

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

6.99 0.1 МГц АВГУСТ 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция ТБИЛИСИ

Кем составлена МУРМАНШВИЛИ К.И.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана МУРМАНШВИЛИ К.И.

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	U38 F	34	U32 F	A	U27 F	31	37 A	41 H	50	U52 C	C	A	A	C	C	C	53	50	47	A	A	51	U47 C	A
2	39 F	36 F	U38 F	F	F	37 F	46 H	I 47 C	50 H	48	51	51	51	57	53	49	44	44 A	49	55	64	U58 F	51 F	44
3	43 F	I 36 A	33 F	28 F	U 25 F	33	I 35 C	45 H	43	A	A	A	48	50	I 48 A	49	46	47	50	59	64	56 F	51	U49 F
4	C	45 F	39 F	F	35 F	49	43	46	53	68	68	73	93	74	66	58	53	48	51	47	56	62	57	44
5	33	31	30	30	31	38	43	47	56	I 55 A	61	55	54	51	51	55	51	46	52	59	61	62	56	53
6	46 F	44 F	U37 F	34	35	31	40	52	54	64	52	50	51	51	47	50	I 46 A	49	49	57	57	51	45	43 V
7	38	33 F	F	29 F	26 F	31 F	42	48	51	56	69	59	63	56	54	49	48	51	53	63	67	63	48	42
8	F	F	U40 F	38 F	31 F	31	41	48	48	50	61	53 V	50	50	54	A	48	48	52	61	65	57	46	41
9	39 F	36 F	U 33 A	31	29 F	30	43	45	53	55 H	53	57	53	54	59	56	54	52	51	55	56	I 51 C	48	43
10	40	39	U 36 F	U 34 F	33	33	I 43 C	49	49	49	55	58	55	58	62	57	53	45	51	54	61	54	47	U40 F
11	U36 F	F	U34 F	U32 F	31	34	43	46	54	65	58	51	51	I 56 A	62	61	50	56	52	60 V	66	67	U56 F	U46 F
12	U44 F	U40 F	41 F	U36 F	U27 F	27	38	44	50	58	56	52	56	57	63	61	54	56	53	56	66	52	46	41
13	41 F	U38 F	F	U33 F	F	31	38	42	U49 R	49	A	50	54	54	I 56 C	53	50	49	47	52	58	55	U52 S	43
14	C	C	34	31	29	31	40 H	50	58	56	50	51	55	58	58	50	47	50	52	55	54	50	U50 S	45
15	44	37	U 36 F	36 F	33 F	32 F	46	53	I 57 A	62	58	A	I 57 A	57	54	54	53	49	49	56	63	U56 S	U52 F	F
16	F	U38 F	F	U36 F	U34 F	U34 F	U44 F	46 H	50	56	I 58 A	60 V	53 H	I 60 A	57	50	I 48 A	51	56	U67 R	I 66 A	61	56	38
17	39	31	33	32	U 32 F	C	47	50 V	55	49	51	55	62	58	55	51	48	49	53	64	66	56	60	U54 S
18	52 F	34 F	31 F	32 F	33 F	34 F	47	55	54	58 V	I 57 A	55	54	59 V	53	56	I 57 C	51	50	60	60	60	57	57 F
19	51	38	37	34	33	34	42	53	67	70	57	61	57	56	56	53	52	52	53	50	51	51	51	50
20	45	43	42	I 40 C	37	38	46	50	61	65	70	67	64	I 56 A	I 54 A	52	50	50	55	59	50	48	C	C
21	U40 R	36 V	35	32	33	31	44	51	55	63	68	62	53	54	52	I 48 A	51	A	52	65	61	43	37	34
22	U35 F	35 F	34 F	34 F	U26 F	27 F	40	45	50	54	57	55	58	56	58	56	53	58	49	56	61	48	C	C
23	35	32	32	31	29	28	42	51	53	58	57	56	68	67	61	55	53	52	50	C	C	C	C	C
24	42	40	37	37 F	35	34	43	45	53	56	61	61	55	51	52	50	50	49	49	60	58	A	U51 S	F
25	F	F	U39 F	F	U28 F	U31 F	43	57	59	56	53	57	57	60	56	52	52	50	49	50	55	52	53	F
26	A	U46 F	41 F	F	30	27 F	38 A	44	C	C	C	C	C	54	55	53	49	51	47	49	50	49	48	43
27	40	38	34 F	33 F	31 F	30 F	44 H	52	46	53	52	53	57 F	57	59	61	57	52	50	51	53	48	48	44
28	F	F	U38 F	F	F	U28 F	43	50	49	49	55	62	58	58	55	51	50	51	51	57	58	56 F	U53 S	43
29	39	37	34	31 F	33 F	U33 F	45	48	50	57	62	I 52 A	50	55	57	61	61	56	I 52 A	48	47	48	48	43
30	37	U 37 S	U34 J	F	U34 J	F	46	55	51	54	61	55	58	63	64	58	54	49	48	56	54	53	49	46
31	U41 F	U 40 F	F	F	F	F	44 F	50 F	59	63	60	66	65	62	61	59	53	52	52	63	60	55	49	44
Q. Kварт	8	5	5	5	5	4	4	6	5	10	9	9	7	4	5	8	5	3	9	7	9	8	5	4
Медiana	40	37	35 F	33 F	32 F	31	43	48	53	56	57	55	55	56	56	53	52	50	51	56	60	54	51	44
Учтено	24	26	27	23	27	28	31	31	30	29	27	27	29	30	30	29	31	30	31	29	29	29	27	24
КВАРТ	36/44	35/40	33/38	31/36	29/34	30/34	40/44	45/51	50/55	52/62	53/61	52/61	51/58	54/58	54/59	50/58	48/53	49/52	49/52	53/60	55/64	50/58	48/53	42/46

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

50F1 Q.1MG4 АВГУСТ 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция ТБИЛИСИ

Кем составлена МУРМАНШВИЛИ К.И.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана МУРМАНШВИЛИ К.И.

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	38 A	U48R	41	A	A	C	C	C	A	A						
2							L	C	40	41	44	43	42	43	43	41 A								
3							C	39	40	A	A	A	43	I42A	I42A	40	U40L	L	A					
4								L	36	39	41	U41R	42	44	43	42	42	40	L	L				
5							L		A	A	A	U44L	43	43	43	L	L	L						
6							L	37	39	40	43	42	43	43	L	U40R	A	A	L					
7								L	40	40A	I41A	42	43	43	40	41	39	L	L					
8							L	L	L	41	42	43	44	U43R	42	A	40	L	A					
9							L	L	A	U41L	43	43	U43R	43	42 H	U42L	40	36	L					
10							C		L	41	43	43	43	43	42	41	L	L	A					
11								38	40	41	A	U43L	A	A	A	41	40	L	L					
12								L	U41L	A	43	43	I43A	41 H	L	L	40	L						
13								L	L	42	A	43	43	43	I42C	41	L	L						
14								37	40	42	44	44	43	42	43	41	40	L	L					
15							L	L	A	A	43	A	A	A	43	41	L	L						
16								L	A	A	44	L	I43A	L	L	L	A	L	L					
17						C	L	A	L	U42L	L	43	43	43	43	L	40	L	L					
18							L	L	39	U43L	I43A	43	U42L	43	43	L	C	L						
19							L	U38L	38	L	L	43	L	L	43	42	40	L						
20								L	U40L	42	42	U43L	A	A	A	A	L	L	L					
21									U40L	41	41	U43L	44	L	43	A	A	A	L					
22								A	A	41	41	43	A	43	43	U41L	40	L						
23								L	L	U41L	U43L	44	43	43	42	U41L	L	L						
24								L	L	41	42	42	43	L	U42L	43	L	L						
25								L	L	L	L	L	44	43	42	L	L	L						
26						C	C	C	C	C	C	C	C	42	41	I39A	L	L						
27									L	43	43	43	43	43	41	U41V	A	A						
28								L	L	L	42	42	U43L	43	L	L	L	L						
29								L	L	A	A	A	L	42	A	A	L							
30								L	L	L	A	44	L	U42L	U42L	41	L	L						
31								L	A	A	L	U43L	U41L	U43L	43	U40L	L	L						
Медиана								38	40	41	42	43	43	43	42	41	40	38						
Учено								5	12	19	18	25	21	24	24	19	11	2						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

