

ТЕБИЛСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ГО РЗ МГЦ ИЮЛЬ 1961

НИЛ ИОНОСФЕРЫ ТГУ

(ХАРАКТЕРИСТИКА, ЕДИНИЦЫ, МЕСЯЦ, ГОД)

(ИНСТИТУТ)

СТАНЦИЯ Т Б И Л С И
 ДЛГОТА 440 48' E ШИРОТА 410 43' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

КЕМ СОСТАВЛЕНА ---- ТИВИШВИЛИ
 КЕМ ПОДСЧИТАНА --- И С К Р А - 226

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 45 E

ЧАСЫ ЧИСЛО	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	80	80	76	68	60	59	60	66	U68R	U78R	73	78	82	82	78	80	C	U80S	U73C	U72C	U78C	C	U77C	C
2	72	R	71	R	65	65	75	92	97	93	90	99	A	106	93	90	86	80	80	S	U90R	A	A	R
3	U75C	U73S	U72S	U67S	66	68	C	U90S	86	90	92	90	87	93	U96S	U90S	U80S	85	S	S	C	C	C	C
4	C	73	70	65	R	73	C	U67S	67	73	C	90	U89S	90	84	U78S	74	U76S	70	U78S	U82S	S	70	F
5	72	C	F	F	C	C	U80S	U83A	C	91	C	92	C	88	C	C	C	C	C	C	C	R	U75R	U75R
6	F	R	R	R	66	72	90	U93R	R	U96S	U103S	U94S	S	89	U90S	A	S	S	J83X	J83X	C	C	R	F
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	U74S	73	70	U64R	73	C	83	93	86	88	93	U96R	A	A	81	76	74	75	75	U79S	U80S	C	C
9	C	C	C	F	F	66	U78R	80	J82X	90	90	96	J85X	92	90	88	82	C	88	R	90	R	R	U73S
10	73	70	67	R	64	64	74	83	90	R	91	105	103	102	102	97	90	84	82	84	R	R	R	R
11	69	U73S	R	U70R	J65R	67	68	78	90	89	A	88	87	88	90	83	90	90	93	93	R	C	80	70
12	U75F	F	70	67	F	F	U76R	U72R	A	A	A	A	84	87	87	82	81	U80S	83	U83R	85	81	U81R	79
13	82	80	U79S	67	U65S	60	69	71	U74S	A	70	A	U73S	71	71	C	66	67	70	U70S	67	U66S	65	R
14	62	U61F	68	65	60	58	U61R	U70C	A	A	82	80	82	89	C	C	C	C	C	C	C	C	S	A
15	R	79	U80R	R	68	U68R	68	77	87	90	82	90	93	93	92	85	79	A	77	83	A	R	U80S	U70S
16	C	C	C	C	C	C	C	R	90	A	100	93	92	92	90	90	90	89	81	78	84	R	U87R	U87R
17	U80R	R	68	66	64	78	90	103	105	100	C	103	C	92	U98R	90	92	88	A	88	90	88	A	70
18	U60S	63	60	60	60	64	71	63	61	62	63	S	S	U65S	U66S	64	U63S	U64S	63	66	67	U70S	A	S
19	U73S	U65A	60	C	U60F	63	U74S	86	U94C	C	U83C	85	U84R	83	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	85	75	A	S	81	81	81	80	73	73	71	77	70	70	68
21	C	F	66	F	F	F	61	66	S	U86R	87	93	90	U89R	U86R	87	80	84	76	76	80	U82R	U74S	S
22	A	S	S	S	67	S	73	80	A	95	U95R	92	80	80	84	80	95	80	83	74	75	77	S	A
23	U73S	U72S	F	U65S	59	U60S	U65S	83	F	84	80	83	78	92	86	95	77	80	83	U88S	U90S	S	S	U60S
24	R	70	74	60	60	59	73	88	83	R	81	88	86	81	81	80	80	82	C	U80R	81	U80R	U75R	R
25	73	78	65	63	60	63	88	84	90	U80A	A	88	90	108	90	89	81	73	U70S	C	C	C	C	C
26	F	F	F	F	F	43	45	50	R	A	C	C	C	C	U62R	U62R	64	63	66	69	60	60	60	C
27	C	60	J53X	F	U38F	39	J52X	R	S	65	73	83	82	85	83	82	87	82	76	81	R	U78R	J73X	R
28	C	67	65	63	60	66	U75S	83	79	81	85	87	94	U93S	U99S	93	87	U78S	75	80	C	C	C	C
29	U70R	70	69	70	70	70	82	92	90	92	91	82	95	92	92	88	82	82	88	90	90	R	70	70
30	71	73	68	63	64	65	71	88	86	82	90	86	100	99	104	103	100	89	86	A	87	83	R	70
31	70	71	71	69	61	60	60	66	70	71	70	71	75	80	82	78	78	78	U71S	U68S	S	S	S	S
УЧТЕНО	17	19	21	17	22	24	25	27	20	22	23	25	23	28	26	25	25	24	24	22	18	12	14	11
НК	70	67	65	63	60	60	63	70	76	80	75	84	82	82	82	80	77	75	72	72	77	70	70	70
МЕД	73	72	69	66	64	64	73	83	86	86	85	90	87	89	88	85	81	80	76	79	81	79	74	70
ВК	75	73	72	68	65	68	77	86	90	91	90	93	92	92	92	90	88	84	83	83	90	81	80	73
Δ	05	06	07	05	05	08	14	16	14	11	15	09	10	10	10	10	11	09	11	11	13	11	10	03

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ 1--18 МГЦ ЗА 0.5 МИН
 ЧИСЛОВОМУ ЗНАЧЕНИЮ ** СООТВЕТСТВУЕТ *. * МГЦ

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ 'АИС'

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

F0 F1 МГц июль 1981

НИИ ИОНОСФЕРЫ ТГУ

(ХАРАКТЕРИСТИКА, ЕДИНИЦЫ, МЕСЯЦ, ГОД)

(ИНСТИТУТ)

СТАНЦИЯ Т Б И Л И С И
ДОЛГОТА 44° 48' E ШИРОТА 41° 43' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 45 E

КЕМ СОСТАВЛЕНА ---- ТИВИШВИЛИ
КЕМ ПОДСЧИТАНА --- И С К Р А - 226

ЧАСЫ ЧИСЛО	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	L	45	51	U50A	U50A	57	51	52	51	52	L	L	L					
2											L			L			L	L	L					
3									L	L	52	54	L	56		L		L	L					
4							A	A	L	A	50	53	51	A	53	L	50	L	L					
5							R			A	C	52	C	A	C	C	C	C	C					
6							L	L	L	A	L	U50S	U50S	55	L	A	A	A						
7							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8						L	L		A	A	L	52	A	A	A	A	53							
9								L	A	A	A	A	L	L	L	L	L	C	C					
10							L	L	A	A	L	A	A	A	60	L	L	L	L	L				
11								L	50	A	A	A	55	53	52	55	50	L	L					
12								A	A	A	A	A	A	66	57	L	L	L	L					
13						A	A	A	A	A	A	A	55	A	55	C	52	L	L					
14								A	A	A	57	L	A	A	C	C	C	C						
15						L	L	R	A	L		60	53	63	60	L	L	A	A					
16													31		30		L							
17							A	A	U52A	L	A	58	C	58	60	53	L	L	A					
18							L	L	50	50	52	53	U53S	51	U53S	U51S	A	L	A					
19							L	U51A			67	U57A	58	A	C	C	C	C	C					
20										A	A	A	A	U56A	59	A	A	L	L	L				
21								A	A	A	A	55	56	63	56	56	L	52						
22								L									54	L						
23						L	L	L	L	L	A	56	55	57	L	L	L	L	L	L				
24													60		55	L	L	L	L					
25						L	L	L	A	A	A	59	A	58	55	54	L	50	45					
26							A	A	A	A	A	A	C	C	C	55	L	L						
27							L	B	A	A	A	60	L	L	L	L	L	L						
28								L	L	L	L	57	55	L	L	L	L	L						
29							L	L	L	L	L	58	58	58	56	L	L	L	L					
30									L	L	L	60	56	60	58	L	L	L	L					
31								L	49	49	54	A	54	51	53	U53L	50	L						
УЧТЕНО	0	0	0	0	0	0	0	2	5	3	7	17	16	15	17	8	6	2	1	0	0	0	0	0
НК									49	49	50	53	52	53	53	52	50							
МЕД								48	50	50	52	57	55	57	55	53	51	51	45					
БК									51	50	54	58	56	58	58	55	53							
									02	01	04	05	04	05	05	03	03							

