

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ломашвили Л.Г.

Кем подсчитана Ломашвили Л.Г.

foF2 МГц: Сентябрь 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Тбилиси

поясное время 45° E

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	C	4.0	3.4	3.0	U 3.2 F	2.9 F	4.1	4.5 H	4.9 H	5.5	5.5 V	6.3 F	6.7	6.2 H	5.8 V	I 5.9 c	5.2	5.3	5.6	6.6	6.0 F	5.5	U 5.2 S	U 5.0 S																								
2	A	4.3 F	3.8 F	U 4.1 F	3.5	U 3.2 F	3.8 F	5.4	6.3	I 6.0 A	C	C	6.0	5.8	5.8	6.0	5.5	5.1	I 5.0 c	5.0 V	U 5.0 S	F	S	F																								
3	F	F	F	U 3.0 F	U 2.7 F	U 2.8 F	3.8 F	4.4	4.9 F	5.1	6.3	6.7 H	6.0	5.7	5.8	5.1	5.3	5.0	5.2	5.8	5.5	5.3	U 4.9 S	U 4.4 S																								
4	3.7 F	U 3.8 F	U 4.0 F	3.7	U 3.3 F	3.1 F	4.4	4.9	5.7	6.0	6.3	5.9	5.6	6.0	6.3	5.7	5.4	5.4	5.4	5.4	5.2	5.0	U 4.3 S	4.2																								
5	3.7 F	3.5 F	3.2 F	3.2	3.2	3.0	4.1	5.7	5.4	5.8	6.2	I 6.3 c	5.7	5.8	5.9	5.1	5.0	4.8	4.7	5.5	5.7	5.3	5.0	U 4.2 F																								
6	U 3.8 F	U 3.5 F	3.4 F	U 3.5 F	U 3.6 F	U 3.6 F	4.4 F	5.0 F	5.5	5.9	7.4	U 6.1 c	6.5	6.6	5.8	5.0	5.6	5.3	I 5.2 c	I 4.7 c	U 4.4 S	4.3	I 4.2 c	4.0																								
7	3.8	3.5	U 3.0 R	I 2.9 A	I 2.5 A	U 2.4 F	4.2	4.9	4.7	5.1	5.6	5.7	6.9	8.6	8.2	7.1	I 5.4 c	5.4	5.4	5.7	U 5.3 S	4.9	U 5.0 R	U 4.8 S																								
8	U 4.3 R	C	A	C	C	C	I 3.8 c	I 4.6 c	C	U 4.7 F	U 4.9 F	4.5 F	I 4.9 c	5.2	4.7	4.7	5.1	5.0 F	5.4 F	4.8 F	4.6 F	U 4.7 F	U 4.8 F	F																								
9	F	U 4.0 F	U 3.8 F	F	4.3 F	4.3 F	4.5	4.8	5.0 H	5.8	6.1	6.3	I 6.0 c	I 5.6 c	5.6	5.2	5.2	6.0	6.4	6.6	5.8	5.1	4.4	4.3																								
10	4.3 F	4.3	4.5	4.0 F	3.5	3.2	3.7	4.7	5.2	6.0	6.1	6.3	6.3	I 6.7 c	6.5	6.2	5.9	5.8	5.3	4.7	5.1	4.9	4.1	3.7																								
11	3.6	3.5	3.4	3.3	3.0	2.9 F	4.1	5.0	5.7	6.6	I 6.8 c	6.0	6.1	6.2	6.7	6.1	5.3	5.5	6.4	I 6.1 c	4.9	4.5	4.3	3.7																								
12	3.5	3.5	3.3	3.2	3.2	3.6	5.2	5.2 F	5.8 V	6.1 V	6.5	6.3	6.6	6.4	6.1	5.4	5.5	5.8	5.4	5.3	5.0 F	5.0 F	4.6 F	U 3.9 F																								
13	U 4.0 F	U 3.7 F	U 3.5 F	U 3.3 F	U 3.3 F	U 3.5 F	4.5 F	5.3	5.2 H	6.0 F	6.7 F	6.7 F	6.0	6.0	6.3	5.6	5.0	5.5	6.0	5.7	5.3	5.2	4.1 F	3.8 V																								
14	3.6	3.6 F	U 3.7 F	3.6 F	3.4 F	U 3.4 F	U 4.3 F	5.1	U 6.0 F	6.2 H	6.7	7.1	6.3	5.9	6.0	5.6	5.4	5.6	5.4	5.6	5.1	4.6	4.2	4.2 F																								
15	4.0 F	U 3.8 F	U 3.7 F	U 3.5 F	3.5 F	U 3.6 F	U 4.6 F	5.0 F	I 5.6 c	5.4 F	6.5	7.0 H	6.6	5.9 V	5.7	5.1 H	5.1	5.1	5.9	6.2	5.7	5.8	4.6	4.2																								
16	C	3.9	4.0	3.9	3.7	3.9	5.0	5.8	5.8	6.4	6.7	6.8	5.5	5.5	5.3 H	5.0	5.0	5.6	6.1	6.9	6.5	5.2	5.2	4.7																								
17	4.5	4.5	4.2	3.5	2.9	2.5 F	3.5	4.6	4.9 V	5.7	6.6	6.0 H	5.3 H	5.9	5.7	5.4	5.4	5.0	4.7	5.0	5.0	4.8	4.5	3.6																								
18	C	3.5	3.5	3.4	3.2	2.8	3.5	4.7	5.5	7.0	7.5	7.4	7.6	6.6	6.7	5.4	5.3	4.7	4.8	4.7	4.4	4.4	3.9	3.5																								
19	3.3	3.2 F	3.2	3.0	3.3	2.9 F	4.0	4.7	5.1	5.7	6.1	6.5 V	6.5	6.4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
20	3.7	3.8 F	3.9 V	3.9	3.7	3.7 F	4.4 F	4.8 V	5.6	7.0	7.3	7.0	6.6	5.8	5.4	5.3	5.3	5.6	5.0	5.2	4.3	3.6	3.8	3.8 F																								
21	C	4.0 F	4.0	3.7	3.4	3.5 F	3.8	4.9	5.0	6.2	6.7	6.1	6.3 H	5.6 V	5.4	5.9	5.5	5.8	6.2	5.5	3.8	3.7	3.6	3.5																								
22	3.7 F	3.5	3.5	3.5	3.2 F	3.4 V	3.8 V	4.8 F	6.1	8.3 V	9.0 V	8.0	U 6.0 R	6.0	6.7	6.2	6.2	6.6	U 6.1 R	4.6	4.0	3.6	3.5	U 3.5 R																								
23	3.4	3.3	I 3.3 c	I 3.1 c	3.2	2.9 F	U 3.5 F	4.7 V	5.0	6.0	6.6	6.6 F	8.1	7.1	6.5	5.6	5.7	I 6.2 c	6.0	3.6	3.7	3.8 F	3.8	3.8																								
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	5.8	6.5	6.1	6.6	6.3	5.8	5.3	I 6.1 c	I 6.2 c	5.9	C	F	4.2 F	4.0 F	U 4.1 F																								
25	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	7.9	7.2	6.5	5.6	5.4	6.0	5.3	5.3	5.9	U 5.2 R	4.7	4.0	3.7 F	3.9																							
26	3.9	3.7 F	F	F	F	F	3.9 F	5.3	5.3	6.1	6.3	6.2	6.0	6.0	6.0	5.5	5.7	6.3	6.9	5.7	4.4	3.8	3.6 F	3.6 F																								
27	U 3.5 F	3.7 F	U 4.0 F	U 3.9 F	U 3.4 F	U 3.9 S	4.5	4.9	5.5	5.9	6.4 V	5.7 V	5.8	6.3 V	6.4	5.9	5.6	5.7	5.8	5.6	5.6	5.4	3.8 F	3.5																								
28	3.8 F	U 3.8 F	3.8	3.9 F	3.7	U 4.0 F	4.2 F	5.5	5.4	6.9	I 7.8 c	6.7	6.7	7.3	6.2	7.0	7.4	8.1	6.9	6.5	5.5	3.9	4.0 F	U 3.6 F																								
29	3.4 F	3.2 F	3.0 F	U 2.9 F	2.7 F	2.3 F	I 3.3 c	4.1 H	4.6	4.9	4.8	5.2	6.1 V	6.2 V	5.5	5.3	5.3	6.2	6.3	5.1	4.2	3.6	3.0	3.0																								
30	3.1	3.1	U 3.3 F	U 3.2 F	2.8 F	2.7	I 3.4 c	4.5	5.2	5.8	6.3	I 6.3 c	6.7	6.7	5.9	5.2	5.5	5.5	5.2	5.2	C	C	C	C																								
31																																																
Медиана	3.5	4.0	3.5	3.9	3.3	4.0	3.2	3.8	3.2	3.5	2.9	3.6	3.8	4.4	4.7	5.2	5.0	5.7	5.7	6.2	6.2	6.7	6.0	6.8	6.0	6.6	5.8	6.4	5.6	6.3	5.2	6.0	5.2	5.6	5.2	5.9	5.2	6.1	5.0	5.8	4.4	5.5	3.9	5.2	3.8	4.6	3.6	4.2
Учтено	21	26	25	25	26	26	28	28	27	29	29	29	29	30	30	29	29	29	29	29	29	27	27	27	26																							
	0.5	0.4	0.7	0.6	0.3	0.7	0.6	0.5	0.7	0.5	0.5	0.8	0.6	0.6	0.7	0.8	0.4	0.7	0.9	0.8	1.1	1.3	1.3	0.6																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF1 Мгц. Сентябрь 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.

