

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

30F2 0.1 МГц Июль 1962  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Канделак

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Алешвили

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	57	51	49	46	45	I 49 R	53 H	64	I 61 A	67	64 V	66	70	74	68	68	68	67	65	I 65 A	I 60 R	R	R	S
2	C	59	54	49	46	47	51	58	61	66	75	I 79 C	76	84	78	71	62	60	I 60 A	64	U 72 S	I 69 R	68	F
3	58 F	F	F	53 F	F	51	60	60	67	69	73	82	80	74	67	I 69 A	61	I 61 A	64	68	67	U 62 S	A	C
4	53	A	C	C	C	C	C	C	C	I 60 A	I 59 A	I 63 A	I 70 A	76	C	70	68	62	65	63	65	70	67	65
5	U 59 R	56 F	F	F	44 F	40	48	52	54	I 55 A	58	I 63 C	64	67	71	63	I 61 C	I 60 C	63	66	I 64 C	60	I 60 C	I 58 C
6	U 60 C	U 58 C	52	49	43	45	51	57	I 67 C	72	I 72 C	I 71 C	I 69 C	I 68 C	U 66 C	67	64	61	U 61 S	I 71 C	69	C	C	S
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	U 63 R	U 59 F	U 54 R	U 54 R	U 50 F	U 50 F	60	U 67 F	63	64	U 76 R	74	U 76 R	83	95	100	84	63	U 64 S	S	U 63 S	U 64 R	U 69 R	U 70 R
9	U 64 R	U 62 R	52	44	37	38	47	53	60	53	I 55 C	56	63	68	63	54	50 G	I 59 A	55	54	56	51	53	50
10	C	C	C	C	U 45 S	U 50 S	60	63	A	A	A	A	74	81	78	I 74 A	76	79	77	U 77 S	69	66	U 61 S	A
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	U 54 R	51	48	A	40	43	53	60	65	64	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	53	49	F	U 42 F	F	59 F	63	I 71 A	73	I 70 A	70	73	75	72	62	62	66	68	67	68	67	U 61 S	59	C
17	61	60	55	52	50	52	62	I 50 R	53 G	54 G	61	67	69	67	I 68 A	70	66	63	64 V	69	A	65	F	F
18	F	F	52	F	47	46	60	72	75	71	C	C	C	C	C	C	C	58	60	68	74	C	C	C
19	C	U 62 F	F	F	U 48 F	U 50 F	U 64 F	70	U 77 R	69	64	C	C	C	C	C	C	61	I 63 C	70	74	73	U 73 R	U 70 R
20	60	56	55	50	48	U 48 F	60 F	U 73 R	68	67	67	68	72	C	C	C	C	C	C	C	C	C	68	64
21	C	U 49 R	R	R	44	44	I 56 A	62	I 61 A	A	I 69 C	73	U 76 R	75	70	64	68	60	61	64	68	73	U 64 R	67
22	C	U 56 F	U 54 F	50	U 41 F	U 39 R	49	U 55 R	54	63	63	60	61	65	67	I 67 C	68	64	64	64	64	64	67	66
23	55	A	A	A	F	F	53	I 54 A	A	C	C	C	C	C	57	63	I 65 A	64	61	60	U 63 S	U 64 S	60	U 56 S
24	C	48	F	F	F	F	52	64	64	77	68	70	66	I 62 A	65	65	I 64 A	63	66	69	I 74 R	74	60	52
25	C	C	C	U 44 F	U 44 F	U 47 F	58	61	67	65	I 72 C	I 72 C	I 69 C	66 G	72	73	73	68	70	64	69	70	67	U 66 R
26	58	U 54 F	U 52 F	U 53 F	U 49 F	U 47 R	59	58	U 64 R	U 70 F	74	69	66	68	69	U 62 A	67	U 71 A	U 68 R	75	72	I 70 C	U 70 R	65
27	60	57	57	51	U 48 F	E 45 C	I 50 C	59	I 61 C	I 58 C	57	61	64	I 70 C	76	73	65	I 68 C	I 66 C	65	71	66	I 58 A	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	65	64	66	69	67	61	70	U 74 R	69	65
29	C	U 53 R	F	U 54 R	F	53	F	62	77	80	75	78	83	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	88	83	83	79	70	68	64	72	82	C	C	C
31	C	C	C	C	C	C	71	U 65 C	70	66	69	69	76	73	75	70	74	77	73	U 75 R	U 75 R	70	69	64
Диаметр	4	7	2	7	4	6	9	10	8	7	9	7	10	7	10	8	7	7	5	6	10	6	8	10
Медиа	59	56	53	50	46	47	57	61	64	66	68	70	71	70	69	68	66	64	64	68	69	67	64	63
Учтено	13	17	12	15	16	20	22	23	22	22	22	20	22	20	21	21	21	23	23	22	22	20	18	13
Кварт	56/60	52/59	52/54	46/53	44/48	44/50	51/60	55/65	60/68	63/70	63/72	66/73	66/76	67/74	66/76	64/72	63/70	61/68	61/66	64/70	64/74	64/70	60/68	56/66

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ Ф1 0.1 МГц Июль 1966  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Канделакис