40E 001MG4 АВГУСТ 1964г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция ТБИЛИСИ

Кем составлена МУРМАНИШВИЛИ К.И.

поясное время 45°E

Кем подсчитана МУРМАНИШВИЛИ К.И.

Долгота 44° 42' 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						E 190	A	A	U 995 A	U 315 A	U 320 A	A	C	C	C	A	U 250 A							
2						A 280	I 955 C	975 A	A	345	U 325 A	U 325 A	325	U 320 A	U 310 A	285	U 245 A	A						
3						145	905	I 940 A	970	A	A	A	A	A	A	305	280	240	900	E				
4							U 140 R	A	A	290	A	A	A	U 335 R	A	U 325 R	U 310 R	U 290 A	U 260 A	U 215 A				
5							200 H	U 235 A	U 275 A	U 300 A	A	A	A	A	A	A	A	A	205					
6							A	A	A	U 305 R	U 320 R	330 H	335	330	325	315	295	U 270 A	A	A	E			
7							225	275	U 310 A	A	A	A	A	340	320	310	280	255	A					
8						130	U 185 A	250	270	285	A	U 300 A	A	A	A	A	A	A	A	A				
9							225	240	A	325	A	A	A	A	A	330	A	U 260 R	200	A				
10						A	C	235	280	300	A	A	A	A	320	I 310 A	280	250	185					
11						A	A	U 230 A	A	U 300 A	U 320 A	A	A	A	A	A	295	255	A					
12						A	U 200 A	A	275	295	U 310 A	A	A	A	U 320 R	A	A	A	A	A				
13							U 130 A	A	U 280 A	A	U 310 A	A	A	A	C	A	A	A	190					
14						E	200	A	A	A	330	A	340	340	325	305	A	250	200	E				
15						E	210	A	U 230 A	U 285 A	A	A	A	A	330	320	290	255	A					
16						A	A	A	U 280 A	U 310 A	U 320 A	A	A	A	A	U 305 A	A	U 245 A	175					
17						C	195	U 235 A	U 260 A	A	A	A	A	A	330	305	280	U 240 A	U 180 A	A				
18							210 H	A	A	A	A	A	A	A	325	A	C	250	A					
19							A	A	A	A	U 325 R	A	A	R	U 325 R	310	280	245	U 185 A					
20							U 170 A	240 A	U 285 A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U 190 A	B				
21							A	A	A	A	325	A	A	A	A	A	A	A	A					
22							A	A	U 270 A	U 290 A	A	A	A	330	A	A	275	A	A					
23							180	240	U 270 A	U 310 A	330	A	A	U 340 A	A	A	290	240	A	C				
24							U 170 A	U 225 A	270	A	A	A	A	340 A	A	A	280	230	A					
25								I 215 A	275	300	U 320 A	A	A	A	A	A	A	240	190	A				
26						A	U 170 A	A	C	C	C	C	C	A	A	U 305 A	U 270 A	235	A					
27							A	U 230 A	A	A	U 320 A	A	A	A	U 305 A	A	A	A	A	A				
28							U 190 A	U 235 A	U 280 A	A	A	A	320	320	I 315 A	310	265	U 230 A	A					
29							150	225	260	285	300	U 320 A	A	A	A	A	A	A	A					
30							A	U 230 A	A	280	U 305 A	A	U 280 A	320	A	U 300 A	280	I 230 A	165	E				
31							U 185 A	A	U 265 A	U 290 A	A	A	A	325	310	290	270	U 240 A	A					
Ф.кв.							35	10	10	10	15	20	20	5	5	5	10	15	20					
Медиана						E	190	235	U 275 A	U 295 A	U 320 A	U 320 A	325	340	320	310	280	245	190					
Учтено						5	21	17	19	17	15	5	5	11	13	16	17	22	13	3				
кв.						E	140	175	230	270	290	310	310	320	325	320	305	280	240	180				
							210	240	280	300	325	330	340	330	325	310	290	255	200					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

3.Е, 0.1 МГУ АВГУСТ 1964Г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция ТБИЛИСИ

Кем составлена МУРМАНИШВИЛИ К.И.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана МУРМАНИШВИЛИ К.И.