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	N	U 4.0 L	U 4.1 L	L	4.2	L	L	C	L	L						
2								L	L	A	C	C	4.3	A	A	A	A							
3										4.0	4.2	4.2	4.3 H	U 4.3 L	4.1	L	L	L						
4									L	L	L	4.3	L	U 4.2 L	4.3	L	L	L						
5								A	L	L	4.1	C	L	L	U 4.1 L	L	L							
6									L	A	A	L	U 4.4 L	U 4.3 L	U 4.3 L	L	L	L	C	C				
7								3.5	U 4.0 L	L	L	L	4.3	U 4.3 L	A	L	L	L						
8								C	C	3.9	4.1	4.1 G	4.1 C	4.2	4.3 G	4.0	L	L						
9								L	L	L	U 4.2 L	U 4.3 L	C	C	L	L	L	L						
10								L		L	L	A	U 4.4 L	C	U 4.3 L	L	L	L	L					
11									L	L	C	L	L	L	L	L	L	L						
12									L	L	L	4.4	4.3	L	L	L	L	L						
13									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
14								L	L	L	A	U 4.3 L	L	L	L	L	L	L						
15								A	C	L	4.3	U 4.4 L	L	L	L	L	L	L						
16									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
17								L	L	L	U 4.1 L	A	L	4.0	L	A	L							
18									L	A	L	4.3	L	U 4.3 L	U 4.0 L	L								
19								L	A	L	L	L	4.2	L	C	C	C	C						
20									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
21									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
22									L	U 4.2 L	L	L	L	U 4.3 L	L	L	L							
23								L	L	L	L	L	A	L	L	A	L	C						
24									L	L	L	L	L	L	A	A	C	C						
25										L	L	L	L	L	L	L								
26									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
27									L	L	L	U 4.2 L	L	L	L	L	L	L						
28									L	L	C	L	L	L	L	L	L							
29									L	L	L	U 4.1 L	L	L	L	A	L							
30									L	L	L	C	L	L	L	L	L							
31																								
Медиана								3.5	U 4.0 L	4.0	4.1	U 4.3 L	4.3	U 4.3 L	U 4.3 L	4.0								
Учтено								1	1	4	7	10	9	8	7	1								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮЕ Мгц. Сентябрь 1964 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ломашвили Л.Г.

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Ломашвили Л.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						E	1.40	A	A	A	U 3.10 A	A	U 3.30 A	A	A	3.00	U 2.65 A	U 2.30 A	A						
2						E	1.55 H	2.15	2.60	U 2.95 A	C	C	A	A	U 3.15 A	A	A	A	C	B					
3							A	A	A	A	A	A	R	U 3.20 R	I 3.05 R	2.90 H	2.65 H	2.30	1.50	A					
4							A	U 2.35 A	U 2.75 A	U 2.95 A	A	A	A	U 3.20 A	3.20	3.05	2.80	U 2.30 A	A	B					
5							A	U 2.30 A	A	A	A	C	3.25	3.25	3.05 H	2.85 H	2.65 H	2.20 H	U 1.40 A						
6							U 1.70 A	U 2.40 A	U 2.75 A	U 2.95 A	A	A	A	A	I 3.30 A	3.00	2.75 H	2.35 H							
7						E	A	A	U 2.70 A	A	A	A	A	A	A	A	2.60 H	2.10	A						
8							I 1.55 A	2.15	C	A	A	A	C	R	A	2.95	A	2.00	B						
9							A	A	2.70	I 2.90 A	3.10 H	A	C	C	3.20	I 2.95 A	2.70	A	A						
10							1.70 H	2.30 H	A	2.85 H	A	U 3.20 A	A	C	3.50	3.05 H	U 2.80 A	A	2.10 H	1.55 H					
11						E	U 1.50 A	2.20 H	U 2.55 A	U 2.90 A	I 3.05 C	I 3.20 A	3.25 H	3.20 H	I 3.10 R	2.90	2.55 H	2.10 H	B	C					
12							A	2.25 H	U 2.65 A	A	A	A	A	3.20	A	A	2.60	1.90	A						
13							A	2.30 H	2.60 H	U 2.95 A	U 3.15 A	U 3.20 A	U 3.25 A	A	A	2.95 H	A	A	A	B					
14							1.70 A	A	A	A	A	A	A	3.20 H	3.15	2.90 H	2.60 H	2.05 H	A						
15							1.40	I 2.15 A	C	A	3.15	3.25 H	3.25	U 3.25 R	3.10	2.85 H	2.60 H	2.10 H	A						
16							A	U 2.15 A	2.60	U 2.95 A	A	U 3.20 A	U 3.20 R	U 3.15 R	3.00	2.75	I 2.45 A	2.10	B						
17					E	B	A	2.10	2.50	U 2.85 A	U 3.05 A	A	A	A	U 3.05 A	2.80	2.45 H	U 2.05 A	B						
18							B	U 2.10 A	U 2.60 A	2.90	U 3.10 A	A	A	A	A	2.90 H	2.45 H	A	A						
19							B	1.80 H	2.50 H	2.95 H	U 3.15 A	A	A	R	C	C	C	C	C						
20							1.40 H	U 2.20 A	U 2.65 A	2.90	A	U 3.20 A	3.20	A	3.10	2.75 H	2.40 H	U 2.00 A	U 1.40 R						
21							1.70	2.35	U 2.70 A	U 2.90 R	3.10 H	3.20	R	3.10 H	3.10 H	2.90 H	2.50 H	2.00 H	A						
22								A	A	A	A	A	U 3.20 R	3.10	R	A	A	A	A						
23							U 1.50 R	A	A	A	A	A	A	3.20 H	2.95 H	I 2.75 A	2.45 H	C	A						
24							C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	I 2.50 C	C							
25											A	A	A	A	2.95 H	2.70	2.30 H	2.00	A						
26							B	2.10 H	2.55	2.80	U 3.00 A	A	A	A	A	2.75 H	2.35	1.80 H	B						
27							U 1.30 R	A	A	A	A	A	R	R	U 3.05 A	2.75	U 2.50 A	A							
28							1.60	2.10 H	2.50 H	2.90	C	A	U 3.10 A	U 3.10 A	U 3.05 A	A	A	A	A						
29								1.95 H	2.40	U 2.75 A	A	A	A	A	A	U 2.75 A	2.45 H	A							
30							I 1.50 C	2.10 H	A	A	A	C	A	A	2.95	A	2.60 H	A	A						
31																									
Медиана					E	E	1.40 1.70	2.10 2.30	2.50 2.70	2.85 2.95	3.05 3.15	3.20 3.20	3.20 3.25	3.10 3.20	3.05 3.15	2.75 2.95	2.45 2.65	2.00 2.25	1.20 1.80						
Учтено					1	4	14	20	17	16	10	7	9	12	19	22	24	17	5						
							0.30	0.20	0.20	0.10	0.10		0.05	0.10	0.10	0.20	0.20	0.25	0.60						

Пробег частоты от _____ Мгц до _____ Мгц _____ мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ю.Е.8 Мгц. Сентябрь 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.

