

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Инв. № 13033-5

f_oF2 МГц июнь 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломашвили Л.Т.

Долгота 44° 48' широта 41° 43'

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	4.2	3.8	3.6	A	A	A	I4.6R	I5.3R	U6.0R	6.7	6.2	5.7	I5.7A	5.7	I5.6A	5.0	I4.8A	U5.1R	I5.4A	5.5	C	5.9	5.6	5.1	
2	U4.4C	A	A	U3.7S	U3.5F	3.7	4.5F	U5.2R	5.9	R	5.9	6.1	I6.1A	6.3	I5.6A	4.9	A	U4.7S	U4.9S	U5.3S	U6.4R	F	U5.3S	S	
3	U4.5S	U4.1F	I3.8A	I3.4A	I3.3A	3.8F	5.0	6.4	U7.0R	U7.3R	A	7.1	C	C	5.2	5.0	U5.0S	C	A	I5.5A	C	C	U5.2R	C	
4	C	C	U4.5C	U4.0C	U3.4C	U3.1R	4.1	5.0	4.9A	I5.4A	6.4	U6.0R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	A	R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	5.6	5.7	I6.3C	I5.5C	5.1	U4.9R	5.0	5.2	5.9	A	6.9	U6.2C	5.3	
7	5.0	U4.5F	U4.0F	3.4F	3.3F	4.0	5.4	5.9	6.6	5.9	6.0	6.0	6.3	5.6	5.2	5.0	I4.6A	4.9	4.9	5.7	U7.1R	I7.1R	U6.9R	4.4	
8	U3.8N	3.6	3.3	3.3	3.3	4.0	I5.2C	I5.3C	5.6	6.2	5.9	6.9	6.7	U7.1R	6.4	5.7	5.2	U4.6R	4.5	5.4	6.2	6.5	U6.0F	5.0	
9	4.8	4.6	4.3	4.0	3.9	4.1	5.5	6.2	U6.1R	U5.5R	5.9	6.1	6.5	I6.6A	6.5	5.7	I4.9C	I4.7A	5.0	6.3	U6.3C	6.6	U5.9R	5.2	
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	6.3	C	C	5.7	I6.0R	6.5	I6.6C	6.1	C	C	6.6	U6.2R	5.9	5.9	
12	5.2	4.8	4.6	4.0	3.8	4.3V	5.5	5.4	A	5.9	6.2	A	A	A	A	A	A	A	6.4	7.4	A	C	C	4.0	
13	A	A	A	A	A	4.0	C	C	6.1	I5.6C	5.8	6.4	I6.0C	5.5	5.4	C	A	5.6	I5.2A	5.3	U6.2R	U5.9S	F	F	
14	A	A	A	2.6	I2.9A	3.8	4.4F	5.7	A	A	6.7	A	A	6.0	C	C	A	4.7	I4.7A	5.1	6.3	U6.5S	U6.1F	F	
15	F	4.1	A	U4.0F	3.4	4.1F	4.5	5.8	6.4	7.1	6.3	A	A	6.1	6.0	6.3	5.5	A	A	C	A	C	U5.1R	4.2	
16	C	A	3.5	A	U3.2F	4.2	4.5	4.9	I5.2A	5.8	6.0	I6.3C	I6.4A	I5.8C	C	I5.4C	I5.0A	I4.9C	4.7	5.4	U6.3R	I5.8A	5.0	I4.4A	
17	A	U3.8R	I3.5A	3.4	3.1	4.1	5.0	4.4	5.0	5.3	A	A	A	I5.2A	5.4	5.6	5.2	4.9	4.9	5.7	6.2	5.8	5.9	5.6	
18	5.4	4.1	3.6	3.4	3.3F	4.2	5.0	U5.4R	5.9	5.2	U4.7R	A	5.6	5.3	5.3	5.3	4.9	4.9	5.7	6.3	I6.9R	6.9	6.2	U5.3R	
19	C	C	C	C	C	C	C	C	4.4	4.5	4.5	5.1	C	C	C	C	C	C	4.8	5.0	5.9	6.5	U6.1S	5.7F	5.7
20	C	U5.0F	4.4F	4.0F	4.0	4.2	5.6	5.4	4.9	5.1	U5.3R	6.6	6.0	U5.3C	U5.3C	4.9	5.0	4.8A	I6.0A	7.2	6.9	6.9	4.0	3.8	
21	C	C	C	C	C	C	C	5.0	4.2	4.6	5.3	A	A	5.2	5.8	5.8	5.0	I4.6A	4.6	4.8	5.2	5.3	5.1	4.9	
22	U4.8F	U4.6F	U4.5F	3.7F	U3.2F	3.5	4.1	I4.5A	I4.7A	5.7	5.9	5.1	6.0	5.7	5.3	4.9	4.8	5.0	I5.8A	6.7	U7.3S	6.6	6.7	6.6	
23	5.7	3.9	3.3	2.8F	2.8	3.6	4.9	6.9	5.9	I6.0A	I5.9A	6.0	7.0	5.9	6.3	5.9	5.6	5.4	5.7	6.2	6.3	U6.4S	5.8V	4.8F	
24	A	U4.5F	F	3.9	3.4V	3.6	4.3	5.3	5.6	4.7	U5.8C	5.2	I5.3C	I5.3A	5.4	5.8	I5.2A	4.9	I5.5A	6.2	6.2	6.3	6.1	5.6F	
25	4.9V	4.8	U4.4F	4.3	3.6	U4.2S	U4.6S	I5.0A	I5.5C	5.6	6.1	6.4	6.6	6.4	I7.8A	I6.0A	I4.5A	A	4.1	I4.7A	5.8	6.2	F	A	
26	A	A	A	A	A	3.6	I4.4A	I4.8A	5.5	A	A	5.4	6.1	I6.1A	6.3	A	A	A	4.3	I4.9A	5.5	6.0	6.0	5.7V	
27	C	C	F	U2.9F	U2.9F	3.5F	4.2	I5.0A	6.1	I5.4A	I5.1A	I5.1A	5.3	5.7	5.7	4.9	4.7	I4.8A	5.0	5.1	I5.3C	5.6	N	F	
28	C	F	F	F	U3.5F	F	3.4F	I4.4A	I5.3A	7.1	5.0	I5.0A	5.4	5.3	5.8	5.2	A	A	A	A	A	A	U6.1V	5.8	
29	U5.8F	5.8F	F	4.4F	3.4	4.4	4.7	6.2	6.1	6.5	6.4V	5.9	5.2	5.1	A	C	4.9	4.9	5.7	I7.0A	U7.7R	U6.7S	F	A	
30	3.9	3.8	U3.6F	U3.5F	U3.9F	3.8	4.9	4.8	U5.3A	5.5	6.3	A	A	5.4	U5.0R	I4.9A	5.1	5.2	A	A	A	A	U4.5F	U4.6F	
31																									
кварт	4.3/5.3	3.8/4.7	3.5/4.4	3.4/4.0	3.2/3.5	3.6/4.2	4.4/5.0	4.8/5.7	5.1/6.0	5.3/6.2	5.5/6.2	5.4/6.4	5.6/6.4	5.3/6.1	5.3/6.0	4.9/5.8	4.8/5.2	4.7/5.0	4.7/5.6	5.3/6.3	6.2/6.8	5.9/6.5	5.2/6.1	4.5/5.6	
Медiana	4.8	4.3	3.7	3.7	3.3	4.0	4.6	5.3	5.6	5.6	5.9	6.0	6.0	5.7	5.6	5.3	5.0	4.9	5.0	5.7	6.3	6.3	5.9	5.3	
Учено	13	16	15	19	21	22	23	25	24	23	24	19	18	24	22	21	20	21	21	23	20	21	22	20	
Диапоз. кварт	1.0	0.9	0.9	0.6	0.3	0.6	1.6	0.9	0.9	0.9	0.7	1.0	0.8	0.8	0.7	0.9	0.4	0.3	0.9	1.0	0.6	0.6	0.9	1.1	

Пробег частоты от 1 МГц до 10 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_oF1 МГц июнь 1964 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Государственный
(институт)

Станция ЭГБилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Нозадзе

Долгота 44° 48' широта 44° 43'