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	31	29	724 X	734 X	25	16	735 X	29	36	и 38 с	740 X	7143 X	7110 X	с	с	с	745 X	40	43	100	7110 X	750 X	730 X	753 X	
2	760 X	33	733 X	726 X	21	23	21 G	с	G	36	G	41	39	38	36	40	42	54	748 X	738 X	737 X	735 X	45	736 X	
3	748 X	745 X	746 X	722 X	E	G	G	34	38	59	7120 X	777 X	735 X	743 X	757 X	38	37	35	739 X	739 X	751 X	739 X	730 X	726 X	
4	с	21	730 X	722 X	20	15	22	29	29	28 G	35	751 X	741 X	с	749 X	G	35	39	31	28	737 X	37	36	31	
5	21	и 44 D	743 X	737 X	31	26	27	31	41	787 X	74	753 X	39	36	36	44	742 X	36	34	37	34	22	23	23	
6	20	E	720 X	18	37	31	25	33	37	28 G	G	G	G	41	43	43	59	58	49	30	21	31	21	23	
7	28	724 X	724 X	718 X	22	19	21 G	24 G	33	47	49	761 X	37	G	G	G	G	G	27	20	21	723 X	23	У	
8	40	743 X	25	22	24	735 X	29	32	747 X	35	750 X	750 X	741 X	40	40	50	38	733 X	737 X	720 X	721 X	41	741 X	741 X	
9	743 X	732 X	737 X	729 X	22	У	28	30	750 X	34	37	40	40	740 X	35	741 X	741 X	751 X	21	721 X	31	с	735 X	720 X	
10	24	731 X	16	719 X	740 X	29	с	742 X	35	35	37	40	E 40 B	36	36	737 X	G	35	745 X	26	21	32	13	735 X	
11	724 X	741 X	737 X	725 X	730 X	720 X	27	28	32	31	46 H	761 X	759 X	774 X	759 X	34	27	G	726 X	737 X	738 X	731 X	746 X	738 X	
12	31	31	751 X	38	28	743 X	25	31	38	38	50	49	53	100 с	G	745 X	43	40	731 X	31	E 11 B	30	36	738 X	
13	28	21	21	723 X	У	14	26	33	35	39	751 X	36	737 X	735 X	с	34	35	33	723 X	735 X	721 X	38	733 X	725 X	
14	с	с	22	H	12	21	G	31	39	39	733 X	G	G	G	G	33	41	734 X	У	G	20	E	20	723 X	
15	24	728 X	18	733 X	733 X	20	18 G	32	763 X	747 X	38	756 X	779 X	754 X	G	G	36	33	26	33	752 X	751 X	742 X	751 X	
16	26	21	15	726 X	720 X	23	743 X	734 X	741 X	753 X	774 X	746 X	39	761 X	40	38	750 X	33	28	2100 D	2100 D	E 11 B	E 12 B	E 15 B	
17	734 X	733 X	743 X	739 X	720 X	с	25	36	33	34	43	754 X	743 X	737 X	G	G	G	32	26	26	730 X	733 X	741 X	732 X	
18	32	28	У	У	23	28	21 G	26	32	34	768 X	35	36	34	G	32	с	38	27	729 X	748 X	733 X	43	743 X	
19	22	16	14	19	У	E 14 B	24	41	742 X	31 G	G	741 X	735 X	G	G	G	G	29	25	28	28	У	E 11 B	E 12 B	
20	28	28	17	с	723 X	21	23	29	35	35	37	41	61 M	762 X	79	759 X	736 X	35 H	28	34 M	724 X	25	с	с	
21	У	733 X	721 X	27	717 X	735 X	28	743 X	742 X	742 X	G	737 X	737 X	35	743 X	751 X	742 X	70	43	753 X	738 X	753 X	760 X	741 X	
22	741 X	741 X	732 X	36	20	E 11 B	28	37	38	35	40	33 G	46	31 G	37	737 X	733 X	37	32	31	31	25	с	с	
23	22	722 X	G	717 X	717 X	E	26	30	35	37	38	34	736 X	736 X	741 X	735 X	27 G	G	18	с	с	с	с	с	
24	26	26	25	24	24	24	25	33	38	752 X	760 X	743 X	41	37	37	743 X	32	31	28	731 X	50	62	62	40	
25	33	33	43	750 X	753 X	750 X	732 X	30	38	38	38	45	45	50	41	38	30	32	32	21	32	742 X	756 X	753 X	
26	53	53	747 X	743 X	28	21	41	742 X	с	с	с	с	с	с	42	33	59	34	39	24	731 X	762 X	760 X	39	745 X
27	737 X	E	741 X	720 X	21	E 11 B	24	57	753 X	738 X	750 X	740 X	741 X	760 X	751 X	751 X	67	59	743 X	727 X	724 X	737 X	750 X	723 X	
28	37	732 X	724 X	У	У	E 11 B	22	G	34	42	43	743 X	G	34	40	G	34	34	29	28	743 X	735 X	743 X	733 X	
29	732 X	28	721 X	725 X	732 X	24	22	27	33	745 X	764 X	757 X	35	37	47	50	762 X	761 X	752 X	741 X	28	723 X	21	У	
30	49	34	31	733 X	18	У	32	50 M	35	49	50	50	51	60 M	49	30	27	26	G	19	24	E 14 B	36	37	
31	732 X	733 X	15	730 X	732 X	29	15 G	33	751 X	744 X	36	734 X	27	G	G	G	G	31	28	21	E 11 B	15	734 X	E 11 B	
Q. kv	13	9	17	12	10	14	6	6	7	10	13	17	9	16		12	12	9	13	11	21	16	20	18	
Медиана	32	31	724 X	726 X	23	21	25	25	38	38	42	743 X	40	37	38	38	36	34	28	30	31	732 X	36	736 X	
Учтено	28	30	30	28	28	28	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	31	30	30	30	28	28	26	
кв.	25/38	24/33	20/37	21/33	20/30	14/28	22/28	22/38	34/41	35/45	37/50	37/54	36/45	34/50	G/45	32/44	30/42	31/40	26/39	26/37	21/42	24/40	23/43	23/41	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

3E₃ Q1MЧ АВГУСТ 1964Г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция ТБИЛИСКИ

Кем составлена МУРМАНШВИЛИ К.И.

Долгота 40° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана МУРМАНШВИЛИ К.И.

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	28	18	A	16	15	35	26	35	35	33	A	A	C	C	C	40	28	35	A	A	23 C	E14 R	A	
2	29	14	14	15	E	14	13 G	C	G	33	G	39	36	36	36	39	E13 B	E14 B	35	34	24	30	30	18	
3	23	E	13	11	E	G	G	28	37	A	A	A	35	43	A	37	33	35	39	29	40	25	17	E15 B	
4	C	15	19	13	13	14	E11 B	23	28	28	33	37	34	G	38	G	34	31	28	23	20	20	14	18	
5	19	17	27	24	20	18	E11 B	26	40	A	35	35	39	35	35	38	30	35	32	16	15	13	13	E13 B	
6	E11 D	E	E	E	29	25	23	33	35	G	G	G	G	40	40	35	A	41	31	31	13	14	E	17	
7	16	14	12	E	E	14	18 G	23 C	E14 B	36	48	38	35	G	G	G	G	G	31	18	E14 B	15	14	19	
8	13	23	13	14	E	27	28	30	33	32	35	43	34	37	38	E14 B	35	29	36	18	13	E11 B	21	28	
9	20	23	28	19	13	12	21	26	44	E15 B	34	39	38	37	34	30	30	23	18	17	20	C	20	16	
10	18	16	16	15	16	21	C	28	30	32	34	35	E14 B	34	35	31	G	32	33	22	20	22	E13 B	22	
11	14	26	11	16	16	12	23	25	27	31	45	41	45	A	58	33	26	G	26	36	15	19	28	30	
12	13	16	18	24	18	13	22	E11 B	37	38	46	40	33	50	G	32	28	30	30	15	11	20	14	20	
13	18	13	12	E	E	13	21	33	33	36	A	33	34	35	C	32	33	28	18	24	16	22	16	25	
14	C	C	E	E	E	E	G	27	35	35	32	33	G	G	G	G	30	22	15	G	12	E	E	E	
15	19	17	11	13	18	12	E11 B	28	E12 B	42	35	E14 B	E15 B	E15 B	G	G	32	28	24	30	28	20	30	28	
16	E11 D	E	E	15	13	13	19	29	36	53	E12 B	40	35	E15 B	35	32	E11 B	32	28	55	A	E11 B	E12 B	E15 B	
17	20	20	20	20	11	C	22	35	30	28	40	42	38	36	G	G	G	28	24	14	30	15	18	17	
18	13	18	13	15	13	17	19	26	30	33	A	35	34	33	G	31	C	37	25	28	31	24	19	29	
19	20	16	12	16	E	E14 B	22	31	33	30	G	38	34	G	G	G	G	29	24	21	14	E11 B	E11 B	E12 B	
20	17	21	16	C	19	15	21	27	33	32	32	40	45	A	A	44	34	25	22	21	22	22	C	C	
21	15	18	14	E	13	18	20	35	39	31	G	34	33	34	40	E15 B	38	E12 B	22	38	14	22	15	17	
22	23	17	16	22	15	E11 B	22	37	38	32	36	33 G	43	30 G	36	32	26	28	23	27	24	15	C	C	
23	13	16	14	14	E	E	G	27	32	33	G	34	34	34	34	35	27	G	17	C	C	C	C	C	
24	14	E	E	E	13	E11 B	21	29	37	34	40	34	38	32	34	37	28	28	20	14	21	A	38	19	
25	15	13	15	13	13	13	25	28	38	34	37	44	35	34	36	33	28	32	30	18	28	37	33	28	
26	A	30	14	30	13	14	36	37	C	C	C	C	C	C	39	34	46	29	26	31	28	26	31	30	30
27	22	E	14	16	E	E11 B	12	32	33	35	39	33	34	42	35	32	45	31	23	19	15	31	31	28	
28	24	E	13	E	E	E11 B	22	G	33	40	40	38	G	14	38	G	32	32	23	21	30	18	22	19	
29	15	14	15	16	16	11	21	27	32	40	58	A	33	33	43	45	33	40	A	40	23	20	17	13	
30	17	20	23	20	14	E11 B	31	32	31	33	42	38	43	G	38	31	26	26	G	E11 B	E11 B	E14 B	22	20	
31	22	21	12	21	13	12	14 G	23	37	42	35	34	36	G	G	G	G	28	26	17	E11 B	14	18	E11 B	
Медiana	18	16	14	15	13	13	21	23	33	33	35	38	35	34	35	32	30	28	26	21	20	20	18	19	
Учено	29	30	31	30	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	31	31	30	30	29	28	28	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

