

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

30F2 МГц АПРЕЛЬ, 1981
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТРУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Ком. подчитана ТИВИШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°48'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	7.2	6.9	6.7	6.0	6.0	5.9	S	S	8.0	R	9.0	10.2	11.0	11.0	11.1	11.0	11.6	11.5	11.1	9.6	S	8.0	S	7.1	
2	7.0	7.0	c	6.3	6.0	5.9	7.3	10.0	11.4	11.8	12.7	13.4	13.5	12.8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
3	c	7.5	7.3	7.1	7.0	6.9	8.1	S	11.6	c	c	c	13.2	B	13.0	12.9	c	12.3Y	12.3Y	10.4	9.0	c	c	c	
4	c	c	c	c	c	7.2	8.6	10.2	11.7	13.1	R	R	R	13.4	13.2	12.7	12.3	12.3	12.0	R	R	R	R	c	
5	c	c	S	S	S	S	c	10.3R	11.3	13.0	13.6	13.9	13.8	13.8	13.1	12.8	12.5	12.4	11.6	S	R	8.3	R	R	
6	c	c	c	c	c	c	c	10.3	11.4	12.3	13.1	13.4	R	R	13.6	12.8	12.2	11.8	11.7	c	S	S	9.0	S	
7	c	8.9	S	7.3	7.3	7.3	9.0	10.3	12.0	13.3	14.0	14.0	13.6	13.6	13.0	12.5	12.2	12.1S	12.1	12.0	9.5R	9.5R	9.5R	9.0R	
8	R	9.1	R	R	R	8.2	R	R	c	R	R	13.9R	13.8	R	13.9	13.1	12.8	12.2	R	R	R	R	c	R	
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	12.8	13.0	13.2	12.8	12.2	12.0	11.6	R	R	9.0	9.0	8.7R	R	
10	7.9	8.1	8.1	7.9	7.5	7.4	8.0	10.3	11.8	12.0R	13.3R	13.2	13.0	13.3	13.0	12.8	12.0	11.6	10.8	S	S	S	S	c	
11	c	c	c	c	c	c	c	c	12.0	12.0	12.9	13.1	13.3	c	c	12.2	12.1	c	c	c	c	c	c	c	
12	c	c	c	c	c	c	c	c	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	10.7	10.0	11.7	10.8	9.9	S	9.7	S	9.7	8.8	8.5	8.0	S	
14	S	S	7.3	7.3	6.9	6.5	6.5	8.0	9.8	10.5	c	c	c	c	c	c	11.8	11.8	c	10.5	9.2	9.0	R	8.8R	
15	9.0	8.4	8.0	8.2	c	7.6	8.9	10.3	c	13.0	c	13.8	R	R	13.1	12.6	12.0	S	12.0	11.7S	S	S	9.2S	10.2S	
16	R	9.1	8.8	8.3	R	7.8	8.6	10.7	12.0	12.3	13.3	13.3	13.3	13.7	13.5	12.5	12.3	12.2	12.2	11.3	R	R	R	R	
17	R	8.5	8.5	8.0	7.9	8.2	9.9	11.8	12.7	13.2	13.8	13.6	14.0	14.0R	14.0R	13.5	13.0	12.3	12.0	11.2	S	R	9.0	R	
18	c	c	c	c	c	c	8.8	10.4	11.9	13.2	13.5	13.6	13.3	13.2	c	13.0	c	12.0	11.8	11.5	10.5	10.0	9.6R	10.0	
19	S	R	8.2	7.9	S	7.3	R	10.0S	10.6	12.4	13.3	13.3	13.1	12.8	12.7R	12.0	11.8	12.0	11.7	c	9.2	R	c	7.3R	
20	R	R	7.1	7.2	6.9	6.5	7.0	R	c	6.9	7.2	R	R	9.0	R	9.6	R	10.0R	R	R	R	S	S	S	
21	S	6.7	6.3R	6.0	5.8	5.7	6.1	6.3	6.3	7.1	8.6	10.1	10.2	11.0	11.7	11.8	12.0	11.0	10.5	9.8	R	S	7.9	7.1	
22	7.1	7.1	6.6	6.5	6.2	6.2	c	S	10.7	11.8	11.8	12.7	13.4	13.5	13.3	c	12.1	11.9	11.7	11.6	10.8R	9.0	8.1	7.7	
23	7.0	7.1	c	7.2	6.3	6.5	R	9.0	11.1	12.1	12.3	12.7	13.8	14.1R	13.8R	13.6R	13.0	12.3	12.3	11.9	10.4	9.1	8.3R	7.5S	
24	R	R	7.0	7.3	R	R	R	11.4	12.0	12.6	13.3	R	c	c	c	c	c	c	R	c	R	R	R	R	
25	R	R	7.2	7.0R	R	7.1	8.0	9.5R	R	8.4	R	8.9	R	R	9.5	9.9	9.6	9.5	9.6	A	R	6.6	6.7	7.0	
26	6.7	6.8	6.3	6.0	5.8	6.0	7.0	7.3	8.3	8.5	9.9	11.2	11.8	11.1	11.5	12.2	c	c	R	10.3R	R	R	R	R	
27	6.7	6.7	6.3	6.1	6.2	6.0	c	c	8.2	9.3	10.3	c	c	c	11.8	11.0	11.0	11.0	11.0	10.5	8.8	7.3S	7.0	7.2	
28	7.2	7.0	6.3	6.3	6.1	6.2	7.3	8.0	8.8	R	10.0	11.1	11.0	11.4	11.3	11.0	11.0	11.0	R	R	R	R	R	R	
29	R	S	7.1	7.2	7.0	S	8.6	9.3	9.6	10.8	11.1	11.6	12.0	12.1	12.0	11.4	11.4	11.6	11.9	11.2	9.0R	8.0	S	R	
30	c	c	7.2	6.8	6.5	7.0	8.0	8.8	9.7	10.6	11.8	12.7	12.9	13.0	13.0	12.1	c	c	c	c	c	c	c	c	
31																									
Медiana	0.2	1.6	1.4	1.3	1.0	1.3	1.5	1.4	2.3	2.5	3.1	2.4	1.7	2.0	1.6	1.6	0.6	1.2	0.9	1.3	1.4	1.3	1.1	1.9	
Учено	9	15	18	21	16	21	17	20	23	23	21	23	21	20	23	25	21	23	18	15	11	12	12	11	
	6.8/7.6	6.9/8.5	6.6/8.0	6.3/7.6	6.0/7.0	6.1/7.4	7.2/8.7	8.9/10.3	9.6/11.9	10.5/13.0	10.2/13.3	11.2/13.6	11.9/13.6	11.6/13.6	11.7/13.3	11.2/12.8	11.7/12.3	11.0/12.2	11.1/12.0	10.3/11.6	9.0/10.4	8.0/9.3	8.0/9.1	7.1/9.0	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foF₁ МГц АПРЕЛЬ, 1981
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Час	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	L	L	L	L								
2												L	L	L	C	C	C	C	C					
3								L	L	C	C	C	L	C	L	L	C	L						
4									L	L			L	L	L	L								
5										L		L	L	L	L	L								
6													L	L		L	L							
7								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L			
8				L					C	L	L	L	L	L	L	L	L							
9								C	C	C	C	L	L	L	L	L	L							
10											L	L	L	L	L	L								
11							L	L			L	L	L	C	C	L	L							
12							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
13								C	C	C	C	L	L		L	L								
14											C	C	C	C	C	C	L							
15								L	C	L	C	L	L	L	L	L	L	L						
16									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
17									L	L	L		L	L	L	L	L							
18													L	L	C	L	C							
19								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
20							L	L		5.3	R	R	5.6	6.1	L	L	L							
21								4.3 R	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
22													L	L	L	C	L							
23							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
24										L	L	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
25								L	L	A	L	6.0	6.4 R	L	L	A	A	A	A	A	A	A		
26								L	A	L	L	L	L	L	L	B	C	C						
27								L	L	L	L	C	C	C	L	L	L							
28								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
29									L		L	L	L	L	L	L	L							
30										L		L		L	L		C							
31																								
Медiana								4.3		5.3		6.0	6.0	6.1										
Учтено								1		1		1	2	1										

