

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№02 01 Мгц. Декабрь 1966г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Канделак

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

полное время 450E

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	33	32	32	34	35	37	30	43	u 60R	c	c	c	c	c	83	u 73R	I 69R	55	37	35	u 30R	27	I 30c	35
2	c	40N	u 42N	43N	42	38	29	43	I 57c	60	65	73	69	I 67c	I 71c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
4	c	F	F	F	43	I 47R	40	45	60	58	69	69	63	I 67R	u 67R	I 84R	R	I 49S	I 40S	41	41	39	I 34c	I 37c
5	40	39	41	43	44	43	43	50	I 62R	61	u 65R	c	73	u 74R	u 63R	R	u 68R	45	34	39	38	29	32	c
6	c	37	41	43	30	29	34	46	I 70c	I 73c	c	c	70	66	69	c	c	55	36	35	26	26	29	30
7	u 31F	30	u 34F	u 35F	u 35F	u 35F	34	47	64	71	79	78	77	I 75c	72	78	63	50	40	u 40R	u 32S	u 30S	u 30S	u 34F
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	71	80H	76	78H	78	I 72c	73	55H	40	36V	u 39S	30F	32	35N
9	c	c	c	c	c	c	c	c	70	65	76	83	81	70	71	73	74	64	37	I 34S	38	34	I 33F	I 36F
10	c	39V	41V	44	44F	45	39V	48	63	67	I 69c	I 74c	71	71	80	81	74	47	35	32V	34V	37V	36V	38V
11	38	u 42F	u 43F	u 45F	u 43F	u 34F	u 39F	49	u 75R	u 79R	u 87R	u 87R	81	u 84R	72V	74	68	60V	40	41	38	u 30R	u 37F	u 41F
12	c	43F	44F	47F	47F	42F	41F	49	60	62	75	80	80	80	75	77	69	49	41	36	36	30	34	37F
13	F	F	F	F	45	37F	36	49	I 67R	69	82	I 93c	103	85H	76	86	68	50	57	57	R	39	I 38F	I 41F
14	c	44V	I 46c	47	49	51	34	43F	63	74	89	94	84	94	91	86	80	57	40	44	39	38	43	43
15	36	29	31V	27	c	c	c	c	c	66	75	90	82H	75	86	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	34	u 36F	u 39F	u 40F	u 40F	u 34F	u 34F	c	68	67	84	91	87	I 76c	84	78	81	u 54F	40	u 36F	u 37F	u 27R	u 32F	u 36F
17	F	F	F	F	F	42F	F	42V	61	72	81V	82	85V	73	90	79	u 74S	59	50	u 38R	I 28c	26	26V	29
18	31	31	31	32	32	32	32	37	57	69	81	94	79	72	77H	76	70V	51	48	33	28	27V	28	33
19	c	37	I 38R	S	F	F	F	F	65	66	81	91	c	70	70H	80H	66H	45	39	45	38	27	27	32
20	34	35	37F	u 40F	u 39R	u 40F	38	45	u 64R	u 71R	u 78R	84	79	I 71c	73	81	64	44	u 40F	39	u 39F	u 34R	u 34F	u 38F
21	c	F	40	F	F	F	F	F	65H	66	c	100	92	74	I 83R	76	I 67R	53	I 40A	36	31F	F	31F	F
22	c	36	38	38	36F	c	c	c	59	65	I 74c	74	c	c	64	75	76	52	50	45	39	u 18c	25	28
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	72	I 70c	68	67	c	c	c	c	c	c
24	36	38	40	43	u 44R	u 30R	u 29R	u 32R	u 50R	65	79	90	76	84	80	74	82	u 47R	41	45	u 40R	36	u 32R	u 33F
25	35V	35V	36H	40V	42	36	F	44	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	I 32R	I 29R	c	c	c
26	34	33	35	35	35	33	29	35	60	I 63c	81	80	70	c	c	c	c	c	c	48	29	c	c	c
27	33	35	35	36	I 35F	37	30	35	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	31	35	38	33	F	F	25	33	57	57	73H	73	70	70	65	79	R	50	40	I 38R	37	26	F	34
29	38	40	40	38	40	u 40R	36	38	58	u 61R	66	76	u 70R	u 74R	u 79R	u 73R	R	44	44	44	u 41R	u 32F	32	u 35F
30	c	F	F	F	45	40	42	53	I 63c	66	61	77	87	70	70	89	u 64R	37	I 38c	40	35	c	c	c
31	c	34	38	39	35	36	40	43	65	68	80	J 83c	85	66	u 63R	73	74	53	42	46	38	36	33	36
D. Кварт.	3	5	6	8	9	8	10	9	5	8	11	14	14	8	10	8	7	8	5	9	7	9	4	5
Медиана	34	36	38	40	41	37	34	43	63	66	77	82	79	73	73	77	69	50	40	38	38	30	32	35
Учтено	14	22	23	21	22	22	21	22	25	25	24	24	24	25	27	23	21	24	25	26	24	22	22	21
Кварт.	33/36	34/39	35/41	35/43	35/44	34/42	30/40	38/47	60/65	62/70	70/81	76/90	70/84	70/78	70/80	73/81	67/74	47/55	38/43	35/44	32/39	27/36	30/34	33/38

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

5051 01 Мгц. декабрь 1962.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет  
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Канделаки

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										с	с	с	с	с										
2									с					с	с	с								
3									с	с	с	с	с	с	с	с								
4											Л		Л	Л										
5												с												
6												с					с							
7										Л	Л	Л	Л	с	Л									
8								с	с	с	Л						с							
9								с						Л										
10											с	с												
11											Л			Л										
12																								
13										Л	Л	с	Л											
14											Л			Л										
15								с	с			Л	Л			с								
16								с			Л	Л	Л	с										
17																								
18											Л							Л						
19											Л	Л	с	Л	Л									
20											Л	Л	Л	с										
21											с		Л	Л	Л									
22								с			с		с	с										
23								с	с	с	с	с	с		с									
24											Л	Л	Л		Л									
25									с	с	с	с	с	с	с	с								
26										с				с	с	с								
27									с	с	с	с	с	с	с	с								
28											Л	Л	Л	Л	Л									
29														Л	Л									
30									с															
31											Л		Л											
Медiana																								
Учено																								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮЕ 0.01 Мгц. декабрь 1962  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Канделаки

