

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foF2 МГц Июнь 1963 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилиский Государственный университет (институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Шарадзе З.С.

Долгота 44° 48' широта 41° 43'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Шарадзе З.С.

поясное время 4:50

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	4.1	3.8	U3.9F	3.7	4.2	4.4M	4.2V	4.2	5.3	6.1	7.0	6.0	5.8	5.6	6.3	c	7.0H	6.9	7.6	6.6	5.6	5.0	4.8	
2	4.5	4.2	3.9	F	3.5	4.3	5.2	6.1	8.0	7.9	7.5	7.7	5.9	I5.9C	I6.1C	I6.1C	6.3	5.9	6.1	7.0	7.3	8.3	6.7	6.0	
3	4.9	4.9	4.8F	4.6	4.5	5.5	6.5	5.4	5.1	5.4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	6.6	5.8	5.4	5.9	I6.5A	7.0	U6.7R	c	c	c	
5	c	c	c	c	c	c	c	c	6.0	c	c	c	c	c	6.2	c	c	c	5.6	U6.9S	7.7	6.5	6.0	A	
6	c	5.0F	U4.9F	4.5F	4.0	4.9	5.6	6.2	6.3	6.1	7.1	7.2	6.3	6.0	6.5	5.9	5.7	5.2	5.1	5.6	6.8	7.0	S	U6.3S	
7	5.8	5.1	4.8	4.6	3.8	4.1	4.6	c	c	c	4.9	5.3	5.5	c	c	c	c	4.7	5.2	5.2	5.6	6.2	6.1	c	
8	c	c	c	c	c	c	5.0	5.6	5.2	5.8	I6.6C	7.4	8.0	7.7	6.6	6.6	7.0	6.2	6.1	6.5	U7.5	U6.9S	U6.8S	S	
9	U6.2F	U5.7F	5.5	5.3	5.0	4.7	5.1	I5.5A	6.8	A	A	c	8.1	8.3	7.3	7.0	6.7	6.0	6.1	6.7	7.3	U7.3S	6.8	U6.1S	
10	5.6	F	5.3	I5.2A	5.1F	4.9F	A	A	I5.9A	I5.7A	6.4	I5.9C	6.4	I6.6A	7.0	6.5	6.0	6.1	I5.9A	I5.6A	U5.9W	c	6.3F	6.2	
11	F	F	4.0F	F	4.3F	4.6	5.6	5.7	5.7	5.8	I6.0C	4.6.3C	5.6	6.0	6.3	5.7	5.7	5.1	5.1	5.7	6.6	I6.8C	6.6	5.9	
12	5.5	5.0	4.8	4.6	4.4	4.5	5.4	6.2	6.8	6.6	6.8	6.6	6.9	6.7	6.6	6.3	6.0	6.0	6.1	6.3	I6.6A	U6.9S	U6.4S	5.9	
13	5.6	5.4	U4.9F	4.9	4.7	5.1	6.1	5.9	6.5	6.6	I7.3A	6.9	I6.3A	6.0	5.9	6.3	6.1	6.7	I7.0A	7.0	U6.6S	U6.4S	A	6.0	
14	c	5.4	5.5	5.0	4.3	4.1	5.1	6.0	6.6	I6.5A	A	A	6.2	6.3	6.3	6.4	I5.9A	6.1	6.4	I7.0A	6.9	U6.8S	5.9	5.9	
15	A	A	U5.1F	4.9	4.5	5.0	5.8	6.9	7.2	7.6	7.3	6.9	7.8	8.3	7.0	6.5	5.9	6.0	6.3	6.6	A	A	U7.0B	F	
16	5.5	U5.4S	5.5	5.3	U5.0F	6.0F	7.0	6.9	5.9	I6.3A	6.4	7.0	7.0	I6.3A	I5.6A	5.4M	5.6	5.9	6.6	7.2	7.5	6.9	6.6	6.0	
17	5.2	5.3	4.9	4.5	4.1	4.7	5.1	6.4	I6.5A	6.7	7.3	7.0	7.1	6.9	U6.9C	7.3	6.9	6.1	6.3	6.1	I6.3C	6.4	6.7	5.9	
18	6.0	5.7	5.2	5.0	4.2	4.1	5.6	5.1	8.5.8W	8.5.6W	U5.9W	5.9	6.3	5.5	I5.3C	5.2	A	A	5.4	I6.6A	6.8	7.1	I5.6C	5.2	
19	5.0	4.4	4.4	4.0F	3.5	4.1	4.8	5.4	6.2	I5.6A	I6.3A	I7.2A	7.6	7.2	6.3	6.0	6.3	6.5	U6.3R	5.8	A	6.1	A	A	
20	A	U4.1S	A	A	A	4.0	5.6	S	A	A	A	A	A	6.3	6.4	6.1	5.4	5.4	4.8	4.8	5.6	5.7	5.3	U5.1F	
21	4.6	U4.8F	4.4	3.4	3.4	4.3	5.6	6.1	6.4	6.3	I5.9A	6.3	7.2	6.2	6.1	6.2	5.6	I5.9A	I6.2A	I6.4A	U6.3R	U6.4F	6.8	U6.0S	
22	5.1	4.6	4.6	4.5	4.2	4.5	5.9	I7.0C	6.0	5.1	5.1	6.4	7.7	7.0	7.7	6.3	5.3	4.9	5.1	6.0	I6.7A	6.1	F	F	
23	F	4.5	4.4	I3.6A	I3.6A	I4.2A	5.5	5.8	5.2	5.4	I5.3C	5.9	6.9	c	c	c	A	5.1	4.9	5.7	6.3	6.5	6.7	4.8	
24	4.0	3.2	3.3	3.2	3.0	3.9	4.1	c	c	c	c	c	4.9	A	A	5.1	5.5	6.9	c	c	c	c	c	c	
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	6.1	6.5	6.4	U6.3S	5.6	5.0	4.5	4.4	
26	4.1	3.6	3.5	3.7	4.4	5.2	4.7	A	A	5.3	c	c	5.0	5.3	6.0	5.4	5.0	5.1	5.2	5.7	6.1	6.0	c	U4.5R	
27	c	F	F	4.2	F	c	c	F	I6.1A	7.1	I7.2C	7.0	6.3	5.7	5.4	5.2	6.1	6.1	6.3	7.8	6.0	5.7	5.8	5.0	
28	4.1	4.4	I4.2A	c	c	c	c	c	c	c	c	c	6.8	5.8	5.5	I5.5A	5.6	5.2	I5.5A	I6.1A	I6.9A	6.4	U6.2S	c	
29	5.2	4.7	4.0	4.0	3.8	4.2	5.5	5.2	5.5	5.4	5.1	5.6	5.7	5.4	5.5	5.4	c	c	c	c	c	c	c	c	
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	5.4	5.4	6.1	6.6	5.3	I5.3A	A	A	A	6.4	6.4	5.5	4.9	
31																									
Медиана	4.6	4.3	4.0	3.8	3.7	4.1	5.1	5.4	5.8	5.4	5.9	5.9	5.8	5.9	6.0	5.4	5.5	5.2	5.4	5.7	6.2	6.1	5.7	4.9	
Учено	18	21	20	21	22	23	23	19	22	21	19	20	25	23	25	25	23	25	26	26	25	24	21	19	
	1.1	1.1	0.4	1.1	0.8	0.9	1.0	1.0	0.9	1.2	1.4	0.7	1.3	1.3	1.0	1.0	0.5	1.2	1.3	1.5	0.7	0.8	0.8	1.1	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10 МГц 0.5 мин.

Станция Тбилисская
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f. Fl МГц Июль 1963
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Шарадзе З.С.

