

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_{oF2} МГц декабрь 1964
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Шатулавили Ш.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Шатулавили Ш.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	2.9	3.0	3.0	3.1	2.9	3.0	2.7	3.7	5.5	5.0V	6.1	6.4	6.9H	6.3	6.0	6.4	5.1	3.0H	2.5	3.0	3.1	2.8	3.0	3.2																						
2	C	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	2.2	3.4	5.6	5.2	C	C	C	C	5.7	6.1	5.1	3.2	3.1	3.2	3.2	2.9	C	C																						
3	3.2F	U3.5C	U3.4C	C	3.7	C	3.2	3.9V	5.2	4.7	5.3	6.2V	5.7	U5.3R	5.8	6.2	I6.0C	3.7F	I3.5C	3.2	3.5F	U3.4F	3.3F	I3.6C																						
4	U4.0F	U4.3F	4.4F	4.6F	U4.3F	U4.4C	U3.2R	4.9F	5.0	4.7	5.9V	6.2	6.0	5.4	5.8	5.4	U5.6S	4.3	3.4	3.4F	3.8V	3.1V	3.1V	F																						
5	F	F	F	F	F	F	C	U3.9F	4.5	5.1V	5.2	5.1	U6.5R	6.0V	6.0	5.9V	6.1H	5.9H	3.8	3.3F	F	3.6	3.0	2.9	3.4																					
6	U3.8M	F	C	F	F	F	F	U4.2F	5.1	C	C	C	C	C	C	5.2H	5.0V	4.0	3.1	3.4	3.3	A	U2.8F	U3.2F																						
7	3.9F	U3.8F	U3.5F	U3.7R	I3.8C	3.9F	3.6F	U4.1R	U5.4C	5.2	5.4V	U6.3R	6.1	5.6	U5.2R	5.9	5.6H	4.6	3.9	4.0	4.1V	3.3V	3.7	3.5V																						
8	3.2	3.5	3.2	3.4	3.3F	3.3	3.7	F	I4.9C	5.1	U5.0R	6.3	6.0	6.6	5.5	5.8	5.8	3.8	I3.0C	4.2F	4.2	4.0	3.1	F																						
9	F	U3.6F	C	4.0F	U3.8V	4.1	3.1F	3.9F	I5.2C	5.3	U6.0H	U6.4R	U5.4R	U7.1R	U6.2R	5.7	6.3	4.3H	U3.3R	I2.8C	2.9F	2.7	2.6	I2.7C																						
10	2.8	2.9	2.9	2.8	3.0	3.2	2.6	3.7	5.4	5.9	4.9	6.5H	U6.7R	U5.9R	5.4	5.6	U6.2R	3.4	U3.9F	2.8	2.8	2.8	I2.8C	2.8																						
11	2.9	2.9	2.9	3.0	3.2	3.4	3.1F	3.6	5.7	4.9	4.7	6.1	5.7	5.0	5.6	5.6	6.9	3.9	3.0	3.5	C	C	C	C																						
12	2.9	3.1	3.2	3.1	3.1	U2.9R	2.7	4.1	5.7	5.1	5.0	6.2	6.1H	5.0	5.3	4.7	6.1	R	2.6	2.5	2.8	2.8	2.9	3.1																						
13	2.8	2.8	2.9	I3.0C	3.0	2.9	2.6	3.2	4.4	4.8	5.3	6.7	C	C	C	C	C	C	A	2.7	I2.8C	I3.0A	3.2																							
14	C	3.2	I3.4C	I3.4C	3.4	3.0	2.9	3.6	U6.4R	5.3	5.4	U6.1C	6.4H	5.4	6.0	U6.7R	5.1	3.8	3.9	3.4	3.0	3.0	3.0F	3.3																						
15	3.3	3.4F	U3.4F	U3.3F	3.1	U3.1F	U3.1F	3.3	4.9	4.8	6.0	7.0	U6.2R	5.5	5.4	6.4	5.4	3.4	A	A	A	C	C	C																						
16	C	U3.0F	3.0	3.1	3.1	2.8	I2.5A	I2.6C	3.0	4.2	4.8	5.2	6.6	5.9	I6.0C	6.5	5.8	4.8	I3.6A	3.4	3.4	3.0	I3.3A	3.5																						
17	3.2	3.4F	3.5F	3.4	C	C	C	3.6F	C	5.2	C	7.2R	6.1	I6.2C	6.4	6.3	5.2	4.7F	A	2.9	3.2F	3.2F	U3.8F	U3.8H																						
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	5.9V	6.4	5.8	5.6	6.4V	5.9V	5.1V	3.8	I3.1A	I3.4A	3.1	3.1V	3.2F	U3.6F																						
19	4.0F	4.0F	4.1F	4.0	3.2F	2.6	2.4	3.1	4.6	4.8	6.4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																						
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																						
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																						
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.3	I3.5C	3.4	3.1	C	3.6	F																					
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	3.3	3.2V	3.0	3.1	2.9	2.7	2.4	C	C	C	C	7.4	5.6	5.5	5.8	5.3	5.0	3.2	2.5	3.0	2.4V	2.7	3.2	3.3																						
25	3.2	3.4	3.4	3.0	3.1F	2.9	2.8	2.8	4.5	5.4	6.6	U6.7R	5.9	5.4	6.0	5.6V	4.4V	4.0	C	C	C	C	3.4	3.5V																						
26	3.6F	3.6	3.4V	3.1F	3.1M	U2.8F	2.8	5.5	U7.5R	U7.4R	U8.2R	5.7H	5.6	6.0H	4.9	5.1	3.7	2.7	3.1	2.6	I2.6C	2.6	3.0	3.1																						
27	3.3	3.5	3.4	3.1	2.8	I2.8C	2.6	2.9	4.1	5.0	U6.7H	I5.9C	6.2	5.9	5.3	5.1	4.3	3.6	3.1	2.6	2.3V	2.3	2.7F	C																						
28	U3.2F	3.3F	3.0F	2.7	2.7	2.6	2.6F	3.1V	4.4	5.2	5.7	6.7	6.1	C	C	5.2	4.5H	3.4	2.9	2.7	U2.8R	2.2	2.5	2.8																						
29	2.6	2.6	2.7	2.5	2.6	2.4	2.2	2.7	U4.5R	4.9	6.2	5.3	4.8	4.9	6.3	6.9	4.5	3.8	4.3	3.6	2.8	2.5	2.8	2.9																						
30	2.7	2.9	2.9	2.9	2.9M	2.8	2.7	2.7	4.4	4.4	5.4	5.7	5.3	4.8	4.9	6.4	4.7	4.0	2.8H	2.4V	2.1	2.3	2.9	2.7M																						
31	C	C	2.5	2.6	2.6V	2.5	2.6	2.8	R	4.2	I5.3R	R	U5.6R	U5.8R	5.6	R	4.8	C	C	C	U2.9R	C	C	C																						
Кварт.	2.9	3.4	3.0	3.4	3.0	3.4	2.9	3.4	2.8	3.3	2.5	3.1	3.0	4.0	4.5	5.5	4.8	5.2	5.1	6.1	6.1	6.7	5.6	6.2	5.4	6.0	5.4	6.0	5.4	6.4	4.8	5.8	3.4	4.0	3.0	3.5	2.8	3.4	2.9	3.4	2.6	3.1	2.9	3.3	2.9	3.5
Медiana	3.2	3.4	3.2	3.1	3.1	2.9	2.7	3.6	5.1	5.0	5.4	6.3	6.0	5.6	5.8	5.8	5.1	3.8	3.1	3.2	3.0	2.8	3.0	3.2																						
Учено	20	23	23	23	23	22	24	24	23	24	23	23	23	22	23	24	25	24	22	22	24	21	23	19																						
Диаметр Кварт.	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	0.4	1.0	0.6	0.6	0.6	0.6	1.0	1.0	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6																						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ FI Мгц декабрь 1964
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
 (институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Матулавили И.Т.

