

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF2 мгц. Май 1964г. (характеристики) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Университет (адрес)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломашвили А.Т.

Долгота 48° 48' широта 41° 43'

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломашвили А.Т.

Table with columns for days (Дни) and time slots (00-23) containing ionospheric data points and letters (e.g., C, A, F, R, S, V, Y).

Пробег частоты от 1 МГц до 10 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

30F1 мгц Май 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломашвили А.Т.

Долгота 44° 48' широта 41° 43'

поясное время 45°E

Кем подсчитана Ломашвили А.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								3.6	L	A	4.2	L	4.3	и4.3R	и4.2R	L	L							
2							L	L	и4.1L	4.2	4.3	4.4	и4.4R	и4.3R	4.3	L	L							
3								3.9	4.0	и4.2R	4.3	4.3	и4.6R	4.4	4.3	L								
4										A	и4.4A	C	C	C	и4.3L	и4.2L	4.0	3.7	L					
5							L	и3.8L	A	4.2	4.3	C	C	C	C	C	4.0	и3.7L						
6							L	L	4.2	4.2	A	4.5	4.3	4.4	L	4.2	A	C						
7							L	и3.8L	A	4.3	4.3	4.5	и4.4R	4.4	4.3	4.1	L	L						
8							L	L	4.4	4.3	4.3	4.4	4.3	4.4	4.4	L	L	L						
9								L	L	4.2	4.3	L	и4.3C	4.6	4.2	4.2	L	L						
10							L	L	C	C	C	4.4	C	и4.2R	и4.3R	4.3	4.1	L	L	L				
11							L	3.7	4.1	4.0	C	A	и4.3R	A	L	C	L							
12								A	A	A	A	A	A	4.3	4.2	4.2	4.2	L	L					
13									4.2	4.2	и4.3C	4.4	4.3	A	L	C	C							
14							A	A	A	C	A	4.2	и4.4R	4.3	4.2	и4.2L	L	A						
15							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
16							C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A				
17							A	L	A	A	A	A	A	A	A	R	C	C	C					
18						L	A	L	A	A	4.2	4.3	4.3	4.4	4.2	4.1	и4.0L	L						
19								L	A	A	4.2	4.4	и4.4R	и4.3R	4.3	4.3	C	C	A					
20							и3.7L	A	и4.1L	L	4.3	4.4	4.4	4.4	4.3	4.1	4.0	L	L					
21								4.0	3.9	4.1	4.3	L	4.3	4.1	4.3	L	A	A	A					
22							L	A	A	A	4.3	A	A	C	C	C	C	C	C	C				
23							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
24								L	и4.1A	и4.1A	4.3	4.4	L	и4.2C	L	4.1	и3.8L	L	A					
25							и3.7L	L	A	A	4.3	4.4	A	A	A	A	A	3.8						
26							A	A	A	A	4.1	4.2	A	A	A	A	4.1	A	A					
27							и3.5L	3.8	A	A	A	A	C	C	C	4.1	3.9	C	C					
28							A	A	C	A	A	A	A	A	A	L	L	L						
29					L		A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	3.7	A					
30								A	A	A	A	A	и4.4L	C	C	4.1	L	L	A					
31							3.3	A	L	A	4.3	4.3	и4.3A	4.3	4.3	4.3	A							
Медиа							и3.5	3.8	4.1	4.2	4.3	4.4	и4.3	4.3	4.3	4.2	4.0	3.7						
Учено							4	7	8	11	13	15	16	17	15	14	9	6						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 Мгц

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

3. E мгу. Май 1964г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ломашвили А.Т.

Станция Тбилиси

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломашвили А.Т.

Долгота 49° 48' широта 44° 43'

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	24	25	26	27	28	29	30	31			
1							C	2.60	и 3.00A	A	и 3.10R	R	R	и 3.50R	3.30	и 3.20R	2.90	и 2.30A	B																
2							1.90	2.40	2.75	3.00	A	A	R	R	A	и 3.05R	2.85	2.40	2.00																
3							C	2.70	2.95	A	A	A	A	A	3.30	R	и 2.95A	и 2.70A	и 2.05A																
4							и 2.25A	и 2.60A	и 2.95A	и 3.15A	C	C	R	C	A	и 3.15R	и 2.95R	2.50	2.05																
5							C	и 2.60A	и 2.95A	и 3.10R	3.25	C	C	C	C	C	и 2.80R	и 2.50S	и 1.90R																
6							E	2.05	2.50	2.85	3.05	3.25	C	A	и 3.50R	3.35	3.10	2.90	и 2.50C	2.10															
7							2.25	2.45	2.80	и 3.00A	R	3.50	3.50	3.50	и 3.45R	3.25	2.95	2.65	2.05																
8							B	2.00	и 2.50A	2.90	C	C	3.55	A	и 3.60C	и 3.30R	и 3.10R	и 2.90R	и 2.60A	и 1.90A															
9							и 1.80A	C	2.60	C	и 3.20R	C	C	C	C	3.20	и 3.10C	и 2.90R	2.40	2.15	E														
10							A	2.05	и 2.55A	3.00	C	C	и 3.50C	C	C	и 3.25R	3.05	2.90	2.55	и 2.15A															
11							E	и 2.15A	A	A	и 2.95A	C	A	B	B	B	C	B	R	и 2.20A															
12							и 1.65A	и 2.10A	A	C	C	C	A	C	C	C	и 3.00R	3.00	и 2.50A	и 1.90A															
13							E	и 1.90A	2.50	2.90	и 3.00A	C	C	C	и 3.60A	R	и 3.10A	C	C	и 2.00A															
14							E	и 2.10A	и 2.50A	и 2.80A	C	A	A	A	A	R	и 3.10R	и 2.90R	и 2.60R	и 2.05R															
15							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C														
16							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	и 2.85A	A	и 2.45A	и 2.00A	A														
17							E	1.90	и 2.60A	2.80	R	3.20	C	и 3.15R	и 3.10A	A	R	C	C	C															
18							и 1.50A	и 2.10A	и 2.65A	и 2.90A	и 3.05A	A	и 3.45R	3.40	3.40	и 3.25R	и 3.05R	2.80	2.60	2.10															
19							и 1.95R	и 2.50R	и 2.80R	и 3.00R	R	A	A	A	и 3.10A	и 2.95A	C	C	и 2.10A																
20							E	2.20	и 2.60A	и 2.80A	и 2.90A	A	A	C	A	и 3.30R	R	2.80	и 2.60A	2.05															
21							1.80	2.15	2.60	R	и 3.05R	A	A	A	A	A	3.00	и 2.80A	и 2.60A	и 2.10A															
22							2.15	и 2.55A	и 2.80A	и 3.00A	A	и 3.50A	и 3.50A	C	C	C	C	C	C	C															
23							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.15															
24							A	A	A	A	3.30	3.40	3.40	и 3.40A	3.40	3.20	и 2.90A	2.50	2.10																
25							и 1.65A	и 2.20A	и 2.60A	и 2.85A	и 3.05A	и 3.20A	и 3.30A	A	A	A	A	A	и 2.50R	C															
26							E	и 2.10A	и 2.45A	A	A	R	R	C	R	R	C	R	2.50																
27							E	A	A	A	A	A	C	C	C	и 3.10A	и 2.90R	C	C	B															
28							и 2.15A	A	C	и 3.00A	и 3.05A	R	A	A	A	A	R	и 2.65A	A																
29							и 1.90R	A	и 2.75A	и 3.05A	и 3.10A	и 3.10A	R	C	C	R	2.75	A	A	A															
30							и 2.10A	и 2.60A	и 2.90A	и 3.10A	и 3.20A	A	A	C	C	A	R	2.80	2.20	E															
31							2.10	2.60	3.00	и 3.10A	A	A	A	A	A	A	и 2.80A	2.50	A																
кварт.							E	и 1.20	и 1.90	и 2.15	и 2.50	и 2.60	и 2.80	и 2.95	и 3.00	и 3.10	и 3.25	и 3.40	и 3.50	и 3.55	и 3.60	и 3.65	и 3.70	и 3.75	и 3.80	и 3.85	и 3.90	и 3.95	и 4.00	и 4.05	и 4.10	и 4.15	и 4.20	и 4.25	
Модуль							E	2.10	и 2.60A	и 2.90A	и 3.05	и 3.20	и 3.50	3.40	и 3.50	и 3.30	и 3.10	и 2.90	2.55	и 2.10															
Уточно							12	21	24	21	18	9	7	5	8	11	17	18	21	22	4														
Длина кварт.								0.25	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.25	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10															