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ломсидзе

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	u 41 L	A	A	47	48	A	u 48 H	L	L	L	L	L	A				
2							L	L	A	A	46	C	L	L	L	L	L	A	A					
3						L	L	L	A	u 47 L	46	47	L	A	L	A	A	A	L					
4						C	C	C	A	A	A	A	R	C	L	A	L	L	L					
5						L	L	L	L	A	45	I 46 C	47	u 47 L	48	L	C	C	L	A	C			
6							L		C	A	C	C	C	C	L	A	L	L	L	C				
7						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
8							L	L	L	L	L	L	48	u 48 R	47	45	L	L	L					
9						29	R	R	C	R	C	A	A	A	A	L	43	A	L					
10							L	A	A	A	A	A	L	L	A	A	A	L						
11							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
12							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
13							C	C	C	C	C	C	C	A	u 48 L	C	C	C	C	C	C	C		
14								L	A	L	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
15							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
16							L	A	A	A	A	48	48	u 48 L	L	47	A	L	A	A				
17								A	44	43	45	46	47 H	47	L	I 47 A	46	A	L	A				
18								L	A	A	A	C	C	C	C	C	C	A	L	L				
19							L	L	L	A	L	L	C	C	C	C	C	L	C					
20							L	L	L	L	u 47 L	L	48	A	C	C	C	C	C	C	C			
21								A	L	A	A	C	47	L	A	47	L	u 45 L	L	L				
22								35	L	L	45	46	47	L	48 H	L	C	L	L	L				
23								L	A	A	C	C	C	C	C	47	A	A	A					
24								L	L	A	L	L	A	A	A	A	A	A	L	L				
25								L	L	A	A	C	A	C	L	49	49	L	L	L				
26								L	L	L	L	L	L	L	L	A	L	A	L					
27								C	C	L	C	C	I 48 A	I 49 A	I 49 C	A	L	A	C	C				
28								C	C	C	C	C	C	C	L	48	L	46	L	L				
29									L	L	L	L	L	L	C	C	C	C	C	C	C	C		
30								C	C	C	C	C	C	u 50 L	L	L	L	L	L					
31								C	L	L	L	L	L	50	L	L	L	L	L					
Медiana						29	35	42	43	46	46	47	48	48	47	47	45							
Учтено						1	1	2	1	4	8	9	7	5	8	3	3							

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Зона 0.01 МГц. Июль 1962  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Канделаки

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						185 H	I 255 A	280	A	A	A	A	R	R	R	A	A	290	270	A															
2						A	250	270	U 305 A	320	U 335 A	C	A	R	R	A	A	275	235	A															
3						A	205 H	260 H	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A														
4						C	C	C	U 300 A	A	A	A	R	C	A	U 330 A	A	A	A	E															
5						A	190	U 245 A	A	A	A	C	A	A	A	310 H	C	C	A	B	C														
6						A	A	A	270 H	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	C															
7						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
8						E	185 H	230 H	290	320	330	A	A	A	A	A	C	A	A																
9						A	U 240 A	C	C	A	C	A	A	A	U 350 A	U 330 A	U 310 A	A	A	E															
10							215	275	310	U 325 A	U 340 A	360	350	U 340 R	340	C	A	A	A																
11						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
12						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
13						C	C	C	C	C	C	C	340 H	A	C	C	C	C	C	C	C	C													
14							A	240	280	U 315 A	330	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C														
15						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
16						A	I 230 A	275	A	A	A	I 350 A	U 355 R	A	U 330 A	A	A	A	B																
17						180 H	U 230 A	U 270 A	U 320 A	A	350	350	A	A	A	A	320	280	U 230 A	E															
18							A	I 270 A	300	U 320 R	C	C	C	C	C	C	C	280	240 H	A															
19						180 H	230	280	300	310	A	C	C	C	C	C	C	B	C	160															
20						185 H	230	260	U 300 C	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
21						E	A	U 270 R	U 310 A	A	C	R	A	A	A	A	320	280	A	E															
22						140 H	210 H	260	300	325	325	I 320 A	U 310 A	315 H	U 350 R	I 340 C	330	315	285	240 H															
23							215	260	300	C	C	C	C	C	335	310	295	250	A	A															
24						A	225 H	270	305	320	340	350	360	350	345	A	A	A	250	140															
25						190 H	240 H	A	U 370 A	340	I 350 C	360	I 350 C	U 340 A	A	A	A	A	E																
26						E	220 H	280 H	300	A	A	A	400 H	380 H	375	360	315	285	240	E															
27						I 145 C	I 215 C	I 270 A	I 305 C	I 330 C	A	A	C	C	A	A	A	C	C	180	A														
28						C	C	C	C	C	C	C	C	U 360 A	A	345 H	330 H	I 300 A	240	150															
29							U 225 A	U 270 A	310	330	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C														
30						C	C	C	C	C	C	C	C	R	A	A	A	A	235	A															
31						C	C	240	250	290	320	305	A	A	A	U 360 A	350	320 H	I 285 A	240	140														
Q-кварт						50	15	15	10	10	15	10	20	20	15	30	15	10	15																
Медiana						E	180	230	270	300	320	340	350	350	345	350	335	320	280	240	140														
Учтено						1	12	19	19	18	12	8	6	7	6	8	8	8	10	11	11														
Кварт.						140	190	215	240	260	275	300	310	320	330	330	345	350	360	340	360	340	360	340	355	320	350	310	325	280	290	235	250	E	160

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ Es 0.1 МГц Июль 1962  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Канделики