Кем подсчитана Матулавили И.Т.

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										h	h	h	h	h										
2											c	c	c	c										
3											h	h			h		c							
4											A	h	h	h										
5										h	h		h											
6										c	c	c	c	c	c	h								
7										h		U3.6h	h	h	h									
8										h			h	h	h									
9									c	h	h	h		h	h	A								
10													h	h										
11												h			h									
12												h	h											
13											h	h	c	c	c	c	c							
14												h	h											
15												h	h	h	h									
16														h	c									
17											c		h	c	h									
18										c	h	h		h										
19										h	h	c	c	c	c	c	c	c						
20										c	c	c	c	c	c	c	c	c						
21										c	c	c	c	c	c	c	c	c						
22										c	c	c	c	c	c	c	c	c						
23										c	c	c	c	c	c	c	c	c						
24										c	c	h	h	h	h									
25											h	h	h	h	h									
26										h	h	h	h											
27											h	c	3.5	h	h									
28												h		c	c									
29															h	h								
30													h	h	h									
31											h	h	h	h	h	h	h							
Медиана												U3.6h	3.5											
Учено												1	1											

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮЕ МГц декабрь 1964
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шатурашвили И.Г.

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Шатурашвили И.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1								1.30	1.85H	2.40	2.65	2.75H	2.85H	U2.85R	2.65H	2.35H	1.80								
2								1.30	1.70	2.30H	C	C	C	C	2.50	2.00									
3								E	2.00H	2.45H	2.60H	2.75H	2.80H	U2.70R	U2.50R	2.00	C	B							
4								U1.25R	1.90H	2.30H	I2.55A	2.70H	2.80H	2.75H	2.50H	2.00H	1.70								
5								E	2.05H	2.60H	2.65H	2.85	2.90	2.80	2.50	2.25H	1.50								
6									1.80H	C	C	C	C	C	C	2.15H	A								
7								1.20	1.80H	2.25H	2.60	2.80H	2.80H	2.75H	2.60	2.10H	1.60								
8								1.40	I1.90C	2.30	I2.55C	2.75H	2.75H	2.70H	2.60H	2.20	1.65								
9								1.30	I1.80C	2.40	I2.55A	U2.75A	U2.80A	U2.90A	U2.60A	A	2.05	B	B	C					
10								1.30	1.75	2.35	2.60H	2.85H	2.80	2.75	2.50	2.00									
11								1.35	1.90H	2.15H	2.50	2.70	2.80	2.70H	2.55	2.30	1.70								
12								E	2.25H	U2.45A	2.65	U2.85R	2.80	2.70	2.45H	2.15H	B								
13									1.70H	2.25H	2.55	2.85H	C	C	C	C	C	C	C						
14								U1.10R	2.00H	2.45H	2.65H	2.70H	2.75H	2.70H	2.50H	2.00H	1.55								
15									1.55H	2.25H	2.50H	2.80	2.80	2.80H	2.55	2.10H	U1.75R								
16										2.25	2.65H	2.60H	2.75H	I2.70A	I2.60C	U2.50A	A								
17									1.90H	2.35H	I2.80C	2.80	2.75	I2.60C	2.55	2.10	B								
18								C	C	C	2.60H	2.75	2.75H	I3.00A	I2.55A	2.20	A								
19									1.70H	2.20H	2.45H	C	C	C	C	C	C	C	C						
20								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
21								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
22								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A						
23								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
24								C	C	C	C	2.80H	2.70	2.65	2.40	2.05H	1.55H	A							
25									U1.70R	2.20H	2.55H	2.90H	3.00H	2.90H	2.80H	2.55H	1.90H								
26							A	1.40H	2.30H	2.60H	2.70H	2.80H	2.75	2.50H	2.30H	2.00									
27									1.50H	2.10	A	C	2.60	U2.60A	2.30	2.30	1.90H	E							
28									1.65H	U2.20A	2.50H	2.80H	2.75H	C	C	A	1.85H								
29									1.90R	2.50	I2.60A	2.70	2.80	2.80H	2.55H	2.35H	1.70H	1.50							
30									1.70H	2.30H	2.65	2.70	2.70	2.65H	A	A	1.80H								
31									2.00H	2.30H	2.50	2.70	2.80	U2.65R	2.55	U2.10A	B	C							
Кварт.								1.30	1.70	1.95	2.25	2.40	2.55	2.65	2.70	2.80	2.75	2.80	2.65	2.80	2.50	2.60	2.00	1.55	1.80
Медиана								1.30	1.80H	2.30H	2.60	2.75H	2.80	2.70	2.55	2.10	1.70								
