

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



РФ2

мгц. АПРЕЛЬ 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ.
(институт)

Станция Г. ТБИЛИСИ.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЛОМАШВИЛИ Л.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45°E.

Кем подсчитана ЛОМАШВИЛИ Л.Г.

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	u 4.2 R	u 4.1 R	c	c	c	u 3.6 R	I 4.6 c	u 5.2 S	u 6.1 R	R	u 7.0 R	6.6	u 7.1 R	c	u 7.1 R	u 6.5 R	6.8	6.6	I 6.3 c	u 6.3 S	u 5.7 S	u 5.2 S	u 4.5 S	S		
2	3.2	u 2.8 S	2.7	u 2.4 S	2.2	1.9	3.6	I 4.5 c	I 4.9 c	u 5.4 S	7.2	c	8.4	8.4	I 7.6 c	6.8 V	6.8	u 7.4 c	u 8.1 c	6.6	4.9	u 3.7 S	u 3.9 S	u 3.8 c		
3	c	u 3.8 c	u 3.6 c	u 3.5 c	I 3.1 c	2.8	c	u 5.6 c	5.9	N	I 7.4 c	u 8.8 c	u 9.0 c	c	7.3	u 7.4 c	6.8	u 7.3 R	u 8.1 c	u 7.2 S	5.7	4.1	I 3.8 S	I 3.7 S		
4	3.6	F	3.5	u 3.4 R	2.5	u 3.6 F	4.0	u 5.0 c	u 5.1 R	5.7	6.9	6.9	u 7.3 R	u 7.9 R	u 7.1 R	6.9	6.3	6.8	6.1	5.8	u 4.7 S	u 4.5 F	u 4.4 F	u 4.3 F		
5	S	u 4.2 S	u 3.8 S	F	u 3.0 F	u 3.4 S	u 3.6 c	4.1	4.4	u 4.9 R	5.7	6.2	7.5	8.0	7.0	6.8	6.6	6.4	6.0	4.9	c	c	c	c		
6	u 3.5 S	u 3.2 S	u 3.4 S	3.1	3.1	u 3.0 R	4.3	5.5	5.8	6.3	6.6	c	7.8	8.3	I 7.0 c	u 6.0 R	6.4	6.2	6.8	u 6.5 S	u 5.6 S	u 4.5 S	u 4.0 R	3.9		
7	4.1	3.7	3.5	3.4	3.3	3.9	4.2	5.3	6.2	6.1	6.5	7.2	7.1	7.4	7.1	6.6	u 6.6 c	u 6.3 c	u 6.6 c	6.3	6.1	6.0	4.8	4.8		
8	4.1	u 4.5 S	u 4.0 S	c	u 3.6 c	u 3.9 c	u 5.4 c	u 6.0 S	6.7	6.0	6.9	7.2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		
10	3.7	3.5	I 3.3 R	3.1	u 3.1 R	3.0	3.8	4.4	u 5.1 R	c	c	u 6.1 R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		
11	c	c	c	c	c	3.7	4.4	5.3	6.5	u 7.0 R	7.1	6.4	u 7.3 R	u 7.9 R	6.9	6.9	7.0	6.6	u 8.2 R	u 6.2 S	u 5.0 S	u 5.0 S	5.0	4.6		
12	4.4	4.4	u 4.0 R	3.8	u 3.5 R	3.1	4.4	5.6	6.5	6.7	5.7	6.4	6.3	u 6.3 R	6.3	6.8	6.9	6.6	6.4	5.6	5.0	4.3	I 4.2 c	u 4.0 R		
13	c	3.9	u 3.6 c	u 3.7 c	3.3	u 3.1 F	4.8	5.4	6.9	6.1	6.9	6.4	7.3	u 7.6 c	7.1	7.7	c	c	c	c	c	c	c	c		
14	c	c	u 4.3 R	4.0	u 3.4 R	I 3.3 R	4.5	u 5.8 R	6.4	u 6.9 R	c	I 7.5 c	I 7.4 c	I 7.5 c	6.9	6.3	6.6	7.2	u 7.4 R	u 7.2 S	5.5	u 4.9 S	I 4.7 c	4.5		
15	c	4.5	4.2	4.1	u 3.8 R	u 4.2 V	u 5.6 S	5.2	u 5.6 R	6.0	u 7.4 R	u 8.4 R	9.1	8.2	7.5	6.8	u 6.9 R	6.9	6.7	6.7	u 5.4 c	u 5.2 c	c	u 5.2 c		
16	5.0	u 4.7 c	u 4.4 c	4.1	u 3.7 c	u 3.7 c	4.3	u 4.7 R	u 5.5 c	6.0	6.1	u 8.0 c	I 8.1 c	8.3	u 7.9 c	u 6.9 c	6.7	6.2	6.0	5.9	u 4.9 S	u 4.8 S	u 4.1 c	u 4.4 c		
17	c	4.2	4.2	4.0	3.6	3.7	4.5	4.8	I 5.5 c	6.3	7.1	6.7	8.2	8.1	7.3	7.4	6.7	6.2	5.5	5.5	5.7	c	c	c		
18	u 4.4 S	4.6	4.4	4.4	4.4	u 5.3 S	5.7	5.7	6.3	7.0	u 7.2 R	7.0	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		
19	c	c	u 4.8 S	u 4.6 S	u 4.3 c	3.7	I 5.5 c	I 5.5 c	I 6.1 c	6.4	I 7.2 c	c	I 7.4 c	6.8	6.6	7.2	I 7.5 c	u 7.0 c	6.8	5.8	5.1	u 4.7 c	u 4.9 S	u 4.4 c		
20	u 3.9 c	u 3.9 S	u 3.7 S	u 3.4 S	3.2	3.1	4.3	4.4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		
21	4.4	u 4.3 S	u 4.3 S	3.8	u 3.6 c	u 3.5 c	u 5.0 c	u 5.8 c	5.6	5.9	6.5	6.3	6.5	7.2	I 7.3 c	6.8	c	c	c	c	c	c	c	c		
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	7.0	7.3	6.1	5.9	u 6.1 S	5.9	6.0	6.0	5.6	5.2	I 4.8 c	
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	6.8	6.8	u 7.1 R	6.6	u 5.7 V	5.7	5.9	u 6.1 R	6.8	u 6.0 c	u 5.2 S	u 5.1 c	u 4.9 c		
24	c	I 4.5 c	I 4.3 c	u 4.1 c	3.6	I 3.6 c	u 5.0 c	5.3	5.7	6.3	6.5	u 7.1 R	6.2	u 6.3 c	6.4	6.4	7.2	6.5	6.1	u 5.4 c	4.9	u 5.0 c	I 4.9 c	4.8		
25	u 4.6 c	u 4.5 c	u 4.2 c	u 3.2 c	3.5	S	u 5.3 c	5.6	I 6.3 c	6.5	6.9	6.6	I 6.6 c	6.2	c	c	6.6	c	c	c	c	c	c	c		
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	I 5.3 A	5.2	5.8	5.8	5.9	5.5	4.9	u 5.9 S	u 5.4 S	A	A	S
27	3.9	3.7	u 3.6 S	3.4	2.8	3.4	3.6	u 4.4 R	4.8	u 5.6 R	u 5.9 R	5.7	5.5	5.5	u 5.8 R	5.5	5.7	5.5	5.7	c	c	c	S	c		
28	4.7	u 4.0 S	3.8	u 3.3 S	2.8	2.9	3.2	c	3.7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.4	4.0	c	c	c	c		
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	7.0	6.7	c	c	c	c	c	c	c	c	u 5.4 S	u 5.0 S	u 4.4 S		
30	4.5	c	c	c	c	4.4	5.5	6.0	u 6.2 R	5.9	5.6	5.8	5.8	u 6.0 R	u 5.9 c	6.1	u 5.8 c	5.3	6.0	u 6.3 c	u 6.2 c	u 6.1 c	5.7	u 5.2 S		
31																										
Медиана	3.8/4.4	3.8/4.5	3.6/4.3	3.4/4.0	3.1/3.6	3.1/3.7	4.1/5.2	4.8/5.6	5.3/6.3	5.9/6.4	6.3/7.2	6.4/7.2	6.6/8.1	6.3/8.1	6.5/7.3	6.1/6.9	6.3/6.9	6.2/6.8	5.9/6.8	5.7/6.6	5.0/5.7	4.5/5.2	4.4/5.0	4.3/4.8		
Учтено	16	20	21	20	22	24	24	24	24	20	21	22	23	22	20	23	22	22	22	22	20	19	18	13	14	
	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	1.1	0.8	1.0	0.5	0.9	0.8	1.5	1.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.9	0.9	0.7	0.7	0.6	0.5		

Пробег частоты от I.0 Мгц до I0. Мгц I5. мин.

