3	9.0	9.1	8.5	9.1	8.0	7.8	8.2	8.5	8.4	R	6.6	6.3	5.8	5.8	
13	5.6	5.9	5.9	5.8	5.3	5.5	7.8	7.0	8.8	9.5	8.4	8.2	8.0	A	8.5	8.4	7.0	7.9	7.9	7.6	6.8	6.3	6.2	6.2	
14	6.0	5.8	5.9	5.8	4.8	4.6	5.6	6.9	R	u7.6R	7.8	7.5	7.8	A	7.8	6.9	7.0	7.1	A	A	7.5	R	R	6.3	
15	5.3	4.8	4.8	4.6	4.5	4.6	6.2	R	u7.8R	6.6	7.2	A	7.9	8.7	7.9	7.4	7.6	6.9	A	A	R	u7.3R	R	6.0	
16	5.9	5.8	5.4	5.2	5.0	5.1	6.3	7.1	7.3	7.5	8.3	8.5	8.7	7.8	7.5	7.4	7.3	7.5	c	u7.9R	R	u7.3R	7.1	6.3	
17	6.0	5.7	5.6	5.7	5.4	5.4	6.3	7.5	7.6	8.7	7.7	7.6	8.3	R	8.2	7.9	7.4	7.6	8.8	9.5	R	c	c	6.1	
18	6.0	5.8	5.8	F	5.7	4.8	5.5	6.5	6.9	7.6	7.3	7.1	7.6	7.3	S	c	6.1	c	6.4	6.4	R	6.6	6.3	5.5	
19	5.5	5.6	5.5	5.3	5.4	5.3	6.0	6.1	6.3	6.1H	7.1	8.2	8.3	8.6	8.2	6.9	6.8	7.0	3.6	7.2	7.3	R	6.4	A	
20	A	R	c	c	c	c	c	c	c	6.3	6.8	S	8.3	8.3	A	R	7.3	7.0	6.4	7.1	u8.1R	R	R	6.2	5.9
21	5.5	5.5	R	5.5	5.5	c	6.3	6.9	6.8	7.8	8.8	9.1	9.0	8.0	7.0	6.7	7.0	8.5H	S	R	R	R	6.8	c	
22	4.8	4.7	4.7	c	c	c	5.2	5.7	5.7	6.8	7.8	7.7	R	7.3	7.8	8.1	7.2	7.0	6.1	6.9	7.3	R	F	6.7	
23	5.7	5.2	4.6	4.9	4.9	4.6	5.8	6.1	7.2	8.4	7.9	7.1	7.4	7.0	6.9	7.0	7.7	u8.2S	S	S	R	R	6.7	5.6	
24	6.3	5.5	5.1	4.9	4.5	4.7	5.9	6.2	R	8.2	6.9	6.6H	8.0	8.6	u8.3R	7.6	6.9	6.8	c	R	7.1	6.2	5.8	5.8	
25	5.7	5.7	5.1	5.0	4.5	4.4	5.6	6.6	6.4	7.1	7.5	u7.6R	7.7	7.5	7.9	7.9	7.8	7.6	6.8	6.6	7.3	R	6.7	6.3	
26	6.2	6.2	6.0	5.9	5.4	5.3	5.8	6.9	8.0	R	A	8.5	7.4	7.4	7.5	6.5	6.3	6.3	6.4	7.1	R	R	6.4	5.8	
27	5.7	5.6	5.4	5.1	4.8	4.9	c	6.2	u7.3R	7.4	c	c	c	c	7.0	7.3	8.0	7.1	7.7	R	R	R	7.1	6.0	
28	5.9	5.6	5.9	5.9	5.9	6.3	6.7	8.1	R	R	u8.8R	R	9.4	10.2	10.8	9.6	9.0	6.7	6.3	6.1	6.0	A	R	R	
29	c	c	c	c	c	c	5.2	6.7	6.7	8.3	8.5	c	10.0	c	8.4	c	u7.9R	7.8	c	c	R	6.7	6.1	5.5	
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
31	5.5	5.5	5.3	5.3	4.7	A	5.0	6.8	R	9.0	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
Медиана	0.6	0.4	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.8	1.2	1.0	0.8	1.0	0.9	1.2	0.8	0.9	0.8	0.8	1.1	1.2	0.8	1.2	0.6	0.5	
Учтено	21	22	20	21	23	20	22	25	23	24	24	21	22	19	24	26	27	26	19	15	12	13	15	17	
	5.6/6.2	5.6/6.0	5.2/5.9	5.2/5.8	4.8/5.5	4.8/5.4	5.6/6.3	6.4/7.2	6.7/7.9	7.4/8.4	7.8/8.6	7.6/8.6	7.9/8.7	7.5/8.7	7.6/8.4	7.2/8.1	7.0/7.8	7.0/7.8	6.8/7.9	6.9/8.1	7.0/7.8	6.4/7.6	6.2/6.8	5.8/6.3	

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foF<sub>1</sub> МГц АВГУСТ 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 ТИВИШВИЛИ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							c	A	c	c	5.0	5.0	A	5.0	A	4.6	L	L						
2							L		A	L	4.9	A	A	5.0	5.1	L	A	u4.3L	A					
3							L	L	A	L	4.8	4.6	5.0	5.0	5.1H	u5.0L	u4.8L	u4.4L	L					
4							L	A	L	u5.0L	u5.0L	5.0	5.1	L	4.5	L	L	L	A					
5							L	L	L	L	L	A	5.0	c	A	5.1	A	u4.5L	L	L				
6							L	A	L	u4.9L	5.4	L	u5.3L	u5.3L	u5.1L	u4.9L	L		A					
7								L	A	c	c	c	c	c	A	L	4.7	L	L					
8							c	c	c	c	A	A	L	5.3	A	5.0	u4.7L	u4.2L	L					
9									L	u5.0L	L	c	c	c	c	c	c	c	c					
10							c	c	c	c	c	c	c	c	5.0	5.0	4.8	u4.4L	L					
11							L	L		4.6	5.0	c	5.0	c	c	5.0	c	c	c	c				
12									u5.0L	4.9	L	u5.2L	5.4	5.2	5.2	5.2	4.9	L	L					
13								L	u5.1L	A	u5.0L	5.2	A	A	u5.4L	u5.0L		L						
14						L		A	u5.0L	u5.0L	A	5.1	A	A	A	A	A	A	A	A				
15							L	L	u4.8L	u5.0L	5.1	A	5.1	5.1	5.0	5.0	4.9	A	A	A				
16							L	L	A	A	5.4	5.2	5.2	5.0	4.7	A	L	L						
17							L	L	4.6	5.1	5.4	5.0	A	5.1	4.9	u4.7L	u4.5L	u3.9L	L					
18								A	A	A	4.9	4.9	5.1	5.0	5.0	c	L	c						
19				L			L	L	L	A	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	L	u4.7L	L	A	A				
20							c	c	A	u5.0L	u5.0L	A	A	A	5.0	5.0	L	L	L					
21							L	A	5.0	4.8	5.0	4.8	4.8	u4.9L	5.0	L	L	A						
22								A		4.8	A	5.1	A	5.4	5.1	A	u4.5L	L						
23							A	L	L	A	A	u4.9L	5.2	L	L	u5.0L	u5.0L	u4.1L	L					
24									u4.6L	u4.8L	4.8		4.9	5.0	5.0	u4.8L	u4.1L	L	c					
25							L	L	L	u5.0L	u4.8L	5.1	5.1	A	u5.2L	L	L							
26							L	L	L	A	5.2	5.1												
27							c	L	u4.3L	4.7	4.5	c	c	c	u5.0L	4.7	u4.4L	L	L					
28							L	L	L	5.0H	5.2	5.3	5.1	5.1	4.6	L	3.9	L						
29									L	L	A	A	c	L		A	L	A						
30							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
31								u4.2L	A	4.9	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
Медиана								u4.2L	u4.9L	u4.9L	u5.0L	5.0	5.1	5.0	5.0	5.0	u4.7L	u4.4L	u3.9L					
Учено								1	6	14	17	16	17	16	19	19	12	8	1					

