

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



3. F2 МГц сентябрь 1963
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Госуниверситет
 (институт)

Станция Юдильиси

Кем составлена Тогодзе

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

Кем подсчитана Датулашвили

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	C	3.4	2.8	C	4.3C	4.5C	4.5C	4.7	5.0	5.1	5.7	6.0C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	C	C	3.8	F	N	N	4.3	5.5	5.5	5.8C	5.8	5.7	5.7	C	C	C	5.8C	5.5	5.5	6.3	C	C	C	C	
3	2.8	4.2	3.5	3.5	4.3.3.5	C	4.3.5	5.2	5.7	7.0	7.3	6.1	6.4	5.7	5.6	5.8	6.5	6.1	6.4	4.7.1.5	6.3	5.4	4.6	C	
4	4.2	4.0	F	F	F	F	4.0	4.8	5.2	5.6	6.1A	6.5	7.0	6.5	6.1C	5.8	5.6	5.9	6.4	6.4	5.3	5.0	5.2	C	
5	C	4.0	3.6	3.7C	3.8	4.3.3.5	4.1C	5.2	6.3	7.7	7.1C	6.3C	5.6	5.8	5.9	5.7C	5.6C	6.4	6.0	5.7	5.4	5.3	4.8	4.4	
6	4.3N	F	4.3	3.7V	4.3.8F	3.6	4.8	5.5	5.9	6.6	6.9	7.1	6.9	7.3	6.5	6.4	6.0C	5.8C	5.7	6.3.5	5.6	5.5C	5.5.5	5.4	
7	C	3.8	3.9	3.8C	3.8N	3.8	4.0	3.5.2C	6.2	6.5	6.6	6.1	6.3	6.0	5.7	5.6C	5.5	5.9	5.2	6.2	5.8	C	C	C	
8	C	C	C	3.5F	C	C	C	C	C	C	C	6.4	8.3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.1	C	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	5.6	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
13	3.2	3.3	3.3	3.3C	3.2	3.5A	3.9	4.5	4.3C	4.5.8A	5.0	C	C	C	C	C	6.1	5.8	5.9	5.3C	5.0C	4.7	4.2	3.8	
14	F.3.8F	F	F.3.3F	F	F	4.3	4.1	5.2	5.5	7.6	7.6	6.8	7.6	7.3	8.8	9.8	8.4	7.3	7.1	6.0	6.0	5.7	4.9	5.0	
15	4.5.0F	4.6	4.2	3.8	3.2	2.7	4.6H	6.7	8.3	8.2H	7.3.7	7.4	7.8	7.5	6.7	6.7	6.7	6.5	7.0	7.2	6.8	6.2.5	5.1	4.6	
16	4.4	3.8	4.3.3N	3.0	2.9	2.8	3.5	4.4	4.4	4.6H	5.1	5.4	4.9	5.3V	5.8	5.8	5.3H	5.8	5.4C	5.9	5.0	4.0	4.3.7F	3.3F	
17	3.2	3.2	3.1	4.3.8S	2.8	2.2	3.7	5.2	6.3	6.9	6.2	6.6	7.1	7.2	7.7	7.5	6.8	7.3	5.7	6.0	4.7	4.1	4.0	4.2	
18	3.2	4.4.2.5	4.4.3.5	2.9	4.1.5	2.7	4.2	5.4	4.6.6R	6.4	7.3	7.3.0	7.0	7.4	7.1	6.8	6.0	7.0	6.6	6.0	5.6	4.9	4.6	4.7.7F	
19	4.7	4.3	3.5	3.2	2.9	2.8	3.9	4.6	4.7.1H	5.1C	5.2	R	6.0	6.4	5.4	5.3	5.9	5.8	5.8	4.5.0	4.6	4.2	4.2.7V	4.3	
20	4.3	4.2	4.0C	3.6	3.1	F	3.9	5.7	7.1	7.0	6.1H	6.7	6.8	6.2	6.0	6.1	5.8	6.4	6.0	4.9	4.6	4.2	4.4F	4.0	
21	3.2	3.6	3.4	3.1	3.0	2.9	4.3	4.9	4.5.5H	C	6.3	6.6	6.6	6.4	6.6	6.3	6.4	6.3	6.8	5.3	4.0	3.2	3.3	3.0	
22	3.2	3.0	2.5	2.4	2.2	2.1	3.1	3.9	5.1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.3	5.7	6.4	7.1V	6.1	5.0	4.3	4.4	3.9	3.8F	F	
24	4.6	4.4	4.4F	4.3.8F	3.2	F	3.7	5.0	5.6H	6.0	6.8	6.9	7.1	C	C	C	C	6.5	6.4	6.3.0	6.4.0	4.5A	3.8	3.5C	
25	3.3	3.2	3.2	2.8	2.6	2.8	4.0	3.9	5.0	5.0	4.9	5.7	5.2	6.0	5.9	5.9	6.2	5.5	5.1R	4.4	4.7.7F	3.6	3.8R	3.4	
26	3.4	3.4	3.3	3.0	2.7	2.5	3.3	3.9	4.6	4.0	4.7	5.3.0	5.8V	5.6	5.6	5.6H	5.7	5.7	5.4	5.7	4.8	3.7	3.2	3.4	
27	3.1	4.3.0F	3.1	3.1	3.2	4.3.4.5	3.9	4.8	5.8.0	5.6	6.6	6.3	6.7	6.7	6.3	4.6.7.7R	6.1	6.0	6.7	5.6	4.6	4.3	4.3.7.7	3.0	
28	3.0	2.8	2.7	2.8	2.6	2.6	2.8	5.0	5.5	6.7	4.7.2R	4.6.8R	8.5	6.3	5.9H	5.7	5.6	5.5	6.7	6.6	5.7	5.0	4.8H	4.5	
29	3.2	3.2	3.1	3.2	3.2	3.4.2	4.3R	5.0	5.7	6.5	6.5	7.2	6.6	7.0	7.2	5.8	6.1	6.3	6.4	5.6	5.4	5.6	4.5	3.4	
30	3.4	3.7	3.6	3.7	3.8	3.8	4.3	6.2	5.9	6.5	6.5V	6.5	6.2V	6.7	6.3	6.1H	6.7	7.3	6.4	4.5	4.4	4.0	3.7	3.6	
31																									
Медиана	3.8	3.8	3.4	3.2	3.2	2.9	4.0	5.0	5.5	6.4	6.4	6.6	6.6	6.4	6.0	6.0	6.0	6.1	6.0	5.9	5.3	4.7	4.3	3.5	
Учено	20	20	23	21	20	19	24	24	28	22	24	22	22	20	20	20	23	25	25	24	23	21	22	18	
	1.1	1.0	0.7	0.7	0.5	0.9	0.5	0.7	1.2	1.2	1.5	0.8	1.0	1.1	0.9	0.8	0.9	0.6	1.2	1.0	1.1	1.4	1.1	1.1	

Полоса частоты от 4.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

f_oF_1 МГц сентябрь 1963
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Мотулашвили Н. Г.

