

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



30F2

Мгц октябрь 1963
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломашвили Л.Г.

Долгота 44° 48' E широта 41° 45' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Татулашвили П.Т.

ПОЯСНОЕ ВДСМЯ 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	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.0	3.9	5.3	5.1	6.1	7.8	8.7	I 7.2 c	I 6.7 c	6.5	5.4	5.9	5.7	5.1	I 4.9 c	4.7	I 4.1 c	3.8	3.7	
2	F	F	F	F	F	N	4.2 V	I 5.1 c	I 5.5 c	I 5.8 c	c	6.1	6.4	6.5	6.0	5.8	5.8	6.2	6.1	4.9	4.2	3.8	A	M	
3	3.2	2.8	2.9	2.8	2.9	2.9	4.4	5.2	5.3	I 6.5 c	I 7.9 c	8.7	6.4	6.0	6.3	5.9	6.0	6.8	6.1	I 4.5 A	I 3.7 A	I 3.3 A	3.3	3.3	
4	3.0	3.0	2.8	I 2.7 A	2.6	2.7	3.7	5.3	5.8	6.1	6.3	7.0	6.0	7.0	6.3	6.1	6.3	6.7	5.9	4.1	4.2	3.9	3.8	3.7	
5	3.5 F	3.5 F	3.4 F	3.2	3.0	3.0	4.3	5.5	u 5.8 R	6.8	6.6	6.3	7.0	7.0	6.0	5.9	6.9	7.4	u 6.8 S	4.2	3.0	3.1	3.3	3.3	
6	3.3	u 3.4 R	3.3	I 3.3 A	3.1	I 3.4 A	I 3.9 A	5.8	6.1	7.3	7.2	6.3	6.9	6.3	5.6	6.0	6.3	6.0	6.0	4.6	3.9	3.6	3.7	F	
7	F	F u 3.7 F	A	A	A	S	4.7	4.7	5.6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
8	c	c	c	c	c	c	c	c	6.4	7.1	8.0	9.8	7.4	6.6	I 6.5 c	7.0	6.5	6.8	6.1	4.3	4.2	4.0	4.1	4.2	
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	6.4	7.2	7.7	7.4	I 7.5 c	6.6	6.6	6.8	6.8	I 5.2 c	4.3	4.8	4.2	4.1	4.2	
10	4.5	4.2	4.3	4.3	4.2	3.8	3.9	5.9	6.6	6.8	7.1	7.3	8.5	I 8.5 c	7.8	6.5	6.4	6.3	5.7	5.7	5.5	4.6	4.1	4.1	
11	4.1	3.9	3.7 V	R	3.7	3.8	4.8	6.7	u 7.3 S	7.4	7.9	7.5	8.7	8.1	7.0	6.5	7.5	8.0	I 7.6 R	u 6.1 R	5.7	3.9	3.7	I 3.8 A	
12	3.9	4.0 A	4.1	I 3.7 A	3.5	F	4.2	5.3	7.8	7.2	6.6	I 7.7 c	8.9	8.5	8.0	7.6	7.0 H	8.4	7.8	7.4	7.2	I 4.6 c	I 4.4 A	I 4.5 c	
13	c	4.8	4.5	4.4	4.6	u 4.0 A	I 3.9 A	3.4 c	5.3	u 7.3 S	6.8	I 7.3 c	7.8	7.1	6.9	7.2	I 7.9 c	7.9	6.5	4.4	4.8	4.7	I 4.6 c	c	
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	u 8.0 R	I 8.1 c	I 8.4 c	I 8.0 R	I 7.3 c	c	c	A	I 5.1 c	c	c	c	
15	3.3	3.4	I 3.7 c	3.7	3.8	3.7	I 4.5 c	I 6.0 c	I 8.3 c	9.6	I 8.8 c	I 8.2 c	8.3	I 8.0 c	I 7.8 c	I 7.5 c	8.2	6.8	4.8	4.6	4.5	3.6	3.3	3.2	
16	3.4	3.3	3.4	3.4	3.3	3.7	3.6	6.3	7.5	I 7.8 c	8.6	9.2	8.7	8.3	7.7	7.4	6.8	6.4	4.9	4.2	4.5	4.8 A	c	c	
17	3.9	4.0	4.0	3.9	3.6	3.5	4.3	7.2	7.2	7.8	7.8	I 8.3 c	8.2	8.2	I 7.6 c	7.0	6.7	7.0	7.6	6.3	4.5	4.7	4.2	c	
18	u 3.1 R	u 3.2 R	3.3	3.3	3.4	3.4	4.3	6.9	I 7.6 c	u 7.7 R	7.8	9.2	8.4	7.6	6.8	7.3	7.2	I 6.0 c	3.8	4.4	4.2	u 3.8 R	3.9	3.9	
19	3.8	4.0	3.9	4.0	4.0	3.7	I 3.8 c	6.0	7.3	9.0	8.6	I 8.5 c	I 8.4 c	8.6	7.2	7.2	7.0	6.8	5.4	4.9	4.0	3.5	3.0	3.0	
20	3.1	3.1	3.0	3.2	3.2	3.0	3.4	5.3	8.1	8.8	8.9	7.7	8.4	7.3	6.6	7.0	7.1	6.3	4.3	4.8	4.6	3.8	4.0	3.6	
21	3.5	3.6	3.6	3.7	u 3.9 R	u 3.9 R	u 3.7 R	5.8	6.8	6.8	7.6	8.5	8.2	7.5	I 6.7 c	6.9	I 6.9 c	I 5.9 c	I 4.5 A	3.8	4.0	I 3.9 c	3.7	3.8	
22	3.8	3.6	3.5	3.6	u 3.5 F	3.3	u 5.2 c	5.4	6.0	I 6.9 c	I 6.3 c	6.8	c	c	6.7	6.4	c	c	c	c	c	c	c	c	
23	c	c	c	c	c	c	c	c	6.1	I 7.0 c	6.5	I 6.9 c	I 6.8 c	I 6.7 c	6.4	c	c	7.1	7.3	5.3	4.4	4.8	3.4	3.1	
24	3.3	3.2	3.4	3.4	3.7	3.1	3.6	5.2	6.0	8.0	I 9.6 c	8.8	8.9	9.0	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	7.3	6.9	6.5 H	6.3 H	8.2	8.2	5.3	4.8	I 3.7 A	I 2.9 A	2.9	2.8
26	c	2.9	3.0	3.1	3.2	2.8	3.0	4.9	6.4	I 2.6 c	8.4	7.6	I 7.2 c	I 7.0 c	I 6.9 c	7.1	7.8	5.8	I 4.6 A	4.4	3.3	3.0	I 3.1 A	I 3.0 A	
27	u 3.1 c	3.3	3.3	3.4	3.4	3.5	3.5	5.7	I 6.7 c	I 7.4 c	6.8	7.8	7.5	7.0	6.4 H	6.9	7.6	7.6	5.8	3.4	3.4	2.8	2.7	2.9	
28	3.1	3.4 P	F	F	u 3.6 F	3.1	2.5	u 6.0 R	6.1	7.6	7.5	6.8	7.7	6.5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	5.2	I 3.9 c	3.3	2.8	2.8
30	2.7	2.7	2.2	2.3	2.2	2.3	2.3	3.2	3.8	4.1	4.7	5.5	5.6	6.0	6.4	6.0	4.8	4.2	4.5	4.2	3.7	u 3.0 N	3.0	3.0	
31	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
Кварт.	3.1	3.2	3.3	3.2	3.2	3.0	3.6	6.2	7.3	8.8	7.7	8.2	8.5	8.4	8.1	7.2	7.2	7.4	7.2	6.3	5.0	4.7	4.4	4.1	3.8
Медиана	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.9	5.4	6.2	7.2	7.6	7.7	7.7	7.1	6.6	6.9	6.9	6.8	5.8	4.6	4.2	3.8	3.7	3.4	
Учено	20	22	22	20	22	21	24	24	26	26	25	26	27	27	26	25	24	24	24	24	25	26	25	23	20
Диапазон Кварт.	0.7	0.7	0.4	0.5	0.5	0.7	0.7	0.8	1.5	1.2	1.5	1.6	1.4	1.4	0.8	1.2	1.0	1.1	1.5	0.8	0.8	1.1	1.0	0.8	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foF1 МГц октябрь 1963
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт) университет

