

FO F2 НОЯБРЬ 1983 Г.О.Д
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 7 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗССР
 СОСТАВЛЕНА А.С.В.Т. М-1000
 ПОДСЧИТАНА А.С.В.Т. 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	031		C	C	033	034	032	037	073	088UC	085	H	093	093	114	089	H	089	089	085	072	049	049	048	035	037	037
2	033	033		034	037	038	039	043	070	092	097		085	107	107	100	099	095	095	090	059	068	043	039	044	046	
3	039	037	039	039	042	038	N	037	064	080UC	100		103	099	100	094	095	087	076	071UC	046	050	050	043	039	040	
4	039UC	040	041IC	040UC	042	039		041	063	N	081	106	103	096	093	104	099	087	085	063	046	044	043	035	034	035	
5	035IC	037IC	039	036	037	038		039	063		083	095	089	099	109	096	093	086	086	065	056	053	040	035	035	037	
6	038	039	040	041	041	041		043	072UC	083	093	092	099	107	100	089	089	075	053	043	039	039	035UC	036UC	038		
7	039	039	040	042	043	043		040	063	078	096	090	093	093	104	098	089	073	055US	051	041	039	040	041	042		
8	040	043	043	042	040	038		043	055US	088	093US	099	110	103	100	107	094	090	074	078	056	051	043	043	043		
9	043	045	039	039	042	042		042	073	096IC	105IC	103UR	113UR	104	096UR	105	093	093	073	059	044	045	039IA	039	039		
10	033	024	024UC	026UC	026	028IC		034	070UC	089	093	110	120UR	114	110	113	107	090	060	047IA	040IA	032	030IA	031IA	033		
11	037	036	037	035	036	033		029	052IC	085UC	093US	096	107JS	103	086	092UR	093UC	087UC		C	055UC	051IC	040	047	031	032	
12	038	035	N	037	036	037		040UF	050	072IC	092	100JC	115	116	110	100	093UC	085	085	055UC	053UC	039	040	040	039		
13	042	040	037	039	039	043		042	063IC		C	086	092IC	098	099	090	082JC	087JC	067IC	053	041	046	038	039	039		
14	042	036	033	039	039	039		040	082IC	071	078IC	091IC	093UC	096UC	095US	090IC	083JC	070IC	050	039	039	031	031	032	032		
15	033IC	033	033	030	027	026		029	063US	093UC	084IC	089IC	103US	080	076	092	H	087	079JC	061IA	047IA	039	039	033	035	037	
16	040	031	030	031	033	033		035	056	066UC	079JC	089	103	081IC	087	085	088	072IC	069US	048	034IA	037	029IA	033	031UF		
17	033	034	035	039	030	025	N	030	052IC	075JC	080	089	095US	084UC	078	085		085IC	064		C	036UC	029UC	036UC	C		
18		C	C	039	037	032		026	029	077JC		C	C	C	C	C	C	C	C	045UC	049US	039	042US	025	030	031	
19	032	033	035IS	040	039	033	N	035	N	052	067IC	082		C	C	070	073	077IC	059US	052US	053	039	033	032	036	030	
20	035	036	037	037	033	033		037	049IC	061IC	076	065	081	083	073	075IC	068IC	056IC	049	043	040	038	028	032	036		
21	037	037	039	040	040	040		035		C	C	C	072	080IC	075	073	079	072	056	045	042	039	034	029US	030UC	029	
22	032	035UC	036	039	045	F		047	034	F	052IC	062IC	065	071UC	076	079	071		C	064	047	039	035	033	032	035	035IC
23	036	037IR	037	F	040IC	039UF		039	039		046IC	065UC	063IC	073	072	079	075	065	079	060IC	043	037	039	029	029	036	040
24	039	N	041	040	F	043		043	F	041	053	059	065	066	068	068	070	066IC	068IC	063	045	038	032	033	033	035	040
25	041	042	045	043	043	043		035	048	056IC	074	073	082	082	079	074IC	064	063	061	040	035	025	027	032	034		
26	035	036	039	039	042	037		030	046	065	073	079	083	086	073IR	076	087	062	042	035	035	030	N	036	033	037	
27	039	038	039	F	039	F		038	036	029	044	060IC	065	063	070UC	071	070	070	067IC	060	046		C		C	C	C
28		C	C	C	C	C		C	C	C	065UC	070	080	078	079	068	073	070UC	063	035	035	034	033	029	030	032	C
29	032	038	035	037	035	028		025	043	070UC		C	C	080	078	073	C	068	053	043	040	030	039		C	C	
30		C	C	C	C	C		032	049	066IC	079	087	092	085	074	079	C	082	066	057	046	039	025	025	029	031	
ВЕРХ. КВ	039	039	039	040	042	040		040	063	084	093	096	103	104	098	098	089	085	067	052	048	041	039	038	039		
НИЖ. КВ	033	035	035	036	034	033		031	049	065	074	073	081	080	073	075	077	063	046	040	039	032	029	032	032		
МЕДИАНА	037	037	037	039	039	038		037	055	074UN	084	089	095	090	086	089	087	070	054	046	040	038	033	035	037		
УЧТ. ЗНАЧ	27	26	27	28	28	28		29	27	28	27	27	27	28	29	27	27	29	28	28	28	28	29	29	28	27	
ДИАПАЗОН	005	004	004	004	008	007		009	014	019	019	023	022	024	025	023	012	022	021	012	009	009	010	006	007		

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

РФМ МГЦ НОЯБРЬ 1983 ГОД.
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИИ 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										34 OUL	40 OUL	42 OUL	45 OUL	41 OUL		L								
2										I	L 40 OUL	L 40 OUL	L 40 OUL	L										
3										390	43 OUL	40 OUL	390	40 OUL										
4										I	40 OUL	45 OUL	41 OUL	L		L								
5												L 45 OUL	46 OUL											
6										38 OUL	42 OUL	43 OUL	42 OUL		38 OUL									
7										40 OUL				44 OUL	L	L								
8											40 OUL	A	46 OUL	42 OUL	39 OUL									
9									C	C	44 OUL	L	L											
10											L 48 OUL		A		L									
11												46 OUL	41 OUL		40 OUL									
12										A	I 45 OUL	I 47 OUL		L										
13										I			L 370		L 330 OUL									
14											L 40 OUL		L		L 32 OUL									
15											40 OUL	40 OUL			36 OUL									
16										I	35 OUL	L 42 OUL		L 40 OUL										
17											36 OUL	36 OUL	40 OUL		I 34 OUL									
18										33 OUL	36 OUL		C		C									
19										34 OUL		C	40 OUL	36 OUL										
20										33 OUL	40 OUL	350	40 OUL	40 OUL										
21										34 OUL	L	C	L		L 35 OUL									
22												L	C		C									
23												40 OUL	39 OUL	37 OUL		L								
24										35 OUL	L 40 OUL	L 40 OUL	40 OUL		L	C								
25										I	L 44 OUL	L 42 OUL	43 OUL		C									
26											36 OUL	L	L 37 OUL											
27												39 OUL												
28										34 OUL	L 40 OUL	40 OUL		L										
29										C	C	C		A	C									
30											L 40 OUL	40 OUL		L										