Долгота $44^{\circ}48' E$ широта $41^{\circ}43' N$

Кем подсчитана Мотулашвили Н. Г.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Поясное время $45^{\circ} E$

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 E 4.2 B	4.4	C	3.4 C	C	C	C	C	C	C						
2									3.2	4.5	4.5	4.1	C	C	C	C	C	L						
3									4.2	4.4	4.4	4.4	U 4.4 L	U 4.3 L	U 4.2 L	U 3.9 L	U 3.4 L							
4								3.7	3.7 A	4.2	3.2 A	4.4	4.4	4.3	3.2 C	4.2	U 3.7 L	L						
5									4.0	4.0	3.3 C	3.4 C	4.2	4.2	4.3									
6								L	3.9	4.5	4.0	C	4.6	4.5	4.5	4.3	C	C						
7								C	U 4.0 L	4.3 H	4.2	4.5	A	L	4.2	C	U 4.0 L							
8								C	C	C	4.2	4.4 H	C	C	C	C	C	C	C					
9								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
10								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
11								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
12								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
13									C	U 3.1 R	4.3	C	C	C	C	C								
14									4.2	4.1	4.3	L	E 4.6 B	E 4.4 B	4.2	4.2								
15									L	A	U 4.5 L	4.7	4.4	4.5	L	L								
16								L	U 3.2 L	A	4.4	4.3	4.4 H	U 4.3 L	4.4	L	L							
17									4.1	4.2	4.5	4.4	U 4.4 L	B	L	L								
18											U 4.5 R	3.6 C	4.5	4.3	U 4.5 L	4.2	3.9							
19											4.3	4.4	A	4.4	4.3	4.2	A	L						
20								A	U 4.0 L	A	A	A	L	A	A	L	A	A	A					
21									U 3.7 L	U 4.3 L	4.3	B	U 4.6 L	U 4.5 L	U 4.5 L	U 4.2 L	R							
22									3.3	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
23									C	C	C	C	C	4.3	L	L	L							
24										4.2	4.4 H	4.5	4.5	C	C	C	C	L						
25								3.3 L	4.0 L	U 4.3 L	4.2	U 4.4 L	4.3 L	4.1	L	L	3.6 L	L						
26									3.8	G	3.6	C	C	4.3	U 4.3 L									
27										4.2 L	4.2 L	4.3 L	4.4 L	4.3 L	4.2 L	4.0 L	3.7 L							
28								2.7	L	4.2	4.2	U 4.2 R	4.3 H	U 4.2 L	L									
29									3.4	L	L	4.3	L	4.2 L	4.2 L	L								
30									L	L	4.2	4.3 L	L	4.2 L	L	L								
31																								
Медиана								3.2	3.9	4.2	4.3	4.4	4.4	4.3	4.3	4.2	3.8	3.4						
Учтено								3	13	15	21	17	16	17	14	8	6	1						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

50E Мгц сентябрь 1963
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Натрашвили Ш. Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

Кем подсчитана Натрашвили Ш. 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									2.30	U 2.60 R	3.05	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
2							1.40	2.00	2.45	2.7 C	3.20	3.20	3.30	C	C	C	2.7 C	2.40	2.20	2.10					
3							1.80	2.30	2.70	2.90	3.10	A	A	3.30	A	U 2.90 A	U 3.60 R	U 2.30 R							
4							1.60	2.10	2.40	U 2.70 R	U 3.10 A	U 3.20 R	U 3.20 R	3.20	U 3.1 C	3.00	3.60	2.20	1.60						
5								2.40	2.65	3.00	2.9 C	2.3.1 C	3.20	3.20	3.10	2.9 C	2.6 C	2.05							
6							1.40	B	A	2.95	A	A	3.20	3.20	U 3.10 S	U 2.90 C	2.6 C	C	1.30	E					
7							U 1.30 A	C	U 2.70 A	3.00	3.00	U 3.00 A	A	A	C	C	2.70	2.35	U 1.60 A						
8							C	C	C	C	U 2.80 A	2.95	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
9							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.20 H	C	C					
10							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	C					
11							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
12							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.90	2.60						
13									C	B	R	C	C	C	C	C	2.70	2.30	U 3.50 R						
14								2.30	2.70	U 3.00 R	U 3.15 R	U 3.20 R	U 3.20 R	U 3.20 R	U 3.20 R	U 2.90 K	2.50	U 2.10 R							
15							1.50	2.30	2.70	2.95	3.00	R	B	B	A	A	2.75	2.10							
16								2.20	A	A	A	A	U 3.35 B	R	R	2.90	2.75	2.30							
17							U 1.50 R	2.00	2.40	U 2.70 R	U 3.10 A	U 3.20 A	U 3.20 R	B	U 3.20 A	U 3.00 R	2.70	2.00							
18								U 2.20 R	2.60 A	U 2.90 R	U 3.20 R	C	A	A	A	U 3.00 R	2.70	U 2.30 R							
19							B	2.20	2.60 C	C	C	R	R	R	R	R	2.60	U 2.10 R							
20							B	2.10	2.55	2.85	B	B	B	B	A	R	A	A							
21							1.60	2.50	U 2.90 R	C	B	B	B	B	B	B	B								
22							1.70	2.20	U 2.70 R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
23							C	C	C	C	C	C	C	R	R	R	2.40	1.90							
24							B	2.05	B	U 2.80 R	U 3.05 R	R	R	C	C	C	C	A	A						
25							B	2.05 H	2.40	2.70	U 2.90 R	U 3.05 R	R	R	R	A	2.75	A	A	B					
26							B	1.90	2.40	B	B	C	C	B	B	U 2.90 S	2.60	1.80							
27								2.10	C	U 2.90 R	U 3.10 R	U 3.10 R	R	A	U 3.10 R	U 3.00 R	U 2.60 A								
28							U 1.90 A	2.50	R	R	R	R	R	R	U 2.80 R	U 2.75 R	2.40	1.80	B						
29								2.00	2.40	2.75	R	U 3.00 R	U 3.10 R	3.00	U 2.90 R	A	A	A	A						
30								2.00	2.50 H	2.75	2.90	U 3.00 R	U 3.10 B	R	U 2.85 R	2.55	2.30	A							
31																									
Медiana							1.50	2.10	2.55	2.85	3.05	3.10	3.20	3.20	3.10	2.90	2.60	2.20	1.60						
Учтено							9	20	19	17	15	11	9	6	9	18	19	17	5	2					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

г. Е. МГУ сентябрь 1963
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Катулавили Ф. Ф.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Катулавили Ф. Ф.

Поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																								
1	C	C	E1.4B	E1.2B	C	C	C	C	3.0	У4.0X	3.3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
2	C	C	E	3.0	1.9	1.1G	2.0	3.0	2.5	C	G	G	G	C	C	C	C	3.0	3.1	G	C	C	C	C																								
3	E1.5B	E1.5B	E1.2B	2.3	2.1	C	2.5	2.7	У6.0X	У5.3X	У6.9X	3.3	3.8	3.7	3.5	У3.3X	R	2.6	У3.3X	У2.8X	2.3	2.3	2.3	C																								
4	E1.6B	E1.5B	E1.2B	E	E	E1.1B	2.8	2.8	У4.7X	У4.0X	4.5	4.7	3.0	3.0	C	3.9	3.0	3.0	2.1	E1.4B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	C																								
5	C	2.0	1.8	C	2.3	3.3	C	3.0	3.4	3.8	C	C	3.3	4.0	3.6	C	C	2.8	3.3	2.6	3.6	4.3	3.6	3.2																								
6	2.4	2.3	2.3	1.5	E	E1.1B	2.6	3.5	3.4	3.6	3.6	3.5	4.0	3.9	3.9	3.1R	C	C	У4.0R	1.7	E1.1B	C	У3.0X	4.5																								
7	C	E1.4B	2.9	C	2.1	2.0	2.0	C	3.8	4.0	4.1	5.0	5.5	5.0	5.0	C	C	3.0R	3.2	2.3	3.5	2.0	C	C																								
8	C	C	C	2.0	C	C	C	C	C	C	3.8	3.6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.6	C	C	C	C	C																								
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.0	2.0	C	C	C																								
13	2.3	1.9	1.9	C	2.8	4.0	У3.3X	2.6	C	B	G	C	C	C	C	C	E3.1B	2.5	У2.2B	У2.5X	У2.2X	E1.8B	E2.1B	E1.5B																								
14	E1.3B	E1.6B	E1.3B	E	E	E	E1.7B	2.4	3.2	3.3	3.7	3.6	3.6	3.5	3.5	3.3	2.2	2.3	2.0	2.8	2.4	3.7	У3.4X	E1.5B																								
15	2.1	У2.5X	E1.3B	1.8	У2.9X	1.4	2.1	3.9	У6.8X	3.9	У5.3X	3.6G	E3.7B	3.6G	У3.3R	3.4	G	2.7	У3.8X	3.7	1.7	E1.4B	E1.4B	E1.8B																								
16	E1.6B	E	2.1	1.5	E	E1.1B	2.0	2.5	2.8	3.3	3.6	3.4	G	G	G	G	3.0	3.1	2.1	E1.4B	1.8	У3.0X	3.6	1.7																								
17	3.1	2.2	2.2	E	E	E1.2B	2.5	3.4	3.0	4.2	4.2	3.7	3.5	E4.9B	3.6	3.2	3.0	3.4	2.8	E1.4B	E1.3B	E1.6B	E1.5B	E1.8B																								
18	У4.3X	У4.2X	У2.9X	У2.3X	E	У4.2X	У3.2X	2.4	3.0	3.1	У3.7X	C	3.5	3.5	3.3	G	G	G	2.0	У2.3B	1.8	2.3	1.8	У2.3X																								
19	У4.0X	4.1	У4.2X	У2.9B	У6.4X	У3.1X	1.8	3.0	3.4	C	4.2	4.3	4.3	G	G	G	3.4	2.3	5.9	У2.1X	У3.6X	У2.3X	У2.8X	У2.6X																								
20	У2.3R	E1.5B	E1.3B	1.2	У	E1.1B	2.1	2.5	3.1	5.0	У5.3X	5.6	4.5Y	7.4	У5.9X	Ф2.5R	3.8	2.8	2.1	3.2	2.7H	4.4H	4.0	3.8																								
21	2.9	3.2	B	1.6	B	B	G	3.4	3.3	C	B	B	B	B	B	B	B	B	2.4	У1.9X	2.0	G	B	B																								
22	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.2B	E	E1.1B	2.7	3.0	3.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	2.3	2.3	1.6G	1.5B	1.7B	1.6B	1.6B	1.6B																								
24	E1.5B	E1.5B	1.9	1.8	E	E1.2B	2.0	2.6	У3.0R	3.5	3.5	G	G	C	C	C	C	2.1	2.2	C	C	У3.4X	1.9	У2.4X																								
25	У2.4X	2.1	2.2	E1.1B	E1.1B	G	2.6	2.6	3.0	3.0	3.6	3.4	3.4	3.4	У2.8R	G	3.6	2.3	G	E1.4B	2.0	E1.5B	E1.5B	E1.4B																								
26	B	B	B	E	У1.3X	B	G	2.9	3.4	3.2	G	C	C	4.0	У5.0X	G	2.9	3.0	У2.2X	B	B	B	B	B																								
27	У2.3B	У2.0X	У1.7X	2.2	2.2	G	G	2.3	C	Ф2.9R	3.4	У3.3B	3.4	3.2	G	G	2.8	3.8	5.1	3.0	2.6	2.5	2.0	E1.7B																								
28	E1.5B	E1.4B	E1.1B	E	E	E1.4B	E1.3B	Ф2.0R	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.2	E1.4B	1.9	E1.5B	1.8	1.8																								
29	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E	E1.1B	E1.2B	G	2.3	2.6	3.3	4.2	3.4	3.8	3.2	2.7G	3.1	2.8H	2.5	3.0	E1.6B	E1.7B	E1.5B	E1.6B	E1.7B																								
30	E1.5B	E1.6B	E1.3B	E	E	E1.6B	3.7	2.4	Ф1.9R	У3.1R	2.3G	G	G	2.6G	3.3	3.2	3.0	2.6	1.8	2.2	1.8	2.0	G	G																								
31																																																
Квартал	E1.5	2.4	E1.5	2.2	E1.5	2.2	E	3.0	E	2.2	E1.1	2.0	1.9	2.6	2.4	3.0	3.0	3.4	3.1	4.0	3.3	4.2	2.6G	3.7	G	3.8	2.6G	4.0	G	3.6	G	3.2	2.6	3.2	2.3	3.0	2.0	2.1	E1.4	2.8	1.7	2.4	E1.5	3.4	E1.6	3.0	E1.6	2.6
Медiana	2.1	E1.6B	E1.6B	1.4	E1.1B	E1.2B	2.0	2.6	3.2	3.5	3.6	3.4	3.5	3.4	3.3	2.5	3.0	2.6	2.2	2.1	1.8	2.3	2.0	1.8																								
Учено	19	21	22	22	21	20	22	22	22	19	22	18	19	19	18	17	17	24	25	21	20	19	20	18																								
Диаметр квартала	Ф0.9	Ф0.7	Ф0.9	-	-	Ф0.9	0.9	0.6	0.4	0.9	0.9	0.1	-	1.4	-	-	0.6	0.7	1.1	Ф1.4	0.7	Ф1.9	Ф1.4	Ф1.0																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



SR МГЦ сентябрь 1963
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Государственный университет
(институт)