Станция Тбилиси

Кем составлена И.отулашвили И.Т.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

Кем подсчитана И.отулашвили И.Т.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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										L	L	L	C	C	L	L								
2									C	C	C	4.3	L	4.2	A									
3										C	C	L	4.2		L									
4										L	4.1	4.2	4.2											
5									L	3.8	4.3	L	4.2	L	L									
6									L	4.1	4.2	4.3	L	L	L									
7										C	C	C	C	C	C	C								
8									L	L		U4.4L	4.3	L	C									
9									C	L	L	L	L	C	L									
10									L	L	L	C	L	C	L									
11										L	L	L	L	L	L									
12											L	C	L	L	L									
13											L	L	C	L	L									
14									C	C	C	C	C	C	C									
15									C		C	C	C	B	C	C								
16										C	L	A	A	L	L									
17										L	3.6	C	C	C	C	C								
18									C		4.0		U4.3L	U4.0L		2.9								
19											R	C	C	U3.7L	L									
20											L		U4.2L	U3.3L	U3.3L									
21									A		A	A	A	A	C									
22										C	L	L	C	C	L	L								
23												C	C	C										
24									L		L				C	C								
25									C	C	C	C												
26											L	L	C	C										
27											L	U3.6L	L	L										
28											L	U4.4L	L			C	C	C						
29									C	C	C	C	C	C	C	C								
30											3.1	3.8	3.9											
31									C	C	C	C	C	C	C	C								
Медiana											3.7	4.0	4.3	4.2	3.8	3.3	2.9							
Учтено											3	6	7	6	4	1	1							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Кем составлена Ломашвили Л. З.

Кем подсчитана Патулашвили Т. Т.

f_oE Мгц октябрь 1963
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Тбилиси

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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 1.50B	2.00	и 2.30C	C	R	R	C	C	2.95	2.70	2.40		B					
2							и 1.30R	C	C	C	C	B	B	R	3.00	2.85	2.40	1.85		B				
3								2.10	2.60	C	C	3.00	и 3.00R	3.00	3.00	2.80	2.40	1.90						
4								2.00	2.50	2.90	и 3.10R	и 3.10R	и 3.10R	и 3.10R	и 3.00R	и 2.80R	и 2.50R	2.20	1.60					
5								и 2.35R	и 2.55R	и 3.00R	и 3.20R	и 3.20R	и 3.20R	и 3.10R	и 2.90R	2.75	2.40	1.70						
6								2.00	I 2.60A	2.85	и 2.90R	A	A	и 2.95R	и 3.00R	2.85	и 2.45R							
7							1.40	2.20	2.60	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
8							C	C	E 2.70A	и 3.00H	A	R	A	A	C	A	A							
9									2.80	и 3.20A	и 3.30A	и 3.10A	I 3.10C	3.00	2.75	2.40	1.80	C						
10								2.05	2.45	I 2.70A	3.05	I 3.10C	и 3.10R	I 3.10C	и 3.00R	2.65H	и 2.25R							
11							E 1.30B	2.05	2.55	2.85	и 3.05A	3.10	и 3.20A	и 3.15R	2.95	и 2.65R	2.45H	и 1.80A						
12							E 1.50B	2.10	2.55	и 2.85H	3.00	I 3.10C	3.15	3.15	и 3.15A	и 3.00A	и 2.60A	2.30						
13									1.65	2.20	2.80	I 2.80C	2.85	2.80	2.90	2.80	I 2.80C	2.20						
14							C	C	C	C	C	C	B	C	C	B	C	C						
15							C	C	I 2.10C	3.00	I 3.00C	I 3.00C	B	C	C	I 2.70C	2.00							
16							E 1.40B	1.80	2.45	I 2.80C	3.00	3.05	I 3.05A	3.05	3.05	A	A	A						
17							1.20	1.80	2.50	и 2.80R	2.80	C	C	C	C	C	C	C	C					
18									C		2.90	3.00	3.00	3.00	2.90	2.70	2.30	C						
19								2.00	и 2.50R	B	B	C	C	R	3.00	2.65	2.30	A						
20								1.70	2.50	и 2.80A	и 3.00A	2.95	и 2.90R	и 3.10R	2.90	2.80	2.20	R						
21								2.10	2.40	B	B	B	B	B	I 2.80C	2.60	C	C	A					
22							R	2.00	и 2.45A	C	C	A	C	C	3.00H	2.80H	C	C	C					
23									и 2.45A	C	C	C	C	C	2.50	C	C	2.00						
24								1.90	2.40	2.70	2.90	2.60	I 2.30	3.00	C	C	C	C						
25													и 2.90R	2.90	2.60	2.50	и 2.20R							
26								1.65	2.35	I 2.60C	2.90	A	C	C	3.00	I 2.50A	2.15							
27							E 1.70A		C	C	A	A	A	2.90	2.70	2.55	1.95	A						
28								1.60	2.30	2.70	и 2.95R	и 2.95A	2.95	2.95	C	C	C	C	C					
29							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
30							1.30	2.70	2.20	2.60	и 3.00A	2.80	2.80	2.60	2.20									
31							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
Медиана							E 1.35	2.00	2.45	2.80	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.70	2.40	1.90	1.60					
Учтено							8	20	23	17	17	15	15	17	22	20	18	9	1					

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foEs Мгц октябрь 1963
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт) университет

Станция Тбилиси

Кем составлена Шотулашвили М. Г.

Долгота 48° E широта 43° N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Шотулашвили М. Г.