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ 1--18 МГц ЗА 0.5 МИН
ЧИСЛОВОМУ ЗНАЧЕНИЮ ** СООТВЕТСТВУЕТ *.* МГц

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ 'АИС'

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ф0 Е МГЦ ИЮЛЬ 1981

НИЛ ИОНОСФЕРЫ ТГУ

(ХАРАКТЕРИСТИКА, ЕДИНИЦЫ, МЕСЯЦ, ГОД)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

(ИНСТИТУТ)

СТАНЦИЯ Т Б И Л И С И
 ДОЛГОТА 44° 48' E ШИРОТА 41° 43' N

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 45 E

КЕМ СОСТАВЛЕНА ---- ТВИШВИЛИ
 КЕМ ПОДСЧИТАНА ---- И С К Р А - 226

ЧАСЫ ЧИСЛО 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					130	200	250	A	A	A	A	390	390	A	A	A	320	A	270				
2							250	300	320	350	360	370	370	A	U380RU380RU380R	330	270	170					
3						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	130			
4					130	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C			
5						A	A	A	C	A	C	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
6							A	A	A	A	U390S	A	U410S	A	A	A	A	A	A	A	C	C	C
7							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8						205	260	A	A	A	370	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A
9								A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
10							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	*
11						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
12							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	340	A	A	A	A	A	A
13						R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C		
14						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C		
15						190	280	A	A	A	A	A	A	A	390	A	A	A	A	A	A	A	A
16								A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
17							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
18						A	A	A	A	A	A	A	A	U410R	A	A	A	A	A	A	A	A	A
19						220	A	A	A	C	R	R	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C
20								A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
21								A	A	A	A	A	A	A	A	A	U380C	A	350	A	A	A	A
22								A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
23						180	A	A	A	A	A	A	A	U400RU410RU420R	330	350	320	A	A	A	A	A	
24						180	270	300	360	380	390	400	400	400	R	380	R	380					
25						300	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	320	280				
26						A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	C	A	R	A	A	A	A	A
27						U210R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U370R	R	R	R	R	R
28						160	U250R	320	350	U380R	A	U400RU410RU400R	R	A	A	360	A	A	A	A	A	A	
29						U180R	A	A	A	A	A	A	A	390	A	A	A	310	A	A	A	A	A
30						180	A	A	A	A	A	A	A	400	A	A	A	A	A	A	A	A	A
31							A	A	330	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

УЧТЕНО	0	0	0	0	2	11	6	3	4	3	4	3	7	6	3	3	4	8	3	2	1	0	0	0
НК					180	250	300	325	365	365	385	390	390	385	355	355	320	275						
МЕД					130	190	255	300	340	380	380	400	U400R	400	U390R	380	370	325	280	220	130			
БК					205	270	310	355	380	390	400	410	400	405	380	380	355	315						
Δ					25	20	10	30	15	25	15	20	10	20	25	25	35	40						

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ 1-18 МГЦ ЗА 0.5 МИН
 ЧИСЛОВОМУ ЗНАЧЕНИЮ *** СООТВЕТСТВУЕТ *.** МГЦ
 СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ 'АИС'

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

FO ES		МГц		Июль		1981		НИИ ИОНОСФЕРЫ ТГУ																	
(ХАРАКТЕРИСТИКА, ЕДИНИЦЫ, МЕСЯЦ, ГОД)								(ИНСТИТУТ)																	
СТАНЦИЯ Т Б И Л И С И ДЛГОТА 44° 48' E ШИРОТА 41° 43' N								ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 45 E																	
КЕМ СОСТАВЛЕНА --- ТИВИШВИЛИ КЕМ ПОДСЧИТАНА --- И С К Р А - 226																									
ЧАСЫ ЧИСЛО	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	42	18	30	16	E13G	E20G	30	38	40	52	50	48	E39G	E39G	48	40	40	33	32	37	36	40	28	35	
2	E15B	E15B	E18B	E15B	E15B	24	45	38	59	60	42	78	A130A	46	E38G	E38G	E38G	37	58	75	53	A60A	A75A	28	
3	E15B	40	34	40	28	36	40	65	50	43	42	49	40	55	85	40	40	53	45	46	E13G	28	40	50	
4	C	E17B	27	26	E13G	34	59	50	43	59	43	53	47	70	55	60	40	34	45	47	40	68	40	60	
5	40	C	30	25	C	C	70	86	C	70	C	78	C	80	C	C	C	C	C	C	C	40	27	20	
6	43	43	E18B	27	37	40	58	43	51	62	E39G	50	E41G	42	46	A100A	60	60	60	53	C	C	60	47	
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	60	43	43	23	E15B	E20G	E26G	38	54	78	E37G	60	79	A120A	A90A	64	71	50	43	52	60	73	C	C	
9	C	C	C	35	37	37	30	42	53	73	80	80	56	60	40	37	40	C	46	50	50	23	60	60	
10	53	40	30	30	60	29	33	46	63	83	62	81	80	66	69	50	50	51	34	24	63	27	30	50	
11	32	70	45	70	42	28	28	33	43	60	A120A	70	50	50	45	48	45	35	30	30	42	C	45	40	
12	40	70	34	33	43	36	34	56	A105A	A104A	A102A	A116A	70	53	53	60	40	E34G	65	73	40	60	36	32	
13	22	E15B	E10E	E11B	E13B	41	83	61	50	59	64	A93A	61	64	42	C	51	50	50	42	40	E16B	60	70	
14	50	60	50	40	36	24	40	53	120	A60A	C	60	60	69	C	C	C	C	C	C	C	C	E15B	40	
15	40	40	24	25	E14B	E19G	E28G	42	76	93	68	60	58	83	E39G	44	60	A93A	62	53	A81A	60	70	80	
16	C	C	C	C	C	C	C	58	81	A110A	60	62	61	85	43	61	53	65	48	40	38	32	25	38	
17	38	30	42	60	42	60	52	85	52	50	A85A	42	C	42	48	42	48	42	A100A	48	60	70	A120A	42	
18	60	66	39	E15B	E18B	39	38	48	50	44	54	54	E41G	45	52	46	60	46	53	55	46	51	A72A	42	
19	56	85	37	C	31	E22G	35	52	44	C	C	58	70	65	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	53	77	A83A	120	81	64	70	80	57	R	34	50	50	33	66
21	C	70	80	75	60	70	56	37	74	60	76	60	70	76	43	50	40	51	E35G	42	30	56	39	44	
22	A70A	75	73	60	35	37	45	38	A90A	84	80	82	93	73	75	71	55	51	41	35	56	80	58	A77A	
23	25	25	E17B	E15B	E16B	E18G	37	38	42	50	60	55	E40G	E41G	E42G	E39G	E35G	E32G	44	30	26	E13B	40	55	
24	33	E15B	E15B	E15B	E15B	40	40	70	53	100	60	62	45	46	43	56	48	E38G	C	38	29	37	32	40	
25	34	33	28	30	17	30	36	35	55	80	A140A	62	73	50	49	43	E50C	E32G	30	C	C	C	C	C	
26	E15B	E15B	E15B	E15B	E15B	40	46	42	46	A80A	40	40	C	C	C	58	43	41	57	38	44	34	26	C	
27	C	20	26	30	28	21	33	A60A	57	52	58	53	47	53	47	40	E37G	41	45	60	E17B	31	27	23	
28	C	E17B	E16B	E15B	E15B	E16G	E25G	E32G	E35G	E38G	45	E40G	E41G	E40G	R	40	E36G	65	73	57	C	C	C	C	
29	26	E13B	E15B	38	32	E18G	29	38	63	42	42	45	42	E39G	40	38	35	E31G	32	22	30	35	40	40	
30	23	29	37	26	20	E18G	28	50	46	40	42	40	42	E40G	37	43	38	42	33	A76A	42	40	42	42	
31	30	28	E15B	E15B	E14B	41	80	35	E33G	58	52	61	56	45	53	40	42	40	75	60	70	55	50	E15B	
УЧТЕНО	23	26	27	27	27	27	28	29	28	29	27	30	27	29	25	26	27	26	25	26	24	24	26	25	
НК	25	E17B	E17B	E15B	E15B	E20G	30	38	45	51	42	50	42	43	42	40	40	35	34	37	33	31	30	36	
МЕД	38	31	30	26	20	30	37	43	52	60	60	60	56	53	47	45	42	42	45	46	42	40	40	42	
ВК	43	60	37	35	36	39	49	57	63	80	76	78	70	71	54	60	51	51	59	55	54	60	60	57	
Δ	18	D43	D20	D20	D21	D19	19	19	18	29	34	28	28	28	12	20	11	16	25	18	21	29	30	21	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ 1--18 МГц ЗА 0.5 МИН
ЧИСЛОВОМУ ЗНАЧЕНИЮ ** СООТВЕТСТВУЕТ *. * МГц