Станция Юджин

Кем составлена Датумлашвили

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 45° E

Кем подсчитана Датумлашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	C	C	E1.4B	E1.2B	C	C	G	C	3.0	3.9	3.3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	C	C	E	E	1.7	G	E1.2B	G	G	C	G	G	G	C	C	C	C	2.8	2.4	G	C	C	C	C	
3	E1.5B	E1.5B	E1.2B	1.1	1.3	C	2.5	2.6	4.1	3.6	4.0	3.5	3.5	3.5	3.5	3.1	2.9	2.4	2.1	1.5	1.3	1.4	1.4	C	
4	E1.6B	E1.5B	E1.2B	E	E	E1.1B	2.2	2.5	3.8	3.2	A	4.0	3.6	3.6	C	2.5	2.2	2.6	1.9	E1.4B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	C	
5	C	B	B	C	1.9	1.2	C	G	3.0	3.2	C	C	3.8	3.4	G	C	C	2.7	1.5	1.5	1.7	2.8	2.3	2.3	
6	1.6	1.5	1.5	1.4	E	E1.1B	2.5	3.4	2.9	3.3	3.5	3.4	3.4	3.6	3.4	3.1R	C	C	U2.0R	1.4	E1.1B	C	1.6	2.5	
7	C	E1.4B	1.9	C	1.8	1.6	1.8	C	3.2	3.3	3.5	3.8	5.2	4.0	3.0C	C	2.9R	2.6	1.9	2.5	1.5	C	C	C	
8	C	C	C	E	C	C	C	C	C	C	3.4	3.3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.6	C	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.1	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.3	2.7	2.0	C	C	2.7	2.4	2.0
13	S	S	S	C	1.7	B	2.2	3.6	C	B	G	C	C	C	C	C	E3.2B	2.4	U1.8B	1.4	2.2	E1.8B	E2.1B	E1.5B	
14	E1.3B	E1.6B	E1.5B	E	E	E	E1.7B	2.4	3.2	3.3	3.7	3.6	3.7	3.4	3.5	3.3	2.7	2.3	2.1	1.7	2.4	3.3	1.8	E1.4B	
15	2.1	2.0	E1.3B	1.7	2.4	1.4	1.9	3.8	5.1	3.8	5.3	3.6	E3.7B	3.6	U3.3R	3.3	G	2.6	3.6	3.5	1.6	E1.4B	E1.4B	E1.8B	
16	E1.6B	E	B	1.5	E	E1.1B	1.9	2.5	2.8	3.3	3.6	3.4	G	G	G	G	2.9	3.0	2.1	E1.4B	1.8	2.2	1.9	1.6	
17	1.7	1.5	1.4	E	E	E1.2B	2.0	3.3	3.0	3.7	3.9	3.7	3.5	E4.9C	3.6	3.2	3.0	2.3	2.1	E1.4B	E1.3B	E1.6B	E1.5B	E1.8B	
18	3.0	2.2	1.5	1.6	E	1.7	2.1	2.4	3.1	3.1	3.3	C	3.4	3.5	3.3	G	G	G	1.7	E1.5B	1.6	2.0	1.6	2.1	
19	1.5	1.6	1.7	U2.4S	1.9	1.6	1.8	3.0	3.4	C	4.1	4.2	4.3	G	G	G	3.4	2.3	3.3	1.8	1.9	1.9	1.7	2.2	
20	U2.0R	E1.5B	E1.3B	1.2	Y	E1.1B	2.1	2.5	3.0	4.3	5.1	5.2	4.4	5.4	4.6	D2.5R	3.1	2.6	2.0	3.1	2.7H	2.4H	1.8	2.0	
21	1.6	2.8	B	1.4	B	B	G	3.3	3.3	C	B	B	B	B	B	B	B	2.3	1.6	1.4	G	B	B	B	
22	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.2B	E	E1.1B	1.9	2.7	3.1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.3G	3.3G	3.1	1.9	2.2	G	E1.5B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	
24	E1.5B	E1.5B	E	B	E	E1.2B	2.0	2.6	3.0	3.2	3.4	G	G	C	C	C	C	2.1	2.1	C	C	A	1.7	2.2	
25	B	B	1.6	E1.1B	E1.1B	G	1.6	2.6	3.0	4.0	3.6	3.4	3.4	3.4	U2.8R	G	2.6	2.2	G	E1.4B	1.7	E1.5B	E1.5B	E1.4B	
26	B	B	B	E	1.2	B	G	2.9	3.3	3.1	G	C	C	3.9	3.7	G	2.9	2.6	2.0	B	B	B	B	B	
27	U1.6B	1.6	1.4	1.5	1.7	G	G	2.3	C	D3.1R	3.3	U3.3B	3.3	3.2	G	G	2.7	2.9	3.9	1.8	2.3	2.3	1.9	E1.7B	
28	E1.5B	E1.4B	E1.1B	E	E	E1.4B	E1.3B	D2.0R	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	E1.4B	1.7	E1.5B	1.6	B
29	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E	E1.1B	E1.2B	G	2.3	2.7	3.5	4.0	3.4	3.8	3.1	2.7G	2.9	2.8H	2.3	2.2	E1.6B	E1.7B	E1.5B	E1.6B	E1.7B	
30	E1.5B	E1.6B	E1.3B	E	E	E1.6B	3.0	2.4	D1.9R	U3.2R	G	G	G	2.6G	3.3	3.2	3.0	2.6	1.8	2.2	1.7	2.0	G	G	
31																									
Медиана	E1.6	E1.5	E1.4	E1.1	E1.1	E1.2	1.9	2.6	3.0	3.3	3.5	3.4	U3.4	3.4	3.2	U2.5	U2.8	2.5	2.0	1.5	1.7	1.9	1.6	1.8	
Учено	17	18	19	21	21	19	22	22	22	19	22	1.8	19	19	18	17	19	24	24	21	20	19	20	17	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Станция Юбилей
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Юбилейский Государственный
 (институт)

Станция Юбилей

Кем составлена Потулашвили Ш. Т.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