7 min 0.1 Mcy. Август 1964 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция ТБИЛИСИ

Кем составлена Мурманшвили К.И.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана МУРМАНИШВИЛИ К.И.

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

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F2 001 АВгчсм 1964г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция ТБИЛИСИ

Кем составлена МУРМАНШВИЛИ К.И.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана МУРМАНШВИЛИ К.И.

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	U 310 F	295	U 300 F	A	U 310 F	310	A	300 H	330	U 310 C	C	A	A	C	C	C	315	345	315	A	A	320	C	A
2	320 F	315 F	U 300 F	F	F	F	330 H	C	300 H	315	295	300	300	310	305	310	305	A	310	295	310	F	320 F	320
3	340 F	A	320 F	280 F	U 310 F	335	C	285 H	270	A	A	A	355	285	A	305	320	290	300	300	315	295 F	305	U 315 F
4	C	320 F	300 F	F	300 F	300	300	300	280	290	280	260	320	290	300	310	320	300	290	290	300	300	320	320
5	300	290	295	295	300	325	315	290	315	A	330	U 350 R	C	305	300	335	325	295	290	300	300	310	305	300
6	280 F	300 F	U 300 F	300	300	320	260	335	340	350	305	290	310	310	300	315	A	320	305	315	320	315	315	295 V
7	310	300 F	F	U 300 F	295 F	315 F	330	325	290	280	310	305	320	320	310	300	305	305	290	260	310	340	315	320
8	F	F	F	300 F	305 F	300	300	335	330	300	330	305 V	300	280	290	A	300	300	300	310	320	315	U 320 S	290
9	305 F	300 F	U 300 A	320	335 F	320	330	300	300	310 H	310	315	305	310	320	315	325	325	325	310	310	C	300	305
10	275	295	U 300 F	U 300 F	325	335	C	315	325	300	305	310	300	310	325	325	345	340	320	300	315	315	320	F
11	U 300 F	F	U 300 F	U 310 F	315	300	285	275	315	325	290	300	265	A	250	330	325	325	320	290	300	320	U 320 F	F
12	F	F	335 F	F	F	300	270	285	305	325	320	290	300	300	300	320	320	340	220	310	330	300	320	300
13	300 F	U 300 F	F	U 300 F	F	310	320	310	R	300	A	280	310	320	C	310	300	300	310	300	315	310	U 310 S	320
14	C	C	300	305	295	300	295 H	315	335	300	300	300	335	320	325	330	305	310	325	325	315	205	U 300 S	305
15	320	280	U 300 F	310 F	310 F	305 F	320	320	A	340	340	A	A	U 325 A	310	330	325	320	310	300	320	U 320 S	U 305 F	F
16	F	F	F	U 320 F	F	F	U 330 F	350 H	300	A	A	330 V	270 H	A	310	320	A	320	305	U 305 R	A	315	320	325
17	305	300	305	300	U 295 F	C	335	325 V	345	305	320	305	315	330	325	315	315	305	305	305	320	300	300	U 320 S
18	365 F	325 F	310 F	305 F	300 F	300 F	330	340	340	320 V	A	335	310	300 V	295	290	C	325	300	305	295	305	300	325 F
19	340	300	300	300	300	305	300	300	325	330	340	310	300	320	320	320	225	325	330	330	300	300	300	310
20	300	310	300	C	300	310	310	305	315	320	300	320	325	A	A	325	325	330	330	330	320	300	C	C
21	U 290 R	300 V	300	330	295	315	330	340	325	315	320	325	320	315	325	A	300	A	315	320	330	320	315	300
22	U 300 F	280 F	300 F	295 F	F	280 F	345	330	310	325	315	300	305	300	310	315	310	330	325	305	340	315	C	C
23	315	345	295	300	280	300	300	320	330	325	325	295	330	325	325	320	325	330	320	C	C	C	C	C
24	320	310	300	310 F	290 F	310	350	315	340	325	340	350	330	300	330	300	320	350	310	310	300	A	U 280 S	F
25	F	F	F	F	F	F	345	360	355	320	300	305	315	300	330	300	315	340	325	305	295	290	310	F
26	A	F	300 F	F	305	300 F	A	320	C	C	C	C	C	320	325	315	325	325	320	310	300	290	310	305
27	305	300	325 F	300 F	300 F	300 F	345 H	355	320	325	305	300	305 F	325	320	310	325	330	320	315	305	310	300	320
28	F	F	F	F	F	F	360	330	325	300	320	320	310	310	325	310	315	320	310	315	315	300 F	U 320 S	320
29	310	305	300	315 F	300 F	U 300 F	345	340	320	325	365	A	315	325	315	310	310	350	A	320	310	320	340	325
30	305	U 280 S	U 295 M	F	U 310 M	F	330	365	320	330	360	320	320	310	340	295	280	340	320	310	310	310	320	310
31	U 300 F	U 300 F	F	F	F	F	325 F	330 F	340	325	290	340	320	345	280	320	355	325	330	320	315	325	320	315
Q КВАРТ	90	20		10	15	15	35	30	20	30	30	20	20	20	30	10	20	30	10	20	20	20	20	15
Медиана	305	300	300	300	300	305	330	320	320	320	315	305	310	310	320	315	320	325	320	310	310	310	315	315
Учтено	23	22	24	21	23	24	27	30	28	27	25	26	27	27	27	28	28	29	30	29	28	27	27	22
КВАРТ.	300/320	295/315	300/300	300/310	295/310	300/315	300/325	305/325	310/330	300/330	300/320	300/320	300/320	300/320	300/330	310/320	310/330	310/340	310/320	300/320	300/320	300/320	300/320	305/320

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 АВГУСТ 1964г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МУРМАНИШВИЛИ К.И.

Станция ТБИЛИСИ

поясное время 45° E

Кем подсчитана МУРМАНИШВИЛИ К.И.