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

34 OUL 40 OUL 40 OUL 40 OUL 40 OUL 38 OUL 35 OUL
 10 11 18 19 11 7 2

FO E MГЦ НОЯБРЬ 1983 ГД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ЮНОСЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОСХОДЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВЛЕНА А ОБТ М-1000
 ПОДСЧИТАНА А ОБТ 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		C	C																					
2							09 OEB 180	250	270	300	300	300	300	A	A	A	A	A	A					
3							12 OEB 180	240	280 UA	300	A 300 IA	310	310 IA	350 EC	300	260	A	A	A					
4							12 OEB 180	250 UA	285 UA	300	310	310 IA	300 IB	290	260 IB	220 EB	150 EB							
5							12 OEB 160	240	280 UA	300	310	330	320	310	270 UA	200 UA	A	A	A					
6							12 OEB 160	230	285	300	310 IA	310 IR	300	290 UR	250	A	A	A						
7							11 OEB 210 EC	A	270 UA	A	A	A	A	310 IA	290	250 UR	A	A	A					
8							170	240	280	300 IA	310	310 IA	310	290	250	200	140 ES							
9					A		12 OEB 170	220	260 UA	300 UA	A	A	B	A	A	A	13 OEB							
10						C	17 OEB	A	C	A	A	A	A	A	380 EB	A	A	A						
11							A	A	A	A	A	A	300	300	280	250	190 UA	14 OEB						
12							A	A	A	A	A	300	300	300	290	240	180 UA	12 OEB						
13							13 OEB 150	210 UA	270	A	A	A	A	300	A	A	A	12 OEB						
14							150	200	250	280	A	A	A	A	280 IA	240	A	A						
15		C					A	220 UA	A	A	A	A	300	300	280	A	A	A						
16							A	A	A	A	300	300 IA	290 IA	A	A	A	A	A						
17							13 OEB 200	250 UA	A	A	300	A	300 EC	290	310 EC	C	210 EC							
18							A	200 IA	240	300 EC	C	C	290 EC	C	C	C	A	A						
19							170 ES	190	230 IR	275 IR	290 IC	290	280	260	230	A	A	A						
20					10 OEB		150 EC	A	230 IA	260	280	300	270	C	240 EC	C	A	A						
21							12 OEB	250 EC	260 EC	300 EC	C	C	310 EC	280	300 EC	280 EC	180	A						
22							A	260 EC	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A						
23							260 EC	200	240 IC	260 IC	280 IA	290 IA	285 IA	265 IA	230 UA	C	A	A						
24							A	A	230 IC	270	280	280 UA	275 IA	260 IC	230 IC	170 UA	A	A						
25							120 EB	190	250	270	290	290	290	270 IC	230 UA	150	A	A						
26							13 OEB 180	225 IR	270 IR	290	300	A	380 EC	R	A	A	A	A						
27							13 OEB 190 IB	250 IB	280 IB	290 IC	280 IA	270	260	C	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C
28		C	C	C	C	C	C	230 EC	240	280 IA	290	300	290	270	A	A	A	A						
29							160 EC	A	C	C	C	C	A	290	C	C	A	A					C	C
30		C	C	C	C	C	12 OEB	C	230 UA	270 EC	270	290	290	300 EC	260 EC	A	A	A						

ВЕРХ. КВ
 НИЖ. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

10 OEB 1	12 OEB 7	160 EN 21	210 20	250 UN 22	280 18	290 17	300 21	290 23	280 21	245 16	185 9	135 EB 6
----------	----------	-----------	--------	-----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	----------