поясное время 45°E

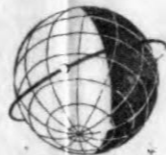
Кем подсчитана Ломадзе

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							A	A	A	A	4.2	4.4	A	A	A	4.2	I4.0A	S						
2						U2.8L	I3.3A	U3.8L	4.0	4.2	4.3	A	A	A	I4.2A	I4.2A	A	L	A					
3						L	3.4	A	A	A	A	A	C	C	4.2	A	A	C	A					
4									A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C				
5						C	C	C	A		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
6							C	C	C	C	C	4.3	U4.4R	C	I4.3C	4.2	4.0	U3.9V	L					
7							L	L	A	A	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	U4.2L	A	A	A	A				
8						A	C	C	4.1H	4.2	4.3	4.3	U4.5R	U4.4S	A	U4.3L	L	L	A	A				
9						U3.1L	A	A	A	A	U4.4R	A	A	A	4.2	A	C	A	3.4					
10						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
11						C	C	C	C	C	A	C	C	4.3	4.2	U4.0R	C	L	C					
12							A	3.9	I4.1A	4.2	4.2	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
13							C	C	A	I4.2C	4.3	4.4	I4.3C	4.3H	4.3	C	A	A	A	A				
14							A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	A	L	A					
15							A	A	A	4.2	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
16								A	A	A	A	C	A	C	I4.3C	4.2	A	C	L	A				
17						L	L	4.1	4.2	A	A	A	A	A	A	A	U4.2L	L	U3.4R	A				
18							L	3.9	4.1	U4.2L	4.3	I4.3A	U4.3R	4.4	4.3	4.1	4.1	4.0	U3.5L	L				
19								3.7	4.0H	4.2	4.2H	C	C	C	C	C	C	U3.9L	L	A				
20							L	U3.5L	L	U4.1L	4.1	A	4.3	4.3	4.4	4.2	4.2V	U4.1L	A	A				
21								3.7	4.0V	4.1	I4.1A	A	A	A	4.1	I4.1A	4.1	A	L					
22								A	I4.0A	4.1	I4.2A	4.3	4.3	U4.3R	4.2H	4.3	4.0	3.8	A					
23							L	3.6	A	A	A	A	4.3	4.4	I4.4A	4.3	U4.3L	4.0	3.9	A	A			
24								3.4	3.8	4.0	4.1	4.2	4.4	4.3	I4.3A	4.2	I4.2A	I4.1A	L	A				
25							L	L	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
26							L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
27								U3.4L	A	A	A	A	A	4.2	4.2	4.2	U4.1L	A	A					
28								2.7H	A	A	A	A	4.2	4.3H	I4.3A	4.2	A	A	A					
29								L	3.8	I3.9A	4.2	4.2H	I4.3A	4.3	4.3	A	C	4.1	A	A				
30								L	A	A	A	4.2	A	A	A	A	A	A	A					
31																								
Медиана						U3.0	3.4	3.8	4.0	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.1	3.9	U3.4					
Учтено						2	7	8	11	12	14	11	11	12	16	15	11	5	3					

Пробег частоты от 1 МГц до 10 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



РобЕ
МГУ
ИЮНЬ
1964 г.

Госуниверситет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Нозадзе

Долгота 44° 48' широта 41° 43'

полное время 45° E

Кем подсчитана Помашвили

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							2.10	U2.60A	U2.85A	U3.10A	U3.25A	A	A	A	C	A	A	U2.70A	2.15					
2						1.70	2.25	2.60	U2.95A	3.25	A	A	A	A	A	A	U3.15A	U2.85A	2.35					
3							A	U2.65A	3.00	U3.25A	A	C	C	C	A	U3.25A	3.00	C	2.00					
4							1.90	2.50	U2.85A	U3.05A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
5						C	C	C	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
6						C	C	C	C	C	C	A	A	C	C	A	A	2.60	A	A				
7						A	U2.40A	2.65	3.00	U3.15A	A	A	A	A	A	A	A	U2.70A	2.10	B				
8						U1.50A	C	C	A	A	A	A	A	A	U3.40A	U3.30A	2.95	2.55	2.10	E				
9						A	U2.30A	U2.65A	2.90	U3.20A	U3.35A	A	A	A	U3.40A	U3.30A	C	C	2.15					
10						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
11						C	C	C	C	C	A	C	C	R	C	A	C	2.80	C	C	E			
12						1.40	2.10	A	U2.95A	U3.20A	3.40	A	A	A	A	A	C	C	C	C				
13							C	C	A	C	A	A	C	R	3.40	U3.35C	3.25	2.85	2.20	1.30				
14						A	2.30	2.80	U3.05A	U3.20A	C	C	U3.40C	A	C	C	A	A	2.25	E				
15							A	U2.75A	U3.00A	3.20	U3.40A	U3.45A	A	A	A	A	A	A	A	A	C			
16							A	A	U3.00A	U3.15A	U3.30A	C	A	C	C	U3.25R	A	C	A	A				
17						A	A	A	A	A	3.25	A	A	U3.45A	U3.45A	U3.35A	U3.05A	U2.60A	A	B	E			
18							2.10	2.60	A	A	A	U3.45A	A	A	A	3.40	3.00	2.75	2.20	U1.60A				
19						C	C	2.65	2.95	U3.15A	A	C	C	C	C	C	C	2.70	U2.30A	1.30				
20					1.20	A	2.25	U2.70A	3.00	3.20	A	U3.40A	A	U3.40R	3.35	3.15	2.90	2.55	2.10	1.50				
21						C	C	2.60	2.95	U3.20A	A	U3.45A	U3.45A	A	A	A	A	A	A	E				
22						1.40	2.05	2.70	U3.00A	A	A	A	A	A	R	A	3.10	2.70	U2.20A					
23						1.80	2.25	2.70	A	U3.20A	A	A	A	A	A	A	3.00	2.65	2.20	A				
24					E	1.75	2.30	2.70	2.95	U3.15A	A	R	C	R	3.35	3.10	2.90	U2.70A	2.20					
25						U1.65A	2.35	U2.70A	C	U3.15A	A	A	A	A	A	A	A	U2.75A	2.25	B				
26						E	U2.15A	U2.50A	2.80	U3.15A	A	A	A	A	A	A	A	A	U2.20A	A				
27						A	A	U2.60A	U2.90A	U3.10A	U3.30A	A	A	U3.40A	A	3.30	U3.05A	U2.65A	U2.15A					
28						A	1.65	U2.25A	U2.60A	U2.95A	A	A	A	A	A	A	3.10	U2.90A	U2.65A	A	A			
29						1.60	2.30	2.70	U3.00A	A	U3.30A	A	U3.35A	A	A	C	2.95	U2.70A	U2.20A	A				
30						1.75	A	U2.65A	U2.90A	U3.10A	A	A	U3.45A	A	A	A	A	2.75	U2.35A	A				
31																								
кварт.						1.40/1.75	2.10/2.30	2.60/2.70	2.90/3.00	3.10/3.20	3.25/3.35	-	-	-	-	3.35/3.40	3.25/3.35	2.95/3.10	2.65/2.75	2.10/2.25	E	1.50		
Медiana						1.65	2.25	2.65	U2.95	U3.15	U3.30	U3.45	U3.40	U3.40	3.40	3.30	3.00	2.70	2.20	1.30	E			
Учено					2	10	16	20	19	20	8	4	4	3	6	10	13	13	21	7	2			
Фигур						0.35	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	-	-	-	0.05	0.10	0.15	0.10	0.15	-				

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_oE_s МГц июнь 1964 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(Институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломатвили

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 44° 48' широта 41° 43'

