

FO #2 СЕНТЯБРЬ 1983 ГОД
 СРАНИЦА АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОДСЧЕТНОЕ 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	047UC	048	047	040	040	040	047	057	060	072	081	079	089	086	084	081	079	070UC	069UC	067		C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	051	046	046	045	042	044	057	072	079	092	090	093	089	093	082	082	078	075	066	069	069	066	062UC	056	056
5	056	051UC	049UC		049UC		C	079JC	090		C	C	C	C	C	C	C	C	075IC	076	070	062UC	059	058	058
6	C	053	C	C	C	C	C	075	084	081UC	094	091	084	086	085	081	080	080	080	080	075	066	059	059	059
7	057US	056US	056IS	059	058	055US	068	093	090	088	093	095	100	093	086	080	073UC	075	080UC	083	083	075UC	C	C	C
8	C	C	C	C	C	088	054	073	075	084IC	085IC	084	086IC	083	075	077	083	085	090	077	061IC	056IC	053	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	086IC	091UC	103	100	094	091	092	082	083	082	074	063	057	053	C	C
10	049UC	C	046UC	037	034IC	033	047	059	070	085	093	098	094	093	089	084	080	084	078	069UC	070UC	062UC	052	051US	
11	052	048	045	044	041	039	051	060	073	083	090	091	091	085	084	081	084	076	066	060	062	060IC	C	C	C
12	046	046US	045US	042US	040	040	052US	062IC	070	081	083	089	089	087	084	075	076	076	074	071	060US	058US	053IS	050IS	
13	043	043	043	042	041	043	056US	073	082	090	092	096	092	088	080	081	078	077	076	067IC	059	057UC	051UC	C	
14	C	044UC	043	042	039	039	050IC	065	076UR	083	079	082	090	095	086	084	080	083	077	059	057	052UC	043	043	
15	043	043	042UC	037	036	035	049	067	078	078	079	080	084	082	081	079	079	076	075	070	053	049	049	044	
16	040	037	037	037	033	031	059	059	065	082	097	094	100	098	088	080	073	076	077	062US	061US	057	053	054US	
17	050	049	049US	045US	042	045	063US	064IS	076	093	119	115	095	087	089	084	090	088	077	C	062JC	C	C	C	C
18	044	046	042	042IC	041	035	054	064	066	086	084	087	090	H 092	092	090	080	076	076	C	C	C	C	C	
19	C	044UC	042UC	042UC	C	043	058	068IC	081	092UC	097	090	103	093	087	076	070	082	090	082UC	070	053	049	047	
20	044	039	033	033	033	038	069UC	074	084	099IC	107	096	C	C	C	078IC	075US	076	068UC	050US	S	049US	042US	039	
21	034	034	033UC	033	032US	C	C	S	070	091	094	090	082	083	077	077	079	079	080	072	063	057	046	040	
22	041	039	039	039	039	040	051	063	087	095US	092	083	079	082	077	077IC	086	088	079	067IC	057	049	044	043	
23	044	043	042	039	039	039	056	063	069	081IC	083	088	089	089	086	082	082	076	069	060	053IC	048	047	047	
24	047UC	C	C	C	C	C	057	067US	079	108	103	089	085	093	090	084	075	080	076	065	063US	053	053	050	
25	051	049	047US	046	045	046	056IC	061IC	079	086	093	103	107	100	090	090	082	086	082	071	073	059	052	047US	
26	046US	047	046UC	041	035	033	044	060	076	092US	082	084	096	091	093	093	086	086	082	068	064	054	050	047	
27	043	042	042	044	045	044	051	064	070	081	096	090	086	083	083	080	083	081	074	063	059	050	048US	048US	
28	047JS	047	046	046	045	046	055	073	072	080	100	094	100	093US	088	089	079	087	089IC	070	055	044	042	040	
29	041 N	041	041	039	039	039	049	082	073	084	086	092	088	092	091	087	084	079UC	079UC	C	C	040	035IC	036JS	
30	036IC	037	037	036UC	033	C	C	061IC	075IC	084	082	090	100	096	093	080	073	079	081	073	063	052US	042US	040	
ВЕРХ. КВ	050	048	046	044	042	044	057	073	081	092	096	095	100	093	090	084	082	084	080	074	070	060	053	052	
НИЖ. КВ	043	042	042	037	035	038	050	061	070	081	083	087	088	085	082	078	076	076	074	064	059	050	045	042	
МЕДИАНА	046	045	043	042	040	040	054	064	076	085	092	090	090	091	086	081	080	080	077	069	062	056	050	047	
УЧТ. ЗНАЧ	23	24	24	23	23	22	23	26	27	27	27	27	26	27	27	28	28	28	28	25	24	26	24	21	
ДИАПАЗОН	007	006	004	007	007	006	007	012	011	011	013	008	012	008	008	006	006	008	006	010	011	010	008	010	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FOF1 МГц СЕНТЯБРЬ 1963 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								I	460	470	480	500UL	500UL	500UL	470	460UL	400UL	340UL						
2	C	C						C											C	C	C	C	C	C
3	C	C						C																
4								I	460UL	470UL	490UL	490	510UL	490UL	480UL	470UL	340UL	320UL						
5								I	450UL								400UL	350UL	C	C	C			
6								I	460UL		500	500	510UL	500UL	480UL									
7								I	450UL	490UL	520UL	480	500UL	500UL	500	460UL								
8								I	460UL			A		490UL		460UL								
9								I			500UL	510	500	500UL	500UL	460UL	400UL							
10								I	460UL	450UL	500UL	500	500UL	500UL	470UL	470UL								
11								I	400UL	450UL	470UL	500UL	500UL	500UL	490UL		400UL							
12								I	450UL	A	510UL	500UL	500UL	490UL	480UL	460UL								
13								I	400UL	470UL	490UL	500UL	490UL	480UL	460UL	460UL								
14								I	400UL	460UL	480UL	490UL	500	470	460UL	440UL	400UL							
15								I	400UL	430UL	470UL	480H		500UL	460UL	460UL								
16								I	470UL	460UL	490	490	500UL	500UL	460UL									
17								I	500UL		500UL	490UL	470UL			470UL	450UL							
18								I	A	460	470UL	490UL	500UL	460UL	500UL	440UL	400UL							
19								I	460UL	470UL	450UL	500UL	470UL	450UL	460UL	370UL								
20								I	480UL	450UL	490UL	470UL	490UL	460UL	470UL	460UL								
21								I		460UL	480UL	450UL	470UL	470UL		450UL								
22								I	460UL	470UL	480	480UL	460	460UL	440UL									
23								I	400UL	400UL	450UL	500UL	500UL	470UL	460UL	440UL	400UL							
24								I	430UL	460UL	450UL	480UL	460UL	460UL	460UL	450UL								
25								I		440UL	470UL	480UL	520UL			400UL								
26								I	L	460	440UL	470UL	470UL	470UL		400UL								
27								I	300UL	400UL	450UL	470UL	450UL	480UL		450UL	360UL							
28								I		460UL	480UL	470UL	500UL	470UL	450UL	450UL								
29								I		440UL	470UL	470UL	450UL	490UL	470UL	420UL	350UL							
30								I		410UL	460UL		480UL	440UL	480UL									
ВЕРХН. КВ									410UL	455UL	460UL	480UL	490UL	500UL	480UL	460UL	450UL	400UL	340UL					
НИЖН. КВ									8	20	22	26	24	26	25	23	21	10	3					
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FO E MЦ СЕНТЯБРЬ 1983 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						150EB	200UA	260UA	300		A	A	350UA	A	A	A	A	A	A	A	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4						120EB	200	260UA	300	320UA	340UA		A	R 360	350	320	290	250IA	200	H 130EB				
5						C	C	240UA	280UA				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C		C	C	C	C	C	260UA	300	A	330UA	A	360UA	360UA	340UA	320UA	300	250UA		A	A			
7							A	260	310	340IA	350UA	360	360UR	350	330	320	290IC	250IC	260EC		A		C	C
8	C	C	C	C	C	C	190	250	290				C	C	360	350	330	290IC	240	A	C			C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	420EC	360	360IR	350	340	320	290	250	155UA					C
10							A	250	300	330IA	350IA	360	360IR	360	340	320	290IA	250	A	A				
11						A	A	250UA	300UA	320UA		A	350UR	350IA	340	C	320EC	260EC	260EC			C		
12						A	A	C	270UA	A	A	350UR	R 350	350	340UR	310	280	230	170EB					
13					110EB	A	A	A	270UA	310	350UA	350	A	A	A	300UA	240UA	300EB	A					C
14	C						250EC	A	280	310UA	A	R 360	A	A	A	A	270	A	A					
15							150	250	300IA	330	340IA	345IR	350	350	320UR	310UR	280IR	230	A					
16							170	240	A	A	A	350UR	R 350UR	340UR	340UR	300	H 280	230IC	A	A				
17							200EC	240	280UR	320UR	350UR	440EC	400EC	400EC	C	300	A	A	350EC					
18				C			180	250	280IA	310UA	340	A	A	R	A	300	270	260EC	200EC	C	C	C		
19	C				C		A	245IC	280	310UA	A	A	A	370EC	320IC	300	270	210UA	A					
20			110EB	A	A	A	A	A	280UA	C	C	A	C	A	C	C	290EC	240EC	150ES					
21							260EC	240	290	320	330IA	340	350	340	320	290	270	210	150EB					
22							170	240	280	310	340	350	350	350	330UR	300IC	260	210	A	A				
23							A	240	280	320IA	340UR	340	340	340	330	300	260	210UA	A					
24		C	C	C	C	C	150	240	280	300UA	A	R	R 340	330	300	260	A	A	A					
25							160	240	290	320UR	335IC	340	340	330	310	300	260US	200	A					
26							160UA	240IA	270	300	325IA	340	340	330UR	320	300	270	200	A					
27							150	230	270IA	300	320	340	340UR	340	300	290	260	200	130ES					
28							130EB	240H	280	310	325IA	340UA	A	A	A	300	260UA	200	C	A				
29							130ES	230	280	310	A	A	A	A	A	A	R 260EC	A	A					
30	C						C	250EC	280EC	290IC	320	340UR	340	340IA	340	315IA	290IA	260	210	130EB				

