

FO F2 ИЮЛЬ 1980 ГОД
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000
ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

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	076	073	069	069	N 067	070	079	079	086	092	095	094	094	092	090	090	089	087	087	081	079	081	087	N 087	
2	080	077UF	070	066	067	073	084	092	099	105	100	097	093	092	093	092	092	090	092	090	089	084JS	082	083	
3	079	077	072		F 072	F 079	087	093	096	099	099	099UR	099	100	098	100UC	090	089	089	088	091	091	081US	079	
4	072US	069	069	068	069	078	090	098US	104	103	103	099	100	093	090	088	090	085	084	098UC	089	081	080	079US	
5	075IC	074	070US	070	070	076	086IC	092	099	099	103	100	099	094	097	096	093	083	083	078	079IA	084	088	083	
6	070	073UF	074	071	071	080	090	095	100	101	095	097	099	099	096	093	086	086	087	086	008	085	079	075US	
7	073	073	070	065	065US	069	073	074	085	094	094IC	094	090	091	089	085	086	086	083	083	087	085	080	082	
8	076	074US	073	066	065	074	083	079	084	087IC	093	101	095	097	093	089	089	086	082	085IC	089	080	076	073	
9	074US	070	069	062US	054	056	062	063	062	063	068	069IA	074IA	080	077IA	076	074	070	073IA	073	073	076	073	071US	
10	072US	069	069	066	069	070	077	080	083	090	097	094	093	095UR	096	090	086	078	075	075	077	082	080	081	
11	077	071	070	068	068	069	075	085	090	091	091	090	098	099	093	088	085	085	088	092	088	090	078	075	
12	072UF	068UF	067UF	068	F 067UF	069	077	068	073	077	072	075	079	079	077	078	077	072	073	075	077	076	075	078US	
13	076US	077	074	071	066	072	082	093	098		C	C	C	C	C	C	090	089	085	097	100	090	075	075	
14	072	078	078	070	070	080	090	100	100IC	102IC	102	095	099	096	093	093	092	089	095	096	080	073	N 079	N 079	
15	075	071	070	066	063US	071	090	089	089		C	C	100	096	085	083	083	082	081	079	083	084	078	075	
16	074	077	070	067	065	073	084	089	093IC	094	096	097	093	088	086	084	085	082	081	085	086	079	080	082	
17	077	077	072	071	070	078	095	103	102	098	100	101	103	106	102	090	086	083	081	080	080	086	089	084	
18	082	074	070	067	068	078	092	103	105	105	111	107	105	103	099	094	091	089	088	090	092	086	078	075	
19	073	071	066	057	053	061	070	073	073	075	071	078	075	079	075	074	072	073	075	077	078	078	078	076	
20	074	072	070	068	070	073	081	093	096US	094	090	087	088	089	086	083	082	080	076	077	085	084	N 081	080UN	
21	080	077	074	071	071IC	077	094	104US	108	108	104	104	106	103	101	095	091	087	082	080	080	077US	080	N 083	N
22	078UN	073	071	065	063	N 064	068	073	074	076	080	081	085	088	088	086	087	081	080	077	074	077	079	080	
23	077	071	066	064	064	071	087	093	095	096	093	095	097	099	097IC	093	088	081	080	082	083	087	083	080	
24	077	073UN	072UN	070	069	073	086	092	095	096	095	095	098	102	098US	090	083	078	080	083	083	088	088	083	
25	069	064	060	061	061	074IC	084	092	094	100	104	108	101	097	096	093	090	H 008	084	089	091	086IC	078	075	
26	067	065	055	055IC	058IC	061IC	060	070	073	083	089	091	092	088	090	085	080	080	081	087	084	088	088	083	
27	076	066	064	063	062	057	065	069	073	083	083	089	090	090	085	081	077	079	079	081	082	080	072	069	
28	070	071	069	063	063	067UN	092	098	105	098	104	108	115	109	103	096	095	093	092	093	093	088	086	080	
29	074	075	071	069	069	073	080	096	111	116	112	113	111	106	099	099	091	091	090	087	089	088	084	084	
30	073	070	068	070	070	074	075	089	090	097	101	101	099	092UR	089	090	084	084		C	C	C 074	072	066	
31	066	065		C	C 063	068	081	095	105	100	094	093	091	092	096	083IC	084	083	082	083	087	080	076	072	
ВЕРХН. КВ	077	075	072	070	070	076	090	095	100	100	102	101	099	099	097	093	090	087	087	089	089	087	083	083	
НИЖН. КВ	072	070	069	064	063	069	075	079	084	088	090	091	091	089	088	084	083	080	080	079	079	079	078	075	
МЕДИАНА	074	073	070	067	067	073	083	092	095	096	095	096	096	094	093	090	086	083	082	083	084	084	080	079	
УЧТ. ЗНАЧ	31	31	30	29	31	31	31	31	31	29	29	30	30	30	30	31	31	31	30	30	30	31	31	31	
ДИАПАЗОН	005	005	003	006	007	007	015	016	016	012	012	010	008	010	009	009	007	007	007	010	010	008	005	008	

ГОР1 МГЦ ИЮЛЬ 1980 ГОД
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000
ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