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	C	C	1.4	1.2	C	C	C	C	1.4	1.6	1.5	E4.4C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	C	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	C	1.4	1.7	1.5	C	C	C	C	1.2	1.2	1.5	C	C	C	C	
3	E1.5S	E1.5S	E1.2S	1.0	1.0	C	E1.3S	1.2	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	1.5	1.2	1.3	1.1	1.1	E1.1S	E1.1S	E1.4S	E1.4S	C	
4	1.6	1.5	1.2	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	1.6	1.5	C	1.2	1.3	1.1	1.0	1.4	1.5	1.4	1.5	C	
5	C	1.7	1.5	C	1.0	1.0	C	1.0	1.2	1.2	C	C	1.5	1.7	1.6	C	C	1.1	1.2	1.1	1.3	1.3	1.3	1.0	
6	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	C	1.3	1.4	1.5	1.6	2.0	2.1	1.6	U1.7C	C	C	1.2	1.0	1.1	C	1.5	1.4	
7	C	1.4	E1.3S	C	1.0	E1.4S	1.0	C	1.1	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	E3.0C	C	C	1.3	1.4	1.2	1.0	1.1	C	C	
8	C	C	C	1.0	C	C	C	C	C	C	1.5	1.4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.1	C	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.5	1.6	1.3	C	C	1.2	1.7	1.4
13	1.9	1.4	1.7	C	1.0	1.3	1.4	1.3	C	3.7	1.9	C	C	C	C	C	1.8	1.4	1.3	1.1	1.3	1.8	2.1	E1.5S	
14	E1.3S	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.7	1.6	1.9	2.0	2.1	3.0	3.0	2.0	2.5	2.0	1.5	1.4	1.6	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	
15	1.1	1.0	1.3	1.0	1.0	1.1	1.3	1.5	1.9	2.3	2.7	2.3	3.7	3.2	2.3	1.8	1.7	1.6	E1.4S	1.1	1.4	1.4	1.4	1.8	
16	1.6	1.0	1.4	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.6	1.8	1.9	2.1	2.0	2.2	1.9	2.0	1.7	1.6	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.1	
17	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.6	1.7	1.9	E2.9C	E2.2C	E2.5C	E4.9C	2.1	1.6	1.5	1.1	1.3	1.4	1.3	1.6	1.5	1.8	
18	1.0	1.0	E1.1S	1.0	1.0	1.0	1.2	1.7	1.8	2.0	2.0	C	2.1	1.9	1.6	1.7	1.7	1.6	1.4	1.2	1.4	1.4	1.2	1.4	
19	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.7	1.9	C	2.5	2.2	2.3	2.0	E2.7S	2.2	1.5	1.3	1.5	1.4	1.4	1.2	E1.5S	E1.4S	
20	E1.4S	1.5	E1.3S	1.0	1.4	1.1	1.3	1.5	1.9	E2.5S	3.1	3.2	3.4	2.9	2.0	2.1	1.6	1.5	E1.4S	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	
21	E1.1S	1.0	E1.6S	1.0	1.0	1.1	1.3	1.9	2.3	E3.7C	3.6	4.5	3.6	2.6	3.8	3.4	2.9	E1.4S	E1.2S	E1.3S	1.5	1.4	1.3	1.5	
22	1.6	1.5	1.5	1.2	1.0	1.1	1.1	1.4	1.7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.2	1.7	1.6	2.6	1.9	1.8	1.9	1.8	C	C	C	C	1.4	1.4	C	C	1.5	1.6	1.4	
25	E1.5S	1.5	1.1	1.1	1.1	1.2	1.4	1.4	1.6	1.8	1.8	1.9	2.1	1.8	1.9	1.7	1.6	1.3	1.8	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	
26	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.3	1.7	1.4	1.5	2.7	3.2	C	E4.3C	3.6	2.8	2.0	1.6	1.4	1.6	E1.5S	E1.4S	E1.5S	E1.4S	E2.0S	
27	E1.6S	E1.6S	1.0	1.0	1.0	E1.1S	1.5	1.5	C	1.4	1.7	1.8	1.7	1.6	1.5	1.7	1.3	1.2	1.2	1.5	1.4	1.3	1.4	1.7	
28	1.5	E1.4S	1.1	1.0	1.0	1.4	1.3	1.4	1.6	1.6	1.8	1.9	1.8	1.7	1.8	1.5	1.7	1.5	1.6	1.4	1.5	1.5	1.4	1.6	
29	1.5	1.5	E1.6S	1.0	1.1	1.2	1.5	1.6	1.6	1.5	2.2	2.2	1.9	1.5	1.9	1.9	1.4	1.3	1.4	1.6	1.4	1.5	1.6	E1.7S	
30	1.5	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.6	1.8	1.7	2.2	2.0	1.7	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.4	1.5	1.5	2.2	
31																									
Квартал	E1.5	1.6	1.0	1.5	1.0	1.4	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.5	2.1	1.5	2.2	1.7	2.4	1.6	2.4	1.6	2.2	1.6	2.0	1.4	1.6
Медiana	E1.5	U1.4	U1.1	1.0	1.0	1.1	1.3	1.4	1.6	U1.7	1.8	U1.9	U1.9	1.8	U1.8	1.7	1.6	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	U1.4	U1.4	
Учени	20	22	24	22	23	22	22	22	22	21	23	20	21	20	19	18	20	24	25	22	21	21	22	20	
Фазовый	0.3	0.5	0.4	-	-	0.1	0.3	0.3	0.5	0.6	0.7	0.5	0.7	0.8	0.6	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.1	0.1	0.2	

Пробег частоты от .0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

(M 3000) F 2 0.01 сентябрь 1963
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет
 (институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Патулашвили Ш. Т.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

Кем подсчитана Патулашвили 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	C	C	295	300	C	C	C	C	330	335	350	305	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	C	C	300	F	N	N	325	320	335	C	320	315	335	C	C	C	C	345	315	300	C	C	C	C	
3	295	295	320	310	S	C	u 330 S	320	320	320	315	320	335	315	305	295	325	325	320	u 320 S	315	315	320	C	
4	300	310	F	F	F	F	350	320	340	325	A	340	330	315	C	350	315	315	340	335	330	320	330	C	
5	C	270	275	C	290	u 285 F	C	305	300	335	C	C	320	325	340	C	C	330	350	230	290	265	285	275	
6	290 N	F	300	305 V	F	305	355	350	340	325	315	315	320	300	325	330	C	C	335	S	340	C	S	335	
7	C	300	295	C	290 N	290	310	C	350	310	260	330	400	320	320	C	325	340	305	315	330	C	C	C	
8	C	C	C	300 F	C	C	C	C	C	C	305	315	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	310	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	360	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
13	305	295	285	C	295	A	335	305	C	R	345	C	C	C	C	C	C	320	320	325	335	305	u 315 S	340	F
14	E 290 F	F	E 300 F	F	F	310	320	260	300	320	290	290	280	270	285	320	330	315	310	200	290	305	280	250	
15	F	285	285	310	280	325	325 H	330	350	305 H	300 Z	285	320	280	330	325	325	320	305	300	295	u 325 S	290	285	
16	245	290	N	245	270	305	340	345	355	350 H	285	320	290	310 V	315	320	315 H	315	C	320	320	325	F	300 F	
17	260	290	285	310	335	350	355	340	335	330	310	310	310	345	310	330	320	345	310	305	320	300	300	290	
18	280	u 295 S	F	S	u 300 S	275	330	315	u 320 R	325	325	C	330	325	310	340	285	345	335	315	295	295	270	u 310 F	
19	290	285	290	300	295	285	325	340	315 H	C	C	R	305	330	320	310	300	330	310	u 310 C	350	255	260 W	285	
20	290	290	u 310 C	305	315 C	F	320	320	355	365	315 H	315	325	330	315	330	325	340	335	315	370	285	290 F	285	
21	290	280	285	285	275	300	365	325	H	C	285	305	310	315	320	315	320	325	330	310	255	260	275	255	
22	240	250	270	280	285	285	330	295	350	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24	275	265	u 295 F	F	290	F	350	360	295 H	350	325	320	325	C	C	C	C	335	330	C	C	A	295	295 C	
25	270	255	290	250	275	305	290	320	330	305	285	325	305	315	325	320	330	350	330 R	330	u 305 F	280	310 R	325	
26	280	280	285	290	285	300	340	335	260	375	H	C	310 V	330	340	300 H	315	320	305	315	320	320	280	290	
27	265	u 290 F	285	295	295	S	345	325	C	335	320	300	305	300	330	B	345	320	360	330	295	325	B	275	
28	290	270	275	270	290	290	300	340	330	255	u 310 R	R	355	350	340 H	345	340	305	315	315	290	300	290 H	290	
29	280	270	265	285	300	320	350 R	355	305	340	325	330	320	330	350	325	310	330	325	310	325	315	335	295	
30	300	300	300	295	300	295	355	355	330	345	345 V	355	320 V	320	325	305 H	330	345	350	335	325	310	305	300	
31																									