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

110EB	120EB	160	240	280	315UN	340UA	345	350	350	330	300	270	220U	170EN	130EB
1	3	17	23	26	20	17	16	16	21	20	23	25	24	11	1

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Ф0 Е МП СЕНТЯБРЬ 1983 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-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	053JA	037JA	019	025JA	021JA	015EB	Q21	Q34	Q34	Q45	Q44JA	Q40	Q40	Q42	Q47	Q47	Q33JA	Q33JA	Q25	Q33JA	C	C	C	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	019	020	016	013EB	012EB	012EB	Q24	Q30	Q32	Q36	Q45	Q41	G	Q36EG	Q35	Q33	Q29EG	Q27	Q20EG	013EB	017	Q20	Q26JH	Q23JA	
5	020	Q29JA	Q26EC	Q21	017EC	014EC	C	Q40	053JA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Q23JA	Q33JA	Q27JA	Q23
6	C	Q13EC	C	C	C	C	C	Q45	Q39	Q40DC	Q43	Q40	Q45	Q39	Q42	Q34	Q30EG	053JA	Q39JA	Q25JA	015	019	Q23	Q29JA	
7	Q25JA	Q23JA	Q28	014	Q13ES	014ES	Q20	Q26EG	Q32	Q36JA	Q36	Q36EG	Q36EG	Q35EG	Q33EG	Q32EG	Q35EC	C	Q26EC	Q20	Q12EB	013EB	C	C	
8	C	C	C	C	Q25EC	012EB	Q21	Q29	Q35	C	C	Q49	C	Q36EG	Q35EG	Q33EG	Q47EC	Q36	Q25JA	Q20	C	Q44DC	Q37JA	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Q42EC	Q36EG	G	Q35EG	Q34EG	Q32EG	Q29EG	Q26	Q18DR	Q14EB	013EB	013EB	013EB	016EC	
10	018DC	Q29	013EB	013EB	014EB	Q21EC	Q23	Q31	Q34	Q38	Q37	Q36EG	Q35DR	Q36EG	Q34EG	Q32EG	Q30	Q27	Q22	Q32JA	016	015EC	Q33JA	Q29JA	
11	016EC	014EB	014EB	013EB	Q22EC	Q22JA	Q23	Q43JA	Q38	Q36	Q37	Q36	Q35EG	Q36	Q23G	C	Q32EC	Q26EC	Q26EC	013EB	Q25EC	C	Q25EC	Q25EC	
12	014ES	012EB	015	016ES	019	Q16	Q29	C	Q30	Q80JA	Q75JA	Q35EG	G	Q32G	Q34EG	Q31EG	Q30	Q24	Q17EB	016	016ES	Q21	Q27JA	Q31	
13	013ES	Q37JA	010EB	012EB	Q13ES	011EB	Q53JA	Q28	Q33	Q32	Q36DR	Q40	Q43	Q44	Q41	Q37	Q34	Q30EB	Q24	Q33JA	014EC	Q28EC	Q13EC	C	
14	C	Q25EC	010EB	013EB	Q20EC	Q23JA	Q25EC	Q40	Q32	Q37	Q35DR	G	Q36EG	Q51	Q36	Q30	Q26/G	Q28JA	Q23	013EC	Q29	012EB	Q37JA	Q20	
15	019EC	Q22EC	Q16EC	Q19EC	Q14EC	Q14EC	Q15EG	Q23G	Q30	Q33EG	Q35	Q33DR	Q35EG	Q35EG	Q29G	Q31EG	G	Q24	Q15	Q14EB	Q13ES	012EB	012EB	016ES	
16	013	Q15ES	016ES	016ES	013EB	Q17ES	Q22	Q24	Q32JA	Q32DR	Q38	Q35EG	Q33G	Q35EG	Q34EG	Q30EG	Q18G	Q24EC	Q23JA	015	018ES	Q23	Q17ES	013ES	
17	012EB	015	Q25JA	Q23JA	012EB	Q13ES	Q20EC	Q27	Q28EG	Q32EG	Q35	Q44EC	Q40EC	Q40EC	Q60EC	Q29G	Q33	Q26	Q35EC	Q25EC	Q25	Q24EC	Q23EC	Q24EC	
18	015EB	012EB	011EB	C	010EB	Q14EC	Q18EG	Q28	Q44	Q39	Q34EG	Q40	Q44	G	Q35	Q30EG	Q30	Q26EC	Q20EC	Q27EC	C	C	C	Q27	
19	C	Q25EC	Q26EC	016EC	C	Q13EB	Q25	C	Q31	Q34	Q35	Q36JA	Q37JA	Q37EC	Q30DC	Q30EG	Q30	Q23	Q16	Q17	Q13EB	Q13EB	Q20	Q20	
20	018	Q31	Q11EB	Q13	Q29JA	Q20	Q23	Q26	Q33	C	Q48EC	Q40	Q32DC	Q34	Q38EC	C	Q29EC	Q24EC	Q15ES	Q22EC	Q22ES	Q34JA	Q26JA	013ES	
21	013ES	013ES	012EB	Q13ES	017ES	Q20EC	Q26EC	Q24EG	Q30	Q33	Q34	Q34EG	Q33G	Q34EG	Q32EG	Q29EG	Q27EG	Q21EG	015EB	012EB	010EB	010EB	014EB	Q20	
22	014EB	010EB	017EC	012EB	012EB	Q10EB	Q17EG	Q24EG	Q28	Q31EG	Q34EG	Q35EG	Q35EG	Q35EG	Q33EG	C	Q26EG	Q24	Q21JA	Q20	014EB	012EB	012EB	Q25JA	
23	015	Q19JA	Q16	Q15JA	Q10EB	Q12EB	Q18	Q24EG	Q24G	Q33	Q34EG	Q34EG	Q36	Q34EG	Q33EG	Q30EG	Q28	Q25	Q16	Q10EB	011EB	010EB	012EB	012EB	
24	012EB	C	C	C	C	C	Q15EG	Q24EG	Q30	Q33	Q35	Q30DR	Q31DR	Q34EG	Q33EG	Q26G	Q23G	Q23JA	Q25JA	Q21JA	016ES	014ES	015ES	010EB	
25	Q10EB	Q11EB	Q10EB	Q12EB	012EB	Q11EB	Q16EG	Q24EG	Q29EG	Q32EG	C	Q37	Q34EG	Q33EG	Q31EG	Q30EG	Q26EG	Q27	Q23	Q13EB	Q15	013ES	010EB	012EB	
26	Q15	Q12EB	Q10EB	Q10EB	Q10EB	Q10EB	Q23JA	Q24	Q27EG	Q30EG	Q35	Q34EG	Q35	Q31G	Q30G	Q28G	Q27EG	Q20EG	Q14	Q13	Q18	Q13EB	Q13EB	Q13EB	
27	Q14EB	Q11EB	Q12EB	Q12EB	Q11EB	Q11EB	Q15EG	Q23EG	Q31	Q32	Q34	Q34EG	Q34EG	Q34EG	Q30EG	Q29EG	Q20G	Q23	Q13ES	Q14ES	013ES	015ES	015ES	Q23	
28	Q27JA	Q13EB	Q12EB	Q10EB	Q12EB	Q12EB	Q13EB	Q27	Q30	Q32	Q38	Q40	Q40	Q40	Q33	Q30EG	Q30	Q33JA	C	Q21JA	016	Q26JA	Q20	015	
29	Q12EB	Q12EB	Q11EB	Q12EB	Q10EB	Q13ES	Q13ES	Q23EG	Q28EG	Q34	Q40	Q40	Q38	Q39	Q33	Q31	Q25DR	Q26EC	Q34	Q25EC	Q27EC	Q20EC	Q26EC	Q19EC	
30	C	Q13EB	Q15EB	Q26EC	Q15	C	Q25EC	Q28EC	Q30EC	Q33	Q34EG	Q34EG	Q37	Q34EG	Q33	Q30	Q15G	Q21EG	Q13EB	Q13	010EB	012EB	Q13ES	015	

ВЕРХ. КВ	019E	025E	016	Q16E	Q18	Q16	Q24	Q30	Q34	Q36	Q41	Q40	Q38	Q38	Q35	Q32E	Q30	Q28	Q25	Q24E	Q20	Q24E	Q26	Q24E
НИЖ. КВ	Q13E	Q12E	Q11E	Q12E	Q12E	Q12E	Q16E	Q24E	Q30E	Q32	Q34	Q34E	Q33	Q34E	Q32E	Q30E	Q26E	Q24E	Q16	Q13	Q13E	Q13E	Q13E	Q14
МЕДИАНА	015EN	015EN	014EB	Q13EN	013EB	Q14EN	Q20	Q26	Q31	Q34	Q36	Q36	Q36	Q35EG	Q34	Q30EG	Q30	Q25	Q22	Q16U	Q16EN	Q15EN	Q16EN	Q20
УЧТ. ЗНАЧ	22	25	24	23	24	24	25	25	27	24	25	27	26	28	28	25	28	27	26	28	25	26	26	25
ЦИАЛАЗОН	Q06U	Q13U	Q05D	Q04U	Q06D	Q04D	Q08D	Q06D	Q04D	Q04	Q07	Q06D	Q05	Q04D	Q03D	Q02U	Q04D	Q04D	Q09	Q11E	Q07D	Q11U	Q13D	Q10E