Кем подсчитана Ломатвили

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	J 4.1 x	J 3.0 x	D 5.0 c	J 3.9 x	J 4.8 x	J 4.3 x	J 5.4 x	J 5.7 x	D 10.0 c	4.3	4.0	J 5.3 x	J 10.4 x	J 5.8 x	J 8.1 x	5.3	7.5	3.7	J 8.0 x	5.3	У	3.3	3.2	J 4.3 x
2	J 4.2 x	5.0	5.2	J 6.1 x	2.2	1.9	J 4.2 x	5.8	4.1	G	4.4	6.2	16.0	6.8	D 10.0 c	5.2	4.9	G	J 4.3 x	3.5	4.4	4.3	5.1	3.0 M
3	и 4.8 S	J 3.7 x	5.3	J 5.1 x	J 4.5 x	3.2	J 3.6 x	J 4.6 x	5.3	J 6.1 x	D 10.0 c	5.2	c	c	6.1	4.7	4.8	c	J 5.3 x	5.1	3.0	c	4.4	и 3.6 У
4	c	и 3.2 c	J 2.6 x	2.4	2.4	и 4.0 c	2.7	3.4	J 4.9 x	J 5.3 x	5.7 M	5.0	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5	c	c	c	c	c	c	c	c	J 6.2 x	5.0	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.5	J 4.3 x	c	c	4.6	J 5.0 x	G	3.8 H	2.8	6.3	J 5.3 x	4.8	J 5.2 x
7	6.1	J 3.2 x	J 2.7 x	J 2.2 x	J 1.8 x	2.4	3.3	4.0	4.2	6.1	4.9	J 4.1 x	3.8	J 4.2 x	3.8	3.9	5.0	J 4.1 x	J 6.0 x	J 3.9 x	J 4.0 x	4.0	4.5	2.8
8	2.6	3.2	2.7	и 2.2 M	J 1.8 x	J 3.5 x	c	c	J 3.7 x	4.5	J 5.0 x	4.3	5.0	J 4.0 x	4.5	и 3.8 B	G	3.8	J 4.0 x	J 3.3 x	3.7	3.3	J 5.0 x	2.7
9	5.3	3.9	2.5	3.3	J 2.8 x	2.3	J 4.2 x	J 5.4 x	J 5.3 x	4.5	4.9	J 5.2 x	6.1	J 7.6 x	4.1	5.0	4.6	J 5.3 x	J 3.2 x	5.9	4.1	2.3	2.9	
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	5.7	c	c	G	3.7	J 4.1 x	c	2.9	c	c	J 6.0 x	J 4.2 x	6.0	3.8
12	2.8	3.2	2.7	2.7	2.4	2.5	J 4.2 x	3.6	J 4.1 x	4.9	3.7	7.9	J 8.2 x	J 8.2 x	J 6.0 x	J 6.3 x	J 6.3 x	J 7.2 x	J 6.0 x	4.8	и 7.0 M	c	c	6.0
13	J 5.3 x	6.0	J 6.4 x	J 6.1 x	6.0	5.2	c	c	4.1	c	4.8	4.0	c	G	G	c	J 4.3 x	4.4	J 5.6 x	J 4.1 x	2.0	4.5	6.8	6.0
14	J 8.7 x	J 8.7 x	J 8.6 x	4.6	J 5.0 x	J 3.3 x	4.4	J 5.5 x	J 8.8 x	и 18.0 c	и 14.9 c	и 15.2 c	и 13.3 c	9.0 M	c	c	D 10.0 c	4.0	J 6.0 x	и 11.3 c	J 4.1 x	9.1	6.9	6.0
15	J 8.6 x	7.3	6.1	J 5.1 x	7.1	J 5.3 x	9.6	5.9	J 6.5 x	5.2	J 6.3 x	7.0	J 6.1 x	D 10.0 c	5.0	4.4	J 5.5 x	J 6.4 x	J 6.3 x	c	J 6.2 x	c	5.0	5.3
16	c	D 10.0 D	J 4.3 x	4.4	4.8	4.8	4.7 H	4.3	J 5.6 x	12.3	D 10.0 D	c	J 8.6 x	c	c	G	7.2	c	J 5.3 x	6.1	6.2	J 7.7 x	6.0	7.2
17	J 5.1 x	5.1	6.1	6.3	5.3	2.9	4.2	J 3.5 x	4.3	4.6	J 8.0 x	J 8.3 x	J 5.3 x	J 8.1 x	4.9	J 5.1 x	3.9	3.4	2.7	J 5.2 x	1.5	E 1.4 B	E 1.4 B	J 4.1 x
18	4.8	4.0	J 3.8 x	3.3	3.1	4.1	2.8	3.2	3.3	4.0	3.8	6.1	3.8	3.5	3.6	3.4	G	G	G	2.2	4.0	4.4	2.9	2.7
19	c	c	c	c	c	c	c	G	3.3	J 4.4 x	3.5	c	c	c	c	c	c	3.1	3.3	J 5.0 x	J 3.3 x	4.2	5.0	F
20	c	J 3.3 x	E	2.5	J 1.9 x	2.2	2.9	3.4	3.9	J 4.0 x	5.0	5.3	J 4.7 x	3.7	3.7	4.1	G	7.1	J 7.0 x	5.0	6.0	3.7	J 4.3 x	2.6
21	c	c	c	c	c	c	c	6.0	3.7	J 6.3 x	8.5	8.0	6.5	J 5.1 x	4.5	4.4	J 4.1 x	J 4.8 x	J 3.8 x	J 3.1 x	J 4.3 x	6.0	4.2	J 5.3 x
22	J 8.8 x	3.2	4.0	F	1.7	G	2.7	J 4.3 x	J 5.8 x	6.1	J 6.1 x	4.0	4.0	4.1	G	4.3	G	J 5.3 x	J 6.6 x	4.9	J 4.0 x	1.6	2.3	2.2
23	3.7	3.1	2.5	и 1.7 M	1.4	2.0	3.0	5.0	J 5.3 x	J 6.0 x	J 6.5 x	4.1	4.0	J 5.5 x	J 4.0 x	4.0	G	3.5	J 4.2 x	J 3.4 x	5.0	2.8	4.4	5.0
24	7.2	5.2	6.1	J 3.5 x	G	G	3.0	3.8	4.1	6.3	4.3	J 5.3 x	4.5	J 6.3 x	4.4	4.6	J 8.0 x	J 5.2 x	3.2	5.1	J 4.9 x	6.0	J 5.2 x	5.4
25	4.1	5.2	4.3	и 4.5 S	J 3.3 x	2.6	3.1	J 5.7 x	c	J 6.4 x	J 15.5 x	J 7.3 x	5.0	5.3	J 15.3 x	J 12.3 x	J 6.0 x	6.1	3.6	J 6.6 x	J 6.3 x	4.0	6.0	5.3
26	J 5.3 x	J 6.3 x	J 6.2 x	J 3.8 x	J 3.3 x	2.1	J 4.7 x	J 6.8 x	J 5.7 x	J 10.3 x	J 6.8 x	J 4.9 x	J 6.0 x	J 9.1 x	J 9.5 x	J 11.5 x	J 13.5 x	6.0	3.5	J 8.3 x	J 4.8 x	J 3.9 x	4.4	У
27	c	c	2.6	2.4	J 3.5 x	2.1	2.9	J 6.2 x	J 5.7 x	5.8 M	J 6.3 x	J 6.3 x	6.9 M	4.3	3.9	3.4	J 4.4 x	J 7.5 x	5.2	D 10.0 D	5.0	5.0	4.3	4.8
28	c	J 3.7 x	J 5.0 x	J 6.4 x	3.7	1.5	3.0	J 5.3 x	10.2	J 6.0 x	6.1	J 6.0 x	3.9	3.4	J 6.3 x	3.9	J 6.8 x	J 8.8 x	J 13.9 x	J 18.3 x	17.2	J 13.5 x	J 6.2 x	6.0
29	3.3	2.1 У	2.2 У	2.0 У	2.7	1.9	G	3.7	4.3	3.7	3.8	J 4.9 x	4.2	4.4	5.3	c	3.4	5.0	J 5.2 x	D 10.0 D	5.5	J 8.3 x	6.0	6.0
30	5.3	4.5	и 3.4 A	2.8	J 2.1 x	J 1.8 x	2.9	J 4.4 x	J 6.0 x	J 5.1 x	5.3	J 10.7 x	J 6.7 x	J 7.4 x	J 6.2 x	J 9.2 x	J 5.5 x	J 5.4 x	J 12.5 x	J 13.3 x	J 18.8 x	19.0	6.0	6.0
31																								
кварт	3.8	3.2	2.6	2.4	2.0	1.9	2.9	3.6	4.1	4.5	4.4	4.7	4.2	4.0	3.8	3.9	3.6	3.4	3.8	3.7	4.0	3.5	4.3	2.8
Медиана	4.8	3.9	4.2	3.4	3.0	2.4	3.2	4.5	J 5.1 x	5.2	5.7	5.3	5.3	5.4	4.5	4.4	4.9	4.8	J 5.2 x	5.1	4.8	4.2	4.9	4.9
Учтено	19	23	24	24	24	24	22	24	26	26	27	25	23	24	29	23	25	25	26	25	26	24	26	26
Шаг	1.5	2.0	3.1	2.8	2.6	1.9	1.3	2.0	1.7	1.6	2.4	2.5	2.7	3.8	2.4	1.3	3.0	2.6	2.5	3.7	2.2	2.5	1.7	3.2

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



fBEs МГц июнь 1964
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Государственный университет
(институт)

