

1x1 МГц ноябрь 1985 год

характеристика (единица) (мес.ц. год)

Станция Караганда

Долгота 73°05'Е широта 49°49'N

Международный геофизический год

Ионосферные данные

поясное время 75°E

АН Каз. ССР

институт

Кем составлена Черешней

Кем подсчитана Гробовенчук

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	042-X	S	039-X	039-F	040-X	038-X	035-F	049-X	S	0740X	0750X	086-X	C	C	C	C	C	C	057-X	045-X	040-X	041-X	042-X	041-X		
2	044-X	035-X	040-X	035-X	037-X	036-X	035-X	047-X	059-X	S	S	S	090US	0730X	067-X	0740X	S	048-X	039-X	040-X	037-X	037-X	036-X	037-X		
3	038-F	032-X	A	029-X	A	A	A	038-X	048-X	057-X	067-X	S	067-X	064-X	060-X	058-X	057-X	053-X	047-X	041-X	035-X	034-X	030-X	030-X		
4	032-X	034-F	032-F	031-F	031-F	031-X	030-X	040-X	057-X	059-X	S	0710X	067-X	061-X	059-X	060-X	058-X	050-X	042-X	041-F	042-F	040-F	040-F	040-F		
5	043-F	045-F	040-F	040-F	037-F	038-F	040-F	047-X	058-X	066-X	063-X	0740X	S	065-X	067-X	060-X	060-X	055-X	035-X	033-X	035-X	036-X	037-X	039-X		
6	039-X	039-X	039-X	036-X	035-X	032-X	029-X	044-X	064-X	069-X	S	0740X	S	S	0730X	064-X	065-X	050-X	043-X	035-X	038-F	041-F	040-F	043-X		
7	039-F	035-X	034-X	034-F	034-X	034-X	032-X	039-X	057-X	0620X	066-X	0760X	0720X	0720X	066-X	064-X	060-X	045-X	038-X	040-X	035-X	037-X	040-X	037-X		
8	040-X	037-F	038-F	040-X	040-X	037-X	035-X	044-X	059-X	069-X	067-X	S	S	067-X	067-X	061-X	058-X	045-X	044-X	041-X	041-X	039-F	040-F	043-F		
9	042-X	043-X	041-X	043-X	043-X	040-X	040-X	0440X	053-X	0630X	065-X	0750X	0710X	070-X	067-X	064-X	057-X	047-F	050-X	050-X	047-X	045-X	044-X	045-F		
10	044-F	047-F	048-F	047-X	045-X	044-X	038-X	042-X	060-X	S	0720X	S	067-X	067-X	067-X	066-X	0620X	048-X	049-X	040-X	047-F	043-F	043-F	044-F		
11	045-F	044-X	043-X	040-X	040-X	043-X	037-F	0410X	057-X	066-X	068-X	S	S	S	S	067-X	057-X	041-X	037-X	037-X	037-X	036-F	041-X	0420X		
12	040-F	040-X	040-F	041-F	044-X	040-X	036-X	0420X	058-X	S	068-X	0760X	0770X	067-X	066-X	067-X	063-X	043-X	037-X	030-X	030-X	034-F	034-F	038-F		
13	038-X	039-X	043-X	043-F	040-F	040-F	038-X	048-F	057-X	S	0640X	067-X	S	065-X	S	064-X	045-X	041-X	040-X	038-X	030-X	034-F	035-X			
14	034-X	035-F	037-F	036-F	040-X	038-X	040-F	040-F	S	S	067-X	S	S	0750X	067-X	067-X	064-X	048-X	037-X	040-X	045-F	037-X	034-F	035-F		
15	040-F	041-F	040-F	043-F	044-F	039-F	034-X	039-X	0610X	S	0760X	S	084-X	070-X	0750X	S	055-X	047-X	047-X	044-X	037-F	037-X	039-X	044-X		
16	044-F	045-F	043-F	037-F	036-F	030-F	029-F	039-F	057-X	066-X	S	067-X	080-X	0770X	S	S	057-X	047-X	0470X	039-F	037-F	040-F	041-F	049-F		
17	045-F	043-F	050-F	047-X	045-F	040-F	040-F	046-X	0630X	0720X	S	067-X	S	067-X	067-X	S	0610X	045-X	037-F	036-F	037-X	040-X	044-F	044-X		
18	044-F	045-X	047-F	040-F	038-X	034-X	029-F	037-X	060-X	0730X	0730X	0730X	S	0760X	0770X	067-X	0600X	048-X	038-F	C	034-F	033-F	034-F	034-F		
19	036-F	037-X	037-X	033-X	035-X	031-X	029-X	035-X	053-X	068-X	S	S	S	S	0740X	067-X	057-X	044-X	040-X	040-X	037-X	037-X	034-X	037-X		
20	042-F	044-X	045-X	044-F	043-X	040-X	037-X	042-X	057-X	069-X	S	0770X	0770X	0740X	067-X	0610X	053-X	047-F	032-F	034-X	034-X	035-X	033-X	034-X		
21	036-X	037-F	037-F	037-X	037-X	034-F	034-F	035-X	054-X	060-X	067-X	0630X	069-X	067-X	0650X	066-X	063-X	039-X	0400X	0340X	038-F	037-F	035-F	040-F		
22	038-F	039-X	040-X	041-X	041-X	040-X	041-X	045-F	056-X	068-X	S	066-X	S	064-X	065-X	0600X	050-X	045-X	047-X	044-X	040-F	041-F	037-X	041-X		
23	037-X	039-X	044-X	040-F	044-X	044-X	046-X	047-X	057-X	061-X	064-X	070-X	S	070-X	065-X	064-X	060-X	040-F	040-F	037-F	037-F	037-F	038-X	042-X		
24	044-X	042-X	043-X	045-X	044-F	040-X	042-X	047-X	059-X	067-X	066-X	067-X	0750X	0770S	0630S	067-X	057-X	044-X	035-F	032-F	036-X	035-F	037-F	039-X		
25	043-X	045-X	047-X	044-F	041-X	040-X	040-X	041-F	055-X	060-X	064-X	067-X	0730X	071-X	0620X	0620X	053-X	049-X	037-X	037-X	039-X	040-X	040-X	043-X		
26	045-X	047-X	047-X	053-X	053-X	053-X	0510X	S	055-X	061-X	065-X	066-X	S	069-X	0720X	064-X	051-X	035-F	034-X	035-F	044-F	043-X	040-X	047-X		
27	C	C	052-X	051-F	047-F	C	C	034-X	048-X	061-X	C	0710X	0700X	0710X	0640X	067-X	057-X	045-X	C	036-X	035-X	033-X	037-X	038-X		
28	041-X	037-X	030-X	032-X	030-X	030-X	028-X	032-X	0490X	S	S	S	065-X	S	S	S	047-X	047-X	036-X	030-X	029-X	027-X	029-X	034-X		
29	037-F	037-F	037-X	035-F	033-X	028-X	027-X	032-X	047-X	057-X	065-X	066-X	0650X	064-X	058-X	058-X	053-X	037-X	037-X	034-X	032-X	033-X	033-X	034-X		
30	033-F	027-F	029-X	026-X	030-F	025-X	027-F	028-F	033-X	045-X	045-X	053-X	057-X	057-X	056-X	055-X	052-X	035-F	C	S	027-X	025-X	025-X	027-X		
1																										
Медiana	040-F	039-X	040-X	040-F	040-X	038-X	036-X	041-X	057-X	066-X	067-X	070-X	071-X	070-X	067-X	064-X	057-X	045-X	039-X	037-X	037-X	037-X	037-X	040-X		
Учено	29	29	29	30	29	28	28	29	28	23	20	21	17	24	26	24	28	29	28	28	30	30	30	30		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
ручная автоматическая