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

30Б МГЦ АПРЕЛЬ, 1981
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ПОСОФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НВД попоферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана **ТИВИШВИЛИ**

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поисное время 45°E

Два	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						1.60B	2.10H	2.80	3.20	3.40R	3.60	3.50	3.70	4.40	4.00	3.70	3.40	3.00H	1.90					
2							2.10	2.90H	3.40	3.80	4.80R	4.80R	R	R	C	C	C	C	C					
3							2.30	A	3.40	C	C	C	B	B	B	4.00B	C	A	A					
4							2.20	2.90	A	A	A	4.10	B	4.30R	4.20	4.00	A	3.00	A	1.20				
5						1.50B	2.40	2.70	3.00	3.60	3.60	3.10	4.00	4.50	4.00	3.80	3.40	3.00H	1.80					
6								3.10	3.50	4.00R	A	A	4.40	4.30	3.90	3.70	3.50	3.10	2.00	C				
7							A	3.00	3.40B	3.90	4.00B	4.00B	4.00B	A	A	3.80	3.40	3.00	2.40					
8						1.40B	2.30	3.00	C	4.00	4.00	A	A	A	A	4.00	3.60	3.00	A	A				
9						C	C	C	C	C	C	4.80	4.80	4.80	4.80	3.90	3.80	3.00	2.00					
10						1.60	2.20	3.10	3.90R	A	A	5.00R	3.80	3.70	4.30	A	3.50	2.90	2.00					
11							2.40	3.10	3.60	4.00R	A	A	A	C	C	A	A							
12						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
13						C	C	C	C	C	C	4.70	3.20R	3.20R	3.00R	3.90	3.50	2.90	1.90R					
14						1.80	2.70H	3.10	3.50	3.90	C	C	C	C	C	C	3.60	3.00	C					
15							2.70	3.10	C	4.00	C	4.10C	4.20C	4.10C	4.00C	3.80C	A	A	A	A				
16						1.30B	2.50	3.00	3.50	A	A	4.00	B	A	4.00	3.90	A	A	A					
17						1.60B	2.20	3.00	3.70	3.90	3.80R	3.90	5.00	4.80	4.70	2.90	4.40	3.50	2.10					
18							2.50	3.00	3.40		4.50R	4.40R	4.00	3.70R	C	3.40	C	3.00	2.40					
19							2.50	3.10	A	3.80	B	A	A	A	A	4.00	A	A	A					
20						1.40		2.90		3.60	R	R	R	4.00	4.00R	3.80R	3.40	A	2.60H	1.70B				
21						1.50	2.20	2.80	3.10	3.60	3.70	3.90	3.80	4.80	4.50	4.00								
22						1.80B	C	3.10	3.50	3.90	4.00	4.00R	R	4.00R	3.70	C	3.40	3.00	2.40	A				
23						1.60	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
24						A	A	3.20	A	A	B	4.20R	C	C	C	C	C	C	2.90					
25						1.90	2.30	3.00	3.50	5.40	A			5.10	4.10	3.70	3.40	3.00	2.10	A				
26						1.90	A	3.00	A	A	A	A	A	A	4.10	R	C	C	A	A				
27						A	A	A	A	A	A	C	C	C	B	B	A	A	A	A				
28						1.70B	A	A	A	A	A	A	A	A	4.00	3.80	3.50	3.00	A	A				
29							2.60	3.10	3.60	3.80	3.90	4.70	4.60	3.80	4.80	5.00	3.50	3.00	2.20					
30							2.50	3.10	3.40	3.80	4.00	4.00	4.00	3.80	A	A	C	C	C	C				
31																								
Медiana						0.30	0.30	0.20	0.15	0.30	0.30	0.75	0.70	1.00	0.40	0.30	0.20	—	0.40					
Учтено						1.60	2.35	3.00	3.50	3.90	4.00	4.10	4.00	4.20	4.00	3.80	3.50	3.00	2.10	1.45				
						14	18	23	17	17	11	17	13	16	17	19	15	16	14	2				
						1.50B	2.20	2.90	3.40	3.70	3.70	3.95	3.80	3.80	4.00	3.70	3.40	3.00	2.00					
						1.80	2.50	3.10	3.55	4.00	4.00	4.70	4.50	4.80	4.40	4.00	3.60	3.00	2.40					

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЮЕС МГЦ АПРЕЛЬ, 1981
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ГТУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Ком. подсчитана ТИВИШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