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ 'АИС'

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФВ ES МГц июль 1981

НИЛ ИОНОСФЕРЫ ТГУ

(ХАРАКТЕРИСТИКА, ЕДИНИЦЫ, МЕСЯЦ, ГОД)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

(ИНСТИТУТ)

СТАНЦИЯ Т Б И Л И С И
ДОЛГОТА 44° 48' E ШИРОТА 41° 43' N

КЕМ СОСТАВЛЕНА ---- ТИВИШВИЛИ
КЕМ ПОДСЧИТАНА --- И С К Р А - 226

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 45 E

ЧАСЫ ЧИСЛО	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	25	13	13	15	E13G	E20G	E25G	38	40	49	49	48	E39G	E39G	48	40	40	E32G	27	E27G	25	30	20	27
2	E15B	E15B	E18B	E15B	E15B	24	36	37	53	55	42	58	A130A	46	E38G	E38G	E38G	37	53	60	18	A60A	A75A	18
3	E15B	13	22	30	15	25	33	55	41	43	48	43	40	48	70	35	37	43	38	40	E13G	23	15	28
4	C	E17B	16	15	E13G	27	52	50	42	50	40	50	46	53	44	38	40	32	38	39	35	50	21	34
5	16	C	20	16	C	C	40	66	C	60	C	47	C	53	C	C	C	C	C	C	C	40	27	20
6	22	36	E18B	20	30	38	50	36	47	59	E39G	43	E41G	40	42	A100A	50	50	53	48	C	C	50	32
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	40	30	23	15	E15B	E20G	E26G	38	50	70	E37G	46	74	A120A	A90A	56	46	46	35	40	39	60	C	C
9	C	C	C	28	31	31	28	42	51	62	70	70	50	53	40	37	38	C	46	50	41	17	52	50
10	45	35	20	20	50	21	28	38	59	73	50	73	70	60	60	50	49	48	30	24	50	20	21	40
11	23	60	32	37	35	26	23	33	43	52	A120A	62	50	50	43	47	45	33	30	30	35	C	35	20
12	13	44	21	22	25	24	32	49	A105A	A104A	A102A	A116A	60	47	46	53	38	E34G	45	60	30	15	18	20
13	17	E15B	E10E	E11B	E13B	34	50	51	48	50	56	A93A	53	57	42	C	49	41	39	30	20	E16B	22	40
14	16	47	18	10	10	22	36	32	63	A60A	C	45	57	54	C	C	C	C	C	C	C	C	E15B	27
15	25	36	17	13	E14B	E19G	E28G	42	64	50	58	49	48	52	E39G	42	45	A93A	54	40	A81A	23	34	50
16	C	C	C	C	C	C	C	48	65	A110A	52	50	52	53	48	55	46	60	38	32	30	19	16	30
17	30	23	42	22	30	53	45	58	52	50	A85A	42	C	42	48	42	48	42	A100A	42	50	50	A120A	38
18	40	36	15	E15B	E18B	29	30	40	40	41	42	45	E41G	44	45	43	50	36	47	44	36	50	A72A	36
19	17	55	21	C	21	E22G	28	45	42	C	C	50	55	55	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	49	58	A83A	67	51	51	54	61	37	R	33	42	39	24	50
21	C	47	44	30	30	28	42	34	51	47	54	53	48	60	43	50	E30G	40	E35G	36	23	50	31	35
22	A70A	21	32	25	19	27	37	37	A90A	65	60	70	64	54	58	55	44	37	36	28	52	38	40	A77A
23	15	15	E17B	E15B	E16B	E18G	30	36	39	45	53	50	E40G	E41G	E42G	E39G	E35G	E32G	37	23	16	E13B	33	30
24	16	E15B	E15B	E15B	E15B	30	30	50	40	62	50	51	44	46	43	42	40	E38G	C	28	16	20	21	18
25	25	32	20	29	15	E30G	36	35	50	70	A140A	56	73	50	49	42	E50C	E32G	E28G	C	C	C	C	C
26	E15B	E15B	E15B	E15B	E15B	32	36	42	46	A80A	A40G	A40H	C	C	C	45	41	41	50	30	36	26	17	C
27	C	19	20	21	20	16	28	A60A	50	47	58	50	47	49	42	40	E37G	38	39	52	E17B	21	19	18
28	C	E17B	E16B	E15B	E15B	E16G	E25G	E32G	E35G	E38G	45	E40G	E41G	E40G	R	40	E36G	36	51	25	C	C	C	C
29	17	E13B	E15B	28	23	E18G	29	38	55	42	42	45	42	39	40	38	35	E31G	32	22	23	35	26	24
30	22	18	28	18	13	E18G	28	50	45	40	42	40	42	E40G	37	43	38	35	32	A76A	34	32	28	20
31	18	18	E15B	E15B	E14B	32	40	34	E33G	49	45	54	50	40	47	37	37	35	53	50	50	20	30	E15B
УЧТЕНО	23	26	27	27	27	27	28	29	28	29	27	30	27	29	25	26	27	26	25	26	24	24	26	25
НК	16	E15B	E15B	15	E14B	E20G	28	36	41	47	42	45	42	41	42	E39G	37	E34G	33	28	21	20	20	20
МБД	18	20	18	16	U13	24	31	40	49	50	50	50	50	50	44	42	40	37	38	37	34	28	26	30
БК	25	36	21	22	23	E30G	38	50	54	63	58	58	57	53	48	50	46	42	50	48	41	45	35	40
А	09	D21	D06	07	D09	U10	10	14	13	16	16	13	15	12	06	D11	09	D08	17	20	20	25	15	20