РОС МИЦНОЯБРЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОСХОДЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВЛЕНА АСБТ М-1000
 ПОДСЧИТАНА АСБТ 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	019DC	C	C	030	012EB	020	014EB	018	026	030	03CEG	032	036	043JA	030	026	025JA	025JA	039JA	043JA	025JA	023JA	023JA	037JA
2	023	023JA	013EB	014ES	012EB	02EB	009EB	018EG	025	032	031	030	031EG	035EC	03CEG	027	020	020	014	014EB	018	018	014EB	012EB
3	012EB	011EB	011EB	012EB	012EB	013EB	012EB	02	027	030	033	032	032	037EB	029EG	03CEB	022EB	015EB	015	015EB	020	015	015ES	012EB
4	02CEC	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	012EB	020	025	030	034	031EG	033EG	034	034	035	037JA	025JA	018	014EB	017ES	012EB	013EB	030JA
5	025EC	023JA	030	015	015	011EB	02EB	016EG	023EG	030	031	032	030DR	033	025G	025	022	022	018	014EB	014EB	012EB	013EB	020
6	023JA	031JA	011EB	011EB	011EB	013EB	011EB	021EG	024	031	032DR	037	039	032	026G	025EG	020	017	020	026	016EC	016EC	021	013EB
7	020	025JA	015EB	013EB	012EB	014EB	012EB	017EG	019G	035	036	033	033	031EG	029EG	025EG	02CEG	014ES	014ES	013ES	014ES	016ES	023JA	013ES
8	012ES	010EB	016ES	013ES	014ES	014ES	012EB	017EG	027	039	038	076JA	036EB	040	033	030	022	013EB	013EB	014EB	016	043JA	013EB	019
9	012EB	012EB	012EB	011EB	015	012EB	012EB	017EB	C	C	035	032DR	035	044DR	038EB	030	024	020	019	026EC	038JA	045JA	012EB	013EB
10	013EB	015EB	014EC	013EB	013EB	C	012EB	024	033JA	033JA	034	037	057JA	048	030	034	030	018	081JA	050JA	039JH	053JH	043JA	037JA
11	035JA	037JA	015	018	023JA	012EB	019	020	037JA	045JA	052	033	03CEG	034	030	030	021	014EB	019	020	023JA	016ES	013ES	014ES
12	012EB	01CEB	014ES	012EB	010EB	013EB	023JA	023	038JA	063JA	063JA	03CEG	03CEG	030EG	029EG	027	022	012EB	013EB	014EB	020	014ES	012EB	012EB
13	013EB	013EB	013EB	012EB	011EB	013EB	013EB	015EG	023	027EG	030	038JA	043JA	028G	028	028	022	012EB	013EB	014EB	025JA	016	019	012EB
14	012EB	018	020	014	011EB	012EB	013EB	015EG	022	027	028EG	032	034	030	030	020G	020	016	020	012EB	013EB	013EB	012EB	014ES
15	C	012EB	010EB	011EB	011EB	015	014	037JA	024	033JA	039	037	035	031	034	051JA	076	079JA	075JA	041JA	026	033	021	025JA
16	016	014EB	017	024	014EB	012EB	012EB	015	021DR	037JA	032	036	043JA	042JA	035JA	038	029	027JH	085JH	070JA	025JA	043JA	012EB	013EB
17	011EB	023	014EB	014EB	014EB	013EB	014EB	013EB	02CEG	031	029	033	030EC	029EG	031EC	021DC	021EC	032	016	014EB	014EB	014EC	016EC	016EC
18	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	016EB	023JA	026	020	020G	030EC	C	C	034DC	C	C	016	015EB	017	032JA	048JA	014ES	013ES	033JA
19	012EB	013EB	016ES	015	010EB	012EB	013EB	017ES	019EG	022DR	G	C	030	030	029	027	020	017EC	013EB	012EB	010EB	014ES	014ES	016ES
20	011EB	017	014EB	012EB	010EB	013EB	013EB	015EC	019DC	025JA	030	032	031	030	C	024EC	025	032JA	014EB	022	021	018ES	013EB	012EB
21	017EC	014EB	010EB	013EB	012EB	010EB	012EB	012EB	025EC	026EC	030EC	C	031EC	031	03CEC	028EC	021	019	020	023	035JA	022	012EB	012EB
22	017EC	02CEC	011EB	013EB	011EB	013EB	02EB	016	026EC	040EC	039EC	040EC	040EC	050EC	C	037EC	020DR	017H	016	019EC	021EC	012EB	012EB	026EC
23	014EB	013EB	014EB	015EB	014EB	018EC	013EB	026EC	02CEG	025EC	030EC	032	034	030	032	028	C	025JH	021	018	016	019	010EB	013ES
24	012EB	012EB	017	011EB	013EB	013EB	015ES	016	026	026EC	027EG	032	032	032	048EC	C	024	017	013EB	012EB	020	011EB	011EB	010EB
25	012EB	013EB	013EB	010EB	013EB	017	013EB	012EB	019EG	025EG	031	032	031	035	C	033	025	033JA	033JA	024JA	023JA	015	011EB	013EB
26	012EB	013EB	013EB	011EB	011EB	011EB	013EB	013EB	018EG	022DR	024DR	031	034	030JA	038EC	020DR	022	020	020	019	014EB	013EB	014	013EB
27	012EB	013EB	011EB	011EB	011EB	011EB	012EB	013EB	026EB	029EB	029	031EC	036	034	039	C	033JA	030JH	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	023EC	025	033	033	036	034	043JA	033	020JA	030H	020H	014ES	021	013ES	012EB	012EB
29	026JA	010EB	023JA	013EB	010EB	013EB	017	016EC	052DC	C	C	C	034	045	C	C	025	025JH	047	020	013EB	013EB	C	C
30	C	C	C	C	C	C	012EB	012EB	C	026	027EC	027EG	032	029EG	030EC	026EC	018	015ES	012EB	020	019JA	017	018	012EB
ВЕРХН. КВ	02CE	02CE	016E	014	014E	014E	014E	020	026	033	034	036	036	037E	034	033	025	025	020	025	025	020	017	020
НИЖН. КВ	012E	012E	012E	012E	011E	012E	012E	015E	020	026	030	032	031	030	029	025	020	015E	014E	014E	015E	013E	012E	012E
МЕДИАНА	013EB	013EB	014EB	013EB	012EB	013EB	012EB	017EN	024	030	031	032	034	033	029	028	022	020	018	019EN	020	016EN	013EB	013EB
УЧТ. ЗНАЧ	27	27	27	28	28	27	29	29	28	28	29	26	29	30	25	26	29	30	29	29	29	29	28	28
ДИАПАЗОН	008U	008U	004U	02D	003U	02U	02U	05D	006	007	004	004	005	007E	005	008	005	010D	006D	011D	010D	007D	005D	006D