Долгота 44°48' широта 41°43'

Кем подсчитана Шарадзе З.С.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 45°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						L				4.20	4.30H	4.40	4.60	4.60	4.40	4.20	C	4.00	L	L				
2							U4.10L	4.00	A	A	4.40	4.50H	U4.60L	C	C	C	4.40	4.20	A	A				
3							U3.60L	U4.00L	U4.60L	4.40	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
4							C	C	C	C	C	C	C	C	4.50	4.40	U4.10L	A	A	A				
5							C	C	C	C	C	C	C	C	4.50	C	C	C	C	A				
6						L		4.00	A	4.40	4.40	4.50H	4.60H	4.50H	4.50	L	4.20L	3.9H	L	A				
7								3.70	C	C	C	U4.20H	4.30	4.50	C	C	C	L	A	A				
8								4.00	A	A	C	4.70	4.70	4.70	4.50	4.40	4.20	A	A					
9								A	A	A	A	A	4.60	A	4.70	4.50	4.30	A	A					
10								A	A	A	A	A	A	A	4.50	A	A	A	A	A				
11							3.40	3.70A	A	4.20	4.30	C	A	4.70	A	A	4.40	4.30		A				
12								4.10A	4.30A	4.50	4.60	4.70	4.70V	A	A	4.70	4.40	A	A	A				
13								L	A	A	A	A	A	4.70H	4.50	4.50	4.40H	U4.20L	A	A				
14								A	A	A	A	A	A	4.60A	A	A	A	A	A	A				
15							U4.30L	L	L	L	L	A	U4.60L	U4.70L	4.50L	A	A	A	A	A				
16						L	3.80	4.00	4.40	A	A	4.50	A	A	A	A	U4.40R	4.10	3.70A	L				
17						L	A	A	A	4.40H	4.40	4.70H	4.60H	4.50	4.40	4.30	4.20	4.10	L					
18						U3.00L	3.60	U4.00L	A	4.30	4.30	4.40	4.30	C	A	A	A	A	A	A				
19							L	A	A	A	A	A	A	4.50	A	4.30	4.30	4.0	A					
20						3.20	A	A	A	A	A	A	A	A	A	4.30	4.00	3.80	A	A				
21							A	A	A	A	A	A	A	A	4.30	A	4.20	A	A	A				
22						L	L	C				4.30	4.30	A	4.30	L	L							
23							A	L	L	4.30	C	4.30A	4.40A	C	C	C	A	A	L					
24						U3.10V	3.50	C	C	C	C	C	4.40	A	A	3.70	A	A	C	C				
25						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.10							
26			U2.40L	3.00	3.60	A	A	A	A	A	C	C	4.30	4.30	4.20	4.20	4.00L	A	A	A				
27						C	C	3.80	A	A	C	A	A	4.40	4.40	4.20R	A	L	A					
28						C	C	C	C	C	C	C	4.40	4.40	A	A	4.00	L	A	A				
29							L	4.10	4.10	4.90	A	4.50	4.70	4.50	A	A	C	C	C	C				
30							C	C	C	C	C	4.40	4.30	4.50A	4.30	A	A	A	A	A				
31																								
Медiana			U2.40	3.00	3.60	U3.20	3.60	4.00	4.40	4.40	4.40	4.50	4.60	4.50	4.50	4.4	4.30	4.10	3.70					
Учено			1	1	1	3	6	12	4	9	7	13	17	15	15	12	16	9	1					

Пробег частоты от 1 МГц до 10 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f. E МГц Июнь 1963 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилиский Государственный университет
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Кенжешвили

Долгота 44° 48' широта 41° 43'

Кем подсчитана Абушвили

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						1.50	2.20	2.60	3.00	U3.20R	3.40	R	U3.50R	U3.50R	U3.30A	U3.20A	C	2.50	2.10	1.30					
2						U1.80A	U2.40A	U2.75A	U3.00A	A	A	A	A	C	C	C	A	A	A	A					
3						U1.50A	2.10	2.50	U2.9R	U3.20R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
4						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A				
5						C	C	C	3.00	C	C	C	C	C	C	U3.30A	C	C	C	U2.15A					
6						U1.80A	U2.35A	2.75	3.00	A	A	A	A	A	A	U3.20R	A	A	A	A					
7						E 1.40	2.20	C	C	C	A	A	U3.40A	C	C	C	C	U2.90A	2.30	R					
8						C	2.40	2.70	3.00	3.10	I.3.3C	3.30	3.30	3.00	3.00	3.10	3.10	2.80	2.20		1.30				
9						E U1.30A	U2.50A	2.90	U3.00A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A					
10						1.90	2.20	2.70	3.00	3.20	U3.30R	C	U3.40R	R	R	U3.30R	3.70	2.70	2.60	1.60					
11						A	U2.20R	2.85H	3.05	U3.20A	C	R	U3.50A	U3.45A	3.35	3.25	2.10	2.80	U2.70A	1.70					
12						1.90	2.40	2.80	3.05	3.20	U3.30A	U3.30A	R	R	U3.50A	U3.35A	3.15	2.80	U2.30A	U1.30A					
13						1.30	R	2.30	2.70	U3.00A	B	B	B	U3.20R	A	A	B	B	U2.70A	2.20	B				
14						1.60	2.20	2.70	R	3.20	B	B	3.50	3.50	B	3.20	3.00	2.60	2.20						
15							2.30	2.50	2.90	3.00	3.10	3.40	A	3.30	3.40	3.20	3.10	2.80	2.30	A					
16						2.00V	2.35	2.75	3.00	3.30	3.40	U3.45A	3.45	U3.40A	U3.25A	U3.10A	U2.95A	U2.55A	A	A					
17							U2.30A	U2.85A	A	3.30A	3.30	3.30	U3.30A	U3.35R	A	A	A	2.80	2.40	1.20R					
18							U2.00A	2.40H	U2.75R	3.00	U3.30A	U3.50R	A	U3.50R	U3.30R	C	2.90	U2.70A	U2.50S	U2.10S	1.60	1.30			
19						1.10	1.55	2.10	2.75	3.00	U3.05R	U3.10R	U3.00R	B	B	B	U3.10A	S	U2.70A	U2.20R	B				
20						1.70	2.20	2.50	2.85	3.00	U3.00R	U3.20R	A	A	A	A	A	U2.50R	U2.20R	2.20					
21						1.50	2.10	2.50	2.80	3.00	3.30	U3.40R	U3.40R	R	A	U3.00A	A	2.60	2.30	A					
22						1.60	2.20	2.75	2.90	3.10	3.10	3.10	3.10	3.30	3.10	3.10	3.00	2.70	2.30						
23						A	3.00	2.60	2.90	3.20	3.30	U3.40A	A	A	C	C	2.90	U2.60S	2.20	1.40					
24						1.90	2.20	C	C	C	C	C	C	C	3.00	3.00	2.70	C	C	C	C				
25						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.10	A						
26						1.10	1.80	2.70	2.80	3.10	3.20	3.10	3.00	C	C	3.40	3.30	3.30	3.20	2.90	2.90	2.30	1.70		
27						U1.40A	C	C	2.80	2.90	3.00	U3.05A	A	A	R	A	3.00	2.70	2.10	U1.30A					
28						C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.90	A	A	A	A	2.90	2.30	1.30	A		
29						1.80	2.10	2.50	3.00	3.20	3.30	3.35	3.40	3.40	3.30	3.10	C	C	C	C	C				
30						C	C	C	C	C	C	C	2.90	3.00	3.30	3.30	3.10	3.00	2.70	2.10	1.70				
31																									
Медиана						1.10	1.80	1.35	1.80	2.40	2.70	3.00	3.20	3.30	U3.30	3.40	3.30	3.30	3.20	3.10	2.70	2.20	1.40	1.30	1.80
Учено						1	1	4	18	24	23	22	19	15	12	16	13	13	18	14	21	23	12	1	1

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Тюбинский Государственный
Университет
(институт)

Кем составлена

Санага

Кем подсчитана

Шарадзе З.С.