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						400UL	440UL	530	600	570UL	550UL	550	600UL	570	570	530	500IA	450	410UL					
2							L	500UL	A	530 H	510UL	600UL	L	570UL	540	540	540UL	490	A					
3							L	500UL	510	530	550IA	590	510UL	540	540	A	500UL	500UL	430UL	L				
4							A	510UL	A	540UL	550UL	560	540	540	570	530	500	A	A					
5						400UL	C	L	500	570	550 H	530UL	L	A	A	530	500	A	A					
6						L	400UL	500UL	500	510	560IR	540IA	540IA	530	540IA	590UL	520	L	L					
7						L	400UL	480UL	530	540	C	A	540	540UL	540	550UL	L	440UL	A					
8						L	L	500UL	530UL	550IC	550	550	570	510	510	560	510 H	L	L	C				
9						410	A	A	520	520IA	530IA	540IA	530IA	A	A	A	L	A	A	A				
10						L	L	A	510UL	540	540IA	560IA	550	L	540	510	500UL	450UL	L					
11							540UL	500UL	540UL	550	540UL	560 H	560	570	540	530	330 L	490	410UL					
12						350UL	460UL	540 H	510	520UL	550	530	540	570 H	550	530	A	A	A	A				
13							L	500UL	530UL	C	C	C	C	C	C	590	500	550UL	L					
14							L	L	550IC	580IC	600	580UL	590	580	570	560	530UL	510UL	A					
15							L	A	A	560IC	590IC	590	600UC	600UC	600	560	530	500UL	400UL					
16							490UL	L	C	L	600UL	600	600	600	570	560	520	L	A	A				
17						L	L	L	540	620UL	600	630IA	620	580	590	620	570UL	L	L	L				
18							500UL	550UL	L	L	600	670	620	610	590	600	570	520UL	500UL					
19						220UL	370UL	460	L	540	560	580	590	610	580	590	580	530UL	L	A				
20							L	530UL	540UL	600UL	600	630UR	600	580	620UL	570	540	A	L					
21						L	500UL	L	A	600UL	630UL	650IA	610	600	590	600	570	560UL	400UL					
22						L	L	A	A	590IA	600	630UR	590	600	610	590	570	520UL						
23						L	500UL	560UL	600UL	570	640	630UL	620	600	610IC	600	540	590UL						
24						L	450UL	L	550UL	560UL	A	610	A	A	L	630	610UL	560UL	L					
25							L	500UL	560	600	620UL	600	660	610	610 H	610	540	490UL	L					
26							450UL	460UL	L	L	600	570UL	620	600	570	600	580UL	500UL	400UL					
27						L	440	470	530IA	600	A	A	610	590	590	600UL	520UL	500UL	L					
28						L	440UL	L	L	660UL	550	600	600	600	610	590	520	490UL	L	L				
29							L	400UL	600UL	600UL	A	630	570	560UL	590	590	560	500UL	350UL					
30								500UL	500	550	590	630	560	550UL	590	530	480UL	420UL	C					
31						L	L	L	L	L	510	550	540	600	550	590	490IC	520	L	400UL				
БЕРХН. КВ						220UL	385UL	450UL	500UL	535	560	570	590	600	580	590	570	525	500UL	400UL				
НИЖН. КВ						1	4	15	18	20	27	26	28	27	27	27	29	28	21	9				
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000
ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

100EB	090EB	100EB	200	280	320UA	360UA	380UA	400UA	400UA	400	400	390	380	360	310	270	180
1	2	3	22	29	30	26	24	22	15	15	16	14	16	19	21	17	7

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФОРС МГЦ ИЮЛЬ 1980 ГОД
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000
ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