Хвартал	270	290	270	295	280	300	280	305	285	300	290	310	325	350	320	340	310	345	320	345	295	325	305	325	310	330	305	290	315	330	310	320	315	330	320	340	310	340	300	325	290	330	280	320	290	310	275	300
Медiana	290	290	285	295	290	300	330	325	330	330	315	315	320	320	320	320	320	320	325	330	330	315	315	310	290	290																						
Учено	19	20	21	17	18	16	22	22	21	19	20	18	21	20	19	17	20	24	24	21	21	20	19	18																								
Диапазон хвартал	20	25	20	25	15	20	25	20	35	25	30	20	20	25	15	20	15	20	30	25	40	40	30	25																								

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

(M 3000) F1 0.01 сентябрь 1963
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет
 (институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Патулавили Ж. Т.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

Кем подсчитана Патулавили Ж. 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							C	C	L	B	420	C	C	C	C	C	C	C						
2										C	C	C	C	C	C	C	C	L						
3										A	A	A	A	U 380 L	L	L	L	L						
4								330	A	335	A	360	340	380	C	360	L	L						
5									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
6								L	395	370	420	C	350	355	355	365	C	C						
7								C	L	375 H	405	A	A	L	290	C	L							
8								C	C	C	380	375 H	C	C	C	C	C	C						
9								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L						
10								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
11								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
12								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
13									C	R	325	C	C	C	C	C								
14									290	385	300	L	R	B	350	290								
15									L	A	L	L	B	A	L	L	L							
16								L	L	A	385	250	370 H	L	365	L	L							
17									320	360	335	A	L	B	L	L								
18											U 315 R	C	L	L	U 375 L	L	L							
19										A	A	A	A	330	L	355 L	A	L						
20								A	L	A	A	A	L	A	A	L	A	A	A					
21									L	L	420	B	L	L	L	L	R							
22									360	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
23								C	C	C	C	C	C	350	L	L	L							
24										360	380 H	L	L	C	C	C	C	L						
25								L	L	A	380	U 315 L	L	375	420 L	L	L	L						
26									A	C	A	C	C	A	A									
27										L	L	L	L	L	L	L	L							
28								395	L	335	355	R	H	L	L									
29									390	L	L	390	L	380 L	370 L	L								
30									L	L	C	L	L	L	L	L								
31																								
Медiana								360	360	360	380	360	355	375	365	340								
Учтено								2	5	7	13	5	3	7	7	4								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



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

Тбилисский Государственный университет
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Матулашвили Ш.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

Кем подсчитана Матулашвили Ш.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	C	C	280	275	C	C	C	C	220	E240B	190	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	C	C	280	290	E270E	260	230	245	245	C	205	200	205	C	C	C	C	215	E260A	250	C	C	C	C	
3	270	E270B	E265B	E250B	E250S	C	235	230	290	E230A	E260A	200	200	195	E200B	220	220	230	250	230	220	245	220	C	
4	280	280	270	240	240	260	250	200	A	200	A	290	220	210	C	210	210	E240A	260	240	230	250	260	C	
5	C	E260B	E280S	C	E230A	E290A	C	245	210	200	C	C	210	200	200	C	C	E260A	240	225	240	265	E255A	280	
6	E275A	E270A	E270A	E270A	275	E270B	E250A	E250A	210	205	195	190	245	225	230	220	C	C	245	240	E240B	C	265	E240A	
7	C	E250B	E280A	C	285	275	245	C	235	200	200	E220A	A	E270A	200	C	E235A	240	E240A	E255A	E235A	C	C	C	
8	C	C	C	E275F	C	C	C	C	C	C	200	220	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	250	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
13	280	E290B	E290S	C	290	A	260	280	C	E210B	235	C	C	C	C	C	C	260	245	240	C	E240A	E235B	E275A	
14	280	300	300	300	290	300	275	250	240	235	225	200	E200B	E215B	220	270	240	250	260	250	290	290	310	300	
15	E300A	E300A	E280B	E270A	E320A	E240A	290	E270A	255	E250A	A	235	E230B	E210A	225	245	E240B	250	E260A	E260A	E265A	E240B	E270B	E300B	
16	E300B	E315B	E345B	E350A	E310E	E270B	240	225	205	A	E210A	310	215	225	230	235	240	E260A	255	240	235	E275A	E290A	E290A	
17	345	E300B	280	290	225	315	230	270	240	260	240	E210A	210	320	250	230	240	250	240	250	230	270	300	310	
18	390	335	280	260	270	E330S	260	235	220	215	E200B	C	220	220	205	200	225	250	235	230	240	280	E300S	E310S	
19	E285A	E255A	E280A	E315A	E315A	325	355	E245A	E235A	300	C	E270A	E360A	A	245	235	225	A	255	250	250	270	300	320	E315A
20	E295A	E280B	E255S	E265A	250	E240B	250	A	245	A	A	A	E300A	A	A	A	235	A	250	240	255	E285A	E360A	285	E300A
21	285	E390A	E295B	E290B	E290B	E275B	235	300	215	C	200	B	195	260	E255B	E240B	B	250	230	220	E305S	E350S	E310S	E365S	
22	320	310	E330B	E300B	300	300	250	265	230	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24	E290B	E275B	285	E250E	E260E	E310B	235	235	235	225	200	200	190	C	C	C	C	245	A	C	C	A	E260A	E300A	
25	E315B	E320B	315	290	E290B	275	230	260	230	E285A	E210A	285	210	E225A	225	235	230	240	235	235	255	E280B	E325B	E300B	
26	E295B	E295B	280	E270E	280	E280B	250	E245A	E240A	220	200	C	C	E270A	E265A	220	250	260	245	E240B	E245S	E260S	E300S	E280S	
27	E300S	E300B	E300S	E300A	E300A	E240S	215	220	C	220	200	200	250	250	245	250	240	245	250	220	250	240	260	E300B	
28	E275B	E340B	E310B	300	300	E280B	E200B	220	250L	250	230	210	205	230	230	230	260	250	240	E240B	E250A	E250B	E240A	E270B	
29	285	E300S	315	285	255	245	215	215	210	E255A	275	250	265	205	200	245	240	240	235	235	E240B	235	230	E250S	
30	E280B	300	300	290	275	270	230	255	240	250	220	E220B	225	225	215	240	E250A	240	215	235	245	250	250	E270B	
31																									
Журнал	E290	E300	E280	E290	U260	E275	240	U240	U230	U220	U205	U210	210	U220	U230	240	250	240	250	240	240	U240	U245	E270	E300
Медiana	20	22	24	22	23	21	22	21	21	19	20	17	18	19	18	18	17	24	24	22	21	20	22	20	
Учено	20	22	24	22	23	21	22	21	21	19	20	17	18	19	18	18	17	24	24	22	21	20	22	20	
Фигуры	E20	35	20	25	E40	40	20	35	20	30	25	50	20	30	35	20	20	10	10	15	25	E45	E65	35	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная / автоматическая)

RF2 км сентябрь 1963
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Патулашвили Ш. Г.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