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							A	L	A	U410R	495	A	A	C	C	C	A	A						
2							L	C	370	375	360	335	390	305	360	A								
3							C	330	350	A	A	A	380	A	A	U380A	A	L	A					
4								L	350	335	400	U400R	395	395	A	400	370	300	L	L				
5							L		A	A	A	U395L	C	395	340	L	L	L						
6							L	355	360	405	385	380	395	350	L	R	A	A	L					
7								L	370	U355A	A	410	395	400	410	375	370	L	L					
8							L	L	L	375	380	A	350	U400R	A	A	370	L	A					
9							L	L	A	U370L	370	A	U400R	A	375 H	U360L	335	380	L					
10								L	405	395	410	370	400	400	400	L	L	A						
11								350	335	400	A	A	A	A	A	390	370	L	L					
12									L	A	A	A	385	A	365 H	L	340	L						
13								L	L	360	A	400	400	435	C	380	L	L						
14								360	A	365	385	410	360	410	385	400	365	L	L					
15							L	L	A	A	400	A	A	A	360	375	L	L						
16								L	A	A	A	L	A	L	L	A	L	L						
17						C	L	A	L	U385L	L	U340R	380	395	380	L	375	L	L					
18							L	L	370	U370L	A	420	U335L	400	390	L	C	L						
19							L	A	395	L	L	420	L	L	395	380	375	L						
20								L	U375L	370	395	A	A	A	A	A	L	L	L					
21								L	385	405	U370L	320	L	A	A	A	A	L						
22								A	A	360	390	395	A	370	350	U355L	355	L						
23								L	L	U410L	U385L	380	405	395	380	U390L	L	L						
24								L	L	390	400	450	400	L	U390L	390	L	L						
25								L	L	L	L	L	405	400	A	L	L	L						
26						C	C	C	C	C	C	C	C	A	385	A	L	L						
27									L	U350A	385	380	A	395	U385V	A	A							
28								L	L	L	A	410	U385L	370	L	L	L	L						
29								L	L	A	A	A	L	395	A	A	L							
30								L	L	L	A	430	L	U400L	U350L	375	L	L						
31								L	A	A	L	U375L	U435L	U425L	370	U390L	L	L						
Медиана								350	370	375	390	400	390	400	380	380	370	340						
Учтено								4	9	18	15	19	20	18	18	16	10	2						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

БФ КМ Август 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция ТБИЛИСИ

Кем составлена МУРМАНИШВИЛИ К.И.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана МУРМАНИШВИЛИ К.И.

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	270	E 350 A	300	I 290 A	275	295	I 220 A	290	E 310 A	200	190	A	A	C	C	C	A	A	300	A	A	260	230	A
2	E 300 A	255	250	E 265 A	265	220	200	I 210 C	220	190	255	225	215	E 200 A	195	E 250 A	190	U 460 A	300	285	250	245	250	270
3	240	I 240 A	245	250	280	245	I 230 C	210	265	A	A	A	185	A	A	250	250	A	A	275	275	255	265	250
4	C	240	260	255	230	235	240	235	225	220	200	U 235 A	195	215 C	E 270 A	205	250	240	235	230	270	260	220	230
5	275	E 290 A	E 360 A	E 340 A	320	265	215	225	A	A	A	195	U 235 C	185	215	E 300 A	225	E 275 A	300	255	260	255	250	260
6	E 250 B	E 260 B	260	250	E 320 A	E 310 A	250	E 250 A	E 230 A	190	190	E 190 B	200	E 300 A	E 290 A	300	A	A	E 275 A	250	235	E 240 A	240	250
7	255	265	300	260	290	250	260	240	220	E 250 A	A	210	200	195	195	210	215	225	235	260	235	220	245	265
8	270	325	270	275	260	E 360 A	E 295 A	245	U 220 A	220	225	I 210 A	195	210	U 250 A	A	E 230 A	245	I 258 A	270	220	230	235	310
9	290	300	E 340 A	295	230	240	250	210	I 220 A	230	200	E 260 A	U 200 A	215	270	U 230 A	U 230 A	220	225	240	240	I 250 C	260	270
10	300	290	290	260	245	235	I 230 C	220	210	205	200	210	200	200	200	205	235	E 250 A	A	260	235	245	225	290
11	275	300	255	260	260	235	265	235	220	210	A	E 280 A	A	A	A	220	220	220	260	275	270	255	255	300
12	270	280	265	285	270	290	230	240	E 300 A	E 260 A	A	E 250 A	180	A	U 225 A	210	225	230	270	255	220	270	235	285
13	280	290	275	265	270	245	240	E 280 A	230	U 250 A	A	200	195	200	I 200 C	195	215	220	245	260	245	260	U 240 A	235
14	C	C	260	255	260	235	225	230	E 250 A	205	195	185	190	195	225	195	220	220	235	240	230	225	225	260
15	240	275	275	280	290	240	235	220	A	A	205	A	A	A	240	205	240	225	225	280	270	275	280	270
16	230	250	260	280	240	245	225	205	E 275 A	A	A	E 240 A	195	I 210 A	220	210	A	E 270 A	E 265 A	U 300 A	A	225	215	235
17	265	320	280	U 310 A	265	I 250 C	230	I 220 A	210	200	E 320 A	E 275 A	235	185	200	220	215	210	225	255	250	260	260	240
18	210	260	250	265	255	280	230	225	220	215	I 200 A	190	185	180	200	220	I 220 C	220	265	270	280	270	265	265
19	U 220 A	260	245	265	250	250	225	235	210	200 H	200	190	250	220	190	215	215	230	230	230	250	250	245	235
20	265	E 265 A	E 250 A	C	E 280 A	E 250 A	250	230	235	215	200	E 295 A	A	A	A	A	E 245 A	230	235	225	E 250 A	E 260 A	C	C
21	235	250	265	225	230	280	230	255	I 230 A	210	190	195	230 H	210	U 285 A	A	A	A	250	250	210	U 240 A	260	265
22	255	245	290	290	E 280 A	E 240 B	230	A	A	265	225	200	I 190 A	180	E 295 A	230	220	E 260 A	E 235 A	260	235	230	C	C
23	260	E 300 A	280	280	255	260	225	215	220	215	200	185	180	220	195	205	215	225	230	C	C	C	C	C
24	265	260	255	255	270	275	220	230	I 222 A	215	E 210 A	190	205	200	210	U 210 A	U 220 A	235	235	U 230 A	265	A	U 270 A	U 300 A
25	270	270	270	300	295	265	240	230	E 275 A	205	225	I 205 A	190	220	U 225 A	E 240 A	240	E 250 A	265	250	280	320	280	220
26	A	E 300 A	275	250	260	255	E 380 A	E 300 A	C	C	C	C	C	E 275 A	220	I 230 A	220	235	280	U 265 A	260	E 300 A	275	290
27	E 260 A	255	E 280 A	300	280	270	220	240	E 290 A	E 230 A	E 270 A	200	210	I 215 A	220	235	A	A	250	265	240	E 265 A	E 295 A	E 280 A
28	300	260	260	240	250	240	220	220	220	U 290 A	U 300 A	210	180	180	E 270 A	220	230	U 280 A	U 260 A	250	265	220	235	250
29	250	260	270	250	280	265	225	245	225	A	A	A	195	200	A	A	250	260	A	E 300 A	285	265	255	225
30	275	275	U 300 A	280	270	255	245	235	215	220	A	U 275 A	A	180	205	200	200	210	240	235	230	235	250	260
31	300	280	270	305	250	265	235	235	A	A	235	220	200	220	215	200	240	230	260	230	225	225	260	245
Медиана	30	25	20	35	25	25	15	20	5	25	5	E 65	20	30	30	20	25	20	30	30	35	25	25	40
Учево	28	30	31	30	31	31	30	30	24	24	21	25	25	25	26	26	26	26	27	29	28	29	28	27
	245/275	260/285	260/280	255/290	250/275	240/265	225/240	220/240	220/225	205/230	200/225	190/255	190/210	190/220	200/230	205/225	215/240	220/240	235/265	240/270	235/270	235/260	235/260	245/285

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ 9 КМ АВГУСТ 1964Г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МУРМАНИШВИЛИ К.И.