Учено								13	24	24	23	23	23	22	22	22	17	2							
Фонов.									0.25	0.15	0.10	0.10	0.05	0.15	0.10	0.30	0.25								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№Es Мгч декабрь 1964
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Потурлашвили И.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Потурлашвили И.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	E1.4B	E	2.0	2.4	2.0	2.6	E1.1B	G	G	G	G	G	4.0	G	G	G	G	E1.1B	2.1	J2.3X	У	У	У	У	
2	C	2.1	1.9	U2.4Y	1.9	U2.0Y	E1.1B	G	2.4	G	C	C	C	C	2.8	2.6	J3.4X	J3.1X	J1.9X	J2.1X	2.2	У	C	C	
3	2.6	У	E1.4B	C	E2.4B	C	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	2.7	C	G	C	У	E1.5B	3.8	У	C		
4	E1.3B	E1.2B	E	E	E	E1.2C	E1.4C	G	G	G	3.3	3.2	G	G	3.1	2.5	2.5	E	E1.4B	E1.5B	J2.0X	J2.3X	E1.1B	J1.8X	
5	E1.1B	У	E1.1B	E	E	C	E1.3B	G	2.1	2.8	3.0	3.7	3.3	G	2.9	G	2.2	E1.1B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	E1.1B	E1.4B	E1.6B	
6	E1.1B	У	C	E	У	E1.1B	E1.1B	E1.1B	G	C	C	C	C	C	C	G	2.0	1.5	E1.4B	E1.4B	J2.0X	J3.5X	J2.0X	У	
7	E1.4B	E1.4B	E1.1B	E1.7C	C	E1.1B	E1.1B	G	G	G	3.7	G	G	G	2.8	G	2.2	1.7	E1.4B	E1.4B	2.8	J2.1X	E1.6B	E1.5B	
8	E1.4B	У	E1.4B	E	E	E1.1B	E1.1B	G	C	2.7	2.6	3.5	3.1	3.1	G	2.5	1.9	3.2	C	J3.7X	E1.6B	E1.2B	E1.1B	E1.4B	
9	E1.3B	E	C	E	E	E1.1B	E1.1B	G	C	G	2.9	3.5	3.4	3.5	3.8	4.0	2.1	G	G	C	J4.0X	J1.8X	E1.5B	C	
10	2.9	J2.1X	J2.0X	2.3	1.2	E1.2B	E1.3B	J2.3X	2.5	3.0	3.8	G	3.6	3.3	3.2	2.5	3.7	J2.1X	J3.5X	E1.1B	1.4	J1.8X	C	E1.1B	
11	E1.1B	E1.2B	E1.3B	E	E	2.2	E1.1B	G	G	G	G	3.5	3.5	3.1	3.1	3.0	G	2.0	2.8	J2.3X	C	C	C	C	
12	E1.5B	У	E	E1.1B	У	E1.2B	E1.1B	E1.1B	У	2.8	G	G	3.3	3.0	2.7	G	2.4	2.1	2.2	E1.3B	У	E1.2B	E1.4B	E1.4B	
13	J1.8X	У	У	C	E	У	E1.1B	E	G	G	3.3	G	C	C	C	C	C	C	C	C	J4.3X	J3.3X	C	J4.0X	У
14	C	E1.2X	C	C	E	E1.2B	E1.1B	E	G	2.3	3.0	G	2.6	3.3	3.0	2.6	1.8	J2.9X	E1.1B	E1.4B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	
15	E1.7B	E1.5B	E1.1B	E	E	E1.1B	E1.3B	E	G	G	J3.3X	3.2	3.1	G	2.8	G	G	2.7	U5.0C	J6.4X	J5.2X	C	C	C	
16	C	J2.5X	1.4	J1.7X	J2.0X	J2.0X	3.0	C	J2.4X	J2.3X	G	G	2.7	J3.2X	C	4.3	2.6	2.1	7.1	4.8	5.0	4.6	J3.6X	J3.2X	
17	J2.2X	1.7	J1.5X	E1.1B	C	C	C	2.4	G	G	C	3.2	3.6	C	3.1	2.6	2.1	J2.4X	6.1	J5.0X	J2.3X	J2.9X	J3.9X	J4.2X	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.7	2.6	3.0	2.0	2.5	J3.3X	J5.0X	2.9	2.1	У	J2.1X
19	2.1	2.0	У	J2.0X	E	E1.1B	E1.3B	E1.1B	G	G	3.4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
20	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
21	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
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.6	C	J2.3X	E1.5B	C	J2.8X	2.1
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	E1.3B	E1.3B	E	E	E	У	У	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	1.9	E1.3B	E1.1B	2.0	E1.5B	E1.1B	E1.4B	
25	E1.2B	E	E	E	E	E1.1B	E	E	G	G	5.2	G	G	G	G	G	2.0	G	E1.3B	C	C	C	C	E1.1B	E1.7C
26	E1.1B	E1.2B	E	E1.3B	E	E1.1B	1.3	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3B	E1.4B	E1.4B	E1.4B	C	J2.0X	E1.3B	E1.4B
27	E1.5B	E1.5B	E1.5B	У	E1.1B	C	E1.2B	E	2.4	2.8	4.3	C	2.5G	2.6	G	G	1.7	G	E1.3B	E1.4B	У	У	E1.2B	C	
28	E1.4B	2.6Y	E	E1.3B	E	1.9	1.9	E	G	2.9	G	G	G	C	C	2.6	G	G	E1.4B	2.2	2.0	2.2	E1.4B	J1.9X	
29	2.2	3.2	E1.1B	E	2.4Y	2.1Y	E1.1B	E1.1B	2.1	J2.7X	3.2	G	3.3	G	G	2.5	G	G	1.3	E1.4B	E1.2B	E1.5B	E1.1B	E1.2B	
30	2.3Y	E1.1B	E	E	E	E1.1B	E1.4B	E1.4B	G	G	3.3	3.5	3.4	G	4.2	2.9	G	E1.4B	J1.7X	E1.5B	У	E1.4B	E1.4B	E1.2B	
31	C	C	2.1	J2.1X	J2.0X	J1.8X	E1.2B	E	G	G	3.3	3.1	3.0	G	3.0	2.9	2.1	C	C	C	J3.1X	C	C	C	
Кварт.	E1.3	E1.3	E1.2	E1.1	E1.5	E1.4	E1.6	E1.1	E1.2	E1.1	E1.3	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1
Медiana	E1.4	E1.4	E1.1	E	E	E1.2	E1.1	G	G	G	3.0	G	3.0	G	2.8	2.5	2.0	1.6	1.4	E1.5	2.0	1.9	E1.4	E1.5	
Учено	22	19	21	22	22	20	24	24	22	24	23	23	23	21	22	25	24	25	21	23	20	18	19	17	
