

На станции использовался
ионизонд типа АИС.

При обработке данных за
октябрь м-ц 1975 года обнаружено:

1²⁰ - 19⁰⁰ - не снят часовой.

8²⁰ - 19⁰⁰; 21⁰⁰ - не снят часовой.

10²⁰ - 6⁰⁰ час переводена на час вперед

12²⁰ - 7⁰⁰ не снят часовой

17²⁰ - 21⁰⁰ не снят часовой

19²⁰ - 7⁰⁰ - не снят часовой

29²⁰ 12⁰⁰ - не переключено на 18 мц

Зав. станцией Терасилов Т. И.

Обработка данных проведено
под руководством Таж М. И.

fx-1 мгц октябрь 1975г.

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

Станция Караганда

Ионосферные данные

АН Каз.ССР

Кем составлена Невзоровой

Кем подсчитана Яковлевой

Долгота	73°05'E				широта	49°49'N				Поясное время				75°E											
Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1																									
2																									
3																									
4																									
5																									
6		038-x																							
7																									
8																									
9																									
10		034-x																							
11					030-x																				
12																									
13																									
14			034-x	035-x																					
15		037-x	040-x	040-x																					
16																									
17																									
18																									
19																									
20			048-x	047-x																					
21			036-x																					037-x	
22	040-x	040-x				040-x	037-x															038-x	041-x		
23			038-x	042-x	042-x																				
24	042-x	042-x	043-x	043-x	043-x	042-x																			
25						045-x	040-x																		
26																									
27																									
28																									
29																		063-x							
30																									
31						042-x	042-x	042-x														044-x			
Медиана	041-x	038-x	039-x	042-x	042-x	042-x	037-x	042-x										063-x				041-x	041-x	037-x	
Учтено	2	5	6	5	3	4	5	1										1				2	1	1	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0

Мгц. 20сек.

мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

Р°F2 мпц октябрь 1975г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Караганда

Долгота 73°05E

широта 49°49'N

Ионосферные данные

Поясное время 75°E

АН Каз.ССР

(институт)

Кем составлена

Невзоровой

Кем подсчитана

Духесаров

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	033	028	029	031	032	034	040	052	057	062	070	075	090	082	069IC	064	060	060	059	053	050	050	044	035		
2	034	035	036	038	038	038	039	049	057	063	076	079	075	075	071	064	058	058	053	060	053	051	047	045		
3	048	C	C	C	C	C	050	054	060	072	075	075	074	068	064	063	060	054	051	057	055	050	048	047		
4	041	037	040	040	041	040	043	050	068US	072IS	080	080	075	079	080	068	063	058	053	050	048US	045	037	035		
5	038	040	042	042	040	040	043	050	060	064US	074	080	090	078	073	064	063	054	047	042	041	040	041	040		
6	035	030N	033	033	035	033	035	051	059	070	071	080	082	077	070	078	076	063	051	040	040	035	032IA	034		
7	033	036	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	068	058	057	051	046	048	043	039		
8	036	034	031	029	030	030	036	048	056	068	085	084	078	078	070	065	070	062	051	055	045	043	037	033		
9	027	026	028	026	023	025	028	051	059	065IS	068	075	085	088	073	070	060	049	044	046	038	038IS	037	030		
10	028	026N	023	022	021	020	023	036	043	049	049	059	065	069	066	063	064	054	041	040	037	034	034	034		
11	035	027	026	029	028N	026	027	043	051	059	064	074	082	070	062	065	059	054	041	040	036	036	034	030		
12	028	027	027	027	028	228?	027	045	052	060	068	080	090	080	070	060	061	055	046	044	040	036	033	032		
13	028	028	027	028	031	026	025N	045	060	068	070	078	080	072	064	067	062	056	045	041	040	040	034	034US		
14	029N	024	027N	028N	029	026	029	040	051	050	063	068	070	075	070	061	062	060	046	040	036	033	030	030		
15	028	029N	031N	030N	029	030	028N	045	057	070	068	066	070	073	068	065	056	052	045	040	035	036	038	040		
16	037	029	030	033	034	035	033	047	055	063US	066	068	080	083	071	067	060	050	040	043	043US	042IS	042	038		
17	036	034	037	037	036	035	033	045	053	061	071	074	083	079	073	068	064	063	050	048	042	038	040	037		
18	035	038	037	033	032	033	026	040	053	056	064	072	086	071	071	066	065	058	040	038	039	036	038	039		
19	036	036	036	034	031	030	027	042	047	057	070	073	080	080	070	068	065	053	041	040	040	041	040	040		
20	040	040	040	039N	038	033	030	046	055	058	065	073	089	070	068	065	058	048	037	035	035	033	028	030		
21	030	028	029N	032	031	030	027	045	053	060	073	085	079	083	067	066	065	055	048	034	033	033	034	030N		
22	032N	034N	038	039	040	037N	035N	046	053	063	070	075	080	077	071	067	060	056	042	033	028	030N	033N	030		
23	033	035US	033N	035N	035N	034	031	050	063	066	073	085	090	075	064	060	058	048	042	040	037	040	038JS	035		
24	032F	033N	035N	035N	036N	034N	033N	044US	057	061	076	077	075	065	069	068	065	053	044	045	041	043	045N	045		
25	048	046	045	048	048	037	030N	044	057	053	066	068	080	066	065	058	060	053	045	038	036	027IA	029	030		
26	032	031	031	033	034	032	027	044	064	062	065	084	086	073US	060	065	064	050	041	031	032	027	028	030		
27	031	033	033	034	033	031	030	048	057IS	060	072	089	078	082	067	062	058	051	045	033	031	031	032	032		
28	031	029	031	032	032	030	027	045	060	059	070	075	076	070	065	063	055	057	043	035	031	030	036	035		
29	033	033	033	033	034	030	027	048	063JS	060	068IS	083IS	092	098	090	072	059	058N	039	038	037	035	039	034		
30	033	030	030	032	033	030	028JS	047	052	073	080IS	082IS	078	068	060	059	063	054	043	035	037	036	035	040		
31	040	036	036	037	036	035F	030N	043N	064	074	080	083	090	080	080	066	061	060US	050	042IA	038IA	034N	034F	033US		
D --N	005	008	007	007	006	005	008	006	007	009	008	009	010	010	006	004	005	005	009	008	006	010	007	009		
Медiana	033	033	033	033	033	0320	030	040	057	062	070	076	080	076	070	065	061	055	045	040	038	037	037	034		
Учено	31	30	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31		

Пробег частоты от

1.0

МГц до

18.0

МГц

20 сек. мин.