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	036	049	043JH	042JA	040	024JA	037	047JA	043	044	047	049JA	050	047	047	073JA	123JA	053JA	037	049	073	066JA	063JA	050
2	063JA	035JA	029JA	032JA	024JA	024	036	045JA	065JA	053JA	054	057	050	052JA	063JA	039	045JA	040	068JA	063JA	044	056	030	037JA
3	034	050	046	046JA	044JA	025	030	035	047JA	050	069	050JA	040	043	043	069	043JA	029 G	029	024	024	010	024	040
4	015	035JA	033JA	033JA	029JA	038JA	050JA	052JA	067JA	052JA	050	063JA	069JA	049JA	040EG	048JA	036	073JA	062JA	065	018JA	026JA	033JA	043JA
5	C	052JA	040JA	009EB	010	021EG	C	045JA	041	039	042	040EG	040EG	082JA	070	049	040	057JA	064	065JA	101JA	041	028 H	050
6	063JA	063JA	032	019JA	029JA	037JA	036	040	044	051JA	048	138JA	070	043JA	074JA	045JA	063JA	038	087JA	049JA	051JA	047JA	062JA	051JA
7	060JA	047JA	026	030 H	015	024	033	037	042	046	C	064JA	062	056	038EG	037EG	040	042	110JA	027	020	032	060JA	030
8	012EB	012	010EB	011EB	029JA	041JA	044JA	040	045	C	043	043	043	049	045	036EG	036	040	065JA	C	035JA	037JA	030	030
9	048	045	056	035JA	017	045JA	040	055JA	059JA	066JA	055	083JA	091JA	060	082	070JA	057JA	051JA	102DC	054	063JA	051JA	063JA	046JA
10	040	040	030 H	026	030 H	026	040JA	058	046	048	063JA	086JA	051	040	047	038	035	037	034	037JA	044	060JA	038JA	042
11	046JA	043JA	032	030	010	021EG	032	045JA	045	046	052JA	048JA	045	043JA	043	043JA	042JA	043JA	042JA	052	041	029	032	046
12	032	029	012	011	023JA	026JA	030	038	045	043	046	045	043	042	039DR	049JA	066	065JA	050JA	045JA	044	052	053JA	033JA
13	033	032	041	042JA	019JA	048	048JA	048JA	050JA	C	C	C	C	C	C	048	035EG	050	040	020	030	062	040	042
14	060	050	054	045	035	039	040	040	C	C	065JA	052	060JA	050	067JA	048JA	038JA	047JA	060JA	023 H	045JA	063JA	053JA	063JA
15	020	018	018	018	025JA	048JA	037JA	075JA	052JA	C	C	048	049	052JA	041	053	034 G	031 G	029	035	041JA	033JA	063JA	043JA
16	037JA	016	009	009EB	010EB	024	035	040	C	050JA	051JA	064JA	045	045	045	046	040	044	066JA	038JA	069	036	018	050JA
17	012EB	012	015	030JA	027JH	021EG	036	040	046	053JA	051JA	065JA	056	046	050	049JA	037EG	034EG	036	033	043JH	017	032	014
18	023JA	019	016	030JA	025JA	024	032	037	051JA	051JA	051	049	045	041EG	041EG	040EG	037EG	049JA	035	024	023JA	031JH	050JH	052JA
19	023JA	037JA	049JA	055JA	011EB	022EG	029EG	040	050	056JA	062JA	051JA	066JA	049JA	047	044	037EG	047	040	036JA	040JA	046JA	026JA	050
20	024JA	016	023JA	026JA	020	022EG	031	036	040	052JA	051JA	083JA	048	047	047	051JA	046JA	067JA	067JA	061	059	057	072	058
21	047JA	033JA	035JA	031JA	C	020	033	052JA	060	054JA	063JA	092	054JA	041	049	047JA	047JA	040JA	050JA	037JA	047 H	060JA	069JA	025JA
22	060	058	060	048JA	049JA	018 G	040	054JA	063JA	065JA	055JA	056	049	060	045	040	042	051JA	029	017 G	029JA	025JA	050JH	023JA
23	033JA	022JA	022JA	027JA	016	025JA	032EG	043	059	049	046	047	047JA	059JA	C	040EG	040	037	040	044JA	034JA	047JA	063JA	050JA
24	059	045JA	024JA	032JA	033JA	025	044JA	046JA	048JA	052JA	075	065JA	065JA	077JA	044	040EG	044	098	035JA	053JA	034JA	041	077	045
25	017	025JA	017	023JA	013	C	028EG	041	049JA	052JA	049	048JA	048	043	045JA	040EG	043JA	036JA	030	039JA	028JH	C	043JA	040JA
26	043	050JA	043JA	C	C	C	029EG	036	039	045	040	057	045JA	045	041	032 G	046	063JA	053JA	026JA	020	024JA	012	012EE
27	024JA	018	023JA	058	035JA	027	036	046JA	063JA	053JA	067	090	054JA	044	044	046JA	036	036JA	033JA	021	063JA	034JA	053JA	040JA
28	038JA	018	016	016	015	035JA	028EG	051JA	050JA	048	042	045	051JA	041EG	043	046	043	048JA	063JA	033	046	013	018	031
29	032	032	019	013	015	029JA	031	032EG	039	053JA	076JA	046	049	046	045	046	040	033EG	023 G	020	015	026JA	041JA	013
30	012EB	010EB	010EB	026JA	040JH	040JA	045JA	050JA	042	045JA	042JA	042	040EG	040EG	039EG	037	040	040	C	C	C	038JA	016	023JA
31	012	012	C	C	039JA	025	031	059	036	042	047	040	048	038 G	038EG	C	031 G	034 H	021 G	031JA	025JA	084JA	045JA	049JA
БЕРХН. КВ	047	047	041	038	034	038	040	051	056	053	062	065	056	052	048	049	045	051	064	050	047	056	062	050
НИЖН. КВ	023	018	017	018	015	023	031	040	042	046	046	047	045	043	041	040E	037E	037	034	025	028	029	030	030
МЕДИАНА	034	033	028	030JA	025JN	025	036	045	047	051JA	051	052	049	046	045	046	040	043	041	037	041JN	040JA	043JA	042JA
УЧТ. ЗНАЧ	30	31	30	29	29	29	30	31	29	27	28	30	30	30	29	30	31	31	30	29	30	30	31	31
ДИАПАЗОН	024	029	024	020	019	015	009	011	014	007	016	018	011	009	007	009D	008D	014	030	025	019	027	032	020

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

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	020	020	014	022	025	024	032	036	040	040	046	044	049	043	045	040	080	043	030	038	073	052	050	014
2	035	014	018	020	015	023	030	036	054	040	043	046	043	044	045	038	040	040	044	042	030	040	020	018
3	018	026	012	013	023	023	030	034	045	050	062	045	040	041	043	063	038	026	G 029	021	015	010	013	019
4	014	020	023	018	020	034	046	048	054	047	047	045	050	044	040EG	043	036	063	042	064	014	024	017	040
5		C 034	012	009EB	010	021EG		C 040	040	038	041	040EG	040EG	070	065	040	038	052	063	029	101AA	033	016	020
6	033	040	020	014	015	024	032	038	040	048	044	069	063	041	070	039	040	034	027	024	033	040	039	035
7	016	018	014	020	012	022	030	035	041	043		C 060	054	051	038EG	037EG	039	039	068	027	020	020	030	016
8	012EB	011	010EB	011EB	015	024	037	039	040		C 039	040	040EG	048	042	036EG	034EG	040	033		C 017	015	014	020
9	013	013	027	022	015	037	036	050	057	047	052	083AA	091AA	057	082AA	068	048	050	102DC	045	056	036	039	040
10	025	026	020	019	025	025	039	050	044	045	058	080	043	040	040	038	035	030	G 029	030	030	040	030	012
11	025	026	019	012	010	021EG	030	040	043	044	043	044	041	040	040	039	038	034	032	040	029	016	018	036
12	020	013	010	011	014	022	030	037	043	042	046	041	041	040	039DR	046	062	046	048	043	030	052	025	030
13	020	019	025	020	016	034	036	044	047			C		C		C 040	035EG	033	030	020	020	050	020	019
14	018	021	023	018	015	020	039	035		C		C 059	050	046	042	050	044	037	044	056	021	044	051	048
15	014	016	014	014	022	026	030	070	046		C		C 047	048	044	041	043	034	G 027	G 029	028	031	022	037
16	020	013	009	009EB	010EB	023	031	037		C 044	046	053	043	043	044	041	040	041	063	038	064	031	015	017
17	012EB	012	012	022	021	021EG	036	040	045	050	047	065	053	046	050	049	037EG	034EG	036	033	043	014	028	014
18	019	016	012	019	018	022EG	029EG	037	041	045	046	044	044	041EG	041EG	040EG	037EG	036	031	022	020	021	021	018
19	020	021	022	017	011EB	022EG	029EG	038	049	051	042	050	049	046	044	043	037EG	040	035	034	032	018	012	026
20	018	012	015	018	013	022EG	031	036	040	051	050	049	044	045	047	043	040	066	047	052	036	048	020	038
21	024	016	023	020		C 017	G 032	042	060	053	060	080	052	041	049	046	041	039	038	031	045	064	064	018
22	038	033	032	045	024	014	G 039	053	058	059	055	056	049	055	043	040	040	034		G 026	023	042	018	
23	027	019	012	012	013	017	G 032EG	041	041	048	046	046	046	048		C 040EG	040	037	035	042	029	038	040	038
24	040	028	017	017	029	023	041	042	048	052	060	055	065	077	044	040EG	042	043	030	049	013	027	049	039
25	016	024	017	019	013		C 028EG	037	041	042	045	044	045	043	043	040EG	040	033EG	030	030	021		C 019	020
26	030	023	015		C	C	C 029EG	035	038	041	040	053	043	042	041	030	G 039	036	029	022	013	015	012	012EB
27	020	017	018	018	020	026	035	043	063	051	062	067	051	043	043	039	G 036	029	020	047	032	030	017	
28	016	016	012	015	013	014	G 028EG	050	048	047	041	042	049	041EG	041	040	040	047	045	030	040	013	018	017
29	022	018	017	012	011	020EG	016	G 032EG	039	051	076	046	049	046	045	046	039	033EG	023	G 020	014	022	031	013
30	012EB	010EB	010EB	025	027	036	032	041	042	038	040	040EG	040EG	040EG	039EG	036EG	035	040		C	C	C 019	012	020
31	012	012		C	C 016	022	030	033	036	042	047	040	045		G 038EG		C	G 033	020	G 025	017	069	017	012
БЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ	020	018	016	018	015	022	032	039	043	047	046	046	046	043	043	040	039	039	032	030	030	029	021	019
МЕДИАНА	30	31	30	29	29	29	30	31	29	27	28	30	30	30	29	30	31	31	30	29	30	30	31	31
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