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ 55 мрт. Май 1964г. (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тбилисский Госуниверситет (институт)

Станция Тбилиси

Ком составлена Ломашвили Л.Т.

Долгота 49° 48' широта 49° 43'

поясное время 45° E

Ком подсчитана Ломашвили Л.Т.

Table with columns for days (1-23) and rows for ionospheric data (00-09, 10-19, 20-29, 30-39, 40-49, 50-59). Includes sub-rows for 'Модель' and 'Уточно' at the bottom.

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц до 0.5 мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

IREC мгу Май 1964г

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тбилисский Госуниверситет (институт)

Кем составлена Ломашвили А.Т.

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Ломашвили Л.Т.

Долгота 44° 48' широта 41° 43'

поясное время 45E

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 1.2 B	C	C	C	C	C	C	G	3.1	4.0	G	G	G	G	G	G	3.1	3.3	4.2	2.8	1.8	E 1.4 B	E 1.5 B	2.0	
2	E 1.5 B	C	E 1.5 B	E 1.6 B	1.7	E 1.4 B	G	2.7	3.1	3.3	3.7	3.6	G	G	4.0	4.0	3.4	3.4	3.8	2.9	2.1	2.2	E 1.5 B	E 1.5 B	
3	C	E 1.6 B	C	C	C	C	C	2.9	3.4	3.6	3.4	3.5	4.2	3.5	G	G	4.8	3.8	3.1	3.9	3.4	3.0	2.1	1.6	
4	C	C	C	C	C	C	C	3.3	4.0	5.2	A	4.0	C	4.5	C	3.6	G	G	G	У	C	3.3	У	2.8	
5	2.2	E 1.5 B	E 1.5 B	A	2.5	2.5	C	3.1	4.2	G	G	C	C	C	C	C	3.7	3.0	2.0	3.2	E 1.5 B	U 1.5 S	E 1.6 B	2.3	
6	2.1	1.8	E 1.4 B	E 1.3 B	1.3	2.0	G	2.7	3.6	3.9	4.3	4.2	3.6	G	G	G	4.1	C	3.4	3.4	1.5	2.9	E 1.4 B	E 1.5 B	
7	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.3 B	E 1.2 B	E 1.6 B	3.0	3.0	4.1	3.4	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.8	1.5	3.6	1.9	E 1.5 B	
8	1.7	1.8	1.8	E 1.5 B	E 1.7 B	1.7	2.7	3.2	3.0	E 3.4 C	E 3.9 C	G	3.8	E 3.3 C	G	G	3.5	3.1	4.0	3.1	1.8	2.1	2.3	1.5	
9	1.9	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.3 B	2.1	C	G	E 3.6 C	G	E 3.4 C	E 3.4 C	E 3.5 C	E 3.7 C	3.6	G	G	2.9	3.0	2.3	E 1.3 B	3.0	2.6	E 1.3 B	
10	E 1.4 B	E 1.6 B	E 1.4 B	E 1.3 B	C	1.6	2.8	3.0	3.3	C	C	G	E 4.5 C	3.9	G	G	G	G	3.6	2.4	1.8	E 1.6 B	E 1.4 B	1.7	A
11	E 1.4 B	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.4 B	F	G	2.3	3.0	3.1	3.1	C	A	3.9	4.5	3.8	C	E 3.3 B	G	2.4	3.1	У	2.0	E 1.8 B	E 1.6 B	
12	C	A	1.9	1.9	E 1.4 B	E 1.7 B	2.0	3.7	A	A	4.8	U 4.8 C	4.4	3.4	E 3.8 C	E 3.5 C	G	G	3.2	3.1	3.3	1.9	2.6	3.0	
13	2.3	2.8	1.4	У	У	1.8	2.8	C	4.5	3.5	3.5	E 3.3 C	E 3.7 C	3.7	4.9	3.8	C	U 4.5 C	2.2	3.4	3.4	2.9	3.4	3.1	
14	A	2.1	E 1.6 B	E 1.3 B	1.1	2.8	A	A	3.8	C	4.6	3.6	3.8	3.6	G	G	3.4	3.8	3.1	3.2	3.5	1.9	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
16	C	1.8	A	E 1.1 B	E 1.3 B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.3	4.4	A	A	A	1.6	3.8	3.8	3.5
17	3.0	2.5	3.4	У	3.3	3.4	3.5	3.5	4.1	4.6	4.3	4.5	5.8	5.0	A	G	C	C	C	C	C	C	1.8	1.9	
18	1.9	E 1.5 B	E 1.6 B	1.8	E 1.3 B	G	U 4.2 C	3.3	A	4.3	3.3	G	G	G	G	G	3.3	3.1	3.1	2.5	E 1.4 B	E 1.4 B	E 1.6 B	E 1.6 B	
19	E 1.5 B	E 1.6 B	C	C	C	C	2.2	3.1	4.7	4.3	3.7	3.5	3.6	4.1	3.7	3.9	C	C	4.5	5.0	1.6	1.6	3.2	1.6	
20	2.20	2.90	2.50	C	E 1.2 B	3.0	3.1	4.2	3.5	3.5	3.0	3.0	E 3.5 C	3.6	G	G	3.0	3.0	2.3	1.8	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.7 B	E 1.5 B	
21	1.5	E 1.4 B	E 1.2 B	E	U 1.2 Y	G	3.8	2.8	3.3	3.4	3.4	3.5	3.4	3.3	3.3	3.4	4.7	4.5	3.4	A	2.9	3.8	E 1.5 B	E 1.5 B	
22	C	C	C	C	1.4	2.4	3.3	3.8	A	4.7	3.5	4.7	4.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24	2.1	2.5	A	1.4	2.2	2.1	2.4	3.9	A	3.9	G	G	G	3.9	G	G	3.0	G	3.6	3.8	4.2	2.3	2.6	1.6	
25	E 1.6 B	1.8	A	A	E 1.3 B	G	G	3.7	A	A	3.8	3.5	4.0	4.4	A	5.4	A	G	C	5.0	3.3	4.6	4.0	4.1	
26	C	U 3.5 B	3.0	A	A	A	A	A	A	A	3.3	4.1	A	A	A	A	3.8	A	A	C	2.4	C	2.4	2.2	
27	A	A	1.8	A	У	2.4	3.0	3.5	A	5.3	4.3	4.3	C	C	C	3.2	G	C	C	4.7	A	A	A	2.1	
28	3.2	1.9	1.9	1.7	2.8	A	A	C	A	4.6	A	A	A	A	A	3.2	3.2	2.9	3.4	3.1	3.9	A	A	A	
29	C	2.1	3.3	1.4	E	G	2.9	A	A	A	A	A	C	4.5	A	4.4	A	3.3	A	2.8	4.9	A	A	3.0	
30	A	A	A	1.6	1.8	2.6	4.1	A	A	A	A	4.8	4.2	C	C	3.8	G	3.5	3.6	5.3	3.1	4.5	4.2	3.6	
31	A	3.2	2.5	1.5	1.9	A	2.7	4.3	3.7	A	4.0	3.8	A	4.0	4.0	3.6	A	4.4	A	4.0	1.9	A	A	1.7	
Медiana	2.0	2.8	1.8	1.5	1.3	2.1	3.0	3.5	4.1	4.2	U 3.6	3.6	U 3.6	3.7	U 3.5	G	3.3	3.2	3.4	3.2	2.0	2.0	2.3	2.0	
Уточно	22	25	24	24	21	24	24	27	27	26	26	26	26	25	23	24	26	25	24	26	26	26	26	28	