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

f°F1 мпн октябрь 1975г.

Станция Караганда

Долгота 73°05' E широта 49°49' N

Ионосферные данные

Поясное время 75° E

АН Каз.ССР

Кем составлена Невзоровой

Кем подсчитана Байтасовой

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									032UL	040UL	042UL	043UL	042UL	041UL	C	035UL								
2								L	L	040UL	042UL	042UL	041UL	042UL	040UL	035UL	L							
3										038UL	041UL	041UL	041UL	041UL	040UL	037UL								
4									035UL	039UL	040	040	044UL	041UL	040UL	L	030UL							
5								L	L	040UL	040UL	041UL	041UL	040UL	040UL	035UL	L							
6								L	L	039UL	040UL	041	040UL	039UL	038UL	038UL	L							
7								C	C	C	C	C	C	C	C	C	L							
8								L	L	L	041UL	040UL	040UL	039UL	039UL	L	L							
9									L	L	040UL	040UL	041UL	040UL	038UL	035UL	L							
10									L	036UL	039UL	040	040UL	040UL	038UL	033UL								
11									L	036UL	040UL	041UL	039UL	040UL	036UL	L								
12									035UL	038UL	040UL	041UL	040	039UL	038UL									
13									034UL	038UL	040UL	040UL	A	040UL	036UL	L								
14									031UL	038UL	039UL	040UL	A	040UL	039UL									
15										039UL	040UL	040UL	040UL	040UL	037UL	032UL								
16									029UL	038UL	040UL	042UL	041	040	038UL	037UL								
17									L	035UL	041UL	040UL	041UL	040UL	039UL	032UL								
18									032UL	036UL	040UL	041UL	042UL	040UL	A	034UL								
19										038UL	040UL	040UL	040UL	040UL	038UL	L								
20									029UL	039UL	040UL	041UL	041UL	039UL	035UL									
21										035UL	039UL	041UL	040UL	039UL	035UL	L								
22										035UL	040UL	041UL	040UL	039UL	038UL	034UL								
23									030UL	035UL	039UL	040UL	040UL	039UL	035UL	031UL								
24										036UL	039UL	039	039UL	038UL	035UL	030UL								
25								L	L	038UL	040UL	040UL	039UL											
26									L	033UL	036UL	040UL	040UL	038UL	032UL									
27									L	035UL	039UL	040UL	040UL	040UL	033UL									
28										L	039UL	040UL	038UL	038UL	031UL									
29									029UL	031UL	034UL	040UL	041UL	039UL	034UL	030UL								
30										034UL	036UL	038UL	035UL	036UL	034UL									
31										033UL	038UL	040UL	040UL	036UL	033UL									
Медiana									032UL	038UL	040UL	040UL	040UL	040UL	037UL	034UL	030UL							
Учтено									10	26	30	30	28	30	27	15	1							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0

МГц 20сек.

мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

(ІНСТИТУТ)

Невзоровой^(ш)

Кем составлена.

Невзоровой

широта $49^{\circ}49'N$

Поясное время: 75°E

Кем подсчитана

Невзоровой

(ручная, автоматическая)

М.ЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

9°ES мпц октябрь 1975г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АН Каз.ССР
Кем составлена Невзоровой (институт)

Станция Караганда
Долгота 73°05E широта 49°49'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Рева