поясное время 45° E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																								
1	E1.5B	E1.7B	E1.5B	E	2.2	E1.1B	G	2.5	2.8	C	3.6	3.6	C	C	3.2	3.0	2.7	2.7	E1.4B	C	E1.5B	C	C	E1.6B																								
2	E1.5B	E1.1B	E1.1B	E	1.4	E1.4B	G	C	C	C	C	E3.4B	E3.4B	G	3.9	3.5	3.0	3.3	3.6	2.4	J2.5X	2.1	∅5.0C	J2.7X																								
3	E1.5B	2.0	E1.7B	2.5	2.7	2.6	E1.7B	2.3	3.2	C	C	3.6	3.5	3.6	3.2	3.2	3.4	2.5	2.3	4.1	4.0	3.3	E1.7B	2.8																								
4	J2.9X	J3.1X	2.3	3.8	3.1	E1.1B	2.2	2.8	3.1	3.5	3.2	3.4	3.4	2.6	2.7	3.7	J4.0X	2.8	2.2	J3.2X	2.6	E1.6B	E1.6B	E1.6B																								
5	2.4	J1.7X	E1.5B	E1.1B	2.0	2.1	E1.1B	2.1	2.9	2.6	3.3	2.6	2.2	2.2	2.2	3.2	2.9	2.2	1.6	3.6	2.4	E1.5B	E1.6B	E1.5B																								
6	J2.3X	J2.4X	J3.1X	J3.8X	J4.2X	4.0	J4.2X	2.6	3.3	3.2	3.3	U3.3R	2.8	2.5	2.3	3.0	2.7	J3.1X	2.6	2.3	2.1	2.3	3.4	3.2																								
7	2.8	J2.9X	J4.0X	J6.4X	J3.7X	J2.2X	1.9	2.6	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
8	C	C	C	C	C	C	C	C	3.5	3.5	5.3	3.7	3.6	3.5	C	5.0	3.7	3.0	3.8	J3.0X	E1.6B	E1.8B	2.3	2.3																								
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.1	3.5	3.6	3.3	C	4.3	G	3.4	2.1	C	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B																								
10	E1.6B	J1.8X	2.1	J2.3X	J2.4X	J2.8X	J2.9X	1.5	1.7	U2.6R	3.3	C	3.3	C	G	2.8Y	2.7	2.0	J2.2X	J2.1X	2.3	2.1	2.0	E1.7B																								
11	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.4B	E1.3B	E1.4B	G	G	2.7	3.0	3.3	3.4	3.3	G	2.6	G	G	2.2	1.9	E1.7B	E1.6B	E1.7B	J2.1X	2.0																								
12	J2.1X	J4.7X	J2.4X	4.8	4.6	B	G	2.8	U3.3R	3.4	3.5	C	3.4	3.9	4.0	4.2	G	G	1.9	J1.9X	J5.3X	C	6.0	C																								
13	C	2.0	3.2	2.9	4.4	4.2	4.2	C	2.2	2.4	3.0	C	3.0	3.4	3.4	3.2	C	3.0	2.8	2.0	E1.4B	E1.5B	C	C																								
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.7Y	C	C	C	C	C																								
15	E3.3B	E3.4B	C	E3.7B	E3.8B	E3.7B	C	C	C	5.2	C	C	E3.5B	C	C	C	C	3.0	6.0	2.2	J3.0X	2.5	1.8	1.8	E1.7B																							
16	E1.6B	2.0	J3.0X	1.7	E1.2B	G	G	2.7	3.2	C	U3.6R	4.1	4.4	U3.3R	G	J3.0X	J3.6X	J3.7X	2.0	2.3	4.5	3.0	C	C																								
17	2.4	3.3	E1.6B	E	1.6	E1.4B	1.6	2.2	3.3	3.2	3.2	C	E4.1B	E4.1B	C	E4.1B	E4.0B	E3.5B	E3.3B	E2.0B	E1.7B	E1.9B	E2.0B	C																								
18	E1.5B	E1.9B	E1.6B	2.1	E1.2B	E1.4B	E1.5B	E1.8B	C	3.7	3.2	5.4	3.5	G	G	3.0	2.9	C	2.8	2.0	E1.5B	E1.4B	3.0	3.8																								
19	E1.4B	3.0	J1.9X	E1.7B	E1.2B	1.7	C	G	G	B	3.7	C	C	G	2.5	G	3.1	2.2	J3.0X	J4.0X	J3.0X	E1.6B	E1.4B	J2.4X																								
20	E1.4B	2.0	2.3	G	J2.0X	E1.1B	E1.1B	2.5	2.7	3.5	4.6	4.0	3.6	G	G	G	2.6	2.0	1.6	3.6	2.4	2.4	2.1	2.5																								
21	2.3	1.7	2.1	1.5	E1.4B	E1.5B	E1.4B	2.7	4.2	3.3	J4.6X	4.8	5.3	6.3	C	G	C	C	J4.4X	E1.7B	E1.9B	C	E2.0B	E1.5B																								
22	E1.4B	1.6	2.5	1.3	1.6	E1.3B	G	G	2.6	C	C	J4.3X	C	C	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C																								
23	C	C	C	C	C	C	C	C	2.6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	E1.7B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.4B	E1.4B																							
24	2.4	E1.5B	E1.3B	1.5	E1.2B	E1.1B	E1.3B	2.4	2.0	3.5	3.5	4.9	4.8	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
25	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																							
26	C	J2.5X	J2.2X	1.4	1.2	E1.2B	E	2.1	2.4	C	G	2.8	C	C	2.7	4.2	3.2	J3.8X	6.2	J3.0X	J3.8X	J2.8X	J4.3X	J4.4X																								
27	E1.6B	1.9	1.9	J2.3X	1.6	1.5	1.4	1.7	C	C	2.8	2.8	2.9	2.5	2.3	3.0	2.7	1.5	2.1	2.0	2.0	E1.5B	E1.5B	J1.6X																								
28	2.0	J2.3X	1.9	E1.1B	J1.8X	J2.4X	E1.1B	G	G	G	G	3.0	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.2H	C	E1.5B	E1.6B	E1.5B																						
30	E1.5B	E1.6B	1.3	1.2	E1.1B	E1.4B	G	2.3G	2.7G	2.9	3.5	J3.7X	4.8	2.8	2.6G	3.2G	3.3	E1.7B	E1.5B	E2.1B	E1.5B	E1.4B	2.0G	2.1																								
31	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																							
Хвосты	E1.2	2.4	E1.2	2.5	E1.6	2.4	E1.2	2.5	E1.2	2.7	E1.2	2.3	G	1.6	1.9G	2.6	2.0	2.3	2.4	3.5	3.2	3.6	3.4	4.1	3.3	3.8	G	3.4	G	3.2	G	3.4	2.9	3.4	2.0	3.0	1.9	2.2	E1.0	3.1	E1.5	2.8	E1.5	2.3	E1.6	3.0	E1.6	2.6
Медiana	E1.6	2.0	1.9	U1.5	U1.6	E1.4		2.2	2.7	3.2	3.3	3.6	3.4	3.6	3.4	3.0	3.0	U2.5	2.2	2.2	2.2	E1.8	2.0	2.0																								
Учено	22	24	23	24	24	23	22	21	22	17	21	19	23	20	21	24	21	22	24	24	24	22	22	21																								
Диаметр кварт.	∅0.9	∅0.8	∅0.8	∅1.3	∅1.5	∅1.1			1.3	0.8	0.4	0.7	0.5				0.7	1.0	1.3	∅1.1	∅1.2	∅0.8	∅1.4	∅1.0																								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



*f*8 Es Мгц октябрь 1963
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Татулавили Л.Т.