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Ломашвили

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								140H	R	c	c	c	c	c	270	I 225R	170							
2								A	c	250	I 280R	300	310	I 300C	I 280C	c	c	c						
3								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
4								E I 230A	300H	R	A	A	A	A	300	245	150							
5								E U 210R	R	A	c	U 310R	300	280H	240H	230	A							
6								150	230H	250H	I 280A	I 300C	305	300	U 290R	c	c	A						
7								140	205H	255	305H	U 320R	330H	I 315C	U 290R	250H	195H							
8								c	c	c	A	300	315	315	280	c	A							
9								c	200H	I 260A	I 290A	305H	I 305A	310	310	250	205	A						
10								130	210H	260	I 290C	I 300C	315	305	280	250	130							
11								130	220H	290	320H	330	325	300H	290H	250H	210H							
12								120	205H	255H	290H	315	320	295	285	265	U 195A							
13								E	200H	A	300H	I 305C	305	305	285	250	A	E						
14								150	190H	250H	290H	305H	315H	305H	290H	250	140							
15		U 130R						c	c	250	280	300	300	300	280	c	c	c						
16							A	c	210H	255	290H	300H	310H	I 295C	280	260H	E	A						
17								130	230	280H	290H	305	310H	I 290A	I 270A	I 225A	A							
18									210H	270H	290H	300	300	290H	270H	240	A	A						
19								125	160H	235H	275H	300H	I 300C	295H	270H	235H	155	A						
20								E	170H	270H	290H	300H	310H	I 305C	270H	240H	200H	A						
21								125	200H	245H	I 270C	300	300	300H	285H	255H	170	A						
22							c	c	205	250	I 290C	305	c	c	280	245	200	B						
23							c	c	c	c	c	c	c	300	I 280C	I 260A	190	c						
24								E	240H	260H	300H	320H	315H	280H	260H	210H	A							
25								E	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
26									U 220R	I 265C	R	R	R	c	c	c	c	c						
27									c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
28									185H	240H	280	I 300S	300H	300	290	240	175	A						
29								A	A	A	A	310H	300H	300H	U 290R	250H	185	A						
30									I 205C	275H	290	300H	305H	I 300R	I 300R	260	A							
31									I 210A	I 270A	I 300A	300H	305	305	B	250H	B	A						
D. кварт.								10	20	10	5	15	5	10	15	50								
Медиана		U 130R						125	205	255	290	305	310	300	280	250	190	E						
- Учено		1						15	22	22	21	23	23	24	26	23	18	1						
кварт.								E 140	200/210	250/270	280/290	300/305	300/315	300/305	280/290	240/255	150/200							

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foEs 0.1 Мгц. Декабрь 1966г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Канделак