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	016EB	021	018	012EB	024	022	022	021	020G	031	033	036	037	038	C	031JX	033JX	033JX	021	016EB	E	021	012EB	020		
2	015EB	020	020	018	020	025	022	022	018G	030	035	035	033	033JX	031	030	027	023	020	020	013EB	015EB	015EB	015EB		
3	015EB	C	C	C	C	C	015EB	022	032	035	044	040	036	038	036	036	026	015	G	018	011EB	016	015EB	015EB		
4	016EB	015EB	G	G	013EB	016EB	G	G	030	027	033	035	035	034	035	023G	030	G	G	018	011EB	015EB	015EB	024		
5	022	023JX	023JX	021JX	036JX	024	020	023	030	033	035	036	040JX	040	032	026	030	G	017	025JX	019	019	033	015EB		
6	015EB	012EB	013EB	026JX	033JX	024	G	015G	025	028	030	030	034	033	033JX	020G	030	G	G	016EB	015EB	018	055	021		
7	015EB	020	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	021	020	018JX	018JX	021JX	028JX	020	030JX		
8	016EB	E	012EB	014EB	023	025JX	017	022	028	035	035	042	048JX	041JX	030	027	026JX	G	020	030	030	028JX	025	015EB		
9	012EB	014EB	015EB	E	E	012EB	G	G	030	034	033	030	031	033	027	026	020	G	020	020	015EB	031JX	018	018		
10	027	030	014EB	E	016	027	018	014G	028	G	027	028	030	030	032	026	026	015G	015EB	013JX	E	019JX	021JX	022		
11	017	013	E	018JX	025JX	013JX	024	021	023	025	027	035	033	031JX	029	030	024	018	015EB	016EB	021	015EB	016EB	016EB		
12	014EB	015EB	016EB	018	017	017JX	022	020	G	028	030	032	037	031	026	044JX	033JX	029JX	026	018	020	020	015EB	012EB		
13	015EB	013EB	E	019	015EB	016	022	020	026	026	030	034	040	039JX	027	028	026JX	G	021	030JX	022	015EB	017JX	015EB		
14	014EB	022	012EB	024JX	015	016JX	G	017	021G	026	034	034	040	036	036	039	026	018	020	023JX	020	032JX	015EB	032		
15	015EB	028JX	023JX	017	E	E	024	021	020G	028	035	046	029	031	032	030JX	025JX	037	025JX	026JX	018	015EB	015EB	014EB		
16	015EB	021	014EB	011EB	013EB	012EB	011EB	020	023	028	032	031	033	030	G	014G	015G	G	015EB	016EB	020	036JX	020	030JX		
17	020	020	015EB	E	E	012EB	027JX	018JX	021G	026	028JX	035	032	029	030	026	028JX	019	020	016EB	012EB	019JX	020	020		
18	020	021	016	E	026JX	021JX	019	020	023	030	029	032	033	040JX	061	032	034JX	028JX	040	026JX	021	018	026	021		
19	020JX	014EB	026	018	021JX	E	023	023JX	030	030	033	033	035JX	035JX	039	020G	033JX	023	013	023	020	015EB	017	E		
20	015EB	E	E	017	017	029JX	029JX	023JX	026	029	036	038	044JX	037	033JX	045JX	G	G	030JX	030JX	031JX	023JX	012EB	015EB		
21	015EB	E	021	E	G	013EB	G	018	G	030	035	035	036	036	027	030	020G	016	021	014EB	023	015EB	015EB	021JX		
22	016EB	E	012EB	011EB	030JX	017JX	021	022	025	027	033	033	035	030JX	020G	025	024	017	012EB	015EB	019JX	020	018JX	019JX		
23	020	025	022	E	018	011EB	E	018	028	038	038	030	029	035	027	013G	G	G	G	015EB	016EB	016EB	016EB	015EB		
24	015EB	012EB	E	E	E	E	G	018	028	034	035	038	040JX	036	020G	027	025	018	015	015EB	E	013EB	015EB	015EB		
25	012EB	E	020	025	020	020	018	023	027	030	035	039	036	035	030	030	022	020	G	016	015EB	036	016EB	025		
26	020	023	019	020	022JX	021	019JX	014G	024	031	039	036	034	030	020G	034	023	019	015EB	020	016	033JX	020	020		
27	020	013	012EB	E	020	G	G	G	020	030	036JX	030	031JX	035JX	030	029JX	036JX	041JX	020	014EB	015EB	018	015EB	017EB		
28	016EB	018JX	015EB	023	016EB	022	012EB	018	022G	032JX	034	030JX	036	018G	020G	013G	G	020	018JX	013EB	023JX	015EB	015EB	033JX		
29	015EB	023JX	024	E	015EB	015EB	023	016	021	026JX	031	033	030	031JX	026JX	026	020	018	G	015EB	018	026JX	020	015EB		
30	012EB	018JX	024	011EB	025	024	024	0 G	G	030	030	032	031JX	030	030JX	020G	G	014DR	015EB	020EB	020	018	015EB	015EB		
31	015EB	019	027JX	028JX	018	025	025JX	027JX	024	030	035	037JX	049JX	030JX	034	025JX	030	028JX	022	035	048	043JX	015EB	016EB		
D---n	005D	008D	010D	---	010D	012D	-	006	007D	004	004	004	006	006	007	005	010	-	008	008D	006D	013D	005D	007D		
Медiana	015EB	018	015E	014E	018	017	019	020	024	030	034	034	035	034	030	027	026	018	018	018	019	018	016EB	017EB		
Учтено	31	30	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	31	31	31	31	31	31	31	31		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек. м:

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

М. ЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

2 ВЕС мгц октябрь 1975г.

АН Каз.ССР

Станция Караганда
Долгота 73°05'E
широта 49°49'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Невзорова
Кем подсчитана Байтасовой