полевое 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	E1.6B	E1.9B	E2.0B	E1.7B	E1.3B	E1.6G	E2.1G	3.0	3.5	3.9	5.0	4.8	4.6	E4.4G	E4.0G	E3.7G	E3.4G	E3.0G	2.3	E1.5B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.8B
2	E1.5B	E1.5B	c	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E2.1G	3.0	E3.4G	E3.8G	E4.8G	E4.8G	E5.0G	E4.6G	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3	c	E1.5B	E1.8B	E1.7B	E1.8B	E1.6B	E2.3G	3.2	E3.4G	c	c	c	E5.0G	B	E5.0G	E4.0G	c	3.4	2.8	E1.5B	1.7	c	c	c
4	c	c	c	c	c	E1.3B	E2.2G	3.6	4.0	3.9	4.3	E4.1G	E5.0B	E4.3G	E4.2G	E4.0G	4.0	3.7	2.6	E1.2G	E1.2B	E1.3B	E1.6B	E1.5B
5	c	E1.5B	E1.6B	E1.3B	E1.4B	E1.5G	E2.4G	3.5	4.0	3.9	4.7	4.0	E4.0G	E4.5G	E4.0G	E3.8G	E3.4G	E3.0G	2.2	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.6B
6	c	c	c	c	c	c	c	E3.1G	E3.5G	E4.0G	E5.0B	E4.9B	E4.4G	E4.3G	E3.9G	E3.7G	E3.5G	E3.1G	2.2	c	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
7	c	E1.5G	E1.5G	E1.5G	E1.5G	E1.5G	E2.5B	E3.0B	E3.4B	E3.9B	E4.0B	E4.0B	E4.0B	4.8	03.3G	E3.8B	E3.4B	E3.0B	E2.4B	E1.5G	E1.5G	E1.5G	E1.5G	E1.5G
8	E1.6B	E1.2B	E1.3B	E1.0B	E1.5B	E1.4G	E2.3G	E3.0G	c	E4.0G	E4.0G	4.3	4.8	5.0	4.3	E4.0G	E3.6G	3.6	2.7	2.6	E1.3B	E1.3B	c	E1.3B
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	E4.8G	E4.8G	E4.8G	E4.8G	E3.9G	3.9	3.7	2.4	2.2	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.2B
10	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.6B	E1.6G	E2.2G	E3.1G	E3.9G	E5.0B	E5.5B	E5.0G	5.0	4.5	E4.3G	E2.6B	6.0	4.8	4.5	5.0	5.0	E1.1B	E1.2B	E1.2B
11	c	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E2.4G	E3.1G	E3.6G	E4.0G	4.1G	5.0G	4.1	c	c	4.0	4.0	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	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	E4.7G	4.7	4.6	4.5	E3.9G	E3.5G	4.0	3.5	3.4	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B
14	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.8G	E2.7G	E3.1G	E3.5G	4.0	c	c	c	c	c	c	E3.6B	3.3	c	2.3	2.5	2.5	E1.5B	E1.5B
15	E1.8B	E2.0B	E2.0B	E1.5B	c	E1.5G	E2.7G	E3.1G	c	E4.0G	c	E4.1G	E4.2G	E4.1G	E4.0G	E3.8G	3.8	3.2	2.8	2.6	2.5	E1.8B	1.9	E1.5B
16	E1.2B	E1.2B	E1.3B	E1.3B	E1.1B	E1.3G	E2.5G	E3.0G	E3.5G	4.0	4.0	E4.0G	E5.3B	4.1	E4.0G	E3.9G	3.9	4.0	3.5	4.0	E1.4B	2.3	E1.6B	E1.3B
17	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.3B	E1.6B	E1.6G	2.7	3.4	E3.7G	4.1	4.8	4.8	E5.0G	E4.8G	E4.7G	3.9	E4.4G	E3.5G	2.5	3.9	5.2	6.0	2.7	E1.5B
18	c	c	c	c	c	c	E2.5G	3.8	3.6	4.0	E4.5G	E4.4G	E4.0G	E3.7G	c	E3.4G	c	3.6	4.0	2.3	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
19	E1.5B	2.2	E1.3B	E1.5B	2.3	E2.5G	E3.0G	3.5G	E3.8G	E5.0G	4.7	5.3	4.3	5.0	E4.0G	4.3	3.5	3.9	c	2.3	E1.6B	c	c	E1.8B
20	E1.5B	E1.1B	E1.4B	E1.2B	E1.4B	E1.4G	2.5	3.0	c	3.7	3.4	3.4	3.1	E4.0G	E4.0G	E3.8G	E3.4G	3.7	E2.6G	E1.7G	E1.4B	E1.7B	E1.4B	E1.4B
21	E1.6B	E1.7B	E1.8B	E1.5B	E1.4B	2.4	3.2	3.6	3.9	4.0	4.4	4.6	4.7	E4.8G	E4.5G	E4.0G	3.6	3.2	2.8	2.6	E1.9B	E1.6B	E1.8B	E1.8B
22	E1.8B	E1.7B	E2.0B	E1.8B	E1.7B	E1.8G	c	E3.1G	5.0	4.7	E4.0G	E4.0G	E2.4B	E4.0G	E3.7G	c	E3.4G	E3.0G	3.2	2.5	E1.5B	E1.6B	2.8	3.8
23	3.6	2.6	2.3	2.3	E1.8B	E1.6G	3.0	3.3	4.4	6.0	5.0	5.7	4.8G	5.6	4.8G	4.2G	4.7	4.2	3.7	2.2	2.3	2.7	4.0	2.7
24	3.0	3.1	E1.5B	2.3	5.0	5.2	2.9	E3.2G	4.0	4.8	E5.0B	E4.2G	c	c	c	c	c	c	3.6	c	6.0	2.9	3.2	E1.6B
25	E1.6B	3.6	2.6	E1.5B	3.1	E1.9G	3.5	3.7	4.6	E5.4G	5.6	E5.1B	E5.1B	E5.1G	5.8	10.9	7.2	7.0	7.0	A130A	7.0	2.8	3.0	3.2
26	2.7	1.8	2.6	2.7	E1.5B	E1.9G	2.8	3.5	6.0	4.7	5.4	4.6	5.6	4.4	E4.1G	E6.9B	c	c	4.0	5.0	4.6	4.0	3.0	2.6
27	E1.6B	E1.4B	E1.8B	2.3	E1.0B	2.7	E3.8G	4.3	5.0	5.0	5.0	c	c	c	E5.0B	E5.0B	4.3	4.7	3.5	3.6	4.0	3.0	4.1	E1.8B
28	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.7G	2.6	3.1	3.7	4.2	4.1	5.3	4.5	4.0	E4.0G	4.0	E3.5G	E3.0G	3.1	3.0	E1.5B	2.6	3.0	2.8
29	2.0	2.2	2.8	2.0	E1.2B	E1.6B	2.9	3.4	4.0	4.1	4.8	E4.7G	E4.6G	4.7	E4.8G	E5.0G	3.9	3.6	4.4	4.8	4.0	3.1	3.1	3.9
30	c	c	E1.7B	E1.4B	E1.5B	4.0	3.0	4.0	4.2	4.5	E4.0G	4.5	4.3	4.7	4.3	4.0	c	c	c	c	c	c	c	c
31	—	00.3	—	—	—	—	00.4	00.5	00.5	—	—	—	—	00.2	—	00.2	00.5	00.5	1.2	02.5	02.5	01.1	01.5	—
Медiana	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.8G	E3.0G	3.0	3.6	4.0	4.0	E4.4B	E5.0B	E5.0G	E4.4G	E4.0G	3.5	3.6	3.0	2.6	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B
Учено	19	23	23	24	23	25	25	27	24	26	24	26	26	24	24	25	23	24	24	24	24	26	24	25
	E1.5B E1.8B	E1.5B 1.8	E1.5B E2.0B	E1.3B E1.8B	E1.4B E1.7B	E1.6G E1.6B	E2.4G 2.8	E3.1G 3.6	E3.6G 4.1	E5.4G 4.5	E4.8G 4.8	E4.7G 4.6	E4.8G 4.5	E4.4G 4.6	E4.0G E5.0B	E3.8G 4.0	E3.5G 4.0	E3.5G 4.0	2.4 3.6	E1.5B 4.0	E1.5B 4.0	E1.5B 2.6	E1.5B 3.0	E1.4B E1.8B

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

18Es МГЦ АПРЕЛЬ, 1981
(Характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТРУ ИИЛ внодферы