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Алмашвили

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	27	E 15 B	E 13 B	E	E 11 B	G	34	39	14	50	J 63 X	J 59 X	50	45	38	45	39	G	G	J 53 X	J 45 X	J 60 X	35	J 44 X
2	C	50	E	E	24	29	G	35	53	J 56 X	50	C	60	G	G	52	39	J 53 X	J 63 X	50	37	50	26	33
3	35	32	27	50	J 27 X	25	G	J 45 X	J 53 X	41 H	J 51 X	44	45	J 65 X	58	D 10-0C	J 52 X	D 10-0C	J 43 X	35	32 H	59	78	J 65 X
4	31	J 44 X	C	C	C	C	C	C	77	J 67 X	104	77	4	C	43	73	38	34	26	25	51	38	4	30
5	32	51	32	40	28	21	28	33	42	J 55 X	46	C	40	39	39	G	C	C	28	39	C	29	38	C
6	53	27	24	29	18	20	26	37	C	J 52 X	C	C	C	C	40 C	J 59 X	34	90	44	C	50	C	C	52
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	31	23	28	27	G	G	G	36	42	J 59 X	4	4	4	4	40	34	E 28 C	31	40	J 60 X	30	25	40	4
9	E 14 B	E 15 B	E	E	F	21	39	35	C	39	C	50	50	58	55	40	40	J 73 X	J 51 X	27	J 50 X	J 43 X	40	27
10	C	C	C	C	32	37	29	52	J 62 X	J 66 X	J 81 X	J 63 X	54	50	J 70 X	10.0	J 57 X	J 54 X	J 60 X	47	40	50	38	J 50 X
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	40	J 40 X	J 40 X	J 65 X	J 40 X	21	36	49	41	48	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	83	J 53 X	J 33 X	J 39 X	32	J 44 X	61	D 10-0C	D 10-0C	D 10-0C	38	42	39	37	46	D 10-0C	65	50	38	44	36	28	24	C
17	23	27	27	25	21	G	37	34	38	40	40	40	40	47	J 96 X	44	J 88 X	38	50	J 50 X	J 55 X	31	J 43 X	J 33 X
18	J 41 X	J 43 X	J 50 X	J 65 X	J 42 X	24	30	J 66 X	J 64 X	J 64 X	C	C	C	C	C	C	C	J 54 X	G	26	47	C	C	C
19	C	49	50	31	25	G	30	49	57	60	52	C	C	C	C	C	C	35	C	59	40	20	24	32
20	34	29	E 14 B	12	E 11 B	G	25	34	33	44	45	41	58	C	C	C	C	C	C	C	C	31	J 41 X	32 H
21	C	37	J 60 X	4	J 29 X	4	J 55 X	35	J 63 X	J 82 X	C	37	J 47 X	J 59 X	J 61 X	35	G	25	27	24	32	40	J 52 X	21
22	C	30	24	26	30	G	G	32	G	44	39	42	4	G	G	C	40	38	34	G	36	E 14 B	30	40
23	36	J 64 X	J 60 X	J 44 X	J 46 X	37	33	J 53 X	J 64 X	C	C	C	C	C	49	J 53 X	J 75 X	J 60 X	50	42	40	36	J 50 X	J 60 X
24	C	37	51	J 30 X	J 36 X	J 28 X	30	40	J 79 X	52	95	84	J 60 X	84	72	J 94 X	10.0	60	34	26	J 23 X	J 42 X	4	18
25	C	C	C	38	38	G	G	39	46	68	C	10.0	C	68	38	56	34	4	32	21	30	22	J 32 X	44
26	37	44	30	36	34	20	G	G	34	40	J 60 X	40	38	G	60	68	59	80	26	26	58	C	4	35
27	40	30	23	20 M	17	C	C	33	C	C	54	J 63 X	73	C	J 60 X	J 83 X	58	C	C	13	25	4	J 88 X	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	38	40	G	G	37	33	39	20	4	40	E
29	C	J 61 X	71	29	J 22 X	41	J 43 X	46	44	65	39	40	41	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	J 55 X	J 59 X	36	36	35	36	40	43	J 33 X	C	C	C
31	C	C	C	C	C	C	G	4	57	47	88	54	41	4	39	G	G	40	G	24	4	27	J 50 X	50
Д. кварт.	9	22	26	18	16			12	24	21	30	23	16	21	22	42	6	24	21	22	17	20	18	20
Медиана	34	37	29	30	18	21	28	36	53	54	51	47	50	46	43	52	40	45	34	37	37	37	40	34
Учтено	14	21	20	20	22	20	22	22	21	22	17	16	17	16	21	20	20	20	21	22	21	16	18	18
Кварт.	31/40	28/50	24/50	22/40	18/34	G/33	G/34	34/46	40/64	44/65	42/72	40/63	40/56	38/59	38/60	36/78	34/40	36/60	26/47	25/47	31/48	26/46	32/50	30/50

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ 85 от Мгц. Июль 1966г.  
(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	19	E 15 B	E 13 B	E	E 11 B	G	28	38	A	48	41	38	50	39	38	38	33	G	G	A	38	25	E 11 B	40
2	C	34	E	E	F	19	G	33	45	50	40	C	37	G	G	44	39	47	A	40	31	41	17	23
3	14	16	13	17	21	13	G	40	45	41 H	44	42	43	48	41	A	50	A	28	24	14 H	13	A	42
4	15	A	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	40	C	40	62	37	32	26	21	40	38	45	23
5	18	32	14	29	15	18	26	32	40	A	43	C	38	38	36	G	C	C	27	28	C	18	14	C
6	E 15 B	E 15 S	13	14	13	20	25	33	C	51	C	C	C	C	40 C	56	33	40	32	C	45	C	C	S
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	21	15	19	16	G	G	G	34	41	44	37	40	40	41	38	34	E 28 C	27	34	40	16	17	18	14
9	E 14 B	E 15 B	E	E	F	20	30	35	C	39	C	46	46	54	53	40	40	A	30	20	30	40	38	16
10	C	C	C	C	20	21	27	39	A	A	A	A	45	45	53	A	45	33	35	30	29	36	28	A
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	53	42	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	30	18	16	A	29	21	33	41	38	40	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	20	20	23	13	24	32	52	A	54	A	38	40	39	36	45	44	38	41	30	33	28	28	14	C
17	15	15	16	E	E	G	37	33	34	35	G	36	40	45	A	44	57	36	45	21	A	30	31	20
18	25	29	20	30	22	17	27	53	59	53	C	C	C	C	C	C	C	40	G	20	14	C	C	C
19	C	17	19	15	14	G	29	37	49	44	36	C	C	C	C	C	C	32	C	52	22	18	19	19
20	27	17	E 14 B	11	11	G	25	33	33	44	43	39	48	C	C	C	C	C	C	C	C	23	32	30 H
21	C	21	22	27	28	21	A	31	A	A	C	37	44	47	44	34	G	25	27	23	25	22	33	E 15 B
22	C	15	12	15	16	G	G	32	G	41	38	42	38	G	G	C	34	33	31	G	15	E 14 B	17	15
23	24	A	A	A	31	30	25	A	A	C	C	C	C	C	37	47	A	54	34	19	30	30	18	30
24	C	18	30	25	29	18	25	37	46	36	39	52	51	A	55	50	A	37	36	26	15	39	4	18
25	C	C	C	15	E	G	G	31	44	50	C	56	C	46	36	32	33	33	27	18	13	18	18	20
26	20	17	17	18	17	17	6	G	34	39	38	38	36	G	47	47	40	50	26	25	15	C	22	27
27	23	22	13	12	15	C	C	32	C	C	53	56	62	C	56	40	52	C	C	13	17	4	A	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	37	37	G	G	30	33	29	17	E 12 B	25	E
29	C	16	21	13	16	30	42	34	33	39	37	38	40	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	46	40	36	35	33	32	35	29	30	C	C	C
31	C	C	C	C	C	C	G	34	46	40	46	44	38	37	38	G	G	30	G	21	22	26	30	31
Медиа	20	17	16	15	15	18	25	34	45	44	40	42	42	40	40	42	38	33	30	24	24	25	24	22
Учтено	14	21	20	21	22	21	22	23	21	22	18	17	20	18	21	20	20	21	21	22	22	19	20	18