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10 МГц 0.5' мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тбилисский Государственный Университет (Институт)

Долгота 49° 48' широта 41° 43'

полное время 45° E

Кем составлена Ломашвили Л.Т.

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	1.2	с	с	с	с	с	с	1.5	1.8	1.9	1.9	2.0	2.8	2.4	1.8	2.1	1.4	1.5	2.0	1.3	1.4	1.3	1.5	1.5
2	1.5	с	1.5	1.6	1.2	1.4	1.3	1.3	1.7	1.8	1.8	2.3	2.3	2.4	2.6	2.0	1.8	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.7	1.5
3	с	1.6	с	с	с	с	с	1.5	1.5	1.6	2.0	2.0	E 2.4 с	1.8	1.6	1.9	2.0	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5
4	с	с	с	с	с	с	1.3	1.7	1.6	1.9	и 3.3 с	и 2.4 с	2.0	с	2.3	2.1	2.1	1.5	1.4	1.9	1.8	1.4	1.7	и 1.9 с
5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	E 2.8 с	1.5	1.7	1.7	1.7	с	с	с	с	с	1.6	1.4	1.6	1.5	1.5	1.4	1.6	1.5
6	1.4	1.5	1.4	1.3	1.0	1.3	1.3	1.5	1.5	1.7	1.8	E 3.1 с	E 3.2 с	E 3.0 с	2.0	1.8	1.8	с	1.3	1.2	1.0	1.3	1.4	1.5
7	1.5	1.5	1.5	1.3	1.2	1.6	1.4	E 1.4 с	1.6	1.5	1.5	1.8	2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5
8	1.4	1.4	1.6	1.5	1.7	1.4	1.7	1.5	2.1	E 3.4 с	E 3.9 с	1.9	E 3.2 с	E 3.3 с	2.0	2.2	1.8	1.6	1.5	1.2	1.4	1.5	1.7	1.4
9	1.4	1.5	1.5	1.5	1.3	1.2	с	1.9	E 3.6 с	1.9	E 3.4 с	E 3.4 с	E 3.5 с	E 3.7 с	2.0	1.9	1.8	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3
10	1.4	1.6	1.4	1.3	с	1.1	1.4	1.4	1.5	с	с	1.8	E 4.5 с	E 3.2 с	2.5	E 2.4 с	1.8	1.7	1.4	1.3	1.6	1.4	1.4	1.4
11	1.4	1.5	1.5	1.4	1.0	1.6	1.1	1.4	1.6	2.1	с	3.0	3.4	3.3	3.3	с	3.3	1.8	1.8	1.4	1.5	1.4	1.8	1.6
12	с	1.5	1.5	1.6	1.4	1.7	1.4	1.4	E 2.0 с	E 2.9 с	E 3.5 с	E 3.6 с	1.8	и 3.1 с	и 3.8 с	и 3.5 с	2.1	2.0	1.8	1.4	1.3	1.2	1.3	1.2
13	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	1.6	2.0	1.9	E 3.1 с	E 3.3 с	E 3.7 с	E 3.3 с	2.4	1.9	с	1.6	1.5	1.4	1.3	1.4	1.4	1.5
14	1.5	1.3	1.6	1.3	1.0	1.2	1.5	1.9	1.6	с	2.3	E 3.3 с	E 3.3 с	E 3.2 с	2.5	E 2.6 с	1.8	1.7	1.4	1.3	1.4	1.5	с	с
15	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
16	с	1.4	1.6	1.1	1.3	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	2.0	1.9	1.7	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5
17	1.4	1.5	1.5	1.5	1.1	1.2	1.3	1.7	1.4	1.8	1.9	E 3.1 с	1.6	2.3	1.7	1.6	с	с	с	с	с	с	с	с
18	1.6	1.5	1.6	1.3	1.3	1.1	1.4	1.4	1.5	1.8	1.7	2.2	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6
19	1.5	1.6	с	с	с	с	1.4	1.6	1.7	2.1	1.9	2.3	2.2	2.3	2.1	1.8	с	с	1.5	1.3	1.2	1.3	1.5	1.4
20	1.5	1.5	1.5	с	1.2	1.3	1.4	1.7	1.5	2.0	2.4	2.3	E 3.5 с	2.4	2.0	2.0	1.5	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.7	1.5
21	1.4	1.4	1.2	1.0	1.0	1.3	1.4	1.4	1.5	1.8	2.3	2.3	1.7	1.8	1.9	2.0	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	1.5
22	с	1.4	1.6	1.1	1.0	1.1	1.3	1.4	1.2	1.3	1.4	1.5	1.9	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
23	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
24	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.2	1.3	1.5	1.4	2.0	2.0	1.8	1.4	1.8	2.1	2.0	1.7	1.8	1.4	1.5	1.5	1.3	1.4	1.5
25	1.6	1.3	1.2	1.0	1.3	1.2	1.4	1.7	1.4	1.8	1.8	1.8	2.0	2.2	2.0	1.8	1.6	1.8	с	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6
26	с	1.5	1.5	1.6	1.0	1.2	1.4	1.5	1.3	1.5	1.9	1.7	1.9	E 3.0 с	2.0	2.1	E 3.2 с	2.1	1.5	с	1.8	с	1.5	1.5
27	1.6	1.3	1.6	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.9	1.8	2.1	с	с	с	1.5	1.8	с	с	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5
28	1.8	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.7	1.7	с	1.7	1.8	1.5	2.1	1.9	1.8	1.7	1.7	1.4	1.4	1.2	1.4	1.5	1.4	1.5
29	с	1.5	1.2	1.1	1.0	1.2	1.5	1.7	1.7	1.9	1.9	2.0	с	E 3.2 с	2.0	2.1	2.3	1.7	1.5	1.6	1.4	1.4	1.6	1.5
30	1.5	1.6	1.1	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.9	1.9	с	с	E 2.9 с	2.1	1.5	1.7	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4
31	1.4	1.4	1.6	1.0	1.4	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8	2.0	1.8	2.2	2.0	1.6	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M-3000) F2 май 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломаивили Л.Т.