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ 1-1-18 МГц ЗА 0.5 МИН
ЧИСЛОВОМУ ЗНАЧЕНИЮ ** СООТВЕТСТВУЕТ *. * МГц

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ 'АИС'

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

F MIN МГц ИЮЛЬ 1981

НИИ ИОНОСФЕРЫ ТГУ

(ХАРАКТЕРИСТИКА, ЕДИНИЦЫ, МЕСЯЦ, ГОД)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

(ИНСТИТУТ)

СТАНЦИЯ Т Б И Л И С И
ДОЛГОТА 44° 48' E ШИРОТА 41° 43' N

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 45 E

КЕМ СОСТАВЛЕНА ---- ТБИЛИСКИИ
КЕМ ПОДСЧИТАНА --- И С К Р А - 226

ЧАСЫ ЧИСЛО	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	13	13	10	13	15	15	17	17	16	17	17	18	18	20	18	16	13	16	16	13	15	15	15
2	15	15	14	15	15	16	13	14	17	20	19	20	20	19	14	18	19	18	18	15	12	15	14	12
3	15	12	13	12	13	12	14	18	17	20	20	23	23	19	15	22	15	22	20	15	13	14	15	15
4	C	17	15	10	13	14	12	16	20	23	20	23	22	21	20	17	20	10	10	12	11	10	14	14
5	14	C	10	10	C	C	22	25	C	20	C	19	C	20	C	C	C	C	C	C	C	13	15	16
6	16	13	18	13	10	16	19	19	19	19	20	19	20	22	20	20	19	16	18	16	C	C	17	16
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	14	15	10	11	15	15	15	16	20	23	23	20	22	23	18	20	21	19	16	15	15	17	C	C
9	C	C	C	13	12	12	11	20	20	20	22	E45B	20	23	20	22	19	C	13	13	E15S	E15S	E15S	17
10	15	18	10	12	13	15	14	18	18	20	20	25	25	30	30	27	28	30	18	18	14	14	20	14
11	10	10	12	12	10	13	13	15	18	18	20	20	20	18	20	20	18	18	17	15	12	C	15	10
12	13	12	11	10	10	14	17	20	15	19	16	15	25	20	24	24	20	11	14	14	13	12	13	13
13	15	15	10	11	13	17	12	16	19	20	20	17	24	22	24	C	22	15	11	10	14	16	13	15
14	15	13	10	10	10	16	16	14	16	20	20	20	30	24	C	C	C	C	C	C	C	C	15	10
15	15	12	10	10	14	19	18	20	18	15	18	24	25	22	31	20	17	19	17	13	12	12	15	11
16	C	C	C	C	C	C	C	18	20	20	20	25	23	22	22	21	20	18	17	12	11	15	15	15
17	15	10	10	12	15	15	17	17	20	22	22	E30B	C	E36B	E28B	E35B	20	10	18	15	13	15	10	15
18	10	13	14	15	18	12	15	16	19	19	20	20	23	19	20	24	19	15	14	15	10	15	15	15
19	15	15	10	C	15	10	13	16	30	C	48	36	30	30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	20	20	30	24	25	24	23	21	20	37	20	15	16	15	15
21	C	15	15	16	12	12	13	15	20	23	20	30	40	45	34	23	20	18	17	20	13	10	16	15
22	17	15	15	16	11	17	19	20	20	21	20	23	25	24	22	20	18	18	15	15	15	13	13	15
23	10	10	15	17	16	18	15	16	17	20	20	23	26	24	30	22	20	11	15	15	12	13	15	14
24	15	15	15	15	15	14	15	15	19	21	19	23	25	23	25	20	20	20	C	15	15	12	13	15
25	10	10	10	10	10	15	19	19	14	15	18	20	20	22	20	20	E50C	16	20	C	C	C	C	C
26	15	15	15	15	15	13	20	23	28	18	17	20	C	C	19	23	20	34	15	14	12	10	12	C
27	C	11	12	10	E13S	12	13	15	19	20	20	20	28	22	20	22	20	19	17	17	17	18	E15S	E15S
28	C	17	16	15	15	11	10	19	20	22	26	30	28	23	20	20	18	15	16	10	C	C	C	C
29	10	13	15	15	10	12	18	15	18	18	18	18	18	18	19	20	15	15	13	10	12	10	10	10
30	15	12	10	10	10	10	17	18	16	20	U20C	U35R	U37R	25	20	20	20	22	20	16	15	10	18	10
31	12	12	15	15	14	12	16	16	19	27	24	24	27	25	32	22	20	20	10	10	10	15	15	15
УЧТЕНО	23	26	27	27	27	27	28	29	28	29	29	30	27	29	27	26	27	26	26	26	24	24	26	25
НК	12	12	10	10	10	12	13	15	17	19	19	20	20	20	20	20	19	15	15	13	12	12	13	12
МЕД	15	13	13	12	13	14	15	17	19	20	20	23	24	22	20	20	20	18	16	15	13	14	15	15
БК	15	15	15	15	15	15	17	19	20	21	20	25	26	24	24	23	20	20	18	16	15	15	15	15
λ	03	03	05	05	05	03	04	04	03	02	01	05	06	04	04	03	01	05	03	03	03	03	02	03

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ 1---18 МГц ЗА 0.5 МИН
ЧИСЛОВЫМ ЗНАЧЕНИЮ ** СООТВЕТСТВУЕТ *.* МГц

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ 'АИС'

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МЭ000 F2

ИЮЛЬ

1981

НИЛ ИОНОСФЕРЫ ТГУ

(ХАРАКТЕРИСТИКА, ЕДИНИЦЫ, МЕСЯЦ, ГОД)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

(ИНСТИТУТ)