$f_o E_s$ Мзгц Июнь 1963г

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

Станция

Тюбинск

Долгота

44° 48' E

широта

41° 43' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 45° E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																					
1	E1.5B	1.8	E1.6B	E1.1B	1.3	1.6	2.8	3.3	4.2x	3.8	G	G	G	G	4.1	G	C	G	3.1	2.2	E1.3B	1.7	4.3	4.3x																					
2	4.3x	4.8x	4.1x	1.6	1.9H	2.8	3.7x	3.8	6.0x	4.0	4.7x	4.0x	5.0x	C	C	C	4.0x	3.3	5.2x	6.5x	7.2x	4.8	3.7x	5.0																					
3	6.3x	4.4x	4.2x	2.5	E	4.4x	3.2	4.7x	9.0x	3.9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																					
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E2.1B	3.6G	3.7	3.7	4.8x	7.0	2.5x	3.2x	C	C																					
5	C	C	C	C	C	C	C	4.4x	C	C	C	C	C	C	4.4	C	C	C	3.8x	5.3	5.7	5.0	4.0	7.2A																					
6	6.0	3.6	2.7	2.0	1.8	2.3	3.1	3.6	5.0x	4.2x	4.1	3.7	3.6	4.0x	3.5	3.1	4.0	3.1	2.7	3.6x	5.0x	3.7x	4.4	3.0x																					
7	E2.0B	2.6x	1.4	2.3x	2.1x	2.2H	3.1	C	C	C	7.8x	5.2x	3.5	C	C	C	C	3.4	5.0x	4.9x	6.2x	2.6	1.8	C																					
8	C	C	C	C	C	C	3.0	4.0	4.7x	5.0x	C	4.0	3.9x	3.8	4.2	3.6	3.6	4.2	4.4	4.4	4.5	2.8	4.1	4.7																					
9	5.2	4.2x	3.8x	3.1x	1.7	3.5x	3.8	6.8	7.0x	10.0C	10.0C	C	7.6x	5.6x	4.6x	3.6	3.4	5.5x	7.0x	6.4x	4.6	3.0	3.4	6.4x																					
10	6.1	8.2x	6.3	7.1	5.2x	2.2	7.7x	7.4x	7.7	7.1	6.3x	C	7.1x	7.1	4.3	5.3	7.3	6.2	6.2	6.3	7.4	C	5.0	5.0																					
11	5.0	3.5	3.7x	4.2	3.0x	2.0	3.2	4.2	4.1	4.4	C	5.2	4.6	4.9	5.0	E1.8B	E1.5B	E1.5B	3.1	5.2	4.2	C	2.3	5.0x																					
12	3.5	2.0	E	1.5	E	2.7	3.1	4.0	4.3	4.3	4.5	4.2	4.2x	5.0	4.8	3.8	3.5	4.3	4.4x	4.7x	6.0	6.3x	5.0	5.3																					
13	4.3x	3.1	E1.6B	1.5	1.36	2.1	3.0	4.1	4.6	9.3	8.6x	7.3	8.2	4.5	3.8	E3.5B	E3.4B	4.0	7.0	4.2	7.3	5.0	E1.5G	5.0																					
14	C	1.9x	6.2x	2.0x	2.1x	1.6	3.1	4.1	4.3x	4.2	4.9x	4.3	5.3x	4.6x	5.7x	5.3x	5.1	6.0x	5.3x	6.4x	4.2x	6.0x	6.1x	6.0x																					
15	5.1	5.4	6.0x	4.7x	3.6x	3.1x	3.7	6.3x	5.1x	8.8x	4.0x	5.5	4.0x	3.8	4.3	8.5x	5.7x	3.7	5.2x	5.1x	8.6	7.7	6.3x	5.2x																					
16	3.7	6.3x	5.3	4.3	4.0x	1.5	3.0	3.8	4.3	8.8	6.1	4.5	5.3	8.4x	6.1	7.6	4.6	4.5	5.0	4.9	3.7x	8.1x	4.0x	2.3																					
17	2.4	3.4x	2.0	3.1	4.5x	3.0x	4.2x	6.1x	9.9C	G	4.5x	3.7	3.6	3.8	3.9	3.8	G	G	2.8	4.2x	C	5.0x	2.8	2.3																					
18	E1.6B	2.4	E1.6B	E	E1.1B	2.6	3.2	7.8x	4.6x	3.8	4.4	3.8	3.7	4.8	C	4.9	5.1x	7.8x	6.3	8.6	3.1	1.6	C	2.8																					
19	2.0	2.6	E1.7G	E1.6G	E1.1G	E1.1G	3.2	4.0	4.9x	6.1	9.7	9.9C	9.9C	4.5x	5.1x	3.9	3.9	4.3	6.0x	2.7	8.8x	7.0	7.0	6.1																					
20	3.2	6.0x	7.2x	6.0x	5.5x	3.0x	3.7x	7.0x	9.3C	9.4C	4.8	7.0	6.6x	5.1x	4.5x	3.5	3.4	3.7	3.9x	3.5	3.1x	2.1x	5.3x	4.4x																					
21	5.4	2.7	5.1	E	1.5	3.7	4.8x	5.0x	6.1	4.3	7.5	4.7	7.5	4.5	4.4	4.8x	3.5	5.7	6.2	8.0x	4.1	4.9x	E1.8B	E1.6B																					
22	2.5x	2.8x	E1.7B	E1.2B	E	2.1	3.1	C	3.2	3.5	4.2x	4.7x	4.1x	5.0x	3.8	3.7	3.5	3.0	3.7x	2.9	6.9	5.6x	7.2	7.4																					
23	3.8	4.3	3.6	6.0x	4.3x	5.0x	5.2x	9.4x	4.8	4.5x	4.2	5.8	4.0	C	C	C	9.9C	9.5	8.8	3.2	3.7	3.0x	E1.6B	E1.7B																					
24	1.8	3.1x	1.9	3.6	3.6	3.4	3.0	C	C	C	C	C	3.3	7.6x	9.9C	4.2x	4.8	6.0x	C	C	C	C	C	C																					
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.4x	3.4x	4.9x	4.8x	3.2x	5.2x	4.7x	2.5																					
26	1.9	E1.2B	1.3	2.9	3.4	5.7	6.4	8.7	9.9C	9.9C	C	C	4.0	4.0	4.4	3.4	4.1	5.0x	5.1x	4.3x	4.2x	5.3x	C	6.3x																					
27	E1.4B	3.7	2.7	3.1	2.3	C	C	3.7	7.8x	4.7	2.1G	4.9	7.5	4.3	4.2	4.3	4.3	4.2	5.8	3.3	2.7	3.0x	3.2x	2.0																					
28	8.3x	4.9x	4.4x	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.4x	4.2x	5.6x	6.0x	6.0x	4.0	6.4x	8.2x	8.8x	E5.4S	4.6.3S	C																					
29	6.1x	3.5x	4.3x	3.5x	2.8x	3.2x	3.3x	3.2	3.5	4.2x	4.9x	4.0	4.0	3.6	4.7x	5.2x	C	C	C	C	C	C	C	C																					
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.1x	3.9x	4.2x	3.5	4.5x	6.0	6.4	6.8	7.6	8.5x	6.3x	6.0x	6.2x																				
31	2.0	2.8	2.6	2.9	E1.6	4.7	1.5	1.39	1.2	1.36	2.1	4.34	3.1	1.40	3.8	4.68	4.3	4.77	4.2	4.2	4.0	3.9	4.75	4.0	4.50	4.0	4.51	3.5	4.52	3.5	4.51	3.4	5.7	3.8	6.2	3.5	6.4	4.3	4.72	4.2	5.4	2.7	5.6	2.7	4.62
Медiana	3.7	3.4	2.7	2.7	2.0	3.4	3.2	4.2	4.9	4.5	4.8	4.5	4.3	4.5	4.5	3.8	4.0	4.2	5.1	4.9	4.5	4.9	4.1	5.0																					
Учено	24	25	25	24	24	23	24	23	23	23	20	21	26	23	24	24	25	27	27	27	27	26	25	24	24																				
	0.8	0.3	3.1	2.4	2.4	1.3	0.9	3.0	3.4	4.6	3.4	1.3	3.6	1.0	1.1	1.7	1.6	1.3	2.4	2.9	4.0	2.5	2.9	3.5																					

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматической (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_oF₂ Июнь 1963г
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Ташкинский Государственный
 (Институт)

Станция Ташкент

Кем составлена Шарафзаде З.С.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

Кем подсчитана Шарафзаде З.С.