Долгота 44° 48' широта 44° 43'

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломаивили 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	C	C	C	C	C	C	C	2.95	C	C	2.70	3.40	2.60	2.35	2.50	3.20	3.10	3.10	3.20	3.20	u 3.20 C	S	S	S	
2	2.95	C	C	C	C	3.80	3.25	3.35	3.15	3.30	3.10	3.00	2.90	2.95	3.05	3.30	3.30	3.20	3.30	u 3.30 R	u 2.90 S	2.95	C	F	
3	C	C	C	C	C	C	C	3.15	3.15	u 3.15 C	3.25	3.25	C	3.30	3.20	3.10	u 3.35 C	3.20	3.10	3.15	3.15	3.10	u 3.10 F	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	3.55	3.10	3.40	A	3.00	C	C	2.75	3.40	3.30	C	C	3.00	C	3.00	C	u 2.85 S	
5	u 3.00 C	C	C	A	A	u 3.00 S	u 3.00 S	u 3.35 S	u 3.35 R	3.30	3.45	C	C	C	C	C	3.15	3.00	R	3.00	S	u 3.25 S	R	u 3.00 S	
6	3.00	C	3.00	3.35	3.20	3.00	2.85	3.10	3.20	3.30	3.30	3.25	3.15	3.15	3.10	3.20	3.20	C	3.20	3.25	3.00	3.10	u 3.10 C	u 3.10 S	
7	3.00	2.85	3.05	3.05	u 2.95 F	3.10	C	3.25	3.10	3.30	3.20	3.10	3.15	3.25	3.00	3.30	3.80	3.25	3.05	3.05	3.20	3.15	3.30	3.20	
8	2.80	2.95	3.00	3.00	3.05	3.05	C	3.45	3.15	3.30	3.15	3.15	2.95	3.00	3.05	3.15	3.15	3.30	3.30	3.00	u 2.90 R	u 2.80 S	3.20	u 3.10 C	
9	C	S	2.95	C	3.00	3.05	C	3.05	C	u 2.90 C	u 3.30 C	3.05	3.00	3.10	3.15	u 3.20 C	3.00	3.00	C	3.15	S	S	u 3.20 S	3.20	
10	3.05	u 2.85 C	3.00	3.10	C	u 3.35 C	3.55	C	C	C	C	u 3.00 C	2.95	3.20	3.15	3.25	3.35	3.00	2.75	C	u 3.15 C	C	F	A	
11	u 2.80 S	u 2.90 S	u 3.00 S	2.70	u 2.70 R	S	u 3.10 S	2.90	G	2.75	C	A	3.00	3.10	3.00	C	R	3.25	3.15	3.00	C	R	u 3.10 R	3.00	
12	C	A	R	R	u 2.90 R	R	R	2.95	A	A	u 3.00 R	R	2.85	3.00	C	3.10	3.20	2.75	C	3.30	3.15	2.85	u 2.90 R	u 3.60 S	
13	3.30	2.60	u 3.00 C	2.95	3.00	C	C	C	3.00	3.25	3.00	u 3.00 C	C	3.25	C	C	C	C	u 3.35 C	C	C	C	C	C	
14	A	2.90	2.80	3.00	2.90	2.70	A	A	3.00	C	3.10	3.25	2.85	3.00	3.10	3.00	u 2.70 R	3.10	R	2.90	C	C	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
16	C	F	A	C	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.20	C	A	A	A	C	u 2.45 S	C	F	
17	F	F	F	S	A	3.20	3.00	3.10	u 3.00 S	u 3.25 S	3.20	3.00	3.10	3.10	A	3.00	C	C	C	C	C	C	3.10	R	
18	u 3.10 C	3.00	2.85	3.80	u 2.90 C	3.05	3.55	3.40	A	2.90	3.00	u 3.00 C	2.60	3.00	3.00	2.95	3.25	3.40	u 3.00 C	u 2.95 S	u 3.00 C	C	C	C	
19	u 2.90 S	u 3.00 S	C	C	C	C	3.10	u 3.00 R	3.00	R	3.40	3.40	u 2.90 R	3.00	3.25	3.00	C	C	u 3.10 R	3.05	R	C	R	3.40	
20	u 3.00 R	u 3.00 S	3.05	C	u 3.10 C	2.90	3.20	3.30	3.30	3.20	2.20	3.00	u 3.05 C	3.10	3.50	3.05	3.35	3.15	3.20	3.00	3.30	S	3.50	3.10	
21	3.25	3.25	3.20	3.20	3.05	3.00	3.00	u 3.05 S	3.00	3.15	3.45	u 2.90 V	2.95	S	3.00	3.20	3.00	S	u 3.10 S	A	S	S	S	S	
22	C	C	C	C	u 3.25 C	F	C	3.40	A	u 3.00 A	3.15	2.95	3.40	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24	u 3.00 C	u 3.05 C	A	u 3.10 C	F	3.05	2.80	R	A	3.05	R	3.00	2.85	3.05	3.30	3.10	3.10	3.10	3.20	C	C	C	R	C	
25	C	3.00	A	A	u 3.00 F	2.80	2.50	3.40	A	A	3.10	3.00	2.90	u 3.00 C	A	2.55	A	u 3.25 C	C	u 3.40 A	3.05	3.15	3.45	F	
26	C	S	F	A	A	A	A	A	A	A	2.85	3.20	A	A	A	A	R	A	A	C	u 3.00 R	C	R	R	
27	A	A	R	A	R	3.00	3.00	u 3.00 R	A	3.00	3.00	2.90	C	C	C	2.90	3.10	C	C	u 3.25 R	A	A	A	F	
28	S	F	F	R	2.90	R	A	A	C	A	3.00	A	A	A	A	2.80	3.05	3.00	3.10	2.70	S	A	A	A	
29	C	F	F	u 3.00 F	F	u 3.00 F	3.00	A	A	A	A	A	C	3.00	A	3.10	A	3.00	A	3.00	3.30	S	A	F	
30	A	F	A	C	R	C	u 3.70 R	A	A	A	A	3.25	3.25	C	C	C	C	3.15	3.00	C	S	C	F	F	
31	A	F	F	2.85	2.85	A	3.00	3.50	3.15	A	3.25	3.25	A	u 3.30 C	2.75	3.00	A	C	A	3.05	u 3.05 R	A	A	C	
Медиана	2.90 3.00	3.00	2.95 3.00	3.05 3.00	3.15 3.05	3.20 3.00	3.00 3.10	3.00 3.15	3.00 3.10	3.00 3.15	3.00 3.20	3.00 3.25	3.00 3.25	2.85 3.10	3.00 3.20	3.00 3.20	3.00 3.20	3.10 3.30	3.00 3.25	3.00 3.20	3.00 3.20	u 3.10	2.95 3.05	u 3.15 u 3.10	
Уточно	13	12	11	12	15	16	17	20	14	16	23	22	19	20	17	23	18	18	17	21	14	10	10	10	
	0.20	0.10	0.10	0.15	0.15	0.10	0.55	0.40	0.20	0.30	0.25	0.25	0.25	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.25	0.20	0.20	0.20	0.30	0.20	0.20