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФВЕС МГЦ СЕНТЯБРЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АМА-АТА
 ЮЛЮТА 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	038	027	014	018	016	015EB	021	033	033	042	039	040	040	042	047	040	030	029	024	023	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	019	014	013EB	013EB	012EB	012EB	024	029	031	036	040	040	036	036EG	035EG	033	029EG	027	020EG	013EB	012EB	016	025	014
5	020	022	026EC	021	017EC	014EC	C	040	034	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	025	014	016DC
6	C	013EC	C	C	C	C	C	040	039	040DC	036	038	044	039	039	034	030EG	050	036	014	012	019	024	027
7	019	019	023	012	013ES	014ES	020	026EG	032	034	036	036EG	036EG	035EG	033EG	032EG	035EC	C	026EC	019	012EB	013EB	C	C
8	C	C	C	C	C	025EC	012EB	021	028	035	C	047	C	036EG	035EG	033EG	047EC	036	024	020	C	044DC	029	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	018DC	026	013EB	014EB	014EB	021EC	022	031	034	035	036	036EG	035DR	036EG	034EG	032EG	030	026	018DR	014EB	013EB	013EB	013EB	016EC
11	016EC	014EB	014EB	013EB	022EC	020	023	031	036	035	036	036	035EG	036	023 G	C	032EC	026EC	026EC	013EB	025EC	C	025EC	025EC
12	014ES	012EB	013	016ES	018	016	027	C	030	034	039	035EG	G	029 G	034EG	031EG	029	024	017EB	016	016ES	017	026	017
13	013ES	026	010EB	012EB	013ES	011EB	029	028	030	032	036DR	040	043	040	040	036	033	030EB	024	030	014EC	028EC	013EC	C
14	C	025EC	010EB	013EB	020EC	013	025EC	032	030	037	035DR	G	036EG	046	036	030	025 G	027	021	013EC	027	012EB	033	020
15	019EC	022EC	016EC	019EC	014EC	014EC	015EG	023 G	030	033EG	035	033DR	035EG	035EG	029 G	031EG	G	024	015	014EB	013ES	012EB	012EB	016ES
16	012	015ES	016ES	016ES	013EB	017ES	022	023 G	030	032DR	037	035EG	033 G	035EG	034EG	030EG	018 G	024EC	020	015	018ES	020	017ES	013ES
17	012EB	015	020	015	012EB	013ES	020EC	022 G	028EG	032EG	035EG	044EC	040EC	040EC	060EC	028 G	029	026	035EC	025EC	025	024EC	023EC	024EC
18	015EB	012EB	011EB	C	010EB	014EC	018EG	026	040	033	034EG	039	040	G	034	030EG	030	026EC	020EC	027EC	C	C	C	027
19	C	025EC	026EC	016EC	C	013EB	023	C	030	033	034	035	036	037EC	030DC	030EG	030	023	014	014	013EB	013EB	020	019
20	016	026	011EB	012	027	020	023	026	030	C	048EC	040	032DC	034	038EC	C	029EC	024EC	015ES	022EC	022ES	029	024	013ES
21	013ES	013ES	012EB	013ES	017ES	020EC	026EC	024EG	030	033	034	034EG	032 G	034EG	032EG	029EG	027EG	021EG	015EB	012EB	010EB	010EB	014EB	020
22	014EB	010EB	017EC	012EB	012EB	010EB	017EG	024EG	028EG	031EG	034EG	035EG	035EG	035EG	033EG	C	026EG	024	020	020	014EB	012EB	012EB	018
23	014	016	016	013	010EB	012EB	018	024EG	024 G	033	034EG	034EG	034EG	034EG	033EG	030EG	028	024	015	010EB	011EB	010EB	012EB	012EB
24	012EB	C	C	C	C	C	015EG	024EG	030	032	035	030DR	031DR	034EG	033EG	025 G	022 G	023	020	016	016ES	014ES	015ES	010EB
25	010EB	011EB	010EB	012EB	012EB	011EB	016EG	024EG	029EG	032EG	C	034EG	034EG	033EG	031EG	030EG	026EG	024	022	013EB	014	013ES	010EB	012EB
26	013	012EB	010EB	010EB	010EB	010EB	019	024	027EG	030EG	035	034EG	035	030 G	030 G	028 G	027EG	020EG	014	012	016	013EB	013EB	013EB
27	014EB	011EB	012EB	012EB	011EB	011EB	015EG	023EG	030	031	032EG	034EG	034EG	034EG	030EG	029EG	020 G	023	013ES	014ES	013ES	015ES	015ES	015
28	022	013EB	012EB	010EB	012EB	012EB	013EB	026	029	032	036	038	037	039	033	030EG	029	032	C	020	015	024	020	014
29	012EB	012EB	011EB	012EB	010EB	013ES	013ES	023EG	028EG	034	040	040	036	039	033	031	025DR	026EC	029	025EC	027EC	020EC	026EC	019EC
30	C	013EB	015EB	026EC	015	C	025EC	028EC	030EC	033	034EG	034EG	036	034EG	032	030	015 G	021EG	013EB	013	010EB	012EB	013ES	015

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

014EN	014EN	013EB	013EN	013EB	013EN	020	025	030	033	036	036	036	035EG	033EG	030EG	029	025	020	014	014EN	015EN	018EN	015
22	25	24	23	24	24	25	25	27	24	25	27	26	28	28	25	28	27	26	28	25	26	26	25