СТАНЦИЯ Т Б И Л И С И
 ДОЛГОТА 44° 48' E ШИРОТА 41° 43' N

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 45 E

КЕМ СОСТАВЛЕНА ---- ТИВИШВИЛИ
 КЕМ ПОДСЧИТАНА --- И С К Р А - 226

ЧАСЫ ЧИСЛО	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	R	265	260	265	260	270	275	320	R	U295R	275	240	245	280	270	275	C	U290S	C	C	C	C	C	C
2	275	R	270	R	290	270	275	280	290	275	265	265	A	280	270	275	285	280	275	S	U315R	A	A	R
3	C	S	S	S	265	290	C	U280S	280	280	285	270	265	280	S	U285S	S	285	S	S	C	C	C	C
4	C	255	260	255	R	275	C	S	265	270	C	260	U270S	285	285	S	285	U280S	285	S	U305S	S	280	F
5	250	C	F	F	C	C	S	A	C	275	C	265	C	295	C	C	C	C	C	C	C	R	R	R
6	F	R	R	R	260	265	280	U290R	R	U270SU280SU280S	S	260	U270S	A	S	S	300	300	C	C	C	R	F	F
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	U265S	275	270	R	270	C	280	300	280	265	270	R	A	A	285	265	280	280	290	S	S	C	C
9	C	C	C	F	F	275	U280R	375	280	270	270	260	280	260	280	270	280	C	295	R	290	R	R	U275S
10	275	270	270	R	290	270	280	290	270	R	290	275	270	270	280	290	280	295	290	290	R	R	R	R
11	280	U270S	R	U260R	300	290	295	290	300	305	A	270	290	260	280	280	300	300	300	290	R	C	275	280
12	F	F	285	275	F	F	R	U290R	A	A	A	A	270	265	285	270	270	U275S	275	U280R	280	275	U275R	265
13	260	275	U270S	265	U265S	270	270	280	U285S	A	265	A	U260S	260	255	C	265	275	270	S	290	S	255	R
14	265	F	270	280	290	295	R	C	A	A	290	240	265	275	C	C	C	C	C	C	C	C	S	A
15	R	270	U275R	R	270	U285R	250	280	285	290	255	260	270	285	265	275	290	A	285	290	A	R	U290S	S
16	C	C	C	C	C	C	C	R	260	A	265	270	260	275	260	275	270	270	280	285	280	R	U270RU275R	
17	U240R	R	265	255	270	270	300	270	290	285	A	270	C	260	U235R	255	265	270	A	275	260	250	A	300
18	S	250	250	250	255	275	275	270	265	235	250	S	S	S	S	270	S	S	270	285	280	S	A	S
19	U275S	A	280	C	U270F	280	U285S	285	U295C	C	U275C	265	R	260	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	275	255	A	S	260	265	265	280	265	270	270	290	280	285	265
21	C	F	245	F	F	F	265	310	S	U300R	270	275	270	U250RU255R	265	295	285	295	290	290	R	S	S	S
22	A	S	S	S	280	S	280	285	A	275	R	280	265	260	260	265	270	275	280	285	290	270	S	A
23	U260SU245S	F	U270S	255	S	U265S	300	F	300	290	285	245	270	270	295	275	280	285	S	S	S	S	U275S	
24	R	240	260	265	270	270	300	290	300	R	270	275	275	280	270	270	290	285	C	R	315	U280RU275R	R	
25	260	240	240	250	250	250	295	285	320	A	A	220	290	230	280	270	270	230	S	C	C	C	C	C
26	F	F	F	F	F	230	305	335	R	A	A	A	C	C	R	R	255	265	265	320	270	250	250	C
27	C	250	270	F	U240F	260	290	R	S	285	260	270	270	270	275	270	280	295	290	285	R	U285R	275	R
28	C	270	265	275	285	300	U305S	315	305	280	300	255	295	U290S	S	300	295	S	290	290	C	C	C	C
29	R	270	260	260	265	280	305	330	290	280	290	280	275	295	305	270	280	290	285	290	300	R	290	270
30	270	260	280	255	260	290	280	310	305	295	245	245	270	250	270	270	290	305	305	A	270	280	R	270
31	285	275	275	275	280	270	290	280	270	275	270	250	260	275	280	280	285	300	U305S	S	S	S	S	S
УЧТЕНО	12	16	20	16	21	23	22	24	19	21	22	25	21	27	22	23	23	22	22	16	15	8	11	9
НК	260	250	260	255	260	270	275	280	270	275	265	257	262	260	265	270	270	275	275	285	280	260	270	267
МЕД	267	265	270	265	270	270	280	290	290	280	270	270	270	270	270	270	280	280	285	290	290	277	275	275
БК	275	270	275	272	282	280	295	310	300	292	285	275	275	280	280	280	285	290	295	290	290	280	280	277
Δ	15	20	15	17	22	10	20	30	30	17	20	18	13	20	15	10	15	15	20	05	10	20	10	10

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ 1-18 МГц ЗА 0.5 МИН

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ 'АИС'

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

НИЛ ИОНОСФЕРЫ ТГУ

№ Ф КМ ИЮЛЬ 1981

(ХАРАКТЕРИСТИКА, ЕДИНИЦЫ, МЕСЯЦ, ГОД)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

(ИНСТИТУТ)

СТАНЦИЯ Т Б И Л И С И
ДОЛГОТА 44° 48' E ШИРОТА 41° 43' N

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 45 E

КЕМ СОСТАВЛЕНА ---- ТИВИШВИЛИ
КЕМ ПОДСЧИТАНА --- И С К Р А - 226

ЧАСЫ ЧИСЛО	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	300	290	290	295	275	240	240	225	A	A	300	240	250	265	210	240	240	250	300	275	310	300	310
2	280	300	290	260	240	260	250	230	300	280	210	375	A	250	240	230	230	240	320	320	240	A	A	275
3	260	275	280	E320A	280	250	250	E255A	E270A	240	E230A	310	200	E280A	A	250	E210A	225	250	E265A	260	260	255	E280A
4	C	305	305	310	280	E270A	A	A	E370A	A	200	E360A	E250A	A	E220A	215	E230A	230	E280A	285	270	E280A	265	330
5	270	C	330	310	C	C	250	E250A	C	A	C	230	C	A	C	C	C	C	C	C	C	E300A	365	345
6	E350A	E330A	280	E300A	E325A	E390A	E305A	235	E270A	A	220	200	220	200	220	A	A	A	A	A	C	C	340	330
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	E350A	E325A	275	280	285	250	240	230	A	A	245	E230A	A	A	A	A	250	E310A	270	270	E275A	E360A	C	C
9	C	C	C	280	290	250	250	E290A	A	A	A	A	E280A	A	200	210	215	C	290	290	260	E380A	E330A	E330A
10	E325A	E320A	E290A	E275A	E320A	245	250	250	A	A	E300A	A	A	A	E300A	250	205	E240A	E250A	260	290	E260A	E270A	E300A
11	270	E350A	290	E300A	270	250	235	230	270	A	A	A	320	A	250	255	310	245	250	260	255	C	300	260
12	295	E330A	280	285	300	265	250	A	A	A	A	A	A	E255A	E240A	E355A	240	230	E295A	E310A	270	260	280	300
13	300	275	235	265	300	A	A	A	A	A	A	A	E420A	A	200	C	E400A	E270A	E310A	270	260	260	320	E360A
14	300	E400A	300	275	250	245	275	A	A	A	E300A	240	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	280	A
15	290	E310A	270	260	270	260	230	A	A	E320A	A	E235A	E220A	E260A	265	215	E275A	A	A	275	A	255	270	E300A
16	C	C	C	C	C	C	C	260	370	A	310	250	310	350	225	350	300	330	260	270	275	275	270	270
17	280	270	310	305	325	345	A	A	A	320	A	195	C	280	290	330	300	255	A	280	305	340	A	285
18	E380A	E380A	335	355	335	E285A	E255A	E270A	E250A	230	220	225	240	E230A	230	E250A	A	255	A	E310A	E300A	E350A	A	E350A
19	270	E400A	300	C	300	280	255	E300A	A	C	245	250	E380A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	E300A	E320A	A	A	230	E350A	255	E280A	E280A	270	E360A
21	C	E360A	E360A	E310A	E320A	E315A	E310A	E250A	A	E280A	A	E360A	240	E400A	220	E275A	230	250	240	E260A	255	E275A	275	E330A
22	A	310	320	320	270	260	250	240	A	340	330	340	350	350	370	375	250	240	275	250	300	300	360	A
23	285	320	330	305	330	320	260	250	225	E235A	A	E250A	230	250	E275A	230	215	230	E275A	265	250	270	310	E400A
24	320	310	290	275	300	260	260	300	250	U400A	250	275	210	240	230	225	240	240	C	260	260	260	280	290
25	E290A	E280A	E325A	E325A	310	285	E280A	E240A	A	A	A	E490A	A	E280A	E255A	E235A	E310A	240	280	C	C	C	C	C
26	390	375	395	380	410	E380A	A	A	A	A	C	C	C	C	R	E270A	250	E290A	E370A	290	E315A	330	315	C
27	C	E315A	E300A	E300A	E345A	310	375	B	370	365	440	400	400	375	355	380	330	280	260	E300A	250	E260A	E270A	E270A
28	C	300	290	290	265	250	245	230	250	230	E250A	200	195	250	E260A	220	220	230	E320A	270	C	C	C	C
29	260	280	300	300	290	255	245	240	A	215	215	215	215	215	210	215	215	220	250	260	250	260	250	290
30	290	270	E315A	300	290	260	220	270	240	210	200	215	200	240	220	230	240	240	260	A	260	260	290	290
31	280	290	270	265	235	E265A	A	230	230	A	E250A	A	E420A	220	E250A	210	220	250	A	E300A	E340A	E275A	E280A	250
УЧТЕНО	22	26	27	27	27	26	23	21	14	13	17	22	20	20	24	23	24	24	21	24	23	23	23	23
НК	280	290	280	275	270	250	245	232	240	230	217	225	217	240	220	215	220	230	250	260	255	260	270	280
МЕД	290	310	300	300	295	262	250	250	260	280	245	250	240	252	245	235	240	240	275	270	270	275	280	300
БК	320	330	315	310	320	285	260	265	300	330	300	340	335	290	270	270	287	255	302	295	280	300	310	330
Δ	40	40	35	35	50	35	15	33	60	100	83	115	118	50	50	55	67	25	52	35	25	40	40	50

