

215

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_oF₂ Мгц. Октябрь 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломашвили Л.Т.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломашвили Л.Т.

Table with 24 columns (Days 00-23) and 15 rows (Days 1-25). Contains ionospheric data including f_oF₂ values, virtual heights, and other parameters. Includes summary rows for Median, Count, and a final parameter row.

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF1 Мгц. Октябрь 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ломашвили Л.Т.

Станция Тбилиси

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломашвили Л.Т.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

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	L	L	L	L									
2									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
3									L	L	L	L	L	L	L	L								
4									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
5										L	L	L	L	A										
6									L	U 3.9 L	U 4.1 L	U 4.2 L	U 4.2 L	L	L	L								
7									L	L	L	C	4.2	U 4.2 L	L	L	L							
8									L	L	L	L	U 4.2 L	U 4.1 L	L	L								
9									L	L	L	A	C	L	L	L	L							
10										L	C	C	L	L	C	C	C							
11										L	C	C	L	C	C	C	C							
12									L	L	A	C	C	C	C	C	C							
13										L	C	C	C	C	C	C	C							
14									L	U 3.9 L	C	C	C	C	C	L	L	C						
15										L	C	C	C	C	C	C								
16									L	L	L	C	L	C	C	C	C							
17									L	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
18									L	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
19								A	L	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
20										L	C	L	A	U 4.2 L	L	L	L							
21										L	L	A	L	L	L									
22										L	L	L	L	L	L	L								
23										L	C	L	L	C	C	L								
24										L	A	L	L	L	L	L								
25										L	L	L	L	L	L	L								
26											L	L	L	L	C	A	A	A						
27									C	C	C	C	C	C	L									
28								C	C	C	C	C	C	C	C	L								
29											L	L	L	L		L								
30											L	L	L	L	A	L								
31									L	C	L	L	L	L	L	L								
Медиана										U 3.9 L	U 4.1 L	U 4.2 L	U 4.2 L	U 4.2 L										
Учтено										2	1	1	3	3										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

$f_0 E$ Мгц. Октябрь 1964 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

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							1.55	2.10	U 2.50A	A	A	U 3.05R	U 3.10R	3.10	2.95	2.65	A	A											
2							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C										
3							A	2.10H	2.50H	2.80H	3.00H	3.05H	U 3.10A	A	2.95	A	2.30H	1.75	B										
4							E	U 2.05A	U 2.45A	A	A	R	U 3.05R	U 3.00R	U 2.95R	2.70H	2.30H	1.85H	E										
5							U 1.25R	U 1.90A	U 2.35A	U 2.75A	U 2.90A	U 3.00A	3.00	U 3.00A	2.95	A	2.40	A											
6							A	A	A	A	A	A	A	3.00	2.90	U 2.60R	2.20	1.75											
7							C	C	U 2.45A	A	A	C	A	A	A	2.60H	U 2.30A	A	A										
8							1.30	2.10H	A	A	A	A	3.10	I 3.10A	2.95	2.70	I 2.20A	C											
9								U 2.00A	2.45	2.70	2.95	A	C	3.10	3.00	2.70H	2.30	1.70H											
10							A	A	A	A	I 3.20C	I 3.20C	A	A	C	C	C	C											
11								A	A	A	C	C	A	C	C	C	C	C											
12							B	1.70H	2.40H	R	A	C	C	C	C	C	A												
13								2.10	A		C	C	C	C	C	C	2.25H	A											
14								A	U 2.65A	C	C	C	C	C	2.75H	C	C	A	A										
15							E	2.05H	2.50	2.85	C	C	C	C	C	C	A	U 2.40A	A										
16							E	2.00	2.50	A	A	C	3.05	C	C	C	C	C											
17							C	1.70H	U 2.30A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C										
18							A	2.00H	2.35	A	C	C	C	C	C	C	C	C											
19							B	A	2.25	U 2.55A	C	C	C	C	C	C	C	C	C										
20							B	1.95H	2.50	A	C	A	A	A	3.00	2.80	2.60	2.20	B										
21							C	1.80	U 2.25A	A	A	A	A	A	3.00	2.60H	2.20	B											
22							C	1.75H	C	2.50	U 2.75A	A	A	A	2.95	2.70	U 2.15A	A											
23								1.55H	2.30H	2.65	I 2.85C	A	A	C	C	2.50	2.05	E											
24							E	1.90	A	U 2.60A	A	A	A	A	2.95H	2.70H	2.25H	A											
25								1.60H	2.40H	2.75	A	I 3.00A	3.00	3.00	A	A	A	A	A										
26								A	A	U 2.55A	A	A	3.00H	3.05	C	A	A	A											
27								C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A											
28								C	C	C	C	C	C	C	C	2.50H	U 2.00A	A											
29								1.75H	2.25H	U 2.60A	A	A	A	2.90	U 2.75R	2.50H	A	A											
30								1.70	2.25	2.60	2.80	A	A	A	U 2.80R	A	A	A											
31								A	2.20H	U 2.60C	R	3.00	A	2.95	2.80H	2.40H	U 2.00A	B											
Медиана							E 1.40	1.70	2.05	2.25	2.50	2.60	2.75	2.80	2.95	3.00	3.05	3.00	3.10	3.00	3.10	2.80	2.95	2.50	2.70	2.20	2.30	1.75	1.85
Учено							8	20	19	14	7	6	8	10	15	14	16	6	1										
								0.35	0.25	0.15	0.15	0.05	0.10	0.10	0.15	0.20	0.10	0.10											

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foEs МГц Октябрь 1964 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

Станция ТБИЛИСКИ

Кем составлена ЛОМАШВИЛИ Л.Т.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана ЛОМАШВИЛИ Л.Т.

Ionogram data table with columns for days (1-31) and frequency (00-23 MHz). Rows include virtual height (h' fmin), virtual height (h' fmax), MUF, and other ionospheric parameters.

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ФВЕС МГц. Октябрь 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ломатвили Л.Т.

Кем подсчитана Ломатвили Л.Т.