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

F MIN MЦ СЕНТЯРЬ 1983 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	010	009	010	010	011	015	012	014	016	022	017	020	025	022	018	016	016	014	014	012	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	013	010	013	013	012	012	013	013	015	019	025	022	026	025	024	014	022	017ES	014	013	012	012	011	012
5	013	013	026EC	016EC	017EC	014EC	C	014	013	C	C	C	C	C	C	C	015	013	C	013	C	010	011	012
6	C	013EC	C	C	C	C	C	012	013	030EC	018	013	013	013	013	015	015	015	010	010	011	012	010	010
7	010	009	014ES	009	013ES	014ES	013	015	012	014	013	016	020	016	014	012	035EC	015	026EC	010	012	013	C	C
8	C	C	C	C	025EC	012	011	014	014	C	C	028EC	C	C	027EC	015	047EC	015	013	013	C	014EC	012	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	042EC	017	022	021	019	017	014	014	014	013	013	013	016EC
10	016EC	011	013	014	014	021EC	013	014	017	017	022	026	027	024	016	013	016	015	014	012	012	015EC	011	014
11	016EC	014	014	013	022EC	014	013	012	014	017	018	026	025	024	019	022EC	032EC	026EC	026EC	013	025EC	C	025EC	025EC
12	014ES	012	011	016ES	012	011	012	022EC	014	015	024EC	022	025	018	016	024	017	014	017	010	016ES	014ES	012	014ES
13	013ES	012	010	012	013ES	011	011	015	014	025	025	025	025	026	024	021	015	030	018	025EC	014EC	028EC	013EC	C
14	C	025EC	010	013	020EC	011	025EC	014	017	026	028	026	025	023	022	021	013	014	012	013EC	014EC	012	012	013
15	019EC	022EC	016EC	019EC	014EC	014EC	012	013	013	015	023	021	016	017	020	016	018	013	010	014	013ES	012	012	016ES
16	011	015ES	016ES	016ES	013	017ES	013	013	015	014	027	025	026	020	019	017	013	024EC	012	013	018ES	011	017ES	013ES
17	012	012	012	010	012	013ES	020EC	020EC	022	023	030	044EC	040EC	040EC	050EC	020	012	015ES	035EC	025EC	010	024EC	023EC	024EC
18	015	012	011	C	010	014EC	015ES	012	029EC	020	025	020	019	024	019	016	015	026EC	020EC	027EC	C	C	C	015EC
19	C	025EC	026EC	016EC	C	013	014	C	013	014	015	014	015	037EC	028EC	014	012	012	011	012	013	013	011	011
20	008	012	011	008	008	012	014	014	015	025	048EC	030	025	027	038EC	C	029EC	024EC	015ES	022EC	022ES	013ES	016ES	013ES
21	013ES	013ES	012	013ES	017ES	020EC	026EC	012	012	015	016	017	018	017	014	016	014	013	015	012	010	010	014	010
22	014	010	017EC	012	012	010	012	012	013	015	018	020	015	015	013	C	012	011	012	012	014	012	012	013
23	009	010	009	008	010	012	013	014	013	022	016	018	018	014	013	012	010	013	010	010	011	010	012	012
24	012	C	C	C	C	C	013	014	014	015	018	019	025	017	015	014	012	010	010	010	016ES	014ES	015ES	010
25	010	011	010	012	012	011	014	017	014	016	026EC	017	016	014	013	012	014ES	013	013	013	010	013ES	010	012
26	010	012	010	010	010	010	012	012	013	020	017	019	016	015	013	016	013	014	012	010	012	013	013	013
27	014	011	012	012	011	011	014	014	014	013	013	018	017	014	013	014	010	014	013ES	014ES	013ES	015ES	015ES	013ES
28	012	013	012	010	012	012	013	013	012	017	017	016	016	012	022	021	013	013	C	010	010	013	012	011
29	012	012	011	012	010	013ES	013ES	014	016	026EC	028	024	022	024EC	025	022	014	026EC	010	025EC	027EC	020EC	026EC	019EC
30	C	013	015	026EC	010	C	025EC	028EC	030EC	016	022	024EC	023	019	014	023	011	013	013	010	010	012	013ES	012

ВЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ																								
МЕДИАНА	011	012	011	011	011	012	012	014	014	016	020	020	022	018	017	016	014	014	012	012	012	012	012	012
УЧТ. ЗНАЧ.	22	25	24	23	24	24	25	26	27	25	26	27	26	28	28	26	28	28	26	28	25	26	26	25
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) №2 СЕНТЯБРЬ 1983 ДЛ
 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	250UC	255	270	255	260	275	300	330	305	295	305	290	290	290	295	310	310	305UC	315UC	300	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	290	275	275	280	280	270	315	320	305	305	310	315	290	290	295	305	305	310	315	295	295	300	305UC	C
5	295	C	C	C	295UC	C	C	C	320	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	310	290UC
6	C	305	C	C	C	C	C	320	320	295UC	310	305	295	300	300	300	300	305	305	305	300	310	290	290
7	280US	280US	S	285	295	295	300	325	330	305	300	310	305	300	300	305	300UC	290	305UC	290	300	295UC	C	C
8	C	C	C	C	C	285	330	315	305	C	C	315	C	310	295	310	300	300	310	320	C	C	260	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	275UC	295	300	300	285	305	295	305	305	305	310	290	285	C
10	280UC	C	290UC	280	C	295	300	335	310	305	295	310	295	310	300	300	300	315	320	305UC	300UC	315UC	280	285US
11	295	280	280	275	265	280	320	330	315	305	320	295	305	305	310	295	320	320	320	305	290	C	C	C
12	280	275US	280US	280US	275	275	320US	C	315	315	300	295	295	300	300	295	315	310	305	305	305US	300US	C	C
13	280	280	290	285	285	275	335US	315	310	305	305	300	315	295	285	310	310	310	315	C	295	305UC	270UC	C
14	C	270UC	275	280	270	265	C	315	325UR	315	320	285	295	295	305	305	305	315	320	305	315UC	275	260	C
15	270	275	285UC	285	270	275	305	315	310	310	290	300	300	300	295	305	305	315	315	315	310	270	275	280
16	255	255	260	275	270	280	355	345	310	295	315	295	300	305	305	305	315	315	315	300US	305US	285	275	275US
17	275	255	S	300US	275	280	330US	S	285	280	295	305	310	290	310	310	310	325	310	C	C	C	C	C
18	265	270	275	280	285	275	335	340	320	320	315	310	300	H	275	295	305	320	330	C	C	C	C	C
19	C	245UC	260UC	255UC	C	285	345	C	320	300UC	320	295	300	C	305	320	300	300	305	315UC	305	310	270	260
20	265	280	270	265	A	280	340UC	325	310	C	300	320	C	C	C	C	C	320US	315	315UC	270US	S	280US	280US
21	280	290	285UC	275	285US	C	C	C	310	325	330	320	310	315	315	315	305	315	325	305	325	325	300	265
22	275	275	270	280	275	325	335	320	320	325US	330	335	315	315	310	C	305	340	320	C	315	305	280	275
23	280	285	280	280	280	295	355	345	320	C	300	310	310	310	310	315	315	325	310	C	285	275	260	C
24	275UC	C	C	C	C	C	345	335US	310	320	325	300	290	305	315	330	310	320	325	320	315US	290	280	270
25	285	280	280US	265	275	295	C	C	320	335	300	305	300	310	310	320	350	315	315	300	305	320	265	275US
26	270US	270	280UC	295	270	275	305	335	310	330US	325	310	315	310	300	310	305	320	315	310	320	300	290	280
27	270	275	265	275	285	285	335	340	315	315	325	310	315	300	320	310	320	320	320	325	310	300	280US	280US
28	275JS	285	275	285	280	290	345	300	320	315	320	315	315	300US	315	325	305	315	C	320	325	270	260	270
29	280	285	275	275	270	265	330	335	330	345	325	320	305	310	305	315	325	315UC	320UC	C	C	295	C	270JS
30	C	270	280	280UC	285	C	C	C	C	320	320	310	320	315	320	320	300	315	320	330	335	335US	275US	275
ВЕРХ. КВ	280	280	280	285	285	290	340	335	320	320	320	315	310	310	310	315	315	320	320	315	315	290	280	
НИЖ. КВ	270	270	270	275	270	275	340	320	310	305	300	295	295	300	295	305	300	310	310	300	290	270	270	
МЕДИАНА	280	275	275	280	275	280	330	330	315	315	310	310	300	305	305	310	305	315	315	305	300	280	275	
УЧТ. ЗНАЧ	22	23	21	22	21	22	21	20	26	23	26	27	25	27	27	26	28	28	26	23	20	23	21	18
ДИАПАЗОН	010	010	010	010	015	015	030	015	010	015	020	020	015	010	015	010	015	010	010	015	025	020	010	