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foE МГц АВГУСТ 1978  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана **ТИВИШВИЛИ**

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	C	A	C	C	A	A	A	A	3.80	A	A	A													
2							A	A	3.00	A	A	A	A	A	A	A	A	2.80	1.10												
3							A	A	3.20	3.40H	3.50	A	A	A	3.70	3.60	3.40	A	A	A											
4							A	2.80	3.10	A	A	A	A	A	3.60R	3.50H	3.30	2.90	2.30	B											
5						2.00	2.30	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A											
6						B	2.40H	2.60	3.00	A	A	A	3.90H	A	3.80H	3.60	3.30	A	2.30	1.30											
7							A	2.70	3.20	3.40H	C	C	C	C	A	A	A	2.90H	A												
8						C	C	C	C	C	3.60	3.60	A	A	A	A	3.30	3.00	A	A											
9						1.60	2.40R	2.80	3.10	3.30	A	C	C	C	C	C	C	C	A												
10						C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	3.30	3.00	2.40	B											
11							2.50	2.80	3.10	A	A	C	A	C	C	3.60	C	C	C	C											
12								A	A	3.50	A	A	A	A	A	A	3.40	3.00	A	A											
13								A	3.10	3.20	A	A	A	3.80	3.80	3.60	3.20	A	A	A											
14							B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.00	A	A											
15							A	A	3.20	A	A	A	A	4.00	3.80	3.70	3.40	C	A	A											
16							A	2.90	3.20A	3.60	A	A	A	A	A	3.70	A	3.10	A	A											
17							2.10H	A	A	A	A	A	A	A	3.80	3.60	A	A	A	A											
18							2.10	2.70	3.10	A	A	4.00	4.00	A	3.70	C	3.40	C	A	A											
19						1.50	A	2.60	A	A	A	A	A	3.80	A	3.50	3.30H	2.90H	2.10	A											
20						C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	3.10	3.00	A	1.50											
21							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A											
22							A	2.80	3.10	A	A	A	A	A	A	A	A	2.90	A	1.30											
23							A	2.30	2.70	A	A	A	A	R	A	3.50	3.20	2.70	A	A											
24						1.40	1.90H	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C												
25						1.40	2.40H	2.60	3.10H	3.20	A	A	A	A	A	A	3.20	A	A	A											
26							2.20	A	A	3.30	A	A	A	A	A	3.40	3.00	2.60	A												
27							C	2.60H	A	A	A	C	C	C	R	3.60H	3.10	2.50	2.00H	A											
28							B	2.60	3.00	A	A	A	A	B	3.70	3.50	3.10	2.70	2.00	A											
29							1.40H	2.50	3.10	3.10	3.50	A	3.00	C	A	C	A	A	A	A											
30							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C										
31							B	2.40	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C										
Медиана						0.40	0.30	0.20	0.10	0.25	0.5	—	0.50	0.10	0.10	0.10	0.20	0.25	0.30	0.10											
Учтено						1.50	2.30	2.60	3.10	3.30	3.50	3.80	3.90H	3.80	3.80	3.60	3.30	2.90	2.10	1.30											
						5	11	15	15	9	3	2	3	3	9	13	16	16	7	3											
						1.40	1.80	2.10	2.40R	2.60	3.10	3.20	3.45	3.50	—	3.45	3.95	3.80	3.90	3.70	3.80	3.50	3.60	3.15	3.35	2.75	3.00	2.00H	2.30	1.30	1.40

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foEs МГц АВГУСТ, 1978  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана **ГИВИШВИЛИ**

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	4.5	2.2	2.1	3.5	4.0	3.9	c	5.8	c	c	5.3	4.9	A10.0A	6.1	6.1	6.0	4.1	3.6	c	c	c	4.0	c	6.0		
2	5.5	c	3.1	4.1	3.4	4.0	3.2	4.8	5.5	3.8	4.3	5.6	6.1	5.6	5.1	4.5	6.3	4.0	5.9	c	c	4.7	5.3			
3	6.0	c	5.0	4.3	5.8	4.3	2.5	3.6	5.0	4.0	4.2	5.0	4.3	4.0	3.8	3.7	5.1	3.7	3.3	3.5	1.6	3.2	3.4	c		
4	4.5	4.9	3.4	3.8	5.7	4.4	4.1	5.0	5.4	5.2	5.9	3.8	3.9	5.8	5.1	6.0	4.6	3.6	6.0	5.9	9.0	3.3	4.2	5.9		
5	5.0	E1.6B	E1.3B	E1.2B	E1.8B	2.6	2.9	3.8	5.0	4.5	7.6	4.4	c	6.6	5.5	6.3	3.4	3.2	3.2	3.0	3.2	E1.4B	5.6	4.3		
6	3.4	5.6	3.6	3.3	2.4	E2.0B	3.0	5.4	5.3	6.1	5.8	5.6	E3.9G	5.4	E3.8G	3.8	4.1	6.1	A8.6A	5.5	3.8	3.5	5.0	3.7		
7	c	c	c	c	c	c	2.6	5.5	4.3	6.0	c	c	c	c	7.0	5.8	3.5	3.2	4.6	6.6	5.0	3.6	4.8	c		
8	5.4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	6.6	7.6	6.1	6.2	A10.4A	5.8	3.5	3.3	4.3	1.9	3.1	4.0	5.4	4.0		
9	3.5	3.4	2.9	E1.4B	E1.5B	E1.6G	E2.4G	3.4	4.3	3.8	4.6	c	c	c	c	c	c	c	6.0	3.8	5.0	3.1	3.2	4.1		
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.5	6.1	A9.1A	5.6	A9.7A	c	4.5	5.0	E3.3G	3.2	2.6	E2.2B	E2.0B	E1.5B	4.0	4.0
11	3.7	2.8	3.5	2.8	2.8	3.0	E2.5G	3.4	4.9	4.1	5.0	c	4.6	c	c	4.0	c	c	c	c	c	c	c	c		
12	c	c	c	c	c	c	c	3.6	3.7	4.2	4.8	4.0	3.8	4.0	3.5	4.0	E3.4G	3.8	4.0	3.6	4.5	5.9	6.0	6.0		
13	4.2	3.1	3.1	3.0	3.0	2.1	3.0	5.8	3.8	6.3	5.0	5.3	7.0	A8.0A	4.6	5.3	4.5	7.0	5.3	5.0	5.9	6.3	2.8	E1.5B		
14	E1.9B	E2.3B	E1.9B	E2.2B	E2.4B	E2.0B	E3.0B	4.5	5.1	6.7	6.0	7.0	7.5	A9.0A	6.7	7.7	6.8	9.0	A7.8A	A9.0A	3.6	6.5	3.0	5.9		
15	4.1	3.3	3.7	2.7	2.2	E1.7B	3.6	3.6	4.1	4.3	5.0	A9.0A	6.1	E4.0G	4.0	E3.7G	5.0	5.0	A8.3A	A9.0A	3.4	2.0	3.7	6.0		
16	3.5	3.3	4.1	E1.5B	E1.4B	2.7	3.9	3.1	5.0	5.7	8.2	5.0	4.1	4.1	4.0	E3.7G	6.6	4.7	c	5.4	3.0	5.4	4.5	4.1		
17	3.9	4.3	3.6	2.9	E1.4B	3.1	2.4G	2.7	4.0	3.9	4.3	4.0	7.0	6.7	4.5	E3.6G	4.0	3.2	3.1	2.7	5.8	c	c	6.0		
18	4.0	E1.7B	E1.8B	3.1	E2.0B	E1.6B	4.0	5.0	5.6	5.6	5.4	3.7	3.4	5.0	4.0	c	E3.4G	c	3.0	3.0	E1.4B	E1.8B	3.7	4.3		
19	3.0	3.4	3.5	3.6	2.9	E1.5G	2.8	3.5	3.9	5.0	6.0	5.0	4.0	E3.8G	4.6	4.3	E3.3G	E2.9G	4.3	5.1	4.8	4.8	5.9	A7.0A		
20	A6.0A	6.6	c	c	c	c	c	c	c	c	5.3	5.8	5.5	6.5	6.2	A9.0A	6.0	3.8	3.2	2.0	2.3	E1.5G	E1.6B	E2.0B	4.7	3.7
21	E1.8B	3.3	2.7	E1.4B	E1.3B	c	2.7	5.0	5.3	5.0	4.2	4.8	4.1	4.6	4.6	4.5	6.0	5.8	7.0	5.7	6.7	4.8	6.3	c		
22	E1.3B	3.2	2.8	c	c	c	2.3	5.1	7.0	3.9	6.0	4.6	9.0	4.6	3.6	6.0	5.0	E2.9G	3.0	E1.3G	E1.2B	E1.4B	3.5	3.1		
23	3.1	E1.3B	E1.7B	3.0	3.0	3.1	4.5	3.7	4.0	5.6	5.7	5.0	4.0	B	5.4	3.2	E3.2G	3.7	2.7	2.6	E1.1B	2.3	E1.3B	5.4		
24	E1.2B	3.0	E1.7B	2.6	4.0	E1.4G	E1.9G	3.4	5.0	5.1	5.0	5.0	4.8	4.4	4.9	3.8	3.9	3.0	c	4.0	4.1	4.6	3.7	5.0		
25	3.4	E1.4B	E1.4B	E1.6B	E1.0B	E1.4G	E2.4G	3.1	3.9	4.0	3.8	3.9	4.4	4.0	6.8	4.3	2.7	3.2	3.1	2.7	2.3	E1.4B	3.1	E1.3B		
26	3.3	5.0	2.5	5.3	4.9	2.7	E2.2G	4.9	3.6	5.1	A9.2A	4.6	4.0	4.7	4.0	E3.4G	3.8	3.3	2.8	3.1	3.0	4.0	3.0	3.0		
27	3.2	4.0	2.5	2.5	2.5	E2.0B	c	E2.6G	4.2	3.8	3.9	c	c	c	B	E3.6G	E3.1G	4.2	E2.0G	4.2	4.3	E1.6B	E1.8B	3.5		
28	2.3	3.4	E1.4B	E1.2B	E1.4B	E2.0B	E3.5B	E2.8G	3.2	6.6	3.7	4.9	5.0	E4.0B	E3.7G	E3.5G	E3.1G	E2.7G	2.2	2.7	2.4	A6.5A	4.5	2.7		
29	c	c	c	c	c	c	2.0	5.2	5.3	4.7	5.2	5.4	7.0	c	4.0	c	5.2	4.2	5.0	4.6	3.4	4.7	3.4	3.1		
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		
31	2.4	4.0	5.2	6.8	2.3	A5.8A	2.2	6.0	4.9	5.1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		
Медiana	1.5	0.17	0.18	0.20	0.19	0.14	0.10	1.7	1.3	1.8	1.6	1.1	3.0	0.22	1.5	0.21	0.17	1.0	3.1	2.7	2.5	2.8	1.6	2.6		
Учено	26	23	24	23	23	22	24	27	28	28	28	25	25	22	26	26	27	26	25	26	26	26	26	25		
	3.0 4.5	E2.3B 4.0	E1.8B 3.6	E1.6B 3.6	E1.5B 3.4	E1.7B 3.1	E2.4G 3.4	3.4 5.1	4.0 5.3	4.0 5.8	4.4 6.0	4.5 5.6	4.0 7.0	E4.0B 6.2	4.0 5.5	E3.7G 5.8	E3.3G 5.0	3.2 4.2	2.9 6.0	2.7 5.4	2.3 4.8	2.0 4.8	3.2 4.8	3.3 5.9		