Станция Тбилисч

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	1.5	E 1.3 B	1.6	1.3	E	E 1.1 B	G	2.2	2.6	2.9	3.2	G	G	G	2.4 G	2.5	2.9	2.5	2.0	1.5	У	E 1.5 B	E 1.4 B	E 1.4 B	
2	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	
3	1.9	1.4	1.9	1.6	E	E 1.2 B	1.3	G	2.9	3.5	3.7	3.8	3.5	3.4	3.2	2.7	2.7	2.4	2.0	3.3	1.6	1.9	1.5	1.6	
4	С	1.4	1.3	1.2	E	У	1.5	2.3	2.9	3.4	3.1	G	G	G	G	G	G	2.1	1.4	У	E 1.4 B	E 1.5 B	E 1.3 B	E 1.4 B	
5	E 1.4 B	E 1.4 B	E 1.1 B	E	E	У	G	2.1	2.5	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	3.9	4.5	4.1	4.0	С	С	С	С	С	С	
6	У	1.4	1.3	1.3	E	E 1.1 B	1.2	2.0	2.5	2.9	3.1	3.2	3.2	2.8 G	2.6 G	2.4 G	2.5	2.1	1.4	2.3	1.7	1.8	1.8	2.8	
7	1.7	E 1.1 B	У	1.1	1.5	У	С	С	2.5	2.9	3.1	С	3.1	3.2	3.1	У	2.5	1.8	1.6	У	1.6	У	E 1.1 B	E 1.2 B	
8	1.7	1.4	1.5	1.3	1.3	1.4	1.2	1.9	2.4	2.8	3.1	3.1	3.0	3.1	G	2.9	2.7	С	2.2	2.0	2.0	E 1.5 B	1.8	E 1.4 B	
9	E 1.1 B	E	1.1	1.4	E	У	G	2.1	2.7	2.8	G	3.7	С	2.7 G	2.8 G	G	G	G	1.8	1.8	2.0	1.8	2.0	1.7	
10	1.3	1.5	1.3	1.4	1.4	У	1.4	2.0	2.7	3.2	С	С	3.4	3.2	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	
11	E 1.4 B	E 1.4 B	E 1.2 B	E	E	E 1.3 B	1.3	2.1	3.2	3.4	С	С	3.2	С	С	С	С	С	С	1.7	E 1.4 B	1.8	E 1.5 B	E 1.2 B	
12	1.9	1.8	E 1.5 B	E 1.1 B	E 1.7 B	E 1.1 B	G	G	2.9	3.5	4.2	С	С	С	С	С	2.9	3.8	1.7	E 1.4 B	E 1.5 B	1.8	2.0	У	
13	E 1.8 B	E 1.6 B	E 1.7 B	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.6 B	E 1.5 B	G	U 2.6 C	E 3.2 C	С	С	С	С	С	С	3.4	3.0	2.2	2.2	2.7	1.9	1.3	1.5	
14	1.5	У	У	У	1.2	С	С	С	2.3	2.9	С	С	С	С	G	С	С	С	2.6	1.9	2.1	1.7	1.7	1.9	
15	E 1.5 B	1.6	1.4	1.2	У	У	G	G	G	G	С	С	С	С	С	2.8	2.5	2.3	2.8	3.4	2.2	У	E 1.2 B	E 1.5 B	
16	1.6	U 1.3 Y	У	1.4	У	С	G	1.8	2.4	2.8	3.0	С	G	С	С	С	С	С	3.0	2.0	2.5	У	2.2 Y	С	
17	2.0	У	У	E 1.5 C	E 1.9 C	E 1.4 C	С	С	G	2.8	U 3.3 C	С	С	С	С	С	С	С	С	2.0	1.7	У	1.8	У	
18	1.7	У	1.6	E	E	E 1.2 B	1.4	G	2.6	3.0	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	У	У	У	
19	E 1.5 B	У	E	E	E	У	У	2.2	2.4	3.8	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	1.8	E 1.5 B	1.7	1.4
20	1.8	2.3	1.3	1.2	E	У	G	G	2.3	2.8	С	3.7	4.0	3.2	G	G	G	2.5	2.1	1.7	1.9	2.1	2.8	2.1	
21	1.7	1.1	D 1.4 C	2.2	1.4	1.8	С	1.7	2.7	3.2	3.7	5.0	3.9	2.9	2.9	1.9 G	2.4	1.8	2.1	E 1.6 B	1.7	E 1.6 B	2.1	1.6 Y	
22	1.6	1.5	1.3	1.1	E	E 1.1 B	С	G	С	3.1	3.2	3.2	2.9	2.9	G	2.6	2.3	1.6	1.4	1.9	2.2	С	У	1.5	
23	E 1.3 B	D 1.4 R	E 1.2 B	1.6	У	У	1.3	G	2.4	2.4 G	С	3.2	3.3	С	С	2.8	2.7	2.1	1.4	1.4	1.3	1.8	2.0	У	
24	1.7	1.4	3.0	1.4 Y	E	B	У	1.8	2.4	2.8	U 4.5 C	3.3	3.1	3.1	G	1.8 G	1.8	1.9	2.2	У	E 1.2 B	E 1.1 B	1.4	1.3 Y	
25	E 1.1 B	E 1.2 B	E 1.0 B	E	E	E 1.1 B	У	G	2.8	3.4	3.3	3.3	2.9	G	3.1	3.2	2.4	2.9	3.7	3.5	2.1	1.5	1.6	1.4	
26	1.9	1.3	У	E	1.1	У	У	1.7	2.4	2.9	3.4	3.1	2.8	2.9	С	5.0	2.7	2.0	1.6	E 1.4 B	E 1.4 B	E 1.4 B	У	1.4	
27	2.0	1.8	У	1.3 Y	1.1	У	E 1.2 B	С	С	С	С	С	С	С	С	3.2	2.8	2.8	3.9	1.6	E 1.4 B	2.2	A	У	
28	У	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	2.8	2.6	1.5	2.3	1.4 Y	E 1.2 B	2.7	A	
29	1.6	1.4	1.5	1.4	1.2	1.5	1.3	G	G	3.9	3.6	3.0	3.5	2.5	2.4	1.8 G	2.2	1.6	1.5	E 1.4 B	E 1.2 B	E 1.1 B	E 1.1 B	У	
30	У	У	E 1.4 B	У	E 1.1 B	E 1.1 B	E 1.1 B	G	G	G	2.7	3.1	3.1	3.5	G	2.8	U 2.3 Y	3.1	С	С	С	С	С	С	
31	E 1.4 B	E 1.4 B	E 1.3 B	E	E	E 1.1 B	E 1.1 B	2.0	G	G	G	G	3.0	G	2.4 G	G	2.4	2.0	1.5	1.8	1.4 Y	1.5	1.4	1.4	
Медиана	1.6	1.4	1.3	U 1.2	E	E 1.2 B		1.7	2.5	U 3.0	3.2	3.2	3.1	2.9	2.1	1.6	2.5	2.1	1.9	1.8	1.7	1.7	1.7	1.4	
Учтено	26	24	23	27	26	15	20	26	27	28	18	17	20	18	18	20	23	23	23	22	25	21	23	20	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f min Мгц. Октябрь 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ломаивили А.Г.