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	У	1.6 H	1.5	У	У	2.1	2.7	3.7	3.6	3.9	4.0	3.5	5.1	J 7.7 x	5.0	3.4	3.8	J 4.3 x	3.3	J 4.3 x	4.0	4.6	7.0
2	6.1	4.8	4.3	J 3.3 x	J 2.7 x	G	2.2	G	3.9	J 6.7 x	C	C	4.3	J 5.6 x	4.4	4.5	J 6.0 x	3.1	C	1.8	U 2.4 Y	J 6.3 x	J 5.3 x	5.1
3	4.9	J 4.1 x	3.1	2.9	J 2.2 x	У	1.9	J 4.7 x	4.5	6.0	5.5	U 3.2 R	G	G	G	G	2.1 G	2.5	2.1	1.4	E 1.1 B	У	5.0	3.6
4	2.7	J 5.1 x	2.8	J 4.3 x	3.6	J 1.8 x	J 3.8 x	3.1	3.5	4.2	5.0	3.7	3.4	3.4	G	G	G	2.4	2.1	G	J 5.1 x	У	J 3.7 x	У
5	3.1	2.0	У	У	2.5	2.1	2.2	J 3.9 x	4.8	3.6	3.5	C	G	G	G	G	G	2.5	2.0	1.5	2.6 Y	3.6 Y	2.6	J 4.2 x
6	J 4.3 x	J 3.8 x	5.8	3.7	2.2	У	2.1	3.1	3.9	4.3	4.5	4.1	3.8	3.5	3.4	4.4	G	2.5	C	C	4.9	3.3	C	2.7
7	J 2.5 x	E 1.1 B	3.3	6.1	3.2	G	1.9	3.1	3.5	3.5	3.6	3.7	D 3.1 R	D 3.2 R	5.3	3.9	2.3 G	2.5	U 3.0 C	2.0	1.9	4.0	5.4	J 4.3 x
8	7.1	C	C	C	C	C	2.1	2.9	C	3.7	J 3.9 x	4.5	C	G	3.6	G	2.9	2.3	2.5	2.6	4.9	J 3.6 x	J 3.4 x	J 2.8 x
9	J 2.7 x	J 2.8 x	J 2.1 x	E	E	E 1.1 B	2.1	J 3.3 x	G	3.4	G	4.9	C	C	2.0 G	3.3	2.8	3.8	J 3.7 x	E 1.1 B	1.6	2.0	У	2.2
10	E 1.7 B	E 1.2 B	У	J 2.0 x	2.0	E 1.1 B	1.5 G	2.3 G	3.0	3.2	3.8	5.1	3.6	C	2.5 G	G	3.1	2.9	G	2.6	2.5	3.2	J 2.2 x	E 1.5 B
11	1.9	1.7	E	E 1.1 B	E	У	2.1	U 2.6 R	3.2	3.3	C	3.3	G	2.3 G	G	G	2.7	G	1.9	C	У	E 1.1 B	2.5	1.8
12	E 1.5 B	У	J 1.9 x	1.8	J 2.3 x	E 2.0 B	1.9	G	3.5	3.1	3.2	3.2	3.4	G	3.1	J 3.8 x	2.5 G	1.9 G	J 2.3 x	У	У	3.0	E 1.3 B	E 1.1 B
13	У	E 1.1 B	E 1.2 B	E	E	У	2.1	G	2.9	3.6	3.7	3.9	3.7	3.6	3.1	G	3.0	2.8	2.0	1.6	J 4.1 x	J 4.1 x	У	E 1.4 B
14	E 1.2 B	У	У	1.9	2.0	2.1	1.7 G	2.7	3.6	3.9	4.6	3.6	3.5	G	G	1.8 G	1.4 G	G	2.1	1.4	E 1.4 B	E 1.1 B	E 1.4 B	E 1.1 B
15	E 1.4 B	E	E	У	E	E 1.1 B	2.1	3.1	C	5.9	G	G	G	G	G	G	3.0	2.5	1.6	У	У	E 2.0 B	У	1.6
16	C	E	E	E	У	У	2.0	3.2	2.9	3.6	3.9	3.3	G	G	G	3.2	2.8	2.8	1.9	E 1.1 B	E 1.1 B	2.5	E 2.1 B	2.5
17	2.1	E	У	1.3	J 1.6 x	У	2.1	2.7	3.4	3.6	3.3	4.2	3.9	3.6	3.4	3.9	G	3.5	2.8	3.2	J 3.4 x	J 4.0 x	J 3.7 x	J 2.1 x
18	C	1.9	2.0	У	1.3	E 1.1 B	G	G	3.4	5.0	5.1	3.9	3.7	3.7	3.1	G	2.3 G	2.0	1.6	J 3.3 x	2.1	2.7	2.3	1.8
19	1.6	У	E	2.2	J 2.5 x	У	2.0	2.6	3.6	3.7	3.7	3.7	3.3	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	J 2.0 x	J 2.3 x	J 2.3 x	J 1.8 x	1.8	J 1.6 x	2.1	2.8	3.6	3.7	J 4.2 x	U 4.9 Y	G	J 4.2 x	3.1	G	G	2.3	G	1.3	E 1.4 B	E 1.5 B	J 3.3 x	E 1.3 B
21	C	E 1.3 B	E	1.5	У	E 1.2 B	1.9	2.4	3.0	G	G	G	G	3.2	G	2.0 G	2.6	G	1.6	2.7	5.0	4.3	E 1.4 B	У
22	У	J 2.4 x	J 2.3 x	U 1.5 Y	У	U 1.3 R	C	3.4	3.2	3.3	3.3	3.7	2.8	G	2.6 G	4.5	4.2	4.4	1.9	У	J 4.0 x	E 1.4 B	J 3.0 x	J 2.5 x
23	J 2.5 x	1.8	C	C	J 1.8 x	У	G	2.7	3.5	3.7	J 5.6 x	3.5	4.1	2.5 G	3.1	J 4.0 x	1.5 G	C	1.6	J 1.8 x	У	E 1.4 B	1.9	1.7
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.3	3.5	3.9	3.5	3.3	J 4.3 x	J 5.9 x	C	C	2.3	C	D 5.0 C	J 2.3 x	1.5	J 3.8 x
25	E 1.3 B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	5.0	J 4.3 x	4.1	J 5.2 x	G	G	G	J 2.1 x	2.4	2.3	2.3	У	E 1.5 B	E 1.4 B
26	E 1.1 B	E 1.1 B	1.3	2.5	1.6	У	2.1	2.6	3.3	3.3	3.4	3.3	3.3	3.4	3.1	3.1	3.2	2.5	2.2	E 1.1 B	J 3.8 x	2.8	U 2.4 Y	E 1.4 B
27	1.8	2.0	2.1	У	У	E 1.1 B	G	2.2	3.0	3.4	J 3.7 x	J 5.2 x	J 3.4 x	3.5	3.3 Y	3.2	2.8	2.2	3.4	E 1.4 B	E 1.4 B	E 1.4 B	E 1.4 B	E 1.6 B
28	E 1.5 B	E 1.2 B	E	У	2.2	E 1.1 B	G	G	G	3.2	C	3.6	3.9	3.3	3.2	3.2	3.2	2.8	2.6	E 1.4 B	U 3.0 Y	J 3.6 x	J 4.4 x	J 3.3 x
29	J 2.0 x	3.2	J 2.3 x	J 1.6 x	2.0	У	C	G	3.1	3.3	3.8	J 4.1 x	3.2	4.3	3.4	3.7	3.3	3.8 H	2.8	2.6	2.3	У	E 1.4 B	У
30	У	У	J 2.3 x	2.5	2.1	E 1.2 B	C	G	4.1	3.7	J 4.3 x	C	3.8	3.1	G	3.1	G	2.6	2.3	2.4	C	C	C	C
31																								
Медiana	E 1.5 2.7	E 1.1 2.8	E 2.3	1.4 2.7	1.6 2.3	E 1.1 1.6	1.8 2.1	G 3.1	3.0 3.6	3.3 3.8	3.4 4.5	3.3 4.2	G 3.8	G 3.6	G 3.4	G 3.9	G 3.0	2.2 2.9	1.9 2.6	E 1.4 2.6	1.8 4.2	1.8 3.8	E 1.5 3.7	E 1.4 3.4
Учтено	22	22	22	21	22	16	25	28	26	29	27	27	28	28	29	29	28	27	27	23	24	24	24	25
	D 1.2	D 0.7	D 1.3	1.3	0.7	D 0.5	0.3		0.6	0.5	1.1	0.9						0.7	0.7	D 1.2	2.4	2.0	D 2.2	D 2.0