Станция *Томши*

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Санадзе

Долгота *44° 48'* широта *41° 43'*

поясное время *45°E*

Кем подсчитана

Ломашвили

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	<i>E1.6B</i>	2.5	<i>D3.3C</i>	A	A	A	A	A	<i>D4.4C</i>	4.2	3.5	4.1	A	4.5	A	3.6	A	3.1	A	4.9	У	2.6	2.4	3.8	
2	3.7	A	A	2.4	<i>E1.5B</i>	1.8	3.8	3.3	3.5	G	3.9	5.0	A	5.1	A	4.5	A	G	4.3	3.3	3.6	<i>E1.4B</i>	5	1.6	
3	<i>U3.5S</i>	3.3	A	A	A	2.3	3.3	4.6	5.1	5.9	A	5.0	C	C	3.6	4.2	4.1	C	A	A	<i>2.0A</i>	C	3.5	3.5	
4	C	<i>U3.5C</i>	1.9	1.8	<i>E1.7B</i>	<i>U2.8C</i>	1.7	3.3	4.7	A	5.3	4.2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	A	2.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.8	4.1	C	C	3.3	3.2	G	2.7	2.7	A	4.4	4.0	3.9	
7	3.3	2.3	1.7	1.6	1.4	2.4	3.2	3.6	4.2	5.5	3.3	3.6	3.8	3.6	3.7	3.8	A	4.0	4.6	3.5	3.8	2.8	3.3	1.9	
8	1.8	1.9	1.9	1.8	1.6	3.2	C	C	3.5	3.7	3.8	4.2	4.1	3.6	4.4	<i>U3.9R</i>	G	3.3	4.0	3.3	2.8	2.0	3.6	1.6	
9	1.8	1.6	1.8	2.8	2.3	2.2	3.4	5.5	4.7	4.1	4.1	5.2	5.0	A	4.0	4.1	4.6	A	2.7	4.1	3.4	1.9	2.1	<i>E1.4B</i>	
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	5.2	C	C	G	3.7	3.7	C	G	C	C	1.6	1.9	3.0	3.4	
12	1.8	1.8	1.8	2.7	1.8	1.7	3.6	2.9	A	3.8	G	A	A	A	A	A	A	A	5.1	4.2	A	C	C	2.9	
13	A	A	A	A	A	3.6	C	C	4.1	C	3.6	3.5	C	G	G	C	A	4.4	A	4.0	2.0	1.3	3.3	4.0	
14	A	A	A	1.5	A	1.9	3.7	5.4	A	A	<i>U5.0C</i>	A	A	4.5	C	C	A	3.4	A	<i>U3.0C</i>	3.7	1.9	1.8	1.6	
15	1.8	2.0	A	1.4	2.5	2.1	4.2	4.6	5.8	3.7	5.8	A	A	4.5	4.6	4.4	5.0	A	A	C	A	C	3.9	<i>E1.4B</i>	
16	C	A	1.7	A	<i>U1.9C</i>	2.8	3.2	4.3	A	4.6	4.5	C	A	C	C	G	A	C	3.3	5.0	<i>U5.5S</i>	A	2.8	A	
17	A	1.6	A	1.4	1.9	1.6	3.1	3.1	3.9	4.4	A	A	A	A	4.3	4.3	3.8	3.4	2.7	5.2	1.4	<i>E1.4B</i>	<i>E1.4B</i>	1.7	
18	1.6	1.8	2.8	2.8	2.8	3.1	2.6	3.0	3.3	3.9	3.7	A	3.7	3.5	3.6	3.3	G	G	G	2.1	3.4	<i>U3.2A</i>	2.1	2.1	
19	C	C	C	C	C	C	C	G	3.2	3.5	3.5	C	C	C	C	C	C	3.0	3.2	5.0	2.9	<i>U3.1S</i>	3.8	E	
20	C	1.4	E	1.2	1.4	2.0	2.8	3.2	3.2	3.7	4.2	4.0	3.9	3.6	3.5	G	G	A	A	4.2	2.8	1.3	1.5	1.3	
21	C	C	C	C	C	C	C	2.9	3.5	3.5	5.0	A	A	4.4	4.0	4.5	3.7	A	3.2	3.0	3.5	5.0	2.4	1.4	
22	1.5	1.1	1.6	E	1.3	G	2.6	A	A	3.6	4.7	3.7	3.8	3.8	G	3.7	G	3.0	A	4.5	3.9	1.5	1.4	1.3	
23	1.5	2.0	1.3	1.2	1.4	G	2.7	4.3	4.7	A	A	3.6	3.5	4.8	3.6	3.4	G	3.3	4.2	3.4	5.0	2.1	3.7	3.4	
24	A	<i>E1.0E</i>	1.9	2.0	G	G	3.0	3.4	3.9	3.9	3.8	4.0	3.8	A	4.0	4.4	A	3.5	A	2.3	3.7	1.6	3.8	3.3	
25	<i>U2.3S</i>	2.9	2.5	<i>U2.8S</i>	1.7	2.2	2.9	A	C	5.1	4.5	5.4	4.6	5.3	A	A	A	A	A	3.6	A	3.8	2.4	3.7	A
26	A	A	A	A	A	2.0	A	A	4.8	A	A	4.9	5.8	A	5.1	A	A	A	A	3.4	A	4.1	2.4	1.3	У
27	C	C	1.6	1.5	1.6	2.0	2.6	A	5.2	A	A	A	4.9	4.1	3.6	3.4	3.8	A	4.3	4.0	C	1.9	<i>U3.8A</i>	2.6	
28	C	2.0	2.1	1.7	1.2	1.2	2.4	A	A	5.0	4.7	A	3.8	3.4	5.2	3.6	A	A	A	A	A	A	2.7	3.4	
29	2.0	1.3У	1.1У	1.4У	1.7	1.5	G	3.6	4.2	3.7	3.7	4.3	3.6	4.2	A	C	3.4	4.2	4.5	A	4.9	1.4	3.0	A	
30	2.6	3.1	2.6	1.6	1.9	1.3	2.2	4.3	4.7	5.0	3.6	A	A	4.3	4.6	A	4.0	5.0	A	A	A	A	2.3	2.1	
31*																									
Медиана	2.4	2.0	2.0	1.8	1.9	2.0	2.3	4.3	4.7	4.1	4.5	5.0	4.0	4.4	4.0	3.9	4.6	4.0	4.4	4.2	3.7	2.1	3.0	2.1	
Учено	1.9	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.2	2.4	2.6	2.6	2.1	2.5	2.3	2.3	2.3	2.3	2.5	2.5	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.5	

Пробег частоты от *1* МГц до *10* МГц *0.5* мин.

Станция *автоматическая*
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_{min} МГц июнь 1964
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тосииверситет
(институт)

Станция ПТ Бииси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Санадзе

Долгота 44° 48' широта 41° 43'

поясное время Вр. м. 45° E

Кем подсчитана Ломашвили

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	1.6	1.4	1.6	1.2	1.1	1.3	1.4	1.3	1.6	1.6	1.8	2.0	1.7	2.1	E3.5c	2.0	1.8	2.1	и 1.5c	1.2	1.6	1.4	1.3	1.4	
2	1.6	1.6	1.6	1.3	1.5	1.3	1.2	1.6	2.0	1.8	1.6	1.8	2.0	E2.3c	1.9	1.7	1.8	1.6	1.8	1.6	1.8	1.4	1.5	1.5	
3	1.6	1.5	1.4	1.5	1.6	1.1	1.4	1.4	1.6	1.8	1.8	E3.3c	c	c	2.2	1.7	1.5	c	1.3	1.3	1.5	c	1.6	1.7	
4	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.6	1.3	1.6	1.3	1.3	1.8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
5	c	c	c	c	c	c	c	c	1.4	1.3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.7	1.7	c	c	1.8	1.5	1.6	1.4	1.6	E1.9s	1.4	1.4	1.4	
7	1.4	1.4	E1.3s	1.1	1.0	1.2	1.4	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	2.2	2.1	2.0	1.6	1.6	1.4	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	
8	1.6	1.3	1.5	1.3	1.1	1.3	c	c	2.2	1.5	1.4	1.7	1.6	2.4	1.8	1.8	2.0	E1.7s	1.4	1.3	1.2	1.2	1.4	1.5	
9	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.7	1.5	2.0	1.7	1.6	2.0	1.7	1.5	E2.3c	E3.2c	1.3	1.3	1.2	1.4	1.4	1.4	
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	2.1	c	c	2.1	E3.3c	1.9	c	1.4	c	c	1.3	1.4	1.4	1.4	
12	1.4	1.4	1.0	1.2	1.3	1.2	1.2	1.5	1.7	1.6	1.7	2.0	2.0	2.0	1.8	1.8	1.8	1.6	1.7	1.3	1.7	c	c	1.4	
13	1.6	1.7	1.0	1.0	1.0	1.4	c	c	1.8	c	1.8	1.8	c	2.0	1.8	c	1.8	1.5	1.6	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
14	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.4	1.4	1.5	и 1.6c	и 1.6c	и 1.5c	1.4	c	c	1.3	1.4	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	
15	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	1.2	1.3	1.4	1.9	2.0	1.9	и 1.8c	2.9	1.7	1.6	1.8	c	1.9	c	1.4	1.4	
16	c	1.5	1.3	1.0	1.1	1.3	1.2	1.7	1.6	1.7	1.8	c	2.1	c	c	2.2	1.9	c	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	
17	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	1.6	1.8	1.8	2.0	1.8	1.9	1.9	2.1	1.9	1.5	и 1.2c	1.2	1.1	1.4	и 1.4c	1.1	
18	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.4	1.8	2.0	2.0	1.9	2.1	2.0	1.7	E1.9c	1.6	1.5	1.3	1.1	1.1	1.1	1.4	1.3	
19	c	c	c	c	c	c	c	1.3	1.6	1.8	2.4	c	c	c	c	c	c	1.2	1.3	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	
20	c	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.4	1.5	1.7	1.6	1.6	1.6	1.4	1.3	1.1	1.1	E1.4s	1.1	1.1	1.0	
21	c	c	c	c	c	c	c	1.2	1.5	1.5	1.7	2.0	1.8	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
22	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.4	1.3	1.5	1.6	1.8	1.7	1.9	2.0	1.9	1.8	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
23	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.2	1.4	1.6	1.9	1.6	1.8	1.9	1.8	1.7	1.7	1.5	1.2	1.3	1.1	1.0	1.0	1.1	
24	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1	1.3	1.5	1.7	1.8	E2.0c	1.8	1.8	1.6	1.5	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
25	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	c	1.4	1.5	1.3	2.5	1.6	1.7	1.9	1.8	1.5	1.3	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	
26	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.3	1.4	1.3	1.6	1.6	1.7	1.5	1.6	1.5	1.5	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	
27	c	c	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.5	1.4	1.5	1.3	1.4	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
28	c	1.1	1.1	1.4	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.5	1.6	1.5	1.5	1.8	1.5	1.4	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
29	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.3	1.3	1.2	1.6	1.6	1.7	1.5	1.5	c	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	
30	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
31																									
Медиана	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.9	и 1.7	и 1.8	1.6	и 1.4	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
Учтено	20	23	24	24	24	24	22	24	26	26	27	25	23	23	23	23	25	25	26	25	27	24	26	27	