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Ломаивили А.Г.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	1.1	1.3	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	E 1.5 c	E 1.5 c	E 1.4 c	E 1.4 c	
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
3	1.1	1.3	1.3	1.0	1.0	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.4	1.2	1.0	1.7	1.4	1.3	1.3	1.1	1.4	1.1	1.1	1.1	
4	c	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.5	1.5	1.6	1.5	1.3	1.0	1.2	1.1	1.1	1.4	1.4	1.5	1.3	1.4	
5	1.4	1.4	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.3	1.4	1.4	1.6	1.5	1.5	1.7	1.3	1.2	1.2	c	c	c	c	c	c	
6	E 1.4 c	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.2	1.4	1.5	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
7	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	c	c	1.1	1.2	1.3	c	1.3	1.4	1.2	1.3	1.3	1.1	1.1	1.3	1.2	1.1	1.1	1.2	
8	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.5	1.4	1.5	1.5	1.3	1.3	1.0	1.1	c	1.1	1.2	1.6	1.4	1.1	1.4	
9	1.1	1.0	1.3	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	c	1.5	1.6	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.4	1.4	1.4	
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.0	1.4	1.0	c	c	1.4	1.6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
11	1.4	1.4	1.2	1.0	1.0	1.3	1.1	1.4	1.5	1.6	c	c	1.3	c	c	c	c	c	c	1.6	1.4	1.4	1.5	1.2	
12	1.1	1.0	1.5	1.1	1.7	1.1	1.2	1.2	1.4	1.7	1.5	c	c	c	c	c	1.8	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	
13	1.8	1.6	1.7	1.5	1.5	1.6	U 1.5 c	1.5	U 1.8 c	E 3.2 c	c	c	c	c	c	c	1.1	1.3	1.1	1.1	1.1	1.3	1.1	1.1	
14	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	c	c	c	1.1	1.1	c	c	c	c	1.4	E 3.2 c	c	1.1	1.4	1.1	1.1	1.4	1.4	1.1	
15	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.1	1.4	c	c	c	c	c	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.2	1.5	
16	1.3	1.0	1.3	1.0	1.0	c	1.1	1.0	1.0	1.1	1.4	c	1.6	c	c	c	E 1.8 c	E 1.9 c	E 1.5 c	E 1.5 c	E 1.4 c	E 1.6 c	E 1.6 c	E 1.5 c	
17	E 1.6 c	E 1.7 c	E 1.9 c	E 1.5 c	E 1.9 c	E 1.4 c	E 1.5 c	E 1.3 c	U 1.5 c	1.7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.1	1.4	1.7	1.4	1.6	
18	1.2	1.5	1.3	1.0	1.0	1.2	1.1	1.0	1.3	1.2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.5	1.4	1.4	
19	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.0	1.3	1.2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.2	1.5	1.4	1.1
20	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.2	c	1.3	1.5	1.4	1.5	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.4	1.2	1.1	
21	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	c	1.1	1.1	1.2	1.5	1.6	1.3	1.1	1.1	1.3	1.4	1.2	1.1	1.6	1.4	1.6	1.4	1.2	
22	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	c	1.0	c	1.0	1.4	1.5	1.5	1.3	1.4	1.1	1.3	1.4	1.1	E 1.4 c	1.3	c	1.4	1.2	
23	1.3	1.0	1.2	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	c	E 1.4 c	U 1.4 c	c	c	1.5	1.2	1.1	1.0	1.2	1.1	1.2	1.3	1.4	
24	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.2	1.1	1.3	1.5	1.1	1.0	1.1	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.1	1.1	1.2	
25	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.1	1.2	1.3	1.2	1.0	1.1	1.1	1.0	1.4	1.4	1.1	1.1	
26	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.4	1.2	1.0	1.1	1.1	1.1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.1	
27	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.2	c	c	c	c	c	c	c	c	1.0	1.0	1.1	1.1	1.5	1.4	1.1	1.5	1.4	1.1
28	1.2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.3	1.3	1.1	1.1	1.0	1.2	1.2	1.4	1.1
29	1.1	1.1	1.2	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.1	1.1	1.1	1.2	E 1.4 c	U 1.2 c	1.1	1.1	1.3	
30	1.3	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2	1.5	1.8	1.5	1.3	1.0	1.5	1.3	c	c	c	c	c	c	
31	1.4	1.4	1.3	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	1.3	1.3	1.4	1.6	1.5	1.5	1.3	1.2	1.4	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	
Медиана	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.2	1.4	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	U 1.2	U 1.2	1.4	U 1.4	1.2	
Учтено	29	29	29	29	29	27	25	26	27	28	18	17	20	18	19	22	24	24	23	25	26	26	27	27	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M-3000) F2 Октябрь 1964 г.