03000) F1 СЕНТЯБРЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВЛЕНА А СВТ M-1000
 ПОДСЧИТАНА А СВТ 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									L 350	A 355	350UL	360UL	360UL	A	A	L	L							
2	C	C	C	C	C	C	C		C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C
3	C	C	C	C	C	C	C		C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C
4									L 380UL	370UL	365UL	365	355UL	370UL	370UL	385UL	385UL	385UL						
5									A 365UL	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6									L	A	C 370	380	A	360UL	375UL	L	L	A						
7									L 390UL	370UL	360UL	390	370UL	365UL	370	370UL	L	L	L					
8									L	L	C	A	C	375UL	L	360UL	C	L						
9									L	C	C 360UL	355	375	380UL	375UL	375UL	L	L	L					
10									L 365UL	375UL	370UL	380	360UL	370UL	380UL	L	L	L	L					
11									L 380UL	375UL	365UL	360UL	360UL	360UL	365UL	L	L							
12									375UL	A	365UL	375UL	375UL	365UL	375UL	L	L							
13									L 370UL	370UL	R	365UL	A	375UL	A	350UL	L	L						
14									L	L	R	370UL	375	A	365UL	365UL	L	L						
15									L 375UL	380UL	385 H	L	360UL	380UL	370UL	L	L	L						
16									355UL	350UL	345	365	360UL	360UL	380UL	L	L							
17									L	L	365UL	C	385UL	C	C	L	L	L						
18									A 390	390UL	380UL	380UL	L	365UL	L	L	L	L						
19									C	L 375UL	385UL	360UL	385UL	390UL	375UL	C	L	L	L					
20									L 380UL	370UL	C	385UL	395UL	385UL	C	C	C	L	L	L				
21									L 370UL	375UL	405UL	385UL	385UL	L	L	L	L	L						
22									L 380UL	375	380UL	390	380UL	L	C	L	L	L						
23									L	L 400UL	365UL	370UL	385UL	385UL	L	L	L	L						
24								L	L 380UL	380UL	405UL	390UL	380UL	380UL	L	L	L	L						
25									L 375UL	375UL	385UL	365UL	L	L	L	L	L	L						
26									L 375	410UL	385UL	385UL	385UL	L	L	L	L	L						
27								370UL	L 380UL	375UL	390UL	385UL	L	L	390UL	L	L	L						
28									L 370UL	390UL	390UL	390UL	A	L	L	L	L	L						
29									L	L	A	A	390UL	375UL	A	A	A	A						
30									L	L	L	L	380UL	400UL	380UL	L	L	L						