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

автоматическая

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f8Es МГЦ АВГУСТ 1978  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана **ТИВИШВИЛИ**

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	2.8	1.3	1.9	2.8	2.3	2.8	c	5.0	c	c	3.8	4.6	A10.0A	4.0	5.1	4.1	3.6	2.8	c	c	c	2.6	c	1.5
2	1.6	c	2.0	2.0	2.1	2.0	2.5	2.9	5.0	3.6	4.0	5.1	5.7	4.0	4.0	4.0	5.6	2.6	4.1	c	c	c	2.9	2.7
3	3.8	c	2.4	2.6	4.2	2.8	2.5	2.9	4.4	G	4.2	4.1	4.0	3.9	3.8	3.7	4.0	3.0	2.6	3.0	1.5	1.8	2.0	c
4	2.5	3.0	1.6	2.5	2.4	2.6	3.6	4.2	4.6	4.5	4.0	3.8	3.9	4.7	4.0	4.7	4.5	3.4	5.2	5.0	2.5	1.8	2.7	2.7
5	2.7	E1.6B	E1.3B	E1.2B	E1.8B	2.3	2.5	2.8	4.0	4.2	2.0	3.9	c	5.6	4.5	5.6	3.3	3.0	2.6	2.5	2.5	E1.4B	G	3.0
6	2.9	4.0	2.0	2.5	1.6	E2.0B	2.5	4.5	4.5	4.0	5.0	4.4	E3.9G	4.3	E3.8G	3.8	3.5	4.6	A8.6A	3.4	2.9	2.1	3.9	2.7
7	c	c	c	c	c	c	c	2.5	4.8	4.2	4.9	c	c	c	6.0	4.6	3.4	3.1	3.2	2.4	5.0	2.4	2.8	c
8	3.6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	6.0	6.8	4.5	4.8	A10.4A	4.3	2.9	2.6	2.6	1.8	1.6	1.6	4.0	2.2
9	2.5	2.4	2.0	E1.4B	E1.5B	E1.6G	E2.4G	3.3	4.0	3.8	4.5	c	c	c	c	c	c	c	4.6	3.8	2.7	2.7	2.6	2.8
10	c	c	c	c	c	c	c	c	4.5	5.3	A9.1A	4.9	A9.7A	c	3.9	3.7	E3.3G	3.1	2.7	E2.2B	E2.0B	E1.5B	2.7	3.3
11	2.9	2.4	3.5	2.2	1.7	2.3	E2.5G	3.0	3.5	3.9	4.5	c	4.0	c	c	3.8	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	3.5	3.5	3.9	4.4	4.0	3.8	4.0	3.5	3.8	E3.4G	3.5	3.0	2.7	1.6	3.7	4.8	2.0
13	3.0	2.1	2.4	2.0	2.1	1.6	2.5	3.1	3.3	5.6	3.9	4.4	5.8	A8.0A	4.0	4.4	3.6	3.8	3.1	3.7	4.2	3.8	1.6	E1.5B
14	E1.9B	E2.3B	E1.9B	E2.2B	E2.4B	E2.0B	E3.0B	4.4	4.0	4.0	5.3	4.0	7.0	A9.0A	5.1	4.4	5.8	5.1	A7.8A	A9.0A	2.6	3.0	G	5.0
15	2.3	2.0	1.9	2.3	2.0	E1.7B	3.6	3.1	4.0	4.0	3.9	A9.0A	4.1	E4.0G	4.0	E3.7G	4.0	4.0	A8.3A	A9.0A	2.1	2.0	2.9	3.8
16	2.6	2.5	2.4	E1.5B	E1.4B	2.0	3.6	3.1	4.2	5.0	7.6	4.5	4.0	4.1	4.0	E3.7G	6.0	4.0	3.0	4.6	2.1	2.4	3.3	2.6
17	2.5	3.6	1.6	2.0	E1.4B	1.9	2.5	2.7	3.6	3.9	4.0	4.0	4.7	5.5	4.0	E3.6G	3.4	3.0	2.4	2.0	3.7	c	c	3.6
18	1.9	E1.7B	E1.8B	2.1	E2.0B	E1.6B	3.0	4.6	4.5	4.8	4.6	3.2	3.2	4.0	3.0	c	E3.4G	c	2.2	2.1	E1.4B	E1.8B	2.7	2.7
19	2.1	2.0	2.4	1.5	1.6	E1.5G	2.4	3.3	3.6	4.0	4.0	4.0	3.9	E3.8G	3.7	3.7	E3.3G	E2.9G	3.7	4.0	4.0	3.1	2.2	A7.0A
20	A6.0A	2.0	c	c	c	c	c	c	4.3	3.7	4.0	5.0	5.1	A9.0A	4.6	3.6	1.7	2.0	2.2	E1.5G	E1.6B	E2.0B	2.7	3.0
21	E1.8B	2.1	1.8	E1.4B	E1.3B	c	2.7	3.0	4.2	4.0	3.7	3.7	3.7	3.9	3.9	3.8	4.0	3.2	5.0	3.4	6.0	4.5	4.7	c
22	E1.3B	1.6	2.0	c	c	c	2.3	4.0	3.6	3.5	5.0	4.0	5.4	3.8	3.5	5.1	3.2	E2.9G	2.0	E1.3G	E1.2B	E1.4B	2.0	1.7
23	2.1	E1.3B	E1.7B	2.1	2.0	2.0	3.6	3.3	3.3	4.6	4.9	4.6	4.0	B	4.8	3.0	E3.2G	3.0	2.0	1.7	E1.1B	1.4	E1.3B	3.3
24	E1.2B	2.4	E1.7B	1.8	3.0	E1.4G	E1.9G	3.1	3.8	4.4	4.3	4.4	4.0	4.0	3.9	3.6	3.5	3.0	c	3.1	3.0	2.0	1.8	2.8
25	2.0	E1.4B	E1.4B	E1.6B	E1.0B	E1.4G	E2.4G	3.0	G	3.4	3.7	3.9	4.2	4.0	6.2	3.7	2.7	2.9	2.3	1.6	1.6	E1.4B	2.3	E1.3B
26	2.3	2.3	2.1	2.5	3.0	1.8	E2.2G	3.7	3.2	3.7	A9.2A	4.0	3.9	3.8	3.5	E3.4G	3.1	2.9	2.5	2.5	2.0	3.0	1.5	2.1
27	1.9	2.9	2.0	2.0	2.0	E2.0B	c	E2.6G	3.3	3.4	3.5	c	c	c	B	E3.6G	E3.1G	3.0	E2.0G	3.6	3.4	E1.6B	E1.8B	2.5
28	2.0	2.5	E1.4B	E1.2B	E1.4B	E2.0B	E3.5B	E3.2G	3.2	4.7	3.7	4.1	4.1	E4.0B	E3.7G	E3.5G	E3.1G	E2.7G	2.2	2.0	1.4	A6.5A	4.4	2.5
29	c	c	c	c	c	c	2.0	3.5	4.6	3.8	4.2	5.2	5.9	c	3.8	c	4.5	3.0	4.3	4.6	2.4	3.8	2.0	1.7
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
31	1.6	2.1	4.1	2.3	1.4	A5.8A	2.1	3.0	4.1	4.0	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
Медиана	2.3	2.1	2.0	2.0	2.0	E2.0B	2.5	3.1	4.0	4.0	4.2	4.1	4.1	4.0	4.0	3.8	3.4	3.0	2.8	2.8	2.2	2.0	2.6	2.7
Учено	26	23	24	23	23	22	24	27	28	28	28	25	25	22	26	26	27	26	26	26	26	26	26	25