Тбилисский Госуниверситет (институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ломашвили Л.Т.

Станция Тбилиси

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	3-15	3-00	3-00	2-90	2-85	3-00	3-40	3-35	3-50	3-40	3-55	3-45	3-30	3-45	3-45	3-45	3-30	3-25	3-35	3-30	3-40	3-35	3-10	3-00		
2	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	
3	3-10	3-05	3-05	2-90 F	2-95 F	3-05 F	3-40 F	3-45	3-35	3-45	3-15	3-60	3-40	3-50	3-45	3-45	3-40	3-50	3-50	A	3-00	2-85	2-80	3-00		
4	C	3-10	2-90	2-85	2-80	2-65 F	3-30	3-20 V	3-35	3-40	3-40	3-35	3-40	3-40 V	3-15 V	3-30	3-35	3-45	3-40	3-20	2-95	2-75	2-70	2-85		
5	3-05	3-15 F	U 3-25 F	3-05 F	U 3-15 F	U 3-05 F	3-30	3-35	3-55	3-15 H	3-30	3-40	3-20	3-50	3-50	3-45	3-35 V	3-60	C	C	C	C	C	C		
6	2-95	2-95	2-85	2-80 F	3-00 F	3-10 F	3-30 F	3-25	3-45	3-25	3-20	3-30 H	3-25	3-45	3-40	3-50	3-35	3-55	3-20	3-15	3-25	2-95 F	3-05	2-85		
7	2-90	2-90 F	3-05 F	3-00 F	2-85 F	C	C	C	3-10	3-10	3-30	C	U 3-05 V	3-50	3-25	3-20	3-20	3-40	3-30 F	F	U 3-20 F	3-40 F	2-95 F	3-00 F		
8	2-80	2-75	2-90	3-00 F	U 3-00 F	U 3-10 F	3-50	U 3-40 C	3-40	3-50	3-50	3-10	3-30	3-20	3-40	3-20	3-30	C	3-40	3-00	3-30	2-95	3-10	3-15 F		
9	U 2-90 F	U 2-90 F	U 2-80 F	U 3-00 F	U 3-00 F	3-10 F	U 3-40 F	3-60	3-40 V	3-45	3-15	3-35	C	3-15 V	3-15	3-35	3-50	3-45	3-55	3-00 F	F	3-00 F	2-90 F	F		
10	U 3-10 F	F	F	F	F	U 3-20 F	3-55	3-50	3-55	3-45	C	C	3-30	3-50	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
11	3-00 F	F	2-90 F	3-00	3-25	3-40	3-45	3-65	3-65	3-20 V	C	C	3-40	C	C	C	C	C	C	3-10	3-00 V	2-95	3-00	3-00 V		
12	3-75	3-20 V	3-00	2-80 V	2-95	3-20	C	3-50	3-45	3-40	U 3-30 R	C	C	C	C	C	U 3-25 C	U 3-50 C	C	3-25	U 3-15 C	3-20 F	3-00	2-90		
13	3-00	2-90	2-90	3-10	3-25	3-20	U 3-30 C	3-50	C	C	C	C	C	C	C	C	U 3-25 C	3-50	3-40	3-30	3-40	3-20	3-10	3-15		
14	2-95	3-50	F	F	F	C	C	C	3-35	3-40	C	C	C	C	3-40	3-50	C	3-35	U 3-50 C	3-30	3-10	3-20	3-30	3-20 V		
15	2-95 F	2-95 F	3-00 F	U 3-05 F	3-10	3-30 F	3-40	3-50	3-35 H	3-60	C	C	C	C	C	C	3-00	3-30	3-50	3-05	3-05	3-25	3-25	3-20		
16	2-90	2-95	3-05	2-95	3-00	C	3-25 V	3-40	3-50	3-45	3-20 H	C	3-30	C	C	C	U 3-20 C	3-45	3-40	3-25	3-20	3-05	3-15	C		
17	C	C	C	3-05	3-00	3-15	3-20	C	3-60	3-80	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3-30	3-45	3-00	2-60	3-00	
18	C	C	C	C	C	C	F	3-00	3-00	3-50	3-50	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3-25	3-10	3-10	
19	U 3-00 F	3-00	3-05 F	3-00	2-85	3-10	3-25	2-30	3-45	3-35	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3-05	2-90	2-90	2-85
20	2-85	2-85	2-95	3-00	3-15	3-30	C	U 3-30 C	C	3-35	3-45	3-30	U 3-45 C	3-70	3-30 V	3-45	3-60	3-70	3-25	3-30	3-05	C	3-30	3-25		
21	2-85	2-95	2-95	2-95	2-95	2-90	C	3-55	3-70	3-65	3-40	3-45	3-10 H	3-40	3-50	3-35	3-70	3-40 H	3-40	3-30	3-10	3-20	3-25	3-10		
22	2-85	2-85	2-95	3-00	3-15	3-30	C	U 3-30 C	C	3-35	3-45	3-30	U 3-45 C	3-70	3-30	3-45	3-60	3-70	3-25	3-30	3-05 F	C	3-30	3-25 F		
23	3-15	3-05	3-20	F	F	3-30 V	U 3-20 F	3-55	R	3-10	C	C	C	C	C	C	3-30	3-55	3-15	3-30	3-50 F	3-30	F	F		
24	F	F	F	2-95 F	F	U 3-25 F	3-35 F	3-70 H	3-60	3-55	3-30	3-35	3-45	3-40	3-45	3-60	3-65	3-65	3-40	3-25 F	3-40	3-05 F	3-25	3-15		
25	3-50 F	3-10 F	3-00	3-00 F	3-05 F	2-95 F	2-90	C	3-00	3-20	3-40	3-30	3-30	3-30	3-20	3-25	3-10	3-40	3-40	3-30	U 3-60 R	3-35	3-40	2-95 F		
26	3-00	2-80 F	U 2-75 F	2-65 F	2-50	2-15	2-25	2-00	2-10	2-10	2-50	2-40	2-30	2-00	C	A	A	A	2-00	2-40	2-25	2-25	2-25	2-35		
27	3-05	3-00 F	2-95	3-00 F	3-15	3-35 F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3-40	3-40	3-50	3-50	3-50	3-50	3-50	U 3-40 F	A	3-00 F	U 3-05 F
28	U 2-85 F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3-55	3-55	3-50	3-30	3-35	3-45	3-30	A	2-95 F	
29	3-05	3-05	2-90 F	3-00 F	3-00 F	3-20 F	3-30	3-60	3-65	3-55	3-50	3-40 H	3-50	3-45	3-10	3-50	3-40	3-70	3-25	3-25	3-40	3-15	3-05	2-90		
30	2-95	2-95	U 3-05 C	3-05	3-00	3-40	3-40	3-60	3-60	3-50	3-45	R	3-55	3-65	3-35	3-40	3-50	3-50	C	C	C	C	C	C	C	
31	3-00	U 2-85 R	3-00	F	U 3-15 F	3-30 F	3-45	3-60	3-40	3-85	3-45	3-25	3-40 H	3-50	3-40	3-50	3-65	3-00	3-40	3-20	3-30	3-00	3-15 V	2-90		
Медiana	2-90/3-10	2-90/3-05	2-90/3-05	2-90/3-00	2-95/3-15	3-05/3-30	3-25/3-40	3-30/3-60	3-35/3-60	3-25/3-50	3-20/3-45	3-30/3-40	3-25/3-45	3-40/3-50	3-25/3-45	3-30/3-50	3-30/3-55	3-40/3-55	3-25/3-40	3-15/3-30	3-05/3-40	2-95/3-25	2-90/3-25	2-90/3-15		
Учено	26	24	24	24	24	25	22	24	24	27	19	15	19	18	18	20	23	23	22	23	25	24	25	24		
	0.20	0.15	0.15	0.10	0.20	0.25	0.15	0.30	0.25	0.25	0.25	0.10	0.20	0.10	0.20	0.20	0.25	0.15	0.15	0.15	0.35	0.30	0.35	0.25		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин. Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