Кем подсчитана Патулашвили Ш. 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										315	370	350	C	C	C	C	C	C									
2									L	C	360	365	330	C	C	C	C	290									
3										295	265	300	290	315	330	320	285	265									
4								320		300	A	290	290	300	C	280	270 L	290									
5									300	300	C	C	300	300	305	C	C	L									
6								250	260	300	295	290	310	285	295	300	C	C									
7									280	290	290	300	300	300	300	C	290										
8									C	C	300	270	C	C	C	C	C	C									
9									C	C	C	C	C	C	C	C	C	260									
10									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C									
11									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C									
12									C	C	C	C	C	C	C	C	C	275									
13									C	270	290	C	C	C	C	C	C										
14									370	290	300	380	330	330	340	280											
15										270	280	290	295	270	270	265 L	270 L										
16								255	260	240	405	340	380 F	340	330	295	290										
17									275	275	300	310	290	U 295 B	300	280											
18											280	C	295	295	295	270	280										
19											360	R	345	300	310	330	E 270 A	260									
20								255	255	250	E 270 A	E 300 A	280	E 290 A	E 295 A	285	E 240 A										
21									270	C	305	310	305	300	295	290	240										
22									290	C	C	C	C	C	C	C	C	C									
23									C	C	C	C	C	330	275	350	290										
24										285	300	275	270	C	C	C	C	255	235								
25								305	300	355	385	310	360	335	300	290	270	265									
26									310	C	235	C	350	300	295												
27									C	290	290	285	290	295	285	260	260										
28								270	250	320	270	330	260	260	260												
29									260	260	285	260	280	265	255	250											
30											270	260	295	250	280 L	260 L											
31																											
Журнал								255	305	260	300	270	300	260	305	285	330	290	310	280	305	290	300	265	290	260	290
Медиана								260	275	290	290	300	295	300	295	280	270	265	235								
Учено								6	13	17	22	19	21	20	19	16	13	7	1								
Фигурный журнал								50	40	30	25	45	40	20	25	30	25	30	-								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

h'E КМ сентябрь 1963
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт) университет

Станция Тбилиси

Кем составлена Матулашвили Ж.Т.

Долгота 44°48' E широта 41°43'

Кем подсчитана Матулашвили Ж.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							C	C	115	110	105	C	C	C	C	C	C	C						
2							130	110	110	C	105	100	105	C	C	C	C	110	105	105				
3							120	110	110	105	110	A	A	120	A	E 120 A	110	120						
4							120	115	115	110	110	110	105	110	C	135	130	100	105					
5								105	105	100	C	C	100	100	100	C	C	105						
6							E 130 B	B	110	105	105	105	105	105	105	105	C	C	E 130 B	E 130 E				
7							E 130 E	C	110	110	110	105	100	100	C	C	110	130	130					
8							C	C	C	C	105	105	C	C	C	C	C	C	C	C				
9							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	C	C				
10							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	C			
11							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
12							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	105						
13									C	R	R	C	C	C	C	C	115	115	110					
14								125	120	120	110	120	115	110	120	120	115	130						
15								C	R	R	C	C	C	C	C	C	115	115	110					
16								135	A	A	A	A	115	115	115	115	115	125						
17							115	120	120	115	110	110	110	B	105	110	150	120						
18								115	R	110	105	C	110	105	100	100	110	105						
19							B	130	125 C	C	120 C	115	115	110	U 120 B	125	130	130						
20							B	125	120	E 120 S	B	B	B	B	B	R	A	A						
21							135	120	115	C	B	B	B	B	B	B	B							
22							120	120	120	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
23							C	C	C	C	C	C	C	105	100	100	130	135						
24							B	135	B	115	110	110	105	C	C	C	C	A	A					
25							B	125	115	115	115	110	110	115	115 A	115	A	A	A	G				
26							B	105	105	B	B	C	C	B	B	130	130	130						
27								125	C	115	110	110	105	A	105	115	U 150 A							
28								130	125	120	120	120	115	115	120	120	120	150	B					
29								135	120	125	125	125	115	105	105	A	A	A	A					
30								125	125	120	E 125 A	115	115	E 120 A	E 125 A	E 135 A	E 135 A	A						
31																								

Медiana							U 120	125	115	U 115	110	110	110	110	105	120	120	120	110	E 120				
Учено							8	19	18	16	17	14	16	14	13	14	16	17	6	2				

h'Es км сентябрь 1963
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госниверситет
 (институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Патулашвили Н.Т.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

Кем подсчитана Патулашвили Н.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	C	C	B	B	C	C	C	C	120	105	125	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	E	C	115	115	110	110	115	C	110	110	110	C	C	C	C	115	110	G	C	C	C	C
3	B	B	B	105	105	C	140	120	120	110	105	115	115	110	100	105	B	100	100	100	100	100	100	C
4	B	B	B	E	E	B	110	115	110	110	105	100	105	110	C	100	100	100	110	B	B	B	B	C
5	C	100	100	C	100	105	C	105	110	110	C	C	110	105	105	C	C	110	105	105	105	100	100	100
6	100	100	100	100	100	B	125	125	110	125	105	100	110	115	110	140	C	C	135	130	B	C	110	110
7	C	B	100	C	100	105	130	C	130	125	120	105	100	100	105	C	C	140	135	130	120	125	C	C
8	C	C	C	110	C	C	C	C	C	C	115	105	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	130	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	105	110	C	C	105	105	105
13	110	100	100	C	100	100	105	105	C	B	G	C	C	C	C	C	140	135	115	110	105	B	B	B
14	B	B	B	E	E	E	B	130	115	115	120	120	120	110	120	110	120	140	130	130	125	100	100	B
15	115	100	B	135	135	135	135	130	120	120	120	115	B	115	100	100	G	135	120	115	120	B	B	B
16	B	E	135	130	E	B	125	130	135	130	125	135	G	G	G	G	135	120	115	B	120	120	120	120
17	100	105	105	B	B	B	120	115	110	105	110	110	105	B	120	115	130	130	120	B	B	B	B	B
18	100	100	100	100	E	110	115	115	120	110	105	C	115	100	100	G	G	G	120	120	120	110	105	105
19	115	115	105	105	105	105	135	130	125	C	115	110	110	B	G	G	130	135	115	110	110	105	105	100
20	100	B	B	115	Y	B	1120 C	130	120	115	115	110	115	110	105	110	105	100	105	100	100	120	115	115
21	110	105	B	110	B	B	G	120	115	C	B	B	B	B	B	B	B	120	110	110	G	B	B	B
22	B	B	B	B	E	B	115	120	120	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	105	135	G	B	B	B	B	B
24	B	B	100	100	E	B	140	140	135	130	125	G	G	C	C	C	C	100	100	C	C	105	105	105
25	110	110	115	B	B	G	135	130	130	120	120	125	115	115	115	G	115	100	G	B	105	B	B	B
26	B	B	B	E	110	B	G	125	130	130	G	C	C	130	110	G	150	135	130	B	B	B	B	B
27	E100 B	E100 B	105	100	100	G	G	140	C	140	120	115	110	100	G	G	100	100	100	105	100	100	100	B
28	B	B	B	E	E	B	B	130	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	110	B	105	B	100	100
29	B	B	B	B	B	B	G	155	160	140	130	130	125	125	115	105	110	110	100	B	B	B	B	B
30	B	B	B	B	B	B	115	140	115	150	115	G	G	G	165	140	135	140	100	100	100	125	G	G
31																								
Медиана	105	100	100	105	100	105	120	130	120	120	115	110	110	110	110	110	120	120	110	110	105	105	105	105
Учено	10	10	11	11	10	7	16	22	21	18	19	15	14	13	13	9	15	22	23	13	14	11	12	9

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

hpF2 км сентябрь 1963
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Юбилейский Государственный университет
(институт)

Станция Юбилей

Кем составлена Мотулявичи Я. Я.