Станция автоматическая.
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_oF1 Мгц. Апрель 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Ломашвили

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	U 4.5 L	L	C	U 4.6 L	U 4.3 L	U 4.3 L		L	U 2.7 R				
2								C	C	C	U 4.4 L	I 4.4 A	U 4.6 R	L	C	C	C	L						
3								L	L	L	U 4.4 L	U 4.6 L	U 4.3 L	C	L	L	L							
4								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
5									4.2	U 4.4 L	L	U 4.5 L	L	L	L	L	L							
6								L	L	L	C	U 4.6 R	U 4.2 R	C	L	L	L							
7								L	L	L	L	U 4.5 R	L	4.4	U 4.4 L	L	L	L						
8								L	L	L	L	L	C	C	C	C	C	C	C					
9								C	C	C	C	C	U 4.4 L	L	L	L	L	L	L					
10								L	3.9	C	C	4.4	C	C	C	C	C	C	C					
11								L	L	4.2	L	U 4.6 L	4.5	4.4	4.4	U 4.3 L	L	L						
12								U 3.6 L	L	U 4.2 L	L	U 4.5 L	U 4.5 L	4.6	U 4.2 L	4.2	L	L						
13							L	L	L	L	L	L	L	4.1	L	L	L	L	C					
14								L	L	L	L	L	4.4	4.5	U 4.2 L	L	L	L	L					
15								L	U 4.3 L	L	U 4.5 R	4.3	4.2	4.3	L	L	L	L						
16								L	U 4.2 L	L	U 4.3 L	U 4.4 L	U 4.2 R	L	L	L	L	L						
17									4.2	L	4.4	4.2	4.3	L	L	L	L							
18								L	L	L	L	L	L	C	C	C	C	C	C					
19								L	4.0	L	C	U 4.5 L	L	U 4.3 L	4.0	L	L	L						
20								L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
21								L	U 3.9 L	4.3	U 4.4 L	U 4.4 L	4.3	U 4.6 R	C	U 4.1 R	C	C						
22								C	C	C	C	C	C	U 4.4 L	U 4.2 L	L	L	L						
23								C	C	C	L	4.4	4.3	4.3	4.2	L	L							
24								L	L	U 4.4 L	U 4.3 L	U 4.5 L	4.3	4.4	4.4	4.1	U 3.9 L	L						
25									U 4.3 L	4.4	4.3	I 4.4 C	4.5	C	C	L	C							
26								C	C	C	C	C	A	U 4.2 R	4.1	4.0	A	L						
27								4.0	4.1	4.2	4.5	4.3	4.4	4.2	U 4.2 L	U 4.0 L	L	L						
28								3.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L					
29								C	C	C	4.4	4.5	C	C	C	C	C	C						
30							L	L	L	C	U 4.3 L	4.3	U 4.4 C	U 4.2 L	4.3	L	L	L		L				
31																								
Медiana								U 3.6 L	U 3.6 L	4.2	U 4.4 L	U 4.4	4.4	4.4	4.3	4.2	U 4.0 L		U 2.7 R					
Учено								1	4	11	9	16	19	17	13	9	3	-	1					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 15 мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Апрель 1964 г.

№ 0E МГЦ. (характеристика) (единица) (месяц) (год)

г. ТБИЛИСИ.

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ.
(институт)

Кем составлена Ломашвили Л. Г.

Кем подсчитана Ломашвили Л. Г.

Станция

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 450 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 и 2.35R	и 3.00R	R	C	R	R	C	C	C	и 3.10R	и 2.80R	2.35	A											
2							1.80H	и 2.20A	и 2.55A	и 2.80A	и 3.00A	A	A	и 3.30R	C	A	I 2.80A	2.25H	A											
3							2.10H	2.55H	и 2.80A	A	A	R	C	A	и 3.20R	и 2.90S	2.25H	1.66												
4							1.50H	2.20H	2.70H	3.00H	и 3.00R	и 3.20A	3.20	3.40	3.05H	3.00	и 2.85R	2.45H	B											
5							1.70H	2.20H	и 2.95R	3.00	и 3.20R	и 3.30R	и 3.35R	и 3.35R	и 3.25R	и 3.00R	и 2.75R	2.40H	R											
6					E	B	1.80H	и 2.25A	и 2.80A	и 3.00A	и 3.20R	C	3.40	и 3.30R	C	A	2.90	и 2.30A	и 1.90R											
7							1.80H	и 2.30R	и 2.90R	и 3.00A	и 3.15R	C	и 3.25R	и 3.20R	3.25	3.05	2.75H	и 2.40R	и 1.70R											
8							1.70H	2.15H	2.90H	3.00H	и 3.00A	C	R	C	C	C	C	C	C											
9							C	C	C	C	C	C	и 3.20R	и 3.20R	и 3.20R	3.05	2.90	2.65	и 2.20R											
10							1.70	и 2.30A	и 2.80A	C	C	A	C	C	C	C	C	C	C											
11						E	1.50H	1.80H	и 2.85A	A	и 3.40R	A	R	и 3.30R	и 3.15R	R	и 2.75R	2.45	1.80											
12							2.05H	2.60H	и 2.95R	A	и 3.30R	3.80	3.80	3.50	3.50	3.20H	и 2.80A	2.30	1.90											
13							1.75H	2.40	2.75H	3.00	и 3.30A	и 3.40R	и 3.45R	3.40	I 3.30A	3.10	2.80	C	C											
14							1.95H	2.35H	и 2.90C	R	C	C	и 3.40R	и 3.40R	3.40H	2.80H	2.25	и 1.80R	и 1.80R											
15							2.00	2.40H	и 2.75A	и 2.95A	и 2.90A	C	R	и 3.20R	и 3.60R	и 3.20R	2.80	и 2.40R	1.80H											
16							2.00H	и 2.30A	и 2.80A	и 2.90A	и 3.00R	C	C	C	C	и 3.00R	и 2.80R	и 2.30A	1.60											
17						B	1.17	2.40	2.70	3.00	и 2.90R	и 3.00C	и 3.10R	и 3.40C	и 3.00R	2.80	2.80	2.30	1.70											
18						1.70H	2.30	и 2.90A	3.00	и 3.10R	C	3.30	C	C	C	C	C	C	C											
19							2.00	и 2.50R	и 2.80A	и 2.90R	C	C	3.50H	3.50	и 3.20R	и 2.90R	и 2.80R	2.35	R											
20							1.85	и 2.50R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C											
21							2.05H	2.35	2.70	и 3.10A	R	R	и 3.40R	R	C	R	C	C	C											
22							C	C	C	C	C	C	и 3.30R	и 3.20R	и 3.05R	2.80	2.40	2.00												
23						C	C	C	C	C	C	3.35H	и 3.40R	3.50	3.25	и 3.00R	2.70H	и 2.60R	1.90											
24						B	2.10H	2.40H	2.70H	и 3.20R	и 3.50R	3.52	и 3.50R	3.51	и 3.35R	и 3.05R	R	и 2.50R	A											
25							и 2.05A	2.60H	C	R	и 3.20A	A	C	C	C	C	3.00	C	C											
26							C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	и 2.20A	и 1.75A	B										
27						B	2.00H	2.45H	и 2.80R	3.00	C	C	и 3.10R	C	и 3.10R	A	A	и 2.50R	S											
28							2.00	C	2.50	C	C	C	C	C	C	C	C	A	C											
29							C	C	C	C	C	и 3.30R	C	C	C	C	C	C	C											
30							2.25	и 2.45A	и 2.85A	A	A	A	C	3.51	3.60	R	R	и 2.50R	и 2.05R	A										
31																														
Медиана					E	E	1.70	2.05	2.20	2.45	2.70	2.90	3.00	3.30	3.25	3.60	3.20	3.50	3.30	3.50	3.10	3.30	3.00	3.20	2.80	2.95	2.30	2.50	1.70	1.95
Учтено					1	2	23	24	23	16	14	9	13	17	16	15	19	21	15	1										
							0.35	0.25	0.20	0.10	0.30	0.35	0.30	0.20	0.20	0.20	0.05	0.20	0.25											

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Р_{Es} МРЦ. Апрель. 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ.
(институт)

Станция Ф. ТБИЛИСИ.