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	016EB	013EB	E	012EB	015	015EB	015	021EG	025EG	030	030	032	033	032	C	024G	022	027	019	016EB	E	015EB	012EB	015EB
2	015EB	012EB	012EB	013EB	015EB	012EB	013	020EG	024EG	030	031	032	032	033	031	028	026	023	016	015	013EB	015EB	015EB	015EB
3	015EB	C	C	C	C	C	015EB	021	026	028	031	031	032	032	030	027	025	015	013EG	017	011EB	012	015EB	015EB
4	016EB	015EB	G	G	013EB	016EB	012EG	019EG	025	027	030	030	030	030	031	022G	024	020EG	G	016	011EB	015EB	015EB	015EB
5	016	016	016	016	024	015	014	020	025	029	035	030	031	031	030	019G	024	018EG	016	022	017	018	025	015EB
6	015EB	012EB	013EB	018	020	015	G	013G	025	028	028	030	030	030	027	013G	023	018EG	013EG	016EB	015EB	017	052AA	020
7	015EB	012EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	020G	015G	015	014	014	018	019	020
8	016EB	E	012EB	014EB	015EB	016	016	022	026	034	033	037	036	030	027	027	023	018EG	017	022	022	023	015EB	015EB
9	012EB	014EB	015EB	E	E	012EB	014EG	020EG	030	034	031	030	030	031	027	026	020	018EG	016	019	015EB	014	015EB	015
10	019	011EB	014EB	E	015	014EB	017	014EG	024	026EG	027	028	030	030	027	026	024	015G	015EB	013	E	015	016	016
11	015	013	E	013	018	015	E	017EG	023	025	026	032	030	029	027	025EG	015G	017EG	015EB	016EB	015EB	015EB	016EB	016EB
12	014EB	015EB	016EB	016	015	012	E	014G	022EG	026	030	031	037	031	026G	028	024	024	022	016	015EB	015EB	015EB	012EB
13	015EB	013EB	E	015	015EB	015	015EB	018EG	016G	026	028	031	040	031	027	025	021G	018EG	020	020	015EB	015EB	015	015EB
14	014EB	012EB	012EB	015	014	014	G	017EG	022EG	026	030	032	040	033	030	030	023	016	020	014	014EB	022	015EB	022
15	015EB	015	015	013EB	E	E	G	018	024EG	028	031	031	029	031	029	021EG	015G	027	016	016	016	015EB	015EB	014EB
16	015EB	015EB	014EB	011EB	013EB	012EB	011EB	017EG	023	028	030	030	033	029	027EG	014G	015G	015EG	015EB	016EB	015EB	024	017	025
17	017	014EB	015EB	E	E	012EB	016	017	019G	025	028	033	031	028	028	026	025	018	016	016EB	012EB	013	017	016
18	017	E	015	E	016	016	015	016G	023	025	029	030	031	037	050	025	024	023	030	023	020	018	026	016
19	016	014EB	015	013EB	E	E	G	018	025	028	031	031	031	029	031	024EG	023	023	013	022	015	015EB	011EB	E
20	015EB	E	E	012	012	016	020	018	015G	027EG	031	032	031	029	028	025	021EG	015EG	016	015	025	015	012EB	015EB
21	015EB	E	E	E	G	013EB	G	016EG	023EG	028	030	034	031	030	027EG	027	017G	016	G	014EB	013EB	015EB	015EB	016EB
22	016EB	E	012EB	011EB	011EB	014	G	013G	023	026	031	031	029	028	018G	025	017G	016	012EB	015EB	015EB	017EB	016	018
23	015EB	015EB	014EB	E	E	011EB	E	013G	023	030	031	029	029	031	027	012G	019EG	015EG	G	015EB	016EB	016EB	015EB	015EB
24	015EB	012EB	E	E	E	E	G	018	025	029	031	031	030	050	026EG	026	024	018	015	015EB	E	013EB	015EB	015EB
25	012EB	E	E	E	E	G	015	016	021	027	030	030	030	030	029	024	022	017	G	015	015EB	032AA	016EB	019
26	015EB	012	E	011EB	015	G	014	015EG	024	026	031	031	032	028	027EG	022G	022	015	015EB	015EB	014	015EB	015EB	016
27	015	012	012EB	E	016	G	G	014EG	021EG	026	031	029	030	030	026	024	029	024	016	014EB	015EB	013EB	015EB	017EB
28	016EB	014	015EB	016	016EB	022	012EB	015EG	020G	024	030	028	032	017G	017G	012G	020EG	015	016	013EB	015	015EB	015EB	015
29	015EB	017	017	E	015EB	015EB	015	016	021	024	030	031	027	030	025	025	020	015	G	015EB	012EB	015	014EB	015EB
30	012EB	015EB	011EB	011EB	015EB	015EB	015	014EG	021EG	026	028	030	028	027	025	022EG	019EG	014DR	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB
31	015EB	015EB	022	016	014	017	013	018	022	028	031	030	034	029	026	023	020	020	016	036AA	044AA	016	015EB	016EB
Меллана	015EB	012EB	012E	011E	015E	014E	013	017U	023	027	030	031	031	030	027	025	022	016U	015	016	015EB	015EB	015EB	015EB
Учтено	31	30	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	31	31	31	31	31	31	313	31

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

f min МГЦ октябрь 1975г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Станция Курганды

Ионосферные данные

АН Каз.ССР
(институт)
Кем составлена Невзоровой
Кем подсчитана Байтасовой

Долгота 73°05'Е широта 49°49'N Поясное время 75°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	016	013	010	012	014	015	011	012	010	012	010	011	011	010	010	010	010	010	011	010	013	015	015	015		
2	015	012	012	013	015	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	011	010	013	015	015	015		
3	015	С	С	С	С	С	015	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	011	012	015	015		
4	016	015	015	015	013	016	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	011	010	010	013	011	015	015	015		
5	011	012	011	010	010	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	010	015		
6	015	012	013	011	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	016	015	015	01.5	011		
7	015	012	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	010	011	012	011	010	011	012	014		
8	016	010	012	014	015	011	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	014	015	012	015	015		
9	012	014	015	010	010	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	011	012	015	010	015	011		
10	015	011	014	010	010	014	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	015	013	010	014	010	012		
11	010	010	010	011	010	010	010	010	010	010	010	010	012	011	011	010	010	010	015	016	015	015	016	016		
12	014	015	016	010	010	010	010	010	011	010	010	010	010	010	012	012	010	010	010	010	015	015	015	012		
13	015	013	010	010	015	010	015	010	010	010	010	010	013	012	012	013	010	012	010	012	015	015	010	015		
14	014	012	012	010	010	011	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	014	010	015	015		
15	015	010	010	013	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	011	012	015	015	014		
16	015	015	014	011	013	012	011	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	015	016	015	014	014	015		
17	012	014	015	010	010	012	010	011	010	011	010	010	010	010	012	010	010	010	011	016	012	010	013	014		
18	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	011	011	011	015	015		
19	012	014	010	013	010	010	012	010	010	010	010	010	010	010	012	010	010	010	010	013	012	015	011	010		
20	015	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	011	011	010	010	010	010	010	010	010	011	012	015		
21	015	010	010	010	010	013	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	014	013	015	015	016		
22	016	010	012	011	011	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	015	015	017	010	015		
23	015	015	014	010	015	011	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	012	015	016	016	016	015		
24	015	012	010	010	010	010	012	010	010	010	010	010	010	011	010	011	012	012	011	015	010	013	015	015		
25	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	015	010	015	010	016	015		
26	015	010	010	011	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	015	015	011	015	015	014		
27	012	010	012	010	015	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	011	010	014	015	013	015	017		
28	016	010	015	010	016	010	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	013	010	015	015	010		
29	015	012	012	010	015	015	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	015	012	012	014	015		
30	012	015	011	011	015	015	011	010	010	010	010	010	010	010	010	010	011	010	015	015	015	015	015	015		
31	015	015	011	010	010	010	011	011	010	010	010	010	010	010	010	011	010	010	015	015	012	015	016			
Медиана	015	012	012	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	013	013	014	015	015		
Учено	31	30	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	31	31	31	31	31	31	31	31		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек. мин. Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

M(3000)F2 мГц октябрь 1975г.