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

полное 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	E 15B	E 11B	E 12B	E 12B	E 11B	E 17B	E 18B	G	G	C	C	C	C	C	G	G	20	E 18B	E 15B	E 15B	E 15B	E 12B	C	E 15B
2	C	E 12B	E	E	E	E 13B	23	27	C	G	G	G	35	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	E	E	E	E	22	4	J 16X	24	G	G	33	35	33	33	31	J 30X	J 23X	E 14B	E 13B	E 12B	E 12B	C	C
5	E 13B	E	E	E	E 12B	E 14B	E 15B	G	G	G	34	C	G	33	G	G	G	29	28	20	E 16B	E 13B	E 13B	C
6	C	E 13B	E	E	E 11B	E 14B	E 14B	16	20	G	J 35X	C	G	G	G	C	C	16	16	E 12B	J 51X	J 17X	E 15B	E 12B
7	E 16B	24	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	E 15B	E 12B	E 13B	E 14B	31	E 11B	E
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	33	37	38	39	32	C	26	E	E 13B	E 14B	E 14B	E 14B	E 15S	17
9	C	C	C	C	C	C	C	C	G	27	36	37	J 34X	39	35	31	26	J 36X	E 11B	J 37X	E 14B	J 23X	J 23X	J 20X
10	C	J 23X	4	E	E	E 11B	E 11B	G	G	27	C	C	G	34	35	32	28	27	23	E	E 11B	J 20X	J 33X	4
11	4	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	37	G	G	G	G	25	E 11B	E	E	E 12B	E 12B	E
12	C	J 23X	E	E	E	E	E 11B	G	J 18X	21G	J 31X	J 51X	38	37	35	33	J 33X	J 53X	20	20	J 36X	E 13B	E	J 19X
13	J 18X	4	J 14X	J 16X	J 17X	4	J 14X	J 24X	21G	J 33X	31	C	G	37	32	30	26	J 21X	J 22X	J 19X	4	E 15B	E 14B	4
14	C	E 11B	C	J 30X	4	E 11B	4	G	G	G	G	G	G	G	33	34	J 40X	J 52X	E 13B	E 11B	E 11B	20	E 14B	E 15B
15	E 15B	15	E 11B	E	C	C	C	C	C	30	35	G	28G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	40	28	E	E	E	14	32	C	G	G	G	G	G	C	34	39	50	48	22	32	32	22	32	E 12B
17	E 11B	E 11B	E	E	E	E 11B	E	G	21G	G	G	G	G	J 50X	40	34	31	36	29	26	C	J 22X	4	E 14B
18	E 15B	4	4	E	E	E 11B	E	E 11B	20G	G	G	35	34	G	G	27	25	J 35X	J 23X	J 23X	E 14B	E 14B	4	E 16B
19	C	J 21X	J 16X	J 30X	E	E 11B	E	4	23	30	G	34	C	G	G	32	24	21	50	J 33X	4	J 20X	J 21X	E 11B
20	E 14B	E 11B	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	23	21	30	E 14B	E	4	4
21	C	J 16X	E	4	E	E 11B	26	20	23	G	C	37	33	33	31	27	25	17	J 42X	E 13B	J 19X	J 36X	J 38X	J 23X
22	C	E 13B	E	E	E	C	C	C	18G	21G	C	G	C	C	G	G	G	G	E 14B	E 11B	E 13B	E	E 15B	E 14B
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	34	29	C	C	C	C	C	C	C
24	30	20	E	E	E	E 14B	E 15B	E 14B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	18	20	E	21	24	4	4
25	E 15B	J 23X	J 33X	4	20	16	E	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	J 18X	21	C	C	C
26	E 14B	E	E 11B	E	E	E 14B	E 15B	E 11B	G	C	G	G	G	C	C	C	C	C	E 15B	E 15B	C	C	C	C
27	E 14B	E	E	E	E	E 13B	E 15B	E 15B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	E 13B	E	E	4	E	E 12B	E 12B	E	G	G	33	G	G	31	32	30	31	J 13X	J 40X	E 13B	E 15B	E 14B	E 12B	E 13B
29	E	E	E	E	E	E 12B	E 11B	28	47	30	40	G	G	G	G	G	31	28	E 15B	E 12B	E 12B	E 14B	E 15B	E 13B
30	C	E 11B	E	E	E 11B	E 15B	E 16B	E	C	G	G	G	G	G	G	30	31	20	C	E 16B	E 16B	C	C	C
31	C	J 23X	22	20	E 12B	E 15B	E 13B	E	21	J 33X	J 30X	G	G	G	G	G	G	20	21	J 31X	J 39X	E 13B	E 15B	E 16B
D. квар		D 12																14	D 9	D 11	D 8	D 9	D 10	D 4
Медiana	E 15B	E 12B	E	E	E	E 12B	E 13B	G	G	G	G	G	G	G	G	30	26	22	20	E 15B	E 14B	E 14B	E 15B	E 14B
Учено	15	25	24	24	25	24	23	23	23	24	23	22	24	21	25	23	24	24	24	26	22	23	17	17
кварт	E 13 / E 16	E / 22	E / E 11	E / E	E / E 11	E 11 / E 14	E / E 15	G / 16	G / 21	G / 27	G / 33	G / 34	G / 34	G / 36	G / 33	G / 32	G / 31	18 / 32	E 14 / 23	E 12 / 23	E 13 / 21	E 13 / 22	E 12 / 22	E 12 / 16

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

5BE<sub>s</sub> 0.1 Мгц. Декабрь 1966г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Канделаки

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Лашавили

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	E 15B	E 11B	E 12B	E 12B	E 11B	E 17B	E 18B	G	G	C	C	C	C	C	G	G	19	E 18B	E 15B	E 15B	E 15B	E 12B	C	E 15B
2	C	E 12B	E	E	E	E 13B	16	27	C	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	E	E	E	E	16	У	14	24	G	G	32	32	31	31	28	30	22	E 14B	E 13B	E 12B	E 12B	C	C
5	E 13B	E	E	E	E 12B	E 14B	E 15B	G	G	G	31	C	G	31	G	G	G	20	18	18	E 16B	E 13B	E 13B	C
6	C	E 13B	E	E	E 11B	E 14B	E 14B	12	20	G	30	C	G	G	G	C	C	15	14	E 12B	15	14	E 15B	E 12B
7	E 16B	14	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	E 15B	E 12B	E 13B	E 14B	15	E 11B	E
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	29	G	G	G	31	C	20	E	E 13B	E 14B	E 14B	E 14B	E 15B	15
9	C	C	C	C	C	C	C	C	G	26	29	G	31	G	30	30	25	13	E 11B	14	E 14B	14	14	У
10	C	E 11B	E 11B	E	E	E 11B	E 11B	G	G	25G	C	C	G	34	32	29	16	17	14	E	E 11B	12	14	E 13B
11	14	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	36	G	G	G	G	17	E 11B	E	E	E 12B	E 12B	E
12	C	E 11B	E	E	E	E	E 11B	G	17	21G	21G	21G	34	33	31	29	25	15	E	13	15	E 13B	E	14
13	E 14B	У	E	11	E	У	11	11	18G	26	G	C	G	33	31	28	23	E 11B	21	E 15B	E 14B	E 15B	E 14B	E 15B
14	C	E 11B	C	E	E	E 11B	E 11B	G	G	G	G	G	G	G	33	26	16	47	E 13B	E 11B	E 11B	E 12B	E 14B	E 15B
15	E 15B	15	E 11B	E	C	C	C	C	C	21	G	G	27G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	18	16	E	E	E	12	15	C	G	G	G	G	G	C	33	31	20	15	14	12	13	16	14	E 12B
17	E 11B	E 11B	E	E	E	E 11B	E	G	16G	G	G	G	G	32	32	27	29	21	14	16	C	16	E 15B	E 14B
18	E 15B	E 16B	E	E	E	E 11B	E	E 11B	16G	G	G	33	34	G	G	26	21	17	16	16	E 14B	E 14B	E 14B	E 16B
19	C	13	E	E	E	E 11B	E	У	22	G	G	33	C	G	G	27	23	14	19	12	У	E 11B	E 14B	E 11B
20	E 14B	E 11B	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	20	15	14	E 14B	E	15	16
21	C	У	E	У	E	E 11B	E 11B	G	G	G	C	35	32	32	30	G	24	16	A	E 13B	14	E 11B	16	14
22	C	E 13B	E	E	E	C	C	C	17G	20G	C	G	C	C	G	G	G	G	E 14B	E 11B	E 13B	E	E 15B	E 14B
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	26	23	C	C	C	C	C	C	C
24	19	14	E	E	E	E 14B	E 15B	E 14B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	16	16	E	14	15	16	18
25	E 15B	13	E 13B	У	E	11	E	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	17	16	C	C	C
26	E 14B	E	E 11B	E	E	E 14B	E 15B	E 11B	G	C	G	G	G	C	C	C	C	C	E 15B	E 15B	C	C	C	C
27	E 14B	E	E	E	E	E 13B	E 15B	E 15B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	E 13B	E	E	У	E	E 12B	E 12B	E	G	G	32	G	G	31	31	30	31	13	30	E 13B	E 15B	E 14B	E 12B	E 13B
29	E	E	E	E	E	E 12B	E 11B	12	29	27	30	G	G	G	G	G	30	24	E 15B	E 12B	E 12B	E 14B	E 15B	E 13B
30	C	E 11B	E	E	E 11B	E 15B	E 16B	E	C	G	G	G	G	G	G	30	28	17	C	E 16B	E 16B	C	C	C
31	C	21	13	15	E 12B	E 15B	E 13B	E	21	30	31	G	G	G	G	G	G	15	18	22	30	E 13B	E 15B	E 16B
Медiana	E 14B	E 11B	E	E	E	E 12B	E 11B	G	G	G	G	G	G	G	G	26	20	16	14	E 13B	E 14B	E 13B	E 14B	E 14B
Учтено	16	25	26	24	26	24	24	23	23	24	23	22	24	21	25	23	24	24	24	26	23	23	21	21