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

სსსს მც. Сентябрь 1964 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
(ინსტიტუტი)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломатвили А.Т.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломатвили 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	C	У	1.4	1.5	1.3	У	2.1	2.5	3.0	3.3	3.4	3.4	3.5	4.0	4.1	C	2.9	2.9	4.1	1.9	4.3	2.0	3.8	1.4
2	A	2.8	2.7	2.5	1.8	G	2.1	G	3.8	A	C	C	4.1	5.2	4.2	4.2	4.5	3.0	C	1.3	1.4	2.3	S	2.4
3	2.3	1.4	2.1	2.0	1.3	У	1.9	3.5	3.9	3.8	3.8	3.2	G	G	G	1.9 G	2.5	2.0	1.4	E 1.1 B	У	1.6	2.3	
4	1.6	1.8	1.7	2.1	1.7	1.1	2.0	2.9	3.3	3.9	3.6	3.5	3.4	3.3	G	G	G	2.4	2.0	G	2.2	1.4	2.0	1.3
5	2.2	1.8	E	E	1.8	1.4	2.2	3.9	3.1	3.2	3.3	C	G	G	G	G	2.5	2.0	1.4	1.7	1.6	1.7	2.8	
6	1.9	1.5	1.6	1.6	1.3	E 1.1 B	1.9	2.6	3.5	4.2	4.5	3.8	3.7	3.4	3.3	2.9 G	G	G	C	C	3.2	2.0	C	1.7
7	1.7	E 1.1 B	2.2	A	A	G	1.9	2.9	3.5	3.3	3.4	3.6	D 3.1 R	D 3.2 R	4.5	3.1	2.1 G	2.4	U 2.0 C	1.7	1.7	1.6	2.8	3.0
8	1.5	C	A	C	C	C	C	C	C	3.3	3.3	3.4	C	G	3.6	G	2.6	2.1	2.4	2.1	2.9	2.0	1.8	2.3
9	1.6	1.7	1.9	E	E	E 1.1 B	2.1	2.4	G	3.0	G	3.4	C	C	2.0 G	3.2	G	2.6	2.5	E 1.1 B	1.5	1.7	1.6	2.1
10	E 1.7 B	E 1.2 B	У	1.7	1.2	E 1.1 B	1.5 G	2.2 G	2.9	3.0	3.5	4.8	3.5	C	2.5 G	G	2.9	2.6	G	1.4	1.4	2.4	1.5	E 1.5 B
11	1.7	1.5	E	E 1.1 B	E	У	2.0	2.6	3.0	3.2	C	3.3	G	2.3 G	G	G	2.7	G	1.9	C	У	E 1.1 B	2.1	1.5
12	E 1.5 B	E 1.4 B	1.2	E	E	E 1.2 B	1.8	G	3.4	3.1	3.2	3.2	3.2	G	3.1	3.1	2.2 G	1.7 G	2.1	E 1.4 B	E 1.2 B	1.6	E 1.3 B	E 1.1 B
13	E 1.4 B	E 1.1 B	E 1.2 B	E	E	E 1.1 B	2.1	G	G	3.5	3.7	3.7	3.6	3.5	3.1	G	2.8	2.3	2.0	1.5	3.1	2.1	E 1.5 B	E 1.4 B
14	E 1.2 B	1.2	E	1.2	1.8	E 1.1 B	1.6 G	2.4	3.1	3.3	4.5	3.3	3.5	G	G	1.8 G	1.4 G	G	2.0	1.4	E 1.4 B	E 1.1 B	E 1.4 B	E 1.1 B
15	E 1.4 B	E	E	У	E	E 1.1 B	1.9	2.6	C	3.5	G	G	G	G	G	G	G	2.5	1.6	У	E 1.4 B	E 1.5 B	E 1.4 B	1.5
16	C	E	E	E	У	У	1.8	3.0	2.9	3.5	3.3	3.3	G	G	G	G	2.4	2.2	1.9	E 1.1 B	E 1.1 B	E	E 1.4 B	1.4
17	E 1.3 B	E	E 1.1 B	E	E	У	1.9	2.5	3.4	3.4	3.2	4.2	3.8	3.5	3.3	3.9	G	3.5	2.7	3.2	3.4	3.9	3.0	1.5
18	C	E 1.2 B	E	1.3	1.3	E 1.1 B	G	G	3.2	4.9	4.0	3.8	3.7	3.6	3.1	G	2.2 G	1.9	1.5	2.7	1.6	1.7	1.6	1.7
19	1.6	У	E	E	1.9	У	1.8	G	3.5	3.4	3.5	3.6	3.3	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	1.5	1.6	1.5	1.5	E	1.3	G	2.4	3.2	3.7	4.0	3.3	G	3.2	3.0 G	G	G	2.3	G	1.3	E 1.4 B	E 1.5 B	E 1.4 B	E 1.3 B
21	C	E 1.3 B	E	1.4	У	E 1.2 B	1.6 G	G	2.9	G	G	G	G	2.5 G	G	1.9 G	G	G	1.4	2.0	2.9	2.3	E 1.4 B	E 1.5 B
22	У	1.4	1.6	1.3	1.3	1.3	C	2.3	3.0	3.0	3.1	3.4	2.8	G	2.5 G	3.8	C	2.0	1.7	D 1.2 R	3.0	E 1.4 B	1.4	1.6
23	1.4	1.5	C	C	E	У	G	2.6	3.3	3.7	3.8	3.2	4.1	2.5 G	3.1	3.8	1.5 G	C	1.6	1.7	E 1.5 B	E 1.4 B	1.7	1.5
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.2	3.4	3.8	3.3	3.2	4.2	4.7	C	C	2.2	C	1.7	1.8	1.5	2.0
25	E 1.3 B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.8	3.5	3.3	3.5	G	G	G	1.7	1.4	1.5	1.4	E 1.4 B	E 1.5 B	E 1.4 B
26	E 1.1 B	E 1.1 B	1.2	E	1.2	E 1.1 B	1.9	2.6	3.2	3.2	3.3	3.1	3.2	3.3	3.1	3.1	3.0	2.4	2.1	E 1.1 B	3.0	2.0	1.4	E 1.4 B
27	1.6	1.4	1.3	E 1.1 B	E 1.1 B	E 1.1 B	G	2.1	2.6	3.2	3.3	3.3	2.4	3.5	3.3	3.1	2.8	2.1	2.5	E 1.4 B	E 1.4 B	E 1.4 B	E 1.4 B	E 1.6 B
28	E 1.5 B	E 1.2 B	E	E 1.1 B	E	E 1.1 B	G	G	G	3.1	C	3.5	3.8	3.3	3.2	2.9	2.9	2.1	1.4	E 1.4 B	1.4	2.9	2.3	1.5
29	1.5	1.8	1.7	1.5	1.5	1.3	C	G	2.8	3.2	3.7	3.5	3.2	3.9	3.4	3.6	3.2	3.7	2.2	1.7	1.7	E 1.4 B	E 1.4 B	E 1.4 B
30	E 1.4 B	E 1.3 B	E	E	E	E 1.2 B	C	G	2.9	3.6	3.6	C	3.2	3.1	G	2.8	G	2.6	2.0	1.6	C	C	C	C
31	E 1.4 B	E 1.3 B	E	E	E	E 1.2 B	C	G	2.9	3.6	3.6	C	3.2	3.1	G	2.8	G	2.6	2.0	1.6	C	C	C	C
Медиана	E 1.4 1.7	E 1.3 1.6	E 1.2 1.7	E 1.1 1.6	E 1.0 1.6	E 1.1 1.2	1.6 G 2.0	G 2.6 2.9	3.4 3.2	3.6 3.3	3.8 3.3	3.6 3.3	2.6 3.6	G 3.5	G 3.3	G 3.2	G 2.8	1.9 2.6	1.6 2.2	1.3 1.7	E 1.4 2.9	E 1.4 2.0	E 1.8	E 1.4 1.8
Учено	23	25	26	25	25	20	24	27	26	29	27	27	28	28	29	28	27	27	27	25	27	27	26	28
	D 0.3	D 0.4	D 0.7	D 0.6	D 0.6				0.5	0.4	0.5	0.3	1.0					0.7	0.6	0.4	D 1.5	D 0.6	D 0.8	D 0.4

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_{min} МГц: Сентябрь 1964г.
(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	C	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.4	1.5	1.4	1.6	1.6	1.4	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	1.4	1.1	1.4	1.1
2	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.2	C	C	1.5	1.5	1.5	1.3	1.3	1.1	C	1.1	1.1	1.1	1.5	1.2
3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.3	1.5	1.6	1.6	1.6	1.3	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.4	1.6	1.5	1.8	1.4	1.3	1.1	1.2	1.1	1.4	1.1	1.4	1.2
5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.4	1.5	C	1.6	1.5	1.5	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	E 1.4 S	1.4	1.5
6	1.5	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.6	1.4	1.6	1.0	1.4	1.1	C	C	1.0	1.1	C	1.0
7	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.2	1.5	1.4	1.2	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1	1.0	E 1.4 S	1.1	E 1.1 S	E 1.5 S	E 1.4 S
8	1.0	C	1.0	C	C	C	1.1	1.0	C	1.1	1.3	1.3	C	2.1	1.9	1.6	1.2	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.3	1.7	1.7	C	C	1.4	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1
10	1.7	1.2	1.2	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.0	1.2	1.2	1.3	1.7	C	1.6	1.5	1.3	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.5
11	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.5	C	1.5	1.3	1.8	1.5	1.4	1.1	1.1	1.1	C	1.1	1.1	1.1	1.1
12	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.4	1.3	1.5	1.5	1.6	1.5	1.4	1.1	1.2	1.1	1.4	1.2	1.1	1.3	1.1
13	1.4	1.1	1.2	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.3	1.3	1.6	1.5	1.8	1.4	1.4	1.2	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	1.3	1.5	1.4
14	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.5	1.4	1.6	1.6	1.5	1.5	1.0	1.1	1.3	1.1	1.1	1.4	1.1	1.4	1.1
15	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	C	1.3	1.2	1.5	1.5	1.2	1.0	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.4	1.5	1.4	1.1
16	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.5	1.0	1.2	1.0	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.4	1.1
17	1.3	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.4	1.2	1.2	1.4	1.1	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1	1.0	1.1	E 1.3 S	1.4	1.1
18	C	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.2	1.2	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.1	E 1.4 S	1.5
19	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.6	1.2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.5	1.1	1.5	1.1	1.1	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.4	1.5	1.4	1.3
21	C	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.7	1.3	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.4	1.5
22	1.3	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	E 3.1 C	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.4	1.4	1.2	1.1
23	1.2	1.0	C	C	1.0	1.1	1.2	1.0	1.0	1.3	1.3	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	1.2	C	1.1	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.2	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.3	C	C	1.1	C	1.2	1.1	1.2	1.1
25	1.3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.4	1.4	1.7	1.4	1.5	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.4	1.5	1.4
26	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.3	1.4	1.4	1.2	1.0	1.4	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1	1.1	1.4
27	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6
28	1.5	1.2	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	C	1.2	1.4	1.5	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	1.4	1.1	1.4	1.4	1.1
29	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	C	1.0	1.1	1.0	1.2	1.3	1.2	1.2	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.4	1.4	1.4
30	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	C	1.0	1.3	1.2	1.3	C	E 1.5 C	1.4	1.0	1.0	1.3	1.2	1.4	E 1.1 S	C	C	C	C
31																								
Медиана	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.3	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.4	U 1.2
Учтено	25	27	27	26	27	27	26	28	26	29	27	27	28	28	29	29	28	27	27	26	28	28	27	28