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

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФВЕС МГЦ НОЯБРЬ 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	019DC	C	C	Q25	Q12EB	Q13EB	Q14EB	Q17G	Q26	Q30	Q30EG	Q31	Q32	Q30	Q26	Q24	Q17	Q28	Q30	Q18	Q19	Q16	Q20		
2	016	Q13	Q13EB	Q14ES	Q12EB	Q12EB	Q09EB	Q18EG	Q25	Q30	Q31	Q30	Q31EG	Q35EC	Q30EG	Q27	Q20	Q19	Q14	Q14EB	Q17	Q14	Q14EB	Q12EB	
3	Q12EB	Q11EB	Q11EB	Q12EB	Q12EB	Q13EB	Q12EB	Q22	Q27	Q30	Q33	Q32	Q32	Q37EB	Q29EG	Q30EB	Q22EB	Q15EB	Q15	Q15EB	Q20	Q15	Q15ES	Q12EB	
4	Q20EC	Q13EB	Q13EB	Q13EB	Q13EB	Q13EB	Q12EB	Q20	Q25	Q30	Q32	Q31EG	Q33EG	Q34	Q33	Q34	Q37	Q25	Q18	Q14EB	Q17ES	Q12EB	Q13EB	Q22	
5	Q25EC	Q19	Q24	Q14	Q13	Q11EB	Q12EB	Q16EG	Q23EG	Q30	Q31	Q32	Q30DR	Q33	Q25G	Q22G	Q22	Q22	Q17	Q14EB	Q14EB	Q12EB	Q13EB	Q12EB	
6	Q17	Q12EB	Q11EB	Q11EB	Q11EB	Q13EB	Q11EB	Q21EG	Q24	Q30	Q32DR	Q37	Q35	Q32	Q24G	Q25EG	Q20	Q17	Q20	Q22	Q16EC	Q16EC	Q20	Q13EB	
7	Q17	Q24	Q15EB	Q13EB	Q12EB	Q14EB	Q12EB	Q17EG	Q19G	Q28EG	Q31	Q33	Q33	Q31EG	Q29EG	Q25EG	Q20EG	Q14ES	Q14ES	Q13ES	Q14ES	Q16ES	Q15	Q13ES	
8	Q12ES	Q10EB	Q16ES	Q13ES	Q14ES	Q14ES	Q12EB	Q17EG	Q26	Q35	Q36	Q70	Q36EB	Q36	Q30	Q30	Q22	Q13EB	Q13EB	Q14EB	Q16	Q20	Q13EB	Q16	
9	Q12EB	Q12EB	Q12EB	Q11EB	Q15	Q12EB	Q12EB	Q17EB		C	C	Q30	Q32DR	Q33	Q44DR	Q38EB	Q30	Q24	Q16	Q18	Q26EC	Q30	Q45AA	Q12EB	Q13EB
10	Q13EB	Q15EB	Q14EC	Q13EB	Q13EB		C	Q12EB	Q22	Q32	Q30	Q34	Q34	Q54	Q40	Q30	Q30	Q30	Q14	Q81AA	Q50AA	Q17	Q53AA	Q43AA	Q28
11	Q28	Q27	Q14	Q18	Q14	Q12EB	Q14	Q20	Q28	Q38	Q48	Q31	Q30EG	Q34	Q30	Q27	Q21	Q14EB	Q18	Q18	Q20	Q16ES	Q13ES	Q14ES	
12	Q12EB	Q10EB	Q14ES	Q12EB	Q10EB	Q13EB	Q20	Q20	Q28	Q40	Q40	Q30EG	Q30EG	Q30EG	Q29EG	Q27	Q21	Q12EB	Q13EB	Q14EB	Q14	Q14ES	Q12EB	Q12EB	
13	Q13EB	Q13EB	Q13EB	Q12EB	Q11EB	Q13EB	Q13EB	Q15EG	Q23	Q27EG	Q30	Q35	Q30		G	Q28	Q28	Q22	Q12EB	Q13EB	Q14EB	Q23	Q16	Q12EB	Q12EB
14	Q12EB	Q14	Q20	Q13	Q11EB	Q12EB	Q13EB	Q15EG	Q21	Q27	Q28EG	Q32	Q31	Q30	Q30	Q20G	Q20	Q16	Q16	Q12EB	Q13EB	Q13EB	Q12EB	Q14ES	
15	C	Q12EB	Q10EB	Q11EB	Q11EB	Q15	Q13	Q28	Q23	Q30	Q33	Q36	Q34	Q30EG	Q33	Q50	Q74	Q79AA	Q75AA	Q23	Q21	Q27	Q20	Q23	
16	Q16	Q14EB	Q17	Q17	Q14EB	Q12EB	Q12EB	Q14	Q21DR	Q27	Q30	Q35	Q36	Q36	Q31	Q36	Q26	Q27	Q28	Q70AA	Q24	Q43AA	Q12EB	Q13EB	
17	Q11EB	Q16	Q14EB	Q14EB	Q14EB	Q13EB	Q14EB	Q13EB	Q20EG	Q30	Q29	Q30	Q30EC	Q29EG	Q31EC	Q21DC	Q21EC	Q26	Q16	Q14EB	Q14EB	Q14EC	Q16EC	Q16EC	
18	Q14EB	Q14EB	Q14EB	Q14EB	Q14EB	Q16EB	Q20	Q20	Q20	Q20G	Q30EC		C	C	Q34DC		C	Q16	Q15EB	Q14	Q29	Q31	Q14ES	Q13ES	Q17
19	Q12EB	Q13EB	Q16ES	Q14	Q10EB	Q12EB	Q13EB	Q17ES	Q19EG	Q22DR		G	C	Q30	Q29	Q28	Q27	Q20	Q17EC	Q13EB	Q12EB	Q10EB	Q14ES	Q14ES	Q16ES
20	Q11EB	Q17	Q14EB	Q12EB	Q10EB	Q13EB	Q13EB	Q15EC	Q19DC	Q25	Q30	Q32	Q31	Q30		C	Q24EC	Q25	Q23	Q14EB	Q14EB	Q16	Q18ES	Q13EB	Q12EB
21	Q17EC	Q14EB	Q10EB	Q13EB	Q12EB	Q10EB	Q12EB	Q12EB	Q25EC	Q26EC	Q30EC		C	Q31EC	Q31	Q30EC	Q28EC	Q20	Q16	Q18	Q15	Q12EB	Q13ES	Q12EB	Q12EB
22	Q17EC	Q20EC	Q11EB	Q13EB	Q11EB	Q13EB	Q12EB	Q16	Q26EC	Q40EC	Q39EC	Q40EC	Q40EC	Q50EC		C	Q37EC	Q20DR	Q16	Q16	Q19EC	Q21EC	Q12EB	Q12EB	Q26EC
23	Q14EB	Q13EB	Q14EB	Q15EB	Q14EB	Q18EC	Q13EB	Q26EC	Q20EG	Q25EC	Q30EC	Q32	Q31	Q30	Q31	Q27		C	Q19	Q21	Q16	Q16	Q19	Q10EB	Q13ES
24	Q12EB	Q12EB	Q14	Q11EB	Q13EB	Q13EB	Q15ES	Q16	Q24	Q26EC	Q27EG	Q32	Q32	Q31	Q48EC		C	Q24	Q17	Q13EB	Q12EB	Q18	Q11EB	Q11EB	Q10EB
25	Q12EB	Q13EB	Q13EB	Q10EB	Q13EB	Q16	Q13EB	Q12EB	Q19EG	Q25EG	Q31	Q32	Q31	Q34		C	Q30	Q24	Q32	Q22	Q16	Q17	Q14	Q11EB	Q13EB
26	Q12EB	Q13EB	Q13EB	Q11EB	Q11EB	Q11EB	Q11EB	Q13EB	Q18EG	Q22DR	Q24DR	Q31	Q32	Q30	Q38EC	Q20DR	Q22	Q16	Q14EB	Q19	Q14EB	Q13EB	Q14	Q13EB	
27	Q12EB	Q13EB	Q11EB	Q11EB	Q11EB	Q11EB	Q12EB	Q13EB	Q26EB	Q29EB	Q29	Q31EC	Q34	Q32	Q33	C	Q30	Q18		C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	Q23EC	Q25	Q30	Q32	Q36	Q30	Q40	Q33	Q20	Q26	Q20	Q14ES	Q16	Q13ES	Q12EB	Q12EB	
29	Q18	Q10EB	Q15	Q13EB	Q10EB	Q13EB	Q16	Q16EC	Q52DC		C	C	Q34	Q42		C	Q24	Q22	Q40	Q16	Q13EB	Q13EB	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	Q12EB	Q12EB		C	Q26	Q27EC	Q27EG	Q32	Q29EG	Q30EC	Q26EC	Q18	Q15ES	Q12EB	Q16	Q14	Q12EB	Q13ES	Q12EB

ВЕРХН. КВ	НИЖН. КВ	МЕДИАНА	УЧТ. ЗНАЧ	ДИАПАЗОН	013EB	Q13EB	Q14EB	Q13EB	Q12EB	Q13EB	Q12EB	Q17EN	Q24	Q29	Q30	Q32	Q32	Q31	Q29	Q28	Q22	Q17	Q16	Q15EN	Q16	Q14EN	Q13EB	Q13EB
27	27	27	28	28	27	29	29	29	28	28	29	26	29	30	25	26	29	30	29	26	29	30	29	29	29	29	28	28