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Этап 0.1 МГц Июль 1966г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

Станция Тбилиси

Ком составлена Канделики

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Ком подсчитана Ломинвили

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	11	15	13	10	11	13	13	12	16	15	16	13	17	19	17	17	16	14	12	11	11	11	11	13
2	C	10	10	10	10	11	11	15	16	15	17	C	18	19	18	17	14	12	12	11	11	11	11	14
3	11	10	10	10	10	11	12	11	13	15 C	14	16	17	17	17	17	18	15	12	11	10	11	10	10
4	11	10	C	C	C	C	C	C	15	16	18	18	18	C	18	17	16	15	14	11	13	12	10	11
5	11	10	10	10	10	11	13	13	14	15	15	C	18	18	18	18	C	C	13	12	C	10	10	C
6	15	E 15 S	10	10	10	12	11	14	C	17	C	C	C	C	22	16	14	12	11	C	10	C	C	13
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	10	10	16	10	12	11	12	10	16	16	18	19	18	19	16	17	E 28 C	14	12	10	10	11	14	10
9	14	15	10	10	10	14	17	E 32 C	E 41 C	28	C	27	17	22	18	17	16	13	12	13	11	13	13	11
10	C	C	C	C	10	11	11	12	12	12	15	18	17	17	16	E 33 C	15	13	13	11	10	10	10	10
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	15	14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	10	13	15	12	16	14	15	15	18	19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	10	10	10	10	12	12	12	12	14	15	20	16	20	19	14	14	15	12	12	10	11	10	10	C
17	14	14	14	10	10	11	11	12	13	13	12	13	16	17	13	13	14	12	12	11	11	11	11	10
18	10	10	10	10	10	11	12	12	12	15	C	C	C	C	C	C	C	14	13	11	10	C	C	C
19	C	10	10	10	10	11	10	10	10	10	11	C	C	C	C	C	C	13	C	11	10	14	12	11
20	13	10	14	10	10	11	11	11	13	14	17	16	16	C	C	C	C	C	C	C	C	13	15	E 15 C
21	C	11	10	10	10	11	11	10	11	11	C	17	12	14	13	13	12	13	11	13	15	15	14	15
22	C	12	10	10	10	10	11	13	14	10	17	19	16	17	16	C	16	15	14	13	10	14	10	10
23	11	10	10	10	10	11	12	12	10	C	C	C	C	C	19	14	12	13	12	11	10	10	10	10
24	C	10	10	10	10	11	11	11	14	15	11	16	18	17	16	16	14	15	13	12	10	15	14	11
25																								
26	10	13	10	10	10	10	13	14	20	16	18	18	17	18	25	18	15	14	13	12	10	C	14	10
27	10	13	10	10	10	C	C	12	C	C	22	24	E 35 C	C	20	15	15	C	C	11	11	13	11	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	18	18	16	14	12	12	11	11	12	13	10
29	C	14	15	10	10	11	11	12	12	12	15	18	17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E 20 C	E 28 C	E 20 C	20	18	14	11	11	10	C	C	C
31	C	C	C	C	C	C	12	16	15	19	16	19	20	19	18	18	14	12	10	10	10	18	15	14
Медiana	11	10	10	10	10	11	12	12	14	15	16	18	17	18	18	17	15	13	12	11	10	12	11	11
Уточно	14	21	20	21	22	21	22	23	22	22	18	17	20	18	21	20	20	21	21	22	22	20	21	19

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 Июль 1966г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Канделак

Станция Тбилиси

Ком 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	300	285	290	290	290	R	270H	340	A	300	300V	290	300	300	295	295	295	300	310	A	R	R	R	S	
2	C	300	305	300	300	335	315	310	295	290	310	C	280	295	295	300	305	300	A	300	S	R	295	F	
3	280F	F	F	300F	F	305	315	290	305	285	280	280	295	300	305	A	310	A	300	310	310	S	A	C	
4	300	A	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	290	C	300	320	290	305	295	300	300	300	290	R	
5	R	280F	F	F	300F	245G	300	310	315	A	300	C	275	305	300	300	C	C	305	305	C	300	C	C	
6	C	C	300	310	310	325	300	270	C	300	C	C	C	C	C	300	300	300	S	C	320	C	C	S	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	R	295F	285R	285F	300F	285F	295	305F	305	280	310R	285	255R	260	205	300	270	205	305S	S	S	R	R	280R	
9	R	290R	300	295	270	260	285	290	330	240G	C	240G	265	295	300	300	290G	A	300	305	305	S	285	290	
10	C	C	C	C	S	S	315	335	A	A	A	A	280	290	290	A	295	295	290	S	300	300	300G	A	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300H	310	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
14	C	R	300	295	A	300	300	295	315	300	340	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
16	C	C	F	F	F	C	C	A	C	A	C	C	C	C	C	285	300	C	C	C	290	C	C	C	
17	285	280	280	290	280	290	305	R	275G	260G	290	290	285	280	A	310	300	300	300	300	A	C	F	F	
18	F	F	295	F	300	300	300	310	C	290	C	C	C	C	C	C	C	290	305	290	290	C	C	C	
19	C	270F	F	F	285F	300F	F	320	R	310	270G	C	C	C	C	C	C	310	C	290	290	285	C	300R	
20	C	C	C	C	C	F	280F	C	300	295	290	300	300	C	C	C	C	C	C	C	C	295	300	290	
21	C	285R	R	R	295	295	A	330	A	A	C	C	300R	295	295	290	310	300	300	300	300	300	270R	300	
22	C	285F	275F	295	295F	255R	295	R	305	300	305	290	285G	285	285	C	280	295	290	310	295	295	280	285R	
23	300	A	A	A	F	F	310	A	A	C	C	C	C	C	275	300	A	315	305	295	S	S	300	S	
24	C	295	F	F	F	F	280	310	295	315	300	R	320	A	305	300	A	295	300	300	R	300	320	305	
25	C	C	C	F	280F	300F	295	310	315	270	C	C	C	270G	295	295	295	310	300	310	295	285	285	295R	
26	310	270F	280F	265F	290F	290R	300	310	315R	290F	305	315	285G	295	315	A	295	A	300R	315	290	C	R	295	
27	295	C	280	295	F	C	C	300	C	C	A	A	A	C	295	305	390	C	C	300	300	300	A	C	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	290	290	295	305	320	290	300	R	310	320	315
29	C	R	F	R	F	315	F	325	310	305	345	335	285	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	295	290	305	295	305	315	320	305	C	C	C
31	C	C	C	C	C	C	330	C	360	295	305	290	295	280	290	280	290	300	295	R	R	285	290	270	
Д. кварт.	15	15	20	10	20	25	25	20	15	20	20	15	20	20	10	5	15	15	10	10	15	10	15	15	
Медiana	300	285	290	295	295	300	300	310	310	295	300	290	285	290	295	300	295	300	300	300	300	300	290	295	
Учетно	7	11	11	11	13	15	18	17	14	17	14	10	17	16	18	17	18	17	18	17	14	12	12	11	
кварт.	285/300	280/295	280/300	290/300	280/300	285/305	285/310	300/320	300/315	280/300	290/310	285/300	280/300	280/300	290/300	295/300	290/305	295/310	295/305	300/310	290/305	290/300	285/300	285/300	