Кем составлена Ломашвили Л.Г.

Долгота 44°48' E, широта 41°43' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 45°E

Кем подсчитана Ломашвили Л.Г.

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 1.5 B	E 1.6 B	C	C	C	E 1.5 B	C	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	1.7	1.7	J 3.3 X	E 1.5 B	E 1.7 B	E 1.5 B	
2	E 1.4 B	2.1	E	E 1.1 B	E 1.1 B	E 1.4 B	G	2.4	3.5	J 4.3 X	4.4	J 4.4 X	4.1	G	C	4.1	3.2	G	U 2.0 Y	1.9	2.2	E 1.4 B	E 1.6 B	E 1.6 B	
3	C	E 1.6 B	1.8	У	E 1.3 B	E 1.4 B	C	G	G	3.1	3.9	3.8	G	C	4.4	G	G	G	2.1	2.1	2.7	2.4	E 1.5 B	E 2.0 S	
4	E 1.6 B	2.2	E 1.3 B	E 1.3 B	E 1.5 B	E 1.4 B	G	G	G	G	G	3.4	G	G	G	G	G	G	2.0	E 1.4 B	E 1.4 B	F 1.5 B	2.3	1.9	
5	1.8	1.9	У	E 1.1 B	D 1.7 C	E 1.3 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	D 1.9 R	E 1.4 B	C	C	C	C	
6	E 1.6 B	E 1.6 B	E 1.6 B	E	G	G	G	2.6	2.9	3.5	3.2	C	G	G	C	U 3.2 B	G	2.6	G	E 1.4 B	E 1.5 B	E 1.8 B	E 1.5 B	E 1.5 B	
7	E 1.6 B	E 1.6 B	E 1.4 B	E 1.5 B	E 1.2 B	E 1.3 B	G	G	2.9	3.1	G	C	G	G	G	G	G	G	G	E 1.5 B	E 1.4 B	E 1.5 B	2.0	E 1.5 B	
8	E 1.8 B	E 1.6 B	E 1.5 B	E 1.6 B	E 1.3 B	G	G	G	G	3.3	3.3	J 5.4 X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.1	2.3	2.2	E 1.5 B	E 1.5 B	C	
10	E 1.6 B	E 1.5 B	E 1.5 B	E	E 1.1 B	E 1.3 B	G	2.4	U 2.8 B	C	C	U 3.2 B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	G	G	G	3.0	3.2	G	3.3	G	G	G	G	G	G	G	1.9	E 1.4 B	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.8 B	
12	E 1.5 B	E 1.4 B	E 1.5 B	E 1.4 B	E 1.3 B	E 1.3 B	G	G	G	3.4	G	3.4	G	G	G	G	2.9	2.7	G	E 1.5 B	E 1.4 B	E 1.4 B	E 1.7 B	E 1.7 B	
13	C	E 1.3 B	E 1.6 B	2.3	2.1	У	G	3.2	D 3.1 R	D 3.3 R	3.9	G	G	G	3.4	G	G	C	C	C	C	C	C	C	
14	C	C	E 1.3 B	E 1.3 B	E 1.2 B	E 1.3 B	2.3	G	G	3.2	E 3.8 C	E 3.9 C	G	G	G	G	G	3.0	2.2	2.3	2.6	U 2.4 C	C	2.6	
15	C	2.2	E 1.5 B	E 1.3 B	2.1	E 1.3 B	G	2.7	3.2	3.3	3.5	3.6	3.5	G	G	G	G	G	G	E 1.5 B	E 1.6 B	E 1.6 B	C	E 1.5 B	
16	E 1.7 B	E 1.6 B	E 1.3 B	E 1.3 B	E 1.3 B	E 1.3 B	G	2.7	3.0	3.1	U 3.0 R	C	3.9	G	U 3.2 C	3.3	3.0	2.7	2.3	1.8	1.8	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.6 B	
17	C	E 1.6 B	E 1.6 B	E 1.2 B	E 1.3 B	E 1.3 B	2.5	2.6	3.2	3.2	3.2	G	G	G	G	G	3.0	2.8	2.2	E 1.7 B	2.4	C	C	C	
18	E 1.7 B	E 1.6 B	E 1.5 B	E 1.4 B	E 1.3 B	G	2.9	3.0	3.4	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
19	C	C	2.0	E 1.3 B	E 1.4 B	E 1.1 B	G	G	3.0	3.2	G	C	G	G	G	G	3.6	2.9	J 2.8 X	3.2	J 2.5 X	J 2.3 X	E 1.8 B	E 1.5 B	
20	2.0	2.3	E 1.6 B	E 1.5 B	E 1.4 B	2.2	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
21	E 1.7 B	E 1.6 B	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.3 B	E 1.2 B	G	2.8	3.1	3.1	G	G	G	G	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	1.8	E 1.5 B	E 1.4 B	E 1.4 B	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	2.9	2.5	J 3.3 X	2.9	E 1.5 B	E 1.7 B	E 1.6 B	
24	E 2.1 B	E 1.6 B	E 1.5 B	E 1.4 B	J 2.3 X	E 1.3 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.8	2.9	2.6	2.7	E 1.5 B	C	E 1.8 B	
25	1.7	E 1.6 B	E 1.6 B	E 1.5 B	E 1.5 B	1.6	2.2	G	C	G	3.3	3.6	C	3.2	C	C	3.3	C	C	C	C	C	C	C	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	J 5.6 X	3.7	3.8	3.3	4.0	3.1	2.8	1.9	3.2	J 4.3 X	J 3.8 X	E 1.8 B	
27	3.5	2.3	E 1.3 B	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.4 B	G	G	3.7	3.9	4.1	4.1	3.7	3.5	G	4.2	3.9	G	E 2.1 S	E 1.5 B	E 1.4 B	E 1.5 B	E 1.6 B	C	
28	2.4	E 1.6 B	2.2	E 1.6 B	E 1.4 B	E 1.6 B	G	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	2.5	2.0	C	C	C	C	C	
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	J 2.4 X	2.6	E 2.0 B	
30	E 1.6 B	C	C	C	C	E 2.0 B	2.4	J 6.8 X	3.3	3.3	3.7	3.4	4.4	G	G	G	G	G	G	2.0	2.7	E 1.8 B	E 1.7 B	E 1.8 B	
31																									
Медiana	E 1.6 / 1.8	E 1.6 / 2.0	E 1.4 / E 1.6	E 1.3 / E 1.5	E 1.3 / E 1.5	E 1.2 / E 1.4	G	G	G	2.6	G	3.2	G	3.3	G	3.8	G	3.6	G	G	G	G	G	G	G
Учено	18	21	21	21	22	24	23	24	23	22	21	20	22	22	20	23	23	22	22	21	20	20	17	17	
	D 0.2	D 0.4																			D 0.7	D 1.3	D 0.5	D 0.3	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ФЕС МРЦ. Апрель. 1964г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ.
(институт)

Станция Г. ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ломашвили Л. Г.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломашвили Л. Г.