АН Каз.ССР

Станция Караганда (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Невзоровой (институт)Долгота 73°05'E широта 49°49'Nпоясное время 25°EКем подсчитана Невзоровой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	310	360	350	320	310	300	380	350	320	300	290	300	300	325	C	330	340	330	320	320	300	330	300	320		
2	290	290	300	300	310	310	330	360	340	340	320	330	330	290	300	310	310	300	340	320	340	320	290	320		
3	300	C	C	C	C	C	310	340	330	330	320	320	330	310	330	340	320	320	300	300	330	310	320	340		
4	310	300	290	290	320	330	280	310	300US	S	330	330	300	200	270	330	330	340	340	370	340US	330	300	300		
5	320	290	290	280	280	310	320	340	410	340US	300	280	340	310	310	330	340	360	340	320	320	320	310	320		
6	295	300N	330	340	345	340	345	360	345	320	320	325	325	310	315	310	320	350	330	300	300	290	A	300		
7	295	295	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	325	340	315	325	300	300	300	230		
8	325	280	290	280	280	285	270	250	295	300	280	280	290	310	320	320	320	330	335	335	300	280	300	295		
9	290	360	340	380	360	350	370	360	390	S	320	320	320	295	310	245	350	330	320	325	295	S	305	315		
10	320	350N	350	360	355	345	345	310	320	345	310	340	330	315	320	325	315	310	295	305	295	285	305	280		
11	305	305	300	285	310N	390	370	290	330	340	320	300	310	320	310	330	360	340	340	300	310	310	300	330		
12	350	370	360	370	350	350	370	330	340	340	300	300	310	330	330	340	350	340	330	320	330	290	320	310		
13	340	350	370	340	340	350	350N	290	280	320	320	290	350	320	320	330	350	330	330	300	300	290	330	310US		
14	340N	300	280N	280N	270	280	290	330	340	330	330	320	330	345	320	330	350	360	325	330	305	310	310	330		
15	340	345N	330N	330N	330	325	320N	330	340	350	325	330	315	350	320	340	345	350	320	310	315	340	310	320		
16	310	300	290	290	300	320	310	360	360	350US	330	320	300	350	340	330	360	360	320	330	320US	S	320	310		
17	300	300	300	300	290	300	310	340	340	350	320	300	340	310	360	330	350	350	330	380	350	300	300	290		
18	300	310	300	290	310	330	300	330	360	360	340	340	350	340	370	350	360	350	330	280	270	290	280	270		
19	300	300	310	310	300	300	320	360	340	300	350	350	330	330	350	310	330	320	290	300	300	320	290	300		
20	300	300	300F	310N	280	270	310	360	340	340	330	300	330	310	290	310	360	340	330	320	320	350	310	320		
21	330	300	290N	330	330	330	320	375	340	340	340	370	330	300	320	310	320	340	300	300	320	300	320	300N		
22	330N	330N	320	300	300	330N	330N	360	350	350	330	310	300	300	320	330	350	340	330	350	320	300N	300N	300		
23	330	360US	300N	300N	300N	310	320	340	360	360	340	350	320	300	330	360	360	350	325	320	330	300	320IS	315		
24	310F	320N	270N	280N	290N	285N	285	315US	340	360	300	325	300	330	320	330	350	355	300	305	300	320	310	320		
25	320	305	330	305	305	315N	320N	360	360	360	340	320	330	330	340	330	360	345	330	320	310	A	320	320		
26	330	290	290	285	290	310	310	320	350	350	340	310	340	330US	330	330	340	340	320	340	300	260	250	370		
27	300	300	295	290	290	310	320	320	S	360	320	350	330	320	330	350	345	360	370	350	310	310	320	320		
28	330	330	300	280	330	300	330	290	350	320	300	320	330	350	280	350	340	350	360	320	310	310	320	360		
29	320	265	280	280	270	300	320	340	345IS	300	S	S	350	340	360	355	330	330N	305	320	315	310	230	250		
30	300	320	320	300	300	305	320IS	340	330	340	S	S	310	320	350	320	340	390	320	270	280	290	330	300		
31	320	305	290	300	275	300F	250N	280N	350	300	300	310	330	320	320	340	330	360US	310	A	A	290N	300F	300US		
D_n	30	30	40	30	40	30	20	45	20	30	30	30	20	20	25	15	20	20	15	30	20	30	20	20		
Меллана	330	300	300	300	300	310	320	340	340	340	320	320	330	320	320	330	340	340	325	320	310	310	310	310		
Учтено	31	30	29	29	29	29	30	30	29	28	28	28	30	30	29	30	31	31	31	30	30	28	30	31		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция Автоматическая (ручная, автоматическая)

М ЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

М(3000)F1 МГЦ октябрь 1975г.