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

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M-3000) F2

Сентябрь 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	C	3.00	3.00	2.85	U 2.90 F	2.90 F	3.10	3.05 H	3.00 H	3.40	2.95 V	2.90 F	3.30	3.25 H	3.35 V	C	3.25	3.20	3.20	3.10	3.10 F	2.95	U 2.95 S	U 3.00 S
2	A	2.95 F	3.00 F	U 3.00 F	3.30	F	3.00 F	3.30	3.60	A	C	C	3.35	A	3.10	3.30	3.25	3.30	C	3.00 V	U 3.00 S	F	S	F
3	F	F	F	F	U 3.15 F	U 2.85 F	3.35 F	3.40	3.25 F	3.00	3.25	3.30 H	3.20	3.10	3.40	3.35	3.40	3.40	3.25	3.10	3.10	3.25	U 3.30 S	U 3.30 S
4	2.90 F	U 3.00 F	U 3.05 F	2.90	F	3.00 F	3.40	3.20	3.40	3.30	3.35	3.40	3.40	3.25	3.30	3.35	3.30	3.30	3.30	3.20	3.10	3.15	U 3.20 S	3.15
5	3.10 F	3.00 F	2.95 F	2.90	2.90	3.00	3.35	3.50	3.30	3.10	3.30	C	3.35	3.20	3.55	3.30	3.45	3.25	3.30	3.15	3.10	3.25	3.35	F
6	U 3.00 F	F	2.90 F	U 2.80 F	F	U 3.00 F	3.30 F	3.30 F	3.30	3.30	3.30	U 3.00 C	3.30	3.40	3.60	3.30	3.20	3.30	C	C	U 2.80 S	3.00	C	3.00
7	3.10	2.95	U 2.75 R	A	A	F	3.50	3.40	3.40	3.60	3.10	3.05	2.90	3.15	3.05	3.00	C	3.30	3.20	3.15	U 3.05 S	2.85	R	U 3.05 S
8	U 2.85 R	C	A	C	C	C	C	C	C	C	U 2.70 F	U 2.85 F	2.40 F	C	3.25	3.15	2.85	3.15	3.00 F	3.35 F	3.05 F	3.10 F	U 2.75 F	U 2.85 F
9	F	U 2.90 F	U 2.90 F	F	3.00 F	3.10 F	3.60	3.40	3.45 H	3.35	3.20	3.20	C	C	3.30	3.20	3.35	3.20	3.30	3.15	3.20	3.30	3.10	3.00
10	2.95 F	2.95	3.20	3.10 F	3.00	3.00	3.35	3.20	3.00	3.35	3.25	3.50	3.15	C	3.65	3.20	3.35	3.40	3.45	4.05	3.15	3.05	3.10	C
11	3.05	3.05	3.10	3.15	3.25	3.15 F	C	3.40	2.80	4.40	C	3.25	3.00	3.25	3.25	3.35	C	3.25	3.25	C	3.20	3.00	3.25	C
12	3.00	3.00	3.00	3.00	2.90	3.00	C	C	3.40 V	3.30 V	3.40	3.20	3.40	3.15	3.30	3.15	3.10	3.25	3.45	3.25	3.15 F	3.20 F	3.20 F	U 3.00 F
13	U 3.00 F	U 2.95 F	U 3.05 F	U 3.05 F	U 3.05 F	U 3.00 F	3.50 F	2.90	3.00 H	C	2.85 F	3.35 F	3.15	C	3.45	3.40	3.10	3.20	3.35	3.15	3.10	3.35	3.05 F	3.05 V
14	3.10	3.10 F	U 3.10 F	3.00 F	3.00 F	U 3.10 F	U 3.30 F	3.40	U 3.15 F	3.90 H	3.30	3.40	3.30	3.10	3.00	3.50	3.20	3.30	3.20	3.20	2.20	3.10	3.60	3.00 F
15	3.00 F	U 3.15 F	U 3.10 F	U 3.15 F	3.15 F	U 3.20 F	U 3.10 F	2.90 F	C	2.75 F	3.25	3.15 H	2.95	2.75 V	3.45	2.85 H	2.85	2.80	3.20	3.30	3.25	3.35	3.35	3.05
16	C	3.15	3.00	3.05	3.00	3.00	3.50	3.40	3.40	3.45	3.45	3.50	3.50	3.25	3.30 H	3.30	3.05	3.30	3.00	3.10	3.25	3.05	3.10	3.00
17	2.85	2.90	2.90	3.00	3.00	3.05 F	3.10	3.25	3.25 V	3.15	3.35	3.30 H	3.25 H	3.40	3.20	3.20	3.35	3.40	3.15	3.00	3.00	3.10	3.20	3.00
18	C	3.00	C	3.00	3.00	3.00	3.35	3.40	2.90	3.30	3.20	3.10	3.40	3.35	3.30	3.45	3.40	3.40	3.30	3.00	3.00	3.10	3.10	3.00
19	3.10	3.05 F	3.00	3.00	3.30	3.00 F	3.65	3.20	3.45	3.45	3.45	3.30 V	3.40	3.40	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	3.05	3.05 F	3.10 V	3.00	3.10	3.10 F	3.40 F	3.40 V	3.25	3.30	3.40	3.40	3.50	3.45	3.35	3.40	3.30	3.55	3.40	3.50	3.50	3.10	3.10	3.05 F
21	C	3.00 F	C	3.10	3.10	3.10 F	3.40	R	3.40	R	3.60	3.95	3.30 H	3.35 V	3.10	3.35	3.30	3.45	3.55	3.60	3.20	3.00	3.20	3.15
22	2.75 F	3.00	2.85	3.00	3.00 F	3.00 V	3.25 V	3.30 F	2.95	C	3.20 V	3.50	R	3.60	3.45	3.35	3.25	3.40	U 3.45 R	3.25	3.10	3.05	3.00	R
23	2.95	2.95	C	C	3.35	3.50 F	F	3.55 V	3.30	3.55	3.20	3.05 F	3.45	3.25	3.30	3.40	3.45	C	3.65	3.50	2.85	3.05 F	3.60	3.05
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.40	3.30	3.35	3.10	3.25	3.85	3.20	C	C	3.40	C	F	3.00 F	3.00 F
25	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.45	3.30	3.40	3.40	3.50	3.40	3.45	3.40	3.40	U 3.45 R	3.25	3.30	3.10 F	3.10
26	3.10	3.10 F	F	F	F	F	3.50 F	3.50	3.40	3.55	3.50	3.40	U 3.30 C	3.40	3.30	3.30	3.30	3.40	C	3.55	3.25	3.15	3.10 F	C
27	U 3.10 F	3.90 F	U 2.90 F	U 2.60 F	F	U 4.80 S	3.60	3.50	3.50	3.40	C	3.20 V	3.15	3.20 V	3.40	3.35	4.00	3.40	3.40	3.20	3.20	3.70	3.20 F	3.00
28	3.10 F	F	3.00	3.00 F	3.00	U 3.10 F	3.20 F	3.30	3.30	3.20	C	3.25	3.20	3.30	3.20	3.00	3.20	3.30	3.20	3.35	3.30	2.85	2.80 F	U 3.20 F
29	3.00 F	2.80 F	2.85 F	U 2.85 F	3.05 F	3.05 F	C	3.40 H	3.40	3.35	3.35	3.05	3.25 V	3.15 V	3.45	3.35	3.30	3.50	3.15	3.40	3.35	3.20	3.00	3.05
30	3.05	3.00	U 3.00 F	U 3.00 F	2.80 F	3.05	C	3.25	3.45	3.30	3.40	C	3.10	3.30	3.35	3.40	3.45	3.45	3.20	3.05	C	C	C	C
31																								
Медиана	2.95/3.10	2.95/3.05	2.90/3.05	2.90/3.05	3.00/3.15	3.00/3.10	3.25/3.50	3.20/3.40	3.15/3.40	3.25/3.45	3.20/3.40	3.10/3.40	3.15/3.40	3.20/3.40	3.25/3.45	3.20/3.40	3.20/3.40	3.25/3.40	3.20/3.40	3.10/3.40	3.05/3.25	3.00/3.25	3.00/3.20	3.00/3.10
Учтено	21	24	22	22	22	24	22	25	26	25	26	27	27	26	29	28	26	27	26	26	27	27	25	21
	0.15	0.10	0.15	0.15	0.15	0.10	0.25	0.20	0.25	0.20	0.20	0.30	0.25	0.20	0.20	0.20	0.20	0.15	0.20	0.30	0.20	0.25	0.20	0.10