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M-3000) F1 Май 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломашвили А.Т.

Долгота 44° 48' широта 41° 43'

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломашвили А.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								3.30	L	A	4.10	L	4.20	и3.30R	и4.50R	L	L							
2							L	L	и3.45L	3.55	3.85	3.85	и3.85R	и3.95R	A	A	L							
3								3.50	3.60	и3.80R	3.75	3.95	и3.35R	3.75	3.85	L								
4										A	и3.70A	C	C	C	и3.40L	и3.00L	3.70	3.60	L					
5							L	и3.60L	A	3.80	4.10	C	C	C	C	C	3.35	и3.35L						
6							L	L	3.70	и3.80A	A	и3.65A	4.00	3.85	L	3.70	A	C						
7							L	и3.40L	A	3.55	4.20	3.80	и3.95R	3.70	3.95	3.75	L	L						
8							L	L	3.65	4.00	3.95	4.10	4.00	3.75	4.10	L	L	L						
9								L	L	3.25	3.95	L	C	3.60	3.80	3.80	L	L						
10							L	L	C	C	C	3.20	C	и3.95R	и3.75R	3.70	3.55	L	L	L				
11					S		L	и3.35A	3.40	3.75	C	A	A	A	L	C	L							
12								A	A	A	A	A	A	3.85	3.80	3.80	3.80	L	L					
13										3.80	3.90	3.80	C	3.75	A	L	C	C						
14							A	A	A	C	A	4.00	и3.80R	C	3.70	и3.80L	L	A						
15							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
16								C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A				
17							A	L	A	A	A	A	A	A	A	R								
18					L		A	L	A	A	3.60	3.55	3.85	3.90	3.80	3.50	и3.50L	L						
19								L	A	A	4.00	4.00	и3.85R	R	3.60	3.50	C	C	A					
20							и3.50L	A	и3.50L	L	3.50	3.20	3.65	3.55	3.30	3.55	3.50	L	L					
21								3.00	2.85	4.00	3.90	L	3.50	3.65	3.70	L	A	A	A					
22							L	A	A	A	2.75	A	A	C	C	C	C	C	C	C				
23							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
24								L	A	A	3.75	3.65	L	и3.80C	L	3.75	и3.80L	L	A					
25							и3.20L	L	A	A	4.00	3.15	A	A	A	A	A	3.70	A					
26							A	A	A	A	3.65	A	A	A	A	A	A	A	A					
27							и3.45L	A	A	A	A	A	C	C	C	3.70	3.55	C	C					
28							A	A	C	A	A	A	A	A	A	L	L	L						
29					L		A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	3.70	A					
30								A	A	A	A	A	и3.40L	C	C	3.55	L	L	A					
31							3.40	A	L	A	A	A	A	3.90	3.90	3.70	A							
Медiana							и3.40	и3.40	3.50	3.80	3.90	3.80	и3.85	3.75	3.80	3.70	3.55	3.60						
Углов							4	6	7	10	17	13	12	15	14	14	8	4						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц, 0.5 мин.

Станция автоматическая.
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Ламатвили А.Т.

Долгота 44° 48' широта 41° 43'