Р МИН МГЦ ИЮЛЬ 1980 ГОД
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ, ВРЕМЯ 75 Е

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
СОСТАВЛЕНА АСВТ М-100С
ПОДСЧИТАНА АСВТ М-100С

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	008	008	008	007	010	011	012	012	013	013	013	018	020	015	013	013	015	016	015	014	010	009	008	012
2	010	008	008	008	007	012	012	013	012	013	024EC	014	018	014	015	014	014	013	012	010	010	009	010	009
3	009	007	007	008	007	010	016	013	015	014	016	020	020	022	019	016	013	013	012	010	008	007	010	010
4	010	010	009	010	010	013	010	013	014	013	014	014	013	015	012	013	013	013	013	013	010	009	008	008
5		C 008	008	009	007	012		C 014	013	018	019	021	020	040	017	013	013	013	013	013	012	008	008	007
6	008	007	008	007	008	012	012	013	014	018	029	016	020	021	014	014	018	014	012	012	012	008	008	009
7	009	008	009	007	007	010	013	012	012	013		C 013	017	016	013	013	018	020	013	012	010	008	010	008
8	012	008	010	011	007	009	012	012	013	013	C 013	013	014	019	019	016	013	013	013		C 008	008	008	008
9	011	008	008	008	009	011	012	012	013	013	015	021	022	037EC	018	014	013	013	012	013	010	011	010	008
10	012	007	008	008	008	013	013	012	013	013	013	012	020	019	023	019	016	018	013	012	009	009	012	008
11	012	008	009	009	008	012	012	012	012	012	014	020	019	020	021	019	019	014	016	012	011	009	009	009
12	011	008	008	008	007	012	013	015	013	014	014	024	013	015	020	014	021	016	013	013	010	009	011	010
13	008	008	007	008	005	010	012	012	014		C	C	C	C	C	C 021	013	015	013	013	010	010	008	009
14	008	007	007	008	008	015	013	015		C	C	020	025	022	022	014	014	015	013	013	010	010	007	010
15	012	008	007	008	008	010	012	010	013		C	020	023	021	022	028	017	013	013	013	010	011	008	008
16	008	007	008	009	010	012	012	012		C 018	016	014	013	014	016	015	016	013	016	014	009	009	008	009
17	012	008	008	008	008	014	015	015	013	015	018	025	040	029	021	021	017	014	013	013	008	008	010	010
18	008	008	008	009	008	012	012	013	013	013	015	023	022	013	019	019	018	014	012	008	008	008	008	009
19	010	008	011	008	011	013	014	013	019	021	017	014	017	018	024	019	018	014	014	016	010	008	010	008
20	008	008	008	008	009	013	012	013	014	021	018	018	017	022	023	022	019	014	014	013	009	012	008	008
21	009	008	008	009		C 012	012	013	039EC	025	016	019	021	021	024	020	018	014	013	012	008	010	010	009
22	009	008	008	008	008	008	012	012	013	014	015	025	022	022	022	020	013	013	013	013	008	008	008	009
23	008	008	008	009	008	012	022	018	019	022	019	022	021	019		C 022	018	017	013	012	010	009	010	008
24	008	008	008	009	009	010	014	012	014	018	021	019	021	019	021	019	018	014	013	012	009	008	009	008
25	008	008	008	008	008		C 013	013	014	018	022	022	022	020	020	018	013	013	014	012	009		C 009	008
26	009	008	008		C	C	C 014	013	013	016	014	022	019	019	023	016	015	014	014	012	009	012	009	012
27	008	008	008	009	008	013	014	014	013	019	023	025	022	021	022	019	019	015	012	012	008	009	008	008
28	008	010	009	008	009	009	013	013	015	014	016	020	021	025	020	017	018	014	012	014	009	009	009	010
29	008	008	008	008	008	009	009	016	017	020	021	021	021	025	020	022	014	014	012	012	009	C 009	008	009
30	012	010	010	008	008	013	013	013	014	014	013	020	017	015	014	015	013	013		C	C	C 008	008	008
31	008	008		C	C 008	014	013	013	016	019	021	020	018	019	019		C 014	012	012	010	009	008	008	008
БЕРХН. КВ НИЖН. КВ МЕДИАНА УЧТ. ЗНАЧ ДИАПАЗОН	009 30	008 31	008 30	008 29	008 29	012 29	012 30	013 31	013 29	015 27	016 28	020 30	020 30	020 30	020 29	018 30	016 31	014 31	013 30	012 29	009 30	009 30	008 31	009 31