Долгота 4° 48' E широта 41° 43' N

Кем подсчитана Лашавили Л.Т.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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 1.5 B	E 1.7 B	E 1.5 B	E	B	E 1.1 B	G	G	2.8	C	3.6	3.6	C	C	3.2	3.0	2.7	2.6	E 1.4 B	C	E 1.5 B	C	C	E 1.6 B	
2	E 1.5 B	E 1.1 B	E 1.1 B	E	1.9	E 1.4 B	G	C	C	C	C	E 3.4 B	E 3.4 B	G	3.9	3.4	2.9	3.2	2.5	2.4	2.5	1.9	∅ 1.5 C	1.7	
3	E 1.5 B	1.8	E 1.7 B	1.4	1.5	1.4	E 1.7 B	2.3	3.2	C	C	3.6	3.5	3.6	3.2	3.2	2.7	2.1	1.7	A	A	A	E 1.7 B	1.7	
4	2.1	2.1	2.2	A	2.0	E 1.1 B	1.4	2.7	2.9	3.3	3.2	3.4	3.4	2.6	2.7	3.6	3.6	2.7	1.8	2.6	2.0	E 1.6 B	E 1.6 B	E 1.6 B	
5	B	B	E 1.5 B	E 1.1 B	2.0	2.1	E 1.1 B	2.1	2.9	2.6	G	2.6	2.3	2.2	2.2	3.2	2.5	2.1	1.4	2.4	2.0	E 1.5 B	E 1.6 B	E 1.5 B	
6	1.9	1.7	2.0	A	2.6	A	A	2.6	3.2	3.2	3.3	U 3.3 R	2.8	2.5	2.3	G	2.6	1.9	1.7	1.6	1.7	2.1	2.0	2.6	
7	2.1	1.7	2.3	E	E	2.2	1.9	2.5	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	3.2	3.4	4.6	3.7	3.6	3.4	C	2.7	3.3	1.6	1.6	B	E 1.6 B	E 1.8 B	2.2	B	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.0	3.4	3.6	3.2	C	3.1	G	2.2	2.1	C	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.6 B	
10	E 1.6 B	1.6	1.3	E	1.4	2.7	1.6	1.4	1.7	U 2.6 R	3.3	C	3.3	C	G	2.8	2.4	1.6	1.4	2.1	1.5	2.1	1.9	E 1.7 B	
11	E 1.7 B	E 1.6 B	E 1.6 B	E 1.4 B	E 1.3 B	E 1.4 B	G	G	2.7	3.0	3.3	3.4	3.3	G	2.5	G	G	2.1	1.9	E 1.7 B	E 1.6 B	E 1.7 B	1.8	A	
12	2.0	3.7	2.1	A	1.9	B	G	2.3	2.8	3.0	3.4	C	3.3	3.7	3.6	4.2	G	G	1.9	1.6	5.3	C	A	C	
13	C	1.8	1.6	2.7	3.7	3.5	A	C	1.8	2.4	2.9	C	3.3	3.2	3.1	3.1	C	2.6	2.5	1.6	E 1.4 B	E 1.5 B	C	C	
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	C	C	C	C	
15	E 3.3 B	E 3.4 B	C	E 3.7 B	E 3.8 B	E 3.7 B	C	C	C	5.0	C	C	E 3.5 B	C	C	C	3.0	5.7	2.2	2.1	2.3	1.8	1.8	E 1.7 B	
16	E 1.6 B	1.4	1.6	1.2	E	E 1.2 B	G	2.2	2.7	C	3.5	4.1	4.3	3.3	G	3.0	3.4	3.0	1.7	1.6	2.5	1.8	C	C	
17	1.7	1.8	E 1.6 B	E	1.6	E 1.4 B	1.4	2.2	2.8	3.1	3.1	C	E 4.1 B	E 4.1 B	C	E 4.1 B	E 4.0 B	E 3.5 B	E 3.3 B	E 2.0 B	E 1.7 B	E 1.9 B	E 2.0 B	C	
18	E 1.5 B	E 1.9 B	E 1.6 B	2.0	E 1.2 B	E 1.4 B	E 1.5 B	E 1.8 B	C	3.0	3.1	3.9	2.8	G	G	2.9	2.6	C	2.0	1.5	E 1.5 B	E 1.4 B	2.0	2.0	
19	E 1.4 B	3.0	1.5	E 1.7 B	E 1.2 B	1.7	C	G	G	B	3.7	C	C	G	2.5	G	2.5	2.1	2.1	2.5	2.1	E 1.6 B	E 1.4 B	2.0	
20	E 1.4 B	1.6	1.6	G	1.4	E 1.1 B	E 1.1 B	2.3	2.6	2.9	3.3	3.3	3.3	G	G	G	2.4	1.9	1.5	3.5	1.8	2.0	2.0	2.2	
21	2.1	G	2.0	1.4	E 1.4 B	E 1.5 B	E 1.4 B	G	3.6	G	4.6	4.6	5.2	5.8	C	G	C	C	A	E 1.7 B	E 1.9 B	C	E 2.0 B	E 1.5 B	
22	E 1.4 B	1.6	1.4	1.3	1.6	E 1.3 B	G	G	2.6	C	C	3.2	C	C	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	G	E 1.7 B	E 1.1 B	E 1.1 B	E 1.1 B	E 1.4 B	E 1.4 B
24	1.6	E 1.5 B	E 1.3 B	1.5	E 1.2 B	E 1.1 B	E 1.3 B	G	G	3.1	3.3	3.9	3.7	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.1	3.0	2.8	2.8	2.6	2.1	2.6	2.0	A	A	1.7	1.8	
26	C	2.1	1.6	1.4	1.2	E 1.2 B	E	2.0	2.3	C	G	2.8	C	C	2.7	3.2	2.9	3.0	A	2.2	2.1	2.1	A	A	
27	E 1.6 B	1.7	1.6	2.0	1.5	1.5	1.3	1.7	C	C	2.8	2.8	2.9	2.5	2.3	3.0	2.7	1.5	2.0	B	B	E 1.5 B	E 1.5 B	B	
28	1.6	1.5	1.8	E 1.1 B	1.3	1.7	E 1.1 B	G	G	G	G	3.0	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.0	C	E 1.5 B	E 1.6 B	E 1.5 B	
30	E 1.5 B	E 1.6 B	1.3	1.2	E 1.1 B	E 1.4 B	G	G	G	2.6	3.1	3.2	4.0	2.8	G	G	1.7	E 1.7 B	E 1.5 B	E 2.1 B	E 1.5 B	E 1.4 B	G	1.6	
31	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
Медiana	B 1.6	U 1.6	1.6	U 1.3	1.4	E 1.4		1.8	2.6	3.0	3.3	3.4	3.8	2.5	2.5	U 2.8	U 2.6	2.1	U 1.8	2.1	1.7	E 1.7	U 1.6	1.7	
Учено	21	23	23	24	23	23	22	21	22	16	21	19	23	20	21	24	24	22	23	23	22	22	22	19	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая.
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



*f*_{min} _____ МГц октябрь 1963
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Патулашвили П. Г.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