поясное время 45°E

Кем подсчитана Ламатвили А.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	E 290 B	C	C	C	C	C	C	250	E 235 B	E 320 A	210	220	205	E 220 B	E 225 B	220	235	E 280 B	270	E 245 B	240	E 250 B	E 270 D	E 295 B	
2	265	C	280	255	255	250	235	250	220	215	220	215	215	205	A	A	245	260	250	235	и 255 S	280	260	255	
3	C	270	C	C	C	C	C	250	235	215	200	210	E 300 A	210	215	215	300	270	260	275	255	275	275	260	
4	C	C	C	C	C	C	275	290	280	A	E 240 A	C	C	C	210	255	235	265	260	270	C	225	C	и 280 S	
5	и 295 C	280	и 290 S	A	и 320 A	и 280 A	245	и 295 S	A	и 195 S	200	C	C	C	C	C	и 300 A	240	250	и 260 A	и 240 S	и 225 S	и 210 S	и 260 S	
6	270	290	270	E 255 B	255	260	240	230	255	E 270 A	A	E 250 A	200	E 200 A	215	230	A	C	и 265 S	250	E 225 C	240	235	E 235 B	
7	E 245 B	260	E 265 B	E 260 B	E 260 B	245	250	и 200 S	A	E 275 A	205	210	200	E 200 C	215	200	225	225	240	260	225	250	230	240	
8	E 265 B	E 275 B	E 275 B	E 270 B	E 270 B	245	235	E 270 A	220	225	E 210 C	190	215	225	200	195	260	260	265	260	250	250	235	E 230 B	
9	275	E 220 B	E 260 B	E 260 B	255	E 240 A	C	240	E 230 C	200	200	200	190	E 220 C	220	210	220	E 240 B	260	260	240	260	285	260	
10	E 240 B	E 265 B	E 265 B	E 260 B	C	245	235	220	200	C	C	E 235 C	C	225	215	250	230	E 300 A	250	265	260	295	265	A	
11	270	275	300	300	300	265	250	и 240 A	220	205	C	A	и 250 A	A	и 240 A	C	235	245	240	280	C	265	245	и 280 B	
12	C	A	E 300 A	E 300 A	E 280 B	E 285 B	и 275 A	A	A	A	A	A	A	220	240	220	225	230	275	275	280	E 265 A	E 300 A	E 280 A	
13	E 250 A	E 300 A	E 260 A	E 250 B	E 260 B	E 230 A	E 240 A	C	E 300 A	230	200	205	C	220	A	E 260 A	C	C	E 255 A	и 260 C	C	и 270 C	C	C	
14	A	290	280	270	245	300	A	A	A	C	A	200	195	205	205	210	245	A	265	290	и 280 C	265	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
16	C	265	A	C	275	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	230	295	300	300
17	и 310 F	275	и 280 A	275	и 300 A	и 270 A	A	и 300 A	A	A	A	A	A	A	A	R	C	C	C	C	C	C	C	245	230
18	250	E 240 B	285	290	270	250	A	235	A	A	195	225	195	200	200	210	и 225 C	235	300	265	235	240	220	225	
19	260	265	C	C	C	C	230	220	A	A	210	200	195	250	220	250	C	C	305	330	250	250	250	220	
20	300	300	E 300 A	C	235	290	250	270	220	280	200	200	200	210	200	210	200	265	250	265	250	250	250	295	
21	220	225	265	240	245	270	275	250	245	205	200	200	200	205	215	245	A	A	A	A	и 260 S	и 295 S	и 240 S	245	
22	C	и 260 C	и 240 C	295	260	300	E 250 A	A	A	A	200	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24	300	300	A	250	260	E 230 A	E 220 A	A	A	E 330 A	200	210	E 220 A	E 250 A	220	220	220	E 240 B	A	и 290 C	300	290	E 250 A	230	
25	215	E 290 A	A	A	E 290 B	260	250	E 255 A	A	A	200	200	A	A	A	A	A	210	C	E 350 A	280	280	325	320	
26	C	и 300 S	и 300 A	A	A	A	A	A	A	A	210	и 300 A	A	A	A	A	и 280 A	A	A	C	295	C	и 230 A	250	
27	A	A	290	A	260	250	и 260 A	и 315 A	A	A	A	A	C	C	C	215	215	C	C	270	A	A	A	255	
28	300	280	305	290	310	и 300 A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	220	200	240	295	270	и 300 A	A	A	A	
29	C	270	и 320 F	270	270	240	295	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	250	A	270	290	240	A	и 250 F	
30	A	E 280 B	A	340	E 295 A	E 250 A	E 280 A	A	A	A	A	A	E 300 A	C	C	E 270 A	E 230 B	E 305 A	A	E 310 A	E 260 A	E 300 A	E 300 A	E 290 A	
31	A	280	E 240 A	300	300	A	260	A	E 240 A	A	E 300 A	200	A	E 250 A	E 240 A	E 250 A	A	330	A	290	240	A	A	E 250 A	
Медiana	и 265	и 270	и 275	и 260	и 260	и 250	250	и 245	и 230	и 215	200	и 205	200	и 210	215	и 220	230	и 245	260	и 270	250	и 255	и 245	и 245	
Уточно	18	24	21	19	23	22	20	18	13	13	18	18	15	17	17	20	19	19	19	25	24	23	21	24	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая.
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

Тбилисский Государственный
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Ком составлена Ломашвили А.Т.

Долгота 44° 48' широта 44° 43'

поясное время 45° E

Ком подсчитана Ломашвили А.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	24	25	26	27	28	29	30	31
1								340	300	385	325	305	330	295	285	320	295															
2							275	295	330	300	315	330	365	335	305	260	275															
3								335	305	335	325	320	415	280	310	325																
4										A	330	C	325	C	395	325	300	285	280													
5							340	u285	300	275	270	C	C	C	C	C	310	280														
6							325	285	280	260	270	290	325	300	310	310	310	C														
7							285	270	285	275	305	300	315	315	335	290	285	290														
8							260	265	320	280	300	300	350	335	330	320	315	300														
9								300	u290	C	265	260	340	325	320	320	300	300	300													
10							245	235	400	C	C	295	290	290	315	300	275	310	330	290												
11							275	360	G	420	C	A	375	310	325	C	275															
12								320	A	A	295	300	375	340	320	305	300	295	285													
13										320	355	340	u320	C	320	320	u340	C	320	E360	A											
14							A	A	340	C	320	290	405	355	330	375	300	255														
15							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
16							C	C	C	C	C	C	C	C	C	280	240	A	A	A												
17							300	285	300	295	295	310	340	300	A	340																
18						290	260	270	A	345	320	300	310	360	320	360	300	290														
19								360	320	270	260	330	360	320	300	350	C	C														
20							330	270	270	300	305	300	330	330	300	340	325	295	265													
21								u340	C	300	260	285	380	425	300	380	340	370	400	300												
22							285	280	A	E350	A	325	355	295	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
23							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24								E240	A	A	230	360	300	320	300	300	340	310	300	280												
25							305	290	A	A	380	340	375	300	A	315	A	275														
26							A	A	A	A	400	350	A	A	A	A	310	A	A													
27							370	395	A	u345	A	325	355	C	C	C	360	315	C	C												
28							A	A	C	A	370	A	A	A	A	435	360	315														
29								A	A	A	A	A	C	350	A	330	A	360	A													
30								A	A	A	A	290	305	C	C	340	300	330	310													
31							360	260	330	A	310	305	A	305	405	370	A															
Медиана							290	290	285	300	u295	320	305	330	315	320	340	300	300	u285	290											
Учтено						1	14	21	16	18	24	23	22	21	19	25	21	17	8	1												
							55	65	35	65	45	40	55	35	25	45	20	30	30													

Пробег частоты от _____ МГц до 10 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Н⁰Е км Май 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция Тбилиси

Ком составлена Ломашвили Л.Т.

Долгота 44° 48' широта 41° 43'

поясное время 45°E

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

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

$h'Es$ км Май 1964г.

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

Тбилисский Государственный Университет

(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломатвили Л.Г.