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ F2 KM ИЮЛЬ 1981

НИИ ИОНОСФЕРЫ ТГУ

(ХАРАКТЕРИСТИКА, ЕДИНИЦЫ, МЕСЯЦ, ГОД)

(ИНСТИТУТ)

СТАНЦИЯ Т Б И Л И С И
 ДОЛГОТА 44° 48' E ШИРОТА 41° 43' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 45 E

КЕМ СОСТАВЛЕНА ---- ТИВИШВИЛИ
 КЕМ ПОДСЧИТАНА --- И С К Р А - 226

ЧАСЫ ЧИСЛО	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	390	300	455	330	370	430	370	350	380	350	350	320	290					
2											340			340			350	340						
3									320	335	315	350	370	350	E330A	310		325	300					
4						300	260	305	430	370	370	360	340	355	340	375	345	330						
5										355	C	335	C	355	C	C	C	C						
6							320	300	300	340	305	310	330	380	345	A	320	300	295	255				
7							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8						270	260		310	E350A	330	350	330	A	A	350	350							
9								295	305	330	E350A	E330A	340	355	345	350	345	C						
10							260	330	E300A	U350A	320	E350A	350	340	350	350	340	330	290	260				
11							300	320	300	300	A	370	350	375	355	380	340	335	300					
12								315	A	A	A	A	375	365	360	365	330	320						
13						360	E320A	E350A	340	E350A	455	A	430	425	420	C	425	370	330					
14								380	365	A	375	310	380	360	C	C	C	C						
15						285	255	350	E340A	320	E310A	400	350	375	370	350	320	A	315					
16													350		370		370							
17							280	300	275	315	A	350	C	400	420	380	350	325	A					
18							305	395	430	520	490	520	590	540	465	450	420	360	340					
19							315	325	320	C	360	400	380	380	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20										330	E375A	A	E475A	415	410	390	350	375	360	330				
21								265	290	315	300	340	355	425	385	390	350	320		300				
22								340									370	350						
23						340	390	300	400	275	295	360	380	365	350	310	370	330	300	300				
24							330						350		380	370	340	330						
25						U360R	300	260	280	E315A	A	495	E375A	350	375	370	350	420	400					
26							315	250	240	A	C	C	C	C	400	370	500	400						
27							250	B	A	E250A	E430A	E250A	E240A	E250A	200	240	E230A	E260A						
28								265	275	330	310	380	335	350	340	340	280							
29							265	260	330	350	315	345	345	340	315	360	340	320	290					
30									290	325	380	380	350	380	350	320	300	290	300					
31							305	315	375	375	460	460	420	405	345	350	330	305	305					
УЧТЕНО	0	0	0	0	0	7	18	21	22	22	21	22	25	25	24	22	26	22	14	5	0	0	0	0
НК						285	260	280	290	315	312	340	342	350	345	350	330	320	295	257				
МЕД						310	302	305	315	330	350	355	350	365	357	355	347	330	300	300				
БК						340	320	335	365	350	377	400	380	390	382	375	350	350	330	315				
А						55	60	55	75	35	65	60	38	40	37	25	20	30	35	58				

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ Е		КМ		ИЮЛЬ		1981		НИЛ ИОНОСФЕРЫ ТГУ																	
(ХАРАКТЕРИСТИКА, ЕДИНИЦЫ, МЕСЯЦ, ГОД)								(ИНСТИТУТ)																	
СТАНЦИЯ Т Б И Л И С И								КЕМ СОСТАВЛЕНА ----ТВИШВИЛИ																	
ДОЛГОТА 44D 48'E ШИРОТА 41D 43'N								КЕМ ПОДСЧИТАНА --- И С К Р А - 226																	
ЧАСЫ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
ЧИСЛО																									
1					E	E120B	115	115	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	A					
2							110	105	105	110	100	105	105	A	100	105	105	110	115	125	A				
3							100	100	100	105	105	105	105	100	100	105	100	105	A	125	B				
4					B		135	105	105	105	105	100	100	100	100	100	105	105	110	120					
5							115	105	C	100	C	110	C	110	C	C	C	C	C	C					
6							105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105					
7							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8							135	110	105	105	105	105	100	100	105	100	105	100	110	110					
9								100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	C	100	100					
10							115	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A						
11					A	E120A	105	105	100	105	105	105	105	105	105	105	110	110	110	A					
12							110	110	100	105	100	105	100	110	110	105	100	100	110	110					
13					R		110	105	105	105	100	100	105	105	110	C	110	105	110						
14							125	110	105	105	100	100	105	100											
15					R		115	110	105	100	100	105	110	100	105	105	100	105	110						
16								105	100	100	100	100	100	105	100	110	105	A	A						
17							110	105	100	100	100	105	C	B	B	E120B	105	105	110	A					
18							110	110	105	100	105	100	100	100	100	100	100	100	110	R					
19							100	110	110	115	C	R	R	105	110	C	C	C	C	C					
20							C	C	C	C	105	100	105	100	110	105	105	105	105	R	110				
21								110	105	105	100	110	A	R	110	105	105	100	120	100					
22								110	110	105	100	100	105	105	A	A	A	100	110	120					
23							B	105	105	105	105	100	105	100	105	110	105	105	105	110	115				
24							130	110	105	100	110	105	100	105	105	110	100	105	110	C	A				
25							E140BE110B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	C	105	105	C	C				
26							110	110	105	105	100	100	100	C	C	C	105	100	R	110	120				
27							E130A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A				
28							100	100	105	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
29							110	110	105	100	100	100	100	100	105	100	105	105	105	105	A				
30							115	110	105	100	100	100	R	R	105	100	100	110	105	115	A				
31							110	105	105	105	100	100	100	100	100	105	105	110	110						
УЧТЕНО	0	0	0	0	0	14	25	29	28	29	28	28	25	26	24	25	25	24	22	12	0	0	0	0	
НК						110	107	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	102					
МЕД						117	110	105	105	105	100	100	100	102	100	105	105	105	110	112					
ВК						130	110	105	105	105	100	105	105	105	105	105	105	105	110	120					
А						20	03	00	05	05	00	05	05	05	05	05	05	05	05	18					