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 Июль 1962  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Кандедаки

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Лашавили

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	A	A	A	380	375	A	u 400H	L	L	L	L	L	A				
2							L	L	A	A	390	C	L	L	L	L	L	A	A					
3						L	L	L	A	u 345L	A	355	L	A	L	A	A	A	L					
4						C	C	C	A	A	A	A	R	C	L	A	L	L	L					
5						L	L	L	L	A	A	C	375	u 375L	C	L	C	C	L	A	C			
6							L		C	A	C	C	C	C	L	A	L	L	L	C				
7						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
8							L	L	L	L	L	L	375	u 375R	355	375	L	L	L					
9						340	R	R	C	R	C	A	A	A	A	L	A	A	L					
10							L	A	A	A	A	A	L	L	A	A	A	L						
11						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
12						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
13						C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	u 370L	C	C	C	C	C	C		
14								L	A	L	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
15						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
16						L	A	A	A	A	C	C	C	L	A	A	L	A	A					
17							A	340	360	380	390	380H	380	L	A	A	A	L	A					
18							L	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	A	L	L				
19						L	L	L	A	L	L	C	C	C	C	C	C	L	C					
20						L	L	L	L	A	L	375	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
21							A	L	A	A	C		L	A	A	L	u 340L	L	L					
22							340	L	L	A	375	375	L	380H	L	C	L	L	L	L				
23							L	A	A	C	C	C	C	C	360	A	A	A						
24							L	L	A	L	L	A	A	A	A	A	A	L	L					
25							L	L	A	A	C	A	C	L	370	360	L	L	L					
26							L	L	L	L	L	L	L	L	L	A	L	A	L					
27						C	C	L	C	C	A	A	A	C	A	L	A	C	C					
28						C	C	C	C	C	C	C	C	L	390	L	380	L	L					
29								L	L	L	L	L	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
30						C	C	C	C	C	C	C	355A	L	L	L	L	L	L					
31						C	L	L	L	L	L	L	355	L	L	L	L	L	L					
Медиана						340	340	340	360	360	385	375	370	355	370	370	360							
Учтено						1	1	1	1	2	4	5	4	4	5	2	2							

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F км. Цохла 1966г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тбилисский Государственный  
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Кандеаки

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	245	280	270	270	300	250	225	A	A	A	210	200	I 200A	200H	200	200	205	210	230	I 255A	280	300	R	и 300S
2	C	300	260	285	285	260	220	235	A	A	210	I 205C	200	200	200	E 290A	250	A	A	290	275	295	225	265
3	275	260	275	280	300	250	215	A	A	E 250A	A	E 240A	220	A	E 220A	A	A	A	225	260	225	235	A	и 290C
4	270	A	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	200	C	A	A	220	210	210	255	270	290	280	300
5	255	320	275	E 360A	275	270	255	240	A	A	A	C	205	200	200	210	C	C	215	A	C	270	240	C
6	275	E 240B	235	250	245	240	215	260	C	A	C	C	C	C	210	I 240A	275	A	A	C	370	C	C	S
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	и 250B	240	270	250	240	250	220	215	280	300	200	200	215	210	210	200	220	200	и 260S	290	и 270S	270	и 290R	и 260R
9	230	250	260	250	290	270	E 280A	E 270C	C	230	C	A	A	A	A	A	A	A	260	270	260	I 285A	315	270
10	C	C	C	C	290	280	230	A	A	A	A	A	E 300A	E 300A	A	A	A	260	280	260	и 270S	290	285	A
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	245	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	300	295	265	I 290A	320	285	270	I 250A	225	280	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	C	C	C	C	A	A	A	A	A	C	270	C	C	C
17	270	290	285	275	275	280	I 245A	215	200	200	200	200H	200	A	A	A	A	A	A	280	A	C	315	265
18	E 310C	C	E 300C	E 300C	E 290C	E 270C	E 260C	A	C	A	C	C	C	C	C	C	C	A	E 200C	E 220C	E 230C	C	C	C
19	C	270	280	250	270	250	240	240	A	и 290A	210	C	C	C	C	C	C	230	I 265C	300	265	260	I 260C	260
20	C	C	C	C	C	265	220	I 220C	220	A	A	200	A	C	C	C	C	C	C	C	C	285	285	280
21	C	300	290	305	290	250	I 240A	235	A	A	C	200	и 250A	A	A	200	200	220	240	260	270	265	325	255
22	C	245	260	260	240	260	240	210	210	и 290A	210	240	200	195	210	I 210C	210	200	240	240	270	250	260	и 280A
23	290	A	A	A	310	260	260	A	A	C	C	C	C	C	210	A	A	A	290	290	290	280	275	300
24	C	275	E 330A	300	300	255	220	E 270A	A	210	190	A	A	A	A	A	A	270	260	260	260	265	220	245
25	C	C	C	300	270	250	225	230	A	A	C	C	C	250	200	290	200	210	210	240	240	215	280	270
26	240	280	295	290	260	250	235	210	195	200	205	190	170	200	A	A	280	I 260A	240	260	260	C	и 300R	260
27	300	E 300A	280	255	300	C	C	230	C	C	A	A	A	C	A	E 235A	A	C	C	260	255	235	A	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	200	215	235	225	225	270	280	255	225	260	220
29	C	280	330	265	260	260	245	200	180	185	180	190	190	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	220	200	195	225	245	E 280A	270	280	C	C	C
31	C	C	C	C	C	C	220	225	300	215	300	230	190	220	200	200	200	230	230	250	240	280	290	305
Длгот.	30	45	25	35	30	20	25	35	65	90	10	20	20	25	10	30	40	40	35	30	15	35	35	35
Медiana	и 265	280	и 275	и 270	и 285	260	и 230	и 230	215	и 220	210	200	200	200	и 200	и 205	220	225	240	260	270	270	280	270
Учтено	12	16	17	18	20	20	21	17	8	11	11	11	13	12	12	12	12	13	18	20	21	18	17	17
Варт	250/280	255/300	265/290	255/290	265/295	250/270	220/245	215/250	200/265	200/290	200/210	200/220	195/215	200/225	200/210	200/230	200/240	210/250	225/260	255/285	255/270	250/285	260/295	260/295