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

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	280	270	260	N 265	280	275	270	255	260	265	265	255	260	265	270	A 275	275	270	A 260	S 260	N 265		
2	270	270UF	285	285	280	280	270	260	260	280	255	260	255	260	265	270	275	280	280	280	275	265	265	
3	270	275	290	F 290	F 280	280	265	270	270	260	260	260UR	250	255	260	265UC	270	270	270	275	280	280	270US	275
4	285US	275	285	280	290	275	265	265US	290	270	270	265	270	270	270	265	280	290	270	280UC	290	270	275	270US
5	C 280	280	275US	280	280	270	C 260	260	280	260	280	265	260	265	270	275	280	275	290	280	A 260	275	275	
6	285	270UF	280	275	280	285	280	275	280	260	265	270	280	265	280	280	280	280	275	275	275	270	275	280US
7	280	275	270	270	270US	275	300	290	260	265	C 270	270	275	270	270	270	275	275	280	275	275	260	265	
8	275	280US	285	270	265	275	275	275	260	C 270	280	265	265	270	270	265	280	285	280	C 270	270	275	275	
9	275US	265	275	270US	280	280	280	280	A 265	265	265	A 270	A 270	A 270	A 285	280	290	A 290	A 290	290	280	275	280	275US
10	280US	285	285	275	270	290	275	280	275	280	275	275	265	265UR	270	285	280	290	290	290	275	265	255	265
11	270	270	265	280	270	290	270	270	270	270	265	260	260	270	265	270	340	275	265	270	280	280	275	280
12	280UF	270UF	280UF	275	F 280UF	280	280	265	270	270	270	275	270	265	270	275	280	285	285	280	280	270	265	270US
13	265US	270	280	285	280	285	260	270	265	C 275	C 260	C 260	C 260	C 265	C 260	C 265	270	260	260	270	280	275	265	265
14	260	265	270	255	270	255	255	255	C 260	C 260	C 265	C 260	C 260	C 265	C 260	C 260	260	270	275	295	290	270	N 265	270
15	280	265	280	275	270US	275	275	270	260	C 265	C 265	C 265	C 260	265	260	260	275	275	270	275	265	270	N 270	270
16	275	270	285	280	280	275	275	260	C 265	260	270	260	260	250	255	260	265	265	270	260	260	265	265	265
17	275	275	280	280	265	275	265	260	265	260	255	250	245	255	255	260	260	260	270	270	290	250	260	265
18	265	275	270	260	270	270	265	270	265	250	260	245	245	245	255	255	255	255	270	270	270	280	265	265
19	255	265	260	240	235	250	245	250	260	270	240	255	255	260	260	260	260	275	280	275	270	260	255	265
20	270	260	255	265	265	280	265	265	270US	255	260	250	250	250	255	255	265	270	270	270	260	260	N 260	255UN
21	260	260	270	265	C 265	265	265	265US	270	255	250	250	245	245	250	250	260	265	260	270	265	260US	260	N 260
22	265UN	265	265	265	255	N 275	270	280	270	265	255	250	255	250	255	255	260	265	270	280	295	260	260	260
23	270	270	260	265	265	265	265	260	260	260	255	255	250	255	C 255	255	270	265	265	265	260	260	260	260
24	260	260UN	270UN	270	260	275	255	265	260	265	250	250	250	255	260US	255	265	270	270	270	260	250	255	260
25	260	270	250	260	270	C 265	285	270	270	270	250	265	250	255	260	260	265	H 270	265	270	275	C 260	260	270
26	245	240	230	C 260	C 270	C 275	270	275	275	275	255	260	250	250	265	260	270	270	270	275	260	255	260	260
27	265	260	260	260	260	270	270	265	260	260	255	260	255	255	265	265	270	270	270	275	265	270	280	260
28	265	280	270	280	265	270UN	270	275	275	255	265	250	260	265	250	265	265	270	265	270	270	265	270	265
29	270	275	280	275	260	285	265	255	270	270	270	265	270	265	260	275	275	275	290	C 275	C 270	C 280	280	275
30	280	260	265	275	285	285	280	280	265	280	275	270	280	270UR	270	280	265	280	C 280	C 280	C 280	280	280	275
31	270	275	C 270	C 270	280	270	270	265	285	275	275	270	265	270	270	C 275	280	285	280	280	280	265	280	280
ВЕРХН. КВ	275	275	280	280	280	280	275	275	270	270	270	270	265	265	270	270	280	280	280	280	280	270	275	275
НИЖН. КВ	265	265	265	265	265	270	265	260	260	260	255	250	250	255	260	260	265	270	270	270	265	260	260	260
+ МЕДИАНА	270	270	270	270	270	275	270	270	270	265	260	260	260	260	260	265	270	275	270	275	275	270	265	265
+ УЧТ. ЗНАЧ	30	31	30	28	29	29	30	31	28	27	28	29	29	30	28	30	30	31	29	29	28	29	31	31
ДИАПАЗОН	010	010	015	015	015	010	010	015	010	010	015	020	015	010	010	010	015	010	010	010	015	010	015	015

ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е

ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF1 КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

ИЮЛЬ 1980 ГОД
АЛМА-АТА
76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
СОСТАВЛЕНА АСВТ M-1000
ПОДСЧИТАНА АСВТ M-1000