Кем подсчитана Патулашвили П. Г.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 46° E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	1.5	1.7	1.5	1.0	1.5	1.1	1.5	1.8	E 1.7 C	C	1.9	1.8	C	C	1.9	1.7	1.7	1.6	1.4	C	1.5	C	1.3 C	1.6	
2	1.5	1.1	1.1	1.0	1.0	1.4	1.2	C	C	C	C	3.4	3.4	1.5	1.6	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.7	
3	1.5	1.7	1.7	1.0	1.0	1.1	1.7	1.5	1.5	C	C	1.6	1.8	E 2.1 B	1.8	1.7	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.3	
4	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.5	1.5	1.4	1.7	1.9	1.8	2.0	1.7	1.5	1.6	1.3	1.1	1.5	1.7	1.6	1.6	1.6	
5	E 1.5 S	E 1.5 S	E 1.5 S	1.1	1.3	1.4	1.1	1.5	1.4	1.8	1.9	1.9	E 1.9 S	1.9	1.7	1.3	E 1.2 S	1.1	E 1.3 S	1.5	E 1.4 S	E 1.5 S	E 1.6 S	E 1.5 S	
6	E 1.5 S	1.5	E 1.5 S	1.3	E	1.3	1.1	1.1	1.5	1.5	1.5	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7	1.5	1.4	1.4	1.5	1.6	1.5	E 1.5 S	E 1.4 S	
7	1.5	1.2	1.3	1.0	1.0	1.1	1.2	1.4	1.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	1.4	1.3	1.7	1.7	3.2	1.6	C	1.2	1.4	1.2	1.5	E 1.6 B	1.6	1.8	1.6	1.7	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.4	1.5	1.7	1.4	C	1.4	1.4	1.1	1.4	C	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	
10	E 1.6 S	E 1.6 S	E 1.3 S	E	E 1.1 S	E 1.1 S	E 1.1 S	1.1	1.3	1.6	1.4	C	2.7	C	2.1	1.5	1.4	1.4	1.4	E 1.5 S	E 1.5 S	E 1.2 S	E 1.5 S	1.7	
11	1.7	1.6	1.6	E 1.4 S	1.3	1.4	1.3	1.2	1.3	1.4	1.7	1.8	1.8	1.9	1.5	1.3	1.3	1.4	1.5	1.7	1.6	1.7	1.4	1.7	
12	1.8	1.5	1.0	1.5	1.0	1.2	1.5	1.4	1.6	1.7	1.8	C	1.7	1.8	1.7	2.1	1.6	1.4	1.7	1.5	1.5	C	1.4	C	
13	C	1.2	1.4	1.2	1.0	1.0	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	C	1.5	1.3	1.4	1.4	C	1.4	1.3	1.5	1.4	1.5	C	C	
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.2	C	C	4.1	C	C	C	1.5	C	C	C	C	
15	1.5	1.6	C	1.4	1.0	1.4	C	C	C	1.6	C	C	3.5	C	C	C	1.4	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	
16	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.3	1.3	C	1.4	1.7	1.8	1.9	1.7	1.2	1.2	1.0	1.5	1.4	1.4	1.4	C	C	
17	1.2	1.6	1.6	1.0	1.0	1.4	1.0	1.4	1.2	1.5	1.6	C	4.1	4.1	C	4.1	4.0	3.5	3.3	2.0	1.7	1.9	2.0	C	
18	E 1.5 B	1.9	1.6	1.3	1.2	1.4	1.5	1.8	C	3.0	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	1.4	C	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.5	
19	1.4	1.6	1.3	1.7	1.2	1.3	C	1.6	2.1	4.0	3.2	C	C	1.8	1.4	1.4	1.2	1.0	1.3	1.7	1.6	1.6	1.4	1.4	
20	E 1.4 S	E 1.6 S	E 1.6 S	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	1.4	1.3	1.4	1.6	1.7	1.5	1.7	1.4	1.4	1.4	1.1	E 1.5 S	E 1.1 S	E 1.4 S	E 1.1 S	E 1.5 S	
21	E 1.3 S	1.4	1.4	1.3	1.4	1.5	1.4	1.7	2.0	2.8	и 3.1 с	и 3.5 с	и 4.0 с	и 4.0 с	C	1.0	C	C	1.9	1.7	1.9	C	2.0	1.5	
22	1.4	1.3	1.0	1.0	1.1	1.3	1.3	1.6	1.7	C	E 3.5 с	1.5	E 3.2 с	C	1.6	1.6	C	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	1.7	C	3.3	C	C	C	1.4	C	и 3.6 с	1.6	1.7	1.1	1.1	1.1	1.4	1.4	
24	1.3	1.5	1.3	1.0	1.2	1.1	1.3	1.2	1.6	1.4	1.9	2.0	1.7	1.6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.7	1.4	1.2	1.1	1.1	1.1	1.5	1.4	1.5	1.7	1.1	1.2	
26	C	E 1.3 S	1.1	1.0	E	1.2	1.0	1.3	1.4	C	1.6	1.6	C	C	1.7	1.4	1.5	1.6	1.5	E 1.4 S	E 1.5 S	E 1.5 S	1.5	1.7 A	
27	E 1.6 S	E 1.5 S	1.5	E 1.4 S	1.0	1.0	E 1.1 S	1.2	C	C	1.6	1.5	1.7	1.8	1.6	1.4	1.3	1.3	1.2	1.7	1.6	E 1.5 S	E 1.5 S	1.4	
28	1.6	E 1.3 S	1.6	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.4	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.8	C	1.5	1.6	1.5
30	1.5	1.6	1.0	1.0	1.1	1.4	1.2	1.2	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.6	1.7	1.5	1.5	1.7	E 1.5 B	2.1	1.5	1.4	E 1.6 S	E 1.5 S	
31	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
Медiana	и 1.4	и 1.4	1.4	1.0	1.0	1.2	1.2	1.4	1.5	и 1.4	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	и 1.4	1.5	
Учено	22	24	23	24	24	24	22	22	22	18	23	19	24	20	21	24	22	22	23	25	24	22	23	21	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F2 октябрь 1963
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



Тбилисский Государственный
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Потулашвили Ш.Ф.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Ломашвили Л.Т.

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	360	370	320	320	310	290	350	360	350	330	320	350	C	C	350	350	350	350	340	C	340	C	320	270																						
2	F	F	F	F	F	N	345 V	C	C	C	C	295	345	350	345	340	345	345	350	355	325	485	A	M																						
3	320	320	325	320	300	310	360	350	345	C	C	300	360	340	325	350	340	350	360	A	A	A	330	290																						
4	305	300	330	A	315	315	330	350	370	350	345	350	340	340	330	325	330	350	340	335	330	280	305	280																						
5	285 F	290 F	295 F	285	285	300	335	365	R	335	365	345	335	350	335	310	325	295	B	380	335	300	290	290																						
6	295	R	320	A	330	A	A	360	325	355	360	315	335	345	340	340	335	335	335	340	310	310	295	F																						
7	F	F	F	A	A	S	350	350	360	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																						
8	C	C	C	C	C	C	C	C	345	310	305	350	355	345	C	320	315	330	335	325	295	295	290	295																						
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	350	340	345	330	C	325	335	340	350	C	280	330	275	285	275																						
10	275	290	U265 S	305	325	290	315	355	345	350	335	300	330	C	325	325	335	345	315	335	340	345	270	255																						
11	280	285	280 V	R	280	290	340	305	B	350	355	335	290	335	335	330	340	345	R	U335 R	340	320	260	A																						
12	260	A	290	A	290	F	320	345	350	335	325	C	285	325	325	320	H	330	335	330	335	C	A	C																						
13	C	265	275	280	260	U250 A	A	C	360	S	340	C	335	325	330	325	C	335	360	320	270	310	C	C																						
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	340	C	C	C	R	C	C	A	C	C	C	C																						
15	270	295	C	280	285	310	C	C	C	410	C	C	330	C	C	C	340	350	330	315	320	325	305	290																						
16	280	255	270	280	280	290	300	350	345	C	340	315	340	330	330	330	340	415	350	300	300	A	C	C																						
17	270	290	290	275	295	310	285	360	360	355	340	C	360	365	C	380	330	300	350	360	340	315	345	C																						
18	U250 R	U250 R	300	300	300	300	325	330	C	R	290	345	335	345	325	335	335	C	380	330	330	R	300	335																						
19	285	290	290	285	300	325	C	350	355	350	325	C	C	325	335	335	335	350	335	340	325	315	290	285																						
20	275	275	295	280	285	325	325	350	360	330	350	350	345	350	350	330	360	340	330	310	345	300	310	320																						
21	280	265	275	275	R	R	R	360	355	340	320	345	330	325	C	335	C	C	A	300	300	C	290	295																						
22	320	275	280	300	U300 F	330	U340 C	350	365	C	C	340	C	C	335	345	C	C	C	C	C	C	C	C																						
23	C	C	C	C	C	C	C	C	350	C	310	C	C	C	380	C	C	310	350	340	320	340	300	290																						
24	280	290	270	290	350	330	290	290	330	325	C	290	310	275	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																						
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	335	350	340	340	360	355	325	310	A	A	285	280																						
26	C	275	285	305	300	355	300	385	345	C	430	350	C	C	340	350	345	350	A	345	420	320	A	A																						
27	U285 C	300	300	290	310	340	340	380	C	C	390	395	345	325	350	330	335	340	365	365	355	340	295	295																						
28	300	300	F	F	F	355	360	330	360	355	355	310	355	355	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																						
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	330	C	270	240	235																					
30	250	270	245	255	275	295	270	250	315	355	290	310	305	325	325	350	335	300	305	310	295	U290 N	290	290																						
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																						
Кварты	295	300	290	300	295	300	280	300	285	310	290	325	300	345	340	360	345	360	330	355	320	355	310	350	330	345	325	340	325	345	335	340	330	350	330	350	310	340	310	340	295	325	290	305	280	295
Медiana	280	280	290	285	300	310	330	350	350	350	340	340	335	340	335	335	340	345	340	330	330	310	290	290	290																					
Учено	20	20	20	17	20	19	19	21	20	17	21	20	23	20	21	23	20	22	19	23	22	18	20	17																						
Оценки кварт.	25	30	25	20	25	35	45	20	15	25	35	40	15	25	15	20	5	20	20	30	30	30	15	15																						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000) F1 октябрь 1963
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
Институт