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 1.5 B	E 1.6 B	C	C	C	E 1.5 B	C	G	G	C	G	G	G	C	G	G	G	G	1.7	1.7	3.2	E 1.5 B	E 1.7 B	E 1.5 B	
2	E 1.4 B	E 1.6 B	E	E 1.1 B	E 1.1 B	E 1.4 B	G	2.4	3.3	3.2	3.3	4.1	3.4	G	C	3.3	3.2	G	u 1.8 y	1.9	E 1.3 B	E 1.4 B	E 1.6 B	E 1.6 B	
3	C	F 1.6 B	1.7	У	E 1.3 B	E 1.4 B	C	G	G	3.1	3.7	3.6	G	C	4.2	G	G	G	2.1	2.0	1.9	E 1.2 B	E 1.5 B	E 2.0 B	
4	E 1.6 B	1.6	E 1.3 B	E 1.3 B	E 1.5 B	E 1.4 B	G	G	G	G	G	3.3	G	G	G	G	G	G	1.9	E 1.4 B	E 1.4 B	E 1.5 B	2.1	1.6	
5	E 1.5 B	E 1.5 B	1.9	E 1.1 B	E 1.1 B	E 1.3 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.8	E 1.4 B	C	C	C	C	
6	E 1.6 B	E 1.6 B	E 1.6 B	E	G	G	G	2.4	2.9	3.3	3.2	C	G	G	C	u 3.3 B	G	2.4	G	E 1.4 B	E 1.5 B	E 1.8 B	E 1.5 B	E 1.5 B	
7	E 1.6 B	E 1.6 B	E 1.4 B	E 1.5 B	E 1.2 B	E 1.3 B	G	G	2.9	3.1	G	C	G	G	G	G	G	G	G	E 1.5 B	E 1.4 B	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.5 B	
8	E 1.8 B	E 1.6 B	E 1.5 B	E 1.6 B	E 1.3 B	G	G	G	G	3.2	3.2	3.7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	1.8	2.3	2.2	E 1.5 B	E 1.5 B	C	
10	E 1.6 B	E 1.5 B	E 1.5 B	E	E 1.1 B	F 1.3 B	G	2.4	u 3.0 B	C	C	u 3.4 B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	G	G	G	3.0	3.2	G	3.4	G	G	G	G	G	G	G	1.7	E 1.4 B	E 1.5 B	E 1.4 B	E 1.8 B	
12	E 1.5 B	E 1.4 B	E 1.5 B	E 1.4 B	E 1.3 B	E 1.3 B	G	G	G	3.3	G	3.4	G	G	G	G	2.9	2.5	G	E 1.5 B	E 1.4 B	E 1.4 B	E 1.7 B	E 1.7 B	
13	C	E 1.3 B	E 1.6 B	1.7	1.3	У	G	2.3	G	3.3	3.6	G	G	G	3.4	G	G	C	C	C	C	C	C	C	
14	C	C	E 1.3 B	E 1.3 B	E 1.3 B	E 1.3 B	G	G	G	3.2	E 3.8 C	E 3.9 C	G	G	G	G	G	2.9	1.9	2.3	E 1.4 B	u 2.4 C	C	E 1.5 B	
15	C	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.3 B	E 1.3 B	E 1.3 B	G	2.7	3.2	3.3	3.5	3.3	3.5	G	G	G	G	G	G	E 1.5 B	E 1.6 B	E 1.6 B	C	E 1.5 B	
16	E 1.7 B	E 1.6 B	E 1.3 B	E 1.3 B	E 1.3 B	E 1.3 B	G	2.7	3.0	3.1	u 3.4 R	C	3.8	G	u 3.2 C	3.3	3.0	2.7	1.9	1.8	1.6	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.6 B	
17	C	E 1.6 B	E 1.6 B	E 1.2 B	E 1.3 B	F 1.3 B	2.1	2.5	3.2	3.2	G	G	G	C	G	G	G	2.8	2.2	E 1.7 B	2.0	C	C	C	
18	E 1.7 B	E 1.6 B	E 1.5 B	E 1.4 B	E 1.3 B	G	2.8	3.0	3.2	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
19	C	C	E 1.4 B	E 1.3 B	E 1.4 B	E 1.1 B	G	G	3.0	2.0	G	C	G	G	G	G	3.1	2.8	2.1	2.3	2.3	1.9	E 1.8 B	E 1.5 B	
20	E 1.6 B	E 1.6 B	E 1.6 B	E 1.5 B	E 1.4 B	E 1.4 B	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
21	E 1.7 B	E 1.6 B	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.3 B	E 1.2 B	G	2.7	3.1	u 3.3 R	G	G	G	G	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	1.6	E 1.5 B	E 1.4 B	E 1.4 B	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	2.7	2.4	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.7 B	E 1.6 B	
24	E 2.1 B	E 1.6 B	E 1.5 B	E 1.4 B	E 1.5 B	E 1.3 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.8	2.6	E 1.4 B	2.0	E 1.5 B	C	E 1.8 B	
25	1.7	E 1.6 B	E 1.6 B	E 1.5 B	E 1.5 B	1.6	2.2	G	C	G	3.3	3.6	C	3.1	C	C	3.3	C	C	C	C	C	C	C	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	3.6	3.8	u 3.3 R	4.0	3.0	2.6	1.8	1.8	A	A	E 1.8 B	
27	2.3	1.6	E 1.3 B	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.4 B	G	G	3.3	3.8	3.8	3.8	3.6	3.5	G	3.6	3.3	G	E 2.1 B	E 1.5 B	E 1.4 B	E 1.5 B	E 1.6 B	C	
28	2.3	E 1.6 B	E 1.5 B	E 1.6 B	E 1.4 B	E 1.6 B	G	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	2.2	1.7	C	C	C	C	C	
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.9	2.0	E 2.0 B	
30	E 1.6 B	C	C	C	C	E 2.0 B	G	3.1	3.2	3.3	3.5	3.3	4.4	G	G	G	G	G	G	1.9	1.7	E 1.8 B	E 1.7 B	E 1.8 B	
31																									
Медiana	E 1.6 B	E 1.6 B	E 1.5 B	E 1.4 B	E 1.3 B	E 1.3 B	G	G	2.9	3.2	G	3.3	G	G	G	G	G	G	1.8	1.7	E 1.6 B	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.6 B	
Учтено	18	21	22	21	22	24	23	24	23	22	21	20	22	22	20	23	22	22	22	22	21	20	20	16	17

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_{min} МГц. Апрель 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ.
(институт)

Станция г. ТБИЛИСИ.

Кем составлена Ломашвили Л.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Ломашвили Л.Г.