Тбилисский Госуниверситет
 (институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломтавили Л.Т.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломтавили 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									L	L	L	L	L	L	L									
2									c	c	c	c	c	c	c	c	c							
3									L	L	L	L	L	L	L	L								
4									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
5										L	L	L	L	A										
6									L	U3.60L	U3.60L	U3.80L	U3.95L	L	L	L								
7									L	L	L	c	3.80	U3.80L	L	L	L							
8									L	L	L	L	U3.80L	U3.80L	L	L								
9									L	L	L	A	c	L	L	L	L							
10										L	c	c	L	L	c	c	c							
11										L	c	c	L	c	c	c	c							
12									L	L	A	c	c	c	c	c	c							
13										L	c	c	c	c	c	c	c							
14									L	U3.80L	c	c	c	c	L	L	c							
15										L	c	c	c	c	c	c								
16									L	L	L	c	L	c	c	c								
17									L	L	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
18									L	L	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
19								A	L	A	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
20										L	c	L	A	U4.00L	L	L	L							
21										L	L	A	L	L	L									
22										L	L	L	L	L	L	L								
23										L	c	L	L	c	c	L								
24										L	A	L	L	L	L	L								
25										L	L	L	L	L	L	L								
26											L	L	L	L	c	A	A	A						
27									c	c	c	c	c	c	L									
28								c	c	c	c	c	c	c	c	L								
29										L	L	L	L	L	L									
30										L	L	L	L	A	L									
31									L	c	L	L	L	L	L	L								
Медiana										U3.70L	U3.60L	U3.80L	U3.95L	U3.85L										
Учено										2	1	1	3	3										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ км. Октябрь 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ломашвили Л.Т.

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Ломашвили Л.Т.