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

$f_{min}$  МГц АВГУСТ 1978  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

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	1.3	1.0	1.3	1.5	1.0	1.3	c	1.3	c	c	2.5	2.5	2.6	2.5	2.7	2.4	2.5	1.7	c	c	c	1.2	c	1.3
2	1.0	c	1.0	1.0	1.1	1.0	1.4	1.8	1.7	1.6	2.4	2.6	2.1	2.5	2.6	2.4	2.2	1.6	1.1	c	c	c	1.4	1.3
3	1.3	c	1.0	1.0	1.2	1.0	1.3	1.1	1.5	2.4	2.4	2.5	2.6	2.5	2.6	2.5	1.3	1.4	1.4	1.3	1.1	1.3	1.5	c
4	1.5	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.6	1.4	1.5	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	1.6	1.4	1.1	1.1	1.0	1.5	1.6	1.4
5	1.0	1.6	1.3	1.2	1.8	1.4	1.4	1.4	1.6	1.7	2.5	2.7	c	2.5	2.5	2.4	1.6	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.4
6	1.1	2.0	1.3	1.3	1.3	2.0	1.2	1.4	1.8	2.5	2.5	2.6	2.7	2.6	2.5	1.6	1.6	1.4	1.2	1.3	1.3	1.6	1.2	1.5
7	c	c	c	c	c	c	1.0	1.3	1.5	1.6	c	c	c	c	2.5	2.6	2.5	1.6	1.4	1.4	2.2	2.0	1.6	c
8	1.2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.4	2.5	2.5	2.6	2.5	1.4	1.6	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.3
9	1.4	1.0	1.0	1.4	1.5	1.6	1.4	1.9	1.7	2.7	2.7	c	c	c	c	c	c	c	1.1	1.4	1.3	1.4	1.5	1.3
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.0	1.8	1.5	1.2	1.6	2.2	2.0	1.5	1.7	1.6
11	1.6	1.7	1.3	1.4	1.6	1.6	1.4	1.6	1.6	1.9	2.0	c	2.1	c	c	1.9	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	1.0	1.8	1.8	1.5	2.1	1.9	2.0	1.8	2.0	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.6	1.4	1.3
13	1.6	1.6	1.3	1.0	1.0	1.4	1.6	1.2	1.4	1.9	1.5	1.8	1.6	1.9	1.6	1.7	1.2	1.4	1.1	1.6	1.4	1.4	1.5	1.5
14	1.9	2.3	1.9	2.2	2.4	2.0	3.0	1.8	2.1	2.1	1.5	2.0	2.0	2.7	2.2	1.7	1.8	1.5	1.4	1.5	1.4	1.3	1.8	1.6
15	1.8	1.5	1.4	1.8	1.3	1.7	1.1	1.9	1.5	2.0	1.8	2.1	2.2	2.2	2.5	2.0	1.7	2.0	1.3	1.6	1.4	2.0	1.5	1.4
16	1.6	1.6	1.2	1.5	1.4	1.1	1.4	1.6	1.8	2.0	2.1	2.0	3.3	2.1	2.0	1.6	1.6	1.4	1.6	1.5	1.4	1.5	1.7	1.6
17	1.6	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	2.0	1.9	2.2	1.7	2.0	2.1	1.7	2.0	1.8	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3	c	c	1.7
18	1.8	1.7	1.8	1.2	2.0	1.6	1.3	1.4	1.4	1.7	2.0	1.8	2.0	1.8	1.7	c	1.5	c	1.4	1.6	1.4	1.8	1.6	1.5
19	1.3	1.5	1.4	1.3	1.2	1.5	1.1	1.4	1.5	1.5	1.6	1.9	2.0	2.0	1.7	2.0	1.6	1.5	1.1	1.4	1.6	1.6	1.6	1.5
20	1.3	2.0	c	c	c	c	c	c	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.2	1.4	1.1	1.0	1.1	1.5	1.6	2.0	1.4	1.6
21	1.8	1.2	1.5	1.4	1.3	c	1.5	1.2	1.4	1.5	1.7	2.0	1.9	2.0	2.0	1.6	1.7	1.3	1.1	1.8	2.0	2.0	1.5	c
22	1.3	1.4	1.7	c	c	c	1.6	1.8	1.4	2.1	1.8	2.1	2.0	2.0	1.5	1.7	1.6	1.3	1.0	1.3	1.2	1.4	1.1	1.1
23	1.8	1.3	1.7	2.1	1.0	1.5	1.6	1.3	1.7	1.8	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.3	1.1	1.4	1.4	1.1	1.3	1.3	1.2
24	1.2	1.0	1.7	1.0	1.1	1.4	1.3	1.6	1.5	1.5	1.2	1.8	2.0	2.0	1.9	2.0	1.5	1.4	c	1.4	1.3	1.1	1.3	1.4
25	1.3	1.4	1.4	1.6	1.0	1.4	1.4	1.4	2.0	1.4	2.0	1.7	2.0	2.0	1.8	1.5	1.3	1.3	1.1	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.1	1.4	1.8	1.6	1.4	2.0	1.8	1.8	1.6	1.6	1.5	1.3	1.0	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3
27	1.6	1.7	1.2	1.6	1.5	2.0	c	1.1	1.8	1.3	1.7	c	c	c	2.0	1.4	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3	1.6	1.8	1.3
28	1.3	2.0	1.4	1.2	1.4	2.0	3.5	1.4	1.6	1.7	2.2	1.4	1.8	4.0	1.9	2.5	1.0	1.4	1.5	1.6	1.2	1.6	1.4	1.5
29	c	c	c	c	c	c	1.0	1.2	1.1	1.5	1.7	1.8	2.1	c	1.8	c	1.2	1.1	1.1	1.0	1.5	1.8	1.8	1.6
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
31	1.4	1.5	1.1	1.0	1.1	1.2	1.4	1.3	1.8	1.8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
Медiana	1.4	1.5	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.6	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4
Учтено	26	23	24	23	23	22	24	27	27	27	27	24	24	23	27	26	27	26	26	26	26	26	26	25