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломашвили Л.Т.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 45° E

Кем подсчитана Матулашвили П.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	C	C	L	L								
2									C	C	C	370	L	375	A									
3										C	C	L	395											
4										L	390	320	C											
5									L	400	375	L	380	L	L									
6									L	385	380	395	L	L	L									
7										C	C	C	C	C	C									
8									L	L	и 390 L	395	L	C										
9										L	L	L	L	C	L		L							
10									L	L	L	C	и	C	и									
11										L	L	L	L	L	L									
12											L	C	L	L	L									
13										L	L	C	L	L	L									
14									C	C	C	C	C	C	C									
15								C	C		C	C	C	B	C	C	C							
16										C	L	A	A	L	L									
17										L	410	C	C	C	C	C								
18									C		425		и 390 L	и 400 L		L								
19											R	C	C	L	L									
20											L		L	L	L									
21									A		A	A	A	A	C									
22										C	L	L	C	C	L	L	C							
23													C	C		C	C							
24									L		L						C							
25								C	C	C	C	C												
26											L	L	C	C										
27											и 420 L	L	L	L										
28											L	L	L	L										
29									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
30										L	350	350												
31									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
Медiana										390	385	380	390	390										
Учтено										2	6	6	4	2										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F км октябрь 1963
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Потулашвили П. Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

Кем подсчитана Ломашвили Л. Г.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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	E275 B	E275 B	E290 B	E270 E	265	E255 B	235	230	220	U290 C	E250 A	E240 A	C	C	E215 A	220	E230 A	225	215	C	E220 B	C	U240 C	E280 B																							
2	E250 B	E280 B	E280 B	E250 E	E270 A	E250 B	235	C	C	C	C	200	205	200	A	250	255	240	E220 A	E220 A	E250 A	E240 A	A	245																							
3	260	290	275	290	290	260	230	230	230	C	C	240	210	220	240	260	270	230	200	A	A	A	280	300																							
4	310	320	320	A	E300 B	270	230	220	230	E200 B	200	200	E200 B	270	270	280	270	230	215	240	240	E240 B	300	300																							
5	290	E285 B	E285 B	E275 B	E215 B	E255 B	220	225	205	210	230	215	E200 B	230	240	E235 B	235	235	200	200	E280 B	E270 B	290	E300 B																							
6	310	E245 B	E310 B	A	E310 B	A	A	235	225	220	205	200	200	E200 B	235	235	235	230	215	210	220	260	E300 B	E210 B																							
7	E295 A	E300 A	E300 A	A	A	E240 A	205	215	E225 B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																							
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E240 A	E215 A	E275 A	E230 A	210	215	C	240	240	E220 A	E220 B	E220 B	E270 B	E270 B	E290 A	E280 B																						
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	200	220	200	205	C	200	240	245	230	C	E240 B	235	E240 B	275	295																							
10	270	295	285	280	300	E300 B	315	220	240	225	210	C	200	C	240	235	230	225	220	E250 A	225	225	290	300																							
11	E285 B	E305 B	E305 B	E290 S	295	E260 B	225	225	220	215	210	215	190	225	225	235	245	240	U290 C	215	230	240	E300 A	A																							
12	335	E400 A	E280 A	A	E280 A	E280 B	235	235	240	225	E220 A	C	200	E240 A	E230 A	E260 A	240	260	235	235	E270 A	C	A	C																							
13	C	E300 A	E310 C	E310 A	E395 A	E400 A	A	C	250	205	205	C	200	200	200	300	C	240	230	E205 B	285	E260 B	C	C																							
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	260	C	C	250	C	C	C	A	C	C	C	C																							
15	310	310	C	280	260	250	C	C	C	250	C	C	205	C	C	C	250	250	280	260	270	230	290	300																							
16	E330 B	E305 B	E330 A	E300 A	E270 B	E235 B	240	240	230	C	E220 A	A	A	210	245	240	240	E240 A	E220 A	270	E295 A	E250 A	C	C																							
17	280	300	290	280	290	270	240	230	230	210	200	C	260	260	C	260	260	250	240	215	225	250	240	C																							
18	310	320	295	315	295	260	230	235	C	230	240	245	205	195	225	160	230	C	225	235	235	400	315	325																							
19	E300 B	E340 A	E280 A	E290 B	E265 B	E240 A	C	230	235	240	E245 B	C	C	200	230	240	235	230	235	250	E245 A	E250 B	E250 B	E385 B																							
20	E300 S	E305 S	E310 S	E295 S	295	235	220	220	230	225	215	220	220	200	200	230	225	215	210	E290 A	E215 S	E260 S	E280 S	E280 S																							
21	E320 A	305	310	295	280	290	230	210	235	245	260	230	260	275	C	235	C	C	A	E260 B	E275 B	C	E215 B	E275 S																							
22	260	290	290	285	235	E220 B	230	240	220	C	C	185	C	C	225	240	C	C	C	C	C	C	C	C																							
23	C	C	C	C	C	C	C	C	225	C	240	C	C	C	240	C	C	240	210	200	220	210	220	220																							
24	E300 S	E300 S	295	E250 A	240	200	210	200	220	250	220	240	285	E220 B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																							
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	235	215	250	240	260	230	250	240	A	A	300	310																							
26	C	340	E315 A	265	E250 A	E210 B	E230 E	220	225	C	210	200	C	C	225	220	225	220	A	220	215	E260 A	A	A																							
27	E300 S	E300 A	290	E300 A	275	220	220	205	C	C	215	180	205	200	230	230	240	220	200	E225 B	210	E220 B	E290 B	E280 B																							
28	E280 B	E300 A	260	250	230	230	E225 B	205	205	250	235	200	190	235	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																							
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E260 A	C	E235 B	E385 B	E385 B																						
30	E370 B	E330 B	E420 B	400	410	410	400	300	280	200	260	240	E295 B	245	250	220	220	E250 B	E255 B	E260 B	240	E290 B	E300 S	E280 S																							
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																							
Журнал	E280	E310	E290	E315	280	E310	270	E260	250	230	E230	E270	220	235	220	235	220	235	210	245	210	235	200	240	200	230	240	220	240	230	250	230	250	225	240	210	230	210	230	220	E270	E240	E260	E280	295	280	305
Медиана	E300	E300	E295	E290	U260	E250	230	225	230	225	U215	U210	205	U215	230	240	240	230	220	U220	U230	E250	U260	E300																							
Учено	22	24	23	20	23	23	20	21	22	19	22	18	22	20	20	24	21	22	21	23	22	20	20	19																							
Факторы	30	25	E30	E30	40	40	15	15	15	35	25	40	30	40	20	20	20	15	20	E50	E50	20	215	225																							

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

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Тбилисский Государственный
Институт

Кем составлена Алашвили Л.Т.