Бианализ	0.6	0.9				0.9	0.2												0.6	0.3	1.5	0.9	0.9	0.6	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Звезда Мгц декабрь 1964
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тбилисский Государственный университет
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Патуклавили Ж.Т.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Патуклавили Ж.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	E1.4B	E	E1.1B	E	E	E1.1B	E1.1B	G	G	G	G	G	2.7	G	G	G	G	E1.1B	1.4	1.8	E1.4B	E1.2B	E1.2B	E1.1B	
2	C	E	E	E	E	E1.1B	E1.1B	G	2.3	G	C	C	C	C	2.8	2.5	3.2	2.9	1.8	1.9	1.4	У	C	C	
3	2.2	У	E1.4B	C	E2.3C	C	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	G	2.7	C	G	C	У	E1.5B	2.5	У	C	
4	E1.3B	E1.1B	E	E	E	E1.2C	E1.4C	G	G	G	3.1	3.1	G	G	3.1	2.5	2.1	E	E1.4B	E1.5B	1.2	1.4	E1.1B	1.2	
5	E1.1B	У	E1.1B	E	E	C	E1.3B	G	G	G	3.0	3.7	3.3	G	2.9	G	2.2	E1.1B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	E1.1B	E1.4B	E1.6B	
6	E1.1B	E	C	E	E	E1.1B	E1.1B	E1.1B	G	C	C	C	C	C	C	G	2.0	1.3	E1.4B	E1.4B	E1.2B	E1.1B	1.4	У	
7	E1.4B	E1.4B	E1.1B	E1.7C	C	E1.1B	E1.1B	G	G	G	3.2	G	G	G	2.8	G	2.2	1.4	E1.4B	E1.4B	2.1	1.4	E1.6B	E1.5B	
8	E1.4B	У	E1.4B	E	E	E1.1B	E1.1B	G	C	2.0	2.6	3.5	3.1	3.1	G	2.4	G	1.5	C	2.1	E1.6B	E1.2B	E1.1B	E1.4B	
9	E1.3B	E	C	E	E	E1.1B	E1.1B	G	C	G	2.8	3.4	3.2	3.4	3.6	3.3	G	G	G	C	1.8	1.4	E1.5B	C	
10	E1.4B	1.3	E1.4B	E1.1B	1.1	E1.2B	E1.3B	G	2.2	2.1	2.4	G	3.4	3.1	3.1	2.5	2.5	1.6	E1.2B	E1.1B	1.4	1.7	C	E1.1B	
11	E1.1B	E1.2B	E1.3B	E	E	E1.1B	E1.1B	G	G	G	G	3.4	3.4	G	2.2	2.7	G	1.5	2.0	1.6	C	C	C	C	
12	E1.5B	У	E	E1.1B	У	E1.2B	E1.1B	E1.1B	У	2.7	G	G	3.2	2.9	2.7	G	2.2	2.1	1.6	E1.3B	У	E1.2B	E1.4B	E1.4B	
13	E1.4B	У	У	C	E	У	E1.1B	E	G	G	3.3	G	C	C	C	C	C	C	C	A	1.6	C	A	У	
14	C	E1.2B	C	C	E	E1.3B	E1.1B	E	G	2.1	2.5	G	2.6	3.2	3.0	2.5	1.7	1.5	E1.1B	E1.4B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	
15	E1.7B	E1.5B	E1.1B	E	E	E1.1B	E1.3B	E	G	G	2.2	3.2	3.0	G	2.8	G	G	2.6	A	A	A	C	C	C	
16	C	2.1	1.4	1.5	1.6	E1.3B	A	C	1.9	1.6G	G	G	2.5	3.1	C	3.3	2.6	2.1	A	2.2	2.8	2.5	A	2.1	
17	2.0	1.7	1.3	E1.1B	C	C	C	E1.1B	G	G	C	3.1	3.1	C	2.9	2.6	2.1	1.3	A	1.9	1.6	1.7	1.7	2.3	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	3.1	2.6	2.5	2.0	1.5	A	A	2.2	E1.1B	У	1.6	
19	1.6	1.5	У	1.8	E	E1.1B	E1.3B	E1.1B	G	G	3.3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
20	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
21	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
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.5	C	E1.4B	E1.5B	C	1.9	2.0	
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	E1.3B	E1.3B	E	E	E	У	У	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	1.7	E1.3B	E1.1B	E1.4B	E1.5B	E1.1B	E1.4B	
25	E1.2B	E	E	E	E	E1.1B	E	E	G	G	E1.2B	G	G	G	G	G	1.5	G	E1.3B	C	C	C	C	E1.1B	E1.7C
26	E1.1B	E1.2B	E	E1.3B	E	E1.1B	1.2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3B	E1.4B	E1.4B	E1.4B	C	1.5	E1.3B	E1.4B
27	E1.5B	E1.5B	E1.5B	У	E1.1B	C	E1.2B	E	1.8	2.8	3.4	C	2.4G	2.4	G	G	1.6	G	E1.3B	E1.4B	У	У	E1.2B	C	
28	E1.4B	E1.2B	E	E1.3B	E	E1.1B	E1.4B	E	G	2.8	G	G	G	C	C	2.5	G	G	E1.3B	E1.4B	E1.4B	1.3	E1.4B	1.5	
29	E1.6B	E1.2B	E1.1B	E	1.4	E1.4B	E1.1B	E1.1B	1.3	2.3G	2.6	G	3.0	G	G	2.5	G	A	1.3	E1.4B	E1.2B	E1.5B	E1.1B	E1.2B	
30	E1.3B	E1.1B	E	E	E	E1.1B	E1.4B	E1.4B	G	G	3.0	3.1	3.0	G	3.0	2.4	G	E1.4B	1.3	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.2B	
31	C	C	E	1.5	1.5	1.3	E1.2B	E	G	G	3.1	G	G	G	2.9	2.9	2.0	C	C	C	E1.5B	C	C	C	
Медиана	E1.4B	E1.2B	E1.1B	E	E	E1.1B	E1.1B	G	G	G	2.5	G	2.6	G	2.8	2.5	1.6	1.4	1.4	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.4B	
Учено	22	20	21	22	23	20	24	24	22	24	23	23	23	21	22	25	24	25	21	23	22	19	20	18	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_{min} МГц декабрь 1964
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шатрашвили И.Т.