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

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Р МИН МГЦНОЯБРЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ А.МА-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	015ES	C	C	015EC	012	013	014	013	015	014	020	020	020	018	014	013	012	013	013	013	011	013	013	012
2	012	012	013	014ES	012	012	009	013	013	014	015	017	027	035EC	024	015	013	011	012	014	014	013	014	012
3	012	011	011	012	012	013	012	012	018	023	023	024	025	037	020	030	022	015	012	015	012	012	015ES	012
4	020EC	013	013	013	013	013	012	016	015	015	015	019	016	020	020	018	013	012	013	014	017ES	012	013	012
5	025EC	012	010	010	010	011	012	012	014	018	022	026	025	020	017	014	014	014	013	014	014	012	013	012
6	012	012	011	011	011	013	011	021EC	014	016	025	026	024	020	018	016	012	012	016EC	012	016EC	016EC	015EC	013
7	012	013	015	013	012	014	012	013	014	014	015	015	015	022	015	016	014	014ES	014ES	013ES	014ES	016ES	012	013ES
8	012ES	010	016ES	013ES	014ES	014ES	012	012	015	022	024	027	036	025	024	020	016	013	013	014	012	013	013	012
9	012	012	012	011	010	012	012	017	C	025	C	028	024	025	038	023	016	014	013	026EC	014	012	012	013
10	013	015	014EC	013	013	C	012	013	014	015	018	020	025	017	014	013	012	012	010	014ES	012	013ES	014ES	012
11	012	012	010	010	012	012	012	012	015	015	016	020	020	020	015	015	014	014	012	012	012	016ES	013ES	014ES
12	012	010	014ES	012	010	013	010	012	014	013	015	015	015	015	018	015	014	012	013	014	012	014ES	012	012
13	013	013	013	012	011	013	013	012	010	016	015	014	014	016	015	014	013	012	013	014	011	013	012	012
14	012	012	014	011	011	012	013	013	014	013	015	016	015	018	018	014	013	012	012	012	013	013	012	014ES
15	C	012	010	011	011	010	010	011	013	013	015	016	016	014	014	014	013	014	013	012	012	013	012	013
16	013	014	012	013	014	012	012	011	012	013	013	014	016	012	013	013	012	012	014	014	012	012	012	013
17	011	011	014	014	014	013	014	013	015	013	016	020	030EC	019	031EC	018	021EC	016	013	014	014	014EC	016EC	016EC
18	014	014	014	014	014	016	014	014	013	015	030EC	C	C	029EC	C	C	013	015	010	014	016ES	014ES	013ES	012
19	012	013	016ES	010	010	012	013	017ES	014	014	016	C	017	014	012	014	010	017EC	013	012	010	014ES	014ES	016ES
20	011	013	014	012	010	013	013	015EC	014	013	014	015	018	022	014	024EC	014	014	014	014	014ES	018ES	013	012
21	017EC	014	010	013	012	010	012	012	025EC	026EC	030EC	C	031EC	025	030EC	028EC	015	010	014	012	012	013ES	012	012
22	017EC	020EC	011	013	011	013	012	014	026EC	040EC	039EC	040EC	040EC	050EC	C	037EC	015	012	012	019EC	021EC	012	012	026EC
23	014	013	014	015	014	018EC	013	026EC	015	025EC	030EC	022	021	028	026	020	C	012	015ES	012	012	015EC	010	013ES
24	012	012	012	011	013	013	015ES	012	015	026EC	020	020	022	023	048EC	C	016	012	013	012	013	011	011	010
25	012	013	013	010	013	010	013	012	016EC	017	020	020	022	022	C	012	013	013	013	012	012	012	011	013
26	012	013	013	011	011	011	011	013	013	014	016	023	026	020	038EC	016	010	012	014	012	014	013	012	013
27	012	013	011	011	011	011	012	013	026	029	028	031EC	022	020	017	C	012	012	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	023EC	015	022	020	020	022	015	024	013	011	010	014ES	012	013ES	012	012
29	010	010	010	013	010	013	010	016EC	015	C	C	C	019	021	C	C	012	012	010	014	013	013	C	C
30	C	C	C	C	C	C	012	012	C	014	027EC	019	020	024	030EC	026EC	013	015ES	012	012	010	012	013ES	012

ВЕРХН. КВ	012	012	012	012	012	012	012	012	014	014	018	020	020	020	016	015	013	012	013	013	012	012	012	012
НИЖН. КВ	27	27	27	28	28	27	29	29	28	28	29	26	29	30	26	26	29	30	29	29	29	29	28	28
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

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

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

М3000) 2 НОЯБРЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е 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	280		C	C 295	295	280	290	340	340UC	330 H	335	335	320	330 H	325	325	320	305	280	325	340	305	280	290		
2	290	270		280	265	280	300	330	340	330	300	300	300	310	315	315	320	335	305	300	305	270	290	300		
3	285	270		290	275	285	290 N	295	320	335UC	335	310	310	325	315	335	325	330UC	320	300	300	320	275	265		
4	270UC	270		C 280UC	305	290	300	340 N	345	325	315	320	300	305	320	345	340	340	300	310	305	305	320	275		
5	C		C	280	280	270	300	310	335	340	335	325	315	300	330	330	345	325	310	335	320	290	285	280		
6	275	275		290	280	285	295	330	335UC	315	350	335	320	300	325	330	310	335	350	295	305	300	300UC	285UC	290	
7	290	280		280	280	285	315	315	345	345	345	345	300	300	325	325	340	320US	335	310	280	270	265	275		
8	270	265		270	270	265	265	330	315US	340	325US	310	310	300	310	305	325	320	300	320	330	320	275	270		
9	265	290		265	265	305	275	280	295	C	C	320UR	310UR	310	315UR	315	325	330	315	330	295	305	280	265		
10	320	275		235UC	240UC	255	C	285	335UC	335	330	310	315UR	310	305	310	325	350	A	A	310	A	A	260		
11	265	265		235	255	265	295	280	C	C	335US	315	S	315	345	335UR	C	350UC	C	310UC	C	290	320	310	280	
12	275	270 N		270	250	270	290	290UF	345	C	C	325	C	305	300	305	300UC	305	320	310UC	330UC	275	285	265	270	
13	280	295		280	280	270	290	295	C	C	335	C	C	310	315	335	305JC	C	C	340	295	310	275	265	265	
14	285	295		295	265	270	270	305	C	340	C	C	C	330UC	315UC	325US	C	C	C	295	290	300	260	255	260	
15	C	290		275	290	270	270	275	340US	340UC	C	C	C	345US	350	310	330 H	330	C	A	295	280	A	270	270	
16	300	315		275	260	265	280	300	345	340UC	C	330	325	C	330	330	345	C	325US	335	A	315	A	270	280UF	
17	265	265		295	315	315	275 N	285	C	C	350	300	325US	305UC	315	330	330	C	335	C	320UC	265UC	270UC	280UC		
18	C		C	310	300	310	290	305	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	270UC	325US	305	335US	255	290	280
19	270	265		S	300	305	305 N	305 N	330	C	335	C	C	C	365	330	C	C	C	345US	325US	325	270	300	260	
20	275	275		280	280	270	295	295	C	C	345	330	335	330	325	C	C	C	330	330	305	340	260	270	275	
21	280	270		285	295	310	310	310	C	C	C	335	C	350	340	340	350	335	325	305	335	295US	C	290	C	
22	280	280UC		305	290	310 F	340	310 F	C	C	325	335UC	345	335	330	C	C	340	320	320	305	305	330	295	C	
23	280		F	290	325UF	300	310	310	C	C	340UC	C	340	325	330	335	320	C	350	C	315	340	300	290	300	
24	295 N	295		285 F	300	325 F	305	355	350	340	320	325	325	330	C	C	C	330	360	310	320	320	290	285	295	
25	300	295		300	280	290	325	305	340	C	345	310	330	335	325	C	340	330	350	320	325	345	260	280	285	
26	275	270		295	280	315	325	295	345	330	345	345	320	345	R	315	345	340	325	300	315	285 N	290	310	280	
27	280	275		295 F	290 F	295	330	305	335	C	340	350	340UC	350	345	345	C	345	315	C	C	C	C	C	C	
28			C	C	C	C	C	C	C	C	345UC	345	340	340	335	345	C	345UC	345	310	305	320	270	280	270	
29	275	275		285	295	305	290	280	335	C	C	C	320	340	C	320	C	330	295	A	310	305	280	280	C	
30	C		C	C	C	C	C	280	335	C	330	320	340	345	315	325	330	330	345	310	280	270	260	275	C	
ВЕРХ. КВ	290	290		295	295	305	310	310	340	340	345	335	335	335	330	345	345	335	325	320	320	300	290	285		
НИЖ. КВ	270	270		270	270	270	280	290	330	340	330	310	310	300	315	325	330	315	300	300	295	270	270	270		
МЕДИАНА	280	275		285	280	290	290	300	335	340	335	325	325	320	325	330	335	325	310	310	305	280	280	275		
УЧТ. ЗНАЧ	25	24		25	27	28	27	29	20	16	22	23	25	27	28	23	19	23	25	25	29	25	26	26		
ДИАПАЗОН	020	020		025	025	035	030	020	010	—	015	025	025	035	020	015	020	015	020	025	020	025	030	020	015	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