Кем подсчитана Аташвили М.Т.

Б'F2 КМ октябрь 1963
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Тбилиси

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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	280	250	C	C	260	240								
2									C	C		260	260	265	265									
3										C	C	250	250		290									
4											275	270	260	280										
5									230	255	240	275	250	250	260									
6									240	235	235	250	250	240	250									
7										C	C	C	C	C	C	C								
8									240	270		240	220	235	C									
9										250	265	255	255	C	250		240							
10									250	240	250	E 290	265	C	250									
11										240	240	255	260	255	250									
12											240	C	270	260	270									
13										265	250	C	260	260	250									
14									C	C	C	C	C	C	C		C							
15								C	C	C	C	C	B	C	C	C								
16										C	270	E 250A	250	250	240									
17										250	230	C	C	C	C	C								
18									C		235		240	250		235								
19											260	C	C	250	250									
20											220		240	220	230									
21									A		A	A	A	A	C									
22										C	C	230	C	C	250	245								
23													C	C		C	C	C						
24									290		280				C	C	C							
25								C	C	C	C	C												
26											220	240	C	C										
27											220	245	245	240										
28											240	265	245				C	C						
29								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
30										240	360	310												
31								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
кварт.									235	240	265	235	270	250	260	245	260	240	260	250	260			
Медиана									240	250	240	250	250	250	250	245	240							
Учтено									5	10	19	16	16	12	14	3	1							
Диапаз. кварт.									35	25	35	10	15	20	10									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



N'E
км
октябрь
1963
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Патулатвили П.Т.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

Кем подсчитана Патулатвили П.Т.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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							В E 150 В	и 115 с	с	110	Е 120 А	с	с E 120 В	125	125	В								
2							170	с	с	с	с	В	В	120	100	120	120	Е 135 В	В					
3								130	110	с	с	110	115	120	120	120	120	120						
4								120	115	105	100	110	110	110	100	100	110	100	110					
5								125	110	110	120	и 115 R	и 110 R	и 110 R	120	130	125	125						
6								125	А	120	125	А	А	110	115	120	125							
7							Е 125 В	105	Е 125 В	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с				
8							с	с	Е 120 А	105	105	105	А	115	с	А								
9							с	с	с	100	105	105	100	с	100	100	Е 140 А	Е 130 А	с					
10								120	115	А	115	с	120	с и 115 R	110	115								
11							В	120	115	110	110	105	и 105 Y	105	Т 125 Т	115	110	135						
12								115	135	120	115	Е 120 В	с	115	110	110	115	105	105					
13									105	100	100	с	100	100	105	100	с	110						
14							с	с	с	с	с	с	с	В	с	с	В	с	с	с				
15							с	с	с	115	с	с	с	В	с	с	с	125						
16							В	135	105	с	100	105	110	110	100	100	100	100	100					
17								110	125	120	115	110	с	с	с	с	с	с	с					
18											105	105	100	105	100	110	125	с						
19							с E 125 В	115	В	В	с	с	с	105	125	110	120	135						
20								130	110	130	120	110	105	110	110	107	115	В						
21								140	125	В	В	В	В	В	с	115	с	с	с	А				
22							и 120 с	130	120	с	с	А	с	с	105	115	с	с	с					
23									Е 120 В	с	с	с	с	с	Е 180 В	с	с	150						
24								120	110	105	105	105	100	130	с	с	с	с	с					
25							с	с	с	с	с	с	140	130	125	120	150							
26								130	110	с	105	А	с	с E 120 В	А	120								
27								А	с	с	с	А	А	А E 120 А	Е 120 А	Е 120 А	115	А						
28								130	120	115	110	115	115	110	с	с	с	с	с					
29							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
30							200	150	110	110	А	110	120	120	120									
31							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
Медiana							120	130	и 110	110	110	110	120	110	и 110	115	120	и 120	110					
Учтено							6	19	21	14	17	13	15	18	21	19	18	11	1					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



hEs км октябрь 1963
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция Тбилиси
 Долгота 44°48' E широта 41°43' N

Кем составлена Потулашвили Ш.Т.
 Кем подсчитана Потулашвили Ш.Т.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	(06)	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	B	B	B	E	115	B	G	145	E145G	C	130	130	C	CE125G	125	120	120	B	C	B	C	C	B	
2	B	B	B	E	105	B	G	C	C	C	C	B	B	G	130	150	150	140	130	125	105	105	115	115
3	B	105	B	100	100	105	B	150	140	C	C	120	120	120	150	160	140	125	115	110	105	105	B	110
4	110	105	105	100	100	B	140	135	125	115	120	120	120	110	100	100	110	110	105	105	100	B	B	B
5	100	100	B	B	100	100	B	105	105	110	115	105	110	100	100	100	120	120	115	110	110	B	B	B
6	110	100	110	100	100	100	100	145	130	125	120	115	105	100	105	120	140	120	100	100	100	105	110	110
7	105	105	100	100	100	105	130	130	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	105	110	110	110	115	115	C	115	120	110	110	B	B	B	100	100
9	C	C	C	C	C	C	C	C	CE145R	125	120	110	110	C	130	B	100	150	C	B	B	B	B	B
10	B	105	100	100	100	100	100	105	105	100	125	C	120	C	G	160	115	110	105	100	100	100	100	B
11	B	B	B	B	B	B	G	G	140	130	120	120	120	G	100	G	G	130	120	B	B	B	110	110
12	110	105	110	105	105	B	G	140	130	130	130	C	130	115	110	110	G	G	135	130	130	C	130	C
13	C	105	105	105	105	105	100	C	105	105	105	C	105	105	105	105	C	115	100	100	B	B	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	C	C	C	C	115y	C	C	C	C	C
15	B	B	C	B	B	B	C	C	C	130	C	C	C	B	C	C	C	140	125	120	120	115	120	110
16	B	100	105	105	B	B	G	135	130	C	120	115	105	115	G	100	100	100	100	130	115	110	C	C
17	110	110	B	B	110	B	140	140	140	120	120	C	B	B	C	B	B	B	B	B	B	B	B	C
18	B	B	B	110	B	B	B	B	C	B	105	105	100	105	100	100	105	C	120	B	B	B	115	110
19	B	105	105	B	B	105	C	G	G	B	130	C	C	G	105	G	140	130	120	110	105	B	B	100
20	B	100	100	G	100	B	B	170	160	120	110	110	110	G	G	G	140	125	110	110	105	100	100	105
21	100	105	105	110	B	B	B	135	130	130	125	125	120	125	C	G	C	C	115	B	B	C	B	B
22	B	100	105	105	100	105	G	G	150	C	C	110	C	C	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	150	C	C	C	C	C	G	C	C	C	G	B	B	B	B	B
24	100	S	B	100	B	B	B	100	130	110	110	100	100	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100	100	100	110	110	105	100	100
26	C	100	100	105	105	B	E	150	130	C	G	105	C	C	100	100	100	100	095	100	100	100	100	100
27	B	100	095	100	100	100	100	100	C	C	100	100	100	105	100	150	130	100	110	100	B	B	B	105
28	105	100	100	B	100	100	B	G	G	G	G	130	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	C	B	B	B
30	B	B	130	125	B	B	G	120	115	120	115	115	125	160	135	115	105	B	B	B	B	B	B	105
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Медiana	105	105	105	105	100	100	100	135	130	120	120	115	110	110	105	110	120	120	110	110	105	105	110	105
Учено	9	17	15	15	16	10	7	16	19	15	19	18	18	13	16	16	18	18	20	16	13	9	12	12