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M-3000) F2 июнь 1964г.
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
 (институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломатвили А.Т.

Долгота 44° 48' широта 41° 43'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Ломатвили А.Т.

поисное 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	3.00	3.10	3.00	A	A	A	A	A	u3.00R	3.25	3.15	2.90	A	3.10	A	3.30	A	u3.15R	A	A	C	3.10	3.15	3.05
2	C	A	A	u2.90S	u2.95F	3.00	3.10F	u3.00R	3.10	R	3.00	2.45	A	3.00	A	3.25	A	u3.10S	u3.00S	S	u3.10R	F	S	S
3	S	u3.00F	A	A	A	3.00F	3.05	3.25	R	R	A	C	C	C	3.25	3.30	u3.10S	C	A	A	C	C	R	C
4	C	C	C	C	C	R	3.40	3.30	A	A	3.35	u3.10R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	A	R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.90	3.10	C	C	3.00	u3.00R	3.05	u2.95C	3.00	A	3.00	u3.00R	3.40
7	3.25	u3.20F	u3.10F	3.10F	3.05F	2.90	3.15	3.35	3.05	3.05	3.10	3.10	3.00	3.20	3.05	3.10	A	3.05	A	2.85	u3.00R	R	u3.15R	3.25
8	u3.00N	3.05	3.05	2.95	3.10	3.00	C	C	3.00	3.30	2.95	3.00	2.95	u3.15R	3.20	3.00	3.00	R	u3.00A	3.10	2.90	u3.00S	u3.00F	3.00
9	2.95	3.05	3.05	3.05	3.15	2.95	3.20	3.20	u3.10R	u2.90R	2.90	3.00	2.85	A	3.10	3.25	C	A	3.05	3.00	C	3.05	u3.05R	3.05
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	3.00	C	C	2.90	R	3.05	C	3.10	C	C	3.05	R	3.30	3.00
12	3.60	3.00	3.05	2.90	2.90	2.85V	3.40	3.30	A	3.00	2.80	A	A	A	A	A	A	A	3.00	3.30	A	C	C	3.10
13	A	A	A	A	A	A	C	C	C	C	3.10	3.00	C	3.10	3.00	C	A	3.15	A	3.00	R	S	F	F
14	A	A	A	3.45	A	2.85	2.75F	A	A	A	3.20	A	A	3.00	C	C	A	3.25	A	3.00	3.10	S	F	F
15	F	2.90	A	u2.95F	2.90	3.15F	A	3.05	2.85	3.20	A	A	A	2.90	3.05	3.15	3.25	A	A	C	A	C	u3.15R	3.15
16	C	A	u2.85C	A	u3.25F	3.40	2.90	3.10	A	3.15	3.00	C	A	C	C	C	A	C	2.80	A	R	A	3.30	A
17	A	u2.80R	A	3.15	3.05	3.35	3.45	2.70G	2.95	3.05	A	A	A	A	3.15	3.25	3.20	3.20	3.00	A	3.05	2.95	3.05	3.20
18	3.40	3.20	3.05	3.55	3.10F	3.30	3.10	u3.35R	3.40	3.10	R	A	3.30	3.10	3.00	3.25	3.00	2.90	2.90	2.70	R	3.10	3.15	u3.10R
19	C	C	C	C	C	C	C	C	3.30	3.25	G	2.85	C	C	C	C	C	3.10	2.95	3.05	3.15	u3.05S	2.95F	3.15
20	C	F	2.50	2.85	2.90	2.90	3.20	3.10	3.25	2.75	u2.85R	3.00	2.95	u3.60C	u3.30C	2.90	2.90	A	A	2.85	2.90	3.30	3.60	2.70
21	C	C	C	C	C	C	C	3.00	G	2.30G	A	A	A	2.80	2.95	3.20	3.00	A	3.00	3.00	3.00	A	3.00	3.00
22	u2.75F	F	F	3.35F	F	3.15	2.90	A	A	3.05	3.40	3.20	3.25	3.10	3.10	2.60G	3.05	3.10	A	2.90	u2.95S	2.95	3.05	3.25
23	2.30	E2.55A	2.60	2.60	2.70	2.50	2.50	A	A	A	A	2.00	2.00	A	2.10	2.30	2.35	2.60	A	A	E3.10A	2.35	E2.55A	u2.80S
24	A	F	F	3.15	3.00V	3.00	2.85	3.10	3.20	3.30	u3.35C	3.00	C	A	2.95	2.75	A	2.90	A	3.00	2.90	3.15	3.05	3.15F
25	3.00V	3.05	u3.00F	3.00	3.05	u3.10S	u3.00S	A	C	A	3.20	2.80	3.00	2.75	A	A	A	A	3.00	A	3.10	3.20	F	A
26	A	A	A	A	A	3.00	A	A	3.25	A	A	A	A	A	3.20	A	A	A	3.00	A	3.00	3.00	3.20	3.30
27	C	C	F	F	u3.00F	3.10F	3.00	A	3.35	A	A	A	2.95	3.10	3.10	3.30	3.10	A	3.20	3.15	C	2.95	N	F
28	C	F	F	F	u2.90F	F	2.55F	A	A	3.25	A	A	3.00	3.00	3.10	2.85	A	A	A	A	A	A	u2.95V	3.05
29	u2.90F	3.00F	F	3.15F	3.10	3.00	2.75	3.05	2.90	3.20	3.25V	3.40	2.90	3.15	A	C	2.90	2.85	2.90	A	R	u3.30S	F	A
30	2.90	3.05	u2.90F	u3.20F	u3.15F	3.20	3.30	A	A	3.05	3.10	A	A	3.15	u3.10R	A	3.20	A	A	A	A	A	u2.90F	u4.05F
31																								
Кварт.	2.90/3.25	2.95/3.10	3.05/3.05	2.90/3.20	2.90/3.10	2.90/3.15	2.85/3.20	3.05/3.30	2.95/3.25	2.95/3.20	2.95/3.20	2.90/3.10	2.90/3.05	2.95/3.15	3.00/3.20	2.90/3.25	2.95/3.15	2.90/3.15	2.95/3.00	2.90/3.05	2.95/3.10	3.00/3.20	3.00/3.15	3.00/3.25
Медиана	3.00	3.05	3.00	3.10	3.05	3.00	3.05	3.10	3.10	3.05	3.10	3.00	3.00	3.10	3.10	3.10	3.00	3.10	3.00	3.00	3.00	3.05	3.05	3.10
Учено	11	13	11	16	17	20	19	15	15	17	18	14	12	17	17	18	13	14	14	14	14	15	19	19
Шаг кварт.	0.35	0.15	0.20	0.30	0.20	0.25	0.35	0.25	0.30	0.25	0.25	0.20	0.15	0.20	0.20	0.35	0.20	0.25	0.05	0.15	0.15	0.20	0.15	0.25

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M 3000) F1 июнь 1964г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ломатвили Л.Т.