Станция Тбилиси

Долгота 41°48'E широта 41°13'N

полное время 45°E

Ком. подстанции 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	E 1.6B	E 1.9B	E 2.0B	E 1.7B	E 1.3B	E 1.6G	E 2.1G	3.0	3.5	3.9	5.0	4.8	4.6	E 4.4G	E 4.0G	E 3.7G	E 3.4G	E 3.0G	2.3	E 1.5B	E 1.7B	E 1.6B	E 1.6B	E 1.8B	
2	E 1.5B	E 1.5B	c	E 1.5B	E 1.5B	E 1.5B	E 2.1G	3.0	E 3.4G	E 3.8G	E 4.8G	E 4.8G	E 5.0G	E 4.6G	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
3	c	E 1.5B	E 1.8B	E 1.7B	E 1.8B	E 1.6B	E 2.3G	2.9	E 3.4G	c	c	c	E 5.0G	B	E 5.0G	E 4.0G	c	3.2	2.5	E 1.5B	1.7	c	c	c	
4	c	c	c	c	c	E 1.3B	E 2.2G	3.0	3.5	3.9	4.3	E 4.1G	E 5.0B	E 4.3G	E 4.2G	E 4.0G	3.5	3.1	2.3	E 1.2G	E 1.2B	E 1.3B	E 1.6B	E 1.5B	
5	c	E 1.5B	E 1.6B	E 1.3B	E 1.4B	E 1.5G	E 2.4G	3.1	3.5	3.9	4.7	4.0	E 4.0G	E 4.5G	E 4.0G	E 3.8G	E 3.4G	E 3.0G	2.2	E 1.5B	E 1.6B	E 1.5B	E 1.6B	E 1.5B	
6	c	c	c	c	c	c	c	E 3.1G	E 3.5G	E 4.0G	E 5.0B	E 4.9B	E 4.4G	E 4.3G	E 3.9G	E 3.7G	E 3.5G	E 3.1G	2.2	c	E 1.5B	E 1.5B	E 1.5B	E 1.5B	
7	c	E 1.5G	E 1.5G	E 1.5G	E 1.5G	E 1.5G	E 2.5B	E 3.0B	E 3.4B	E 3.9B	E 4.0B	E 4.0B	E 4.0B	4.8	E 4.4G	E 3.8B	E 3.4B	E 3.0B	E 2.4B	E 1.5G	E 1.5G	E 1.5G	E 1.5G	E 1.5G	
8	E 1.6B	E 1.2B	E 1.3B	E 1.0B	E 1.5B	E 1.4G	E 2.3G	E 3.0G	c	E 4.0G	E 4.0G	4.3	4.8	4.7	4.3	E 4.0G	E 3.6G	3.1	2.4	1.7	E 1.3B	E 1.3B	c	E 1.3B	
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	E 4.8G	E 4.8G	E 4.8G	E 4.8G	E 3.9G	3.9	3.7	2.4	1.8	E 1.5B	E 1.6B	E 1.5B	E 1.2B	
10	E 1.5B	E 1.5B	E 1.5B	E 1.3B	E 1.6B	E 1.6G	E 2.2G	E 3.1G	E 3.9G	E 5.0B	E 5.5B	E 5.0G	5.0	4.5	E 4.3G	E 2.6B	4.5	4.0	2.2	3.3	2.9	E 1.1B	E 1.2B	E 1.2B	
11	c	E 1.5B	E 1.5B	E 1.5B	E 1.5B	E 1.5B	E 2.4G	E 3.1G	E 3.6G	E 4.0G	4.0G	5.0	4.1	c	c	4.0	3.6	c	c	c	c	c	c	c	
12	c	c	c	c	c	c	c	c	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	E 4.7G	4.7	4.6	4.5	E 3.9G	E 3.5G	3.4	2.9	2.6	E 1.5B	E 1.5B	E 1.6B	E 1.5B	
14	E 1.5B	E 1.5B	E 1.5B	E 1.5B	E 1.5B	E 1.8G	E 2.7G	E 3.1G	E 3.5G	4.0	c	c	c	c	c	c	E 3.6B	3.1	c	2.0	1.8	1.6	E 1.5B	E 1.5B	
15	E 1.8B	E 2.0B	E 2.0B	E 1.5B	c	E 1.5G	E 2.7G	E 3.1G	c	E 4.0G	c	E 4.1G	E 4.2G	E 4.1G	E 4.0G	E 3.8G	3.8	3.2	2.8	1.8	1.8	E 1.8B	1.6	E 1.5B	
16	E 1.2B	E 1.2B	E 1.3B	E 1.3B	E 1.1B	E 1.3G	E 2.5G	E 3.0G	E 3.5G	3.9	4.0	E 4.0G	E 5.3B	4.1	E 4.0G	E 3.9G	3.7	3.7	3.4	3.4	E 1.4B	1.5	E 1.6B	E 1.3B	
17	E 1.6B	E 1.6B	E 1.6B	E 1.3B	E 1.6B	E 1.6G	2.7	3.4	E 3.7G	4.1	4.8	4.8	E 5.0G	E 4.8G	E 4.7G	3.9	E 4.4G	E 3.5G	2.5	1.9	3.0	5.1	2.1	E 1.5B	
18	c	c	c	c	c	c	E 2.5G	3.1	3.6	4.0	E 4.5G	E 4.4G	E 4.0G	E 3.7G	c	E 3.4G	c	3.5	2.7	1.9	E 1.5B	E 1.5B	E 1.5B	E 1.5B	
19	E 1.5B	1.7	E 1.3B	E 1.2B	E 1.5B	2.0	E 2.5G	E 3.0G	3.5G	E 3.8G	E 5.0G	4.7	4.8	4.0	4.6	E 4.6G	4.0	3.2	3.4	c	2.0	E 1.6B	c	E 1.8B	
20	E 1.5B	E 1.1B	E 1.4B	E 1.2B	E 1.4B	E 1.4G	2.5	3.0	c	3.7	3.2	3.4	3.1	E 4.0G	E 4.0G	E 3.8G	E 3.4G	3.0	E 2.6G	E 1.7G	E 1.4B	E 1.7B	E 1.4B	E 1.4B	
21	E 1.6B	E 1.7B	E 1.8B	E 1.5B	E 1.4B	2.0	2.7	3.6	3.9	4.0	4.4	4.6	4.7	E 4.8G	E 4.5G	E 4.0G	3.6	3.0	2.7	2.0	E 1.9B	E 1.6B	E 1.8B	E 1.8B	
22	E 1.8B	E 1.7B	E 2.0B	E 1.8B	E 1.7B	E 1.8G	c	E 3.1G	5.0	4.7	E 4.0G	E 4.0G	E 2.4B	E 4.0G	E 3.7G	c	E 3.4G	E 3.0G	2.7	1.8	E 1.5B	E 1.6B	2.0	2.7	
23	2.5	1.9	1.8	1.6	E 1.8B	E 1.6G	2.5	3.0	4.0	5.0	5.0	5.0	4.8	5.0	4.8G	4.2G	4.0	3.5	3.0	1.9	1.7	2.0	3.9	1.7	
24	2.0	1.8	E 1.5B	1.5	5.0	5.0	2.9	E 3.2G	4.0	4.8	E 5.0B	E 4.2G	c	c	c	c	c	c	3.6	c	5.7	2.0	2.5	E 1.6B	
25	E 1.6B	3.4	1.8	E 1.5B	2.0	E 1.9G	3.0	3.7	4.6	E 5.4G	5.0	E 5.1B	E 5.1B	E 5.1G	4.4	7.3	4.7	5.9	6.6	A 13.0A	5.7	1.6	2.3	2.6	
26	1.7	1.8	1.9	1.8	E 1.5B	E 1.9G	2.8	3.5	5.1	4.5	4.9	4.6	4.8	4.4	E 4.1G	E 6.9B	c	c	3.4	4.8	4.0	3.0	2.0	1.6	
27	E 1.6B	E 1.4B	E 1.8B	2.0	E 1.6B	2.0	E 3.2G	4.0	4.8	4.6	4.8	c	c	c	E 5.0B	E 5.0B	4.0	4.1	3.0	3.2	3.8	2.3	3.8	E 1.8B	
28	E 1.5B	E 1.5B	E 1.5B	E 1.6B	E 1.6B	E 1.7G	2.5	3.0	3.8	4.2	4.1	4.8	4.3	4.0	E 4.0G	4.0	E 3.5G	E 3.0G	2.8	2.0	E 1.5B	1.8	2.1	1.9	
29	2.0	1.6	1.9	1.3	E 1.2B	E 1.6B	2.9	3.4	4.0	4.1	4.8	E 4.7G	E 4.6G	4.7	E 4.8G	E 5.0G	3.9	3.5	3.7	4.3	3.1	2.6	2.4	3.0	
30	c	c	E 1.7B	E 1.4B	E 1.5B	3.2	3.0	3.8	4.2	4.5	E 4.0G	4.5	4.3	4.7	4.3	4.0	c	c	c	c	c	c	c	c	
31																									
Медiana	E 1.6B	E 1.5B	E 1.6B	E 1.5B	E 1.5B	E 1.8G	E 2.7G	3.0	3.5	4.0	4.4	3.7	4.2	E 5.0G	E 4.4G	E 4.0G	3.6	3.2	2.7	1.9	E 1.7B	E 1.6B	1.6	E 1.5B	
Учено	19	23	23	24	23	25	25	27	24	26	24	26	26	24	24	25	23	24	25	23	26	25	23	25	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f-MLN МГЦ АПРЕЛЬ, 1981
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТРУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