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Шатрашвили И.Т.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

пояснее время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	1.4	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6	1.6	1.6	1.4	1.4	1.1	1.2	1.1	1.4	1.2	1.2	1.1	
2	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	C	C	C	C	1.8	1.5	1.4	1.1	1.1	1.2	1.1	1.5	C	C	
3	1.2	1.4	1.4	C	E 2.3 C	C	1.1	1.1	1.0	1.4	1.3	1.5	1.4	1.7	1.6	1.3	C	1.4	C	1.1	1.5	1.1	1.4	C	
4	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	E 1.2 C	E 1.4 C	1.1	1.1	1.0	1.0	1.3	1.2	1.4	1.5	1.5	1.4	1.0	1.4	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1	
5	1.1	1.2	1.1	1.0	1.0	C	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.4	1.4	1.6	1.4	1.4	1.1	1.4	1.5	1.4	1.1	1.4	1.6	
6	1.1	1.0	C	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	C	C	C	C	C	C	1.4	1.2	1.1	1.4	1.4	1.2	1.1	1.2	1.5	
7	1.4	1.4	1.1	E 1.7 C	C	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.2	1.5	1.2	1.1	1.4	1.4	1.5	1.1	1.6	1.5	
8	1.4	1.0	1.4	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	C	1.2	1.0	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.3	C	1.1	1.6	1.2	1.1	1.4	
9	1.3	1.0	C	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	C	1.2	1.3	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	C	1.3	1.2	1.5	C	
10	1.4	1.0	1.4	1.1	1.0	1.2	1.3	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.5	1.3	1.4	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	1.4	C	1.1	
11	1.1	1.2	1.3	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.5	1.2	1.2	1.6	1.4	1.4	1.2	1.1	1.1	1.1	C	C	C	C	
12	1.5	1.4	1.0	1.1	1.0	1.2	1.1	1.1	1.4	1.3	1.5	2.1	1.7	1.8	1.6	1.6	1.4	1.2	1.2	1.3	1.4	1.2	1.4	1.4	
13	1.4	1.1	1.0	C	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	1.6	C	C	C	C	C	C	C	1.1	1.4	C	1.2	1.4	
14	C	1.2	C	C	1.0	1.3	1.1	1.0	1.0	1.1	1.4	1.4	1.6	1.5	1.6	1.4	1.4	1.2	1.1	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	
15	E 1.7 B	1.5	1.1	1.0	1.0	1.1	1.3	1.0	1.1	1.3	1.4	1.7	1.4	1.3	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.3	1.4	C	C	C	
16	C	1.1	1.0	1.0	1.1	1.3	1.4	C	1.0	1.2	1.3	1.1	1.4	1.4	C	1.5	1.5	1.4	1.1	1.4	1.5	1.2	1.5	1.4	
17	1.2	1.2	1.1	1.1	C	C	C	1.1	1.4	1.0	C	1.4	1.6	C	1.7	1.6	1.4	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.3	1.4	1.4	1.2	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	
19	1.1	1.2	1.5	1.1	1.0	1.1	1.3	1.1	1.4	1.0	1.3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
20	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
21	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
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.4	C	1.4	1.5	C	1.4	1.7
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	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	C	C	C	C	1.1	1.3	1.3	1.5	1.6	1.4	1.4	1.3	1.1	1.4	1.5	1.1	1.4	
25	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.3	1.1	1.6	1.0	1.0	1.2	1.3	C	C	C	C	1.1	E 1.7 C	
26	1.1	1.2	1.0	1.3	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	C	1.3	1.3	1.4	
27	1.5	1.5	1.5	1.1	1.1	C	1.2	1.0	1.0	1.1	1.3	C	1.4	1.4	1.5	1.5	1.2	1.3	1.3	1.4	1.2	1.4	1.2	C	
28	1.4	1.2	1.0	1.3	1.0	1.1	1.4	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.3	C	C	1.3	1.3	1.1	1.3	1.4	1.4	1.1	1.4	1.4	
29	1.6	1.2	1.1	1.0	1.1	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.4	1.4	1.2	1.1	1.1	1.4	1.2	1.5	1.1	1.2	
30	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.4	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	1.4	1.1	1.5	1.5	1.4	1.4	1.2	
31	C	C	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0	1.0	1.4	1.0	1.6	1.0	1.5	1.5	1.7	1.5	C	C	C	1.5	C	C	C	
Медиана	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.2	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.2	1.2	1.4	1.4	1.2	1.2	1.4	
Учено	22	25	23	23	24	22	25	24	23	24	23	23	23	21	22	25	24	25	21	24	24	21	22	20	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1 декабрь 1964
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тбилисский Государственный университет
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Матулашвили М.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Матулашвили М.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										L	L	L	L	L										
2											C	C	C	C										
3											L	L			L		C							
4											A	L	L	L										
5										L	L		L											
6										C	C	C	C	C	C	L								
7										L		L	L	L	L									
8										L		L	L	L	L									
9										L	L	L		L	L	A								
10													L	L										
11												L			L									
12												L	L											
13											L	L	C	C	C	C	C							
14												L	L											
15												L	L	L	L									
16														L	C									
17													L	C	L									
18										C	L	L		L										
19										L	L	C	C	C	C	C	C	C						
20										C	C	C	C	C	C	C	C	C						
21										C	C	C	C	C	C	C	C	C						
22										C	C	C	C	C	C	C	C	C						
23										C	C	C	C	C	C	C	C	C						
24										C	C	L	L	L	L									
25											L	L	L	L	L									
26										L	L	L	L											
27											L	C	4.20	L	L									
28											L			C	C									
29															L	L								
30													L	L	L									
31											L	L	L	L	L	L	L							
Медиана													4.20											
Учено													1											

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F₂

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

декабрь 1964

Тбилисский Государственный университет (институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Матулашвили Ж.Т.