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	290EA	300EA	300EA	300EA	320	260	265	240	240	210	230EA	205	215IA	220EA	210IA	225	A	A	250	255EA	A	A	350EA	265EA			
2	300EA	270EA	275EA	285EA	280	250	230	240	230IA	210	215EA	210IA	200	H	210	200IA	220	215IA	245IA	255IA	260EA	265EA	295EA	250EA	280EA		
3	285EA	300EA	265EA	280EA	285EA	250	235	230	A	A	A	230	205	205	A	A	A	A	245	260	255	260	250	230EA	270EA		
4	255EA	285EA	290EA	295EA	275	275EA	A	A	A	A	225IA	215	220IA	215	200	A	A	215	A	A	A	245	275EA	275EA	300EA		
5	C	315EA	270EA	285	290	265	240IC	225IA	215EA	205	205	H	225	210	H	A	A	240EA	A	A	A	265EA	A	310EA	285EA	285EA	
6	300EA	375EA	285EA	275EA	295	255	250	245	220IA	235IA	230EA	A	A	A	205	235IA	225	215IA	245	250	250	270EA	300EA	290EA	300EA		
7	285EA	295EA	275EA	300EA	315	255	250	235	220	230EA	C	A	A	A	210	195	H	245EA	A	A	A	270	275	260EA	300EA	200EA	
8	285EB	275EA	275	245EB	315	265	250IA	250EA	215EA	220IC	205UH	210	205	A	215IA	205IA	205	225	H	A	250EA	C	255	250EA	260EA	295EA	
9	305EA	300EA	290EA	300EA	295	350EA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	305EA	335EA	330EA		
10	295EA	295EA	285EA	285EA	300	275	255IA	A	A	A	A	A	205	200	225	215	215	220	250	260	270EA	330EA	315EA	260EA			
11	280EA	285EA	280EA	250EA	285	260	230	215IA	215IA	205IA	205	200	H	210	215	210	200	235	H	240	265IA	275EA	250EA	260	250EA	300EA	
12	285EA	300EA	295EA	275EA	300	275	240	235	H	220IA	215	205IA	195	200	200	H	220	A	A	A	275EA	370EA	315EA	300EA			
13	300EA	295EA	290EA	280EA	260	280EA	245	A	A	C	C	C	C	C	C	C	220	C	220	210	250	260	285	270EA	280EA	280EA	315EA
14	310EA	300EA	310EA	290EA	290EA	280	270	250	C	C	A	A	200IA	210	215IA	225IA	230	235IA	250IA	260UH	265EA	A	370EA	300EA			
15	275EA	285EA	280EA	265EA	300	270	240	A	A	C	C	A	A	A	230	215	230IA	230	230	235	270	280EA	275EA	300EA	280EA		
16	310EA	280EA	260	265	285	275	250	260	230IC	225IA	A	A	205	205UH	205UH	225UH	235UH	A	A	A	A	A	295EA	290EA	300EA		
17	275EB	275EA	280EA	300EA	300	275	265	240	245	235IA	205	A	A	A	230	220IA	225IA	215	225	250IA	270	310EA	290EA	295EA	270EA		
18	285EA	270EA	275EA	305EA	305	260	260	245	230	225IA	215IA	215	210	205	210	235	230	240UH	275	280	275	275EA	280EA	295EA	280EA	295EA	
19	310EA	310EA	320EA	375EA	380	300	260	250	240IA	215IA	210	235	210IA	235	235IA	225	230	290	280IA	285IA	300EA	290EA	295EA	315EA	295EA	315EA	
20	305EA	305EA	310EA	305EA	295	280	255	230	260	235IA	225IA	230	200	220	220IA	245	235	260IA	260IA	340EA	300EA	335EA	300EA	350EA			
21	310EA	300EA	325EA	305EA	C	285	260	270	A	A	A	A	215IA	210	A	A	255	265	280IA	290	315EA	430EA	430EA	305EA			
22	340EA	360EA	350EA	395EA	340EA	265	295EA	A	A	A	240IA	235IA	230	230IA	210	220UH	250	240	260	275	290EA	310EA	360EA	300EA			
23	300EA	300EA	295EA	290EA	300	280	270	250	240	230IA	225	205	220IA	225IA	220IC	230	230	240	270	295	295EA	310EA	315EA	320EA			
24	320EA	340EA	310EA	300EA	310EA	290	255IA	250IA	255IA	A	A	A	A	A	230UH	215UH	240UH	255IA	265	310	285	305EA	335EA	295EA			
25	260EA	300EA	320EA	320EA	300	260IC	240	235	210	230	220UH	210	210UH	205	210	230	230UH	230	255	295	275	C	275EA	295EA			
26	395EA	360EA	380EA	C	C	300IC	270	230	230	225UH	220	200IA	210	205	210	230	230	250	270	290	290	295EA	285EA	275EB			
27	295EA	290EA	320EA	350EA	330EA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	215	220UH	225	230	275	275	310EA	295EA	300EA	295EA			
28	315EA	290EA	275EA	285EA	300	290	250	A	A	240UH	205	210	215IA	225	210UH	220UH	A	A	A	275	285EA	260EA	275EA	275EA			
29	295EA	300EA	280EA	275EA	275	265	230	225	225	A	A	A	A	A	225	225IA	245UH	270	245	255	265	280EA	295EA	275EA			
30	260EB	295EB	295EB	305EA	290EA	275	240	250IA	220	205	205	205UH	205	205	205	205	210	245IA	C	C	C	260EA	265EA	290EA			
31	295EA	290EA	C	C	310	275	255	230	220	230IA	215IA	200	190IA	190UH	195UH	225IC	225	230UH	235	270	260EA	A	270EA	275EA			
ВЕРХН. КВ	310E	300E	310E	305E	310	280	260	250	240	230	225	225	215	225	220	230	235	250	270	290	290	310E	315E	300E			
НИЖН. КВ	285E	285E	275	280E	290	260	240	230	220	210	205	205	205	205	210	220	215	230	250	260	265E	275E	275E	275E			
МЕДИАНА	295EA	300EA	290EA	290EA	300	270	250	240	230	225IA	210	210	210	210	210	225	230	240	260	270	275EA	295EA	295EA	295EA			
УЧТ. ЗНАЧ.	30	31	30	29	29	30	28	23	20	19	19	18	22	26	26	25	26	22	23	25	26	27	31	31			
ДИАПАЗОН	025U	015U	035E	025U	020	020	020	020	020	020	020	020	010	020	010	010	020	020	020	030	025D	035U	040U	025U			