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	250	260	270	290	280	275	240	230	230	220	210	190	205	235	200	250	230	235	230	235	230	245	240	E 250 B	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	280	E 265 A	270	280	250	250	230	230	225	225	A	A	E 215 A	200	215	240	245	235	205	A	E 280 A	290	300	260	
4	C	260	290	300	310	E 270 B	250	220	230	250	210	235	210	200	220	250	230	230	220	225	255	E 300 A	E 300 A	E 290 A	
5	E 310 B	280	270	255	250	260	240	230	200	E 200 A	230	230	A	A	255	250	245	230	C	C	C	C	C	C	
6	275	265	260	275	260	235	230	220	215	215	205	210	195	190	200 L	205 L	235	235	230	E 255 A	U 240 A	E 270 A	240	A	
7	270	E 270 B	E 260 E	280	300	E 270 B	C	C	225	220	210	I 210 C	210	220	200	260	235	225	225	230	210	235	270	E 260 B	
8	280	300	290	260	260	230	220	220	240	230	210	205	215	200	240	220	240	I 230 C	220	255	250	250	275	270	
9	290	280	290	285	E 260 E	E 240 B	220	210	205	220	200	A	C	225	235	225	230	220	210	265	260	290	275	260	
10	240	305	250	245	250	230	210	220	230	E 225 A	C	C	230	E 230 A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	270	260	280	E 290 E	E 255 E	225	215	230	230	E 225 A	C	C	205	C	C	C	C	C	C	220	245	E 270 A	260	260	
12	250	250	265	270	275	235	225	230	220	235	A	C	C	C	C	C	240	230	240	235	U 220 C	E 250 A	240	E 265 B	
13	275	280	285	275	240	240	225	225	U 245 C	230	C	C	C	C	C	C	240	230	225	240	E 245 A	240	240	225	
14	E 275 A	280	265	280	260	C	C	C	240	220	C	C	C	C	U 215 C	C	C	C	220	210	E 255 A	E 240 A	250	240	260
15	300	280	270	260	245	220	220	215	220	215	C	C	C	C	C	240	240	220	250	280	240	235	230	240	
16	275	265	250	265	E 260 E	C	250	225	235	205	210	C	190	C	C	C	245	225	260	E 240 A	250	255	E 265 A	250	
17	E 265 A	E 280 C	E 270 C	E 260 C	E 270 C	E 245 C	240	225	230	220	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E 230 A	E 225 A	E 240 C	U 250 C	E 240 B	
18	270	255	270	E 255 E	230	235	230	225	220	E 210 A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	230	245	265	
19	280	260	250	E 260 E	275	260	240	I 240 A	235	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E 260 A	E 260 B	E 290 A	E 280 A	
20	E 250 A	E 280 A	E 300 A	E 285 A	E 280 E	E 270 B	230	225	U 235 C	215	C	A	A	210	205	245	245	240	220	220	230	E 260 A	E 290 A	E 280 A	
21	E 295 A	275	295	E 310 A	285	250	I 240 C	235	220	215	210	A	A	235	240	230	225	220 H	220	235	255	E 235 B	270	250	
22	315	E 300 A	275	275	240	230	I 230 C	235	I 220 C	210	200	190	240	215	220	230	220	210	220	240	E 260 A	C	225	230	
23	255	275	U 240 C	295	250	E 210 B	U 210 C	225	235	215	I 200 C	185	U 200 C	C	C	230	220	205	225	210	215	250	275	250	
24	E 260 A	E 340 A	A	260	250	205	220	205 H	220	210	205 A	200	200	220	230	225	215	200	220	210	225	250	240	255	
25	E 280 B	275	270	275	270	245	230	210	210	I 220 A	225	230	200	195	235	E 250 A	230	215	230	E 265 A	E 220 A	235	E 230 A	E 270 A	
26	E 300 A	E 280 A	E 275 E	E 265 E	250	215	225	200	210	210	250	240	230	200	C	A	A	A	200	240	225	225	E 225 B	E 235 A	
27	270	275	255	270	255	215	210	C	C	C	C	C	C	C	240	245	U 230 C	235	220	215	E 240 A	A	250	280	
28	285	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	245	220	210	E 240 A	E 210 A	210	E 260 A	A	E 260 A
29	270	265	280	275	250	225	240	230	210	225	E 240 A	200	245	200	220	240	225	210	220	230	215	215	230	290	
30	295	290	280	270	265	230	220	205	215	205	200	180	235	I 235 A	235	250	240	220	C	C	C	C	C	C	
31	250	270	255	E 255 E	E 250 E	210	210	210	205	I 210 C	215	200	240	215	230	240	220	200	E 205 A	E 225 A	200	E 240 A	E 250 A	E 240 A	
Медiana	255	280	260	280	260	280	250	270	225	245	220	240	215	230	210	225	200	215	190	230	200	230	200	230	200
Учтено	29	29	28	29	29	27	27	26	28	27	17	14	17	17	18	20	23	24	23	24	26	25	26	26	
	25	20	20	20	20	20	20	15	15	15	15	40	30	30	20	20	15	20	10	25	25	E 30	30	25	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

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									260	250	270	275	310	250	265									
2									c	c	c	c	c	c	c	c	c							
3									245	240	230	240	270	260	260	285								
4									250	300	270	260	270	270	280	260	L							
5										240H	260	270	290	255										
6									300	315	300	280H	285	280	265	275								
7									245	290	270	I 280 c	295	270	270	265	250							
8									260	250	270	U 310 L	290	290	250	270								
9									U 230 L	250	280	270	I 270 c	270	U 300 L	265	240							
10										250	c	c	285	250	c	c	c	c						
11										255	c	c	275	c	c	c	c	c						
12									235	250	260	c	c	c	c	c	c							
13										235	c	c	c	c	c	c	c							
14									260	270	c	c	c	c	U 250 c	260	c							
15										235	c	c	c	c	c	c								
16									235	230	250H	I 255 c	260	c	c	c								
17									235	230	c	c	c	c	c	c	c	c						
18									240	235	c	c	c	c	c	c								
19								230	240	E 270 A	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
20									225	225	I 240 c	280	240	260	U 270 c	250	250							
21										220	260	U 260 A	260H	260	265									
22										240	235	U 270 L	L	240	245	245								
23										215	I 235 c	260	255	c	c	245								
24										235	255	250	255	255	250	245								
25										240	240	250	240	250	250	260								
26											270	250	250	250	I 245 c	245	220	200						
27									c	c	c	c	c	c	265									
28								c	c	c	c	c	c	c	c	L								
29										250	230H	255	240			L								
30										220	220	245	240	240	L									
31									210	230	230	245	250H	235	240	L								
Медиана								230	235/260	230/250	240/270	250/275	250/285	250/270	250/270	245/270								
Учено								1	15	26	20	19	20	18	16	13	4	1						
									25	20	30	25	35	20	20	25								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E км. Октябрь 1964 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломатвили Л.Г.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