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F2 АВГУСТ 1978  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ITU НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

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	2.80V	2.90	2.90	2.90	2.85	3.00	c	3.05	c	c	2.85	2.95	A	2.85	2.95	2.95	2.90	2.90	c	c	c	3.00	c	R
2	2.85	c	2.75F	F	2.90R	3.10	3.20	R	3.00	3.00	3.00	2.85	3.10	2.90	2.95	2.85	2.95	3.00	R	c	c	c	R	R
3	R	c	R	2.75	2.95	R	2.90	3.00	3.05	2.85	R	2.80	2.90	2.85	2.85	2.90	2.90	3.00	R	R	R	R	R	c
4	2.60	2.65	R	2.70	2.95	2.80	R	3.10	2.80	2.85	2.65V	2.95	2.95	2.65	2.95	2.80	2.95	2.95	3.00	R	2.80	R	R	R
5	R	R	R	2.95	2.85	3.15	R	3.10	2.95	2.75	2.70	2.80	c	2.90	2.85	2.95	3.05	3.00	R	2.90	2.90	R	R	R
6	2.75	2.60	2.60	2.80	2.90	3.00	2.85	R	2.70	3.10	2.80	2.80	2.80	2.90	3.00	3.10	3.00	3.00	A	R	2.85	3.05	R	2.90
7	c	c	c	c	c	c	3.00	R	3.00	3.15	c	c	c	c	2.80	2.80	3.00	3.10	R	R	R	R	R	c
8	R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.95	2.95	2.70	2.70	A	2.90	2.90	3.00	3.05	2.95	R	R	R	R
9	R	2.65	2.85	2.80	2.80	2.90	R	3.10	3.05	3.00	2.90	c	c	c	c	c	c	c	3.00	R	R	R	R	R
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.00	R	R	3.05	2.95	2.80
11	2.85	2.20	2.85	2.85	2.90	3.10	3.30	3.40	3.00H	R	3.15	c	2.75	c	c	2.90	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	3.30	3.15	2.90	2.65	2.95	2.80	2.95	2.95	2.80	3.05	3.15	3.15	R	3.00	3.00	2.60	2.70
13	2.60	2.70	2.65	2.80	2.90	2.90	2.65	2.85	2.95	3.30	2.85	3.05	3.00	A	3.05	3.05	3.10	3.05	3.20	3.20	2.95	2.90	2.85	2.75
14	2.70	2.70	2.90	3.10	2.95	2.80	3.05	3.05	R	R	2.95	3.15	2.80	A	3.10	2.90	3.00	3.10	A	A	2.90	R	R	2.95
15	2.85	2.85	2.75	2.85	2.75	2.90	3.10	R	R	3.05	3.05	A	2.85	3.00	3.10	3.00	2.90	3.05	A	A	R	3.10R	R	2.75
16	2.80	2.95	3.00	2.95	2.85	3.60	3.25	3.10	2.95	3.20	A	2.85	3.10	3.10	3.05	3.15	3.00	2.95	c	R	R	3.15R	2.95	3.15
17	2.75	2.75	2.85	2.80	2.75	2.95	3.15	3.45	3.15	2.75	3.10	2.95	2.90	R	2.90	3.05	2.90	2.90	2.75	R	R	c	c	2.90
18	2.80	2.65	2.95	F	2.95	2.90	3.15	3.05	3.00	3.15	3.00	2.70	3.00	3.00	S	c	3.10	c	3.40	2.95	R	3.10	2.85	2.55
19	2.75	2.65	2.65	2.75	2.65	2.75	3.00	3.50	3.30	2.95H	2.90	2.65	3.00	3.10	2.95	3.05	3.00	3.05	3.05	2.80	3.00	R	3.15	A
20	A	R	c	c	c	c	c	c	3.35	3.25	S	2.85	3.15	A	R	3.00	3.10	3.15	3.00	R	R	R	3.15	2.80
21	2.95	2.70	R	2.75	2.65	c	3.45	3.30	3.20	2.90	3.10	3.50	3.10	2.80	3.10	3.00	3.00	2.60H	S	R	R	R	3.05	c
22	2.90	2.90	2.65	c	c	c	3.45	3.45	3.15	3.15	3.20	3.15	R	2.90	2.95	2.95	3.10	3.20	3.05	2.90	2.90	R	F	3.05
23	2.95	3.05	2.95	2.85	2.85	3.05	3.25	3.55	3.05	R	3.05	3.40	3.00	2.90	2.90	3.00	2.95	S	S	S	R	R	3.05	2.75
24	2.85	3.05	2.95	2.90	2.90	2.85	3.35	3.25	R	3.15	3.10	2.55H	2.95	3.05	R	3.00	3.10	3.10	c	R	3.10	3.10	2.95	2.95
25	2.90	2.95	2.80	3.00	2.95	2.80	3.60	3.50	3.40	3.35	3.20	R	3.15	3.05	3.05	3.05	3.05	3.10	3.25	2.95	2.80	R	3.05	2.85
26	2.90	2.95	2.90	2.80	2.90	2.95	3.05	3.20	3.20	R	A	3.20	3.20	3.10	3.35	3.15	3.35	3.35	3.25	3.05	R	R	3.15	2.90
27	2.90	2.80	2.95	2.95	3.05	2.95	c	3.20	3.40R	3.05	c	c	c	c	3.00	3.00	3.25	3.40	3.00	R	R	R	2.95	2.85
28	2.65	2.60	2.70	3.05	2.90	2.95	3.15	2.95	R	R	2.80R	R	2.75	2.75	2.85	2.90	3.10	3.00	2.90	2.90	2.70	A	R	R
29	c	c	c	c	c	c	3.45	3.30	3.15	3.15	3.20	c	2.90	c	3.20	c	R	3.10	c	c	R	3.15	2.80	2.75
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
31	2.60	2.65	2.65	2.75	2.65	A	2.95	3.10	R	3.10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
Медиана	0.20	0.25	0.20	0.15	0.15	0.20	0.30	0.35	0.20	0.25	0.25	0.30	0.30	0.20	0.15	0.15	0.15	0.10	0.20	0.10	0.20	0.10	0.20	0.15
Учтено	21	21	20	21	23	20	21	23	22	22	22	20	22	19	23	26	26	25	15	9	11	10	14	17
	2.70/2.90	2.65/2.90	2.70/2.90	2.80/2.95	2.80/2.95	2.90/3.10	3.00/3.30	3.05/3.40	3.00/3.20	2.90/3.15	2.85/3.10	2.80/3.10	2.80/3.10	2.85/3.05	2.90/3.05	2.90/3.05	2.95/3.10	3.00/3.10	3.00/3.20	2.90/3.00	2.80/3.00	3.00/3.10	2.85/3.05	2.75/2.90