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ ИЮЛЬ 1980 ГОД
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
СОСТАВЛЕНА АСВТ М-100С
ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

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					320	315	350		400	350	350	345	370	355	365	350	330IA	300	280					
2						L	305		330	305	275	345	L	360	350	345	340	315	290					
3						L	305		305	315	315	355	335	355	355	340	320	L	295	265				
4							280	300	300	300UL	320	335	340	325	360	340	325	310EA	280EA					
5					305	290IC		L	320	360	335	310UL	385UL	365EA	350	345	310	300EA	300EA					
6					265	290	300		300	275	335	345	330	340	335EA	325	315	L	L					
7					325	260	300		360	310	310IC	315	355	350	330	350	L	300	L					
8					315	265	305		350	345IC	335	320	325	330	315	360	315	L	L					
9						365	365EA		370IA	465	440	450IA	420IA	380	345IA	340IA	L	325	L					
10					285	L	310		295	315	320	360EA	340	350	325	310	315	295	L					
11						365	315		330	335	325	385	360	340	315	340	240H	330	295					
12					300	320	405		400	390	415	405	390	400	400	370	360EA	310EA	335EA	300				
13						L	310		310UL	C	C	C	C	C	C	360	320	350	320					
14						300	360		315IC	330IC	330	335	350	365	360	365	345	330	300					
15						L	275IA		300	340IC	350IC	350	370	375	400	380	350	325	L					
16						300	290		345C	370	380	350	380	400	400	395	360	L	310IA	295				
17						L	L		300	340	375	400	400	370	380	390	385	L	L	280				
18						300	300		L	L	365	390	385	400	390	390	375	325	305					
19					390	390	475		435	435	555	470	500	430	490	470	475	390	L	305				
20						L	325		285	340	375	470	430	405	420	420	390	355IA	340					
21						L	305		325	340	375	405IA	400	400	390	400	375	355	285					
22						L	390		405	435	415	500	415	405	400	390	380	350						
23						L	305	345	360	310	410	395	405	375	385IC	375	370	360						
24						L	300		315	320	390IA	400	410	395IA	375	390	380	390	320					
25						L	295		305	350	365	350	390	400	390	400	355H	310	L					
26					385IC	385	325		L	L	405	330	400	400	375	385	355	345	295					
27					L	385	370		370IA	370	385IA	400	405	385	375	390	335	350	L					
28					L	290	L		295	375	350	375	350	340	375	365	325	310	305	280				
29						235	250		310	300	325	345	320	320	320	340	330	295	275					
30							300		290	315	325	340	305	335	350	310	275	290	C					
31					310	L	L	L	280	300	300	320	370	340	350	300IC	335	295	275					
БЕРХН. КВ						355	340	350	360	365	385	400	400	400	390	390	370	350	310	300				
НИЖН. КВ						290	290	300	300	310	325	340	345	340	350	340	320	300	285	280				
МЕДИАНА					350	315	300	310	315	340	350	350	380	370	370	365	340	325	300	290				
УЧТ. ЗНАЧ					2	9	20	24	29	28	30	30	29	30	30	31	29	26	18	6				
ДИАПАЗОН						065	050	050	060	055	060	060	055	060	040	050	050	050	025	020				

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000
ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕС КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

ИЮЛЬ 1980
АЛМА-АТА
76 55 E

ГОД
ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000
ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

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	105	105	105	H	100	100	100	125	120	120	125	115	115	115	115	110	110	110	115	120	120	115	115	110
2	105	105	100	100	105	180EG	130	120	120	115	115	110	110	115	110	110	110	130	120	115	110	110	105	105
3	105	100	100	100	100	125	145	135EG	115	110	105	110	110	105	105	100	100	100	140	100	100	100	110	110
4	110	105	105	110	110	125	120	115	115	110	115	105	105	110	G	105	115	120	120	120	120	115	115	105
5	C	100	100	B	135EG	G	C	120	115	115	115	G	G	120	130	G	125	135	115	120	110	115	120	115 H
6	110	110	105	100	105	110	120	125	115	115	115	110	115	115	120	120	110	130	120	115	115	115	110	110
7	110	105	105	100	H	105	180EG	130EG	140	110	110	C	110	110	G	G	140EG	125	115	115	115	110	110	105
8	B	105	B	B	B	115	115	115	120	115	C	115	115	115	115	G	155EG	115	115	C	110	110	105	105
9	105	110	100	100	115	115	115	115	115	110	115	115	105	105	105	105	105	120	120	120	115	115	110	105
10	105	100	100	H	100	100	H	125	120	120	115	115	110	110	110	105	105	100	105	100	100	110	115	105
11	105	100	100	105	105	G	120	115	115	115	115	110	115	115	105	105	105	100	100	100	100	100	100	105
12	105	105	110	110	105	105	115	130	125	115	110	110	115	110	110	110	110	105	105	120	110	110	115	105
13	100	100	100	100	100	125	120	115	115	C	C	C	C	C	C	C	110	G	105	105	120	110	110	110
14	105	105	105	105	105	115	110	115	C	C	115	110	115	115	110	110	115	110	105	110	H	115	115	115
15	115	110	105	100	100	110	125	130	115	C	C	115	120	110	110	105	105	105	145EG	105	105	105	115	115
16	110	110	115	B	B	155	120	120	C	115	110	110	120	110	110	115	150EG	120	115	120	115	115	115	115
17	B	110	110	110	110	H	G	130	135	120	115	110	110	110	125	120	G	G	125	130	H	120	115	115
18	110	110	105	105	115	155EG	165EG	125EG	115	110	110	120	115	G	G	G	G	105	105	135	105	H	110	H
19	110	110	110	115	B	G	G	125	120	110	115	120	110	120	120	125	G	125	125	120	120	115	130	110
20	110	110	105	105	115	G	140	140	155EG	115	115	115	115	120	115	120	115	110	120	110	110	115	110	110
21	105	105	105	105	C	105	125	110	110	110	110	105	105	110	105	110	105	105	105	105	H	110	120	110
22	110	105	105	105	105	105	120	110	115	115	115	110	110	110	120	120	110	105	110	110	105	115	H	110
23	110	110	110	115	110	115	G	115	115	120	115	120	120	110	C	G	135	130	120	110	110	110	110	105
24	105	105	105	105	105	120	115	115	110	110	105	110	115	110	110	G	115	115	115	115	120	105	105	105
25	105	105	105	105	105	C	G	115	120	115	120	110	110	115	110	G	105	105	130	105	H	C	105	110
26	110	110	105	C	C	C	G	140	120	120	125	110	110	110	120EG	105	120	115	115	115	110	110	110	B
27	105	105	105	105	105	140	120	115	110	110	105	110	110	110	110	110	110	105	105	105	115	110	110	110
28	110	110	105	105	105	110	G	120	115	115	125EG	110	110	G	120	125	115	110	105	115	115	110	105	105
29	105	105	105	105	115	115	105	G	125	115	110	110	110	110	110	110	115	G	105	105	105	115	115	110
30	B	B	B	B	110	120	H	115	120	115	115	125	G	G	G	155EG	130	125	C	C	C	120	120	115
31	130	115	C	C	115	130	130	115	125	120	115	115	110	120EG	G	C	105	140EG	105	120	110	120	110	115