Долгота 44° 48' широта 41° 43'

полосное время 45° E

Кем подсчитана Ломатвили Л.Т.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							A	A	A	A	3.95	A	A	A	A	3.55	A	S						
2						и 3.20L	A	и 3.65L	3.80	3.80	A	A	A	A	A	A	A	L	A					
3						L	A	A	A	A	A	A	C	C	3.85	A	A	C	A					
4									A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C				
5							C	C	C	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
6							C	C	C	C	C	4.00	A	C	C	3.80	3.75	и 3.55V	L					
7							L	L	A	A	3.75	3.80	4.15	3.85	3.90	и 3.55L	A	A	A	A				
8						A	C	C	A	3.90	4.10	A	A	и 4.05S	A	и 3.55L	L	L	A	A				
9						и 3.30L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	3.45					
10						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
11						C	C	C	C	C	A	C	C	4.00	A	A	C	L	C					
12							A	3.60	A	A	3.80	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
13							C	C	A	C	2.75	3.75	C	3.95H	3.85	C	A	A	A	A				
14							A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	A	L	A					
15							A	A	A	3.60	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
16								A	A	A	A	C	A	C	C	3.60	A	C	L	A				
17						L	L	3.65	A	A	A	A	A	A	A	A	A	L	и 3.75R	A				
18								3.70	3.90	A	4.05	A	и 4.00R	4.00	4.05	4.20	3.70	3.35	и 3.10L	L				
19								4.00	3.90H	3.80	4.05H	C	C	C	C	C	C	и 3.65L	L	A				
20							L	и 3.60L	L	и 3.70L	3.10	A	A	3.55	3.85	3.70	3.70V	и 3.65L	A	A				
21								3.70	3.75V	3.75	A	A	A	A	A	A	3.75	A	L					
22							A	A	A	3.90A	A	4.15	4.00	R	4.25H	3.70	3.90	3.60	A					
23						L	3.30	A	A	A	A	3.90	4.00	A	3.80	и 3.90L	3.70	3.50	A	A				
24							3.30	3.25	A	A	A	3.65	4.20	A	A	A	A	L	A					
25						L	L	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
26						L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
27							и 3.65L	A	A	A	A	A	A	A	3.90	3.65	A	A	A					
28							A	A	A	A	A	A	A	4.05H	A	4.10	A	A	A					
29							L	A	A	3.60	4.00H	A	3.65	A	A	C	3.60	A	A					
30							L	A	A	A	3.00	A	A	A	A	A	A	A	A					
31																								
Медиана						и 3.25	и 3.45	3.65	3.80	3.80	3.95	3.85	4.00	4.00	3.90	3.70	3.70	3.55	и 3.45					
Учтено						2	4	7	5	8	9	6	7	7	8	11	7	5	3					

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F км. июнь 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ломашвили Л.Г.

Долгота 44° 48' широта 44° 43'

полное время 45°E

Кем подсчитана Ломашвили Л.Г.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	E 245 B	E 280 A	E 315 A	A	A	A	A	A	A	A	200	A	A	A	A	210	A	E 240 A	A	A	240	E 255 A	E 260 A	E 285 A	
2	U 325 C	A	A	E 310 A	E 270 B	265	A	E 225 A	230	195	E 200 A	A	A	A	A	A	A	220	I 250 A	280	265	240	I 225 B	210	
3	U 290 S	U 320 C	A	A	A	E 255 A	A	A	A	A	A	A	C	C	E 200 A	A	A	C	A	A	E 240 A	C	325	300	
4	E 265 C	275	E 260 A	E 260 A	E 275 B	A	240	260	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	A	E 260 A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E 200 A	E 250 A	C	C	200	215	220	225	290	I 275 A	260	290	U 250 S	
7	U 265 C	250	285	E 265 A	E 275 A	E 250 A	A	A	A	A	220	E 195 A	200	200	200	E 270 A	A	A	A	A	E 280 A	E 240 A	E 215 A	E 225 A	
8	E 260 A	E 275 A	E 300 A	E 290 A	270	A	C	C	E 210 A	225	210	E 300 A	E 220 A	215	A	U 270 A	220	E 300 A	A	E 280 A	E 270 A	E 260 A	E 275 A	E 210 A	
9	280	280	E 260 A	290	E 260 A	240	A	A	A	A	A	A	A	A	E 275 A	A	C	A	E 230 A	E 300 A	E 260 A	240	E 235 A	235	
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	A	C	C	215	E 225 A	E 280 A	C	220	C	C	U 250 C	260	305	E 280 A	
12	E 265 A	280	290	E 295 A	E 280 A	260	I 250 A	240	A	E 275 A	200	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	E 300 A	
13	A	A	A	A	A	A	C	C	A	C	200	205	I 200 C	200	200	C	A	A	A	A	240	240	I 275 A	310	
14	A	A	A	E 300 A	A	235	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	A	E 250 A	A	310	270	U 270 S	U 250 A	250	
15	300 A	E 295 A	A	E 260 A	E 330 A	255	A	A	A	E 220 A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	C	E 290 A	E 255 B
16	C	A	E 280 A	A	U 275 C	265	E 250 A	A	A	A	A	C	A	C	C	185	A	C	E 290 A	A	E 300 A	A	E 220 A	A	
17	A	E 285 A	A	220	E 280 A	240	E 230 A	200	E 340 A	A	A	A	A	A	A	A	E 260 A	255	215	I 220 A	230	255	E 205 B	235	
18	E 225 A	E 210 A	E 310 A	E 335 A	E 340 A	285	215	E 215 A	215	260	200	A	U 210 C	205	200	200	210	215	220	E 235 A	270	U 250 A	230	270	
19	C	C	C	C	C	C	C	200	205	E 210 A	200	C	C	C	C	C	C	250	A	A	260	285	320	E 230 E	
20	C	265	E 270 B	E 270 A	290	220	E 235 A	215	215	E 300 A	A	E 300 A	E 270 A	E 210 A	220	200	210	A	A	260	270	200	275	265	
21	C	C	C	C	C	C	C	200	E 210 A	E 285 A	A	A	A	A	E 290 A	A	E 250 A	A	E 300 A	285	300	A	U 280 S	260	
22	305	265	U 240 A	E 210 E	E 250 A	200	250	A	A	E 220 A	A	210	210	210	210	E 235 A	205	240	I 280 A	315	260	250	260	230	
23	230	E 255 A	260	260	270	250	250	A	A	A	A	200	200	I 205 A	210	210	235	260	A	A	E 310 A	235	E 255 A	U 280 S	
24	A	240	275	250	E 260 E	240	E 280 A	E 260 A	A	E 280 A	E 250 A	265	200	A	E 375 A	A	A	E 300 A	A	270	300	240	285	275	
25	E 280 A	E 295 A	300	U 300 S	280	245	E 220 A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	300	270	270	A	
26	A	A	A	A	A	240	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	340	I 330 A	320	290	245	225
27	C	C	255	265	270	220	220	A	A	A	A	A	A	A	200	210	A	A	A	300	I 230 C	275	255	300	
28	C	300	300	E 290 A	270	230	E 280 A	A	A	A	A	A	E 200 A	180	I 200 A	215	A	A	A	A	A	A	E 275 A	305	
29	E 260 A	E 230 A	215	235	E 260 A	230	225	E 290 A	A	E 245 A	E 200 A	A	240	E 325 A	A	C	240	A	A	A	250	E 210 A	E 310 A	A	
30	300	E 320 A	U 315 A	265	280	220	220	A	A	A	E 210 A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E 270 A	285	
31																									
кварт	E 260 / 290	250 / E 295	260 / 300	260 / E 300	E 270 / 280	230 / 255	220 / 250	200 / E 260	E 240 / 230	E 220 / E 280	200 / 210	E 200 / E 280	200 / 240	200 / 215	200 / 250	200 / E 250	210 / 245	220 / E 260	220 / 295	265 / 305	250 / 300	240 / 265	245 / 285	230 / 285	
Медiana	U 250	E 280	U 260	E 265	E 275	240	U 230 A	U 210	U 210 A	E 250 A	200	E 210 A	U 205	U 205	U 205	U 205	U 215	U 230	U 235 A	U 280	U 265	U 245	U 255	U 250	
Учено	15	18	17	19	19	20	14	10	7	12	11	8	11	10	13	12	9	12	9	13	23	20	26	24	
Диапоз. кварт.	D 30	E 45	40	E 40	D 10	25	30	E 60	D 20		10		40	15	50	E 50	35	E 40	75	40	50	25	40	55	

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Ломатвили

Долгота 44° 48' широта 41° 43'