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.5 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломашвили А.Т.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

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							L	L	M U 3.85 L	U 3.80 L	L	3.75	A	L	C	L	L							
2								L	L	A	C	C	A	A	A	A	A							
3										A	3.60	4.00	2.75 H	U 3.65 L	3.90	L	L	L						
4									L	L	L	3.90	L	U 3.95 L	3.60	L	L	L						
5								A	L	L	4.15	C	L	L	U 3.70 L	L	L							
6									L	A	A	L	U 2.75 L	U 3.70 L	U 3.60 L	L	L	L	C	C				
7								3.70	U 3.75 L	L	L	L	3.70	U 3.70 L	A	L	L	L						
8									3.85	3.85	3.95 G	C	3.55	3.80 G	3.50	L	L							
9								L	L	L	U 3.80 L	U 3.85 L	C	C	L	L	L	L						
10								L		L	L	A	U 3.90 L	C	U 3.70 L	L	L	L	L					
11									L	L	C	L	L	L	L	L	L	L						
12									L	L	L	4.00	4.20	L	L	L	L	L						
13									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
14								L	L	L	A	U 3.90 L	L	L	L	L	L	L						
15								A	C	L	3.50	U 3.20 L	L	L	L	L	L	L						
16									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
17								L	L	L	U 3.70 L	A	L	3.80	L	A	L							
18									L	A	L	3.90	L	U 3.70 L	U 3.80 L	L								
19								L	A	L	L	L	4.35	L	C	C	C	C						
20									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
21									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
22									L	U 3.45 L	L	L	L	U 3.90 L	L	L	L							
23								L	L	L	L	L	A	L	L	A	L	C						
24								C	C	L	L	L	L	L	A	A	C	C						
25											L	L	L	L	L	L								
26										L	L	L	L	L	L	L	L	L						
27									L	L	L	U 4.20 L	L	L	L	L	L	L						
28									L	L	C	L	L	L	L	L	L	L						
29									L	L	L	A	L	L	L	A	L							
30									L	L	L	C	L	L	L	L	L							
31																								
Медиана								3.70	U 3.75 L	U 3.70 L	3.80	3.90	3.75	U 3.70 L	U 3.70 L	3.50								
Учено								1	1	3	7	9	7	8	7	1								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h¹F км. Сентябрь 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломашвили А.Г.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломашвили А.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	295	280	310	280	280	230	200	225	220	200	195	200	A	A	C	220	230	275	250	295	280	U 320 S	E 255 A				
2	A	E 290 A	335	E 300 A	E 215 A	E 260 B	250	240	E 295 A	A	C	C	E 300 A	A	A	A	A	260	I 240 C	220	250	260	U 300 S	E 290 S				
3	305	280	305	295	250	250	220	290	300	E 230 A	E 250 A	180	180	195	180	210	205	230	240	240	240	230	250	240				
4	250	275	270	270	300	E 255 E	230	215	E 225 A	E 260 A	240	195	185	185	230	220	230	230	235	230	250	235	285	250				
5	E 290 A	300	E 295 E	E 280 E	E 290 B	270	225	A	210	200	175	C	C	210	225	205	230	225	250	265	260	250	220	E 335 A				
6	245	260	280	275	270	250	225	220	A	A	A	U 230 C	225	200	230	215	220	235	C	C	U 330 S	295	I 220 C	250				
7	E 260 A	E 265 E	E 350 A	A	A	E 290 E	240	230	225	200	200	200	205	220	I 225 A	230	205	E 220 A	250	240	250	305	315	300				
8	E 150 A	C	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	210	205	I 210 C	215	220	210	235	235	250	255	285	285	280	300
9	300	300	295	E 250 E	255	220	210	205	200	215	210	180	C	C	210	230	230	255	250	220	225	220	255	300				
10	280	275	245	255	255	E 230 B	270	210	240	235	225	I 225 A	225	I 230 C	240	200	220	230	215	230	E 240 A	E 235 A	E 230 A	270				
11	280	260	E 250 E	E 230 B	E 225 E	E 240 B	C	245	225	220	I 235 C	250	U 240 C	200	220	215	I 215 C	215	245	C	E 225 B	E 230 B	240	C				
12	E 275 B	E 270 E	E 275 A	280	E 270 E	E 260 B	C	C	220	220	240	210	210	190	210	E 200 A	240	240	240	230	E 225 B	230	240	E 240 B				
13	E 260 B	E 260 B	E 265 B	E 265 B	E 260 E	260	210	220	U 230 C	C	E 235 A	210	260	I 230 C	195	225	225	240	225	220	270	235	230	E 240 B				
14	E 250 B	E 260 A	E 260 E	E 260 A	E 260 A	E 250 B	230	225	220	230	I 230 A	225	U 250 C	190	190	240	220	235	230	225	220	230	E 250 B	250				
15	260	255	250	250	250	230	220	A	C	E 220 A	240	245	U 205 C	200	175	215	240	235	240	225	225	225	215	E 250 A				
16	C	E 240 E	250	E 230 E	250	240	225	235	210	E 210 A	200	200	200	190	U 225 C	220	240	240	255	E 240 B	225	E 260 E	E 250 B	E 265 A				
17	290	275	E 260 B	E 215 E	260	E 250 B	250	240	A	A	235	A	E 220 A	E 225 A	215	I 230 A	245	270	270	280	295	E 300 A	E 265 A	E 245 A				
18	C	E 260 B	C	E 265 A	E 240 A	E 235 B	U 230 C	225	E 230 A	A	A	E 215 A	U 255 C	235	200	220	230	225	235	255	E 240 A	240	230	260				
19	240	260	260	E 250 E	260	E 230 B	210	210	A	E 230 A	E 220 A	220	205	170	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
20	E 255 A	260	250	E 260 A	235	245	220	220	225	E 275 A	E 300 A	190	190	190	200	240	235	235	230	210	215	E 230 B	255	E 250 B				
21	C	E 250 B	E 260 E	265	250	240	210	225	220	215	205	190	255	200	210	230	240	230	220	200	E 270 A	E 280 A	230	270				
22	E 260 B	290	E 295 A	E 280 A	285	265	E 275 C	220	265	215	200	195	220	190	225	A	C	240	210	215	E 290 A	245	E 280 A	E 285 A				
23	275	290	C	C	230	E 215 B	200	220	E 230 A	A	A	215	I 210 A	200	215	I 230 A	240	I 230 C	215	210	260	255	280	270				
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	230	205	E 240 A	200	205	A	A	C	C	C	C				
25	290	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	240	205	200	220	200	250	240	230	220				
26	250	260	260	250	250	250	220	220	220	215	220	210	U 200 C	E 200 A	225	225	250	240	I 220 C	205	255	E 255 A	250	C				
27	270	E 260 A	E 260 A	E 260 B	E 250 B	E 240 B	200	215	190	190	I 180 C	180	170	230	240	220	215	225	225	E 220 B	E 235 B	E 200 B	220	E 280 B				
28	E 270 B	275	E 260 E	E 275 B	E 270 E	240	210	230	235	220	I 210 C	200	I 210 A	220	E 230 A	220	E 240 A	250	220	220	E 230 A	E 340 A	E 325 A	310				
29	E 275 A	E 290 A	E 320 A	315	280	E 260 A	C	230	E 215 A	220	A	E 195 A	215	I 230 A	240	I 240 A	240	260	225	E 225 A	E 230 A	230	E 255 B	E 270 B				
30	255	E 270 B	E 260 E	E 270 E	E 280 E	E 270 B	C	230	245	E 270 A	E 255 A	C	205	195	195	230	235	240	235	E 250 B	C	C	C	C				
31																												
Медiana	E 250/280	E 260/280	E 260/295	E 250/275	250/270	E 240/255	210/230	220/230	215/230	215/225	200/235	195/220	200/220	190/220	200/225	210/230	220/240	230/240	220/250	220/240	E 230/265	230/265	230/270	E 250/280				
Учено	24	27	25	25	26	27	23	24	23	23	24	26	28	27	26	25	26	28	28	26	28	28	28	26				
	D 30	D 20		D 25	20	D 15	20	10	15	10	35	25	20	30	25	20	20	10	30	20	D 35	35	40	D 30				

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

hF2 км. Сентябрь 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.