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f min 0.1 Мгц. Декабрь 1966г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кандевики

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Ломашвили

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	15	11	12	12	11	17	18	11	15	с	с	с	с	с	17	18	15	18	15	15	15	12	с	15	
2	с	12	10	10	10	13	12	13	с	18	18	18	16	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
3	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
4	с	10	10	10	10	13	12	10	13	17	19	17	16	15	16	15	13	11	14	13	12	12	с	с	
5	13	10	10	10	12	14	15	15	15	17	17	с	18	18	17	18	16	14	14	14	16	13	13	с	
6	с	13	10	10	11	14	14	10	13	17	18	с	18	15	17	с	с	10	10	12	12	10	15	12	
7	16	10	10	10	10	10	10	10	14	13	12	14	12	с	12	11	12	15	12	13	14	10	11	10	
8	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	14	13	13	E 28 с	15	с	12	10	13	14	14	14	E 15 S	13	
9	с	с	с	с	с	с	с	с	с	11	11	12	14	12	16	13	14	12	10	11	10	14	10	13	
10	с	11	11	10	10	11	11	10	11	11	с	с	15	13	13	11	11	11	11	10	11	10	11	13	
11	10	10	10	10	10	10	10	10	11	15	16	16	14	14	11	13	10	12	11	10	10	12	12	10	
12	с	11	10	10	10	10	11	10	10	11	11	11	14	13	15	14	14	10	10	11	10	13	10	10	
13	14	11	10	10	10	12	10	10	10	11	14	с	14	15	16	14	11	11	11	15	14	15	14	15	
14	с	11	с	10	10	11	11	10	12	13	14	14	17	13	16	12	12	10	13	11	11	12	14	15	
15	15	10	11	10	с	с	с	с	с	14	13	15	16	15	16	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
16	12	10	10	10	10	10	10	с	13	14	16	16	17	с	15	14	14	11	10	10	10	11	11	12	
17	11	11	10	10	10	11	10	10	13	13	14	16	16	16	15	13	12	10	11	14	с	10	15	14	
18	15	16	10	10	10	11	10	11	10	14	15	16	14	13	15	13	12	13	10	10	14	14	14	16	
19	с	10	10	10	10	11	10	10	11	11	14	15	с	16	16	13	11	11	11	11	11	11	14	11	
20	14	11	10	10	10	10	10	10	12	11	15	15	15	с	16	14	14	14	10	10	14	10	10	10	
21	с	10	10	10	10	11	11	10	11	11	с	12	14	14	14	13	11	11	11	13	11	11	11	10	
22	с	13	10	10	10	с	с	с	13	16	с	17	с	с	15	17	15	16	14	11	13	10	15	14	
23	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	14	с	14	13	с	с	с	с	с	с	с	
24	10	10	10	10	10	14	15	14	10	13	13	14	16	17	15	12	11	10	10	10	10	10	10	10	
25	15	10	13	10	10	10	10	10	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	10	10	с	с	
26	14	10	11	10	10	14	15	11	16	с	18	20	21	с	с	с	с	с	15	15	с	с	с	с	
27	14	10	10	10	10	13	15	15	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
28	13	10	10	10	10	12	12	10	11	16	18	18	16	18	16	17	16	11	15	13	15	14	12	13	
29	10	10	10	10	10	12	11	10	14	14	16	16	16	18	20	19	17	12	15	12	12	14	15	13	
30	с	11	10	10	11	15	16	10	с	18	18	18	17	19	19	18	17	15	с	16	16	с	с	с	
31	с	10	10	10	12	15	13	10	15	17	20	18	25	23	E 32 C	20	E 21 с	10	11	12	14	13	15	16	
Медiana	14	10	10	10	10	12	11	10	13	14	15	16	16	15	16	14	12	11	11	12	12	12	13	13	
Учено	16	27	26	27	26	25	25	24	23	24	23	22	24	21	25	23	24	24	24	24	26	24	23	21	21

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M-3000) F2 0.01 декабрь 1966г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет  
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Канделаки