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	E1.5B	1.5	E1.6B	E1.1B	1.2	1.6	2.8	3.2	3.9	3.6	G	G	G	G	3.6	G	G	G	2.7	2.1	E1.3B	1.4	3.1	2.8	
2	2.4	1.6	1.5	1.2	1.6	2.8	3.6	3.7	5.6	5.8	3.5	3.8	4.3	C	C	C	3.3	3.3	4.3	6.3	6.8	1.5	3.8	3.5	
3	3.8	2.8	1.6	1.3	E	3.8	2.8	3.3	3.7	3.6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	3.3	3.6	4.5	1.4	2.3	2.1	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	4.2	C	C	C	C	C	4.3	C	C	C	3.5	5.1	1.8	2.5	2.9	A	
6	3.7	3.0	3.0	1.6	1.6	2.1	2.7	3.3	4.3	3.7	3.8	3.7	3.6	3.8	3.4	3.0	3.1	2.9	2.7	3.4	4.4	3.0	2.5	1.6	
7	E1.6B	E1.5S	1.6	1.6	E	G	3.0	C	C	C	3.6	4.0	3.5	C	C	C	C	3.2	3.6	4.7	2.2	1.9	E1.6B	C	
8	C	C	C	C	C	C	2.8	3.8	4.6	4.3	C	3.8	3.6	3.7	3.7	3.3	3.4	4.1	4.9	3.0	3.5	2.7	1.7	1.5	
9	2.5	1.8	2.2	2.6	1.2	2.9	3.7	A	5.8	A	A	C	3.5	5.0	4.5	3.5	3.3	5.0	3.6	2.8	3.4	2.0	2.4	3.9	
10	3.8	3.1	4.0	A	1.6	2.2	A	A	A	A	G.2	C	4.6	A	4.2	5.2	5.8	4.6	A	4.3	2.5	C	3.6	3.8	
11	2.5	1.5	1.7	2.5	1.3	1.7	3.0	4.0	3.7	4.1	C	5.1	4.3	4.7	4.8	E1.8B	E1.5B	G	3.0	3.7	3.8	C	1.4	3.8	
12	2.0	1.6	E	E	E	G	2.8	3.8	4.0	4.0	4.3	4.0	4.0	4.8	4.6	3.7	3.4	4.3	3.9	4.7	A	4.2	5.0	4.6	
13	3.7	2.2	E1.6B	1.5	E	2.0	3.0	3.9	3.7	6.0	A	6.7	A	4.0	3.8	G	G	4.0	A	3.9	3.6	4.3	E1.5B	3.1	
14	C	E1.6B	1.8	1.6	1.6	G	3.1	4.0	4.8	A	A	A	5.4	4.0	5.7	4.5	A	3.5	4.6	A	4.2	4.5	3.5	3.4	
15	A	A	4.0	1.9	3.1	2.5	3.7	3.5	3.6	3.7	3.7	5.5	3.8	3.8	4.3	5.0	5.0	3.7	4.8	5.5	A	A	4.7	3.5	
16	2.8	3.7	2.7	2.1	1.6	1.4	2.7	3.6	4.2	A	G.0	3.9	5.2	A	A	4.0	4.0	3.9	3.3	2.3	1.9	E1.3B	E1.5B	2.1	
17	1.6	1.7	1.7	3.9	3.7	2.0	4.0	4.7	A	G	4.1	3.7	3.6	3.8	3.9	3.7	G	G	2.6	3.4	C	2.4	E1.3B	E1.7B	
18	E1.6B	E1.8B	E1.6B	E	E1.1B	2.5	3.0	3.6	4.1	3.7	3.7	3.6	3.6	3.8	C	4.2	A	A	4.8	A	2.1	1.4	C	2.6	
19	1.7	2.3	E1.7B	E1.6S	G	G	2.7	4.0	4.5	A	A	A	6.1	4.4	5.5	3.7	3.7	3.6	4.7	2.5	A	4.7	A	A	
20	A	1.8	A	A	A	1.9	3.7	6.1	A	A	A	A	A	5.9	4.5	3.4	3.2	3.3	3.9	3.8	2.8	2.2	3.1	3.0	
21	3.3	2.0	1.8	E	1.5	2.6	4.2	5.0	4.9	4.3	A	4.6	5.2	4.4	4.0	4.5	3.4	A	A	A	3.9	3.5	E1.8B	E1.6B	
22	1.9	2.3	E1.7B	E1.2B	E	2.1	3.1	C	3.2	3.5	3.6	3.7	3.9	4.6	3.8	3.7	3.5	3.0	2.9	2.9	A	3.3	A	A	
23	2.6	1.8	3.2	A	A	A	4.0	3.4	3.8	3.4	C	4.0	3.7	C	C	C	A	4.3	2.8	2.9	1.7	2.2	E1.6B	E1.7B	
24	E1.6B	2.3	1.9	1.6	2.0	3.1	G	C	C	C	C	C	3.0	A	A	G	4.5	2.7	C	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.5	1.7	1.5	1.8	2.3	3.3	1.7	E	
26	E1.7B	E1.2B	2.4	E1.1B	E1.2B	4.5	A	A	A	4.4	C	C	3.7	3.8	3.8	E2.1B	3.6	4.6	3.9	3.8	2.0	4.1	C	3.1	
27	E1.4S	2.8	2.4	3.0	2.2	C	C	3.3	A	4.3	G	4.4	5.0	3.9	4.0	3.7	4.3	4.0	5.6	2.8	2.5	2.6	2.3	1.7	
28	1.9	2.9	A	G	G	G	C	C	C	C	C	C	3.4	4.1	5.1	A	3.3	3.7	A	A	A	2.1	2.5	C	
29	2.4	2.4	3.0	1.7	1.7	2.1	3.3	3.2	3.5	4.0	4.7	4.0	4.0	3.6	4.7	5.0	C	C	C	C	C	C	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.0	3.5	4.0	3.6	4.5	A	A	A	A	4.0	3.6	3.1	2.7
31																									
Медиана	2.4	2.3	2.4	1.6	1.5	2.2	3.4	3.8	4.4	4.3	4.3	4.0	3.8	4.1	4.2	3.7	3.4	3.9	3.9	3.8	3.4	2.8	2.4	3.1	
Учено	24	25	25	24	24	23	24	22	24	23	19	21	26	23	25	24	26	27	27	25	25	25	23	24	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f min. М24 Июнь 1963 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Государственный Томский
(институт)

Станция Томск

Кем составлена Абушвили В. А.

Долгота 44°48' широта 41°43'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана В. Абушвили