03000) НОЯБРЬ 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											L 415UL	390UL	395UL		L	L								
2											L	L 400UL	400UL		L									
3										385		L 410UL	410		L									
4											L 410UL	410UL	400UL		L	L								
5													L 360UL		L									
6											L	L	L 390UL				L							
7											L			350UL		L				L				
8											400UL	A 410UL			A 405UL									
9									C	C	395UL	L	L											
10											L 295UL		A		L									
11												365UL	410UL			400UL								
12										A	L 365UL	395UL			L									
13										L			L 370		L		L		L					
14											L	L	L		L				410UL					
15												A	L			L								
16											L 400UL	L 410UL			L		L							
17											425UL	400UL	400UL		L		L							
18											L 420UL				L		C							
19											400UL	C	C		L 400UL							C		
20											395UL	405UL	390	400UL	L									
21											410UL	L	C	L	L		L							
22												L	C		L		L							
23												L 370UL	390UL											
24											405UL	L	L	L	L		L							
25											L	L 345UL	380UL		L		C							
26												380UL	L	L 400UL										
27												405UL		L	L									
28											400UL	L 410UL		L	L									
29											C	C	C		A		C					C		
30												L	L	L	L									

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

400 UL 405UL 395UL 400UL 390UL 400UL 410UL
 6 9 12 14 5 2 1

HF1 KM НОЯБРЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВ ЯНА 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	325EC	C	C	305EA	235EB	255EB	250EB	225	225	225	205	195UH	205	210	175UH	235	215	205	260EA	240EA	220EA	250EA	280EA	270EA
2	255EA	290EA	275EB	275ES	275EB	275EB	215	220	220	230	215	195	200UH	235	245	240	215	210	210EA	225EB	225EA	275EA	275EB	235EB
3	230EB	250EB	265EB	270EB	245EB	230EB	220	215	215	235	215	205	200	220	230	230	210	210	210	250EB	255EA	230EA	270ES	300EB
4	325EC	295EB	295EB	260EB	230EB	260EB	225EB	215	225	230	210	215	205	230	235	220	220EA	205	225EA	235EB	245ES	240EB	250EB	310EA
5	300EC	295EA	290EA	265EA	295EA	235	225EB	210	220	225	215	190	215ER	215	235	200UH	225	210	220EA	215EB	220EB	235EB	265EB	260EB
6	280EA	275EB	260EB	265EB	270EB	225EB	230	215	210	215	215	210IA	210	225	220	220	210	200	255EA	260EA	240EC	245EC	290EA	270EB
7	275EA	300EA	265EB	275EB	270EB	230EB	215	195UH	215UH	200UH	215	215	215	200	225	225EG	210	205	215	235ES	250ES	290ES	310EA	295ES
8	275ES	290EB	295ES	300ES	300ES	270ES	225	205UH	225	230	215	225IA	220	225IA	215	225	225	220	215EB	215EB	230EA	265EA	265EB	275EA
9	280EB	250EB	250EB	295EB	235EA	250EB	260EB	210UH	C	C	220	215IR	220EA	215IA	240	225	225	205	225	275EC	290EA	A	340EB	285EB
10	215EB	300EB	400EC	320EB	355EB	C	250EB	230	215	190UH	250EG	200	220IA	235IA	230	220	215	200	A	A	250EA	A	A	A
11	365EA	375EA	340EA	340EA	285EA	240EB	235EA	230	245	230	230	205	215	225	230	210	210	200	255EA	220EA	250EA	225ES	225ES	260ES
12	285EB	300EB	295ES	350EB	295EB	255EB	225EA	215	225	215IA	220IA	210	215	215	235	210	215	210	210	220EB	230EA	285ES	275EB	250EB
13	275EB	250EB	255EB	295EB	300EB	260EB	240	185UH	210	220	220	220	215UH	215	205	220EG	210	205	225EB	230EB	280EA	310EA	300EB	285EB
14	260EB	225EA	275EA	285EA	280EB	270EB	250EB	215	210	225	215	230	210	210	225	200	210	200	210EA	250EB	245EB	345EB	315EB	325ES
15	C	270EB	255EB	235EB	260EB	290EA	280EA	235	215	210	215	250EA	215	220	230	240EA	A	A	A	260EA	285EA	A	345EA	335EA
16	270EA	235EB	315EA	340EA	305EB	275EB	220EB	210UH	210UH	220EG	200	240EG	220	225IA	250EG	225	205	210	230EA	A	250EA	A	310EB	305EB
17	315EB	280EA	250EB	225EB	235EB	280EB	290EB	215	215	235	200	210	205	200	220IC	225	205	215EA	215EA	225EB	215EB	265EC	310EC	310EC
18	300EB	295EB	235EB	260EB	240EB	270EB	300EA	220	230	190UH	200	C	C	C	C	C	200	200	220EA	300EA	255EA	240ES	285ES	305EA
19	300EB	310EB	295ES	260EA	235EB	235EB	245EB	230	190UH	200UH	210	225IC	210	210	210	205	200	205EC	215EB	205EB	220EB	225ES	240ES	310ES
20	280EB	285EA	275EB	260EB	300EB	270EB	245EB	215	210	210	205	185	205	215	220	220	215	230	215	240EB	210EA	350ES	305EB	285EB
21	290EC	265EB	265EB	260EB	210EB	240EB	220EB	235	220	195	205	205IC	225	225	250EG	225	195	210	235EA	225EA	210EB	240ES	245EB	245EB
22	300EC	300EC	235EB	270EB	240EB	205	215EB	225	210	220IC	225	235IC	230IC	225IC	230IC	230	215	205EA	245EA	260EC	270EC	220EB	260EB	300EC
23	255EB	250EB	255EB	260EB	245EB	250EC	225EB	225	215	200UH	205UH	225	210	220	210	220	205IC	200EA	245EA	210EA	215EA	250EA	250EB	260ES
24	255EB	255EB	250EA	255EB	240EB	215EB	215ES	215	215	210	200UH	185UH	215	215	215IC	230IC	215	190	215EB	205EB	210EA	245EB	260EB	275EB
25	245EB	275EB	260EB	245	240EB	210EA	240EB	220	210	215UH	220	220	245EG	230	230IC	215	215	215	245EA	220EA	205EA	300EA	275EB	270EB
26	265EB	265EB	260EB	245EB	230EB	205EB	240EB	210	210UH	205UH	200	235	225EG	205	250	220	200	200	240EB	245EA	215EB	235EB	250EA	265EB
27	255EB	275EB	260EB	260EB	245EB	215EB	210EB	235	220	215	210	205	225	240EG	225	220IC	210	225EA	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	220	200	235	205	220EG	220	245	225	215	260EA	260EA	220ES	240EA	230ES	300EB	305EB
29	315EA	300EB	285EA	250EB	245EB	210EB	285EA	240	220IC	C	C	C	215	A	C	C	215	220EA	A	255EA	215	270EB	C	C
30	C	C	C	C	C	C	210	235	205IC	220	215	225	225	210	230	225	210	215ES	205EB	215EA	235EA	260EB	285ES	300EB