Кем подсчитана Матулашвили Ж.Т.

Станция Тбилиси

поясное время 45°E

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

Main data table with columns for days (Дни) 00-23 and rows for ionospheric parameters (F, H, M, etc.) and summary statistics (Кварт., Медiana, Учтено, Диапаз. квар.).

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ км декабрь 1964
 (характеристика) (единица) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
 (институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Шотурашвили Н.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Шотурашвили Н.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	275	255	280	255	265	225	225	225	200	200	205	225	220	225	230	220	205	195	230	245	240	230	255	265														
2	C	235	230	220	220	200	205	225	210	210	C	C	C	C	215	220	200	E300A	240	230	215	240	C	C														
3	E305B	275	260	I260C	260	I260C	200	220	210	210	200	205	205	240	245	225	I210C	190	I195C	200	230	E255A	E265B	C														
4	240	260	250	235	205	200	210	210	210	215	I220A	220	220	220	240	220	210	200	250	215	220	215	215	260														
5	265	265	260	220	200	I200C	200	205	205	190	E205A	250	210	240	225	230	210	180	220	225	205	200	E250B	200														
6	280	270	I250C	230	205	210	210	200	205	C	C	C	C	C	C	220	210	205	210	205	200	I245A	290	295														
7	265	250	270	U270C	C	240	210	215	210	200	220	200	205	220	200	215	210	210	215	220	220	260	240	280														
8	270	240	265	275	265	240	210	210	I195C	180	230	235	200	230	220	230	205	200	I230C	260	215	200	225	275														
9	255	260	I250C	E235E	E220E	225	E190B	225	I210C	200	205	E230A	E190A	230	250	I235A	220	E200B	225	I230C	E230A	235	E235A	C														
10	295	275	285	U270C	250	240	220	215	205	210	200	205	250	210	220	235	200	U200C	200	210	225	225	I250C	275														
11	240	280	280	250	240	210	205	210	215	205	220	230	230	215	240	230	220	190	255	230	C	C	C	C														
12	280	275	265	245	260	240	240	215	215	210	215	240	240	225	240	215	210	200	270	215	265	230	260	250														
13	270	270	U280C	I220C	240	U210C	225	190	210	215	250	230	C	C	C	C	C	C	C	A	255	C	A	300														
14	C	255	I240C	I240C	225	220	250	230	220	210	225	240	220	235	245	220	205	220	225	215	235	245	255	240														
15	E265B	E260B	250	250	215	225	225	210	220	210	225	235	235	210	200	230	210	260	A	A	A	C	C	C														
16	C	360	285	265	245	210	I210A	I210C	215	215	215	230	240	225	I230C	235	225	205	I250A	290	E280A	E255A	I270A	280														
17	E270A	E280A	280	275	C	C	C	215	215	210	I220C	235	220	I220C	220	225	215	200	A	E255A	E235A	250	285	250														
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C														
19	275	270	265	245	230	245	250	220	220	190	250	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C														
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C														
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C														
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	205	I210C	210	200	I235C	270	300														
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	260	245	230	250	250	210	230	C	C	C	C	205	210	220	230	210	220	220	240	220	220	285	260	260														
25	255	250	245	230	250	240	210	180	205	220	240	220	210	220	200	230	210	200	C	C	C	230	250															
26	235	250	220	275	250	250	230	225	230	205	210	200	200	230	215	215	205	230	225	210	I230C	255	250	275														
27	260	250	250	250	250	I235C	220	210	210	215	I210A	I210C	200	220	220	215	215	210	230	220	210	260	280	C														
28	265	245	235	240	235	235	235	215	210	235	225	215	250	C	C	200	210	210	220	225	195	270	280	280														
29	300	290	265	250	250	230	230	210	200	205	260	235	220	215	270	210	200	230	215	220	205	E270B	270	250														
30	260	280	260	250	230	225	230	210	205	210	235	230	230	215	260	240	220	240	205	215	280	300	270	295														
31	C	C	260	240	245	215	210	200	205	220	220	230	230	210	210	I205A	200	C	C	C	A	C	C	C														
Кварт.	260	275	250	270	235	260	220	250	210	240	210	230	210	235	205	230	215	230	215	240	215	230	205	215	200	220	210	240	210	230	210	230	230	260	235	270	250	280
Медiana	U260	260	260	250	240	225	220	210	210	210	220	230	220	220	230	220	210	U200	225	220	U220	U240	260	270														
Учено	22	25	26	26	24	25	25	25	25	24	24	24	23	22	23	25	25	25	22	23	23	22	22	20														
Визуал. кварт.	15	25	20	25	30	30	20	10	10	15	20	25	25	15	25	15	10	20	30	20	20	30	35	30														

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ Ф2 км декабрь 1964
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тбилисский Государственный
 (институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Шотулашвили Ж. Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Шотулашвили Ж. 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										220	235	245	240H	230										
2											C	C	C	C										
3											235	230			260									
4											230	240	220	230										
5										220	220		235											
6										C	C	C	C	C	C	245								
7										220		210	220	230	260									
8										220			250	230	220									
9										225	215	225		275	245	230								
10													250	240										
11												260			250									
12												260	210											
13											350	250	C	C	C	C								
14												250	240H											
15												240	235	215	230									
16														230	C									
17													220	I 240C	260									
18										C	210	230		230										
19										220	275	C	C	C	C	C								
20										C	C	C	C	C	C	C								
21										C	C	C	C	C	C	C								
22										C	C	C	C	C	C	C								
23										C	C	C	C	C	C	C								
24										C	C	230	230	240	250									
25											250	225	240		260									
26										220	215	210	225											
27											245H	I 240C	235	240	230									
28												225		C	C									
29															280	220								
30													235	215H	265									
31											280	240	230	250	250	220	200							
Квартиль										220	220	220	260	225	250	220	240	230	240	240	260			
Медиана										220	235	240	235	230	250	230	200							
Учтено										7	12	17	16	14	13	4	1							
Фигур. Кварт.										0	40	25	20	10	20	-	-							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