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F2 КМ Июль 1966 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Кандеаки

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Амашвили

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						290H	260	I 285A	310	330	360	310	310	360	315	305	300	280	A					
2						295	300	350	355	300	I 340C	380	300	300	305	305	305	A						
3						300	280	250	300	330	350	320	300	305	310	A Б	300A	A	290					
4						C	C	A	A	A	A	A	330	I 320C	315	I 325A	340	305	310					
5						400G	345	340	330	I 345A	360	I 370C	375	350	315	325	C	C	290	255	C			
6						245			C	300	C	C	C	C	360	E 350A	320	300	300	C				
7						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
8						300	280	300	350	300	310	380	370	315	280	270	240	и 300S						
9						460	380	380	300	500G	I 520C	535G	390	330	355	310	525G	I 410A	290					
10						270	250	A	A	A	A	A	395	375	310	I 310A	310	300						
11						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
12						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
13						C	C	C	C	C	C	C	320H	310	C	C	C	C	C	C				
14						C	C	340	300	340	290	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
15						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
16						C	C	A	C	A	C	C	C	C	C	355	300	C	C	C				
17						275	I 340 R	400G	480G	370	350	365	380	I 330A	310	350	300	300						
18						E 310C	E 290C	C	310	C	C	C	C	C	C	C	C	300	E 280C	E 270C				
19						300	310	260	285	290	405G	C	C	C	C	C	C	300	C	C				
20						и 300L	290	I 285C	280	330	340	340	310	C	C	C	C	C	C	C				
21						A	265	A	A	C	300	305	330	325	355	300	300	300						
22						350	380	315	330	315	360	400G	350	360	I 335C	310	340	310	280					
23						290	A	A	C	C	C	C	C	435	380	I 350A	320							
24						365	290	350	290	300	330	300	I 325A	355	365	I 325A	305	290						
25						290	320	300	360	C	C	C	410G	330	310	300	280	270						
26						280	290	300	300	310	290	400G	350	300	350	315	и 300A	270						
27						C	C	315	C	C	A	A	A	C	315	300	340	C	C					
28						C	C	C	C	C	C	C	C	370	390	380	320	295	320					
29						C	C	225	300	270	300	340	290	C	C	C	C	C	C					
30						C	C	C	C	C	C	C	и 320C	325	310	300	300	295						
31						C	240	315	310	310	325	340	320	340	330	340	320	300	300					
Ф. Кварт						130	30	70	20	50	60	40	70	50	50	40	30	5	15					
Медиава						300	290	290	300	330	325	340	325	335	330	и 320	310	300	295					
Учтено						5	18	20	16	18	15	14	18	18	20	20	20	19	16	3				
Кварт.						300 430	280 310	260 330	300 320	300 350	300 360	320 360	310 380	320 370	310 360	310 350	300 330	300 305	285 300					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Н<sup>0</sup>Е км. Шюль 1966г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Канделаки

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						130H	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	I 100A	100	100	110				
2						A	105	105	100	100	100	I 100C	100	100	100	A	A	100	105	100				
3						A	110H	105H	100	100	100	100	105	100	105	100	110	105	A	A	A			
4						C	C	C	100	100	100	100	105	I 100C	100	105	100	105	105	E				
5						A	A	115H	105	105	105	I 105E	105	105	110	105H	C	C	105	B	C			
6						U 115C	A	105H	I 100C	100	C	C	C	C	A	U 100C	105	A	A	C				
7						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
8						E	110H	105H	100	100	100	105	105	105	100	100	I 100C	100	A					
9						A	115	C	C	110	I 105C	105	105	105	100	100	100	100	100	E				
10							100	100	100	105	100	100	100	100	100	I 100C	100	100	A	A				
11						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
12						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
13						C	C	C	C	C	C	C	110H	105	C	C	C	C	C	C	C	C		
14							A	115	110	110	105	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
15						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
16						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115	115	120	B					
17						150H	110	110	110	110	110	105	110	105	105	105	110	110	115	E				
18							E 110C	E 110C	C	110	C	C	C	C	C	C	C	110	E 100C	E 100C				
19						110H	100	110	105	105	105	C	C	C	C	C	C	B	C	120				
20						125H	120	115	110	115	115	110	U 110C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
21						E	A	105	100	100	I 100C	105	100	A	A	A	100	I 105A	110	E				
22						130H	115H	110	105	105	110	115	110	110H	105	I 105C	110	110	115	115H				
23							110	110	105	C	C	C	C	C	110	105	110	100	A	A				
24						A	115H	110	105	105	100	105	110	105	100	105	A	A	110	130				
25																								
26						E	110H	110H	110	105	105	100	100H	105H	105	100	100	100	105	B				
27						C	C	110	C	C	U 115C	U 115C	C	C	110	105	105	C	C	120	A			
28						C	C	C	C	C	C	C	C	105	100	100H	100H	100	110	115				
29							100	100	85	85	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C			
30						C	C	C	C	C	C	C	110	A	A	A	115	I 110A	110	110				
31						C	C	115	110	110	110	105	105	105	105	U 105A	105H	100	I 100A	105	105			
Медiana						E	130	110	110	105	105	105	105	105	100	100	105	100	105	120	105			
Учтено						1	10	17	21	20	21	19	17	18	16	17	18	18	18	15	14	1		