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

АВТОМАТИЧЕСКАЯ

# ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

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

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							C	A	C	C	3.60	A	A	3.85	A	3.90	L	L						
2							L		A	L	3.90	A	A	3.80	3.70	L	A	L	A					
3							L	L	A	L	3.95	4.15	3.80	3.80	3.70H	3.65L	3.65L	L	L					
4							L	A	L	L	L	3.80	3.75	L	3.25	L	L	L	A					
5							L	L	L	L	A	3.75	C	A	A	A	L	L	L					
6							L	A	L	L	A	L	L	3.50L	3.60L	L	L	A						
7									L	A	C	C	C	C	A	L	3.50	L	L					
8							C	C	C	C	A	A	L	A	A	3.45	L	L	L					
9									L	3.60L	L	C	C	C	C	C	C	C						
10							C	C	C	C	C	C	C	C	3.70	3.55	3.50	L	L					
11							L	L		3.90	A		4.00	C	C	3.55	C	C	C					
12									L	3.70	L	L	3.55	3.65	3.45	3.20	3.50	L	L					
13								L	L	A	L	A	A	A	L	L		L						
14						L		A	L	L	A	3.65	A	A	A	A	A	A	A	A				
15							L	L	L	L	3.75	A	3.80	3.75	3.55	3.50	A	A	A	A				
16								L	L	A	A	3.55	3.70	3.65	3.75		A	L	L					
17								L	L	4.10	3.90	3.55	A	A	3.60	3.55	L	L	L					
18								A	A	A	A	4.00	3.70	3.60		C	L	C						
19				L			L	L	L	A	3.70	3.60	3.70	3.55	3.60	L	L	L	A	A				
20							C	C	A	L	L	A	A	A	A	3.45	L	L	L					
21								L	A	3.65	3.60	3.70	4.00	3.75	L	3.55	L	L	A					
22								A		3.50	A		A	3.55	3.50	A	L	L						
23							A	L	L	A	A	L	3.70	L	L	L	L	L	L					
24									L	L	A		4.00	3.80	3.40	L	L	L	C					
25								L	L	L	L	L	3.80	A	A	L	L	L						
26								L	L	L	A	A	3.60	3.70	3.50	L	L	L						
27							C	L	L	3.40	3.70	C	C	C	L	3.55	L	L	L					
28								L	L	L	3.60H	3.45	3.10	3.35	3.15	3.40	L	3.45	L					
29									L	L	A	A	C	L	C	A	L	A						
30							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
31								L	A	3.45	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
Медиана										3.60L	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.60L	3.55	3.50	3.45					
Учтено										8	9	10	14	14	14	12	4	1						



# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Н' F      км      АВГУСТ,      1978

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

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана **ТИВИШВИЛИ**

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	300	270	275	300	300	290	c	A	c	c	200	300	A	200	A	220	210	205	c	c	c	275	c	260	
2	280	c	300	290	280	265	210	240	A	210	200	A	A	205	210	215	A	E280A	A	c	c	c	280	280	
3	310	c	270	300	E320A	275	230	220	A	265	205	210	205	200	200H	200	220	200	225	285	250	265	290	c	
4	300	325	280	305	310	325	E300A	A	270	285	235	200	200	290	310	325	E330A	240	A	270	280	270	295	350	
5	300	270	250	240	275	235	220	230	265	260	A	205	c	A	260	A	215	230	330	260	260	275	265	290	
6	300	395	320	300	280	270	240	A	E305A	240	E310A	265	200	225	200	215	220	300	H	275	275	250	290	270	
7	c	c	c	c	c	c	240	E340A	E275A	A	c	c	c	c	A	E305A	220	260	250	250	E360A	240	350	c	
8	300	c	c	c	c	c	c	c	c	c	A	A	275	295	A	280	205	215	235	260	240	245	245	345	
9	295	300	295	290	290	270	230	230	240	200	280	c	c	c	c	c	c	c	280	270	265	280	300	300	
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	230	200	200	230	245	250	245	255	290	305
11	300	290	305	290	255	265	240	225	235	200	E270A	c	200	c	c	250	c	c	c	c	c	c	c	c	
12	c	c	c	c	c	c	c	250	220	225	275	190	230	190	255	220	230	240	250	280	225	300	E400A	295	
13	350	300	310	275	295	280	245	220	205	A	215	E235A	A	A	255	255	225	250	250	250	280	300	270	280	
14	280	300	275	250	275	E295B	260	A	200	220	A	215	A	A	A	A	A	A	A	A	270	280	245	E300A	
15	270	295	315	300	300	280	240	225	230	E200A	170	A	200	200	225	215	280	A	A	A	250	250	250	340	
16	300	280	280	270	270	280	260	220	E280A	A	A	E250A	200	210	220	200	A	265	200	270	250	250	270	295	
17	300	350	275	295	280	270	245	220	200	195	205	245	E225A	A	200	215	210	235	235	240	240	c	c	305	
18	285	300	275	270	245	235	250	A	A	A	E345A	210	200	220	200	c	230	c	250	270	250	245	280	370	
19	345	325	315	E300A	295	290	E245A	E240A	240	A	220	205	205	200	210	215	235	240	A	A	295	270	250	A	
20	A	300	c	c	c	c	c	c	A	E215A	225	A	A	A	E285A	220	215	245	250	250	245	240	245	300	
21	250	300	290	275	270	c	245	225	A	200	200	200	190	200	200	210	E250A	E250A	A	245	300	325	280	c	
22	235	275	E300A	c	c	c	210	A	E240A	200	A	200	A	200	195	A	210	230	245	250	250	300	285	240	
23	240	240	280	E295A	295	260	A	240	215	A	A	E270A	205	200	260	200	225	250	245	240	240	235	230	E300A	
24	300	270	270	300	E325A	280	240	225	E240A	E270A	E230A	200	185	200	230	205	210	240	c	245	240	240	250	290	
25	295	270	255	260	235	275	230	235	225	205	200	195	200	200	A	260	210	230	240	240	260	250	255	275	
26	295	295	270	300	330	265	250	235	220	230	A	200	235	185	210	205	215	235	250	250	250	255	240	250	
27	275	310	275	255	260	265	c	240	230	200	205	c	c	c	200	240	225	225	250	250	260	250	240	265	
28	300	340	300	285	275	270	250	250	235	315	220	215	E250A	E240B	245	250	245	245	290	265	300	A	E335A	E370A	
29	c	c	c	c	c	c	225	240	240	225	225	A	A	c	230	c	A	235	A	250	230	270	250	310	
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
31	E340A	E330A	E375A	305	300	A	240	E245A	A	235	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
Медиана	20	50	25	30	30	15	20	15	30	50	50	45	30	20	55	45	20	20	10	20	30	30	40	30	
Учено	25	23	24	23	23	21	23	21	21	21	20	19	17	18	22	23	23	24	18	23	26	25	26	24	
	280/300	275/325	275/300	270/300	270/300	265/280	230/250	225/240	220/250	200/250	200/250	200/245	200/230	200/220	200/255	205/250	210/230	230/250	240/250	250/270	245/275	250/280	250/290	280/310	

Пробег частоты от 0,1

Мгц до 10,0

Мгц 0,5 мин.