КЕ КМ декабрь 1964
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Матуглавили И.Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Матуглавили И.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								200	120	110	110	110	110	110	110	110	115							
2								100	115	115	C	C	C	C	110	110								
3								E	110	120	110	120	105	120	120	110	C	B						
4								170	120	110	I110A	110	110	110	110	115	125							
5								E	120	115	110	110	115	110	115	115	140							
6									120	C	C	C	C	C	C	110	A							
7								E 200E	U155C	115	U150A	105	110	110	105	105	130							
8								E 190B	I165C	135	I125C	115	115	115	110	120	120							
9								200	I160C	120	115	115	115	115	115	115	125	B	B	C				
10								155	120	110	I110A	110	110	110	110	U105C								
11								180	110	105	115	110	110	110	130	120	115							
12								E	135	120	120	125	120	120	120	125	B							
13									125	115	115	115	C	C	C	C	C	C	C					
14								200	120	125	130	105	E110A	120	120	120	120							
15								120	120	110	105	105	115	110	120	120								
16									170	110	105	E135A	A	C	115	110								
17									125	120	I115C	120	110	I115C	120	125	B							
18								C	C	C	110	110	100	I110A	A	125	A							
19									120	115	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
20								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
21								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
22								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	C				
23								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
24								C	C	C	C	100	110	110	110	120	130	A						
25									170	110	110	105	105	110	110	120	130							
26							A	110	125	110	110	110	115	115	115	130								
27									120	105	A	C	100	140	125	120	155	E						
28									130	125	115	115	115	C	C	115	125							
29									140	U130A	A	110	110	110	110	115	130							
30									130	115	120	110	110	110	A	A	130							
31									125	115	110	115	130	120	110	120	E	C	C					
Медиана								U155	120	115	110	110	110	110	110	120	130							
Учено								13	24	24	22	23	23	21	20	24	18							

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

hEs км декабрь 1964
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Мотулашвили П. Г.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Мотулашвили П. Г.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	B	E	100	105	105	100	B	G	G	G	G	G	120	G	G	G	G	B	125	115	120	120	110	115
2	C	100	100	110	105	110	115	G	145	G	C	C	C	C	130	115	110	105	100	100	100	100	C	C
3	110	110	B	C	B	C	B	G	G	G	G	G	G	G	G	130	C	G	C	115	B	100	100	C
4	B	B	E	E	E	C	C	G	G	G	140	150	G	G	150	140	125	E	B	B	100	100	B	105
5	B	105	B	E	E	C	B	G	125	120	160	140	140	G	145	G	135	B	B	B	B	B	B	B
6	B	110	C	E	110	B	B	B	G	C	C	C	C	C	C	G	125	120	B	B	110	100	110	110
7	B	B	B	C	C	B	B	G	G	G	105	G	G	G	130	G	135	135	B	B	125	115	B	B
8	B	100	B	E	E	B	B	G	C	120	110	160	170	160	G	150	130	115	C	110	B	B	B	B
9	B	E	C	E	E	B	B	G	C	G	160	135	130	125	120	115	115	G	G	C	105	110	B	C
10	100	100	110	110	105	B	B	105	155	120	100	G	130	130	130	120	110	110	115	B	100	100	C	B
11	B	B	B	E	E	115	B	G	G	G	G	140	135	140	110	125	G	105	100	100	C	C	C	C
12	B	100	E	B	105	B	B	B	100	135	G	G	135	135	140	G	125	125	100	B	105	B	B	B
13	100	105	110	C	E	110	C	E	G	G	170	G	C	C	C	C	C	C	C	110	105	C	110	110
14	C	B	C	C	E	B	B	E	G	115	115	G	105	105	130	125	130	115	B	B	B	B	B	B
15	B	B	B	E	E	B	B	E	G	G	110	155	160	G	150	G	G	110	110	105	105	C	C	C
16	C	100	100	100	100	100	105	C	110	100	G	G	100	100	C	115	120	115	105	105	105	100	105	100
17	110	105	105	B	C	C	C	125	G	G	C	150	110	C	130	140	120	120	110	115	110	105	105	100
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	100	100	140	100	100	105	105	105	110	110
19	100	100	100	100	E	B	B	B	G	G	160	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115	C	110	B	C	105	110
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	B	B	E	E	E	100	115	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	120	B	B	115	B	B	B
25	B	E	E	E	E	B	E	E	G	G	115	G	G	G	G	G	100	G	B	C	C	C	C	C
26	B	B	E	B	E	B	130	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	C	105	B	B
27	B	B	B	100	B	C	B	E	160	160	100	C	100	100	G	G	120	G	B	B	120	130	B	C
28	B	115	E	B	E	115	110	E	G	155	G	G	G	C	G	125	G	G	B	110	120	100	B	120
29	115	110	B	E	115	110	B	B	125	110	110	G	130	G	G	135	G	G	130	B	B	B	B	B
30	100	B	E	E	E	B	B	B	G	G	130	130	120	G	115	110	G	B	105	B	105	B	B	B
31	C	C	110	100	105	110	B	E	G	G	145	145	140	G	125	120	110	C	C	C	100	C	C	C
Медиана	100	105	100	100	105	110	115	115	125	120	115	145	130	125	130	125	120	115	105	110	105	100	110	110
Учено	7	13	8	7	8	9	5	2	7	9	15	9	15	9	14	16	15	14	11	12	18	14	8	9

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

hpF₂ км декабрь 1964
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Матулашвили Н.Т.