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 450E

Кем подсчитана Лемшвили

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	290	280	285	290	335	360	360	340	R	c	c	c	c	c	355	R	R	280	250	230	R	320	c	300
2	c	290N	N	325N	340	335	330	340	c	370	310	350	360	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
4	c	F	F	F	345	R	365	360	375	355	340	340	365	R	R	R	R	S	S	320	355	330	c	c
5	295	280	280	280	290	335	360	370	R	370	R	c	330	R	R	R	R	355	330	340	340	310	280	c
6	c	265	285	315	305	300	325	320	c	c	c	c	345	365	360	c	c	320	290	325	320	315	310	310
7	u275F	285	u275F	u295F	u290F	u320F	315	315	340	350	310	315	320	c	330	325	330	350	330	u320R	u325S	u355S	u335S	u280F
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	320	310H	340	300H	330	c	350	330H	350	310V	S	320F	290	270N
9	c	c	c	c	c	c	c	c	345	355	320	335	340	345	325	320	340	350	350	S	320	320	F	F
10	c	315V	300V	300	320F	330	315V	345	350	350	c	c	330	315	320	325	340	315	315	310V	310V	300V	290V	280V
11	275	u285F	u290F	u300F	u315F	u340F	u280F	290	R	u345R	u335R	u280R	335	u325R	320V	340	330	340V	320	340	310	u305R	u285F	u280F
12	c	285F	285F	310F	300F	325F	320F	305	350	350	335	310	340	345	335	325	345	325	330	310	295	285	285	285F
13	F	F	F	F	320	290F	295	295	R	340	300	c	310	310H	330	325	350	275	290	305	R	315	F	F
14	c	280V	c	295	315	355	310	315F	315	340	310	330	310	300	310	320	350	310	290	290	280	270	280	310
15	290	260	250V	250	c	c	c	c	c	350	320	330	340H	330	330	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	255	u255F	u270F	u290F	u290F	u315F	u300F	c	350	345	340	325	330	c	320	320	340	u285F	315	u315F	u320F	R	u280F	u285F
17	F	F	F	F	F	315F	F	330V	350	330	310V	320	310V	320	315	325	S	320	330	R	c	290	275V	280
18	290	290	280	300	290	330	350	315	360	340	320	350	320	350	330H	330	315V	300	320	350	300	305V	300	290
19	c	295	R	S	F	F	F	F	340	330	315	R	c	340	320H	320H	335H	340	315	325	340	350	285	280
20	270	280	280F	u275F	u265R	u290F	300	325	R	R	R	350	325	c	310	330	340	310	F	330	u310F	u330R	u260F	u245F
21	c	F	280	F	F	F	F	F	310H	335	c	350	325	350	R	320	R	330	A	355	300F	F	260F	F
22	c	290	310	300	310F	c	c	c	360	370	c	340	c	c	360	340	370	330	340	340	370	c	300	260
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	330	c	340	320	c	c	c	c	c	c	c
24	275	260	270	305	u305R	u275R	u260R	u300R	R	345	310	330	340	330	335	305	340	R	305	320	u315R	320	u285R	u270F
25	280V	270V	285H	285V	310	335	F	325	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	R	c	c	c
26	290	290	300	310	320	360	290	310	370	c	340	360	320	c	c	c	c	c	c	365	360	c	c	c
27	305	300	285	270	F	305	345	355	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	275	295	310	270	F	F	310	335	355	375	325H	360	325	360	355	355	R	380	315	R	315	285	F	295
29	260	265	280	285	300	u300R	310	305	385	u350R	335	350	u355R	u350R	R	R	R	310	305	325	u360R	u280F	325	u280F
30	c	F	F	F	325	325	345	380	c	400	395	350	390	340	310	360	R	400	c	350	370	c	c	c
31	c	285	305	315	300	325	355	335	360	370	350	c	365	355	R	350	365	350	305	355	355	325	285	315
D. Кварт.	15	20	15	30	25	35	50	30	20	30	30	30	20	30	15	20	20	40	25	30	40	25	20	15
Медиана	280	285	285	295	310	325	315	325	350	350	320	340	330	340	330	325	340	330	315	325	320	315	285	280
Учтено	14	22	20	21	21	21	21	22	16	22	20	20	24	19	20	19	16	22	21	22	20	20	18	18
Кварт.	275/290	270/290	280/295	280/310	295/320	300/335	300/350	310/340	340/360	340/370	310/340	320/350	320/340	320/350	320/335	320/340	330/350	310/350	305/330	310/340	310/350	295/320	280/300	280/295

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M-3000) F1 0-01 декабрь 1966г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Канделики

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное 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										с	с	с	с	с										
2									с					с	с	с								
3								с	с	с	с	с	с	с	с	с								
4											h		h	h										
5												с				с								
6												с												
7										h	h	h	h	с	h									
8								с	с	с	h													
9								с						h										
10											с	с												
11											h			h										
12																								
13										h	h	с	h											
14											h			h										
15								с	с			h	h	h		с								
16											h	h	h	с										
17																								
18											h													
19											h	h	с	h	h									
20											h	h	h	с										
21											с		h	h	h									
22								с			с		с	с										
23								с	с	с	с	с	с	с	с									
24											h	h	h	h	h									
25									с	с	с	с	с	с	с	с								
26									с					с	с	с								
27									с	с	с	с	с	с	с	с								
28												h	h	h	h									
29													h	h										
30									с															
31											h		h											
Медиана																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'f КМ. Декабрь 1962  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Кандедаки