Станция Караганда (характеристика) (единицы) (месяц) (год)
 Долгота 73°05'E широта 49°49'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 73°E

АН Каз.ССР
 Невзоровой
 Кем составлена
 Кем подсчитана Яковлевой

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	L	L	L	380	L	C	L										
2								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L									
3										L	L	L	L	L	L	L										
4									L	L	380	400	L	L	L	L	L									
5								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L									
6								L	L	L	L	415	L	L	L	L	L									
7								C	C	C	C	C	C	C	C	C	L									
8								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L									
9									L	L	L	L	L	L	L	L	L									
10									L	L	L	380	L	L	L	L										
11									L	L	L	L	L	L	L	L										
12									L	L	L	L	A	L	L											
13									L	L	L	L	A	L	L	L										
14									L	L	L	L	A	L	L											
15										L	L	L	L	L	L	L										
16									L	L	L	L	390	390	L	L										
17									L	L	L	L	L	L	L	L										
18									L	L	L	L	L	L	A	L										
19										L	L	L	L	L	L	L										
20									L	L	L	L	L	L	L	L										
21										L	L	L	L	L	L	L										
22										L	L	L	L	L	L	L										
23									L	L	L	L	L	L	L	L										
24										L	L	L	400	L	L	L										
25									L	L	L	L	L	L	L											
26									L	L	L	L	L	L	L	L										
27									L	L	L	L	L	L	L	L										
28										L	L	L	L	L	L	L										
29									L	L	L	L	L	L	L	L										
30										L	L	L	L	L	L	L										
31										L	L	L	L	L	L	L										
Медиана											380	400	385	390												
Учтено											1	4	2	1												

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

М. ЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F км Октябрь 1975г.

АН Каз.ССР

Станция Караганда (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Невзоровой (институт)

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Держаевой

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	240EB	250EB	260EE	265EB	270EA	270EB	215	210	225	225	200	210	210	210	200IC	215	240	240	225EA	225EB	225EE	230EB	220EB	245EB		
2	250EB	250EB	250EB	250EB	245EB	240EB	230	225	220	220	215	215	205	205	215	205	230	225	225	225EA	230EB	240EB	235EB	235EB		
3	230EB	C	C	C	C	C	220EB	230	220	230	210	205	210	200	200	225	245	235	230EA	250EA	235EB	235EA	225EB	240EB		
4	225EB	275EB	290EB	280EB	255EB	245EB	225	225	230	230	210	200	190	205	240	215	230	230	220	230EA	225EB	220EB	230EB	250EB		
5	265EA	270EA	255EA	270EA	305EA	255EA	225EA	240	215	230	250	205	200	210	210	220	230	225	215EA	250EA	255EA	260EA	280EA	240EB		
6	235EB	245EB	250EB	255EA	280EA	260EA	230	230	230	230	220	205	205	200	200	240	240	240	205	255EB	240EB	290EA	A	305EA		
7	290EB	255EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	230	225	225	230	260EA	255EA	250EA	250EA		
8	260EB	280EB	255EB	280EB	315EB	285EA	240	245	215	250	250	250EA	245EA	215	200	240	240	225	225EA	230EA	260EA	265EA	250EB	250EB		
9	260EB	310EB	290EB	245EB	300EB	250EB	285EB	225	245	225IA	220	210	200	220	205	240	230	215	230	245EA	265EB	260EA	255EB	225EA		
10	250EA	280EB	300EB	295EB	305EA	290EB	300EA	245	240	220	200	205	200	225	210	230	235	220	220EB	250EA	250EB	275EA	255EA	270EA		
11	250EA	270EA	280EB	295EA	295EA	275EA	225EB	240	220	200	200	220	205	200	200	240	230	220	220EB	240EB	245EB	245EB	240EB	245EB		
12	260EB	270EB	295EB	295EA	280EA	265EA	220EB	245	215	230	215	205	200IA	210	200	205	220	230EA	240EA	240EA	250EB	250EB	250EB	250EB		
13	290EB	290EB	275EB	280EA	245EB	255EB	260EB	240	240	230	220	210	215IA	215IA	200	200	230	220	230EA	260EA	250EB	250EB	235EA	240EB		
14	230EB	255EB	280EB	295EA	280EA	280EA	265EB	240	215	205	240	215	200IA	245	235	245	240	220	230EA	245EA	230EB	260EA	250EB	295EA		
15	275EB	270EA	250EA	240EB	250EB	250EB	225EB	230	225	230	215	210	200	220	220	230	225	220EA	220EA	240EA	255EA	255EB	255EB	235EB		
16	230EB	250EB	260EB	250EB	250EB	240EB	215EB	225	225	215IA	220	215	215	200	200	225	225	215	225EB	245EB	245EB	250EA	245EA	270EA		
17	250EA	265EB	275EB	260EB	250EB	235EB	230EA	235	230	210	225	230	210	200	200	230	230	220	220EA	220EB	230EB	235EA	260EA	270EA		
18	280EA	240EB	250EA	240EB	250EA	240EA	220EA	240	250	225	210	215	195	220IA	240IA	230	225	220	255EA	265EA	265EA	260EA	280EA	255EA		
19	245EA	255EB	260EA	270EB	275EB	250EB	250EB	235	215	220	225	205	195	195	215IA	230	220	205	215EA	250EA	250EA	235EB	250EB	250EB		
20	250EB	265EB	250EB	250EA	260EA	270EA	290EA	235	210	220	225	215	200	205	200	235	220	205	220EA	245EA	250EA	250EA	245EB	270EB		
21	250EB	240EB	260EB	250EB	245EB	230EB	225EB	225	220	230	230	205	205	210	200	205	220	215	210	220EB	250EB	240EB	230EB	250EB		
22	255EB	250EB	240EB	240EB	240EB	230EA	210EB	205	215	215	225	205	210	195	225	225	220	210	210EB	215EB	250EB	275EB	275EA	255EA		
23	245EB	240EB	240EB	250EB	255EB	250EB	230EB	225	230	215EG	205	200	200	205	210	240EG	220	205	230EB	235EB	245EB	240EB	225EB	240EB		
24	230EB	245EB	260EB	275EB	250EB	250EB	225EB	235	225	230	240	205	215	205	220	230	220	200	210EA	220EB	215EB	250EB	250EB	240EB		
25	240EB	240EB	240EB	235EB	245EB	250EB	240EA	230	225	220	205	210	200	195	205	200	220	205	210EB	225EA	220EB	A	265EB	260EA		
26	235EB	250EA	245EB	250EB	260EA	230EB	230EA	220	225	215	220	215	230	205	200	235	225	205	195EB	225EB	250EA	250EB	270EB	275EA		
27	275EA	240EA	250EB	245EB	250EA	230EB	230EB	210	240EG	220	230	205	210	225	205	230	225	225EA	220EA	220EB	245EB	250EB	245EB	250EB		
28	250EB	255EA	255EB	270EA	265EB	240EA	235EB	225	220	210	225	200	225	215	200	225	225	210	220EA	225EB	245EA	260EB	240EB	250EA		
29	240EB	290EA	330EA	270EB	280EB	270EB	220EA	240EA	225	215	205IA	225	200	230	200	220EG	225	210	220EB	245EB	225EB	245EA	240EB	230EB		
30	250EB	250EB	245EB	265EB	245EB	250EB	255EA	230	225	220	225	210	205	195	200	225	225	200	225EB	250EB	230EB	230EB	250EB	250EB		
31	225EB	220EB	270EA	250EA	270EA	245EA	250EA	230EA	230	235	210	220	235IA	230	240	230	225	205	225EA	A	A	245EA	250EB	280EB		
D-n	-	-	-	-	-	-	-	15	10	15	15	10	10	20	15	15	10	20	-	-	-	-	-	-		
Медиана	250EB	225EB	260EB	260EB	260EB	250EB	230EB	230	225	220	220	210	205	210	200	230	225	220	220EB	240EB	245EB	250EB	250EB	250EB		
Учено	31	30	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	30	30	30	30	31		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