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	1.5	1.6	c	c	c	1.5	c	1.7	1.8	2.0	E 3.5 c	2.1	1.9	c	E 3.6 c	E 3.4 c	1.7	1.7	1.4	1.1	1.3	1.5	E 1.7 β	1.5	
2	1.4	1.6	1.0	1.1	1.1	1.4	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.8	1.7	1.9	c	1.4	1.6	1.5	1.4	1.7	1.3	1.4	1.6	1.6	
3	c	1.6	1.6	1.6	1.3	1.4	c	1.6	1.6	1.6	1.9	2.4	1.7	c	1.9	2.1	1.8	1.5	1.4	1.5	1.3	1.9	1.5	2.0	
4	1.6	E 1.5 β	1.3	1.3	E 1.3 β	E 1.4 β	1.2	1.2	1.5	1.7	1.6	1.7	1.8	2.0	1.8	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	
5	1.5	1.5	1.5	1.1	1.1	1.3	1.2	1.3	1.4	1.8	1.9	2.2	1.8	2.0	1.7	1.4	1.4	u 1.3 c	1.5	1.4	c	c	c	c	
6	1.6	E 1.6 β	1.6	1.0	1.0	1.4	1.2	1.3	1.4	1.6	1.8	c	E 2.1 c	1.8	c	2.0	1.8	1.4	1.4	1.4	1.5	1.8	1.5	1.5	
7	1.6	1.6	1.4	1.5	1.2	1.3	1.3	1.5	1.6	2.0	1.8	2.0	2.4	2.0	1.7	1.8	1.4	1.3	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	
8	1.6	E 1.6 β	1.5	1.6	1.3	1.2	1.5	1.4	1.8	1.7	1.7	E 3.1 c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.8	1.9	1.8	1.4	1.3	1.2	1.4	1.3	1.4	1.5	1.5	c	
10	1.6	1.5	1.5	1.0	1.1	1.3	1.3	1.4	1.2	c	c	2.5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
11	c	c	c	c	c	1.1	1.3	1.4	1.4	1.5	2.1	2.0	2.4	2.1	1.8	1.8	1.6	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.4	1.8	
12	1.5	1.4	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.7	2.0	2.2	1.9	1.8	2.0	1.8	1.4	1.4	1.6	1.5	1.4	1.4	1.7	1.7	
13	c	1.3	1.6	1.3	1.0	1.3	1.3	1.4	1.6	2.0	1.7	2.3	2.1	2.5	1.9	1.8	1.6	c	c	c	c	c	c	c	
14	c	c	1.3	1.3	1.2	1.3	1.4	1.4	1.6	2.0	E 3.8 c	E 3.9 c	E 2.7 c	2.1	2.1	1.5	1.5	1.2	1.7	1.2	1.4	1.6	c	1.5	
15	c	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3	1.1	1.4	1.6	1.6	1.8	E 3.1 c	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.4	1.3	1.5	1.6	1.6	c	1.5	
16	1.7	1.6	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.7	1.7	1.8	1.9	E 2.9 c	E 2.5 c	2.0	E 3.2 c	1.8	1.5	1.7	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6	
17	c	1.6	1.6	1.2	1.3	1.3	1.3	1.5	1.4	1.7	1.9	2.0	1.9	E 3.2 c	1.6	1.7	1.5	1.5	1.4	1.7	1.7	c	c	c	
18	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.4	1.5	1.8	1.8	2.0	E 3.4 c	1.9	E 3.4 c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
19	c	c	1.4	1.3	1.4	1.1	1.4	1.3	1.8	1.9	E 2.7 c	c	E 2.4 c	2.1	E 2.0 c	1.7	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.8	1.5	
20	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
21	1.7	1.6	1.5	1.5	1.3	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	E 2.7 c	2.3	2.0	1.9	c	1.6	c	c	c	c	c	c	c	c	
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.8	1.9	1.8	1.5	1.3	1.4	1.2	1.5	1.4	1.4	c	
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.9	2.1	2.2	1.9	1.7	2.0	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.6	
24	2.1	1.6	1.5	1.4	1.5	1.3	1.4	1.5	1.8	1.9	E 3.4 c	E 3.0 c	E 3.4 c	E 3.4 c	1.6	E 2.2 c	E 2.3 c	1.6	1.4	1.4	1.3	1.5	c	1.8	
25	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	c	2.0	2.2	2.1	c	E 3.1 c	c	c	1.8	c	c	c	c	c	c	c	
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.5	2.6	2.2	1.8	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.8	
27	1.6	1.6	1.3	1.5	1.5	1.4	1.5	1.8	1.8	1.8	E 3.0 c	E 3.3 c	2.3	E 3.1 c	2.0	1.7	1.7	1.7	E 2.1 β	1.5	1.4	1.5	1.6	c	
28	1.4	1.6	1.5	1.6	1.4	1.6	1.4	c	1.8	c	c	c	c	c	c	c	c	1.5	1.4	c	c	c	c	c	
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.1	3.7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.6	1.5	2.0
30	1.6	c	c	c	c	2.0	1.3	1.3	1.4	2.1	1.8	2.0	E 2.6 c	2.0	2.0	2.1	E 2.3 c	1.5	1.3	1.3	1.4	1.8	1.7	1.8	
31																									
Медиана	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.6	1.8	u 1.7	u 2.1	u 2.0	2.0	1.9	u 1.8	u 1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	
Учтено	18	21	22	22	22	25	23	24	23	22	22	23	24	22	20	23	23	22	22	21	20	20	17	17	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10. МГц 15. мин.

Станция автоматическая.
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000)F2 Апрель 1964г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ.
(институт)

Станция г. ТБИЛИСИ.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ломашвили Л.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Ломашвили Л.Г.

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	R	и 3.00R	с	с	с	и 3.20R	с	и 3.25S	R	R	R	3.20	и 3.35R	с	и 3.25R	и 3.20R	3.20	3.30	с	с	и 3.25S	с	и 3.00S	S		
2	2.60	и 2.50S	2.55	и 2.65S	2.70	3.30	3.25	с	с	S	3.85	с	3.10	3.20	с	3.00V	3.15	с	с	3.25	3.15	и 2.85S	и 2.65S	с		
3	с	с	с	с	с	2.95	с	с	3.40	N	с	и 3.30с	с	с	3.20	с	3.25	R	и 3.30с	и 3.55S	3.40	2.95	S	S		
4	2.55	F	3.00	и 3.20R	3.00	F	3.70	и 3.60с	и 3.60R	3.15	3.20	3.10	и 3.00R	и 3.30R	и 3.40R	3.20	2.80	3.40	3.25	3.30	и 2.80S	и 2.50F	F	и 2.55F		
5	S	и 2.85S	и 2.85S	F	и 3.00F	и 2.80S	с	3.15	3.30	R	3.15	3.20	3.20	3.20	3.15	3.25	3.30	3.35	3.50	3.45	с	с	с	с		
6	и 2.85S	и 3.00S	и 2.90S	3.00	3.00	и 3.00R	3.50	3.60	3.45	3.35	3.20	с	3.00	3.30	с	и 3.30R	3.35	3.40	3.20	и 3.15S	и 3.00S	и 3.20S	R	3.00		
7	3.05	3.00	3.10	3.10	2.85	2.70	3.40	3.40	3.45	3.25	3.25	3.15	3.15	3.20	3.40	3.30	с	с	с	3.05	3.10	3.00	2.90	2.80		
8	2.85	и 2.80S	и 2.90S	с	и 2.85с	и 2.60с	с	и 3.50S	3.40	3.20	3.20	2.65	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с		
9	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	3.05	3.30	3.25	и 3.30R	3.30	3.65	3.30	3.25	и 3.00S	3.00	2.80	с	
10	3.20	3.15	R	3.00	и 3.00R	3.00	3.30	3.20	и 3.25R	с	с	и 3.25R	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с		
11	с	с	с	с	с	3.00	3.30	3.25	3.40	R	3.35	3.00	и 3.00R	R	3.20	3.20	3.20	3.20	R	и 3.40S	и 3.00S	и 2.90S	3.00	3.00		
12	3.00	3.00	и 3.00R	3.00	и 3.00R	3.20	3.40	3.50	3.55	3.40	3.30	3.20	3.20	R	3.20	3.25	3.45	3.35	3.40	3.40	3.20	3.00	с	и 2.75R		
13	с	2.85	и 3.75с	3.05	и 3.20F	4.00	3.40	3.60	3.20	3.30	4.45	3.00	с	3.25	3.20	с	с	с	с	с	с	с	с	с		
14	с	с	и 2.85R	3.20	и 3.20R	J 3.15R	3.50	и 3.45R	3.45	и 3.00R	с	с	с	с	3.30	3.20	3.20	3.20	и 3.20R	и 3.30S	3.25	и 3.05S	с	3.00		
15	с	3.00	3.05	3.20	и 3.10R	и 3.10V	и 3.60S	3.45	и 3.30R	3.00	и 2.90R	и 3.00R	3.20	3.05	3.10	3.20	R	3.20	3.10	3.20	с	с	с	с		
16	2.80	и 2.70с	и 3.05с	3.20	и 3.00с	и 3.20с	3.00	и 3.45R	и 3.40с	3.30	3.00	и 3.00с	с	3.00	и 3.50с	и 3.55с	3.50	3.55	3.15	3.20	и 2.85S	и 2.80S	с	и 2.95с		
17	с	3.00	2.90	3.10	3.25	3.40	3.10	3.30	с	2.95	3.05	2.80	3.00	3.00	3.00	3.25	3.30	3.50	3.10	3.00	3.05	с	с	с		
18	и 2.90S	2.95	2.80	2.90	3.10	и 3.50S	3.35	3.25	3.10	3.00	и 3.00R	2.95	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с		
19	с	с	и 2.90S	и 2.95S	с	3.35	с	с	с	3.10	с	с	J 3.15с	3.25	3.15	3.20	с	с	3.25	3.25	2.95	с	и 3.20S	с		
20	с	и 3.85S	и 2.75S	и 2.95S	3.00	3.00	3.25	3.35	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с		
21	2.90	S	S	3.75	с	с	с	с	3.35	3.30	3.20	2.95	3.20	3.00	с	3.25	с	с	с	с	с	с	с	с		
22	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	3.30	3.40	3.40	3.40	и 3.45S	3.25	3.30	3.20	3.15	3.10	с		
23	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	3.20	3.20	и 3.20R	3.00	и 3.00V	3.20	3.40	и 3.10R	3.20	с	и 2.90S		
24	с	J 3.05с	с	и 3.30с	2.90	с	с	3.40	3.00	3.10	3.55	и 3.25R	3.25	и 3.30с	3.15	3.10	3.30	3.35	3.50	с	3.00	с	с	3.00		
25	с	и 3.05с	с	и 2.90с	2.90	S	и 3.20с	3.25	с	3.40	3.05	3.05	с	3.55	с	с	3.05	с	с	с	с	с	с	с		
26	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	A	2.80	3.25	3.20	3.30	3.30	3.00	и 3.00S	S	A	A	S
27	2.75	2.90	S	2.95	3.20	3.25	3.45	и 3.20R	3.00	и 3.15R	и 3.20R	3.00	2.90	3.00	и 3.20R	3.20	3.15	3.20	3.25	с	с	с	с	S	с	
28	2.90	и 2.85S	3.00	S	2.70	3.00	3.20	с	3.50	с	с	с	с	с	с	с	с	с	3.00	3.00	с	с	с	с	с	
29	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	3.15	3.00	с	с	с	с	с	с	и 3.00S	и 3.00S	и 2.90S		
30	2.85	с	с	с	с	3.95	4.30	3.45	и 3.30R	3.30	3.25	3.30	3.20	и 3.20R	с	3.10	и 3.25с	3.10	3.25	с	с	с	2.95	и 3.00S		
31																										
Медиана	2.90	3.00	и 2.90	3.00	3.00	3.15	3.40	3.40	3.40	3.20	3.20	3.10	3.15	3.20	3.20	3.20	3.25	3.35	3.25	3.25	3.05	и 3.00	3.00	и 3.00	и 3.00	
Учтено	14	18	16	18	19	21	18	20	19	17	18	21	18	19	19	21	19	18	18	17	15	13	9	10		
	0.20	0.15	0.20	0.25	0.20	0.30	0.25	0.25	0.20	0.25	0.25	0.20	0.20	0.30	0.15	0.10	0.10	0.20	0.20	0.15	0.20	0.10	0.20	0.20		