полосное 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	1.6	1.9	2.0	1.7	1.3	1.6	1.6	1.6	1.6	1.9	2.2	3.0	2.5	2.1	2.0	1.9	1.5	1.5	1.1	1.5	1.7	1.6	1.6	1.8	
2	1.5	1.5	c	1.5	1.5	1.5	2.1	1.6	1.7	2.0	2.0	2.4	2.0R	2.5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
3	c	1.5	1.8	1.7	1.8	1.6	2.3	1.6	2.0	c	c	c	E 5.0B	B	5.0	2.8	c	1.6	1.5	1.5	1.6	c	c	c	
4	c	c	c	c	c	1.3	1.2	1.3	1.7	2.0	2.0	2.1	5.0	3.4	2.4	2.0	1.6	1.0	1.3	1.2	1.2	1.3	1.6	1.5	
5	c	1.5	1.6	1.3	1.4	1.5	1.7	1.5	1.5	1.9	2.4	2.1	2.4	2.1	2.0	1.6	1.1	1.4	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	
6	c	c	c	c	c	c	c	1.5	1.8	2.1	5.0	4.9	2.6	2.5	2.2	2.1	1.6	1.6	1.5	c	1.5	1.5	1.5	1.5	
7	c	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.8	1.8	2.3	2.3	2.5	3.0	2.8	2.6	2.3	2.0	1.9	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.8	
8	1.6	1.2	1.3	1.0	1.5	1.4	1.7	1.5	c	2.0	2.0	2.0	3.3	2.7	2.2	1.9	2.0	1.1	1.3	1.1	1.3	1.3	c	1.3	
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.5	3.0	3.0	2.1	2.0	2.5	1.2	1.5	1.1	1.5	1.6	1.5	1.2	
10	1.5	1.5	1.5	1.3	1.6	1.6	2.2	1.5	2.0	5.0	5.5	2.7	2.1	2.5	2.2	2.6	1.8	1.2	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	
11	c	1.5	1.5	1.5	E 1.5S	E 1.5S	1.1	1.8	2.0	2.0	2.3	2.3	2.3	c	c	2.0	1.8	c	c	c	c	c	c	c	
12	c	c	c	c	c	c	c	c	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	2.5	2.5	2.6	2.0	2.0	1.8	1.7	1.3	1.2	1.5	1.5	1.6	1.5	
14	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.8	1.7	1.8	2.0	1.8	c	c	c	c	c	c	1.5	1.0	c	1.3	1.5	1.3	1.5	1.5	
15	1.8	2.0	2.0	1.8	c	1.5	2.0	1.6	c	2.0	c	2.5	2.1	2.8	2.0	2.0	2.0	1.5	1.5	1.6	1.4	1.8	E 1.5S	E 1.5S	
16	1.2	1.2	1.3	1.3	1.1	1.3	1.5	1.6	1.5	1.2	2.0	2.0	5.3	2.0	2.0	1.9	1.5	1.5	1.0	1.2	1.4	1.0	1.6	1.3	
17	1.6	1.6	1.6	1.3	1.6	1.6	1.6	1.9	2.0	2.3	2.5	2.8	2.6	2.1	2.5	2.0	2.7	2.1	2.7	1.4	1.5	1.5	1.6	1.5	
18	c	c	c	c	c	c	1.5	1.5	2.0	2.0	2.3	2.4	2.2	2.2	c	2.0	c	1.6	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	
19	1.5	1.4	1.3	1.2	1.5	1.1	1.9	1.7	1.9	1.9	E 5.0B	E 2.7B	E 3.0B	2.0	2.3	1.9	2.0	1.8	1.7	c	1.5	1.6	c	1.8	
20	1.5	1.1	1.4	1.2	1.4	1.4	1.4	1.9	c	1.8	2.2	3.0	2.4	2.4	2.7	2.0	1.2	1.7	1.8	1.7	1.4	1.7	1.4	1.4	
21	1.6	1.7	1.8	1.5	1.4	1.3	1.6	2.3	1.9	2.0	2.4	2.4	2.0	2.4	2.4	2.1	1.7	1.8	1.5	1.5	1.9	1.6	1.8	1.8	
22	1.8	1.7	2.0	1.8	1.7	1.8	c	1.6	1.9	2.2	2.2	2.3	2.4	2.3	2.2	c	2.0	1.5	1.5	1.3	1.5	1.6	1.5	1.5	
23	1.5	1.5	1.2	1.1	1.8	1.4	1.7	1.7	1.6	2.0	2.0	2.2	E 2.6B	2.5	2.4	2.0	2.0	1.5	1.6	1.2	1.5	1.6	1.8	1.5	
24	1.5	1.1	1.5	1.0	1.3	1.3	1.8	1.7	2.0	2.6	5.0	3.1	c	c	c	c	c	c	2.1	c	1.6	1.6	1.6	1.6	
25	1.6	1.6	1.4	1.5	1.6	1.9	1.6	1.8	2.8	4.6	4.8	5.1	5.1	3.9	2.0	1.9	1.6	1.7	1.4	1.4	1.5	1.3	1.5	1.4	
26	1.0	1.5	1.0	1.0	1.5	1.9	2.0	1.5	1.9	2.1	2.3	2.6	2.0	2.2	2.2	E 6.9B	c	c	1.5	1.1	1.4	1.4	1.5	1.4	
27	1.6	1.4	1.8	1.0	1.6	1.5	1.9	1.7	1.9	2.0	2.0	c	c	c	E 5.0B	E 5.0B	2.0	1.8	1.8	1.6	1.4	1.3	1.8	1.8	
28	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.7	1.8	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	1.6	1.5	2.0	1.3	1.2	1.5	1.4	1.4	1.3	
29	1.5	1.1	1.1	1.1	1.2	1.6	1.6	1.7	2.0	2.1	2.4	2.6	2.5	2.7	2.1	2.0	2.0	2.3	1.7	1.2	1.6	1.5	1.5	1.4	
30	c	c	1.7	1.4	1.5	1.3	2.0	2.0	2.0	2.2	2.0	2.0	2.1	2.2	2.1	1.8	c	c	c	c	c	c	c	c	
31																									
Медiana	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	E 1.5S	1.7	1.7	1.9	2.0	2.3	2.5	2.5	2.4	2.2	2.0	1.8	1.6	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	
Учтено	19	23	23	24	23	25	25	27	24	26	24	26	26	24	24	25	23	24	25	23	26	25	23	25	

ТБИЛИССКИЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(М-3000) F2 АПРЕЛЬ, 1981

(характеристики, единицы, см. стр. 1)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТТУ ПВД ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поисное время 45°E