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Матулашвили Н.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	335	285	330	325	325	275	275	265	210	260V	260	260	260H	240	260	235	215	275H	350	290	290	290	325	290	
2	C	285	300	285	250	205	230	270	215	215	C	C	C	C	220	230	210	A	275	265	330	300	C	C	
3	330 F	U335 C	U290 C	C	260	C	245 F	250V	225	215	300	255V	280	U260R	270	240	C	270 F	C	U245R	285 F	U280 F	350 F	C	
4	U330 F	U345 F	350 F	310 F	U260 F	U290 C	U270 R	270 F	250	245	270V	280	230	250	250	270	U230 S	250	290	270 F	285 V	260 V	340 V	310 F	
5	F	F	F	F	F	C	U270 F	260	260V	225	230	R	280V	270	240V	255H	250H	255	300 F	F	230	270	320	330	
6	U320N	F	C	F	F	F	F	U260R	225	C	C	C	C	C	C	265H	215V	215	260	270	275	A	U310 F	U320 F	
7	330 F	U330 F	U320 F	R	C	305 F	275 F	U275 R	U250 C	250	270V	U235 F	270	270	U285 R	235	245H	265	275	275	260V	285V	280	330V	
8	330	300	300	300	295 F	300	250	F	C	235	U235 R	250	265	250	235	260	225	220	C	280 F	280	220	290	F	
9	F	U320 F	C	300 F	U290 V	260	255	250 F	C	230	U290 H	U230 R	U240 R	U275 R	U250 R	240	245	255H	U265 R	C	265 F	270	320	C	
10	350	330	315	U325 C	315	240	265	230	220	215	220	280H	U250 R	U245 R	235	U255 C	U200 R	300	U330 F	270	280	285	C	295	
11	290	325	320	300	310	230	285 F	290	245	215	225	270	250	245	260	250	240	220	280	U265 C	C	C	C	C	
12	350	315	300	290	320	R	300	335	220	215	230	265	270H	225	240	245	225	R	280	265	295	275	310	295	
13	330	U320 C	340	C	300	270	275	270	230	220	350	260	C	C	C	C	C	C	C	A	295	C	A	350	
14	C	340	C	C	285	275	320	295	U230 R	235	280	U280 C	260H	240	295	U240 R	230	310	290	270	305	320	320 F	300	
15	320	310 F	U275 F	U280 F	270	U300 F	U280 F	280	235	220	260	255	U245 R	220	255	255	220	275	A	A	A	C	C	C	
16	C	U370 F	340	325	280	245	A	C	280	235	230	260	280	245	C	250	260	220	A	320	280	255	A	295	
17	320	340 F	340 F	335	C	C	C	280 F	C	230	C	240 R	230	C	270	245	245	225 F	A	280	300 F	310 F	U330 F	U275 F	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	260V	250	210	250	295V	250V	230V	260	A	A	250	280V	300 F	U300 F
19	330 F	330 F	320 F	295	300 F	315	290	265	225	250	280	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	290	C	230	205	C	295	F	
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	310	300V	300	305	310	250	280	C	C	C	C	250	240	260	265	220	250	250	310	280	300V	340	320	315	
25	320	325	275	300	330 F	300	250	290	240	250	270	U230 R	260	250	265	235V	260V	240	C	C	C	C	280	295V	
26	300 F	300	280V	325V	305 N	U305 F	270	250	U250 R	U250 R	U220 R	215 H	270	260 H	225	230	270	290	250	225	C	290	280	310	
27	300	315	300	310	300	C	290	G	225	260	260	C	245	250	235	220	G	230	260	230	300V	300	335 F	C	
28	U285 F	270 F	300 F	300	300	295	280 F	250V	225	250	240	230	255	C	C	225	320 H	235	245	260	U305 R	310	330	325	
29	345	330	320	310	290	275	265	280	U210 R	220	265	265	240	285	295	220	220	300	250	235	U230 R	320	U330 R	315	
30	310	310	310	300	275 N	270	270	270	215	215	295	275	235	220 H	265	255	230	300	250 H	250 V	315	340	320	330 N	
31	C	C	320	285	270 V	270	250	335	R	230	R	R	U230 R	U260 R	260	R	230	C	C	C	R	C	C	C	
Медиана	325	320	310	300	300	270	270	270	225	230	260	255	250	250	260	240	230	255	275	270	285	290	320	310	
Учено	20	23	22	20	22	20	23	22	21	24	22	21	23	21	22	24	23	23	17	20	22	20	20	18	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Типы Ез декабрь 1964
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Матушавили М.Т.

Станция Тбилиси

поясное время 45°E

Кем подсчитана

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		f1	f1	f1	f1	f1							e1					f2	f3	f1	f1	f1	f1		
2	C	f2	f2	f1	f1	f1	f1		C3		C	C	C	C	C1	C1	C2	f3	f2	f3	f2	f1	C	C	
3	f3	f1		C		C									C2	C		C	f1		f3	f1	C		
4											C1e2	C1			C1	C1	C2				f1	f2		f1	
5		f1			f1	C			C2	C2	C1	C2	C1		C1		C2								
6		f2	C		f1					C	C	C	C	C	C		e2	f1			f2	f3	f1	f1	
7				C	C						e2C1				C2		C2	f2			f2	f2			
8		f1							C	C2	e2	C1	C1	C1		C1	C2	f1	C	f3					
9			C						C		C1	C2	C2	C2	C2	C3	C2			C	f2	f1		C	
10	f1	f2	f1	f1	f1			e1	C3	e1C1	e2		C2	C1	C2	C2	e3	f1	f1		f1	f1	C		
11						f1						C1	C1	C1	e1C1	C2		f1	f2	f1	C	C	C	C	
12		f1			f1				e1	C2			C2	C1	C1		C2	f2	f3		f1				
13	f1	f1	f1	C		f1					C2		C	C	C	C	C	C	C	f3	f2	C	f3	f1	
14	C		C	C						e2	e1		e2	e1C1	C1	C2	C1	f1							
15											e1C1	C1	C1		C1		e1	C3	f5	f4	f3	C	C	C	
16	C	f3	f1	f1	f2	f1	f2	C	f2	e1			e2	e2	C	C2	C2	f2	f4	f2	f2	f2	f2	f5	f3
17	f2	f2	f1		C	C	C	e1			C	C1	C1	C	C1	C1	C2	f1	f4	f2	f2	f2	f2	f2	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	e2	e2	C1e1	e1	f1	f3	f3	f2	f1	f1	f2	
19	f1	f1	f1	f2							C2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	e1	C	f2		C	f1	f2	
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					f1	n1		C	C	C	C						e1	e2			f1			C	
25											e1					e1			C	C	C	C	C	C	
26							e1														C	f1			
27			f1			C			C2	C1	e1	C	e2	e2C1			e1				f1	f1	f1	C	
28		f1				f1	f2			C2e2	e2			C	C	C1e2				f1	f1	f1		f1	
29	f2	f1			f1	f1			e1C2	e2	e2		C2			C2		e1	f1						
30	f1										C2	C2	C2		e2	e2			f2		f1				
31	C	C	f2	f2	f2	f1					C2	C1	C1		C1	C2	C1	C	C	C	f2	C	C	C	
Медиана																									
Учено																									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)