Станция ТБИЛИСИ

Кем подсчитана МУРМАНИШВИЛИ К.И.

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								L	325	340	C	A	A	C	C	C	310	290							
2							235	I 280 C	320	345	345	325	375	315	335	330									
3							C	400	G	A	A	A	G	400	I 370 A	340	340	365	300						
4								350	390	325	320	380	370	325	300	295	310	360	290	300					
5							280		295	I 310 A	320	285	U 340 C	365	265	300	300	375							
6							400	280	280	275	330	400	350	355	390	300	A	E 300 A	295						
7								260	350	375	300	320	295	300	330	370	380	320	325						
8							325	295	290	365	280	U 250 A	385	420	E 295 A	A	380	315	315						
9							270	345	U 360 A	300	325	305	370	350	300	310	300	300	280						
10									290	380	350	325	355	325	300	290	280	295	270						
11								400	315	280	330	375	A	A	U 360 A	285	300	290	280						
12									315	295	300	360	350	E 355 A	320	290	305	275							
13								350	U 300 R	350	I 395 A	390	345	390	I 315 C	310	325	300							
14								310	275	330	390	360	310	310	300	315	365	315	270						
15							275	305	I 290 A	280	290	A	A	U 330 A	325	305	295	300							
16									355	E 330 A	A	290	320	I 320 A	320	370	I 335 A	300	290						
17						C	260	265	280	320	335	355	310	300	300	335	345	295	290						
18							275	L	270	275	I 290 A	300	330	325	365	305	I 300 C	295							
19							350	320	270	250	280	320	350	320	305	315	300	260							
20								325	280	290	300	290	290	A	A	320	300	265	265						
21									300	280	280	265	330	330	335	I 320 A	310	I 305 A	300						
22								295	330	300	325	360	315	340	305	300	330	270							
23								240	280	280	295	370	295	285	280	305	290	270							
24								315	285	295	260	285	290	365	310	285	300	290							
25								250	250	290	370	325	300	315	280	350	270	285							
26						C	C	C	C	C	C	C	C	C	300	325	E 320 A	295	270						
27										315	345	330	320	305	300	295	285	250							
28								270	300	310	310	280	320	300	300	320	300	290							
29								L	315	280	250 A	I 300 A	350	325	325	310	290								
30								245	285	300	260	320	305	300	290	300	270	245							
31								290	280	290	325	290	285	280	290	310	285	265							
Q кВ.							75	55	40	50	40	70	65	40	35	20	30	30	25						
Медиана							275	295	290	300	320	320	320	320	310	315	300	U 290	290	200					
Учтено							9	21	29	29	27	27	27	28	29	29	29	29	13	1					
кВ.							265/340	270/335	280/320	280/330	290/330	290/360	295/350	300/340	300/335	300/320	290/320	270/300	275/300						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

БЕ км АВГУСТ 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция ТБИЛИСИ

Кем составлена МУРМАНИШВИЛИ К.И.

Долгота 44° 48' В широта 41° 43' N

полевое время _____

Кем подсчитана МУРМАНИШВИЛИ К.И.

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 190	110	110	110	110	110	B	C	C	C	U120C	110	C	C					
2						190 E	E 140 A	C	110	110	115	115	115	115	115	110	110	115	190					
3							115	110	105	105	105	105		A	A	105	105	115	190					
4							110	115	115	110	105	A	A	105	I 110 A	110	110	110	115	190				
5							115	110	110	110	110	110	115	110	110	110	I 110 A	115	190					
6							110	110	110	110	110	110	110	110	115	110	110	110	190	A	E			
7							E 150 A	E 140 A	105	110	115	110	110	115	110	110	110	115	130					
8						110	110	120	115	110	110	115	A	A	115	115	115	A	A	A				
9							A	110	110	115	110	110	115	A	A	E 115 A	A		E 130 A	A				
10						190	I 115 C	110	110	105	110	I 110 A	110	110	110	I 110 A	110	190	100					
11						A	190	110	105	115	110	110	115	105	110	100	110	105	A					
12						A	190	110	110	110	110	110	105	I 110 A	110	A	A	A	A	A				
13							190	110	110	110	110	110	A	A	C	110 A	A	110	E 125 A					
14						E	190	110	105	105	A	A	110	105	100	A	A	E 135 A	E 130 A	E				
15						E	125	110	110	110	110	A	A	A	110	110	115	115	190					
16						B	105	I 105 A	105	105	105	105	110	110	105	110	110	115	120					
17						C	115	110	110	110	105	105	105	105	110	105	110	105	105	120				
18							E 145 A	110	105	105	105	105	105	105	110	110	C	120	115					
19							120	110	110	105 A	105	A	A	100	105	105	100	115	120					
20							E 130 A	110	105	105	110	110	110	105	105	110	110	A	E 140 A	B				
21							105	110	105	I 105 A	105	A	A	105	I 110 A	110	110	A						
22							120	105	110	105	110	I 110 A	110	110	A	A	A	A	A					
23							190	110	110	110	110	A	A	110	A	A	110	115	A	C				
24							126	110	110	105	105	105	105	110	110	110	110	110	A					
25								115	110	110	110	110	110	I 110 A	110	110	110	110	115	120				
26							115	125	110	C	C	C	C	C	110	105	110	105	110	120				
27							180	115	110	110	110	110	110	110	110	A	A	A	A	A				
28							120	105	105	105	105	110	105	110	I 105 A	100	100	120	120					
29							120	110	110	110	105	110	105	100	110	110	A	A						
30							110	110	110	105	105	110	110	110	I 110 A	105	A	A	110	B				
31							E 150 A	A	110	105	105	A	A	110	115	105	105	105	125					
Медиана						110	U120	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	115	120					
Учтено						7	29	29	30	30	29	24	21	24	25	25	22	22	21	4				

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 0.5 МГц, мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h^{Es} км АВГУСТ 1964г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МУРМАНИШВИЛИ К.И.

Станция ТБИЛИСИ

поясное время 45°E

Кем подсчитана МУРМАНИШВИЛИ К.И.