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	240H	N	260	335	320	285	280H	300	I 275 c	250	275						
2								270	260	A	C	C	300	A	290	280	285							
3										355	295	275H	285	320	280	290	280						L	
4									280	280	275	265	330	280	290	285	280							255
5								250	265	290	280	C	C	310	280	275	U 260L							
6									280	270	260	U 310 c	295	275	270	270	280	260	C	C				
7								270	300	255	330	370	340	290	260	260	I 260 c	260						
8									420	375		G	C	310	G	390	275	295						
9								225	240H	270	300	300	C	C	295	325	280	290						
10								230		260	260	260	305	I 290 c	275	295	280	260	250					
11									245	265	I 270 c	280	U 280 c	310	270	275	I 265 c	260						
12									U 240 L	U 260 L	265	295	280	280	280	L	U 280 L	250						
13									U 230 c	C	260	265	295	I 280 c	260	270	U 255 L	270						
14								235	230	240H	260	255	U 260 c	270	290	250	280							
15								220	I 235 c	250	275	270H	255	315	275	250H	U 260 L	L						
16									260	260	280	250	275	290	270H	285	U 310 L	270						
17								270	275	295	270	260H	300H	275	265	275	270							
18									310	270	250	280	U 260 c	255	260	240								
19								240	240	260	270	270	U 270 c	260	C	C	C	C						
20									290	260	255	260	255	270	290	260	U 260 L							
21									240	265	250	280	260H	290	325	275	260	250						
22									335	330	255	245	240	310	265	285	255							
23								225	290	270	285	280	265	280	255	255	260	C						
24								C	C	260	270	275	275	280	280	E 300 A								
25								C	C	C	240	255	260	270	260	260								
26									255	250	260	U 280 c	270	270	290	275	250							
27									255	230	I 250 c	275	U 300 L	275	260	250	250	230						
28									260	280	I 280 c	280	275	275	285	300	275							
29									290	300	295	330	290	285	265	255	280							
30									285	270	260	I 270 c	280	260	255	240	260							
31																								
Медиана							275	240	260	265	270	275	280	280	275	275	270	260						
Учтено							1	11	23	27	29	28	27	28	29	28	26	14	1					
								45	50	20	20	30	35	20	25	25	20	20						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E км. Сентябрь 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						E	120	110	105	105	105	105	105	105	105	110	115	115	E 130 B					
2						E	125	110	105	100		C	C	110	105	110	115	115	C	E				
3							120	115	110	105	110	105	110	105	U 105 C	100	120	120	E 125 A	A				
4							125	110	110	110	110	110	105	105	105	110	115	115	130	B				
5							120	110	110	110	110	I 110 C	110	105	110	100	100	105	125					
6							130	115	110	105	105	U 110 C	105	110	105	105	105	120	C	C				
7						E	125	110	110	105	110	I 110 A	110	105		A	E 120 A	E 120 A	A					
8							E 125 A	115	I 110 C	105		A	A	C	115	110	115	120	120	B				
9							120	110	110	110	120	A	C	C	120	120	120		A	A				
10							A	A	115	110	105	125	U 100 C		C	E 110 A	105	105	I 110 A	120	A			
11						E	C	115	110	110	I 110 C	110	110	E 115 A	105	105	I 105 C	105	E	C				
12							C	C	110	110	105	105	I 100 A	100		A	E 125 A	A	A					
13							140	120	U 115 C		C	U 120 C	110	115	U 115 C	110	110	115	130	E				
14							A	115	110	110	110	110	110	105	110	E 115 A	115	120	120					
15							130	110	C	A	105	105	105	100	105	110	110	120	130					
16							140	115	105	105	105	100	105	100	105	105	115	120	B					
17					E	B	125	120	110	110	110	105	100	100	100	100	115	120	B					
18							B	110	110	110	110	105	115	110	110	110	A	A	A					
19							B	115	110	110	110	105	110	110		C	C	C	C					
20							125	115	110	110	110	120	105	I 110 A	110	110	115	120	130					
21							135	120	120	110	110	105	110	U 110 A	100	120	105	120	A					
22								115	110	E 115 B	110	105	I 105 A	105	E 120 A		A	A	A	A				
23							135	115	110	110	110	110	105	A	A	A	E 120 A	C	A					
24							C	C	C	110	110	110	110	110	110	115	C	C						
25						C	C	C	C	C	110	110		A	A	110	100	100	A	A				
26							B	120	110	120	110		A	U 110 C	110	110	115	115	120	B				
27							125	120	E 115 A	110	I 110 C	110	I 105 A	105	105	E 120 A	E 120 A	A						
28							150	120	105	105	I 105 C	105	105	105	100	105	115	A	A					
29								115	110	105	105	100	100	100	125	120	E 135 A	120						
30							C	120	115	110	110	I 110 C	105	110	100	B	105	B	B					
31																								
Медиана						E	125	115	110	110	110	110	105	105	U 110	110	U 110	120	130	E				
Учено					1	4	18	26	27	27	28	26	27	26	27	24	26	19	10	2				

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Н¹Es км. СЕНТЯБРЬ 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(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	C	110	100	100	105	100	120	120	120	115	120	120	125	110	110	130	130	125	120	115	110	120	110	105	
2	110	105	100	105	120	G	160	G	110	110	C	C	115	115	115	115	115	120	C	120	120	110	110	110	
3	100	100	100	100	100	120	120	115	110	105	100	105	G	G	G	G	100	100	100	100	B	115	110	105	
4	110	100	100	105	100	115	115	120	120	115	110	115	120	140	G	G	G	140	125	G	120	120	115	105	
5	100	100	110	100	100	110	120	120	115	115	110	C	G	G	G	G	G	145	125	125	120	100	100	110	
6	110	105	105	105	100	120	135	125	120	115	110	U 110 C	110	110	105	110	G	145	C	C	110	110	C	105	
7	110	105	100	100	100	G	125	115	115	110	110	105	105	110	100	100	100	120	100	100	100	105	105	105	
8	105	C	100	C	C	C	125	120	C	110	110	110	C	G	100	G	110	130	110	110	100	100	105	100	
9	105	100	100	E	E	B	120	120	G	110	G	110	C	C	100	120	125	100	105	B	120	110	120	110	
10	B	B	120	100	105	B	120	120	120	120	120	115	U 110 C	C	100	G	125	115	G	110	110	100	115	B	
11	100	100	E	B	E	105	C	120	125	120	C	120	G	100	G	G	C	G	125	C	120	B	105	C	
12	B	110	105	100	100	105	C	G	115	120	115	E 120 G	105	G	105	100	100	100	100	100	100	120	B	B	
13	100	B	B	E	105	105	135	G	E 160 C	C	125	120	120	U 120 C	120	G	125	130	125	115	115	115	115	B	
14	B	105	105	100	100	110	125	115	120	110	110	110	105	G	G	100	100	G	120	120	B	B	B	B	
15	B	E	E	105	E	B	140	110	C	100	G	G	G	G	G	G	150	155	125	105	100	100	100	110	
16	C	E	E	E	115	130	150	125	150	130	120	E 145 G	G	G	G	130	120	130	125	B	B	120	115	110	
17	105	E	110	105	100	120	130	125	120	120	140	120	125	135	130	125	G	120	120	125	110	105	100	100	
18	C	100	C	105	105	B	G	G	130	120	120	120	120	120	125	G	105	105	105	105	100	100	100	100	
19	110	110	E	110	100	105	150	125	125	120	120	115	115	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
20	100	100	100	100	100	100	135	130	120	115	115	110	G	100	100	G	G	140	G	120	B	B	120	B	
21	C	B	E	100	120	B	140	155	120	G	G	G	G	100	G	100	135	G	120	110	110	110	B	110	
22	100	105	100	105	U 115 Y	110	C	115	115	120	120	110	110	G	100	100	100	100	100	105	110	B	115	110	
23	110	105	C	C	105	110	G	120	110	110	105	110	105	100	165	100	100	C	100	100	100	B	110	110	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	120	115	110	115	115	110	120	C	C	120	C	120	115	115	105	
25	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	110	110	105	G	G	G	100	100	100	100	100	B	B
26	B	B	110	110	105	105	135	130	130	130	120	105	U 120 C	120	120	145	125	130	C	B	105	105	110	B	
27	100	100	100	100	100	B	G	115	115	115	C	110	105	160	105	100	125	100	110	B	B	B	B	B	
28	B	B	E	120	105	B	G	G	G	130	C	125	120	135	135	120	115	120	120	B	110	105	100	105	
29	100	100	100	100	100	100	C	G	120	120	115	115	120	120	160	135	125	115	100	100	160	100	B	105	
30	105	100	115	115	100	B	C	G	130	115	110	C	105	110	G	115	G	120	115	100	C	C	C	C	
31																									
Медиана	105	100	100	100	100	110	130	120	120	115	115	110	115	115	110	115	120	120	120	110	110	110	110	110	
Учено	18	19	19	22	24	17	19	21	24	27	23	25	21	19	19	18	20	24	24	20	23	22	21	19	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ F2 км. Сентябрь 1964г.
(характеристика) (единица) (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.