h'F2 км октябрь 1975г.

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

Ионосферные данные

АН Каз.ССР

(институт)

Станция

Караганда

Кем составлена

Невзоровой

Долгота

73°05E

широта

49°49'N

Поясное время

75°E

Кем подсчитана

Невзоровой

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									230	255	275	275	250	245	240IC	250										
2								230	250	250	255	245	250	250	250	245	230									
3										250	250	255	240	240	250	245										
4									260	270	240	245	275	265	250	L	240									
5								240	L	260	250	255	250	245	250	240	235									
6								235	255	255	250	250	250	250	250	255	240									
7								C	C	C	C	C	C	C	C	C	230									
8									270	260	255	250	255	240	245	245	240									
9									220	240	225	260	260	255	240	245	230									
10									L	275	320	250	275	250	245	240										
11									240	240	250	245	250	240	230	255										
12									275	265	270	260	240	235	235											
13									240	245	245	265	230	240	235	240										
14									235	270	250	270	245	255	245											
15										245	240	240	245	240	240	230										
16									225	240	240	L	245	230	240UL	230										
17									235	235	240	240	210	230	230	230										
18									250	240	245	240	240	230	250IA	230										
19										255	245	225	240	240	230	230										
20									225	270	245	255	245	225	240											
21										240	235	240	245	240	235	240										
22										230	230	255	240	230	255	230										
23									230	205	245	245	230	225	230	230										
24										240	240	225	225	220	245	230										
25									225	220	240	235	230	230												
26									225	225	225	240	235	225	225											
27									230	230	255	230	245	240	220											
28										220	240	240	240	225	220											
29									225	215	240	245	260	230	225	215										
30										240	225	235	230	230	220											
31										230	250	255	240	230	240											
Медiana								10	25	30	10	15	10	10	20	15	10									
Учено								235	235	240	245	245	245	240	240	240	235									
Всего								3	19	30	30	29	30	30	29	20	7									
Итого								230	240	250	240	240	240	240	240	240	240									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0

МГц

20 сек. мин.

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

М. ЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h. E км. октябрь 1975г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Станция Караганда
Долгота 73°05'E широта 49°49'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АН Каз.ССР
Невзоров И. И. институт
Кем составлена
Кем подсчитана Рева

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	120EA	110	105	105	105	105	100	100IC	A	A	A	A					
2							A	115H	105H	105	105	100	100	100	100	105	110	125EA	A	A				
3							125EB	120EA	105	100	100	100	100	100	100	105	105	A	E	A				
4							E	110H	105	105	105	105	105	105	105	105IA	105	110	E	A				
5							A	A	105	105	105	100	100	100	100	105IA	105	115	A	A				
6							E	120EA	105	105	105	100	100	100	A	110UA	115UA	115	E					
7							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A				
8							A	120EB	110	105	105	100	100	100	100	105	A	120EB	A					
9							E	120EB	110	100	105	105	105	105	105	105	110	125EB	A					
10								120EA	105	100	105	105	100	100	100	100	100	A						
11								A	A	105IA	105	105	105	105	105	105	110UA	125EA						
12								A	105	105	100	100	100	100	100	100	A	A	A					
13								125EA	120EA	105	105	105	105	105	105	110	A	120EB	A					
14							B	120EA	110	110	110	105	105	105	105	105	105	115	A	A				
15							E	A	105	105	105	105	105	105	105	A	A	A						
16							E	110	105	100	100	100	100	100	100	105	A	E						
17							A	A	120EA	105	105	105	100	105	105	A	A	A						
18							A	125EB	110	105	105	105	105	105	110	110	E	A						
19							B	A	120EA	110	105	105	105	105	105	115	A	A	A					
20							A	120EA	A	105	105	100	105	105	105	105	115	125EB	A					
21					E		E	E	110	105	105	105	105	105	105	105	A	A	E					
22							E	A	115EA	105	100	100	100	105	120EA	120EA	120EA	A						
23								A	A	105	100	100	105	105	105	105	110	125EB	B					
24							B	A	115	110	110	110	105	105	105	110	115	A	A					
25						E	A	A	110	105	105	105	100	105	105	105	110	A	B					
26						E	A	A	115	105	105	105	100	105	105	105IA	110IA	A						
27						E	E	E	110	105	105	105	105	105	105	A	A	A	A					
28								A	110	105	105	105	100	100	105	110	110	A	A					
29							A	E	115	105	105	105	105	105	105	105	110	A	E					
30								E	110	105	105	105	105	105	105	110	115	A						
31									110	105	105	105	105	105	105	A	A	A						
Медиана					E	E	E	120E	110	105	105	105	105	105	105	105	110	120E	E					
Учтено					1	3	8	16	28	29	30	30	30	30	29	25	19	12	5					

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек. м.л

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Мили ES октябрь 1975г.