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ ЕС	КМ	ИЮЛЬ 1981																				НИЛ ИОНОСФЕРЫ ТГУ		
		(ХАРАКТЕРИСТИКА, ЕДИНИЦЫ, МЕСЯЦ, ГОД)																						
СТАНЦИЯ Т Б И Л И С И ДОЛГОТА 44° 48' E ШИРОТА 41° 43' N		ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ																				КЕМ СОСТАВЛЕНА ---- ТИВИШВИЛИ КЕМ ПОДСЧИТАНА --- И С К Р А - 226		
ЧАСЫ ЧИСЛО	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	105	110	105	100	G	G	125	120	115	110	110	110	G	G	115	120	115	145	115	115	105	100	105	100
2	B	B	B	B	B	130	125	125	110	110	110	115	110	100	G	G	G	150	125	120	115	120	110	110
3	R	105	100	100	100	135	125	120	120	115	120	120	120	105	100	100	105	100	100	115	G	110	115	110
4	C	B	105	105	G	125	120	115	110	110	115	115	110	105	105	105	120	130	125	120	110	110	110	105
5	110	C	100	110	C	C	120	115	C	115	C	110	C	110	C	C	C	C	C	C	C	110	115	110
6	110	105	B	100	100	100	110	110	105	100	G	100	G	105	100	100	100	125	110	110	C	C	100	100
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	110	105	100	105	R	G	G	125	120	110	G	110	100	100	100	105	100	125	115	110	110	105	C	C
9	C	C	C	100	100	100	100	135	120	105	105	100	100	100	105	100	100	C	110	110	105	105	100	100
10	100	100	100	100	100	100	140	125	120	105	100	100	105	115	115	140	140	120	110	105	100	100	105	100
11	100	100	100	100	100	105	190	135	115	115	105	110	110	110	125	120	120	120	120	115	105	C	105	100
12	105	100	100	100	100	100	130	120	115	110	110	110	110	115	110	110	115	G	115	110	110	110	105	110
13	110	B	B	B	B	120	110	115	115	110	105	105	115	110	120	C	110	110	110	105	105	B	100	115
14	115	110	110	110	110	125	130	120	115	115	G	105	105	100	C	C	C	C	C	C	C	C	B	105
15	105	100	105	110	B	G	G	120	115	110	110	110	110	100	G	135	125	110	110	105	105	105	105	100
16	C	C	C	C	C	C	C	120	110	105	105	110	110	110	110	110	105	110	100	100	100	100	100	100
17	100	100	100	105	105	105	120	120	115	115	110	115	C	110	U115R	135	145	145	115	110	110	110	110	105
18	105	105	105	B	B	120	120	115	115	115	115	110	G	100	100	100	100	100	115	110	110	105	105	105
19	100	100	100	C	100	G	120	120	115	C	C	105	100	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	120	110	105	105	110	110	110	105	125	R	120	110	110	100	100
21	C	110	110	105	105	105	105	130	110	105	110	110	110	110	110	105	105	100	G	120	100	110	110	110
22	100	110	110	110	110	110	110	125	115	110	110	110	110	110	100	100	100	100	120	125	120	110	110	110
23	100	100	B	B	B	G	150	125	125	120	115	110	G	G	G	G	G	G	120	115	120	B	110	110
24	110	B	B	B	B	140	140	120	125	115	120	125	120	120	120	115	110	G	C	110	115	110	110	105
25	100	100	100	100	100	145	130	130	125	110	105	110	105	115	110	110	C	G	120	C	C	C	C	C
26	B	B	B	B	B	110	120	120	115	110	110	110	C	C	C	120	120	115	110	115	110	110	110	C
27	C	100	100	100	100	100	150	110	110	105	100	110	110	110	115	120	G	120	110	105	B	100	100	100
28	C	B	B	B	B	G	G	G	G	G	105	G	G	G	R	120	G	110	110	120	C	C	C	C
29	100	B	B	100	100	G	130	115	110	110	110	110	G	110	110	110	G	115	115	105	105	105	105	105
30	100	100	100	100	100	G	140	110	110	115	115	110	G	115	105	130	110	120	100	105	110	110	105	105
31	100	100	B	B	B	100	110	120	G	110	110	105	100	105	100	100	105	120	110	110	110	100	100	B
УЧТЕНО	20	19	18	19	15	19	25	28	26	28	25	29	22	24	22	24	22	21	24	26	22	22	25	24
НК	100	100	100	100	100	100	115	115	110	110	105	105	105	100	100	102	105	110	110	110	105	105	100	100
МЕД	102	100	100	100	100	110	125	120	115	110	110	110	110	110	110	110	110	120	115	110	110	110	105	105
ВК	110	105	105	105	100	125	135	125	120	115	112	110	110	110	115	120	120	125	120	115	110	110	110	110
Δ	10	05	05	05	00	25	20	10	10	05	07	05	05	10	15	18	15	15	10	05	05	05	10	10

ТБИЛИСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

HF F2 KM ИЮЛЬ 1981

НИИ ИОНОСФЕРЫ ТГУ

(ХАРАКТЕРИСТИКА, ЕДИНИЦЫ, МЕСЯЦ, ГОД)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

(ИНСТИТУТ)