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



hp F2 км октябрь 1963
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Патулашвили П. Г.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 45° F

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	325	320	350	340	315	305	265	235	245	300	290	260	c	c	260	250	270	260	260	c	260	c	300	335	
2	F	F	F	F	F	N	265V	c	c	c	c	260	260	265	265	265	270	265	260	250	290	280	A	M	
3	300	305	300	330	350	300	250	250	290	c	c	270	250	290	300	280	280	240	230	A	A	A	300	310	
4	320	320	330	A	320	280	250	290	250	280	280	275	280	280	290	290	290	260	290	270	280	320	350	330	
5	330	340	330	350	350	300	230	230	235	265	240	290	260	260	270	300	290	270	230	230	235	330	345	365	
6	350	285	350	A	315	A	A	240	275	240	240	280	260	250	260	260	260	255	250	250	235	300	330	F	
7	F	F	и 335F	A	A	S	245	250	245	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
8	C	C	C	C	C	C	C	c	250	280	290	250	235	240	c	265	270	250	255	270	300	310	320	310	
9	C	c	c	C	C	C	C	C	c	265	270	265	270	c	275	270	260	250	c	345	300	310	340	370	
10	320	365	360	365	330	320	265	250	270	260	270	310	280	c	270	290	260	260	290	290	280	265	370	365	
11	355	375	385	R	360	330	265	235	265S	295	245	240	275	270	270	300	295	270	R	и 250R	270	245	375	A	
12	380C	A	340	A	335	F	280	250	260	275	280	c	300	285	290	300	350M	280	235	290	280	c	A	C	
13	C	395	395	340	400	400	A	c	265	285	260	c	270	270	285	300	c	255	255	270	350	и 300R	C	C	
14	C	c	c	C	C	C	C	C	c	c	c	c	265	c	c	R	C	C	A	A	c	c	C	C	
15	365	350	c	350	320	300	C	C	C	270	C	C	280	c	C	C	270	260	280	260	270	280	330	330	
16	375	370	380	370	355	280	300	250	270	c	280	290	255	295	280	290	270	265	270	230	245	290	c	C	
17	340	370	350	360	350	320	280	250	250	260	290	c	270	270	c	270	270	270	260	240	270	290	270	C	
18	345	350	315	350	320	285	265	240	c	235	295	270	260	265	275	270	245	c	245	275	265	500	360	385	
19	380	350	350	350	320	290	c	250	270	260	270	c	c	280	290	295	280	260	260	280	280	300	320	350	
20	370	370	370	365	345	295	275	235	250	265	235	240	260	265	250	275	260	255	290	300	270	305	310	325	
21	390	385	380	370	и 320R	и 290R	и 290R	220	240	270	280	255	270	280	c	265	c	c	A	310	340	c	330	345	
22	295	315	320	305	275	265	и 265C	265	235	c	c	265	c	c	280	260	c	c	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	235	C	260	C	C	C	250	C	C	280	240	250	285	255	240	350	
24	360	360	355	305	300	345	370	275	285	300	c	300	310	380	c	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	275	270	270	270	270	260	290	290	A	A	370	360	
26	C	350	360	330	320	230	300	220	240	c	220	240	c	c	265	255	250	270	A	270	270	300	A	A	
27	350	350	330	330	320	270	260	210	c	C	225	250	260	275	250	280	265	250	215	275	240	250	320	330	
28	325	350	F	F	и 280F	245	290	и 255R	240	270	250	300	250	250	c	c	c	c	C	C	C	C	C	C	
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	290	C	390	450	450
30	420	370	500	460	500	450	450	430	280	275	360	310	300	265	390	235	255	300	290	300	295	и 320M	320	330	
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
Медиана	350	350	350	350	320	300	265	250	250	270	270	270	270	270	270	270	270	260	255	270	270	300	330	345	
Учено	20	21	21	17	22	20	20	21	22	21	21	20	23	20	21	23	21	22	20	23	22	20	20	17	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Тбилиси Е5 октябрь 1963
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция Тбилиси
 Долгота 44°48' E широта 41°43' N

Кем составлена Патулашвили П. Г.
 Кем подсчитана _____

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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					f2			c1	h1	c	c1	c1;e1	c	c	c1	c1	c1	c2	f1	c		c	c		
2					f1			c	c	c	c	c			c1	c1	c1	c3	c2	f2	f2	f3	f2	f2	
3		f1		f3	f2	f1		c1	c1	c	c	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	f3	f4	f3	f3		f2	
4	f2	f3	f3	f3	f3		f1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c1	f3	f1				
5	f1	f1			f1	f2		e1	c1	e1	e1	e1	e1	e1	e1	c1	c1	c2	f1	f2	f3				
6	f2	f4	f3	f4	f4	f1	f3	c2;e1	c2;e2	c1;e1	c1	e1	e1	e1	e1	c1	c1	f1	f3	f2	f1	f2	f2	f5	
7	f2	f2	f2	f4	f4	f3	c1	c1		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
8																									
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c1	c1	c1	c	c1	e2	c1;e1	c						
10		f1	f1	f3	f2	f2	f3	e1	e1	e2	c1;e1	c	c1	c	c	h1	c1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f2	
11									c1	c1	c1	c1	c1		e2			c1	f1				f2	f3	
12	f2	f3	f3	f5	f3			c2	c1	c1	c1	c	c1	c2	c2	c2			c1	f1	f4	c	f1	c	
13	c	f1	f1	f1	f3	f3	f3	c	c1	c1	c2	c	c1	c1	c1	c1;e1	c	c1	f1	f1			c	c	
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	f1	f1	c	c	c	c	
15			c				c	c	c	c1	c	c		c	c	c	c2	f4	f2	f3	f3	f1	f2		
16		f2	f4	f2				c2	c2	c	c2	c2	c2	c1		c2	c2	c2	f1	f1	f3	f2	c	c	
17	f1	f2			f1		c1	c2	c1	c1	c1	c			c									c	
18				f1					c		c1	e1;e1	c1	h1	e1	e1;c1	c1	c	c1				f1	f1	
19		f2	f1			f2	c		e1		c1	c	c		e2		c2	c4	f4	f3	f2			f1	
20		f1	f1	f1	f1			e1;c1	c2	e1;c1	e1	c1	c1				c1	c2	f1	f3	f2	f1	f3	f2	
21	f2	f1	f2	f1				c1	c1	c1	c1	c1	c1	h1	c	e1;c2	c	c	e1			c			
22		f1	f1	f1	f1				c1	c	c	e2	c	c			c	c	c	c	c	c	c	c	
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
24	f1			f1				e1	e1;c1	c1	c1	c2	c1		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	e2	e2	e2	e2	e2	f2	f2	f2	f3	f3	f2	f3	
26	c	f3	f2	f2	f1			c3	c2	c	e1	e2	c	c	e1	e2;h1	e1;c2	e3	f3	f3	f2	f2	f3	f3	
27		f1	f1	f4	f2	f2	f1	e1		c	e2	e1	e1	e1	e1	h1;e2	h3	e1	f3	f1				f1	
28	f2	f2	f2		f3	f3					c1				c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	f1	c			
30			f1	f1					c2	c1	e1	c1	c1	h1	c1	f2	f2						f1	f1	
31	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
Медiana																									
Учено																									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)