Ком. подстанции ТИВИШВИЛИ

Час	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	2.15	2.25	2.40	2.40	2.35	2.35	S	S	2.60	R	2.55	2.65	2.55	2.55	2.60	2.55	2.65	2.75	2.80	2.80	S	2.60	S	2.60	
2	2.40	2.35	C	2.45	2.60	2.50	2.75	2.90	2.60	2.85	2.70	2.65	2.60	2.60	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	C	2.40	2.20	2.50	2.85	2.75	3.00	S	2.70	C	C	C	2.50	R	2.55	2.40	C	2.50	2.60	2.65	2.70	C	C	C	
4	C	C	C	C	2.50	3.00	2.70	2.75	2.75	R	R	R	2.55	2.55	2.50	2.55	2.80	2.70	R	R	R	R	R	C	
5	C	C	S	S	S	S	C	R	2.75	2.60	2.70	2.55	2.55	2.55	2.50	2.50	2.55	2.65	2.75	S	R	2.65	R	R	
6	C	C	C	C	C	C	C	2.95	2.80	2.85	2.65	2.60	R	R	2.50	2.60	2.55	2.70	2.75	C	S	S	2.60	S	
7	C	2.70	S	2.60	2.60	2.60	2.80	2.90	2.60	2.50	2.55	2.55	2.50	2.50	2.45	2.55	2.50	2.50	2.65	2.60	2.70	2.50	2.50	2.55	R
8	R	2.60	R	R	R	2.45	R	R	C	R	R	2.65	2.50	R	2.40	2.50	2.45	2.60	R	R	R	R	C	R	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.55	2.55	2.50	2.50	2.55	2.60	2.55	R	R	2.65	2.65	R	R	
10	2.50	2.55	2.50	2.35	2.40	2.60	2.90	2.95	2.80	2.70	R	2.60	2.55	2.45	2.50	2.40	2.60	2.60	2.55	S	S	S	S	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	2.50	2.60	2.50	2.45	2.40	C	C	2.45	2.45	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	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	2.50	2.60	2.65	2.50	2.45	S	2.70	S	2.70	2.65	2.45	2.50	S	
14	S	S	2.30	2.20	2.15	2.35	2.70	2.85	2.80	2.95	C	C	C	C	C	C	2.55	2.50	C	2.55	2.65	2.60	R	2.50	R
15	2.45	2.50	2.60	2.55	C	2.65	2.90	2.80	C	2.60	C	2.50	R	R	2.60	2.50	2.65	S	2.55	2.55	S	S	2.60	2.65	S
16	R	2.70	2.60	2.70	R	2.60	2.80	2.80	2.75	2.60	2.60	2.60	2.60	2.55	2.50	2.85	2.55	2.60	2.45	2.75	R	R	R	R	
17	R	2.60	2.45	2.60	2.45	2.55	2.95	2.90	2.75	2.65	2.60	2.70	2.50	R	R	2.50	2.55	2.70	2.65	2.75	S	R	2.65	R	
18	C	C	C	C	C	C	2.90	2.95	2.70	2.80	2.60	2.55	2.50	2.50	C	2.55	C	2.60	2.65	2.70	2.65	2.50	R	2.40	
19	S	R	2.70	2.45	S	2.50	R	2.80	2.65	2.70	2.55	2.65	2.60	2.40	2.50	2.50	2.65	2.50	C	2.70	R	C	2.45	R	
20	R	R	2.30	2.40	2.40	2.55	2.50	R	C	2.10	2.25	R	R	2.55	R	2.55	R	R	R	R	R	S	S	S	
21	S	2.30	R	2.35	2.35	2.35	2.60	2.80	2.60	2.45	2.75	2.65	2.65	2.65	2.55	2.55	2.65	2.65	2.75	3.35	R	S	2.65	2.45	
22	2.30	2.35	2.30	2.25	2.20	2.40	C	S	2.80	2.85	2.60	2.65	2.60	2.60	2.55	C	2.70	2.75	2.80	2.80	R	2.70	2.65	2.50	
23	2.30	2.55	C	2.50	2.55	2.30	R	2.70	2.80	2.70	2.60	2.50	2.45	2.50	2.30	2.40	2.50	2.60	2.60	2.70	2.90	2.90	2.75	2.65	S
24	R	R	2.45	2.55	R	R	R	2.95	2.85	2.70	2.70	R	C	C	C	C	C	C	R	C	R	R	R	R	
25	R	R	2.65	R	R	2.55	2.85	R	R	2.75	R	2.45	R	R	2.65	2.65	2.70	2.85	2.90	A	R	2.55	2.45	2.45	
26	2.55	2.50	2.50	2.25	2.30	2.65	2.85	2.75	2.85	2.85	2.65	2.55	2.55	2.45	2.45	2.45	C	C	R	R	R	R	R	R	
27	2.25	2.25	2.40	2.30	2.40	2.50	C	C	2.70	2.90	2.70	C	C	C	2.45	2.55	2.60	2.60	2.70	2.85	3.00	2.75	2.45	2.60	
28	2.50	2.45	2.45	2.45	2.50	2.60	2.60	2.80	2.90	R	2.65	2.75	2.65	2.60	2.65	2.70	2.70	2.80	R	R	R	R	R	R	
29	R	S	2.60	2.55	2.50	S	2.90	2.90	2.90	2.70	2.70	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.55	2.75	2.75	2.85	3.00	2.85	S	R	
30	C	C	2.60	2.40	2.45	2.50	2.65	2.70	2.80	2.75	2.70	2.75	2.65	2.60	2.70	2.65	C	C	C	C	C	C	C	C	
31																									
Медiana	0.20	0.25	0.25	0.20	0.15	0.20	0.20	0.10	0.15	0.25	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.10	0.15	0.15	0.25	0.20	0.15	0.15	
Учено	2.40	2.50	2.45	2.45	2.45	2.55	2.80	2.80	2.75	2.70	2.60	2.60	2.55	2.55	2.50	2.55	2.55	2.65	2.65	2.70	2.70	2.60	2.60	2.50	
	9	15	17	20	17	21	17	18	23	22	20	23	22	19	22	25	21	22	17	14	10	12	10	11	
	2.30	2.35	2.35	2.35	2.35	2.40	2.40	2.40	2.40	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	
	2.50	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F 1 АПРЕЛЬ, 1981
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТРУ ПИЛ ионосферы

Кем подсчитана **ТИВИШВИЛИ**

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

полосное время 45°E

Время	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	L	L	L	L								
2												L	L	L	C	C	C	C	C					
3								L	L	C	C	C	L		L	L	C	L						
4									L	L			L	L	L	L								
5										L		L	L	L	L	L	L							
6													L	L		L	L							
7								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L			
8				L					C	L	L	L	L	L	L	L	L							
9									C	C	C	L	L	L	L	L	L							
10											L	L	L	L	L	L								
11								L	L		L	L	L	C	C	L	L							
12								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
13									C	C	C	L	L		L	L								
14											C	C	C	C	C	C	L							
15								L	C	L	C	L	L	L	L	L	L	L						
16									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
17									L	L	L		L	L	L	L	L	L						
18													L	L	C	L	C							
19								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
20								L	L	3.00	R	R	R	3.10	L	L	L							
21								R	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
22													L	L	L	C	L							
23								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
24											L	L	C	C	C	C	C	C	C					
25								L	L	A	L	3.10	R	L	L	A	A	A	A	A	A			
26								L	A	L	L	L	L	L	L	B								
27								L	L	L	L	C	C	C	L	L	L							
28								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
29									L		L	L	L	L	L	L	L	L						
30										L		L		L	L		C							
31																								
Медиана										3.00		3.10		3.10										
Учтено										1		1		1										

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Б¹ F KM АПРЕЛЬ, 1981

(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ITU ИИД ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

полное время 45°E

Ком. подчитана 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	400	390	355	350	355	370	310	280	250	250	260	250	285	230	235	230	240	240	250	240	250	290	310	305
2	340	325	c	300	280	300	280	250	240	225	225	230	240	245	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3	c	270	295	300	300	270	250	240	240	c	c	c	240	c	240	260	c	240	250	240	250	c	c	c
4	c	c	c	c	285	250	240	225	230	245	230	250	235	240	245	250	250	250	240	250	280	300	290	c
5	c	300	315	285	300	290	260	240	230	220	230	210	225	230	230	230	235	255	250	240	250	285	290	275
6	c	c	c	c	c	c	c	230	225	225	260	250	230	225	250	225	250	250	260	c	280	280	270	290
7	c	280	270	280	295	285	250	235	240	240	250	240	235	235	230	240	240	250	260	250	250	275	275	280
8	300	295	315	290	300	305	255	240	c	230	230	235	240	230	240	245	250	250	265	250	260	270	c	330
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	225	240	250	240	235	250	250	255	250	255	290	290	300
10	310	300	310	300	310	300	250	240	250	250	255	240	240	230	250	260	250	250	240	290	300	300	290	300
11	c	280	E 290S	260	275	270	250	240	250	250	230	250	240	c	c	250	240	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	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	225	250	250	245	240	250	250	270	280	270	290	300	330
14	360	360	360	325	350	330	260	250	240	230	c	c	c	c	c	c	240	240	c	250	250	275	290	290
15	300	300	335	300	c	250	235	240	c	240	c	230	210	250	220	240	245	250	270	270	270	275	290	290
16	285	280	285	285	275	295	250	240	230	220	240	240	250	235	225	235	240	250	260	250	250	280	300	300
17	300	310	310	280	305	320	250	240	230	220	240	250	240	235	250	230	250	250	255	260	270	335	290	290
18	c	c	c	c	c	c	240	240	225	225	230	240	230	240	c	240	c	250	250	250	250	280	280	300
19	280	260	280	300	300	300	250	240	240	225	E 250B	240	240	230	240	230	250	250	250	c	250	300	c	350
20	335	335	320	330	300	325	290	265	c	220	RF 250B	285	260	250	245	245	250	255	265	260	325	320	345	
21	350	360	325	350	340	350	295	270	270	250	250	240	240	240	240	225	240	250	270	270	280	300	300	310
22	350	340	350	350	350	340	c	240	250	250	230	250	250	230	240	c	240	250	250	250	250	240	260	340
23	400	360	320	295	300	340	260	240	E 240A	250	250	250	E 250A	E 260A	E 250A	E 230A	250	250	250	250	250	255	295	270
24	305	305	330	320	E 390A	E 340A	250	245	245	245	250	250	c	c	c	c	c	c	260	c	300	280	300	360
25	300	305	250	280	300	310	260	260	240	A	310	300	290	280	225	A	A	A	A	A	A	240	330	350
26	325	325	310	350	350	325	275	245	A	245	250	240	250	250	245	B	c	c	260	290	300	300	300	325
27	395	400	345	380	350	310	E 270c	E 270A	E 260A	250	E 240A	c	c	c	250	250	250	270	250	255	270	260	360	300
28	305	300	340	340	330	300	250	250	220	225	205	235	220	205	225	235	245	260	255	250	240	260	300	300
29	300	290	315	330	320	300	305	250	240	225	250	225	240	235	250	250	240	260	270	255	250	260	310	350
30	c	c	300	280	330	340	270	250	250	240	240	230	220	225	230	230	c	c	c	c	c	c	c	c
31																								
Медiana	50	50	40	50	45	45	20	10	20	25	20	20	15	20	20	20	10	—	10	15	25	35	10	45
Углено	310	305	315	300	300	305	255	240	240	240	240	240	240	235	240	240	245	250	255	250	255	280	295	300
	19	23	23	24	24	25	25	27	23	25	23	26	26	24	24	23	22	23	24	22	25	25	23	24
	300/350	290/340	295/335	285/335	300/345	290/335	250/270	240/250	230/250	225/250	230/250	230/250	235/250	230/250	230/250	230/250	240/250	250/250	250/260	250/265	250/275	265/300	290/300	290/335