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Лемашвили

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	240	260	300	280	230	220	210	220	220	c	c	c	c	c	240	230	200	200	200	230	210	230	I 250c	270
2	c	E 280B	E 280E	E 250E	220	E 210B	F 220B	230	I 220c	210	220	240	240	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
4	c	265	265	275	265	230	200	205	200	210	220	230	215	220	235	230	200	200	220	230	225	215	c	c
5	250	250	280	260	260	230	210	220	200	200	210	I 210c	210	240	210	230	210	200	250	230	210	230	310	c
6	c	300	270	220	210	250	225	245	200	220	220	I 220c	220	220	230	c	c	210	230	225	250	260	320	320
7	300	290	290	240	250	240	220	230	215	200	210	205	205	I 210c	220	230	220	210	230	240	220	205	260	270
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	200	220H	230	230H	240	I 235c	230	210H	230	240	210	210	260	280
9	c	c	c	c	c	c	c	c	220	210	220	235	220	215	230	225	215	205	200	235	220	225	235	255
10	c	270	290	290	270	230	200	210	210	220	c	c	230	230	250	240	210	200	210	250	230	260	270	300
11	290	280	270	240	210	205	245	240	225	210	240	220	240	240	230	230	215	220	205	220	240	210	275	280
12	c	285	255	245	220	220	220	220	210	215	225	225	225	225	225	225	215	200	215	225	250	220	270	300
13	290	290	270	260	235	230	260	245	225	215	240	I 230c	215	235H	235	230	210	205	285	240	225	215	285	300
14	c	280	I 275c	270	250	220	200	250	220	230	220	250	230	220	240	250	230	290	290	290	300	380	310	270
15	250	E 330B	330	E 380A	c	c	c	c	c	230	240	200	210	230	230	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	350	300	290	260	245	205	250	I 230c	215	210	205	225	225	I 225c	225	225	220	200	230	220	215	u 220R	290	270
17	290	300	300	280	270	240	220	250	210	220	230	240	230	220	240	230	210	210	230	220	I 255c	290	330	310
18	300	310	300	290	290	250	220	220	210	230	220	230	230	230	250H	230	210	210	220	210	250	280	270	300
19	c	270	280	265	260	225	245	215	220	210	235	230	I 225c	225	215	240H	215H	200	265	235	220	205	250	290
20	300	280	290	290	260	240	235	220	215	220	210	220	210	I 220c	225	240	210	210	205	220	230	220	280	300
21	c	285	295	270	225	220	220	225	225H	225	I 230c	240	230	225	220	235	210	235	I 230A	230	220	270	360	315
22	c	E 250B	E 250E	E 250E	E 220E	c	c	c	200	210	I 215c	220	c	c	200	230	220	210	210	210	200	200	E 300B	300
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	210	I 215c	220	210	c	c	c	c	c	c	c
24	300	280	250	240	210	200	250	240	240	210	200	230	220	240	220	230	215	220	240	230	210	220	280	300
25	270	300	295H	270	240	215	240	225	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	225	225	c	c
26	260	270	260	240	220	220	250	200	200	I 220c	240	240	210	c	c	c	c	c	210	210	c	c	c	c
27	275	245	245	280	290	230	215	200	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	300	280	250	205	235	225	250	220	200	200	210H	220	200	210	215	225	215	195	280	215	215	E 275B	E 300B	275
29	290	270	270	240	230	220	220	215	200	200	205	215	220	220	230	215	200	210	215	200	200	220	225	270
30	c	280	260	250	230	220	230	200	I 200c	200	200	230	220	210	220	240	200	190	I 205c	220	200	c	c	c
31	c	320	275	250	250	245	235	200	205	200	200	220	220	205	205	215	205	200	215	235	E 230A	205	240	250
D. Квар.	35	30	30	40	40	15	25	15	20	15	20	10	20	10	15	10	5	10	25	15	25	50	40	30
Медiana	290	280	275	260	240	225	220	220	210	210	220	225	220	220	230	230	210	210	220	230	220	220	275	290
Учено	16	27	27	27	26	25	25	25	25	25	25	25	25	24	26	24	24	24	25	26	25	23	22	21
Кварт.	265/300	270/300	260/290	240/280	220/260	220/235	220/245	220/235	200/220	205/220	210/230	220/230	210/230	220/230	220/235	225/235	210/215	200/210	210/235	220/235	210/235	210/260	260/300	270/300

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ F2 КМ. Декабрь 1962.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Кандедаки

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

полосное 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										c	c	c	c	c										
2									c					c										
3								c	c	c	c	c	c	c	c	c								
4											235		230	245										
5												c												
6												c					c							
7										210	220	220	225	I 225c	230									
8								c	c	c	220													
9														230										
10											c	c												
11											250			270										
12																								
13										220	250	I 245c	240											
14											250			260										
15								c	c			250	250H											
16								c			240	240	230	c										
17																								
18											260								290					
19											260	235	I 240c	250	225H									
20											230	220	225	c										
21												c		260	225	275								
22												c		c										
23								c	c	c	c	c	c	c	c									
24											220	240	235		230									
25									c	c	c	c	c	c	c	c								
26										c				c	c	c								
27									c	c	c	c	c	c	c	c								
28												230	225	215	230									
29														230	240									
30																								
31											220		220											
Медиана										215	240	240	230	230	230									
Учтено										2	12	8	11	9	6									
											220/250	225/240	225/240	225/255	230/240									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Н'Б КМ. Декабрь 1966г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Канделак