Станция автоматическая

АВТОМАТИЧЕСКАЯ

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ь'Е2      КМ      АВГУСТ,      1978  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

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								265	c	c	300	310	A	330	305	305	295	300	c					
2							235		300	300	300	335	300	305	330	350	310	300	285					
3							265	290	285	280	300	310	300	335	330	300	350	300	285					
4							315	260	275	315	300	305	305	315	330	350	300	300	280					
5							260	285	300	310	340	305	c	320	305	300	295	290	380					
6							270	290	310	280	345	300	320	330	300	290	275		A					
7									300	295	c	c	c	c	E360A	350	305	280	270					
8							c	c	c	c	300	320	340	360	A	300	300	300	280					
9									290	300	300	c	c	c	c	c	c	c						
10							c	c	c	c	c	c	c	c	300	300	300	285	280					
11							250	245	c	330	295	c	370	c	c	310	c	c	c					
12									285	300	285	295	350	315	320	340	305	280	275					
13								235	300	260	255	300	320	A	325	285		285						
14						340		290	300	275	320	300	E395A	A	300	E260A	E320A	275	A	A				
15							270	250	250	250	330	A	350	300	290	320	320	250	A	A				
16								230	275	300	E355A	320	300	305	315	300	330	290						
17								245	285	275	305	350	335	320	320	300	310	310	275					
18								335	340	300	315	330	340	315	335	c	250	c						
19				335			285	245	300	205	310	310	310	300	290	295	300	275	260	E290A				
20							c	c	245	290	300	300	280	A	335	315	285	300	280					
21								250	270	315	280	300	295	280	300	335	310	285	280					
22								245		300	275	300	320	350	325	295	280	250						
23							250	250	280	270	270	270	335	325	330	320	300	260	250					
24								275	265	250			310	305	300	280	290	290						
25								240	245	270	285	295	305	330	325	325	290	265						
26								255	265	280	A	290	295	300	280	285	275	255						
27							c	290	250	305	270	c	c	c	305	225	280	290	265					
28								270	240	325	300	350	350	320	315	280	275	290	300					
29									295	265	280	300	c	260	c	275	260	260						
30							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
31								275	265	290	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
Медиана				335		340	30	45	35	25	30	20	40	25	30	30	30	30	10					
Учтено				1		1	9	21	24	27	26	22	23	20	26	26	26	25	16	1				
							<del>250</del>	<del>245</del>	<del>265</del>	<del>275</del>	<del>280</del>	<del>300</del>	<del>300</del>	<del>340</del>	<del>305</del>	<del>300</del>	<del>290</del>	<del>280</del>	<del>270</del>	<del>270</del>	<del>280</del>			
							<del>280</del>	<del>290</del>	<del>300</del>	<del>300</del>	<del>310</del>	<del>320</del>	<del>300</del>	<del>340</del>	<del>330</del>	<del>330</del>	<del>320</del>	<del>310</del>	<del>300</del>	<del>280</del>				

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Н Е КМ АВГУСТ, 1978**  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана **ТИВИШВИЛИ**

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	c	100	c	c	105	100	105	A	110	110	120	110						
2							110	105	105	100	100	A	100	100	100	A	A	120	B					
3							A	100	105	105H	105	100	100	100	105	105	100	A	A	A				
4							115	105	100	105	105	100	105	105	110	110H	110	105	100	B				
5						130	110	100	100	105	105	105	c	100	A	A	A	100	100	A				
6						B	105H	105	105	105	105	100	100H	A	100H	105	100	100	105	B				
7							100	105	110	105H	c	c	c	c	110	110	110	105H	120					
8						c	c	c	c	c	105	105	110	105	105	100	130	125	100	A				
9						B	110	110	105	100	100	c	c	c	c	c	c	c	A					
10						c	c	c	c	c	c	c	c	c	A	A	100	100	115	B				
11							105	105	100	100	100	c	100	c	c	100	c	c	c					
12							c	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	105	105	A				
13								100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A				
14							B	105	110	100	100	100	100	100	A	A	A	100	105	A				
15							100	105	100	100	100	100	A	100	100	105	110	115	110	A				
16							A	105	100	100	100	100	115	100	100	100	100	105	110	A				
17							105H	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A				
18							120	100	100	100	100	105	115	A	120	c	100	c	A	A				
19						B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	100	110	A				
20							c	c	100	100	100	A	A	A	A	A	110	115	110	B				
21							120	100	100	100	100	100	100	A	100	100	A	A	A	A				
22							85	105	100	100	100	100	100	A	A	A	A	100	A	B				
23						A	120	105	105	100	100	100	100	100	100	E135A	100	100	110	A				
24						B	120H	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105						
25						B	120H	105	105H	100	100	100	100	100	100	100	115	A	A	A				
26							105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125					
27							c	105H	A	100	100	c	c	c	100	100H	100	100	105H	A				
28							B	105	100	100	100	100	100	B	100	100	100	105	120	A				
29							110H	110	105	105	100	100	100	c	100	c	100	100	100	A				
30							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
31							B	105	100	100	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
Медиана						130	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110					
Учтено						1	18	26	26	27	27	22	22	16	22	20	22	23	18					

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ ES КМ АВГУСТ, 1978  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

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	100	110	100	100	100	100	c	105	c	c	110	105	110	105	120	110	120	115	c	c	c	105	c	105
2	100	c	100	100	100	100	150	115	115	105	100	100	100	100	100	100	105	100	105	c	c	c	105	100
3	105	c	100	100	100	100	100	105	110	115	105	100	100	100	E170B	E160B	130	105	110	105	110	110	100	c
4	100	110	110	100	105	100	120	120	115	105	105	100	110	110	120	115	120	120	110	105	105	115	105	105
5	100	B	B	B	B	130	140	110	105	110	105	105	c	100	100	100	100	100	105	105	105	B	110	105
6	110	105	105	100	110	B	125	115	105	105	105	100	G	100	G	125	110	105	105	105	105	110	105	105
7	c	c	c	c	c	c	110	110	120	110	c	c	c	c	105	105	120	155	110	110	110	110	115	c
8	105	c	c	c	c	c	c	c	c	c	110	110	105	105	100	100	100	100	110	120	110	115	115	110
9	100	100	100	B	B	G	G	125	120	120	115	c	c	c	c	c	c	c	100	100	100	100	105	105
10	c	c	c	c	c	c	c	c	110	105	105	100	100	c	100	100	G	E130B	E150B	B	B	B	100	100
11	100	100	100	100	100	100	G	115	110	105	100	c	100	c	c	115	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	110	110	135	110	110	100	100	105	105	G	125	115	115	110	105	105	100
13	100	100	100	100	100	115	120	100	110	105	100	100	100	110	120	120	125	110	120	115	105	100	105	B
14	B	B	B	B	B	B	B	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	110	105	105	100	100	105	100
15	100	100	100	100	100	B	130	120	110	105	105	100	100	G	E140B	G	120	120	105	105	105	B	100	100
16	100	100	100	B	B	100	100	E140B	120	110	100	100	115	120	130	G	115	120	105	105	105	100	100	100
17	100	100	100	100	B	100	120	100	110	110	105	120	105	120	125	G	110	100	100	100	100	c	c	105
18	105	B	B	100	B	B	120	120	110	100	100	100	100	100	100	c	G	c	100	100	B	B	100	100
19	100	100	100	100	100	G	120	115	110	105	105	100	100	G	105	125	G	G	120	110	105	100	105	100
20	100	100	c	c	c	c	c	c	105	100	100	100	100	100	100	100	90	100	110	G	B	B	100	100
21	B	100	100	B	B	c	120	105	105	100	110	100	105	100	100	100	100	100	100	105	100	100	100	c
22	B	100	100	c	c	c	90	120	110	115	100	100	100	100	100	100	100	G	100	G	B	B	105	100
23	100	B	B	100	100	100	120	110	125	105	105	100	100	B	100	100	G	125	130	115	B	105	B	100
24	B	100	100	100	100	G	G	120	115	110	110	110	110	110	105	105	105	105	c	100	100	105	105	100
25	100	B	B	B	B	G	G	150	120	130	125	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	100	B
26	100	105	100	100	100	100	G	110	130	110	105	105	105	100	100	G	130	120	115	100	100	100	100	100
27	100	100	100	100	95	B	c	G	105	110	100	c	c	c	B	G	G	110	G	100	100	B	B	100
28	100	100	B	B	B	B	B	130	E130B	100	110	105	105	B	G	G	G	G	135	110	105	105	105	100
29	c	c	c	c	c	c	125	120	115	110	110	100	105	c	100	c	100	100	110	100	100	110	110	110
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
31	100	100	100	100	115	115	105	105	105	100	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
Медиана	100	100	100	100	100	100	120	115	110	105	105	100	100	100	100	100	110	110	110	105	105	105	105	100
Учтено	22	18	18	16	14	12	17	26	28	28	28	25	24	19	24	20	20	23	25	23	21	18	24	23