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Б'F2 КМ АПРЕЛЬ, 1981
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТРУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

полосное время 45°E

Ком. подчинена ТИВИШВИЛИ

Час	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									370		400	400	400	360	385	370									
2												350	320	310	c	c	c	c	c						
3								260	270	c	c	c	350	B	360	380	c	250							
4									250	270			340	340	295	360									
5										255		325	360	350	350	360	340								
6													350	340		340	330								
7								270	260	280	300	350	350	355	360	360	350	350	300						
8										300	240	340	360	375	380	350	350								
9								c	c	c	c	350	360	390	400	370	355								
10											350	370	370	360	380	370									
11							270	260	250	250	300	350	370	c	c	400	390								
12							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
13							c	c	c	c	c	360	400		400	350									
14											c	c	c	c	c	c	330								
15								260	c	280	c	350	380	390	370	370	350	340							
16									245	250	330	330	350	350	350	350	360								
17									240	280	290		350	370	350	355	350								
18													360	350	c	350	c								
19								270	240	325	310	340	380	380	350	350	360								
20							400	380		600	535	F6000	490	400	345	365	270								
21								380	445	440	360	350	370	340	300	300	290								
22													340		350	c	340								
23							300	270	290	350	350	350	340	340	350	340	340								
24										290	300	330	c	c	c	c	c	c							
25								290	310	325	435	425	415	400	390	370	280	300	310	A	310				
26								325	290	325	350	265	350	325	400	355	c	c							
27								280	330	300	300	c	c	c	360	340	350								
28								280	260	260	250	330	260	325	340	335	300	280							
29									265		275	325	350	350	310	340	335	300							
30										350		340		340	325	c	c	c							
31																									
Медiana							65	45	60	55	60	25	25	35	35	25	20	60							
Учтено							300	275	265	295	310	350	360	350	350	355	340	300	305				310		
							3	12	15	18	17	21	25	22	23	24	19	6	2				1		
							285/350	265/310	250/310	270/325	295/355	330/355	350/375	340/375	345/380	345/370	330/350	280/340							

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h¹ E км АПРЕЛЬ 1981
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана **Г И В И Ш В И Д И**

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						B	140H	110	100	105	110	110	105	100	105	105	100	100H	100					
2							B	110H	110	105	105	105	B	105	c	c	c	c	c					
3								105	100	c	c	c	B	B	B	100	c	100	100					
4							110	105	105	A	100	105	B	105R	100	100	100	105	120	B				
5						B	130	110	100	105	105	105	100	105	100	105	100	110H	135					
6						c	c	115	110	110	A	A	110	120	110	110	110	115	120	c				
7							120	115	E 115B	110	105	F 110B	105	105	105	100	100	105	120					
8						B	145	100	c	100	100	100	110	110	105	105	110	105	130	A				
9						c	c	c	c	c	c	110	110	110	105	105	110	115	120					
10						110B	110B	110	110	A	A	110	110	110	A	100	100	100						
11							160	105	105	100	100	100	100	c	c	100	A							
12						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
13						c	c	c	c	c	c	105	110	105	110	105	100	110	110					
14						140B	140H	110	110	110	c	c	c	c	c	c	100	120	c					
15							125	105	c	100	c	100	100	100	100	100	100	100	120	A				
16						B	120	105	100	100	100	100	B	100	100	100	100	110	100					
17						B	120	110	110	110	110	110	110	110	110	100	110	115	120					
18							120	115	c	110	110	100	100	c	105	c	115	120						
19							120	100	100	100	B	100	100	100	100	100	105	105	E 130B	c				
20						B	110	105		135	115	105	100	100	100	100	100	105	120H	B				
21						125	110	110	110	110	110	105	105	105	105	100								
22						B	c	110	110	110	110	110	B	110	110	c	110H	110	120	125				
23							125	110	100	100	100	100	105	100	100	A	A	A	A					
24						A	A	110	105	105	B	110	c	c	c	c	c	c	120					
25						B	115	110	110	125	A			115	110	110	105	110	115	A				
26						B	135	105	100	105	100	105	105	100	100	B	c	c	120	A				
27							E 120c	100	100	100	100	c	c	c	B	B	100	105	125	A				
28						B	120	105	105	105	100	100	100	105	100	100	100	115	120	A				
29							120	110	110	110	105	105	105	110	105	110	110	120	120					
30							125	110	110	110	110	110	105	110	110	110	c	c	c	c				
31																								
Медиана						125	120	110	105	105	105	105	105	105	105	100	100	110	120	125				
Учтено						3	22	27	23	24	19	24	20	23	22	21	21	22	21	1				

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

НЭС КМ АПРЕЛЬ, 1981
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТТУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Координаты 44°48'E широта 41°43'N

полюсное время 45°E

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Час	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	B	B	B	B	B	G	G	150	135	120	110	110	105	G	G	G	G	G	130	B	B	B	B	C
2	B	B	C	B	B	B	G	150	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	B	B	B	B	B	G	130	G	C	C	C	G	B	G	G	C	150	120	B	100	C	C	C
4	C	C	C	C	C	B	G	120	120	105	105	G	B	G	G	G	120	125	115	G	B	B	B	B
5	C	B	B	B	B	G	G	120	115	120	110	105	G	G	G	G	G	G	135	B	B	B	B	B
6	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	B	B	G	G	G	G	G	G	125	C	B	B	B	B
7	C	G	G	G	G	G	150	B	B	B	B	B	B	110	105	B	B	B	B	G	G	G	G	G
8	B	B	B	B	B	G	G	G	C	G	G	110	115	115	115	G	G	125	120	115	B	B	C	B
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	140	120	120	100	B	B	B	B
10	B	B	B	B	B	G	G	G	G	B	B	G	120	115	G	B	125	130	125	100	110	B	B	B
11	C	B	B	B	B	B	G	G	G	G	125	120	105	C	C	120	150	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	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	G	110	105	110	G	G	120	110	110	B	B	B	B
14	B	B	B	B	B	G	G	G	G	130	C	C	C	C	C	C	B	150	C	115	120	115	B	B
15	B	B	B	B	C	G	G	G	C	G	C	G	G	G	G	G	150	150	130	100	100	B	100	B
16	B	B	B	B	B	G	G	G	G	115	110	G	B	100	G	G	125	115	120	110	B	105	B	B
17	B	B	B	B	B	G	150	150	G	140	115	110	G	G	G	100	G	G	120	110	110	105	100	B
18	C	C	C	C	C	C	G	125	130	110	G	G	G	G	C	G	C	140	130	120	B	B	B	B
19	B	100	B	B	B	100	G	G	E150G	G	G	115	115	125	120	C	130	140	120	C	110	B	C	B
20	B	B	B	B	B	G	135	140	C	135	105	105	100	G	G	G	G	120	G	G	B	B	B	B
21	B	B	B	B	B	135	110	120	140	125	115	115	115	G	G	G	100	100	100	100	B	B	B	B
22	B	B	B	B	B	G	C	G	130	130	G	B	G	G	C	G	G	130	130	B	B	120	110	
23	105	105	105	100	B	G	E140G	E140G	125	125	130	125	115G	120	100	150	100	100	100	100	100	130	115	110
24	105	105	B	100	100	100	105	G	135	145	B	G	C	C	C	C	C	C	125	C	110	105	105	B
25	B	100	105	B	120	G	140	130	125	G	125	B	B	G	125	115	120	120	115	110	110	110	100	100
26	100	100	100	100	B	G	135	125	110	110	110	105	120	110	G	B	C	C	110	110	105	100	100	105
27	B	B	B	120	B	130	130	120	115	110	105	C	C	C	B	B	135	120	125	120	110	105	100	B
28	B	B	B	B	B	G	130	115	110	110	105	105	105	105	G	100	G	G	120	120	B	100	100	100
29	100	100	105	105	B	B	135	135	120	120	115	G	G	120	G	G	145	130	120	115	110	110	110	110
30	C	C	B	B	B	125	130	125	125	120	G	120	125	125	130	150	C	C	C	C	C	C	C	C
31																								
Медiana	100	100	105	100	110	125	135	130	125	120	110	110	115	115	115	120	130	125	120	110	110	105	100	110
Учтено	4	6	4	5	2	5	12	16	15	17	14	12	12	11	7	6	12	17	23	17	12	10	10	6