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

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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	105	B	100	105	105	B	G	125	125	120	115	G	G	G	100	100	100	95	100	100	100	B	B	B
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	100	100	110	110	E	B	115	G	140	130	120	120	120	100	130	125	150	130	125	115	120	115	110	110
4	C	100	100	100	120	100	130	120	125	110	110	G	G	G	G	G	G	140	135	100	B	B	B	B
5	B	B	B	E	E	125	G	150	140	130	125	120	120	120	130	125	120	115	C	C	C	C	C	C
6	110	105	105	105	110	B	140	115	115	115	115	115	115	110	110	110	170	140	120	115	115	110	110	110
7	105	B	105	105	100	105	C	C	115	110	115	C	105	105	110	105	130	120	115	115	105	110	B	B
8	100	100	105	100	100	100	100	115	110	115	115	115	110	105	G	135	120	C	100	100	110	B	110	B
9	B	E	105	100	105	105	G	125	125	120	120	110	C	115	G	G	G	G	115	110	110	110	110	115
10	115	110	120	110	105	125	110	115	110	110	C	C	155	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	100	B	B	E	E	B	120	110	110	105	C	C	100	C	C	C	C	C	C	120	B	115	B	B
12	100	100	B	B	B	B	G	G	140	130	120	C	C	C	C	C	125	120	120	B	B	110	115	105
13	B	B	B	B	B	B	B	G	120	C	C	C	C	C	C	C	125	120	120	115	110	105	110	105
14	105	105	105	115	105	C	C	C	115	125	C	C	C	C	G	C	C	120	115	100	100	115	110	110
15	110	110	110	110	110	110	G	G	G	125	C	C	C	C	C	100	140	120	115	115	110	110	B	B
16	110	110	110	110	110	C	G	120	120	120	125	C	130	C	C	C	C	C	120	120	115	110	110	C
17	110	110	115	C	C	C	C	G	135	125	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100	100
18	115	105	115	130	115	B	110	G	130	115	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115	110	110
19	B	115	115	115	115	110	135	120	130	115	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115	B	115	110
20	110	105	110	110	110	110	G	G	120	120	C	110	110	110	G	G	G	125	120	115	115	110	110	110
21	100	110	105	100	100	100	C	115	115	110	105	100	100	100	100	100	140	125	100	B	100	B	105	105
22	110	110	110	105	E	B	C	140	C	115	120	115	110	100	G	100	135	125	110	100	100	C	100	100
23	B	100	110	110	105	115	110	120	160	105	C	105	100	C	C	140	120	115	110	110	110	110	110	110
24	100	110	100	110	110	105	110	120	120	120	105	105	100	100	G	G	100	100	120	100	B	B	110	110
25	B	B	B	E	E	B	Y	G	135	130	115	110	110	G	120	100	100	100	100	120	120	115	110	105
26	105	105	100	105	100	105	105	120	120	115	110	110	105	105	100	100	100	100	110	B	B	B	110	110
27	105	105	110	105	105	110	B	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100	100	B	110	110	110	115
28	115	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	150	125	120	110	110	B	105	105	100
29	105	105	110	110	105	105	105	G	G	115	110	110	100	105	100	100	100	100	100	B	B	B	B	105
30	105	110	B	105	B	B	B	140	125	G	110	110	110	105	G	100	100	100	C	C	C	C	C	C
31	B	B	B	E	E	B	B	110	G	G	G	G	105	G	100	145	100	120	100	100	100	100	100	100
Медiana	105	105	110	110	105	105	110	120	120	115	115	110	110	105	100	100	120	120	115	110	110	110	110	110
Учтено	22	21	22	22	19	15	12	17	24	25	17	14	18	14	11	17	20	22	23	20	19	18	20	20

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ 2 км. Октябрь 1964 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ломашвили Л.С.

Кем подсчитана Ломашвили Л.С.

Станция Тбилиси

поясное время 45° Е

Долгота 44° 48' Е широта 41° 43' N

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	330	350	330	370	340	320	255	250	265	255	275	290	310	255	275	280	300	250	250	270	270	270	310	315	
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
3	305	320	310	340 F	320 F	310 F	265 F	260	250	250	240	240	270	275	260	300	260	250	225	A	340	360	370	330	
4	c	320	350	350	370	330 F	270	265 V	255	300	275	265	270	275 V	285 V	275	280	240	270	300	330	375	380	360	
5	385	365 F	U 340 F	310 F	U 320 F	U 330 F	265	250	250	320 H	265	275	290	265	260	255	250 V	250	c	c	c	c	c	c	
6	340	330	340	350 F	330 F	300 F	270 F	290	300	G	310	300 H	285	280	270	275	260	245	290	300	290	320 F	305	F 320 A	
7	335	365 F	325 F	340 F	350 F	c	c	c	290	300	280	c	U 300 V	270	270	290	275	275	275 F	U 265 F	U 280 F	300 F	360 F	325 F	
8	310	365	350	330 F	U 330 F	U 300 F	240	U 240 c	265	250	275	U 300 L	290	290	260	270	270	c	240	300	290	330	315	360 F	
9	U 330 F	U 345 F	U 360 F	U 345 F	U 350 F	300 F	U 260 F	225	300 V	250	295	275	c	290 V	300	275	265	250	230	310 F	F	350 F	330 F	U 300 F	
10	U 325 F	c	U 325 F	F	F	U 305 F	250	235	240	260	c	c	290	250	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
11	340 F	U 300 F	U 325 F	295	310	250	240	240	235	280 V	c	c	275	c	c	c	c	c	c	300	325 V	340	325	330 V	
12	320	280 V	335	340 V	335	290	U 250 c	230	240	260	U 270 R	c	c	c	c	c	U 260 c	U 240 c	U 270 c	270	U 295 c	315 F	300	325	
13	300	345	360	335	290	300	U 280 c	240	c	U 260 c	c	c	c	c	c	c	270	245	260	265	260	290	305	320	
14	335	330	F	F	U 300 F	c	c	c	270	280	c	c	c	c	U 255 c	260	c	240	U 245 c	270	290	310	295	280 V	
15	360 F	350 F	330 F	U 300 F	310	265 F	270	225	280 H	240	c	c	c	c	c	c	250	260	240	300	300	270	280	300	
16	335	340	310	330	330	c	280 V	240	250	255	290 H	c	265	c	c	c	U 280 c	270	275	285	280	315	295	c	
17	c	U 310 c	U 300 c	300	U 310 c	300	265	U 340 c	240	235	c	c	c	c	c	c	c	c	c	260	250	310	300	300	
18	U 300 c	U 280 c	c	U 290 c	U 280 c	F	250	235	250	250	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	300	320	320	
19	U 350 F	350	320	340	360	330	300	255	240	275	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	295	350	U 335 c	U 365 c	
20	310	310	360	360	355	320	290	270	U 260 c	235	c	280	275	265	380 V	260	260	250	240	260	270	315	A	290	
21	335	345	350	340	360	280	c	240	225	225	265	265	270 H	265	270	245	235	265	260	280	300	280	300	300	
22	360	350	330	340	320	U 290 c	c	U 240 c	c	250	240	275	U 250 c	240	285	260	235	235	280	285	310 F	c	260	275	
23	290	290	U 280 c	U 320 F	U 280 F	280 V	U 295 F	250	J 250 R	220	c	c	c	c	c	c	U 250 c	265	235	300	230	260 F	230	U 285 F	275 F
24	U 305 F	F	A	330 F	U 315 F	U 265 F	255 F	225 H	250	260	270	265	260	265	265	260	225	250	255	270 F	265	300 F	290	300	
25	340 F	335 F	340	340 F	330 F	325 F	U 290 c	c	235	250	260	260	255	260	280	270	240	235	250	265	U 240 R	250	260	330 F	
26	340	340 F	U 350 F	360 F	345 F	300 F	275 F	210	220	255	280	265	260	300	c	275	240	245	255	330	U 280 R	275	265	310	
27	320	350 F	340	F	295	U 250 F	c	c	c	c	c	c	c	c	c	270	250	U 245 c	240	250	250	U 300 F	A	315 F	U 295 F
28	U 330 F	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	255	240	250	280	270	260	260	A	315 F
29	325	330	340 F	330 F	320 F	280 F	280	240	225	240	265	260 H	255	260	285	260	255	220	290	270	265	290	300	350	
30	345	345	U 330 c	320	320	260	270	220	225	225	250	R	250	240	240	265	250	230	c	c	c	c	c	c	
31	325	U 340 F	325	U 335 F	U 325 F	270 F	255	230	225	245	240	275	265 H	250	260	250	230	330	245	270	250	310	310 V	325	
Медiana	330	340	330	340	320	300	270	240	250	250	270	275	270	265	270	260	260	245	260	270	280	310	305	320	
Учтено	28	27	26	26	28	25	24	25	26	27	18	15	19	18	18	22	24	24	23	24	25	25	25	26	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Типы Es Октябрь 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский госуниверситет
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломатвили Л.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