Пробег частоты от I.0 МГц до 10. МГц. 15. мин. Станция автоматическая.
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000)FI Апрель 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ.
(институт)

Станция Г. ТБИЛИСИ.

Кем составлена Ломашвили Л.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 45°E

Кем подсчитана Ломашвили Л.Г.

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 и 3.90 L	L	L	C и 3.70 L	и 3.80 L	и 3.65 L		L	R					
2								C	C	C и 3.75 L	L	A и 3.70 R	L	C	C	C		L						
3								L	L	L и 3.70 L	и 3.70 L	L	L	C	L	L	L							
4								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
5										2.80	и 3.95 L	L	и 3.75 L	L	L	L	L	L						
6									L	L	L	C и 3.70 R	и 4.00 R	C	L	L	L							
7								L	L	L	L и 3.85 R	L	3.70	и 3.60 L	L	L	L	L						
8									L	L	L	L	C	C	C	C	C	C	C					
9									C	C	C	C	и 3.80 L	L	L	L	L	L	L					
10								L	3.85	C	C	3.80	C	C	C	C	C	C	C					
11								L	L	3.80	L и 3.80 L	и 3.90 L	3.90	3.60	3.70	и 3.55 L	L	L						
12								и 3.60 L	L и 4.00 L	L	и 3.80 L	и 3.80 L	3.70	и 3.50 L	3.80	L	L	L						
13								L	L	L	L	L	L	4.15	L	L	L	C						
14									L	L	L	L	4.00	C	и 3.85 L	L	L	L	L					
15									L и 3.10 L	L	и 3.50 R	3.90	3.85	3.70	L	L	L	L						
16									L и 3.00 L	L	и 3.20 L	и 3.90 L	R	L	L	L	L	L						
17									3.70	L	3.50	3.80	3.80	L	L	L	L							
18								L	L	L	L	L	L	C	C	C	C	C	C					
19									L	4.00	L	C и 3.35 L	L	и 3.70 L	3.75	L	L	L						
20								L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
21								L и 3.75 L	3.75	и 3.70 L	и 3.75 L	3.95	и 3.55 R	C	и 3.80 R	C	C	C						
22								C	C	C	C	C	C	и 3.50 L	и 4.00 L	L	L	L						
23									C	C	C	L	4.00	3.30	3.55	3.80	L	L						
24								L	L	и 3.70 L	и 3.75 L	2.95 L	и 3.75 L	4.15	3.55	3.70	и 4.25 L	L						
25									и 3.90 L	3.65	3.90	C	C	C	C	C	L	C						
26									C	C	C	C	A	3.55	3.85	3.75	A	L	L					
27									3.70	A	A	A	3.85	3.65	3.70	A	L	L						
28									4.40	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
29									C	C	C	3.40	3.65	C	C	C	C	C	C					
30								L	L	L	C и 3.85 L	4.00	и 4.00 C	и 4.00 L	3.85	L	L	L	L					
31																								
Медиана								и 3.60 L	3.90	и 3.70 L	и 3.75 L	и 3.80	и 3.80	3.70	3.70	3.80	и 3.95 L							
Учтено								1	4	10	7	14	17	14	13	8	2							

Пробег частоты от I.0 Мгц до 10.0 Мгц 15. мин.

Станция автоматическая.
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F км. Апрель. 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ.
(институт)

Станция Г. ТБИЛИСИ.
Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 45° E

Кем составлена Ломашвили Л.Г.
Кем подсчитана Ломашвили Л.Г.