Станция Тбилиси

поясное время 45°E

Кем подсчитана Леманвилли

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								100H	110	c	c	c	c	c	100	100	100							
2								A	C	100	100	100	100	c	c	c	c	c						
3								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
4								E	A	100H	100	I100A	100	I100A	100	100	105							
5								E	120	100	A	c	100	100	100H	100H	130	A						
6								185	I145A	110H	A	c	115	105	110	c	c	110						
7								200	120H	115	110H	105	105H	I100C	100H	100H	120H							
8								c	c	c	105	105	110	E110C	110	I115C	120							
9								c	115H	115	120H	110H	I100A	110	105	115	105	A						
10								190	120H	190	c	c	110H	110	100	115	100							
11								u230R	120H	115	110H	105	105	105H	105H	115H	110H							
12								200	u130A	u130A	A	125	u110A	115	115	115	120							
13								E	120H	I120A	115H	I110C	110	115	120	115	125	115						
14								180	130H	115H	110H	115H	120H	110H	120H	110	110							
15		170						c	c	E130A	110	110	130	130	130	c	c	c						
16							A	c	120H	115	110H	110H	110H	I110C	110	120H	E	A						
17								180	180	110H	110H	115	110H	A	A	A	150							
18									150H	110H	120H	115	110	110H	110H	140	A	A						
19								200	115H	110H	110H	110H	I110C	115H	115H	110H	125	A						
20								E	130H	115H	115H	120H	100H	I100C	115H	115H	140H	A						
21								150	120H	110H	I110C	110	110	110H	110H	120H	130	130						
22								c	150	120	I115C	110	c	c	110	100	120	B						
23								c	c	c	c	c	c	110	c	A	140							
24									E	110H	105H	105H	110H	110H	110H	115H	105H	A						
25								E	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
26									130	I120C	105	105	105	c	c	c	c	c						
27									c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
28									160H	110H	105	100	100H	100	100	110	115	A						
29								A	A	A	A	120H	100H	100H	105H	110H	110	A						
30									c	105H	100	100H	100H	100	100	110	A							
31									A	A	A	110H	120	115	I115B	115H	B	A						
Медиана								200	125	u110	110	110	110	110	110	115	120	120						
Учено								15	20	23	20	23	25	23	24	22	21	3						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E<sub>s</sub> км. Декабрь 1966г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Кандеаки

Долгота 49° 48' E широта 41° 43' N

полевое время 45° E

Кем подсчитана Ашамвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	B	B	B	B	B	B	B	G	G	C	C	C	C	C	G	G	110	B	B	B	B	B	C	B
2	C	B	E	E	E	B	100	100	C	G	G	G	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	E	E	E	E	110	105	100	100	G	G	110	110	100	110	120	105	100	B	B	B	B	C	C
5	B	E	E	E	B	B	B	G	G	G	100	C	G	120	G	G	G	110	100	100	B	B	B	C
6	C	B	E	E	B	B	B	100	100	G	100	C	G	G	G	C	C	120	110	B	100	100	B	B
7	B	110	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	B	B	B	B	100	B	E
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	130	130	130	130	C	130	E	B	B	B	B	S	100
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	120	130	125	115	115	110	140	125	115	B	110	B	100	100
10	C	100	100	E	E	B	B	G	G	110	C	C	G	160	140	120	115	105	105	E	B	110	100	110
11	105	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	125	G	G	G	G	110	B	E	E	B	B	E
12	C	100	E	E	E	E	B	G	100	100	100	100	145	145	135	135	130	120	100	125	110	B	E	100
13	105	105	110	115	120	120	125	120	120	120	120	C	G	130	160	145	120	120	125	125	100	B	B	110
14	C	B	C	100	100	B	110	G	G	G	G	G	G	G	140	120	115	110	B	B	B	120	B	B
15	B	100	B	E	C	C	C	C	C	110	130	G	110	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	105	100	E	E	E	120	115	C	G	G	G	G	G	C	135	125	110	110	110	110	110	105	105	B
17	B	B	E	E	E	B	E	G	115	G	G	G	G	110	110	110	120	130	100	105	C	110	100	B
18	B	100	100	E	E	B	E	B	110	G	G	160	170	G	G	150	110	120	120	110	B	B	110	B
19	C	110	105	110	E	B	E	105	160	120	G	170	C	G	G	160	135	120	110	115	130	125	100	B
20	B	B	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	115	110	110	B	E	110	110
21	C	120	E	110	E	B	115	155	160	G	C	150	155	130	140	165	135	170	120	B	120	120	110	110
22	C	B	E	E	E	C	C	C	100	100	C	G	C	C	G	G	G	G	B	B	B	E	B	B
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	C	115	130	C	C	C	C	C	C
24	100	100	E	E	E	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	105	105	E	105	105	100	105
25	B	105	105	110	115	120	E	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	C	C	C
26	B	E	B	E	E	B	B	B	G	C	G	G	G	C	C	C	C	C	B	B	C	C	C	C
27	B	E	E	E	E	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	B	E	E	100	E	B	B	E	G	G	155	G	G	100	E 135R	130	120	110	100	B	B	B	B	B
29	E	E	E	E	E	B	B	100	100	100	100	G	G	G	G	G	110	100	B	B	B	B	B	B
30	C	B	E	E	B	B	B	E	C	G	G	G	G	G	G	130	110	100	C	B	B	C	C	C
31	C	100	100	100	B	B	B	E	100	100	100	G	G	G	G	G	G	100	100	100	100	B	B	B
Медиана	105	100	100	110	310	115	110	100	100	110	105	130	125	125	135	130	120	110	110	110	110	110	100	110
Учено	4	12	6	7	3	4	6	6	11	9	10	7	9	10	11	14	17	20	14	11	9	10	9	8

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

hr Км Декабрь 1962  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Кандедаки