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

370UL 375UL 375UL 375UL 380UL 380UL 380UL 375UL 370UL 390UL
 1 11 17 21 22 24 22 16 8 2

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF1 КМ СЕНТЯБРЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВЛЕНА А СВТ М-1000
 ПОДСЧИТАНА А СВТ 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	410EA	385EA	290EA	310EA	315EA	295	255	220IA	215	215IA	210	240	215	215EA	A	A	200 H	250IA	250	245EA	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	275EA	265EA	280EB	265EB	265EB	275	245	225	235	220	220IA	215EA	215	205UH	215	200	215	220	250	245EB	255EB	260EA	250EA	C
5	270EA	C	300EC	285EA	275EC	270EC	250IC	230IA	220	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240IC	250	C	C	C	C
6	C	260EC	C	C	C	C	C	225IA	230IA	225IC	215	210	200IA	200	210	215	240	A	250EA	225EA	225EA	245EA	270EA	285EA
7	290EA	290EA	300EA	275EA	260ES	255ES	225	245	215	200	200	200UH	200UH	205	205	220	220IC	255	240	250	240EB	240EB	C	C
8	C	C	C	C	260EC	235EB	235	230	225	210IC	205IC	220IA	215IC	220	215	220	245IC	260	230	220EA	C	A	355EA	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	210IC	200IC	205	210	215	220	215	225	240	240	225EB	225EB	250EB	285EB	275EC
10	305EC	310EA	265EB	230EB	265EB	295EC	250	235	215	200 H	200UH	195UH	210	200	200	225	225	250	225	245EA	250EA	235EC	310EA	300EA
11	275EC	265EB	285EB	275EB	300EC	285EA	255	245	235	215	215	205	200	200	205	220	250	240	230	235	255EC	C	280EC	290EC
12	260ES	270EB	265EA	275ES	290EA	285EA	250EA	240	220	225IA	215	200	210	200	205	205	225	250	230	225EA	250ES	250EA	275EA	250EA
13	255ES	315EA	260EB	260EB	260ES	260	230EA	225	215	215	215IR	215	215IA	230	A	225EA	A	250	240	245EA	250EC	275EC	275EC	C
14	C	285EC	275EB	275EB	295EC	285EA	250	230EA	215	210IA	215IR	210	200 H	215IA	210 H	215	230	250	220	220EC	270EA	225EB	A	335EA
15	310EC	305EC	265EC	285EC	285EC	275EC	225	205UH	210	205	205	200UH	200	205	205	225	250	240	235	215	230ES	265EB	270EB	270ES
16	315EA	330ES	310ES	265ES	260EB	310ES	225	225	210	215	215	225	210	210	210	215	240	250	230	225EA	255ES	280EA	300ES	290ES
17	285EB	300EA	285EA	230EA	280EB	270ES	250	220	215	215 H	215 H	C	215EC	C	220IC	250	225	240	245EC	225EC	290EA	305EC	305EC	300EC
18	295EB	275EB	270EB	C	245EB	260EC	230	220	220IA	210	200	200	245	185 H	200	240	235	245	225	225EC	C	C	C	320EA
19	C	300EC	340EC	310EC	C	275	240	220IC	235	235	210	200	215	210	210	240UC	240	260	235	215EA	250EB	225EB	300EA	305EA
20	275EA	300EA	250	285EA	A	305EA	230	245	215	215	225IC	250	210	200	220IC	230IC	250	240	220	275EC	260ES	290EA	285EA	260ES
21	255ES	260ES	275EB	290ES	295ES	265EC	235	240	220	215	200	200 H	210 H	190	195UH	225 H	245	240	225	215EB	220EB	220EB	245EB	300EA
22	295EB	280EB	290EC	275EB	265EB	240EB	215	220	205UH	200	240	200	205	205	225	205IC	185UH	240	225	230EA	225EB	225EB	250EB	300EA
23	265EA	285EA	275EA	265EA	255EB	270EB	215	215	215	230EG	195	190	195	225	220	225	240	220	215	210EB	215EB	250EB	270EB	300EB
24	290EB	C	C	C	C	C	240	225	215	220	215	200 H	215	220	240	190UH	235	235	220	215EA	240ES	255ES	275ES	285EB
25	280EB	265EB	275EB	285EB	270EB	250EB	195UH	215	230	235	215	200	195	205	215	230UH	230	230	220	220EB	235EA	225ES	265EB	250EB
26	300EA	285EB	275EB	250EB	260EB	275EB	260	215UH	210UH	210UH	210	200	215	200	215	235	205UH	225	235	210EA	230EA	245EB	245EB	260EB
27	270EB	285EB	295EB	285EB	265EB	240EB	220UH	225	215	215	210 H	195	190 H	205 H	200UH	215	205UH	225	215	215ES	240ES	235ES	260ES	260EA
28	300EA	265EB	265EB	265EB	270EB	255EB	220	225	210	210	210	215	220EA	240EA	215	230	230	250	220IC	215EA	220EA	295EA	315EA	300EA
29	300EB	270EB	270EB	290EB	270EB	275ES	230	240	215	240	220IA	215IA	205	215EA	240IA	240	240	240	225EA	230EC	220EC	230EC	340EC	320EC
30	C	300EB	285EB	305EC	265EA	C	235EC	220	220	215	230	220	220	200	205	240	230	235	225	210EA	215EB	215EB	265ES	275EA
ВЕРХН. КВ	300E	300E	290E	285E	285E	285E	250	235	220	220	215	215	215	215	220	230	240	250	240	240	250E	260E	300E	300E
НИЖН. КВ	270E	270E	270E	265E	260E	260E	225	220	215	210	205	200	200	200	205	215	220	235	220	215E	225E	230E	260E	270E
МЕДИАНА	290EN	285EN	275EB	275EN	265EB	270EN	230	225	215	215	215	200	210	205	210	225	230	240	230	225EN	240EN	250EN	275EN	290EN
УЧТ. ЗНАЧ	22	24	24	23	23	24	26	27	27	27	27	26	27	27	26	27	27	27	28	28	24	24	24	23