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	275	E 280 B	C	C	C	230	I 220 C	210	200	200	205	200	E 185 B	C	230	205	205	210	210	230	E 250 A	250	280	B	
2	E 330 B	E 350 B	320	E 320 B	E 320 B	E 300 B	255	230	250	215	205	I 210 A	215	E 230 B	C	245	E 250 B	240	235	210	225	E 240 B	E 320 B	E 300 B	
3	C	E 280 B	E 275 A	E 255 B	E 235 B	265	I 245 C	225	220	205	240	E 220 A	200	C	A	220	230	260	240	215	225	E 250 B	E 290 B	и 290 B	
4	230	290	260	225	E 260 B	E 260 B	245	245	210	200	200	260	225	200	235	210	230	250	230	220	220	285	305	290	
5	E 250 B	E 260 B	E 265 B	260	E 255 B	E 260 B	240	225	360	215	195	235	190	190	240	220	E 210 B	260	230	E 215 B	C	C	C	C	
6	E 290 B	E 300 B	E 290 B	260	245	E 215 B	220	240	220	240	210	I 200 C	195	200	I 225 C	250	225	230	230	210	225	235	265	285	
7	280	260	255	E 260 B	E 265 B	E 235 B	225	E 230 B	220	215	190	200	190	E 190 B	225	225	225	E 215 B	230	E 230 B	E 235 B	E 235 B	E 240 B	E 260 B	
8	265	E 265 B	E 270 B	E 270 B	E 265 B	250	225	230	210	205	205	215	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	200	200	200	220	220	235	225	235	E 265 A	265	E 260 B	C	
10	250	260	285	270	275	265	220	220	220	C	C	200	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	250	230	220	220	200	200	190	170	180	220	230	220	230	235	215	E 225 B	E 260 B	E 260 B	E 275 B	
12	E 275 B	E 255 B	E 260 B	270	240	250	230	230	200	200	190	180	185	220	240	230	230	230	230	215	230	280	E 290 B	280	
13	C	E 260 B	E 270 B	280	E 255 B	235	230	225	225	200	200	200	190	200	225	200	215	C	C	C	C	C	C	C	
14	C	C	E 260 B	245	E 225 B	E 270 B	220	240	220	210	E 230 C	210	205	E 205 C	230	260	245	250	245	230	225	270	C	E 280 B	
15	C	E 250 B	E 255 B	250	245	245	220	220	210	200	200	220	200	200	200	215	210	230	260	220	245	250	I 250 C	250	
16	270	280	270	275	250	240	225	225	220	200	200	200	210	200	и 230 C	215	205	225	240	225	240	E 300 B	E 295 B	E 300 B	
17	C	290	280	260	250	235	220	230	240	200	210	235	200	245	220	265	255	250	250	255	280	C	C	C	
18	280	275	265	245	225	240	и 235 C	220	205	200	200	200	265	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
19	C	C	E 255 B	E 250 B	E 230 B	240	215	240	210	200	195	C	E 270 B	220	225	230	230	230	235	E 230 B	E 270 B	E 275 B	260	E 230 B	
20	290	300	295	E 270 B	E 265 B	265	240	225	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
21	E 270 B	E 270 B	E 265 B	285	285	260	245	E 230 A	225	и 210 A	190	210	200	E 205 B	C	215	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	275	220	205	200	240	245	240	E 240 B	250	245	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	200	205	210	205	210	240	215	250	240	235	235	240	240	
24	E 260 B	E 265 B	E 260 B	230	235	240	225	245	220	235	230	215	200	220	220	210	240	225	235	250	и 255 B	и 280 B	C	265	
25	270	E 250 B	255	E 260 B	E 255 B	250	225	E 225 B	C	210	200	200	C	E 270 A	C	C	E 245 B	C	C	C	C	C	C	C	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	230	и 240 A	235	и 240 A	230	250	260	и 260 B	A	A	S
27	310	E 290 B	E 270 B	E 270 B	250	240	225	320	250	E 345 A	E 270 A	E 245 C	220	200	200	E 240 A	E 240 A	225	250	250	255	270	275	C	
28	300	295	270	300	295	280	260	I 240 C	225	C	C	C	C	C	C	C	C	C	270	255	C	C	C	C	
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	180	240	C	C	C	C	C	C	C	C	250	и 250 B	и 275 B	
30	295	C	C	C	C	255	230	230	225	205	210	200	200	215	230	230	E 260 B	215	235	235	E 255 B	E 250 B	E 280 B	E 270 B	
31																									
Медиана	245/285	E 260/280	E 260/270	250/270	240/E 265	240/245	220/240	220/240	210/225	200/210	200/210	200/220	190/210	200/220	220/230	210/220	215/235	225/250	230/250	215/240	225/250	240/270	250/285	250/235	
Учтено	18	21	22	22	22	25	25	25	23	22	22	24	23	22	20	23	23	22	22	21	20	19	17	15	
	40	D 20	D 10	20	E 25	5	20	20	15	10	10	20	20	20	10	20	20	25	20	25	25	30	35	35	

Пробег частоты от I.0 Мгц до 10 Мгц I5 мин.

Станция АВТ. ОМАТИССКАЯ.
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F2 км. Апрель. 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ.
(институт)

Станция Э.ТБИЛИСИ.

Кем составлена Ломашвили Л.Г.

Долгота 44°48' E, широта 41°43' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 45⁰⁰ E

Кем подсчитана Ломашвили Л.Г.

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	260	275	270	295	280	I 285 c	290	280	280	265	240						
2									C	270	315	270	295	265	C	C	C	255							
3								230	260	N	280	280	250	I 265 c	280	265	265								
4								275	265	320	275	310	315	295	295	255	265	250							
5										365	320	305	295	280	270	260	260								
6									250	275	300	I 295 c	290	265	I 270 c	275	270								
7								250	260	290	290	280	300	300	275	275	260	255							
8									240	260	280	300	C	C	C	C	C	C							
9								C	C	C	C	C	295	300	260	280	265	250							
10								300	315	C	C	300	C	C	C	C	C	C							
11								300	270	270	280	310	305	280	300	290	280	280							
12								260	260	245	265	305	300	325	300	280	265	240							
13							220		245	275	290	325	310	280	280	280	C								
14									290	270	300	300	300	270	270	310	300	265							
15									270	300	305	295	270	275	275	275	270	250							
16									260	300	320	300	300	300	270	265	260	240							
17										330	310	340	300	295	300	275	270								
18								300	300	270	300	300	300	C	C	C	C	C							
19									265	290	300	I 290 c	285	275	300	295	260	245							
20								250	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
21								230	245	285	290	300	295	305	I 280 c	260	C	C							
22								C	C	C	C	C	C	300	260	265	260	265							
23								C	C	C	C	275	305	300	300	u 300 v	295	270							
24								235	320	305	270	280	300	300	315	325	265	255							
25										280	300	300	I 305 c	310	C	C	280								
26								C	C	C	C	C	A	420 G	325	310	275	270							
27									G	350	320	345	370	360	330	315	300	290							
28								C	235	C	C	C	C	C	C	C	C	290							
29								C	C	C	C	290	325	C	C	C	C	C							
30							255	255	260	285	300	315	315	305	330	295	270	295	260						
31																									
Медiana								235/300	250/280	270/300	280/305	290/310	295/305	280/300	270/300	265/295	260/290	250/270							
Учтено								2	11	20	21	22	25	24	24	22	22	21	18	2					
								5	30	30	25	20	10	20	30	30	20	20							

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10 Мгц 15 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'E км. Апрель, 1964г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ.
(институт)

Станция Г. ТБИЛИСИ,

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ломашвили Л.Г.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломашвили Л.Г.

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

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10. Мгц 15. мин.

Станция автоматическая.
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



$h'Es$ км. Апрель 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ.
(институт)

Станция ТБИЛИСИ.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ломашвили Л.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Ломашвили Л.Г.

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	B	C	C	C	B	C	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	100	100	100	B	B	B
2	B	100	E	B	B	B	G	125	120	115	120	110	110	G	C	100	100	G	105	100	100	B	B	B
3	C	B	105	105	B	B	C	G	G	115	120	110	G	C	105	G	G	G	120	105	100	100	B	B
4	B	110	B	B	B	B	G	G	G	G	G	120	G	G	G	G	G	G	135	B	B	B	105	105
5	105	100	105	B	100	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	140	B	C	C	C	C
6	B	B	B	E	G	G	G	130	125	120	120	C	G	G	C	110	G	125	G	B	B	B	B	B
7	B	B	B	B	B	B	G	G	120	120	G	C	G	G	G	G	G	G	G				105	
8	B	B	B	B	B	G	G	G	G	125	130	120	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	B	G	G	100	100	100	B	B	C
10	B	B	B	B	B	B	G	120	120	C	C	115	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	G	G	G	125	120	G	110	G	G	G	G	G	G	G	110	B	B	B	B
12	B	B	B	B	B	B	G	G	G	115	G	120	G	G	G	G	E 145 C	120	G	B	B	B	B	B
13	C			105	105	105	G	130	120	120	115	G	G	G	120	G	G	C	C	C	C	C	C	C
14	C	C	B	B	B	B	145	G	G	130	C	C	G	G	G	G	G	145	120	125	и 120 C	120	C	и 120 S
15	C	110	B	B	105	B	G	125	120	120	115	115	115	G	G	G	G	G	G	B	B	B	C	B
16	B	B	B	B	B	B	G	140	120	125	120	C	115	G	C	140	125	120	120	120	120	B	B	B
17	C	B	B	B	B	B	140	150	135	120	125	G	G	G	G	G	155	140	140	B	120	C	C	C
18	B	B	B	B	B	G	140	125	125	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	110	B	B	B	G	G	120	115	G	C	G	G	G	G	140	125	120	120	115	115	B	B
20	105	105	B	B	B	105	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	B	B	B	B	B	B	G	125	120	и 125 R	G	G	G	G	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	100	B	B	B	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	140	125	120	115	B	B
24	B	B	B	B	115	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	100	100	100	B	C
25	105	B	B	B	B	B	125	G	C	G	120	125	C	120	C	C	120	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	110	105	110	100	115	115	120	110	110	110	B
27	105	105	S	B	B	B	G	G	125	125	и 125 C	и 120 C	120	120	G	100	100	G	S	B	B	B	B	C
28	115	B	110	B	B	B	G	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	130	120	C	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115	110	B
30	B	C	C	C	C	B	125	120	120	105	110	105	105	G	G	G	G	G	G	120	100	B	B	B
31																								
Медiana	105	105	110	105	105	105	140	125	120	120	120	115	110	115	110	110	120	125	120	110	105	115	105	110
Учтено	5	6	4	2	4	2	5	10	14	16	11	11	6	3	3	5	8	10	14	13	12	5	4	2