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	345	340	380	U 355 F	350 F	295	280 H	350 H	260	335 V	325 F	285	285 H	310 V	C	270	295	280	300	300 F	340	U 320 S	U 330 S
2	A	355 F	350 F	U 335 F	280	U 320 F	335 F	275	260	A	C	C	300	A	300	280	290	270	C	300 V	U 315 S	F	S	F
3	F	F	F	U 300 F	U 290 F	U 305 F	260 F	290	300 F	400	295	280 H	285	325	280	295	280	280	275	315	300	290	U 300 S	U 280 S
4	320 F	U 325 F	U 350 F	315	U 305 F	305 F	240	275	280	285	275	265	330	285	290	285	285	285	260	275	320	290	U 300 S	300
5	320 F	360 F	380 F	365	350	300	280	275	280	295	295	C	C	310	290	275	260	280	280	320	320	300	275	U 360 F
6	U 290 F	U 320 F	350 F	U 320 F	U 325 F	U 295 F	260 F	250 F	280	275	270	U 320 C	295	275	270	275	280	265	C	C	U 350 S	345	C	310
7	315	340	U 370 R	A	A	U 355 F	255	275	300	260	340	370	350	300	280	275	C	275	275	290	U 320 S	370	R	U 330 S
8	U 325 R	C	A	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	C	325	G	G	290	300 F	270 F	315 F	320 F	U 360 F	U 350 F
9	F	U 360 F	U 350 F	F	330 F	300 F	225	255	280 H	270	305	300	C	C	295	325	280	300	300	250	285	270	320	350
10	350 F	345	305	320 F	325	305	280	290	280	260	275	270	300	C	275	295	280	270	270	275	300	290	300	335
11	325	320	310	290	295	290 F	C	265	260	265	C	285	U 285 C	315	275	285	C	270	265	C	290	320	285	C
12	U 340 R	340	300	350	340	U 330 R	C	C	290 V	300 V	270	300	295	300	295	300	300	280	260	290	310 F	310 F	300 F	U 315 F
13	U 320 F	U 315 F	U 325 F	U 295 F	U 310 F	U 325 F	225 F	240	U 280 C	C	260 F	265 F	295	C	260	270	280	280	250	260	280	250	290 F	300 V
14	325	330 F	U 320 F	335 F	310	U 325 F	U 270 F	235	U 240 F	250 H	260	260	U 265 C	290	295	250	295	260	250	275	265	280	320	320 F
15	320 F	U 320 F	U 325 F	U 325 F	320 F	U 300 F	U 235 F	275 F	C	250 F	280	280 H	260	320 V	275	265 H	275	275	270	280	290	280	270	325
16	C	300	325	300	330	305	255	260	270	270	280	265	290	300	275 H	290	315	290	320	290	295	335	320	340
17	370	370	340	320	335	305 F	280	275	280 V	295	270	270 H	300 H	280	265	275	270	270	290	330	325	310	285	320
18	C	330	C	215	315	320	U 260 C	250	310	270	270	280	265	255	260	240	260	250	255	270	320	300	290	320
19	300	330 F	310	305	295	310 F	210	250	245	265	270	270 V	270	260	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	305	320 F	325 V	300	280	320 F	245 F	245 V	290	270	270	265	260	270	290	270	270	240	265	235	240	265	280	310 F
21	C	320 F	R	325	325	310 F	250	240	255	U 270 R	250	290	260 H	290 V	325	275	270	270	250	220	280	330	300	325
22	U 315 C	340	350	340	340 F	330 V	285 V	260 F	350	360 V	285 V	250	U 240 R	310	270	290	275	260	U 250 R	U 275 C	305	305	335	U 355 R
23	345	350	C	C	270	260	U 250 F	235 V	290	270	290	310 F	275	290	275	260	275	C	235	250	345	325 F	350	330
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	265	275	295	280	290	280	A	C	C	235	C	F	350 F	310 F	U 320 F
25	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	245	265	270	270	260	265	260	270	250	U 240 R	290	270	330 F	330
26	320	320 F	F	F	F	F	250 F	230	240	255	250	260	U 280 C	270	280	280	275	260	C	230	280	300	280 F	C
27	U 340 F	320 F	U 330 F	U 370 F	U 320 F	U 320 S	230	230	255	260	C	280 V	310	280 V	260	260	260	255	260	290	285	215	275 F	340
28	320 F	U 315 F	320	330 F	340	U 300 F	230 F	235	270	285	C	290	300	280	285	315	300	280	270	250	280	350	365 F	U 350 F
29	330 F	350 F	F	U 355 F	300 F	300 F	C	260 H	290	G	G	G	290 V	300 V	265	275	280	270	265	265	260	290	320	285
30	310	325	U 330 F	U 330 F	340 F	385	C	270	290	270	265	C	290	270	260	260	270	260	U 290 R	330	C	C	C	C
31																								
Медiana	320	330 F	330	325	320	310 F	255	260	280	270	270	280	285	290	280	275	280	270	265	275	300	300	300	325
Учено	21	26	21	23	25	26	23	26	26	25	24	25	27	26	28	26	26	27	26	26	27	27	25	24

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Типы Es Сентябрь 1964г.

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

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	f1	f2	f2	f2	e1	c4	c3	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c3	c3	c4	f4	f4	f3	f5	f3	
2	f4	f5	f4	f3	f4		c4		c4	c4	c	c	c3	c3	c3	c3	c4	c4	c	c1	f2	f2	f3	f2	
3	f3	f2	f3	f2	f2	f1	c4	c2	c3	c3	e3	e2					e2	f1, e2	c4, e1	c1, e1		f3	f2	f3	
4	f2	f2	f2	f5	f2	f2	e1, c4	c4	c4	c3	c2	c2	c2	c1				c2	c4		f3	f1	f4	f1	
5	f2	f4	f2	f2	f3	f2	c4	c4	c2	c2	c2	c						c2	c3	f2	f2	f2	f1	f3	
6	f2	f2	f3	f2	f2	f1	c3	c2	c3	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c3		c1	c	c	f3	f3	c	f3	
7	f2	f2	f2	f3	f4		c2	c3	c2	c2	c2	c2	e2	c2	c3	e2	e2	c1, e2	e2	f2	f2	f4	f2	f2	
8	f5	c	f3	c	c	c	c2	c2	c	c3	e1	e2	c		c2		n2	c1	c3	f3	f3	f3	f2	f3	
9	f2	f2	f3				c5	c2		c2		e2	c	c	e2	c1, e2	c1, e1	e2	e4		f1	f1	f2	f3	
10			f1	f3	f3		e2	n2	c2	c1	c2	c2, e1	c2	c	e2		c1	e2		e2	f3	f4	f1		
11	f1	f1				e1	c3	c3	c2	c2	c	c2		e2			c2, e2		c3	c	f1		f3	f1	
12		f1	f2	f2	f1	f1	c2		c2	c2	c1	c1	e2		e2	e3	e2	e2	e2	f2	f1	f1			
13	f1				f1	f1	c4		c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2		c1, e1	c1	c3	f2	f2	f3	f1		
14		f1	f1	f2	f4	f1	n1	n3	c3	c2	c3	c2	c2			e1	e1		c3	f1					
15			f1				c3	c4	c	e2							c2	c2	c2	f1	f1	f1	f1	f1	
16	c				f1	f1	c5	c3	c1	c2	c1	c1				c1	c1	c3	c4			f1	f1	f2	
17	f1		f2	f2	e1	e1	c5	c5	c3	c2	c1	c3	c2	c1	c2	c3		c3	c4	f5	f3	f3	f4	f2	
18	c	f2	f2	f2	f2				c3	c3	c3	c2	c3	c2	c1		e3	e3	e2	f4	f2	f2	f1	f2	
19	f1	f2		f1	f4	f2	c4	c3	c2	c3	c2	c2	c1		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
20	f2	f2	f1	f2	f1	f1	c1	c3	c3	c3	c2	e1		e2	e2, c1			c3		f1				f2	
21	c			f2	f1		n3	c1	c2					e2		e2	c1		e1	f2	f3	f2		f2	
22	f2	f2	f2	f2	f1	f1		c3	c3	c2	c1	c2	e2		e2	e3	e2	e2	e2	f1	f3		f2	f2	
23	f2	f2	c	c	f2	f1		c4	c3	c3	c2	c1	c3	e2	c1, e2	e3	e2	c	e2	f2	f1		f2	f1	
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c2	c2	c2	c2	c1	c3	c3	c	c	f1	c	f3	f3	f1	f3
25		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c3	c2	e2	e2				e2	e2	f2	f2	f1			
26			f2	f2	f2	f1	c5	c3	c3	c2, e2	c2	e2	c1, e2	c2	c2	c2	c2	c4	c4		f3	f2	f1		
27	f2	f1	f2	f1	f1			c2	n2	c2	c2	c2	e2	n2	c1	c2, e1	c2, e1	e3	f4						
28				f1	f1					c2, e2	c	c1	c2	c1	c1	c2	c3	e2	e1		f1	f4	f3	f2	
29	f2	f2	f2	f3	f2	f2		c		c2	c3	c2	c2	c1	c2	c2, e2	c2, e2	c2, e2	c4, e2	f3	f3	f1	f1	f1	
30	f1	f1	f1	f1	f1		c		c2	c3	c3		c	c2	c2		c1, e2		c4, e2	c3	f1	c	c	c	
31																									

Медиана																									
Учено																									

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин. Станция автоматическая (ручная, автоматическая)