СТАНЦИЯ Т Б И Л И С И
ДЛГОТА 440 48' E ШИРОТА 410 43' N

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 45 E

КЕМ СОСТАВЛЕНА ---- ТБИШВИЛИ
КЕМ ПОДСЧИТАНА --- И С К Ф А - 226

ЧАСЫ ЧИСЛО	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	U395R	400	395	380	400	350	395	305	U470R	340	370	430	365	375	390	380	C	345	U300C	305	360	C	U355C	C	
2	370	R	380	R	330	360	360	370	340	360	410	400	A	350	400	360	340	350	360	S	U310R	A	A	R	
3	U350C	U380S	S	S	375	320	C	370	370	370	360	380	395	375	U350S	360	U355S	350	S	S	C	C	C	C	
4	C	410	400	400	R	350	C	U310S	430	380	C	U400S	U370S	380	350	U380S	360	U340S	330	U330S	U315S	S	350	F	
5	380	C	F	F	C	C	U270S	U255A	C	380	C	360	C	370	C	C	C	C	C	C	C	R	U470R	U430R	
6	F	R	R	R	395	405	350	U350R	R	U370S	U350S	U360S	S	400	U360S	A	S	S	J340X	J310X	C	C	R	F	
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	U400S	375	390	U375R	370	C	360	330	350	380	390	U350R	A	A	365	370	340	340	315	U350S	U370S	C	C	
9	C	C	C	F	F	350	U350R	340	J330X	370	370	350	J390X	390	375	390	380	C	350	R	340	R	R	380	
10	380	380	380	R	340	355	345	350	405	R	360	360	380	380	380	380	360	350	330	330	R	R	R	R	
11	355	380	R	370	330	365	340	350	330	335	A	390	340	400	390	390	330	335	340	340	R	C	360	340	
12	U400F	F	360	375	F	F	U350R	U350R	A	A	A	A	400	390	375	400	400	U360S	360	U350R	365	350	U375R	400	
13	400	370	375	380	U390S	400	350	370	U360S	A	455	A	U420S	430	420	C	430	370	345	U320S	315	U380S	410	R	
14	400	U400F	375	350	350	330	U350R	U380C	A	A	380	450	400	375	C	C	C	C	C	C	C	C	S	A	
15	R	360	U360R	R	360	U380R	400	365	350	350	400	420	370	400	390	370	340	A	340	330	A	R	U310S	U335S	
16	C	C	C	C	C	C	C	R	400	A	400	380	410	370	410	380	370	360	340	340	350	R	U370R	U370R	
17	U355R	R	380	405	390	390	315	370	340	350	A	380	C	420	U440R	430	380	380	A	360	380	415	A	300	
18	415	450	450	455	435	365	350	400	445	575	530	S	S	U600S	U500S	480	U455S	U375S	355	340	350	U350S	A	S	
19	U375S	U400A	395	C	U395R	350	U350S	350	C	C	U370C	405	U385R	395	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	350	400	A	S	415	410	395	355	385	370	380	320	350	350	375
21	C	F	430	F	F	F	350	300	S	U330R	375	365	390	430	410	400	355	350	350	335	330	U310R	U380S	S	
22	A	S	S	S	350	S	360	350	A	360	U360R	350	390	410	400	400	370	375	250	340	330	380	S	A	
23	U390S	U440S	F	U305	420	U375S	U420S	315	F	320	350	365	460	390	380	340	400	365	330	U360S	U350S	S	S	U430S	
24	R	440	390	390	360	350	320	340	320	R	380	370	380	360	370	340	340	C	U300R	310	U350R	U370R	R		
25	440	430	430	430	430	440	340	315	330	A	A	490	390	475	390	390	370	440	U450S	C	C	C	C	C	
26	F	F	F	F	F	500	310	250	R	A	C	C	C	C	U400R	U330R	400	400	380	345	380	430	420	C	
27	C	440	J405X	F	U450F	370	J370X	R	S	370	450	400	420	400	390	405	370	325	350	350	R	U355R	J380X	R	
28	C	400	390	375	350	300	U300S	290	300	365	330	400	350	355	370	365	330	U360S	350	U350S	C	C	C	C	
29	U350R	380	400	390	350	340	315	290	360	360	350	380	380	365	340	390	360	350	350	350	310	R	310	380	
30	390	390	380	390	375	325	280	305	320	380	415	405	380	410	390	380	340	330	340	A	360	300	R	340	
31	365	400	385	365	350	365	350	340	380	375	460	465	420	415	350	370	350	330	U310S	U350S	S	S	S	S	

УЧТЕНО	17	19	20	16	22	24	25	27	19	21	23	25	23	28	26	25	25	24	24	22	18	12	14	11
НК	360	380	377	372	350	345	317	305	330	350	360	365	370	375	375	367	345	340	335	330	315	350	350	340
Мед	380	400	387	385	375	357	350	350	350	360	380	390	390	392	390	380	360	350	342	340	345	352	370	375
БК	400	410	400	395	395	377	355	360	380	372	400	405	400	412	400	397	380	372	352	350	360	380	380	380
д	40	30	23	23	45	32	38	55	50	22	40	40	30	37	25	30	35	32	17	20	45	30	30	40

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ 1-1-18 МГц ЗА 0.5 МИН
ЧИСЛОВОМУ ЗНАЧЕНИЮ ** СООТВЕТСТВУЕТ *. * МГц

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ "АИС"

ТБИЛИСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТИП ЕС ИЮЛЬ 1981

НИЛ ИОНОСФЕРЫ ТГУ

(ХАРАКТЕРИСТИКА, ЕДИНИЦЫ, МЕСЯЦ, ГОД)

(ИНСТИТУТ)

СТАНЦИЯ Т Б И Л И С И
ДОЛГОТА 44° 48' E ШИРОТА 41° 43' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

КЕМ СОСТАВЛЕНА ---- ТИВИШВИЛИ
КЕМ ПОДСЧИТАНА --- И С К Р Я - 226

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 45 E

ЧАСЫ ЧИСЛО	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	F2	F1	F1	F1			H1	C1	C1	C1	C1	C1			C1	C1	C1	H1	C1	L1	F2	F2	F2	F2
2						L1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	L1				H1	C2	C2	L2	F3	F3	F2
3			F2	F1	F1	F1	H1	C1	H1	C1	H1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	L1	C3		F2	F2	F2
4			F2	F2		H1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1	H1	H1	H2	C1	F2	F2	F2	F2
5	F1	C	F2	F2	C	C	C1	C2	C	C2	C	C1	C	C1	C	C	C	C	C	C	C	F2	F2	F2
6	F2	F2		F2	F3	F2	C2	C	C	C2		C		C	C	C2	C2	C2	C2	C2	C	C	F3	F3
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	F2	F1				H1	C1	C1		C1	C1	C2	C2	C2	C1	C1	C1	F2	F2	F3	C	C
9	C	C	C	F2	F2	F2	L1	H1	C1	C2	C2	C2	C1	C2	C1	C1	C1	C	C2	C2	L2	F2	F3	F2
10	F3	F2	F2	F4	F2	F1	H1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C1	H1	H1	C1	C1	L1	L2	F1	F1	F2
11	F2	F3	F2	F2	F2	L1	H1L1	H1	C1	C1	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	L1	F2	C	F2	F2
12	F1	F3	F2	F2	F2	F1	H1	C1	C3	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1		C2	C2	F2	F1	F2	F2
13	F1					C1	C2	C2	C2	C1	C2	C2	C1	C2	H1	C	C1	C2	C2	F2	F2		F2	F3
14	F2	F3	F2	F2	F1	H1	H1	H2	C2	C1		C1	C1	C1	C	C	C	C	C	C	C	C		F2
15	F2	F2	F1	F1				C1	C2	C1	C2	C1	C1	C1		H1	C1	C2	C1	F1	F3	F2	F2	F2
16	C	C	C	C	C	C	C	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	L2	L2	F2	F2	F2	F1	F2
17	F2	F2	F3	F1	F1	F1	C1	C2	C1	C1	C2	C1	C	C1	C1	H1	H1	H1	C2	L1	F2	F2	F3	F2
18	F3	F2	F1			C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1	C1	C1	L2	L2	C2	L2	F2	F2	F2	F3
19	F2	F3	F2	C	F1		C1	C2	C1			C1	C2	C2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	H1	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C2	C1		H1	F2	F2	F2	F2
21	C	F3	F2	F2	F2	F2	F2	H1	C2	C1	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C2		H1	C1	F2	F2	F2
22	F2	F2	F2	F2	F2	F1	F2	H1	C2	C2	C2	C2	C2	C1	L2	L2	L1	H1	H1	C1	F2	F2	F3	F3
23	F1	F2					H1	H1	H1	H1	C2	C1							H2	C1	F1		F2	F3
24	F2					H1	H1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1			L2	L1	F2	F2	F2
25	F2	F2	F2	F2	F1	H1	H1	H1	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C1			C1	C	C	C	C	C
26						C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C	C	C	C1	H1	H1	C2	L1	F2	F2	F1	C
27	C	F1	F2	F2	F2	L1	H1	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1			C1	C2	L2		F2	F1
28	C										C1					H1		C2	C2	L1	C	C	C	C
29	F1		F2	F2		H1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1		C1	C1	C1		C1	L1	F2	F2	F2	F2
30	F2	F2	F2	F2	F1		H1	C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1	C1	H1	C1	C1	L2	F2	F2	F2	F2
31	F2	F2				F2	C2	C1		C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	H1	C2	F2	F2	F2	F2	