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	115	105	105	105	105	135	125	115	110	115	120	110	105	C	C	C	125	120	120	115	115	115	110	110
2	105	105	105	100	110	120	120	C	G	115	G	125	120	125	125	120	125	115	115	110	105	115	110	110
3	110	110	105	120	E	G	G	120	115	105	105	105	105	100	100	125	120	120	120	115	115	110	110	110
4	C	110	105	105	105	105	115	120	120	120	105	105	105	G	100	G	135	120	125	113	115	110	115	110
5	110	105	105	105	105	110	125	120	115	110	110	120	110	120	115	110	110	120	120	120	120	125	120	120
6	115	E	100	130	125	115	115	110	110	110	G	G	G	135	125	125	120	120	115	115	120	110	115	100
7	100	100	100	110	105	110	115	110	120	115	110	110	115	G	G	G	G	G	120	120	110	115	115	110
8	105	100	110	110	115	120	125	120	115	120	115	115	115	120	115	115	115	115	110	110	110	110	110	105
9	105	100	100	100	100	120	120	120	115	125	120	110	110	110	105	105	100	100	100	100	C	105	110	110
10	110	110	105	110	105	120	C	120	120	110	120	110	115	120	130	105	G	120	120	120	120	110	B	110
11	110	110	110	100	105	105	120	120	115	125	115	115	110	110	110	110	105	G	100	100	105	105	115	115
12	110	110	110	110	105	110	150	120	120	120	115	110	110	110	G	105	100	100	100	100	B	110	120	110
13	110	115	110	115	105	125	120	120	120	120	115	120	120	115	C	115	110	120	105	120	120	115	105	105
14	C	C	110	100	100	100	G	120	115	110	110	115	G	G	G	105	100	100	100	G	100	E	105	100
15	105	105	110	100	100	135	130	120	115	115	115	105	100	105	G	G	135	125	120	115	115	115	115	110
16	115	105	105	100	100	110	105	105	120	115	115	115	115	110	120	125	115	120	125	120	115	B	B	B
17	110	110	105	105	120	C	125	115	115	115	110	105	105	110	G	G	G	120	120	125	115	115	110	110
18	110	105	105	105	120	105	110	120	120	110	100	105	110	120	G	115	C	150	120	120	120	115	115	110
19	105	100	100	100	100	B	120	115	115	105	G	100	100	G	G	G	G	140	130	120	105	100	B	B
20	105	100	105	C	100	100	100	120	120	115	120	110	105	100	100	105	100	100	105	105	110	105	C	C
21	105	100	100	100	110	100	115	115	110	115	G	110	110	110	110	110	110	110	110	100	100	100	110	110
22	105	100	100	100	100	B	120	110	115	120	110	120	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	C	C
23	105	105	100	100	105	E	125	120	125	125	120	110	110	110	105	110	110	G	100	C	C	C	C	C
24	110	105	110	110	100	B	150	120	120	115	105	110	110	115	110	110	110	115	110	115	120	120	100	115
25	115	110	110	110	105	110	110	115	120	120	110	115	120	115	110	100	110	120	120	120	130	120	115	110
26	110	110	105	105	110	115	120	115	C	C	C	C	C	115	125	115	120	125	120	125	120	115	110	115
27	110	E	110	105	110	B	130	120	125	120	115	120	120	115	115	115	110	110	105	105	105	115	115	115
28	110	100	105	110	100	B	125	G	120	120	115	115	G	120	110	G	140	120	120	120	120	115	110	110
29	110	110	110	105	105	110	160	125	125	120	120	115	125	120	110	105	105	105	100	100	105	110	110	120
30	110	110	120	105	110	100	120	130	120	120	115	115	115	130	110	120	110	100	G	110	110	B	110	120
31	120	105	115	110	110	110	115	110	120	115	110	100	100	G	G	G	G	110	120	105	B	120	110	B
Медиана	110	105	105	105	105	110	120	120	120	115	115	110	110	115	110	110	110	120	120	115	115	115	110	110
Учено	29	28	31	30	30	23	28	29	29	30	26	29	27	25	21	23	25	28	30	29	28	27	25	25

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ 99 КМ. АВГУСТ 1964Г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция ТБИЛИСИ

Кем составлена МУРМАНИШВИЛИ К.И.

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

полосное время 45° E

Кем подсчитана МУРМАНИШВИЛИ К.И.

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	U390 F	A	U390 E	A	U300 F	260	A	250	G	G	C	A	A	C	C	C	310	G	310	A	A	310	S	A
2	315 F	300 F	U300 F	F	F	F	300 H	C	G	G	G	G	G	320	G	G	G	A	315	295	275	U285 F	280 F	290
3	300 F	A	U300 F	355 E	335 F	270	C	G	G	A	A	A	A	G	A	G	G	G	315	320	290	310 F	320	U390 F
4	C	295 F	395 F	F	320 F	310	300	350	395	340	350	400	280	340	305	295	G	G	290	320	320	320	300	290
5	310	240	A	345	355	280	300	350	300	A	A	G	U350 C	G	G	310	G	375	310	320	325	320	320	330
6	320 F	330 F	U330 F	325	320	310	G	280	280	275	G	G	G	G	G	G	A	300	295	280	305	300	300	320 V
7	300	320 F	F	330 F	335 F	290 F	275	305	G	375	305	330	300	G	G	G	G	325	350	305	300	270	300	350
8	F	F	F	320 F	330 F	A	G	295	295	G	U285 R	G	G	G	G	A	G	315	325	320	300	290	U285 S	340
9	330 F	330 F	A	310	265 F	305	295	G	A	300 H	G	G	G	G	300	310	300	300	300	300	290	C	320	325
10	360	350	U345 F	U335 F	290	280	C	270	290	G	G	325	G	325	300	295	G	G	275	330	300	300	285	U330 F
11	U310 F	F	U320 F	U295 H	300	300	315	G	315	285	335 F	G	A	A	A	290	300	290	285	330 V	U330 C	300	U300 F	U315 F
12	U320 F	U335 F	325 F	U310 F	U290 F	315	300	325	315	295	305	G	G	A	320	295	305	280	275	285	280	325	300	335
13	350 F	U355 F	F	U335 F	F	290	295	G	R	G	A	G	G	G	C	315	325	300	295	315	320	325	U280 S	280
14	C	C	325	330	330	325	315 H	G	280	335	G	G	310	310	300	G	G	315	295	290	310	320	U305 S	320
15	290	320	U330 F	340 F	310 F	300	280	305	A	280	290	A	A	A	G	G	G	300	285	320	310	U320 S	F	F
16	F	F	F	U320 F	U290 F	F	265 F	235 H	G	A	A	295 V	G	A	320	G	A	300	300	U300 R	A	280	260	290
17	300	320	300	325	U320 F	C	275	280 V	280	320	G	G	310	300	G	G	G	300	290	320	295	325	U335 S	U290 S
18	225 F	300 F	310 F	325 F	325 F	235 F	275	235	G	280 V	A	G	340	325	G	305	295	G	300	325	330	330	335	315 F
19	270	290	315	325	320	295	355	320	280	260	280	320	350	G	G	G	300	265	260	285	300	330	325	300
20	305	315	315	C	330	325	300	330	300	295	315	290	290	A	A	G	300	275	275	280	320	325	C	C
21	U340 R	310 V	320	285	300	295	280	260	300	295	285	270	G	G	G	A	310	A	300	220	245	300	220	330
22	325 F	340 F	330 F	325 F	U290 F	300 F	240	G	330	G	G	G	315	G	G	G	330	275	280	305	265	295	C	C
23	335	335	330	325	330	325	315	285	290	280	300	G	295	285	285	310	295	270	270	C	C	C	C	C
24	U320 B	320	325	315 F	330 F	310	245	300	295	295	270	290	295	G	G	G	300	280	295	315	310	A	U275 F	F
25	F	F	F	F	U320 F	U300 F	260	260	260	290	G	G	G	320	280	350	275	285	290	U320 R	320	330	300	F
26	A	U340 F	350 F	F	320	310 F	A	A	C	C	C	C	C	315	330	A	300	285	290	U310 B	325	335	300	310
27	325	320	340 F	340 E	340 F	345 F	260 H	240	285	G	G	330	320 F	G	300	305	290	265	270	275	285	U325 S	U325 S	U325 S
28	F	F	U320 F	F	F	U270 F	230	275	300	310	315	280	320	300	300	G	300	295	280	280	300	300 F	U290 S	310
29	310	320	310	270 F	U320 F	U325 F	250	280	G	280	A	A	G	G	325	310	295	265	A	300	320	320	300	240
30	340	U330 S	U330 W	F	U330 W	F	270	245	285	300	260	G	U310 C	300	295	300	280	265	295	295	300	295	295	300
31	U350 F	U325 F	F	F	F	F	265 F	G	280	290	330	300	285	285	295	315	285	285	295	270	300	270	300	305
Медиана	320	320	325	325	320	300	280	280	290	295	300	300	310	310	300	310	300	290	295	305	300	315	300	315
Учено	24	23	23	22	27	25	25	22	20	20	14	11	15	12	14	14	19	24	30	29	28	28	26	24