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломатвили

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								A	325	285	305	390	I 360 A	340	I 330 A	325	I 310 A	300	A	A				
2						355	335	330	300	285	305	350	I 310 A	275	A	A	A	340	E 335 A					
3					A	L	335	280	270	E 300 A	A	280	C	C	330	320	335	C						
4											E 285 A	340	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
5						C	C	C	A		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
6								C	C	C	C	350	340	C	C	350	360	340	330		A			
7							295	255	325	E 350 A	325	325	300	305	360	335	I 340 A	345	E 380 A	300				
8						330	C	C	350	290	370	330	325	300	305	350	340	355	E 350 A					
9						360	290	E 300 A	E 315 A	340	365	E 350 A	350	I 325 A	300	315	C	A	330					
10						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
11							C	C	C	C	345	C	C	375	360	320	I 315 C	310	C	C				
12							300	295	I 320 A	350	355	A	A	A	A	A	A	A	320	265				
13						E 360 A	C	C	U 320 C	C	350	340	I 345 C	350	375	C	A	295	A	E 300 A				
14							400	E 345 A	A	A	310	A	A	325	C	C	A	285	A					
15							A	E 315 A	E 380 A	295	E 330 A	A	A	355	325	300	E 315 A	A	A	A				
16								330	I 325 A	320	345	C	A	C	C	E 315 C	A	C	360	E 350 A				
17						280	240	G	385	335	A	A	A	A	340	310	325	315	330	E 320 A				
18							325	290	275	335	390 G	A	310	355	365	320	375	380	315	285				
19						C	C	320	405	G	400	C	C	C	C	C	C	355	325	A				
20						320	270	280	290	420	415	315	315	360	375	385	350	A	A					
21								275	G	510 G	A	A	A	A	340	300	350	I 340 A	325					
22									320	290	440	300	390	345	475	355	340							
23						U 400 L	365	255	290	A	A	340	300	320	320	300	295	320	300	265				
24							365	305	285	315	300	350	C	A	375	330	I 350 A	365	A					
25						260	300	A	C	A	355	A	330	E 370 A	A	A	A	A	A	A				
26						320	A	A	U 315 C	A	A	360	E 365 A	A	300	A	A	A						
27							265	I 325 A	285	A	A	A	A	325	330	375	360	I 330 A	A					
28							480	A	A	250	A	A	360	360	E 340 A	395	A	A	A					
29							L	295	300	295	300	290	380	350	A	C	395	E 375 A	350					
30							270	A	A	A	300	A	A	325	A	A	U 320 C	A	A					
31																								
Кварт						300/360	270/365	280/330	290/350	295/350	300/360	325/350	310/355	325/355	325/360	345/350	320/360	310/355	320/350	265/320				
Медиана						u 325	300	u 295	u 310	320	340	340	330	u 330	340	320	340	340	u 330	u 280				
Учено						9	15	17	20	18	20	15	15	18	18	18	17	17	13	7				
Диапоз кварт						60	95	50	60	55	60	25	45	30	35	35	40	45	30	55				

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Кем составлена Ломашвили Л.Т.

Кем подсчитана Ломашвили Л.Т.

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

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 45° E

Долгота 44° 48' широта 41° 43'

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							115	110	110	110	105	105	105	110	I 110 c	110	110	115	115					
2						135	115	110	110	105	105	105	105	E 115 c	110	105	110	115	125					
3							110	110	110	110	110	c	c	c	u 115 c	110	110	I 110 c	115					
4							145	115	110	105	105	105	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
5						c	c	c	A	A	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
6						c	c	c	c	c	c	110	110	c	c	A	A	110	A	A				
7						135	115	110	110	105	105	105	E 110 B	E 110 B	110	110	110	110	115	B				
8						130	c	c	115	105	105	105	105	A	A	A	110	110	120	E				
9						130	110	110	110	105	110	105	105	110	110	105	E 115 c	c	115					
10						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
11						c	c	c	c	c	115	c	c	115	I 110 c	110	I 110 c	115			E			
12						120	120	115	115	110	110	110	110	105	A	A	A	c	c	c				
13							c	c	115	I 110 c	110	110	I 110 c	110	110	I 110 c	115	115	115	125				
14						A	115	110	110	105	105	105	105	105	c	c	A	A	130	E				
15							A	110	105	105	105	110	110	115	110	I 110 B	110	115	A	c				
16							A	110	110	105	105	I 110 c	110 A	c	c	115	110	c	A	A				
17						125	A	A	A	110	110	110	110	110	115	115	115	115	115	B	E			
18							u 105 c	105	u 105 c	110	110	105	110	110	105	105	105	110	110	110				
19								110	110	110	115	c	c	c	c	c	c	c	110	120	125			
20					130	120	110	105	105	105	110	105	105	105	115	105	115	110	110	115				
21								110	110	110	110	105	105	105	110	110	105	110 A	E					
22						130	115	110	110	105	105	105	105	105	110	110	110	110	115					
23						120	120	110	105	105	E 110 B	105	105	E 110 B	A	A	110	110	120	125				
24					E	135	110	110	105	105	105	105	110	105	100	110	110	110	115					
25						120	115	110	I 110 c	105	105	110	110	110	110	110	110	115	115	E				
26						A	110	115	105	105	105	105	105	105	105	110	I 110 A	105	115	E 120 B				
27						R	105	105	100	105	105	105	100	105	105	105	105	110	115					
28						A	125	110	110	105	105	105	105	A	A	A	105	110	110	110	120			
29						150	115	110	105	105	110	105	105	110	105	105	I 110 c	110	105	110	120			
30						130	I 120 A	105	100	100	105	105	105	105	105	A	A	u 115 A	115	E 140 A				
31																								
Медиана						130	115	110	110	105	105	105	105	u 110	110	110	110	110	115	125				
Учено					2	13	19	23	25	26	27	26	24	21	19	19	22	23	22	12	3			

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Тбилисский Государственный Университет
(институт)

$h'Es$ км. июнь 1962.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Станция Тбилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ломатвили Л.Т.

Долгота 44° 48' широта 41° 43'

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломатвили Л.Т.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	110	110	105	100	105	105	120	115	110	110	110	105	105	110	115	125	115	125	120	120	120	120	115	115
2	110	110	105	105	110	160	120	120	115	G	115	110	105	110	110	110	125	135	125	120	115	115	110	110
3	110	110	105	105	100	105	125	115	115	115	110	110	c	c	130	125	120	c	115	120	125	c	125	120
4	115	115	110	u 115 c	115	110	110	130	125	120	115	115	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5	c	c	c	c	c	c	c	c	115	115	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	110	110	c	c	105	105	G	105	105	100	100	100	105
7	110	105	95	110	110	135	130	120	120	105	110	110	110	105	110	110	110	120	120	115	110	115	105	105
8	100	100	110	110	105	125	c	c	110	110	105	110	105	110	110	115	G	130	120	120	115	115	115	110
9	110	105	100	100	100	125	120	115	115	110	115	110	110	110	155	135	135	120	130	120	115	120	110	110
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	110	c	c	G	130	125	c	135	c	c	115	110	110	105
12	115	705	105	105	100	130	120	120	120	120	125	110	110	105	105	105	110	105	110	110	120	c	c	115
13	110	110	110	110	110	110	c	c	120	c	115	115	c	G	G	c	120	125	120	120	115	115	110	100
14	110	105	100	100	100	110	125	120	115	110	110	110	105	105	c	c	105	105	120	115	115	115	115	110
15	110	110	110	105	105	105	105	120	115	120	115	115	115	115	110	110	110	110	105	c	105	c	120	120
16	c	110	110	110	105	105	105 H	115	115	110	110	c	110	c	c	G	105	c	105	100	105	110	110	110
17	110	110	110	105	105	105	105	105	105	115	115	110	115	115	120	120	115	115	110	110	125	B	B	110
18	110	105	105	100	100	100	140	135	125	125	120	110	115	115	110	110	G	G	G	115	105	110	110	110
19	c	c	c	c	c	c	c	G	125	115	115	c	c	c	c	c	c	140	120	120	110	115	110	E
20	c	105	110	105	110	120	120	120	120	120	115	115	115	120	150	115	G	115	110	105	105	105	105	105
21	c	c	c	c	c	c	c	120	120	115	110	110	110	110	110	110	105	105	105	100	100	120	115	115
22	115	110	110	E	110	G	125	125	120	115	115	120	115	120	G	125	E 140 G	120	110	110	105	105	105	100
23	120	100	100	105	110	150	125	120	110	105	105	110	105	100	105	105	G	140	120	115	120	120	115	120
24	115	105	105	110	G	G	130	120	120	115	120	120	120	110	120	125	120	115	110	100	105	105	115	110
25	105	105	110	105	105	125	130	120	c	110	110	110	110	110	110	110	110	115	120	120	115	110	110	105
26	105	100	100	100	100	120	120	120	120	110	105	105	100	100	100	100	100	100	115	115	110	100	100	100
27	c	c	100	100	100	125	115	115	115	110	110	110	110	115	115	140	115	115	115	115	115	120	110	115
28	c	110	105	105	110	125	120	115	115	105	100	100	100	105	100	145	120	120	115	110	110	110	110	110
29	110	110	105	105	100	110	G	125	120	115	115	110	120	120	115	c	125	120	120	115	110	110	110	105
30	100	100	100	100	100	100	100	110	110	110	110	110	105	105	100	105	100	120	120	110	105	110	100	105
31																								
Медиана	110	105	105	105	105	115	120	120	115	115	110	110	110	110	110	110	u 110	120	115	115	110	110	110	110
Учтено	20	23	24	23	23	22	21	23	26	25	27	25	23	21	21	22	21	23	25	25	27	23	25	26