полярное время E 45°

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	4.5	4.1	4.6	4.1	4.0	4.2	4.4	4.7	4.7	4.8	2.1	2.0	2.7	1.8	1.8	4.8	C	4.6	4.4	4.2	4.3	4.4	4.1	4.1	
2	E 4.1 S	4.0	4.0	4.0	4.0	4.4	4.1	4.5	4.7	4.8	1.7	2.0	1.9	C	C	C	2.0	4.9	4.2	4.3	4.2	4.2	4.1	4.1	
3	4.2	4.0	4.0	4.0	4.0	4.1	4.3	4.6	4.5	4.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.1	4.6	4.4	4.2	4.4	4.1	4.1	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	4.2	C	C	C	C	C	1.9	C	C	C	4.1	4.2	4.1	4.1	4.1	4.2	
6	4.4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.3	4.5	4.3	4.4	4.4	1.8	3.2	1.8	1.8	4.7	4.7	4.5	E 4.5 S	4.2	4.0	4.1	4.0	E 4.4 S	E 4.4 S	
7	E 4.6 S	E 4.5 S	4.0	4.0	4.0	4.1	4.1	C	C	C	4.6	4.9	4.8	C	C	C	C	4.2	4.2	4.1	4.1	4.4	4.6	C	
8	C	C	C	C	C	C	4.2	4.2	4.3	4.6	C	4.8	4.9	4.9	4.7	4.6	4.5	4.2	4.4	4.0	4.1	4.0	4.0	4.3	
9	4.1	E 4.5 S	E 4.5 S	4.0	4.0	4.1	4.1	4.3	4.4	4.4	2.0	C	4.8	2.0	4.7	4.8	4.6	4.3	4.4	4.3	4.1	4.3	E 4.5 S	E 4.4 S	
10	4.3	4.3	4.0	4.0	4.0	4.4	4.2	4.2	4.5	4.5	1.8	C	4.8	4.6	4.7	4.6	4.8	4.6	4.3	4.4	4.1	C	4.1	4.4	
11	E 4.6 S	E 4.4 S	4.1	4.0	4.0	4.2	4.2	4.3	4.5	4.3	C	2.2	2.1	2.0	4.8	4.8	4.5	4.5	4.2	4.4	4.0	C	4.1	E 4.4 S	
12	E 4.5 S	4.0	4.0	4.0	4.0	4.2	4.1	4.2	4.3	4.4	1.8	2.0	2.0	2.2	2.2	2.0	2.0	4.5	4.3	4.1	4.1	4.1	E 4.4 S	4.6	
13	E 4.5 S	4.2	4.6	4.2	4.0	4.4	4.7	4.6	4.8	3.2	3.3	3.6	2.0	2.1	2.4	3.5	3.4	2.0	4.7	4.5	4.4	4.3	4.5	4.4	
14	C	E 4.3 S	E 4.3 S	4.0	4.0	4.2	4.9	4.8	2.4	2.4	3.7	3.6	3.1	2.1	3.4	4.7	4.6	4.5	4.2	4.1	E 4.1 S	E 4.1 S	E 4.1 S	E 4.4 S	
15	4.2	4.0	4.3	4.0	4.0	4.0	4.1	4.2	4.7	4.5	4.6	4.8	4.8	2.0	2.3	4.7	4.9	4.5	4.3	4.0	4.0	4.0	4.4	4.0	
16	4.2	E 4.4 S	4.0	4.0	4.0	4.1	4.1	4.3	4.4	4.1	4.7	2.0	2.2	2.0	2.1	2.0	2.0	4.4	4.2	4.1	4.0	4.3	4.5	4.5	
17	E 4.5 S	4.5	4.0	4.0	4.0	4.1	4.1	4.3	4.5	4.6	4.3	4.6	4.8	4.6	4.8	2.0	4.9	4.4	4.4	4.6	C	4.2	4.3	4.7	
18	4.6	4.8	4.6	4.0	4.1	4.4	4.2	4.9	4.8	2.0	2.2	2.7	3.0	2.7	C	2.0	2.0	2.0	4.9	4.3	4.1	4.3	C	4.1	
19	E 4.6 S	E 4.6 S	E 4.7 S	E 4.6 S	4.0	E 4.1 S	4.3	4.8	2.0	4.8	4.9	4.9	3.3	3.3	3.3	2.6	E 3.0 S	2.1	E 4.8 S	4.6	4.7	E 4.3 S	E 4.7 S	E 4.5 S	
20	4.5	4.1	4.1	4.0	4.0	4.1	4.2	4.7	4.4	4.9	2.0	2.4	3.0	2.8	3.0	2.8	4.8	4.7	4.3	4.2	4.2	4.1	4.0	4.6	
21	4.5	4.6	4.6	4.0	4.0	4.2	4.3	4.2	4.9	4.7	2.1	2.0	4.9	2.2	2.3	4.8	2.0	4.7	4.4	4.8	4.6	4.4	4.8	4.6	
22	E 4.5 S	4.7	E 4.7 S	E 4.2 S	E 4.0 S	4.3	4.3	C	4.8	4.8	2.0	4.9	2.5	2.2	2.2	4.8	4.9	4.7	4.7	4.7	4.0	E 4.3 S	E 4.7 S	E 4.7 S	
23	4.6	4.5	E 4.7 S	4.8	4.0	4.0	4.2	4.3	4.8	2.0	2.0	2.0	4.9	C	C	C	4.9	4.7	4.6	4.2	4.1	4.4	4.6	4.7	
24	E 4.6 S	E 4.5 S	E 4.7 S	4.0	4.0	4.2	4.4	C	C	C	C	C	2.7	2.4	4.9	2.0	4.2	4.1	C	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.2	4.3	4.1	E 4.5 S	E 4.6 S	E 4.6 S	E 4.6 S	E 4.2 S	
26	4.7	4.2	4.0	4.1	4.2	4.5	4.9	2.4	2.7	2.6	C	C	2.3	2.4	2.3	2.1	E 2.1 S	E 4.8 S	E 2.0 S	E 4.1 S	E 4.5 S	E 4.2 S	C	E 4.5 S	
27	E 4.4 S	E 4.5 S	E 4.5 S	4.0	4.0	C	C	4.4	4.8	2.1	2.1	2.9	2.5	2.6	2.3	2.4	2.3	4.6	4.3	4.3	4.4	E 4.3 S	E 4.6 S	E 4.5 S	
28	E 4.6 S	E 4.4 S	E 4.5 S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.3	4.9	2.1	2.0	4.7	4.4	4.4	4.1	4.0	4.0	4.0	C	
29	4.2	4.3	4.0	4.0	4.0	4.0	4.3	4.2	4.4	4.5	2.0	2.0	2.0	2.2	4.7	4.8	C	C	C	C	C	C	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.7	4.8	4.7	4.7	4.7	4.7	4.4	4.3	4.0	4.0	4.0	4.0	4.3	
31																									
Медiana	4.13	4.12	4.42	4.0	4.0	4.2	4.2	4.3	4.6	4.7	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	4.8	4.9	4.5	4.3	4.2	4.1	4.12	4.12	4.13	
Учено	25	25	25	24	24	23	24	22	24	23	20	21	26	23	24	24	25	27	27	27	26	25	24	24	

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



M(3000) F2 Июнь 1963г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Кенкедашвили

Долгота 44°48' широта 41°43'

Кем подсчитана Самидзе

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	2.70	2.68	2.89	U2.85F	2.94	2.47	2.43V	340H	3.52	2.77	2.88H	314	2.87	2.86	2.85	2.85	C	2.87H	2.96	3.22	3.15	3.04	2.86	2.99		
2	2.80	3.00	3.07	F	2.92	3.05	2.65	C	3.12	3.02	2.99	3.12	2.88	C	C	C	2.98	3.05	2.95	A	A	3.07	2.94	3.12		
3	2.93	2.90	3.00E	2.93	3.00	3.27	3.47	3.24	2.78	2.74	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.10	3.70	3.10	4.24	3.05	A	2.93	2.92	C	C		
5	C	C	C	C	C	C	C	C	2.88	C	C	C	C	C	3.15	C	C	C	2.97	3.03	3.18	3.31	3.15	A		
6	C	3.00 F	U3.02F	3.00 F	U3.00F	3.10	3.13	3.23	3.00	3.00	2.65	3.13	3.13	2.83	2.86	2.82	3.18	3.21	2.90	2.75	2.94	2.78V	S	S		
7	2.90	2.80	2.50	2.55	2.45	2.60	2.55	C	C	C	2.60	2.80	2.75	C	C	C	C	3.00	2.95	2.80	2.84	2.80	2.75	S		
8	C	C	C	C	C	C	3.10	3.12	3.30	2.76	C	2.92	2.94	3.62	2.95	3.08	3.32	3.14	3.28	3.02	3.00	3.86	2.87	S		
9	U2.82F	U2.59 F	2.78	2.87	3.06	3.10	2.90	A	A	A	A	A	C	2.96	3.01	2.97	3.08	3.14	3.10	3.02	2.94	2.88	U2.94S	3.38	U2.77S	
10	2.93	U2.92F	2.93	A	2.96 F	3.12	A	A	A	A	A	C	3.04	A	2.99	2.97	A	A	A	A	U2.90W	C	U2.85F	U3.12F		
11	F	F	W	F	W	2.82	3.19	3.15	2.89	2.93	C	C	2.64	2.76	2.66	2.93	3.15	3.13	2.84	3.37	2.89	C	3.04	3.96V		
12	2.98	2.96	2.86	2.86	W	3.00	2.83	1.92	3.20	2.89	2.94	2.95	3.00	3.00	3.03	3.03	3.08	3.08	3.08	3.00	A	2.86 S	S	2.95		
13	3.48	3.06	2.96	2.96V	3.17	3.02	3.18	2.91	2.92V	2.84	A	A	A	2.96	U2.96X	3.09	2.95	3.00	A	3.00	A	S	A	2.91V		
14	C	2.93	U2.90S	3.00	2.97	2.75	2.86	3.30	2.92	A	A	A	3.06	2.85	2.93	2.96	A	3.00	2.87	A	3.10	U3.90S	U3.01S	U3.03S		
15	A	A	U	F	3.10	3.05	3.00	3.06	3.17	2.84	3.09	3.15	2.87	2.75	3.00	3.95	3.02	3.00	3.00	3.06	2.83	A	A	U	R	F
16	2.82	U2.96 S	2.98	2.83F	2.78	3.07F	3.11	3.33	2.71	A	2.87	3.00	3.00	A	A	A	3.05 H	2.75	3.00	3.00	3.02	3.13	3.15	3.12	3.00	
17	2.92	2.96	2.96	2.94	2.98	3.15	2.61 H	U3.08W	A	2.78	3.06	3.03	2.92	3.14	2.82	3.04	3.06	3.12	3.14	3.07	C	2.80	2.88	2.78		
18	2.83	2.74	2.88	3.20	2.88	2.87	3.08	2.90	U2.82W	U2.53W	U2.71W	2.95	3.01	2.91	C	2.26	A	A	2.74	A	2.96	2.94V	C	2.78		
19	2.50	2.63	2.77	2.75	2.91	2.61	3.12 V	3.05 V	3.38	A	A	A	2.82	3.05	2.70	3.13	3.01	3.33	R	3.03	A	3.20V	A	A		
20	A	U3.05 S	A	A	A	2.86	3.02	S	A	A	A	A	A	A	2.94	2.50	3.20	3.00	3.24	2.85	2.92	3.30	3.12	2.62	2.76	
21	3.08	U2.96 F	3.13	2.91	2.91	3.00	3.03	3.16	3.13	3.14	A	2.85	3.09	2.92	3.05	3.19	2.93	A	A	A	U3.11 R	3.00F	3.04	U3.18 S		
22	3.23	2.90	2.95	2.95	3.24	3.00	3.13	C	3.25	2.85	3.37 H	2.85	3.13	3.15	3.19	3.17	3.43	2.99	2.88	3.08	A	3.05	A	A		
23	F	3.00	U2.93 S	A	A	A	U3.45 S	3.69	3.20	3.15	C	2.98	2.94	C	C	C	A	3.17	3.42	3.40	3.03	3.09	3.32	3.14		
24	3.20	3.06	2.93	3.00	3.10	2.76	2.87	C	C	C	C	C	C	C	2.71	A	A	3.19	3.16	2.91	C	C	C	C		
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.11	2.93	U2.90 S	U2.93 S	3.03	3.01	2.88	3.13	
26	3.00	2.95	2.95	2.80	2.90	2.70	2.80A	A	A	C	C	C	2.72	2.75	2.65	2.90	3.00	2.85	2.90	2.93	3.00	3.01	2.95	3.13		
27	C	F	F	2.57 V	F	C	C	F	A	2.81	C	2.85	3.01	3.12	2.87	2.76	3.00	3.11	2.94	3.20	3.01	2.91	3.01	3.40		
28	2.93 S	2.64 S	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.13	3.14	U	M	A	3.10	3.30	A	A	A	2.89	U2.93 S	C	
29	3.13	3.28	3.02	3.12	2.76	3.13	3.27	3.19	3.27	3.35	3.00	2.68	3.24	3.01	2.96	2.95	C	C	C	C	C	C	C	C		
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.87	2.79	2.86	3.37	2.98	A	A	A	A	3.14	2.92	2.85	2.95	
31																										
Медiana	2.91	3.11	2.74/3.10	2.89/3.00	2.85/3.00	2.91/3.05	2.84/3.10	2.86/3.15	3.06/3.27	2.88/3.25	2.77/3.05	2.87/3.06	2.85/3.03	2.87/3.06	2.86/3.12	2.85/3.10	2.96/3.17	3.00/3.15	3.00/3.19	2.88/3.06	2.98/3.14	2.95/3.13	2.94/3.13	2.86/3.08	2.84/3.13	
Учено	16	18	18	17	16	20	21	16	18	16	10	15	22	19	20	22	19	21	19	17	17	21	17	17		
	0.30	0.36	0.11	0.15	0.14	0.26	0.29	0.21	0.37	0.28	0.19	0.18	0.19	0.26	0.25	0.21	0.15	0.19	0.18	0.20	0.18	0.22	0.22	0.27		