ДИАПАЗОН	030U	030U	020U	020U	025U	025U	025	015	005	010	010	015	015	015	015	015	020	015	020	025D	025U	030U	040U	030U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ СЕНТЯБРЬ 1983 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								26 OUL	335	320	285	300	300	305	285	285	270	250						
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4								L	270	275	275	260	305	285	265	285	275	255						
5								260	255	C	C	C	C	C	285 U L	290	260	265 U L	C					
6								260	280	270	285	260	285	295	275		L	L	A					
7								255	230	280	285	290	295	260	290	275	L	L	290 U L					
8								L	26 OUL	275 I C	280 I C	280	295 I C	270	L	275	280 E C							
9								C	280 I C	300	285	280	280	270	290 U L	260	250 U L	L						
10								L	280	280	275	270	290	275	275 U L	275	L	250						
11								L	265	270	270	285	285	285	275		L	260						
12									275	285 E A	295	295	275	275	290 U L	275 U L	L							
13								25 OUL	275	250	270	275	270	270	260	275	L							
14								L	240	265	255	285 U L	300	275	260	275	260							
15								265 U L	265	275	270 U L		290	270	285	265 U L	L							
16									315	280	295	275	280	285 U L	260		L							
17									305 U L	L	280	260	270	280 I C	285 E C	270	270 U L							
18									240	260	265	275	275	265	285	265	250 U L							
19								C	265 U L	275	240	280	270	260 U C	285	260								
20								285	275	285 U L	275	260	260	260	265	245 I C		265 U L						
21									L	265	250	260	255	260		L	265							
22									255	250	240	255	260	275	275 U L	280 I C	265 U L							
23									23 OUL	225	265	265	265	270	265	250	255							
24								250	28 OUL	260	240	250	265	265	260	260								
25									26 OUL	245	275	250	275	265 U L		255								
26									L	245	250	275	260	275		L	235							
27								225	L	265	260	250	260		L	255	250							
28									L	285	260	250	270	250	260	255								
29									L	240	265	275	260	290	275	255	250							
30									24 OUL	235		L	255	250 U L	260									
ВЕРХ. КВ								260	280	280	280	280	290	280	285	275	270	265						
НИЖ. КВ								250	255	250	255	260	260	265	260	255	250	250						
МЕДИАНА								260	265	270	270	275	275	270	275	265	260	260						
УЧТ. ЗНАЧ								9	21	26	27	25	27	27	24	24	12	6						
ДИАПАЗОН								010	025	030	025	020	030	015	025	020	020	015						

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ СЕНТЯБРЬ 1983 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-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							B 115EB	105	105	105	105	105	110IB	105IB	105	105	A	A	A	A	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4							B 125EB	110	110	110	115EB	115EB	115EB	115EB	A	105	120EB	120EB	B	B	C	C	C	C
5							C 115EB	105		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C		C	C	C	C	C	C 105	105	105IC	105	105	100	100	100	105	105	110EB	B	A				
7							A 110	100	105	105	105	105	100	100	100	100	100IC	105	C	A			C	C
8	C	C	C	C	C		105	110	105	105IC		C	C	110	C	115EB	C	115EB	A		C			C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	100	105	105	110	110	115	B					C
10							120EB	105	105	105	105	110EB	A	105	100	100	105	110	B	A				
11							A	B 105	105	105	105	105IB	105	105IA	105EA	100IC	105IC		C			C		
12							A	B 110IB	105	105	105	105	105	100IA	100	100IB	100IB	110	B					
13							B	B 110IB	105	120EB	115EB	115EB	115EB	110EB	105	105	100		A					C
14	C						C	C 110EB	110	105IB	B 115EB	105	110EB	110EB	105	105	A	A	A					
15							110	110	105	105	110EB	105	105	105	105IA	105	110EB	A	A	A				
16							B 110	110	100	100IB	105	100IA	100	105IB	105	H 100IA		C	A	A				
17							C	A 110EB	115EB	B	C	C	C	C	C	A	A	A	A	C				
18				C			115	110	105IC	110	110	105	100	105	105	105	100	C	C		C	C	C	
19	C				C		A	105IC	100	100	100	100	100	100IC	105IC	105	100	100IA	B					
20			B	B	B	A	125EB	110EB	110	110	C	B	100	100IC	C	C	C	C	S					
21							C	100	105	100	105	105	105	105	105	105	110	115	B					
22							115EB	110	105	105	105	100	100	100	100	100IC	100	100	A	A				
23							120EB	110	105	100IA	105	105	105	100	100	100	100	115	B		A			
24		C	C	C	C	C	B	110	105	105	105	105IB	105IA	105	100	A	A	A	A					
25							B	115EB	105	105	105IC	100	100	105	100	100	105IS	115	B					
26							115EB	110	110	110	105	105	105	105	105	105IA	105	115EB	A					
27							B	115EB	105	105	100	105	105	100	100	105	A	120EB	S					
28							B	110 H	105	105	105	105	100	100	100IB	105IB	110	120EB	C	A				
29							S	115EB	110	C	115EC	110EB	110EB	115EC	B	A	A	C	A					
30	C					C	C	C	105IC	100	105IB	105IB	105	100	105	100IA	A	115EB	B					