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 Цума 1966г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госниверситет  
(институт)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

Кем составлена Канде лари

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Алмаскили

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	100	B	B	E	B	G	125	110	110	105	105	105	100	105	105	105	100	G	G	100	105	105	105	105
2	C	100	E	E	105	100	G	120	115	110	110	C	100	G	G	100	100	105	105	105	100	105	100	105
3	105	100	100	100	100	105	G	120	105	110H	105	110	105	100	105	100	105	100	105	105	105H	100	100	110
4	110	105	C	C	C	C	C	C	110	110	105	105	105	C	115	105	110	105	105	105	105	110	105	100
5	110	105	105	100	100	105	130	125	125	115	115	C	115	115	110	G	C	C	125	115	C	110	100	C
6	и 120C	и 125C	100	100	100	140	150	120	C	110	C	C	C	C	100	100	110	100	100	C	110	C	C	110
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	100	100	100	100	G	G	G	110	110	105	105	120	110	105	100	100	C	100	100	100	100	100	110	110
9	B	B	E	E	E	140	115	130	C	125	C	110	110	105	105	110	110	100	100	105	100	100	100	100
10	C	C	C	C	100	100	120	115	110	110	110	105	105	110	105	105	100	110	100	100	100	100	100	105
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115	120	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	100	110	110	105	105	130	135	125	120	120	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	120	120	C	C	C	115	C	C
17	110	110	110	110	110	G	125	130	130	130	130	120	110	105	105	105	120	125	120	110	110	C	110	105
18	и 110C	C	и 110C	и 105C	и 110C	и 125C	и 140C	и 120C	C	110	C	C	C	C	C	C	C	120	G	и 100C	и 100C	C	C	C
19	C	110	100	105	105	G	110	125	110	110	110	C	C	C	C	C	C	110	C	120	125	120	C	125
20	C	C	B	C	C	G	165	140	140	120	120	115	110	C	C	C	C	C	C	C	C	125	120	110H
21	C	105	105	105	105	105	105	130	110	110	C	115	105	100	100	105	G	100	130	115	110	105	110	100
22	C	100	110	105	105	G	G	120	G	120	120	120	115	G	G	C	125	120	115	G	110	B	105	110
23	115	110	110	105	105	110	130	120	120	C	C	C	C	C	115	105	100	100	105	105	100	105	110	100
24	C	100	100	100	100	100	125	125	115	120	115	110	110	110	100	100	100	100	130	120	115	105	110	100
25	C	C	C	105	100	G	G	105	115	110	C	110	C	100	105	100	105	100	100	100	100	100	100	105
26	110	105	105	105	100	105	G	G	120	105	105	105	100	G	110	105	105	100	110	115	100	C	100	100
27	100	100	110	и 110C	110	C	C	125	C	C	115	110	105	C	110	110	105	C	C	110	105	120	115	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	145	115	G	G	125	120	110	115	100	100	E
29	C	100	100	100	100	100	100	100	100	85	95	80	80	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	110	115	115	120	125	125	115	115	C	C	C
31	C	C	C	C	C	C	G	115	115	120	105	105	105	105	140	G	G	100	G	110	100	110	105	105
Медiana	110	100	105	105	105	105	125	120	115	110	110	110	105	105	105	105	105	100	105	110	105	105	105	105
Учтено	11	16	15	16	17	13	14	21	18	21	17	16	19	15	18	17	16	19	17	20	22	17	19	18

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ КМ Шмль 1966г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тбилисский Государственный  
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Канделак