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



M(3000)F1 Июнь 1963 2
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский госуниверситет
 (институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Кенкебашишвили А.

Долгота 44° 48' широта 41° 43'

Кем подсчитана В. Абуашвили

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 45° E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						L	B	B	A	3.81	3.83	3.91	3.91		4.47	3.40	C	3.93	L	L				
2							3.20 L	A	A	3.87	3.90 H	L	C	C	C	C	3.73	3.48	A					
3							L	L	3.30 L	3.86	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
4						C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.74	3.54	L	A	A					
5						C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	C	C	C	C					
6								3.67	A	C	4.03	3.73 H	4.13 H	4.00 H	3.70	3.82 L	3.88 V	H	L					
7							3.31	C	C	C	3.10	3.56	C	C	C	C	C	L	A					
8							B	3.62	A	A	C	3.81	3.30	3.83	3.67	3.39	C	A	A					
9						A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A					
10						A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A					
11						3.17	A	A	3.80	A	C	A	A	A	A	2.79	3.60	3.50 L	L					
12							A	A	A	3.60	A	3.70	3.70 V	A	A	3.30	3.40	A	A					
13							A	L	A	A	A	A	A	3.82 H	3.81	3.20	2.52 H	A	A					
14							A	A	A	A	A	A	A	3.91	A	A	A	A	A					
15							A	A	L	L	L	A	A	A	A	A	A	A	A					
16						L	A	A	A	A	A	4.00	A	A	A	A	R	A	A	L				
17						L	A	A	A	3.98 H	A	3.82 H	3.92 H	3.78	3.98	3.60	3.58	3.47	L					
18						L	A	L	A	A	3.74	3.86	3.85	3.95	C	A	A	A	A					
19							L	A	A	A	A	A	A	A	A	3.72	3.40	A	A					
20						3.12	A	A	A	A	A	A	A	A	R	7.10	3.66	3.54	A					
21							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.57	A	A					
22							A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
23							A	L	L	3.65	C	A	A	C	C	C	A	A	A					
24						3.16	3.68	C	C	C	C	C	4.37	A	A	3.67	A	A	A					
25						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A					
26			3.08	3.30	3.51	A	A	A	A	A	C	C	3.69	3.46	A	R	3.25 L	A	A					
27							A	3.68	A	A	C	A	A	3.81	A	R	A	A	A					
28						C	C	C	C	C	C	C	3.87	A	A	A	A	A	A					
29							3.36	3.73	A	A	A	3.95	3.57	3.88	A	A	A	A	A					
30						C	C	C	C	C	C	3.75	4.36	A	3.86	A	A	A	A					
31																								
Медиана			3.08	3.30	3.51	3.12	3.31	3.65	3.80	3.81	3.83	3.82	3.87	3.83	3.81	3.54	3.50	3.50						
Учено			1	1	1	3	3	4	3	5	5	11	11	9	7	11	10	5						

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F км Июнь 1962.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Восударственный Технический
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 45°E

Кем составлена Санадзе
Кем подсчитана Шарадзе З.С.