АН Каз.ССР

Станция Караганда
Долгота 73°05'Е широта 49°49'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Невзоровой
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		F1	F2		F1	F1	L1	L1	L1	C4L1	C3L1	C1L1	C3H1	C3		L4	L4	L4	L2			F1		F1		
2		F1	F1	F2	F1	F2	L2	L1	L1	C2L1	C2L1	C2L1	C1L1	C2L1	C4L1	C4L1	C2L1	L1	L2	L1						
3								L2	L3	C1L2	C2L1	C2L1	C2L1	C2L1	C3	C4L1	C2L2	L1		L1		F1				
4										C1L1	C2L1	C2L1	C2L1	C3L1	C2L1	L3	C2			L2				F2		
5	F2	F3	F3	F3	F7	F3	L1	L2	C2	C2	C4	C4	C2	C4	C1L1	L3	C1		L1	L3	F3	F2	F4			
6				F5	F5	F1		L1	C2L1	C1L1	C3	C3	C1L1	L3	L2	L1	L1					F2	F4	F3		
7		F1															L3	L2	L2	L2	F3	F2	F1	F4		
8					F1	F4	L2	C5	C4L1	C4L2	C3L1	C4L2	C4L2	C3L2	C2L1	C4L1	L4		L3	F5	F4	F5	F1	F1		
9									C6L1	C5	C3	C4L1	C3L1	C3	C3	C5L1	C6		L2	F3		F3	F1	F3		
10	F3	F2			F1	F1	F2	L1	C2		C2L1	C3L1	C3	C3	C1	C3L1	C2	L1		F3		F1	F3	F3		
11	F1	F1		F2	F3	F5	F2	L1	C1L3	C1L3	C2L1	C4L1	C3L1	C2L1	C2L1	L1	L2	L2			F2					
12				F3	F2	F1	F1	L1		C2L1	C2L2	C3L1	C2L1	C2L1	C2L1	C3	L2	L3	L4	F2	F1	F1				
13				F2		F1	F1	L1	L4	C1L1	C1L1	C3L1	C3	C2	C2	C2	L3		L1	F4	F1		F1			
14		F1		F3	F1	F1		L1	L1	C2	C3	C3L1	C2L2	C3L1	C3L1	C5L1	C3	L2	L2	F1	F1	E2		F2		
15		F2	F2	F1			L1	L1	L1	C4L1	C3L1	C3L1	C2L1	C1L1	C1	L1	L4	L2	F3	F3	F2					
16		F1						L1	C1	C2L1	C2L1	C3L1	C2	C3		L1	L1				F1	F4	F2	F3		
17	F1	F1					L4	L2	L1	C1	C2	C4	C3	C2L1	C3L1	C5L1	L6	L1	L1			F1	F1	F1		
18	F2	F1	F1		F3	F4	L1	L2	C2	C2L1	C3L1	C3L1	C2L1	C2L1	C7L1	C4L1	L5	L3	F5	F2	F4	F2	F2	F3		
19	F3		F2	F1	F1		L1	L4	C4L1	C3L1	C3L1	C3L1	C2L1	C1L1	C2L1	L3	L2	L2	L1	F3	F2		F1			
20				F1	F1	F3	F3	L3	L2	L3	C1L3	C3	C3	C3	C3L1	C5			L1	F2	F2	F2				
21			F1					L1		C3	C3L1	C3	C3	C3	L1	C3L1	L3	L1	L1		F1			F2		
22					F2	F1	L2	L1	C3L1	C3L1	C3L1	C2L1	C2L1	C2	L3	C1L1	L2	L1			F1	F1	F1	F1		
23	F1	F1	F1		F1			L2	L3	C4L1	C4L1	C4L1	C3L1	C3L1	C1C3L1	L1										
24								L3	C5L1	C4	C3	C3L1	C3	C2L1	L2	C1	C2	C2	L1							
25			F1	F1	F1	L1	L2	L1	C2L1	C2	C3L1	C2	C3	C3	C2	C3	C4	L2		F1		F3		F2		
26	F1	F2	F2	F1	F3	L1	L3	L1	C2	C2	C4	C4L1	C2L1	C2L1	L1	L3	C2L1	L1		F1	F1	F1	F1	F1		
27	F4	F3			F1				L1	C1	C3L1	C2	C3	C3	C2L1	L6	L5	L4	L2			F1				
28		F1		F1		F1		L1	L5	C4	C3	C4L2	C2	L2	L1	L2		L2	L3		F1			F2		
29		F2	F3				L1	C1	C2	C1	C2	C3L1	C3L1	C3L1	C3L1	C4L1	C6	L1			F2	F2	F2			
30		F1	F1		F1	F1	F1			C3	C3	C3	C1	C2L1	L3	L1		L1		F1	F1	F1				
31		F2	F3	F3	F2	F2	F2	F3	C2L1	C3L1	C4	C4L1	C4L1	C3	C4L1	L3	L3	L6	F3	F5	F3	F1				
Медiana																										
Учтено																										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)