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



№ F2 КМ июнь 1964

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

Государственный университет

(институт)

Станция Матилиси

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Санадзе

Долгота 44°48' широта 41°43'

поясное время _____

Кем подсчитана Ломанишвили

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	310	305	320	A	A	A	A	A	U330R	295	310	G	A	345	A	330	A	U300R	A	A	C	300	300	300	
2	U325C	A	A	U350S	U320F	355	335F	U330R	300	R	310	350	A	280	A	A	A	G	A	U300S	U285R	F	A	S	
3	S	U320F	A	A	A	U350L	335	295	U280R	U305R	A	285	C	C	G	G	350	C	A	A	C	C	U330R	C	
4	C	C	U285C	U300C	U305C	A	270	275	A	A	285	U345R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	A	R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	360	340	C	C	415	U400R	345	335	330	A	U300R	U325R	270	
7	295	U300F	U315F	310F	310F	325	295	260	330	A	325	325	300	310	G	G	A	345	A	330	U320R	R	U250R	270	
8	U295N	325	330	340	305	335	C	C	350	290	375	335	340	U315R	305	365	340	U360R	A	300	335	330	U310F	325	
9	340	315	320	315	300	360	295	A	U335R	U340R	365	A	355	A	305	390	C	A	330	325	300	325	320	325	
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	345	C	C	U400C	R	325	C	320	C	C	310	U340R	365	320	
12	330	355	330	320	325	350V	300	295	A	350	370	A	A	A	A	A	A	A	330	290	A	C	C	330	
13	A	A	A	A	A	A	C	C	U320C	C	350	340	C	365	420	A	A	300	A	320	U310R	U330S	F	F	
14	A	A	A	340	A	325	415F	A	A	A	310	A	A	325	C	C	A	285	A	320	300	U275S	U325F	F	
15	F	410	A	290	350	280F	A	315	A	300	A	A	A	355	325	305	A	A	A	C	A	C	300	320	
16	C	A	U330C	A	U290F	270	340	A	A	325	345	C	A	C	C	C	A	C	365	A	A	A	A	270	A
17	A	U350R	A	320	315	280	260	G	400	350	A	A	A	A	375	310	340	315	330	A	U300C	325	290	300	
18	260	295	330	335	A	290	375	U290R	275	340	G	A	320	G	430	350	G	400	340	315	R	300	300	U305R	
19	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	450V	C	C	C	C	C	G	330	A	300	U310S	335F	300	
20	C	U375S	370F	355	350	325	275	285	305	470	U430R	320	320	U500C	U400C	G	370	A	A	280	295	230	355	345	
21	C	C	C	C	C	C	C	280	G	G	A	A	A	A	340	300	420	A	340	310	310	A	335	330	
22	U320F	U330F	U280F	280F	U260F	290	295	A	A	320	290	G	300	350	440	G	G	350	A	330	320	330	320	290	
23	265	325	315	300	305	G	365	275	295	A	A	345	300	325	325	315	300	320	320	295	315	U280S	300V	U280F	
24	A	U320F	F	300	300V	320	370	305	285	G	300	G	C	A	400	330	A	370	A	U305S	315	315	300	U305S	
25	330V	320	U340F	325	335	U320S	U300S	A	C	A	360	A	340	370	A	A	A	A	A	A	305	300	F	A	
26	A	A	A	A	A	320	A	A	A	A	A	A	A	A	300	A	A	A	A	340	A	320	315	340	260
27	C	C	F	U320F	F	290F	300	A	285	A	A	A	A	330	335	G	365	A	A	300	C	310	N	F	
28	C	F	F	F	U320F	F	510F	A	A	260	A	A	390	420	A	500	A	A	A	A	A	A	U305V	330	
29	U320F	300F	U305F	290F	315	300	390	300	320	300	300V	290	G	G	A	C	G	375	350	A	U265R	U280S	F	A	
30	330	320	U330F	U285F	U300F	300	290	A	A	A	300	A	A	360	A	A	U335C	A	A	A	A	A	U335F	U350F	
31																									
Медiana	320	320	U325	320	310	320	300	290	310	320	335	340	330	350	340	330	350	345	335	310	310	310	320	305	
Учтено	12	16	14	18	17	19	19	12	14	13	18	10	10	15	13	12	9	13	11	15	17	18	21	19	

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц 0.5 мин. Станция автоматическая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Типы *E_s* июнь 1964 г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Государственный университет
(институт)

Станция ТТШМСИ

Кем составлена Санадзе

Долгота 44° 48' широта 41° 43'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 45° E

Кем подсчитана _____

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	f2	f4	f4	f3	f3	f2	c3	c3	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	f2	f1	f2	f2	f4	
2	f2	f3	f3	f2	f1	c1	c3	c2	c2		c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	f2	f2	f2	f3	f1	
3	f2	f3	f3	f2	f2	f3	c4	c2	c2	c2	c2	c1	c	c	c1	c2	c2	c	c2	f2	f2	c	f2	f2	
4	f2	f2	f2	f1	f1	f2	l1,c1	c1	c3	c3	c3	c2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
5	c	c	c	c	c	c	c	c	l2	l2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c2	c	c	l2	l2		l2	l3	f3	f3	f3	f3	
7	f3	f3	f3	f2	f2	c4	c2	c4	c2	c3	c1	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c3	c3	f4	f3	f3	f2	
8	f2	f2	f2	f2	f2	c4	c	c	c2	c2	c2	c2	c2	l1	l2	c2		c2	c2	c2	f3	f4	f3	f3	
9	f2	f2	f2	f2	f3	c2	c3	c4	c2	c2	c2	c2	c2	c2	h1	c2	c1	c2	c2	f3	f3	f1	f2	f1	
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	c2	c	c		c1	c1	c	c1	c	c	l3	f2	f3	f3	
12	f2	f2	f2	f3	f3	c1	c3	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	l2	l2	l2	l3	l2	l3	f4	c	c	f2	
13	f5	f4	f3	f4	f5	f2	c	c	c2	c	c1	c1	c		c	c2	c3	c3	c4	f3	f2	f3	f3		
14	f4	f4	f4	f4	f4	l2,c2	c3	c3	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c	c	l3	l2,c2	c4	c4	f5	f3	f3	f4	
15	f4	f4	f7	f4	f4	f3	l3	c4	c3	c3	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c3	l2	c	f2	c	f3	f2	
16	c	f5	f2	f3	f3	f2	l2	c3	c2	c2	c2	c	c3	c	c	c	c3	c	l2	l2	f3	f4	f4	f3	
17	f4	f2	f3	f2	f2	l3	l3,c1	l2	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c2			f3	
18	f3	f2	f3	f4	f4	f2	c2	c1	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1			c2	f3	f3	f2	f2		
19	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c1	c1	c	c	c	c	c	c2	c3	c4	f5	f3	f5	
20		f3		f2	c2	c4	c3	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c1	l1	c1			c4	c4	c3	f3	f1	f2	f2
21	c	c	c	c	c	c	c	c1	c2	c2	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	l4	f4	f7	f3	f3	
22	f3	f3	f4		f3		c2	c3	c3	c2	c2	c1	c1	c1		c1	c1	c2	c3	f4	f6	f2	f2	f2	
23	f1	f2	f1	f1	f1	c1	c2	c3	c2	c3	c3	c1	c1	c2	l2	l1	c	c1	c3	c3	f5	f4	f2	f4	
24	f6	f3	f3	f3			c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c3	c3	c3	f4	f3	f3	f4	f6	
25	f2	f4	f4	f4	f3	c4	c2	c3		c3	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c3	c3	c2	c3	f3	f3	f3	f3	
26	f3	f2	f4	f4	f2	c3,l1	c3	c2	c2	c3	c2	c2	c3	c3	c2	c3	l3	c4	c3	c5	f4	f4	f3	f1	
27	c	c	f2	f3	f2	c3	c3	c3	c4	c3	c3	c2	c2	c3	c1	h1	c3	c6	c4	f5	f2	f4	f3	f4	
28	c	f4	f4	f2	f2	l1	c2	c3	c4	c3	c3	c3	c2	l1	l2	c1,l1	c3	c3	c3	c4	c3	f4	f3	f3	
29	f3	f2	f1	f2	f2	l2		c2	c4	c2	c2	c3	c1	c3	c2		c2	c2	c4	c4	f3	f1	f3	f4	
30	f4	f4	f4	f2	f2	l2	c1,l2	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	l3	l3	c4,l2	c4	c5	f4	f3	f2	f4	
31																									
Медиана																									
Учено																									

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)