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	E285B	E315B	E320B	E285B	240	225	E220A	A	A	E200A	200	210	200	190	200	E240B	C	235	E245A	E230A	220	220	E310A	E290A	
2	290	270	E260A	230	E260A	E280A	E300A	E300A	E290A	300	210	U195H	E270A	C	C	C	200	245	330	E270A	E400A	255	E220A	E280A	
3	E340A	E325A	E280A	E260A	E240A	E270A	240	E215A	E265A	200	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	200	E205B	375	320	E290A	260	280	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	290	C	C	C	C	C	E300A	C	C	C	325	295	250	235	250	A	
6	340	E300A	E275A	E250A	E235A	300	230	E205A	A	215	200	230	200	200	225	205	205	200	E245A	310	E305A	E300A	U300S	E220A	
7	E255S	E305S	E270A	E285A	320	265	E250A	C	C	C	E210A	E275A	220	C	C	C	C	E250A	315	E375A	E295A	275	E265A	C	
8	C	C	C	C	C	C	E245A	E300A	E300A	E375A	C	205	200	205	E200A	205	235	E230A	300	E250A	E275A	E260S	E210S	E300S	
9	E300A	E300A	E300A	E300A	250	250	E300A	A	E360A	A	A	C	E245A	A	E325A	E200A	240	E315A	E290A	E290A	280	E250A	250	E300A	
10	E300A	E340A	E320A	A	260	295	A	A	A	A	E420A	C	360	A	E230A	335	E360A	E340A	A	E440A	E440A	C	315	265	
11	E280A	E270B	E300A	E300A	260	240	265	A	E250A	E250A	C	A	E275A	A	A	215	210	225	E250A	E300A	E280A	C	E245A	E300A	
12	255	E275A	E255A	E275E	285	250	240	E300A	E270A	E235A	E280A	E230A	E225A	A	A	220	225	300	300	E290A	A	E300A	E320A	E340A	
13	E320A	E265A	E250B	E280A	275	235	E240A	E280A	E240A	E380A	A	E390A	A	200	225	200	200	E330A	A	E270A	E270A	E300A	A	E280A	
14	C	E265A	E260A	270	275	250	E270A	E320A	E305A	A	A	A	E340A	E230B	E360A	320	U335A	350	E320B	A	E265A	E295A	E295A	E295A	
15	A	A	325	300	320	E250A	300	330	330	290	300	E370A	350	310	305	325	330	310	315	E300A	A	A	E300B	E300S	
16	E300A	E365A	E320A	E300A	E300A	245	240	E240A	E320A	A	E400A	200	E300A	A	A	A	E300A	E300A	E285A	E260A	240	E240A	E250A	E250A	
17	E235A	290	E270A	E355A	E360A	255	A	A	A	200	E240A	190H	195H	E205A	E200A	E230A	215	220	225	275	C	E295A	265	E285A	
18	E370B	E260B	E270B	E255E	300	E300A	E240A	350	370	E250A	230	205	200	220	C	330	A	A	365	U365A	370	260	C	315	
19	E300A	E340A	E325B	E300B	280	230	260	A	A	A	A	A	E340A	E370A	E400A	E225A	285	E200A	E280A	270	U290A	315	A	A	
20	A	E210S	A	A	A	U400S	370	A	A	A	A	A	A	385	310	210	210	E275A	E300A	E315A	E300A	E265A	E310A	E300A	
21	E300A	E290A	E260A	E260A	E290A	285	E300A	E305A	305	290	A	360	E300A	360	E270A	A	E240A	A	A	A	275	320	260	250	
22	E280A	E290A	E290A	285	255	275	260	C	200	200	200	380	305	350	215	320	210	220	250	E300A	A	E280A	A	A	
23	E275A	270	E300A	A	A	A	E300A	E250A	E260A	200	C	E250A	E200A	C	C	C	A	A	240	380	240	265	230	E230B	
24	E250S	E300S	E300S	E295S	300	240	240	C	C	C	C	C	210	A	A	250	E305A	E260S	C	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U255A	270	E240S	E265S	E265S	E300S	E300S	E280S	
26	E270A	320	275	265	270	335	A	A	A	380	C	C	240	235	E280A	E295B	320	E340A	330	E275A	E265S	E300S	C	E335B	
27	C	E340A	E315A	E350A	270	C	C	250	A	A	C	A	A	E230A	E280A	230	340	280	320	250	E240A	E300A	E270A	E230A	
28	E290S	E400S	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	E300A	A	A	A	E300A	A	A	A	E290S	E280S	C	
29	E280B	E280A	E330A	315	E380A	260	280	230	E220A	E250A	390	E225A	250	E200A	370	E390A	C	C	C	C	C	C	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	250	205	240	200	380	A	A	A	A	300	E280A	E280A	E275A	
31																									
Медiana	E270 E300	E270 E325	E270 E320	E265 E300	260 U295	245 285	E290 E300	E190 E305	E255 E295	215 295	205 295	U203 E285	U203 E300	U200 U300	U208 E310	U207 300	210 220	U225 E315	E250 E35A	270 310	E255 E300	E260 E300	E250 E300	E255 E300	
Учено	21	24	23	21	22	22	21	14	16	16	12	16	23	17	19	21	21	23	22	23	22	24	21	21	
	30	55	55	37	35	40	60	65	40	80	90	60	97	100	102	113	10	90	65	35	46	40	50	33	

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц 0.5 мин. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



L'F2 KM Июнь 1963г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Шарадзе З.С.

Долгота 44° 48' широта 41° 43'

Кем подсчитана Шарадзе З.С.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 95°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						260				405	365	300	375	355	390	355	C	300	300	265				
2							400				300	300	355				345	300						
3							245	270	410	420	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4						C	C	C	C	C	C	C	C	U305C	U305C	345	300	C	C	C				
5						C	C	C	C	C	C	C	C	C	300	C	C	C	C	C	C			
6								300	300	335	310	300	315	390	340	305	300	305	320					
7							365	C	C	C	545	455	465											
8								302	A	A	C	345	305	300	335	360	300	310						
9											C	C	300	300	325	315	300							
10									A	A	420	C	360	A	325	335	E360A							
11						370	285	300	370	335	C	300	440	350	325	340	325	310	350					
12								305	300	325	300	335	345	330	320	350	335							
13								380	A	A	A	A	A	370	370	320	340	330						
14								A	A	A	A	A	A	A	350	A	A							
15							290	U210L	U210L	U205L	510	525	430	390		A	A	A						
16						270	300	250	360	A	A	310	A	A	A	A	375	330	290	265				
17						295	400	315	A	370	320	350	330	365	375	315	310	310	290					
18						370	305	A	A	460	375	360	310	390	C	330	A	A	365					
19							320	335	370	A	A	A	A	300	A	330	380	280	A	A	A			
20						U490S	370	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
21							A	A	A	A	A	A	A	A	340	300	350	A	A	A	A			
22									A	A	A	E390A	305	A	220	A	A							
23								A	A	235	C	360	320	C	C	C	A	330	340					
24						370	375	C	C	C	C	C	420	A	A	310	A	S	C	C	C			
25						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	295	S	S					
26			340	420	320	G	A	A	A	C	C	C	C	425	405	345	295	375	A					
27								300	A	335	C	310	340	340	400	420	A	A	A					
28							C	C	C	C	C	C	325	325	A	A	A	A	A					
29							320	330	295	A	400	370	390	A	A	A	C	C	C	C				
30							C	C	C	C	400	400	370	370	375	A	A	A	A	A				
31																								
Медиана			340	420	320	330	320	300	300	335	340	340	445	355	340	310	305	310	320	265				
Учтено			1	1	1	8	11	12	8	10	10	16	19	15	17	16	15	11	7	2				
						100	75	30	30	30	100	50	90	65	67	43	45	5	60					

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ВЕ км июнь 1963г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

И. Г. У.
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена В. Абуашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

Кем подсчитана З. Шарадзе

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						118	115	115	110	110	110	110	115	115	115	112	C	110	110	E130B				
2						E135B	110	115	110	110	105	110	105	C	C	C	110	120	105	110	125			
3							110	117	118	117	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
4						C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	105	105	108	110					
5						C	C	C	105	C	C	C	C	C	110	C	C	C	115					
6						E135B	120	105	105	105	105	B	105	105	105	135	A	A	105	E125B				
7						135	120	C	C	C	105	110	105	C	C	C	C	110	115	B				
8						C	210	E210B	205	205	C	E100B	E100B	100	E103S	E110B	E115S	120	120	A	A	E118S		
9							120	115	110	110	100	C	110	115	105	110	115							
10						140	110	110	107	105	105	C	107	110	117	110	120	120	115	127				
11						A	115	112	112	100	C	115	110	113	110	110	110	115	120	130		C	115	
12																								
13						135	110	110	110	115	120	115	110	110	120	120	120	120	120	E120B				
14					140	140	130	120	115	B	B	B	A	115	110	B	B	120	125	B				
15						A	135	120	123	115	A	A	120	110	B	115	115	115	120	A				
16							150	125	130	130	130	140	135	135	150	120	155	150	130					
17						140	115	110	110	112	108	115	118	120	120	120	120	115	115	110				
18							105	110	110	105	105	100	105	110	110	E120B	105	110	115	R	C			
19						130	120	120	110	110	110	120	117	119	C	117	121	120	127	123	E120B			
20			B	B	110	135	120	120	115	110	115	115	B	B	B	125	E125S	120	120	B				
21						E125B	105	E110B	110	U117B	E117B	E105B	110	R	R	R	E120B	E120B	E125B	U125B				
22						140	125	115	120	115	120	125	120	115	117	115	115	120	120	A				
23						130	135	C	150	150	120	125	135	114	145	140	100	150	130					
24							E125B	E115B	120	E115B	110	110	107	C	C	C	125	120	120	121				
25						110	120	C	C	C	C	C	115	115	115	120	115	115	C	C				
26						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
27			160	120	110	101	105	120	120	120	C	C	110	115	E110B	110	110	E115S	120	E125S				
28				105	C	C	110	110	115	107	A	A	A	105	E115B	110	120	120	120					
29					C	C	C	C	C	C	C	C	101	110	E110B	E117B	E105B	108	120	125	A			
30					125	110	105	105	110	110	115	110	120	110	115	C	C	C	C					
31					C	C	C	C	C	C	C	105	110	110	105	105	110	115	115	115				
Медиана			160	120	107	135	U110	115	110	109	109	115	110	115	110	U114	U114	120	120	U121	E123B	E118S	115	
Учтено			1	1	4	16	24	22	24	22	18	17	22	20	21	22	22	24	25	14	2	1	1	