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ **F2** км **АПРЕЛЬ**, 1981

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подчитана **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	550	530	490	420	500	500	S	S	380	R	410	410	415	400	400	410	380	350	330	360	S	405	S	410	
2	430	440	c	420	390	420	350	330	370	340	360	370	400	390	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
3	c	400	430	420	440	390	330	S	370	c	c	c	400	c	420	440	c	400	380	380	440	c	c	c	
4	c	c	c	c	c	410	335	340	360	350	R	R	R	430	440	435	420	390	380	R	R	R	R	R	
5	c	c	S	S	S	S	c	u340R	370	375	355	390	400	400	410	410	400	360	360	S	R	400	R	R	
6	c	c	c	c	c	c	c	330	350	350	370	400	R	R	420	370	400	380	360	c	S	S	400	S	
7	c	410	S	430	430	430	380	340	370	400	390	430	430	430	430	435	440	410	390	380	380	405	400	400	
8	R	410	R	R	R	425	R	R	c	R	R	u425R	430	R	450	425	440	395	R	R	R	R	c	R	
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	395	410	400	435	415	410	390	R	R	400	410	u400R	R	
10	420	410	430	450	440	400	330	330	350	u360R	R	380	420	440	440	440	430	400	400	S	S	S	S	c	
11	c	c	c	c	c	c	c	c	400	410	430	440	450	c	c	470	460	c	c	c	c	c	c	c	
12	c	c	c	c	c	c	c	c	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	390	400	390	425	370	S	400	S	400	410	450	440	S	
14	S	S	450	460	490	450	360	340	340	320	c	c	c	c	c	c	400	400	c	390	380	380	R	u390R	
15	410	400	430	440	c	370	340	340	c	360	c	410	R	R	440	440	430	S	400	400	S	S	420	430	
16	R	380	400	400	R	410	345	345	350	400	400	400	410	440	400	420	435	405	395	390	R	R	R	R	
17	R	375	440	425	450	400	350	330	355	360	370	400	410	u425R	u405R	410	405	400	400	375	S	R	400	R	
18	c	c	c	c	c	c	330	330	360	350	370	380	400	410	c	400	c	380	370	370	370	410	u420R	425	
19	S	R	410	440	S	440	R	370	380	350	380	400	400	430	u440R	430	450	405	400	c	380	R	c	490	
20	R	R	490	450	445	440	410	R	c	600	535	R	R	420	R	400	R	u415R	R	R	R	S	S	S	
21	S	515	u460R	500	500	465	415	390	450	450	390	385	380	410	405	405	400	390	365	370	R	S	410	440	
22	450	450	450	460	470	450	c	S	340	340	370	390	400	400	400	c	380	360	350	340	R	375	375	450	
23	530	470	c	450	420	460	R	380	350	380	400	400	420	c	430	420	400	400	380	380	350	360	u370R	400	
24	R	R	450	450	R	R	R	330	345	365	385	R	c	c	c	c	c	c	R	c	R	R	R	R	
25	R	R	335	u360R	R	440	330	u325R	R	380	R	440	R	R	400	385	350	345	325	A	R	400	450	425	
26	430	430	430	490	470	400	340	350	350	360	410	410	420	440	460	450	c	c	R	u375R	R	R	R	R	
27	530	530	510	520	510	450	c	c	350	340	360	c	c	c	410	410	400	380	370	350	350	390	450	450	
28	440	430	460	450	440	410	410	350	330	R	400	360	400	390	390	380	375	355	R	R	R	R	R	R	
29	R	S	425	450	410	S	350	350	310	375	350	375	390	400	380	390	390	370	350	315	u350R	350	S	R	
30	c	c	410	460	450	430	380	360	350	360	370	380	390	400	380	370	c	c	c	c	c	c	c	c	
31																									
Медiana	440	430	435	450	450	430	350	340	350	360	380	400	400	410	420	410	400	390	375	375	380	400	405	425	
Утнено	9	15	18	21	16	21	17	20	23	23	20	23	21	19	23	25	21	23	18	15	10	12	12	11	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТИП Е8 АПРЕЛЬ, 1981
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТРУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

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

поясное время $45^{\circ}E$

Ком. подчитана ТИВИШВИЛИ

Час	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								R1	cl	cl	cl	cl	cl						cl					
2								R1							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3		c						B		c	c	c					c	B	c	f	c	c	c	c
4		c	c	c	c	c		cl	cl	cl	cl						cl	cl	cl					
5		c						cl	cl	cl	cl	cl							cl					
6		c	c	c	c	c	c												cl	c				
7		c						B						c	c									
8											cl	cl	cl	cl				cl	cl	cl	cl			
9		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						cl	cl	cl	cl				
10													cl	cl			cl	cl	cl	cl	cl	cl		
11										c	c	c	c	c	c		B	c	c	c	c	c	c	c
12		c	c	c	c	c	c	c	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			cl	cl	cl			cl	cl	cl	cl			
14									R1	c	c	c	c	c	c			B	B	c	cl	cl	cl	cl
15																	B	B	c	cl	cl	cl	cl	cl
16										cl	cl			cl			cl	cl	cl	cl	cl	cl	cl	cl
17							R1	R1		cl	cl	cl				cl			cl	cl	cl	cl	cl	cl
18		c	c	c	c	c		R1	R1	cl					c		c	R1	R1	cl				
19			f1			f2			R1			cl	cl	cl	cl	cl	cl	R1	c	c	f		c	
20							cl	cl		cl	cl	cl	cl					cl						
21					cl	cl	cl	cl	cl	cl	cl	cl	cl				cl	cl	cl	cl	cl	cl	cl	cl
22							c	R1	R1							c			R1	R1			f1	f2
23	f2	f1	f	f			c	c	c	c	c	c	c	c	c	cl	cl	cl	cl	cl	f	f	f3	f2
24	f2	f1		f1	f2	cl	cl		cl	cl							c	c	cl	c	f4	f2	f2	
25		f3	f2	f2	f2	R1	R1	R1		cl					cl	cl	cl	cl	cl	cl	cl	cl	cl	cl
26	f2	f2	f2	f2		cl	cl	cl	cl	cl	cl	cl	cl	cl			c	c	cl	cl	f3	f3	f2	f1
27				f		f	c	cl	c	c	c	c	c	c			c	c	c	cl	f3	f3	f3	f2
28						cl	cl	cl	cl	cl	cl	cl	cl	cl		cl			cl	cl	cl	cl	cl	cl
29	f1	f1	f1	f1			R1	R1	cl	cl	cl						R1	R1	cl	cl	f3	f2	f2	f2
30	c	c			f2	cl	R1	R1	R1	R1	R1	R1	R1	R1	R1		c	c	c	c	c	c	c	c
31																								
Медиа																								
Учено																								