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ТИПЫ E₆ АВГУСТ 1964Г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ТБИЛИССКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ
(ИНСТИТУТ)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МУРМАНШВИЛИ К.И.

Станция ТБИЛИСИ

Кем подсчитана МУРМАНШВИЛИ К.И.

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	f4	f6	f3	f6	f2	c2e1	c6	c2	c2	c2	c1	c3	c3			c2	c3	c2	f4	f4	f2	f2	f4		
2	f4	f2	f2	f2	f2	e2	e2	c		c2		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c4	c3	f3	f3	f3	f4	f2	
3	f4	f4	f2	f2				c2	c3	c4	c3	c3	c2	e2c2	e3	c2	c2	c2	c3	f4	f6	f3	f3	f2	
4	c	f2	f2	f2	f1	f2	c1	c2	c2	c1	c2	e2	e2		e2		c1	c1	c1	c1	f3	f3	f2	f2	
5	f3	f2	f4	f4	f4	f2	c2	c2	c3	c4	c3	c2	c1	c1	c1	c2	e2	c3	c4	f3	f2	f1	f3	f1	
6	f2		f1	f1	f4	f3	c2	c3	c2	c1				c2	c2	c2	c3	c3	c3	e3	e1	f3	f2	f3	
7	f3	f3	f3	f1	f3	f1	e1	e2	c2	c2	c3	c2	e2					c2	c2	f2	f1	f3	f3	f2	
8	f2	f2	f1	f2	f1	c4	c4	c1	c2	c1	c1	c2	e1	e2	c2	c3	c2	e3	e3	e2	f5	f5	f3	f2	
9	f2	f2	f3	f2	f1	f1	e2	c3	c2	c1	c1	c2	c2	e2	e3	e2c1	e3	e2	e2c1	e2	f3	c	f3	f2	
10	f4	f3	f2	f3	f4	e3	c	f2	c2	c1	c2	e2	c1	c1	c1	e2c1		e2e2	c4	f2	f3	f3		f3	
11	f2	f5	f2	f3	f3	e1	c3	c2	e2	c1	c3	c3	c2	c3	c4	c2	c2		e4	f4	f3	f3	f3	f4	
12	f3	f2	f2	f3	f3	e3	c1	c1	c3	c3	c2	c2	e2	e2		e2	e2	e2	e4	e2		f3	f2	f2	
13	f2	f2	f2	f1	f1	f1	c2	c4	c2	c2	c2	c2	e1	e1	c	e2c1	c1e2	c2	e2c1	f3	f3	f4	f3	f3	
14	c	c	f2	e2	e2	c1		c2	e3	c2	e2	e1				e2	e3	e2	e2		f1		f2	f2	
15	f3	f3	f3	f3	f3	f1	e1	c2	c3	c3	e2	e2	e3	e3			c1	c2e1	c3	f6	f4	f5	f4	f4	
16	f3	f3	f2	f2	f2	c2	e2	e3	c2	c3	c3	c2	c1	c3	c2	c1	c4	c3	c3	f2	f5				
17	f3	f5	f3	f4	f2	c	c2	c4	c2	c2	c3	c2	e2	e2				c2	c4	c3	f6	f3	f3	f3	
18	f5	f3	f2	f1	f1	f2	e2	c2	c2	c2	c4	c2	c2	c1		c1	c	c1	c4	f4	f4	f3	f3	f4	
19	f3	f2	f2	f2	f2		c2	c2	c3	e2		e2	e2						e2	f3	f4	f1			
20	f2	f2	f2	c	f2	f2	e2e2	c2	c3	c1	c1	e2	c2	c2	c3	c3	e3	e2	e3c2	c3	f4	f3	c	c	
21	f2	f2	f2	f1	f1	f3	c3	c3	c3	e2		e1	e1	c1	e3	c4	c4	f4	f3	f3	f1	f3	f2	f3	
22	f2	f3	f2	f2	f2		c3	c4	c3	c2	c2	e1	e2	e2	e2	e2	e2	e3	e3	f3	f4	f3	c	c	
23	f2	f2	f2	f2	f2		c1	c1	c2	c2	c1	e1	e1	c1	e1	e2	e1		e2c2	c	c	c	c	c	
24	f1	f1	f1	f1	f2	f1	c3	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	e3	c3	c3	e2c2	f3	f4	f4	f4	f3	
25	f2	f2	f2	f3	f3	f2	f3	c3	c3	c2	c2	c3	c2	e1	c2	c2	c2	c3	c4	c3	f3	f6	f4	f2	
26	f5	f4	f2	f3	f2	c1	c4	c4	c	c	c	c	c	c2	c1	c3	c1	c2	c5	f1	f4	f4	f4	f4	
27	f4		f2	f2	f1		c3e	c3	c2	c2	c3	c1	c1	c2	c2	e2	e4	e3	e3	e2	f2	f4	f4	f3	
28	f2	f2	f2	f2	f1		e2e1		c2	c2	c2	c2		c1	e2		c1	c2	c2	f2	f3	f3	f3	f3	
29	f3	f3	f4	f3	f4	f2	c3	e3	c3	c3	c3	c3	c1	c1	c3	c4	e3	e4	f5	f4	f4	f5	f3	f3	
30	f2	f4	f3	f3	f3	f3	c5	c2	c2	c2	e3	c2	c2	c1	e2	c2	e3	e3		e1	f1		f5	f3	
31	f4	f4	f1	f4	f3	f2	e2c2	e2e2	c3	c3	c2	e2	e2					e2c2	c4	f3		f1	f4		
Медиана																									
Учено																									

Пробег частоты от _____ Мгц до _____ Мгц _____ мин.

Станция _____ (ручная, автоматическая)