Пробег частоты от 1 МГц до 10 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'Es КМ Июнь 1963г.
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилиский Государственный
 (институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Кенкебадзе

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

Кем подсчитана Шарадзе

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время E 95°

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	110	B	B	115	115	115	135	110	130	G	G	G	G	130	G	C	G	115	110	B	110	105	105
2	105	105	110	130	130 H	125	125	120	120	115	110	120	115	C	C	C	120	120	110	115	115	110	110	105
3	110	110	110	120	115	110	120	115	120	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	145	115	120	120	110	110	120	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	120	C	C	120	110	110	110	105	100
6	100	100	100	100	100	140	130	120	120	125	115	115	110	100	100	100	100	100	110	120	115	115	110	110
7	110	110	115	105	110	125	120	C	C	C	110	110	125	C	C	C	C	150	120	110	110	120	120	C
8	C	C	C	C	C	C	120	110	110	110	C	110	105	100	105	125	125	125	115	115	115	110	105	105
9	105	100	100	100	105	125	125	120	115	115	105	C	110	110	100	105	105	100	110	110	105	110	105	105
10	110	105	110	100	100	125	120	105	115	115	110	C	110	110	115	130	120	125	125	120	120	C	120	115
11	110	115	115	110	110	115	135	120	120	115	C	120	120	120	120	E	E	125	120	120	120	C	110	110
12	110	110	E	120	120	150	130	125	120	120	115	110	125	115	120	130	130	120	120	115	110	120	115	
13	120	120	E	115	G	145	135	125	120	120	120	115	115	115	115	E	E	125	120	120	115	115	110	110
14	C	105	110	115	105	110	140	125	135	125	130	120	120	120	120	120	115	120	120	110	110	115	120	120
15	115	100	100	100	100	105	120	115	105	110	110	105	115	120	110	115	115	115	110	115	115	110	110	115
16	120	120	120	115	110	115	120	120	125	120	120	120	115	120	120	115	120	110	105	105	110	105	105	105
17	105	115	110	110	105	110	120	120	115	E	115	110	140	120	110	110	E	E	130	120	C	115	115	125
18	E	115	E	E	E	120	120	115	105	115	115	115	130	120	C	120	130	125	120	120	120	120	C	125
19	120	120	G	G	G	G	130	120	115	115	105	105	115	115	120	135	130	120	120	120	120	120	115	115
20	120	105	100	100	100	105	105	105	105	105	105	105	110	105	105	115	125	125	125	125	115	110	110	110
21	105	105	105	E	100	125	125	120	115	120	120	120	115	110	105	105	115	125	120	115	115	115	E	E
22	115	105	E	E	E	130	115	C	110	105	105	110	120	110	115	110	115	115	125	125	120	115	115	115
23	115	100	105	105	100	110	120	110	125	120	119	115	115	C	C	C	120	115	120	115	120	120	E	E
24	105	105	105	130	100	110	120	C	C	C	C	C	120	115	115	115	110	110	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	105	105	100	100	100	110	110
26	100	E	160	130	130	110	105	105	100	110	C	C	115	125	115	150	150	140	125	120	120	120	C	105
27	105	105	100	100	105	C	C	120	110	110	105	125	125	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
28	110	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	100	100	100	105	130	120	115	120	120	115	C
29	110	105	105	100	100	150	125	125	140	125	120	120	125	160	130	115	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	115	115	110	130	125	120	115	115	110	115	120	120
31																								
Медiana	110	105	110	110	105	120	120	120	115	115	115	115	115	115	115	115	120	120	120	115	115	115	110	110
Учено	22	24	19	19	20	22	24	22	22	20	19	20	25	22	23	21	22	25	27	27	25	25	22	22
	10	10	20	20	15	20	10	5	10	15	10	10	15	10	15	20	10	115	5	10	10	10	5	15

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10 МГц 2.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



№ F2 Мгц Июнь 1963г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция Тбилиси

Ком составлена Санидзе

Долгота 44°48' широта 41°43'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 45° E

Ком подсчитана Шарадзе З.С.

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	370	380	380	360	315	270	260	250	A	470	470	300	385	375	445	360	C	320	320	300	270	310	350	340	
2	340	335	325	F	340	310	400	C	305	330	370	310	365	C	C	C	345	330	335	A	A	300	320	305	
3	350	360	350	345	310	285	255	275	C	510	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	305	345	300	375	330	A	320	350	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	340	C	C	C	C	C	300	C	C	C	340	325	310	300	315	A	
6	C	345F	335F	325F	300F	300	300	300	320	335	320	300	315	400	340	350	325	305	335	360	345	380	S	S	
7	350	400	360	355	405	400	375	C	C	C	G	550	G	C	C	C	C	370	335	A	370	350	360	C	
8	C	C	C	C	C	C	300	300	E300A	R	E380A	C	355	310	360	360	305	305	E300A	305	310	310	345	S	
9	360	375	375	370	310	295	370	A	A	A	A	C	320	320	335	320	305	315	310	340	330	330	330	4350S	
10	330	4360F	335	A	330	330	A	A	A	A	A	C	360	A	330	335	A	A	A	A	550	C	4360F	310	
11	F	F	F	F	F	370	285	305	370	335	C	300	500	360	325	340	325	310	350	330	335	C	315	350V	
12	330	340	355	375	335	325	350	320	300	335	315	335	345	330	325	350	335	310	305	320	A	350S	325S	345	
13	345	350	345	355	340	325	300	380	380	A	A	A	A	400	380	325	340	340	A	320	310A	340	A	335	
14	C	370	360	360	330	360	360	315	315	A	A	A	A	340	A	325	A	350	335	A	310	E330S	E490S	E470S	
15	A	A	S	330	325	310	300	230	370	300	300	375	360	315	310	320	330	310	315	310	A	A	4330A	F	
16	370	370S	370	360F	380F	305F	305	265	360	A	A	320	310A	A	A	300H	375	340	340	325	300	320	320	325	
17	330	340	330	A	A	300	420	340	A	370	325	350	335	365	375	320	310	315	300	300	C	370	350	375	
18	380	370	360	330	350	370	355	350	370	470	375	360	310	400	C	350	A	A	360	A	350	325	C	375	
19	380	400	400	380	340	340	320	335	270	A	A	A	345	315	400	330	300	280	290R	310	A	320V	A	A	
20	A	370S	A	A	A	450	350	A	A	A	A	A	A	380	335	300	335	305	355	350	300	300	375	350	
21	335	345	370	350	340	325	310	310	310	300	A	360	315	360	340	300	350	A	A	A	310	350	310	4310S	
22	325	300	315	305	280	315	305	C	290	305	270	280	315	360	295	300	280	255	350	310	A	320	A	A	
23	F	315	4360S	A	A	A	300	270	325	375	C	440	330	C	C	C	A	330	355	415	320	300	270	300	
24	300	330	345	345	320	365	375	C	C	C	C	C	275	A	A	305	305	300	C	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	310	330	325	320	325	345	365	330	
26	365	400	350	425	350	A	A	A	A	440	C	C	G	450	345	295	375	A	330	270	325	330	C	350	
27	C	F	F	V	F	C	C	F	A	340	C	330	340	350	410	500	340	300	320	270	310	345	340	375	
28	360	445	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	320	325	A	A	310	300	A	A	A	350	340	C	
29	300	290	330	340	305	370	275	360	330	390	A	400	390	520	370	A	C	C	C	C	C	C	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	430	450	375	300	390	A	A	A	A	330	300	300	315	
31																									
Медiana	330 347	340 360	335 350	335 355	310 330	305 325	300 305	272 307	305 323	330 340	307 322	310 342	315 340	327 360	317 337	305 327	305 327	302 315	302 315	305 320	310 320	310 320	311 350	315 342	
Учтено	18	22	20	17	19	21	22	16	16	15	9	16	21	20	20	22	20	20	22	18	20	24	20	18	
	35	20	27	30	30	50	60	65	62	110	118	77	45	63	65	45	55	33	38	25	22	22	33	35	

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц 0.5 мин. Станция автоматическая
(лучшая, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Тип E_s Число 1963
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Томский Государственный Университет
(институт)

Станция Томск
 Долгота 44°48' широта 41°43'

Кем составлена Самозе
 Кем подсчитана

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 45°E

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

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц 0.5 мин. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)