Пробег частоты от I МГц до IO МГц I5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

hpF2 км. Апрель 1964г.

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломашвили Л.Т.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломашвили Л.Т.

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	U 310R	U 345R	C	C	C	U 275R	C	U 280S	U 260R	R	U 275R	300	U 285R	C	U 295R	U 280R	285	275	C	U 280S	U 280S	U 280S	U 330S	S	
2	U 410S	U 420S	400	U 470S	370	300	280	C	C	U 300S	355	C	305	290	C	320	300	U 290C	U 280C	280	300	U 355S	U 400S	U 375C	
3	C	U 345C	U 330C	U 310C	U 315C	305	C	U 245C	265	N	U 305C	U 310C	U 280C	C	300	U 295C	285	U 290R	U 290C	U 240S	280	320	S	S	
4	365	F	295	U 265R	310	U 365F	350	U 290C	U 270R	320	280	315	320	U 295R	U 295R	305	270	270	270	265	U 300S	U 360F	U 345F	U 350F	
5	S	U 425S	U 335S	F	U 350F	U 345S	C	330	255	G	330	315	300	290	285	280	285	275	260	295	C	C	C	C	
6	U 335S	U 350S	U 330S	330	U 320S	U 285R	250	245	260	275	300	C	315	280	C	U 280R	275	280	300	U 280S	U 315S	U 280S	U 320R	U 345S	
7	U 330S	U 310S	320	300	330	370	265	260	265	300	300	285	310	310	280	280	U 295C	U 285C	C	320	285	330	U 330S	350	
8	U 310S	325	C	U 340C	U 305C	U 285C	U 250S	250	260	290	305	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	320	300	270	U 290R	275	260	270	295	U 310S	305	310	C	
10	270	320	R	350	U 335R	330	300	330	U 320R	C	C	U 300R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	330	280	300	270	U 275R	285	320	U 310R	U 290R	305	295	285	300	U 260R	U 285S	U 340S	U 350S	325	350	
12	370	340	U 330R	330	U 300R	300	250	270	265	250	270	305	300	U 325R	300	280	205	260	250	U 275S	290	340	C	U 350R	
13	C	325	U 345C	U 360C	310	U 290F	230	265	255	300	295	325	330	U 330C	285	310	C	C	C	C	C	C	C	C	
14	C	C	U 320R	305	U 305R	U 305R	265	U 270R	300	U 280R	R	U 320C	U 300C	U 295C	285	310	320	290	U 290R	U 275S	270	U 320S	C	340	
15	C	320	310	305	U 310R	U 310V	U 220S	260	U 270R	305	U 320R	U 310R	295	300	300	295	U 270R	270	300	300	U 300C	U 325C	C	U 315C	
16	360	U 350C	U 340C	300	U 300C	U 285C	220	U 235R	U 260C	300	335	U 325C	U 305C	310	U 285C	U 265C	260	270	285	280	U 310S	U 325S	U 335C	U 360C	
17	C	330	330	315	300	275	290	270	C	335	315	340	325	310	315	280	275	260	265	320	320	C	C	C	
18	U 370S	U 365S	330	330	300	U 245S	260	300	305	300	U 305R	310	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
19	C	C	U 335S	U 325S	U 310C	270	U 225C	U 255C	U 290C	315	U 300C	C	U 300C	285	310	295	U 280C	U 265C	270	280	320	U 330C	U 225S	C	
20	C	U 345S	U 355S	U 375S	330	320	270	250	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
21	355	U 350S	U 360S	380	C	U 330C	U 290C	U 255C	250	290	295	310	295	315	C	265	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300	270	265	270	270	265	300	320	300	325	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	275	305	U 300R	U 300C	U 360V	295	280	U 270R	260	U 270C	U 330S	U 320C	U 300C
24	C	U 320C	C	U 280C	325	U 285C	U 255C	265	320	315	275	U 290R	300	U 305C	315	325	295	265	255	U 275C	325	U 350C	C	330	
25	U 335C	U 320C	U 330C	U 340C	320	S	U 375C	380	C	280	300	300	C	310	C	C	380	C	C	C	C	C	C	C	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	G	325	310	280	275	290	U 320S	S	A	A	S
27	360	340	U 320S	320	290	300	255	U 320R	G	U 350R	U 320R	345	370	G	U 330R	315	300	300	295	C	C	C	S	C	
28	320	U 325S	300	U 335S	315	300	270	C	235	C	C	C	C	C	C	C	C	300	290	C	C	C	C	C	
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300	325	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U 335S	U 310S	U 340S
30	355	C	C	C	C	300	270	260	U 265R	G	300	320	320	U 305R	U 340C	295	U 270C	235	300	C	U 320C	U 300C	U 325S	U 330S	
31																									
Медiana	335	U 340	U 330	330	310	U 300	265	265	265	300	300	310	305	300	300	295	280	275	275	280	U 305	U 330	U 325	U 345	
Учено	15	20	19	21	21	24	22	23	20	18	21	21	22	20	20	23	22	22	20	19	18	18	13	13	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 15 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Типы E_s Апрель. 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ.
(институт)

Станция Г. ТБИЛИСИ.

Кем составлена Ломашвили Л.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Ломашвили Л.Г.

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																			e1	e2	f1			
2		f1						c1	c2	c1	c1	c2	c1			e2	e2		e1	f1	f1			
3			f1	f1						c1	c1	c1			c1				c2	f2	f2	f1		
4		f1										e1							e1, c1				f2	f2
5	f1	f1	f1		f1													n	e1					
6								c1	c1	c1	c1					c1		c1						
7									c1	c1													f1	
8										c1	c1													
9																			e1, c1	f2	f2			
10								c1	c1			c1												
11									c1	c1		c1									f1			
12										c1		c1					c1	c1						
13				f1	f2	f3		c1	c1	c1	c1				c1									
14							c1			c1									c1	c1	c1	f1	f1	f1
15		f1			f1			c1	c1	c1	c1	c1	c1											
16								c1	c1	c1	c1		c1		c1	c1	c1	c1	c1	f1	f1			
17								c2	c2	c1	c1	c1					c1	c1	c2		f1			
18								c1	c1	c1														
19			f1						c1	c1							c1	c1	c1	f2	f2	f2		
20	f1	f1				f1																		
21								c1	c1	c1														
22																					f1			
23																			c1	c1	f1	f1		
24				f1															e1, c1	e2, c	f2	f1		
25	f1						c1				c1	c1					c1							
26		f2	f1						c1	c1	c1	c1	e2	e1	e1	e1	e2	c1	c2	c1	f2	f3	f2	
27	f2	f1								c1	c1	c1	c1	c1	e2	e1								
28	f2		f1																c1	c1				
29																								
30							c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1							c1	f1	f1	f1	
31																								
Медиана																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10. Мгц 15. мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)