ВЕРХН. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

105	105	105	105	105	115	120	120	115	115	115	110	110	110	110	110	110	115	115	110	110	110	110
27	30	28	26	27	24	25	30	29	27	28	29	28	27	24	24	27	30	29	30	30	31	30

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Типы Es Цюль 1980г
характеристика, единицы, месяц, год

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Академия Наук КазССР
институт

Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

лоясное время 75°E

Кем составлена Милютинной
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	f4	f2	f3	f2	e2	e1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c3	c2	c2	e5	e4	f5	f3		
2	f3	f2	f2	f2	e2	c1e1	c1	c3	c3	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c3	c3e2	c4	f6	f2	f2		
3	f2	f2	f2	f2	e3	c2e1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	e2	c2	e2	e2	e1	f1	f2		
4	f1	f2	f3	f2	e3	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1		c2	c1	c3	c2	c4	c1	e2	f2	f3		
5		f3	f2		c1			c2	c1	c1	c1			c1	c2	c1	c1	c2	c2	c4	e4	e2	f2	f3		
6	f4	f3	f2	e1	e2	e2c1	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c2	e4	e5	f6	f3		
7	f2	f2	f2	f2	e2	c1	c1	c1	c2	c2		c2	c2	c1			c1	c2	c4	c2	c2	e3	f4	f2		
8		f1			e2	c2	c2	c2	c1		c1	c1	c1	c1	c1		c1	c2	c2		c3	e3	e2	f2		
9	f2	f1	f2	f2	e2	c3	c3	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c3	c2	e4	e4	f3	f5		
10	f2	f3	f2	f2	e3	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c1	c1	e1	c1	e1	e2	c1	e2	e3	f3	f4	f2		
11	f2	f4	f2	f2	e1		c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	e2	e2	e2	e1	f1	f3		
12	f2	f2	f1	f1	e2	c2h1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c3	c4	c3	e2	f5	f2	f2		
13	f2	f2	f2	f2	e2	c3	c4	c2	c2							c1		e2	e1	c1	e1	f2	f2	f2		
14	f2	f2	f2	f2	e2	c2	c2	c1			c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c3	c3	c2	e4	f5	f6	f2		
15	f2	e1	f2	f1	e2	c2	c2	c2	c2			c1	c1	c1	c1	c2	c1	e1	h1e1	e2	e2	f2	f3	f2		
16	f3	f2	e1			c1	c2	c1		c2	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c2	c2	c2	e4	e3	f2	f3		
17		f1	f1	f2	e5		c2	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2			c2	c2	e5	e2	f2	f1		
18	f3	f2	f1	e2	e3	c1	h1	c1	c1	c2	c2	c1	c1					c2	e1c1	c2e1	e2	e3	f2	f3		
19	f2	f3	f3	e2				c2	c2	c2	c1	c2	c2	c1	c1	c1		c2	c2	c2	e2	e2	e2	f2		
20	e2	e2	e2	e2	e2		c1e1	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c3	c3	c3	e3	e5	f2	f3		
21	f3	f2	f3	f3		e1	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c3	e2	e3	f5	f5	f2		
22	f4	f4	f4	f4	e3	e1	c3	c3	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c2	e2	e2	f4	f2		
23	f4	f4	f2	e1	e1	e1		c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2			c1	c1	c2	c2	e2	e4	f3	f5		
24	f4	f3	f2	f2	e3	c2e1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c1		c1	c2	c1	c3	e2	e3	f4	f3		
25	f2	f2	f2	f2	e2			c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c2	c2	c2e2	e4	e2		f2	f2		
26	f3	f3	f2					c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	c1	c1	c2	c1	e1	e2	f2			
27	f2	f2	e2	e2	e3	c2e1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c3	c2	e5	e4	f4	f2		
28	f2	f2	f2	e1	e1	e1		c3	c2	c2	c1	c1	c1		c1	c1	c1	c8	c2	c2	e3	e1	f2	f2		
29	f2	f2	f2	e1	e1	c1	e1		c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c1		e2	e2	e1	e2	f4	f1		
30				e4	e4	c3	c3	c2	c2	c1	c1	c1				c1	c1	c2				e2	f1	f2		
31	f2	f1			e2	c2	c3	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c1			c1	c2	e2	c2e1	e2	e5	f3	f2		
Медиана																										
Учтено																										

Пробег частоты от 0,05 Мгц до 20,0 Мгц 30сек мш

Станция автоматическая
(ручная,автоматическая)