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	f2		f3	f2	f1			C2	C1	C2	C2				e2	e2	e3	e4	f2	f1	f1				
2		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	f2	f2	f2	f1	f1	f1	e2	C2	C2	C3	C3	C2	C2	e2, C2	C1, e2	C1, e1	C3	C4	f5	f3	f2	f4	f2	f2	
4		C	f2	f2	f1	f1	C4	C2	C2	C2	C1							C3	C1, e1	f1					
5					f1			C2	C1	C2	C2	C1	C2	C2	C2	C3	C1	e2		C	C	C	C	C	
6	f1	f2	f2	f1	f1		e2	C4	C3	C2	C1	C2	C2	C2	e2	e2	h2	C3	f1	f3	f3	f5	f2	f4	
7	f3		f1	f2	f3	f2	C	C	C2	C2	C2	C	C2	C2	C2	e1	C2	C2	C3	f1	f3	f1			
8	f2	f2	f2	f2	f2	f1	e1	n	n	n	C1	C1	e2	C2		C1	C2	C	f2	f2	f3		f4		
9			f1	f3	f1	f1		C2	C2	C2	C1	C2			e2				f4	f2	f3	f2	f3	f2	
10	f1	f3	f2	f2	f2	f1	e1	e2	e1	e2	C	C	C1, e2	e2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	f1						f1	e2	e2	e2	C	C	e2	C	C	C	C	C	C	f1		f2			
12	f2	f2							C1	C1	C2	C	C	C	C	C	C1	f2	f1			f2	f2	f1	
13									C1		C	C	C	C	C	C	C2	C4	f5	f4	f3	f3	f2	f3	
14	f2	f1	f1	f1	f3	C	C	C	C2	C2	C	C	C	C	C	C	C	e2	e3	f2	f2	f2	f3	f3	
15	f1	f2	f1	f1	f1	f1				C2	C	C	C	C	C	e2	C2	e2	f3	f3	f3	f1			
16	f2	f2	f1	f2	f1	C		C2	C2	C1	C2	C	C1	C	C	C			f1	f1	f2	f1	f2	C	
17	f1	f1	f1						C1	C1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	f2	f1	f1	f2	f1	
18	f2	f1	f2	f1	f1		e1		C2, e2	C2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	f1	f2	f2	
19		f1	f1	f1	f1	f1	e1	C2	C2	C3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	f2	f2	f2	
20	f3	f3	f2	f2	f2	f2			C2	C2	C	C3	C3	e2					C4	C3	f2	f3	f3	f3	
21	f2	f2	f2	f4	f2	f2	C	e2	C3	C2	C2	e2	e2	e2	e2	e1	C2	C2	f2		f1		f2	f2	
22	f2	f1	f1	f1			C	C1	C	C2	C3	C2	e2	e2		e2	C2	C1, e1	f1	f2	f2	C	f1	f1	
23		f1	f3	f3	f1	f1	f3	C1	h1, e3	e3	C	e1	e1	C	C	h2	C3, e1	C4	f1	f1	f1	f2	f3	f2	
24	f2	f6	f5	f2	f1	f1	e1	n, e1	C3	C2	C3	C2	e2	e2			e2	e2	f2	f1			f2	f2	
25			f2	f2					C2	C2	C2	C2	C2		C2, e3	e3	e3	e3	e5	f4	f4	f2	f2	f2	
26	f3	f2	f1	f1	f2	f2	f1	n, e1	C1	C3	C3	C2	C2	e2	e2	e3	e2	e2	f2				f1	f3	
27	f2	f2	f2	f2	f2	f1		C	C	C	C	C	C	C	e2	e2	e2	e3	f2		f3	f4	f1	f1	
28	f1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C2	C3	e1	f3	f1		f3	f3	f2	
29	f1	f2	f1	f2	f2	f2	f1			C3	C2	e2	C3	C2	e3	e2	e2	e1	f1					f1	
30	f1	f1		f1				C2	C2		C2	C2	e2	e2		e2	e1	e2	C	C	C	C	C	C	
31								e2					e2		e2	C2	C3	C4	f1	f3	f1	f2	f1	f1	
Медiana																									
Учтено																									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая.
(ручная, автоматическая)