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

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	310	400	380	340	270	260	250	260	и 240R	с	с	с	с	с	260	и 250R	R	230	250	260	и 260R	300	с	320
2	с	350M	и 350M	300M	270	260	250	250	с	230	240	250	250	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
3	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
4	с	F	F	F	350	R	225	235	225	230	265	250	240	R	и 280R	R	R	S	S	280	275	270	с	с
5	320	350	350	350	350	300	250	250	R	240	и 250R	с	270	и 250R	и 260R	R	и 250R	240	270	270	260	270	360	с
6	с	375	350	300	300	320	275	295	с	J 275C	с	с	230	300	300	с	с	260	325	280	270	300	400	400
7	и 370F	360	и 370F	и 340F	и 330F	и 290F	280	280	235	240	280	275	260	с	270	300	260	280	280	и 280R	и 290S	и 250S	и 250S	и 360F
8	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	260	270H	280	290H	250	с	250	250H	270	310V	и 240S	280F	330	360N
9	с	с	с	с	с	с	с	с	с	235	230	275	260	265	250	270	265	240	240	R	S	R	R	F
10	с	370V	370V	380	350F	270	330V	250	250	230	с	с	260	290	280	270	230	270	260	320V	270V	320V	340V	380V
11	390	и 370F	и 370F	и 320F	и 300F	и 340F	и 360F	340	и 260R	и 225R	и 280R	и 320R	270	и 290R	285	260	270	260V	270	280	300	и 300R	и 360F	и 380F
12	с	360F	355F	325F	305F	290F	290F	255	240	235	270	290	245	260	255	250	230	280	245	280	320	335	355	365
13	F	F	F	F	270	320F	330	325	R	245	290	с	280	270H	260	270	230	350	350	290	R	300	F	F
14	с	400V	с	320	340	250	310	280F	270	280	290	280	280	310	290	290	260	290	380	390	450	480	380	350
15	340	400	410V	410	с	с	с	с	с	250	260	260	290H	270	260	с	с	с	с	с	с	с	с	с
16	390	и 400F	и 400F	и 360F	и 350F	и 280F	и 340F	с	260	230	270	270	280	с	290	270	260	и 330F	300	и 300F	и 290F	и 390R	и 380F	и 360F
17	F	F	F	F	F	270F	F	290V	240	270	280V	270	280V	260	290	290	и 260S	270	270	и 270R	с	310	400V	400
18	390	380	400	370	370	280	270	310	250	260	290	260	280	250	260H	270	280V	300	260	280	290	310V	340	370
19	с	R	R	S	F	F	F	F	235	290	280	255	с	260	280	260	285	220	300	290	265	250	340	370
20	380	370	390F	и 380F	и 360R	и 330F	325	и 280R	и 230R	и 240R	и 270R	240	260	с	325	260	250	300	и 270F	280	и 300F	и 280R	и 330F	и 400F
21	с	F	R	F	F	F	F	F	270H	250	с	250	270	R	R	R	R	270	A	R	310F	F	420F	F
22	с	340	330	340	340F	с	с	с	240	230	с	240	с	с	270	260	250	270	270	270	250	и 210с	350	370
23	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	250	с	250	270	с	с	с	с	с	с	с
24	350	370	330	280	и 280R	и 270R	и 320R	и 290R	и 280R	240	300	270	270	270	260	305	260	и 300R	310	280	и 280R	280	и 350R	и 380F
25	340V	395V	385H	355V	R	R	F	260	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	R	R	с	с	
26	330	340	310	300	280	250	320	280	230	с	280	250	270	с	с	с	с	с	250	240	с	с	с	с
27	340	310	325	360	F	300	255	235	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
28	370	350	300	325	F	F	290	250	250	230	305H	240	280	230	245	245	R	240	275	R	240	350	F	335
29	370	350	330	315	300	и 275R	290	290	215	и 240R	250	240	и 240R	и 250R	и 265R	и 260R	R	270	280	270	и 230R	и 330F	265	и 340F
30	с	F	F	F	300	270	280	230	с	220	220	250	230	270	300	260	и 210R	200	с	250	220	с	с	с
31	с	350	335	305	300	305	275	250	250	220	300	с	230	255	и 250R	310	250	250	305	255	250	275	350	315
Медiana	370	370	350	340	300	280	290	270	240	240	280	260	270	260	270	260	250	270	270	280	270	300	350	370
Учтено	14	21	20	21	20	20	21	22	20	24	22	21	24	19	24	20	19	23	21	22	21	21	18	18

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Типы Es Декабрь 1966г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госниверситет  
(институт)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Канделакис

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное 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										c	c	c	c	c			c1						c		
2	c						f1	l2	c				c1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
4	c					f1	f1	l1	l1			l1	c1	l1	c1	c1	c2	f2					c	c	
5											l1	c		c1				l2	f2	f1				c	
6	c							l1	l1		l1	c				c	c	c2	f1		f2	f2			
7		f1												c								f1			
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c2	c2	c1	c2	l1c1	c	c3							f1	
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c2	c2	c2	l2	c2	c2	c2	l1		f2		f2	f2	f2	
10	c	f1	f1								l2	c	c		c2	c2	c3	c3	f2	f1		f1	f2	f1	
11	f1												c2						f1						
12	c	f1							l1	l1	l2	l1	c1l1	c2	c1	c2	c3	f2	f2	f1	f2			f1	
13	f1	f1	f1	f2	f1	f1	f1	l1	l1	l2	c2	c		c1	c1	c2	c2	l1	f2	f1	f1			f1	
14	c		c	f1	f1		f1								c1	c2	c3	f3				f1			
15		l1			c	c	c	c	c	l2	c2		l1			c	c	c	c	c	c	c	c	c	
16	f2	f2				f1	l2	c						c	c1	c1	c2	l1	f1	f1	f1	f2	f2		
17									l1					l1	l1c1	l1c1	c2	f2	f1	f1	c	f1	f1		
18		f1	f1						l1				c1	c1			l1c2	l1c2	l1	f1	f1			f1	
19	c	f1	f1	f1					l1	c2	c2		c1	c			c2	c2	l2	f2	f1	f1	f1	f1	
20																		l2	f1	f1				f1	
21	c	f1		f1			f1	c2	c3		c	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	f3		f1	f1	f3	f1	
22	c					c	c	c	l1	l1	c		c	c											
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1l1	c1	c	c	c	c	c	c	c	
24	f2	f1																l2	f1		f1	f1	f2	f2	
25		f1	f1	f1	f1	f1				c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	f2	f1	c	c	c	
26										c				c	c	c	c	c	c			c	c	c	
27									c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
28				f1										c1	c1	c1	c2	l1	f1						
29								l1	l1	l1	l1						c1	l1							
30	c								c							c1	l1	f1	c			c	c	c	
31	c	f1	f1	f1					l1	l1	l1							l1	f1	f1	f1				
Медиана																									
Учено																									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)