ВЕРХ. КВ	300E	300E	295E	295E	290E	270E	250E	230	220	225	220	225	220	225	235	225	215	215E	245E	250E	250E	280E	305E	305E
НИЖ. КВ	255E	255E	255E	260E	240E	225E	220E	210	210	200	205	205	210	210	220	220	210	200	215E	220E	215	235E	260E	265E
МЕДИАНА	280EB	280EB	265EB	265EB	245EB	250EB	230EB	215	215	215	215	210	210	220	230	220	210	200	220EA	230EN	235EA	250EN	275EB	285EB
УЧТ. ЗНАЧ	27	27	27	28	28	27	29	29	29	28	29	28	29	28	28	28	29	29	26	27	29	25	27	27
ДИАПАЗОН	045U	045U	040U	035U	050U	045U	030U	020	010	025	015	020	010	015	015	005	005	015E	030U	030U	035E	045U	045U	040U

HF2 КМ НОЯБРЬ 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										225	235	240	250	220	250									
2										230	245	240	230		L									
3										235	225	225	235	225										
4										245	220	230	220		L	235								
5												L	240	230										
6										230	235	235UL	230		235									
7										220				250	225	220								
8											215	245IA	225	230	235									
9									C	C	230	240	235											
10											235	255UL	235IA	250UL										
11												250UL	230		250									
12										250		L	250	245	L									
13										245UL			240UL	225							L	215		
14											250UL	230		L								215		
15											240	215			230									
16										210	230	230	230		L	240								
17											235	220	230	235UL	240									
18										225	205		C	240		C					C			
19										220		230IC	220UL	210										
20										225	235	240	240	250UL										
21										215	240UL	240IC	225	225	240									
22											250	240	240	230IC	245IC									
23											245	245	245	220										
24										230	225	245UL	215	215	255EC									
25										240		L	265	240	235									
26											240	250UL	220	245										
27												225	220	235										
28										230	235	220	205	220										
29											C		C	245		C					C			
30											220	225	230	225										
ВЕРХН. КВ										240	235	250	240	240	250	220								
НИЖН. КВ										220	225	230	220	220	235	215								
МЕДИАНА										230	235	240	230	230	240	215								
УЧТ. ЗНАЧ										16	18	25	25	21	12	3								
ДИАПАЗОН										020	010	020	020	020	015	005								

НЕ КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

НОЯБРЬ 1983 ГД
АЛМА-АТА
76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е

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			C						A 110	110	110	110	110IB	110	100	105	100	105						A
2			C						B 120EB	110	110	105	115EB	120EB	C 125EB	115EA	A	A						A
3									B 115EB	120EB	120EB	120EB	120EB	B	B 115EB	B	B	B						B
4									B 110	110	105	105IB	105	125EB	115EB	120EB	120EB							B
5									B 115EB	110	115EB	115EB	B	B 115	A	A	A	A						A
6									B	C 115EB	110IB	B	B	A 105IA	105IA	105	A	A						A
7									B	A 105	105IB	105	105	105IB	110	110	115EB							S
8									B 130EB	110	B 115EB	B	B	A	A	B	A	A						B
9				A					B	C	C	B	B	A	A	B	B	B						A
10						C			B 110EB	110EB	115EB	A	A	A	A	A	A	A						A
11									B	A 110	110EB	115EB	A 105	105	110	115EB	125EB							B
12									A	A	B 105	105IA	105	105	105	110IB	A 125EB							B
13									B	100	110	110	110	105	110EB	110	B	A						B
14									B	115EB	105	110EB	105	105	115EB	115EB	A	A						A
15		C							A	105	100IA	100	A	A	A	A	A	A						A
16									B	115EB	105IA	105	105	A	A	A	A	A						A
17									B	115	110	110	A	C 105	C	C	A	C						C
18									A	A	A	C	C	C	C	C	C	C						B
19					B				S	105	105IA	110EB	105IC	105	105	100	110	100						A
20									C	A	A	A	105IA	105IA	110IB	115	115IC	B						A
21									B	C	C	C	C	C	B	C	C	B						A
22									B	C	C	C	C	C	C	C	C	B						A
23									C	115	C	C	C 110IA	105	B	B	B	C						A
24									B	B	C 115EB	115EB	115EB	120EB	C	C	130EB							A
25									B	125EC	115EB	120EB	115EB	115EB	120EB	C	A 125EB							A
26									B	110	110IA	105IA	120EB	B	A	C	A	A						A
27									B	B	B	B	C	A 105	100	C	A	A						A
28		C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	105	105	105	115EB	A	B	A				C	C	A
29									C	A	C	C	C	A	125EB	C	C 100	A						A
30		C	C	C	C	C			B	C	110	110IC	110	110	125EB	C	C	A						A