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана А. Мамулия

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	305	370	350	300	350	R	380H	270	A	330	330V	360	325	315	370	325	320	310	300	A	R	R	R	S	
2	C	310	350	365	350	290	300	305	350	360	305	C	390	315	315	310	305	310	A	300	U 300S	R	310	F	
3	350F	F	F	340F	F	315	300	255	310	335	365	330	320	315	315	A	300	A	320	300	300	U 310S	A	C	
4	340	A	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	340	C	320	A	340	315	225	300	300	310	360	R	
5	U 320R	380F	F	F	335F	400G	345	340G	G	A	G	C	375	350	320	330	C	C	310	280	C	300	C	C	
6	C	U 330C	335	230	300	280	310	380	C	305	C	C	C	C	C	350	325	310	U 310B	C	375	C	C	S	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	U 330R	U 310F	U 340R	U 330R	U 320F	U 300F	305	U 285F	305	360	U 305R	330	U 300R	390	350	300	300	340	U 310S	S	U 310S	U 310R	U 330R	U 330R	
9	R	U 340R	330	370	370	G	380	380	300	G	C	G	400	335	A	G	G	A	330	U 340R	330	A	360	350	
10	C	C	C	C	U 360S	U 300S	290	270	A	A	A	A	400	380	350	A	340	340	325	U 300S	300	310	U 300S	A	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	325H	315	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
14	C	U 345R	320	355	A	350	340	350	300	340	290	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
16	C	C	F	C	F	C	C	A	C	A	C	C	C	C	C	G	315	C	C	C	310	C	C	C	
17	360	U 360R	390	U 350R	300	335	U 300R	R	G	G	G	355	370	385	A	320	A	320	330	300	A	C	F	F	
18	F	C	E 340C	F	E 330C	E 325C	E 340C	E 300C	C	340	C	C	C	C	C	C	C	340	E 320C	E 310C	F 300C	C	C	C	
19	C	U 380F	F	F	U 360F	U 375F	U 320F	290	U 300R	295	420G	C	C	C	C	C	C	305	C	330	335	350	C	U 305R	
20	C	C	C	C	C	U 325F	360F	C	305	335	345	340	315	C	C	C	C	C	C	C	C	330	350	340	
21	C	U 315R	R	R	U 350R	340	A	270	A	A	C	C	U 310R	330	340	355	305	310	300	300	U 350R	330	U 400R	U 340R	
22	C	U 350F	U 370F	340	U 330F	U 405R	350	U 380R	350	335	315	370	410G	360	365	C	315	340	320	310	320	340	U 360R	340	
23	310	A	A	A	B	F	300	A	A	C	C	C	C	C	R	380	A	A	300	330	U 320S	U 340S	300	U 350S	
24	C	310	F	F	F	F	370	300	355	300	305	330	300	A	A	365	A	310	300	R	R	325	U 290R	R	
25	C	C	C	U 390F	U 360F	U 310F	320	330	310	380	C	C	C	420G	310	320	310	300	290	270	305	305	310	U 300R	
26	300	U 390F	U 340F	U 370F	U 360F	U 340R	310	295	U 300R	U 310F	330	295	410G	360	305	U 360A	320	U 305A	U 310R	300	335	C	U 320R	310	
27	340	380	350	330	U 370F	C	C	320	C	C	A	A	A	C	325	305	340	C	C	330	325	290	A	C	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	370	390	380	325	300	355	300	U 300R	290	315	330
29	C	U 335R	F	U 350R	F	290	F	R	305	280	320	355	325	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	350	330	315	305	310	315	300	320	C	C	
31	C	C	C	C	C	C	270	U 320C	315	335	340	340	330	350	345	350	340	310	310	U 290R	U 300R	315	345	380	
Медiana	330	U 340	340	350	350	325	U 315	300	305	335	325	340	330	350	340	330	320	310	310	300	310	310	325	340	
Учтено	9	15	11	13	15	16	19	18	13	15	12	10	17	16	15	15	16	17	19	18	19	15	14	11	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Типы Es Шаль 19662  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тбилисский Гос. университет  
(институт)

Станция Тбилиси

Кем составлена Канделики

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

полное 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	f3						C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C1	l2		C4	f3	f3	f5	f3	
2	c	f4			f2	l2		C2	C2	C3	C1	c	C1			l2	l2	C2	C3	C4	f5	f4	f1	f3
3	f3	f3	f2	f4	f4	l1		C4	C3	C2	C2	C3	C2	C2	C2	C3	C4	C3	l2	l3	l1	f2	f5	f4
4	f2	f4	c	c	c	c	c	c	C2	C3	C2	C2	C2	c	C1	C2	C1	C2	C2	C2	f3	f3	f2	f2
5	f4	f3	f2	f3	l2	l2	C2	C2	C1	C3	C2	c	C1	C1	C1		c	c	C2	C3	c	f3	f1	c
6	f1	f2	f3	f2	l1	C1	C2	C2	c	C2	c	c	c	c	l1	C3	C1	l2	l2	c	f4	c	c	f5
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	f2	f2	f1	f2				C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C1		C2	f4	f4	f2	f1	f3	f2
9						l1C3	C2	C1	c	C1	c	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C3	C2	f7	f3	f5	f2
10	c	c	c	c	f3	l2	C2	C3	C3	C3	C3	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	l3	l4	f3	f3	f4	f3
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14	c	f2	f2	f1	f3	f3	l1	C1	C2	C1	C1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	f2	f3	f2	f3	C4	C3	C4	C5	C4	C2	C1	C1	h1	C1	C3	C2	C2	C4	C5	f7	f4	f3	f2	c
17	f2	f2	f2	f2	f2		C4	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C3	C3	C2	C2	C2	C3	C4	f3	f2	f3	f3
18	f2	f4	f2	f3	f3	l1	l2	C3	C4	C2	c	c	c	c	c	c	c	C2		C2	f2	c	c	c
19	c	f5	f3	f3	f2		C5	C3	C2	C2	C2	c	c	c	c	c	c	C2	c	C4	f3	f2	f3	f2
20	f4	f2		f1	f1		h1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	c	c	c	c	c	c	c	c	f3	f4	f4
21	c	f2	f3	f3	f3	C2	l4	C2	C3	C3	c	C1	C2	l2	l2	l1		l2	C2	C3	f2	f3	f4	f1
22	c	f1	f1	f2	f3			C2		C3	C1	C2	C1			c	C1	C2	C2		f4		f2	f5
23	f3	f5	f5	f4	f3	f4	C2	C4	C4	c	c	c	c	c	C2	C2	C3	C3	l4	l4	f4	f2	f3	f3
24	c	f2	f3	f4	f3	l2	C2	C2	C2	C1	C2	C2	C2	C3	C2	C3	l3	l2	C2	C4	f2	f4	f1	f2
25	c	c	c	f2	f4			C2	C2	C3	c	C2	c	C2	C1	C2	C1	C3	C4	f2	f3	f1	f3	f3
26	f2	f2	f2	f2	f3	l2			C1	C2	C1	C1	C1		C1	C2	C2	C2	C1	C3	f3	c	f2	f4
27	f3	f5	f1	f1	f2	c	c	C2	c	c	C2	C2	C3	c	C2	C2	C3		c	C1	l2	f2	f3	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	C1	C2			C2	C3	C6	f2	f1	f3	
29	c	f2	f3	f2	f2	f4	C3	C3	C2	C2	C1	l2	l2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	C2	l2	l1	l1	C2	C1C2	C3	C3	f4	c	c	c
31	c	c	c	c	c	c		C1	C2	C1	C2	C2	C2	C1	C1			l2		C2	f2	f2	f2	f5
Медiana																								
Учено																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)