Долгота 48°48' E широта 41°43' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Мотулявичи Я. Я.

Поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	C	C	320	335	C	C	C	C	300	300	310	350	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	C	C	330	U 380 F	N	N	305	300	290	C	360	360	330	C	C	C	C	285	285	C	C	C	C	C	
3	320	330	325	310	300	C	285	280	295	300	275	300	290	320	335	330	285	285	300	300	290	300	300	C	
4	315	300	F	F	F	F	270	350	290	305	A	290	290	300	C	280	300	300	270	270	290	300	300	C	
5	C	330	330	C	300	340	C	290	300	300	C	C	300	300	310	C	C	280	275	300	300	U 300 R	300	305	
6	340	F	340	340	U 350 F	340	355	260	270	300	300	300	320	290	295	300	C	C	290	U 300 S	315	C	U 300 S	370	
7	C	330	335	C	330	330	300	C	290	300	295	300	300	300	300	C	290	265	265	300	300	C	C	C	
8	C	C	C	345 F	C	C	C	C	C	C	310	290	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	295	C	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	295	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	295	270	295	C	C	300	310	300
13	310	340	335	C	340	A	370	290	C	300	G	C	C	C	C	C	290	290	280	295	320	300	275	F	
14	350	F	325	F	F	335	300	300	380	300	300	390	360	350	370	300	290	300	300	310	340	315	400	400	
15	U 380 F	360	360	320	340	280	300 H	295	260	300 H	300 Z	295	300	285	285	300	300	295	310	315	340	U 290 S	245	385	
16	385	420 C	U 295 M	J 390 C	380	325	260	260	270	250	G	360	G	350 Y	330	300	295 H	290	U 290 C	300	295	280	U 360 F	365 F	
17	400	370	330	330	250	310	270	280	275	290	300	310	300	300	310	300	290	320	270	300	300	330	380	390	
18	400	U 360 S	U 330 S	U 300 S	315	340	290	280	330	300	285	C	300	300	295	265	295	270	265	300	290	330	390	U 370 F	
19	365	350	345	335	340	350	290	265	280 H	U 310 C	G	R	350	300	315	330	315	280	275	330	330	365	400	365	
20	360	350	270	325	305	F	280	285	260	250	270 H	300	285	A	310	285	300	265	280	290	330	365	355 F	350	
21	340	370	340	360	370	330	250	315	U 300 H	C	305	310	305	300	295	295	290	270	260	295	390	410	370	435	
22	370	360	380	370	380	370	280	300	300	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	330	295	350	320 Y	300	295	365	350	395	400 F	F
24	360	290	300	280	350	F	255	255	335 H	290	300	280	275	C	C	C	C	280	270	C	C	A	335	345	
25	390	385	365	355	375	325	250	305 L	305	G	G	315	G	340	300	315	280	275	280 R	285	300 F	350	390 R	370	
26	365	360	355	340	345	315	265	255	320	220	270	C	350 Y	300	295	340 H	290	270	290	300	300	320	370	335	
27	390	360	360	360	340	U 310 S	250	280	C	290	290	290	295	300	290	265	260	275	265	260	300	280	300	340	
28	340	390	380	360	360	320	300	270	280	330	285	U 340 R	280	260	265 H	260	265	310	300	300	330	310	300	350	
29	365	385	400	370	330	300	235	235	300	260	285	265	285	270	260	260	285	270	280	300	300	275	270	335	
30	350	370	365	360	225	325	260	260	280	260	265	260	300 Y	255	290	265	285	260	350	280	300	300	260	330	
31																									
Медиана	360	360	335	340	340	325	280	280	290	300	300	300	300	300	295	300	290	280	280	300	300	305	320	360	
Учено	20	20	23	20	20	17	22	22	22	20	18	19	19	19	19	18	20	24	25	21	21	20	22	18	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es сентябрь 1963
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет
 (институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Потуловыми М. Г.

Долгота 40°48' E широта 41°43' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана _____

Поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	C	C	f1	f1	C	C	C	C	C2	C2	C2		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
2	C	C		f2	C1		C1	C1	C1		C1	C1	C1		C	C	C	C1	C1		C	C	C	C		
3				f1	f1		C2	C2	C2	C1	C2	e1	e1	e2	e2	e2	e2	e2	f2	f2	f2	f1	f1	C		
4							C2	C2	C2	C2	C1	C2	C2	C1		C	e1	C1; e1	C2	C3				C		
5	C	f1	f1		C	f2	f2		C	C1	C1	C1		C	C	C1	C1	C1		C	C	C1	f1	f1	f1	
6	f2	f2	f2	f2	f1		C5	C4	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C1		C	C	C2	C3		C	f3	f3	
7	C		f3		C	f3	f2	C2		C	C2	C2	C2	C3	C2	C2		C	C2	C2	C2	f2	f3		C	
8	C	C		C	f1		C		C		C	C	C	C1	C2		C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	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	
11	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	
12	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	
13	f1	f2	f1		C	f2	f2	f1	f1		C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
14								C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	f2	f2	f3	f3	f3		
15	f1	f3		f3	f3	f2	C3	C2	C2	C2	C2	C1		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
16			f1	f1			C2	C2; e2	C1; e2	C1; e1	C1; e1	C1; e1					C1	C2	C2			f2	f3	f2	f2	
17	f1	f1	f1				C2	C2	C1	C2	e1	e1	e1		C1	C1	C2	C1	f3							
18	f3	f3	f3	f3		f4	f2	C1	e1	C1	C1		C	C1	C1	C1			e1	f1	f1	f3	f2	f2		
19	f2	f2	f3	f4	f3	f2	C1	C1	C1		C	C1	C1	C1				C1; e1	C1; e1	f2	f2	f2	f1	f1	f2	
20	f1			f1			C3	C1	C1	C2	C2	C2	e1	e2	e1	e1	e2	e2	f2	f3	f2	f2	f2	f2	f2	
21	f2	f4		f2				C1	C1										e1	f1	f1					
22							C2	C2	C1		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24			f1	f1			C2	C2	C1	C1	C1				C	C	C	C	e2	e2		C	f2	f2	f2	
25	f2	f2	f2				C3	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1			e2	e2			f1				
26					f1			C2	C2	C1		C		C1	C1			C1	C3	f2						
27	f2	f2	f2	f2	f3			e1		C	e1	C1	C1	C1	e1			e2	f2	f3	f1	f2	f2	f2	f2	
28								C1											C2		f2		f2	f1		
29								C1	R1	C2	C2	C1	C2	C1	e2	e2	e2; R1	C1; e2	e2							
30							f1	C1	e1	R1	e1			e1	R1; e1	R1; e2	C1; e1	C2; e2	f2	f2	f1	f2				
31																										

Медiana																										
Учено																										

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