ВЕРХ. КВ
НИЖ. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

120EB 110 110 110 110 105 110 105 110 120EB 105
4 18 20 21 17 15 18 13 8 9 1

НЕС КМ НОЯБРЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 Е 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	100		C	C 115		B 115		B 110	150EG	115	G 115	110	110	105	110	110	110	100	100	100	100	100	100	110
2	110	110		B B	S	B B		B B	G 135EG	115	105	115	G	C	G 175EG	100	100	100	B 110	B 110	110	B	B	B
3		B	B	B B	B	B B		B B	B 170EG	145EG	125EG	130EG	125EG	115	B	B	B	B	B	B	100	B	B	B
4		C	B	B	B	B		B B	B 160EG	185EG	140EG	145EG	G	G 175EG	150	125	120	120	120	120	B	B	B	110
5		C 110	105	105	100	B		B	G	G 170EG	150EG	150EG	110	185EG	105	105	100	100	100	B	S	B	B	110
6	110	105		B	B	B		B	C 115	115	115	115	110	105	110	G	100	100	100	100	C	C	115	B
7	110	105		B B	B B	B B		B B	G 115	110	110	175EG	115	G	G	G	100	100	100	S	S	S	115	B
8		S	B	S	S	S		B	G 125	115	110	110	110	B 105	115	115	135	135	S	S	S	115	B	110
9		B B	B B	B B	100	B		B	B	C	115EG	115	115	B 105	115	B 145EG	135	115	100	C 115	115	B	B	110
10		B	B	C	B	C		B	115	110	105	175EG	105	100	115	115	115	115	125	120	120	H 115	H 110	105
11	105	105	110	105	115	B 115	115	115	110	105	105 H 110	G 200EG	185EG	140EG	125		B	100	100	100	S	S	S	S
12		B	B	S	B	B		B	110	110	110	105	G	G	G 155EG	140EG	B	B	B	B	115	120	110	B
13		B B	B	B	B	B		B	G 120EG	G 115	105	105	105	105	110	155EG	170EG	B	B	B	B	110	B	B
14		B	115	110	110	B		B	G 160EG	170EG	G 105	110	110	110	105	105	135	105	105	105	B	B	B	105
15		C	B	B	B	100	110	105	185EG	100	105	150EG	150EG	160EG	135	125	115	110	110	110	110	110	105	105
16	105		B	105	105	B		B	125	120	105	100	150EG	100	100	100	120	100	H 110	H 110	105	105	B	B
17		B	100	B	B	B		B	B	B	B	B	B	C 125	G	C 105	100	C 100	100	100	B	B	C	B
18		B B	B	B	B	110	110	120EG	105	C	C	C	C	C 125	C	C	C 115	B 120	115	115	115	C	C	115
19		B	B	S 105	B	B		B	S	G 105	G	C	160EG	155EG	150EG	130EG	140	C	B	B	B	B	B	B
20		B	115	B	B	B		B	C 110	100	185EG	180EG	175EG	195EG	C	C	C 115	115	B	110	110	S	S	B
21		C	B	B	B	B		B	C	C	C	C	C	C 185EG	C	C	C 155EG	100	115	110	115	110	B	B
22		C	C	B	B	B		B	C	C	C	C	C	C	C	C	C 115	100	H 100	110	C	C	B	B
23		B	B	B	B	B		B	C	C	C	C	C	C 165EG	150EG	160EG	145EG	C 20	H 115	110	110	105	B	B
24		B	B	105	B	B		B	S 110	110	G	G	G 190EG	160EG	175EG	C	C	C 125	115	B	B	B	B	B
25		B	B	B	B	B 110		B	G	G	G 190EG	165EG	130	120	C	C	C 120	125	115	110	110	110	105	B
26		B	B	B	B	B		B	G 115	110	175EG	120	110	C	105	100	100	100	120	100	B	B	110	B
27		B	B	B	B	B		B	B	B	C 155EG	140EG	120	C	110	110	H	H	H	C	C	C	C	B
28		C	C	C	C	C		C	C 170EG	120	145EG	140	145EG	115	115	100	100	H 100	H	S 105	B	B	B	B
29	105		B	105	B	B	110	C	C 105	C	C	C	100	120	C	C	C 115	110	H 110	110	B	B	B	B
30		C	C	C	C	C		B	C 185EG	C	G	G 155EG		C	C	C 100	100	S	B	110	110	110	115	B

ВЕРХ. КВ	105	110	105	105	100	110	110	110	115	110	110	125EG	110	110	110	110	115	110	105	110	110	110	110	110
НИЖ. КВ	7	8	6	6	3	3	5	11	18	21	20	21	21	23	15	19	26	21	21	14	19	13	8	7
МЕДИА НА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

Турпы Ес Ноябрь 1983г
характеристика, единицы, месяц, год

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Институт ионосферы АН, КазССР
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	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	f1			f1		f1		e1	c1	c1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e2	f2	f2	f1	f1	f1	
2	f1	f2							c1	c1	c1	c1				h1e1	e1	e1	e1		f1	f1			
3								h1	c1	c1	c1	c1	c1						f1		f1	f1			
4								h1	h1	h1	c1			h1	h1	c1	c2	c2	e1					f1	
5		f1	f2	f1	f1					h1	h1	h1	c1	h1	e1	e1	e1	e2	e1					f1	
6	f1	f1							c1	c1	c1	c1	e1	e1	e1		e1	e1	f1	f1				f1	
7	f1	f1							e1	c1	c1	h1	c1											f2	
8									c1	c1	c1	c1		e1	e1	c1	c1e1				f1	f2		f1	
9					e1						c1	c1	e1	e1		h1	c1	e1	f1		f1	f1			
10								c1	c2	c1	h1	e1	e1	e1	c1e1	c1e1	c1e1	e1	f2	f2	f2	f3	f2	f2	
11	f2	f2	f1	f2	f1		c1	e1	c2	c1	c1	e1		h1	h1	h1	c1		f1	f1	f2				
12							e1	e1	c1	c2	e1					h1e1	c1				f1				
13									c1		c1	c2	c1	c1	c1	h1c1	h1e1				f1	f1	f1		
14		f1	f2	f1					h1	h1		c1	c1	c1	c1	e1	c1e1	e1	f1						
15						f1	f1	e2	h1	e1	c1	h1e1	h1e1	h1e1	h1e1	c2e1	c3e1	e2	f2	f2	f1	f1	f1	f1	
16	f1		f1	f1				c1	c1	e2	c2	h1	e2	e2	e2	e1c1	c1e1	e1	f1	f3	f2	f1			
17		f1								c1	c1	e1				e1		f1	f1						
18							f1	e1	c1e1	e1				c1			c1		f1	f2	f1			f2	
19				f1						e1				h1	h1	h1	c1	h1c1							
20		f1							e1	e1	h1e1	h1e1	h1e1	h1			c1	e1		f1	f1				
21														h1			h1	e2	f1	f1	f1	f1			
22									c1								c1	e1	f1						
23												h1e1	h1c1	h1	h1	c1		e1	f1	f1	f1	f1			
24			f1						c1	c1		h1	h1	h1c1			c1	e1			f1				
25						f1					h1	h1	c1	c1		c2e1	c2	e2	f2	f1	f1	f1			
26										e1	e1	h1c1	c1	e1		e1	e2	e1	f1	f1				f1	
27											h1		h1e1	h1	c1		c2e1	e1							
28										h1	c1	h1	c1	c1	c2e1	c1	e1	e2	f1		f1				
29	f1		f1				f2		e1				e1c1	c1			c1	e1	f2	f1					
30										h1				h1			e1			f1	f2	f2	f1		
31																									
Медiana																									
Учтено																									

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)