Долгота 44° 48' широта 44° 43'

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломатвили 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	C	C	C	C	C	C	G	115	110	G	G	G	G	G	G	240	230	110	105	110	B	B	105	
2	105	C	100	B	100	B	G	125	E125R	125	115	115	G	G	115	135	130	130	120	120	120	115	B	B	
3	C	B	C	C	C	C	C	125	120	125	120	125	120	U110R	G	G	125	140	120	120	125	120	120	120	
4	C	C	C	C	C	C	125	120	120	115	115	120	120	C	130	G	G	G	120	120	125	120	120	110	
5	110	110	110	105	105	110	C	125	120	G	G	C	C	C	C	C	140	145	140	120	B	120	120	115	
6	105	105	B	B	120	125	120	120	120	120	115	115	115	115	G	G	125	C	125	120	120	115	B	B	
7	105	105	B	B	110	B	115	115	110	105	G	G	G	G	G	G	G	G	115	120	115	110	105		
8	110	105	105	B	B	125	120	120	120	C	C	G	110	C	G	G	155	140	110	110	110	110	120	115	
9	110	B	B	B	B	140	C	G	C	G	C	C	C	C	140	G	G	130	125	125	B	115	120	B	
10	B	100	B	B	C	125	125	120	120	C	C	G	C	115	G	G	G	120	125	120	B	115	115	110	
11	B	B	B	B	E	G	120	120	120	115	C	105	135	125	140	C	B	140	115	120	120	115	120	115	
12	C	110	110	110	B	110	120	120	120	120	120	120	120	U15C	C	C	G	G	120	125	120	120	120	120	
13	105	115	110	110	125	130	125	120	120	120	120	C	C	120	120	160	C	U120C	U120C	120	U110C	110	U110C	U110C	
14	110	100	110	B	130	120	115	115	120	C	110	110	110	110	110	G	145	130	130	115	110	110	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
16	C	105	100	100	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115	U115C	120	120	115	120	115	115	
17	115	105	105	100	105	120	120	120	120	110	110	110	110	110	110	G	C	C	C	C	C	C	110	105	
18	100	100	110	100	B	120	120	120	115	115	115	G	G	G	G	G	115	120	120	115	B	115	115	B	
19	B	B	C	C	C	C	130	120	110	110	110	110	105	110	120	120	C	C	115	110	110	110	105	105	
20	100	100	100	C	B	125	120	120	120	120	120	120	C	110	G	G	140	135	135	140	B	B	B	B	
21	115	120	120	E	115	G	115	110	110	110	105	110	105	105	105	110	110	115	110	110	U110S	105	105	105	
22	U105C	U105C	U100C	115	110	120	120	115	110	110	115	120	120	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	120	110	110	110	C	105
24	110	105	105	105	105	120	115	110	110	110	G	G	G	120	G	G	120	G	120	120	110	110	120	110	
25	115	110	105	105	110	130	120	115	110	115	110	115	110	110	105	105	105	G	C	120	120	120	115	110	
26	C	105	105	100	100	100	120	120	115	110	115	110	105	110	135	125	110	120	120	C	120	C	105	110	
27	105	105	105	100	130	130	120	120	115	115	110	105	C	C	C	115	G	C	C	120	120	120	115	115	
28	110	110	110	110	105	110	120	120	C	110	110	105	105	100	100	125	125	115	115	120	110	115	120	120	
29	C	105	105	105	E	G	120	120	115	110	110	110	C	110	105	110	110	110	120	120	120	130	110	115	
30	110	110	110	105	105	105	120	115	115	115	115	110	115	C	C	110	110	130	125	120	120	120	120	120	
31	110	110	110	120	120	130	140	130	120	105	105	110	105	110	110	120	120	120	120	110	120	120	120	110	
Медiana	105	105	105	105	110	120	120	120	120	115	115	110	110	110	110	120	120	130	120	120	120	115	115	110	
Уточно	19	22	20	15	17	19	23	26	26	23	20	19	16	17	14	12	18	19	24	27	23	25	23	23	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 12.0 МГц 0.5 МГц = мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

hp F2

Станция Тбилиси
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Ком составлена Лемашвили Л.Т.

Ком подсчитана Лемашвили Л.Т.

Станция Тбилиси

Долгота 44° 48' широта 41° 43'