ВЕРХ. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

115EB	110	105	105	105	105	100	100	100	105	100	110
10	25	27	25	22	24	24	27	23	24	19	17

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0,5 МГц ДО 20,0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕС КМ СЕНТЯБРЬ 1983 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

СНИ	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	105	105		B 140EG	115	115	115	110	115	110	110	105	100	105	105	105	105		C	C	C	C
2		C		C			C															C	C	C	C
3		C		C			C															C	C	C	C
4	110	115	120		B		B 150EG	125	135	125	115	115		G 140EG	125		G 140				B 115	105	115	H 115	UC
5	105		C	C 115			C	C 110	110		C	C		C	C	C	C	C 135EG		C 120		C 105	105	100	C
6		C		C			C	C 110	110	110	115	115	110	115	105	120		G 110	110	115	110	105	100	100	C
7	100	100	100	100			S 145EG	G 110	G 160EG	105	115		G	G	G	G	C	C 120	C 115	C 100	110	B 105	B 105	C	C
8		C		C			B 115	115	110		C	115		G	G	G	C	C 120	115	C 120		C 115	B 105		C
9		C		C			C	C	C		C			G	G	G	G	G 160EG	125EG	120	B	B	B	B	C
10	105	105		B	B	B	C 120	115	115	110	110		G 115		G	G	G 115	155EG	125	115	110	C 105	105	105	C
11		C		B			C 115	115	105	115	115	110	105		G 100	100		C	C		B	C	C	C	C
12		S		B 110		S 115	115	110	C 110	100	100		G	G 100		G	C 120	170EG		B 100		S 115	C 115	115	C
13		S 105		B		S	B 110	115	C 115	125EG	120	115		G 110	110	110	105	B 125	100	115		C	C	C	C
14		C		B		C	115	C 105	110	115	110		G	G 110	115	105	105	100	100		C 100	C	B 105	C	C
15		C		C		C	C	G 110	105		G 110	105		G	G 100		G 180EG	100		B	S	S	B	B	S
16	105		S	S	S		S 160EG	110	110	105	105		G 100		G	G	G 100		C 100	115	S 105		S	S	S
17		B 100	105	105		B	S	G 110	G	G			C		C	C 110	G 100	105		C 105		C	C	C	C
18		B		B		C	C	G 140EG	110	125		G 110	110		G 105		G 150EG	C		C		C	C	C	110
19		C		C		C	B 105	C 115	115	115	115		G 110	110		G 150EG	135EG	120		115		B 105	C	105	105
20	105	110		B 125	115	120	120	115	115		C	C 115	105	105		C	C	C		S	C	S 110	110		S
21		S		B		S	C		G 120EG	115	105		G 100		G	G	G	G		B	B	B	B	B	105
22		B		C		B	B		G 115	G			G	G		C	G 160	100		B	B	B	B	B	100
23	100	100	100	100		B	B 125		G 105	100		G	G 135EG		G	G	G 150EG	140EG	115		B	B	B	B	B
24		B		C		C	C		G 160EG	110	105	105		G	G	G 100	100	100	100	100		S	S	S	B
25		B		B		B	B		G	G		C 120		G	G	G	G 125EG	120		B 115		S	S	B	B
26	105		B	B	B	B	B 115	110		G 100			G 185EG	100	100	105		G 115	100	100		B	B	B	B
27		B		B		B	B		G 105	150EG	115		G	G	G	G	G 100	150EG		S	S	S	S	S	110
28	105		B	B	B	B	B 130EG	140EG	150EG	115	115	110	110	115	110		G 150EG	120		C 100	100	100	100	100	100
29		B		B		B	S		G 125	110		110	115	110	105	100	105		C 100		C	C	C	C	C
30		C		B		C 105	C		C 150EG		G	G 115		G 100	100	100	100		G	B 115		B	B	S 105	C

ВЕРХ. КВ
 НИЖ. КВ
 МЕДИАНА
 УЧЛ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

105	105	105	105	110	115	115	110	110	110	110	115	110	110	110	105	105	100	135	110	115	110	105	105	105
10	8	6	6	4	4	13	16	22	19	18	14	15	11	14	10	15	18	16	15	8	8	10	10	13

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Типы Es Сентябрь 1983г
характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ионосферы
институт

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

поясное время 75°E

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана _____

Дни	00	01	02	03	04	05	05	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	f2	f3	f1	f2	f1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	e1	e1	e1	e2					
2																									
3															c1	c1		c1			f1	f1	f2	f2	
4	f1	f2	f1				c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	e2			c1		e1	f2	f2	f2	f2	
5	f1	f1		f1				c2	c2													f1	f1	f1	
6								c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			c2	c2	e1	f1	f1	f1	f2	
7	f1	f1	f1	f1			c1e1		h1	c1	c1									e2					
8							c1	c1	c2			c1							c1	e1	f1		f1	f2	
9																			h1	c1					
10	f1	f1					c1	c2	c1	c1	c1		e1				c1	h1	c1	e1	f1		f2	f1	
11						e1	c1	c2	c2	c1	c1	c1		e2	e1										
12			f1		f1	e1	c1		c1	c2	c2			e1			c1	h1		f1		f1	f1	f1	
13		f1					c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2		e1	f1					
14						f1		c1	c1	c1	c1			c2	c1	c1	e1	e1	e1		f1		f3	f1	
15								c1	c1h1		c1	c1			e1				h1e1	e1					
16	f1						h1c1	c1	c1h1	c1	c1		e1				e1		e1	e1		f1			
17		f1	f2	f1				e1								e1	e1	e1			f1				
18								c1	c1	c1		c1	c1		c1			h1						f1	
19						e1		c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1			h1	c1e1	c1	f1			f2	f1
20	f2	f1		c1	c5	e1	c1	c1	c1			c1	c1	c1								f2	f1		
21									c1	c1	c2													f2	
22									c1											h1	e2	e1		f2	
23	f1	f1	f1	f1			c1		c1	e1			c1				c1	c1	c1						
24									h1	c1	c1	c1	e1			e1	e1	e2	e2	f2					
25											c1	c1							c1	c1		f1			
26	f1						c1	c1			c1		h1	c1	c2	e1			e1	f1	f1				
27									c2	c1	c1						e1	c1						f1	
28	f1							c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			h1	c2		e2	f1	f2	f1	f1
29										c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1		e1						
30					f1					h1			c1		c1	e1	e1				f1			f1	
31																									
Медиана																									
Учено																									

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30сек МНН

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)