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ Е 2 км АВГУСТ, 1978  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

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	390V	365	330	350	350	330	c	300	c	c	345	330	A	350	330	340	340	320	c	c	c	350	c	R
2	380	c	390F	F	u370R	290	290	R	340	315	305	360	305	340	350	360	330	310	u310R	c	c	c	R	R
3	R	c	R	390	370	R	320	300	300	330	u330R	345	330	355	345	310	355	310	u305R	R	R	335	R	c
4	400	400	R	400	360	370	R	295	360	350	400V	335	325	390	340	375	330	330	315	R	360	R	R	R
5	R	350	R	340	360	305	290	295	315	370	390	370	c	360	360	330	305	315	320	305	R	R	R	R
6	385	435	420	390	360	320	360	300	340	300	375	350	340	345	310	300	300	310	A	295	360	R	R	350
7	c	c	c	c	c	c	c	315	u360R	325	300	c	c	c	360	355	325	300	300	315	R	R	R	c
8	R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	330	335	370	380	A	325	335	315	305	305	u320R	R	R	R
9	R	395	385	390	385	330	R	300	300	310	320	c	c	c	c	c	c	c	315	R	R	R	R	R
10	c	c	c	c	c	c	c	c	R	R	A	355	A	c	325	305	335	320	310	R	R	340	355	370
11	365	380	370	360	340	305	280	265	365H	R	305	c	385	c	c	345	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	300	305	350	385	340	375	340	350	345	330	310	300	R	330	340	400	380
13	400	390	395	350	360	350	300	345	340	275	340	315	330	A	340	300	290	320	290	295	335	340	355	330
14	380	385	350	305	395	360	310	330	R	u280R	345	310	A	A	310	335	320	295	A	A	350	R	R	315
15	350	360	395	355	380	350	300	R	270	290	330	A	360	330	300	335	340	300	A	A	R	325	R	395
16	370	345	345	350	360	350	290	300	300	305	A	350	305	325	330	310	335	330	c	300	u320R	320	310	
17	380	395	360	360	355	330	310	265	300	360	315	350	345	R	335	330	340	340	350	300	R	c	c	360
18	375	390	340	F	330	335	325	345	245	305	320	375	345	S	c	300	c	290	345	R	315	345	440	
19	375	395	400	400	360	375	340	260	300	400H	340	340	330	335	315	300	320	295	295	350	345	310R	325	A
20	A	R	c	c	c	c	c	c	250	300	S	340	295	A	R	335	300	310	305	u295R	R	R	290	345
21	350	350	R	350	380	c	265	275	290	340	330	320	330	325	330	340	325	400H	S	R	R	R	300	c
22	335	350	380	c	c	c	245	255	300	300	290	310	R	360	335	335	300	285	320	315	330	R	F	300
23	320	300	315	350	350	300	290	270	300	R	300	270	340	340	330	330	335	305	S	S	R	R	320	385
24	350	270	330	380	365	345	280	280	R	290	255	380H	340	330	320	300	305	300	c	R	285	300	335	340
25	355	340	340	335	320	330	250	250	265	280	290	u300R	315	340	335	340	310	290	280	335	355	R	320	365
26	350	345	330	370	350	330	295	280	280	R	A	305	300	310	285	290	290	290	280	300	R	R	295	340
27	350	370	335	330	320	340	c	300	265	320	c	c	c	c	325	340	300	320	320	R	R	R	320	350
28	400	420	395	365	370	375	310	320	R	R	380	R	375	360	350	345	310	320	345	350	405	A	R	R
29	c	c	c	c	c	c	255	270	300	310	300	c	340	c	300	c	R	295	c	c	R	320	350	390
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
31	430	410	410	370	390	A	320	305	R	305	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
Медиана	375	375	365	360	360	330	295	300	300	305	330	340	340	340	330	335	320	310	305	305	350	320	320	350
Учтено	21	22	20	21	23	20	21	25	23	23	23	22	21	19	24	26	26	26	19	14	10	12	14	17

# ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТИП ES АВГУСТ, 1978  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

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	f3	f2	f2	f2	f2	e2	c	c2	c	c	c1	c2	c2	e1	c2	c2	c1	c1	c	c	c	f3	c	f3
2	f2	c	f2	f2	f2	f2	R1	c1	c2	c1	c1	e2	c2	c2	c2	e2c2	e3	e1c2	c3	c	c	c	f3	f3
3	f4	c	f5	f4	f4	e3	e2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	e2	e1	c2	f2	f3	f2	c
4	f2	f3	f2	f2	f2	f3	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c4	f3	f1	f2	f3
5	f2					c1	R1	c1	c2	c2	c2	c1	c	c2	e2	e2	e1	c2	c1	e1	f2		f2	f3
6	f2	f3	f2	f2	f1		c1	c2	c2	c2	c2	c2		e2		R1	R2	c3	c2	c3	f3	f2	f4	f2
7	c	c	c	c	c	c	c1	c3	c2	c2	c	c	c	c	c2	c2	c1	R1	c2	f3	f3	f2	f2	c
8	f3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c2	c2	c1	c2	c2	c2	e1	e2c2	c1	e1	f1	f2	f2	f2
9																								
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c2	c3	c2	c2	e2	c	e1	e1		c1	R1				f2	f2
11	f2	f2	f2	f1	f1	f1		c1	c1	c1	c1	c	c1	c	c	c1	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c2	R1	R1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	e1	f1	f2	f3	f2
13	f2	f2	f2	f2	f2	e1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	e2	f2	f2	f1	
14								c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	e2	e2	e2	c2	c3	e3	f2	f2	f1	f2
15	f1	f2	f2	f1	f1		R1	c1	c2	c1	c1	c2	e1	c	c1		c1	c2	c2	e3	f2		f2	f2
16	f2	f2	f1			f1	e1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1		c2	c2	c2	e2	f2	f2	f2	f2
17	f1	f2	f2	f2		f1	R1	e1c1	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c1		c1	e2	e2	e1	f3	c	c	f1
18	f1			f1			c1	c2	c2	c2	c2	e1	e1	e2	e1	c		c	e2c1	e2			f2	f3
19	f2	f2	f3	f1	f1		c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1		c1	c1			c2	e2	f2	f2	f2	f2
20	f2	f2	c	c	c	c	c	c	c2	c2	c2	e2	e2	e3	e2	e2	e1	e1	c1				f1	f2
21		f1	f2			c	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	e1	c1	c1	e1	e2	e2	e1	e1	e2	e3	c
22		f2	f1	c	c	c	c1	c1	c2	c1	c2	c1	c2	e1	e1	e2	e2		e2				f3	f3
23	f1			f1	f1	f1e2	c3	c2	c1	c2	c2	c1	c1		c2	e1		c1	c1	e2		f1		f2
24		f2		f2	f2			c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c	f2	f2	f3	f2	f2
25	f2							R1	R1	R1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	e1	e2	e2	e1	f1		f2	
26																								
27	f1	f2	f1	f1	f1		c		e1	c1	c1	c	c	c				c1		e2	f2			f1
28	f1	f1						c1	c1	c2	c1	c1	c1						c1	e1	f1	f2	f2	f1
29	c	c	c	c	c	c	c	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c	e1	c	e2	e2	c2	e2	f2	f2	f1	f1
30																								
31	f1	f4	f3	f2	f2	f5	c1	c2	c2	c2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
Медиана																								
Учено																								