поясное время 45° E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	C	C	C	C	C	C	C	370	и 300 C	и 385 C	330	320	330	340	360	320	305	300	390	280	и 320 C	и 380 S	и 390 S	и 400 S	
2	и 345 S	C	C	C	C	и 300 C	270	295	330	295	315	335	380	340	315	270	280	290	275	и 275 R	и 335 S	330	C	и 300 F	
3	C	C	C	C	C	C	C	350	305	и 330 C	350	330	C	285	315	325	и 300 C	280	300	и 310 S	и 295 S	300	и 300 F	и 290 C	
4	C	C	C	C	C	C	300	295	A	A	300	C	C	C	395	340	300	и 310 C	и 310 C	330	C	290	C	и 320 S	
5	и 325 C	C	C	A	A	и 300 S	и 300 S	и 290 S	и 300 R	290	280	C	C	C	C	C	310	300	и 300 R	и 330 S	и 320 S	и 325 S	S	и 310 S	
6	и 325 S	и 360 C	355	300	300	320	355	300	300	275	280	290	325	300	310	310	310	C	295	и 300 S	300	315	и 300 C	и 305 S	
7	335	340	и 325 S	и 320 S	и 325 F	325	и 290 C	285	295	275	и 325 C	305	320	315	335	295	285	285	295	315	300	290	300	280	
8	330	335	320	325	320	315	и 265 C	260	320	285	300	300	365	335	335	325	315	300	295	305	и 310 R	и 300 S	280	и 285 C	
9	и 300 C	и 305 S	330	и 325 C	315	320	C	300	C	и 270 C	и 260 C	340	320	320	320	и 300 C	300	300	и 280 C	280	и 290 S	и 290 S	и 310 S	320	
10	325	и 335 C	325	315	C	и 275 C	275	и 275 C	C	C	C	и 315 C	295	295	315	310	280	325	375	и 340 C	и 325 C	и 295 C	F	A	
11	и 350 S	и 350 F	и 350 S	380	и 380 R	S	и 290 S	370	G	490	C	A	375	310	325	C	и 275 R	275	290	315	C	R	и 300 R	310	
12	C	A	и 425 R	и 360 R	и 340 R	и 330 R	и 330 R	320	A	A	и 300 R	и 300 R	370	340	и 320 C	300	300	300	и 270 C	280	295	310	и 320 R	и 300 S	
13	280	320	и 290 C	295	300	и 300 C	C	C	310	320	350	и 340 C	C	330	и 330 C	и 340 C	C	C	и 360 C	и 340 C	C	и 320 C	C	C	
14	A	350	350	340	340	300	A	A	A	C	320	295	G	и 420 C	345	450	и 305 R	265	и 280 R	345	C	C	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
16	C	и 335 F	A	C	и 340 F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300	C	A	A	A	и 330 C	и 340 S	и 325 C	и 330 F	
17	F	F	F	и 350 S	и 300 F	290	315	330	и 305 S	и 295 S	300	310	A	300	A	340	C	C	C	C	C	C	320	и 270 R	
18	и 315 C	310	340	345	и 335 C	320	и 245 A	270	A	350	320	и 315 C	310	365	335	400	300	295	325	и 320 S	и 310 C	и 300 C	и 285 C	и 400 C	
19	и 305 S	и 310 S	C	C	C	C	300	и 360 R	320	и 270 R	270	350	G	330	320	G	C	C	A	A	и 280 R	R	и 270 S	250	
20	и 320 R	и 325 S	310	C	и 300 C	300	345	270	280	285	310	355	и 330 S	300	305	370	320	300	295	295	300	и 305 S	315	275	
21	250	300	310	305	300	300	E 360 A	и 340 S	305	290	280	и 375 V	G	и 300 B	G	350	A	A	и 300 S	A	S	и 300 S	S	S	
22	C	C	C	и 340 C	и 390 C	F	C	285	A	A	325	370	290	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	250	350	F	F	C	A	
24	и 330 C	и 300 C	A	и 290 C	F	290	330	и 300 R	A	290	и 370 R	300	330	300	300	350	310	310	290	C	C	и 310 C	и 300 R	C	
25	и 270 C	355	A	A	и 355 F	295	300	265	A	A	400	345	380	и 325 C	A	A	A	и 280 C	C	A	и 320 C	и 300 S	325	и 320 C	
26	C	S	F	A	A	A	A	A	A	A	G	G	A	A	A	A	A	R	A	A	C	и 330 R	C	и 280 R	R
27	A	A	и 320 R	A	и 325 R	320	G	G	A	A	325	355	C	C	C	365	315	C	C	и 320 R	A	A	A	F	
28	и 310 S	F	F	и 340 R	335	и 310 R	A	A	C	A	и 400 A	A	A	A	A	310	365	320	300	305	и 305 S	A	A	A	
29	C	F	F	и 345 F	F	F	300	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	375	A	300	300	и 300 S	A	F	
30	A	A	A	и 360 C	и 350 R	и 250 C	и 280 R	A	A	A	A	295	320	C	C	и 350 C	и 330 C	340	330	и 280 C	и 290 S	и 300 C	F	F	
31	A	F	F	330	315	A	360	360	260	A	380	310	A	и 350 C	310	380	A	и 330 C	A	300	и 290 R	A	A	C	
Медiana	и 320	и 335	325	и 335	и 325	300	300	300	305	290	320	320	375	320	320	330	305	300	295	310	и 300	и 300	и 300	и 305	
Уточно	16	15	15	18	19	19	19	21	13	16	23	22	15	20	18	22	19	20	21	22	20	20	16	17	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Типы Е8 Май 1964 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена А. Мамулидзе

Станция Тбилиси

поясное время 45° E

Ком подсчитана А. Мамулидзе

Долгота 44° 48' широта 44° 43'

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	c	c	c	c	c	c	c	c1	c2							c1	c2	f2	f2	f1				f2	
2	f1	c	f2		f1			c1	c1	c1	c1	c1			e1	c1	c1	c1	c3	f3	f2	f2			
3	c		c	c	c	c	c	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1			c2	c1	c3	f2	f2	f3	f3	f2	
4	c	c	c	c	c	c	c2	c3	c2	c3	c2	c2	c1	c	c1					f3	f6	f3	f3	f3	
5	f2	f1	f1	f4	f3	f3		c1	c1			c	c	c	c	c	R2	R1	c1	f2		f1	f1	f2	
6	f2	f2			f1	c3	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1			c2	c	c3	f3	f5	f3			
7	f1	f1			f1		c1	c1	c2	c1										f1	f1	f2	f2	f1	
8	f1	f1	f2			e1	c1	c2	c1				c1				c1	c1	c1	f2	f1	f2	f1	f1	
9	f1					c1									c1				c1	c1	f1		f1	f1	
10		f1			c	c1	c2	c1	c1	c	c			c1					c1	c1	c1		f1	f2	f2
11							c2	c1	c1	c1	c	e2	c1	c1	c1	c			c1	c1	f1	f2	f1	f1	f2
12	c	f2	f2	f2		f1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c1					c1	c2	f2	f4	f4	f4	
13	f2	f3	f3	f1	f1	c3	c1	c2	c2	c1	c1			c1	c2	c1	c	c1	c1	f2	f2	f2	f2	f2	
14	f1	f2	f1		f1	c4	c3	c2	c2	c	c2	c1	c1	c1	c1			c1	c2	c2	c2	f2	f2	c	c
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	c	f2	f3	f2	f1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c2	c2	c3	c4	e	f3	f4	f2	f2
17	f2	f2	f3	f1	f2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2		c	c	c	c	c	c	f1	f2	
18	f2	f3	f1	f2		c1	c4	c2	c2	c2	c1						c1	c1	f2	f3		f2	f1		
19			c	c	c	c	c	c1	c1	c2	c2	c1	e1	e1	c1	c1	c2	c	c	c1	f2	f2	f1	f2	f1
20	f2	f2	f2	c		c2	c1	c1	c1	c1	e1	e1			c1			c1	c1	c1	f1				
21	f1	f1	f1		f1		c4	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	f4	f3	f3	f1	f1	
22	f2	f2	f2	f1	f3	f3	c5	c3	c2	c2	c1	c2	c2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c3	f4	f3	f3	c	f2
24	f2	f2	f2	f2	f2	f2	c2	c2	c2	c2				c1			c1		c2	f2	f2	f3	f2	f1	
25	f1	f2	f4	f3	f2	c1	c1	c2	c3	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c3	e2		c	f2	f3	f3	f4	f3	
26	c	f2	f3	f3	f3	f2	c2	c2	c3	c4	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c	f1	c	f2	f3	
27	f2	f3	f2	f2	f1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c	c	c	c1		c	c	c2	f5	f3	f3	f2	
28	f2	f2	f2	f1	f2	f2	c4	c2	c	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	f2	f3	f4	f3	f3	
29	c	f2	f4	f1			c2	c2	c2	c2	c3	c2	c	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	f5	f1	f3	f2	
30	f2	f2	f2	f3	f2	f2	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c	c			c1	c1	c2	c2	f2	f2	f2	f3
31	f2	f2	f2	f2	f2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	e1	e2	e2	c2	c1	c2	c2	c3	f2	f3	f2	f2	

Модуль																									
Углов																									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)