характеристика (величина) смеси гол

Международный геофизический год

АН Каз. ССР

ИНСТИТУТ

Станция Караганда

Ионосферные данные

Кем составлена

Черешней

Долгота $73^{\circ}05'E$ широта $49^{\circ}49'N$

поясное время 75°E

Кем подсчитана

Гробовенчук

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	035	037IS	032	032-N	033	031	028-N	042US	060IS	067	068	079US	C	C	C	C	C	C	050	038	033	034	035	034		
2	037	028	033	028	030	029	028	040	052JS	062IS	S	S	083US	066	060	067	060IS	041	032	033	030	030	029	030		
3	031-N	025	021IA	022	022IA	020IA	024IA	031	041	050	060	066IS	060	057	053	051	050	046	040	034	028	027	023	023		
4	025	027-N	025-N	024-N	024-N	024	023	033	050	052	061IS	064	060	054	052	053JS	051	043	035	034-N	F	F	F	F		
5	F	F	033JF	033-N	030-N	F	033JF	040	051	059	056	067	064IS	058	060	053JS	053	048	028	026	028	029	030	032		
6	032	032	032	029	028	025	022	037	057	062US	S	067	067IS	068IS	066	057-V	058	043	036-N	028	031-N	034-N	033-N	036		
7	032-N	028	027	027-N	027	027-N	025	032	050	055	059US	069US	065	065	059	057	053	038	031	033	028	030	033	030		
8	033	030-N	031-F	033	033	030	028	037	052US	062JS	060	065IS	067IS	060	060	054	051	038	037	034	034	032-N	033-N	036-N		
9	035	036	034	036	036	033	033	037	046	056	058	068	064	063	060	057	050	040-N	043	043	040	038	037	038-N		
10	037-N	040-N	041-N	040	038	037	031	035	053	060IS	065	066IS	060	060	060	059US	055	041	042	033	040-N	036-N	036-N	037-N		
11	038N	037	036US	033	033	036	030-N	034	050	059	061US	S	S	S	S	060	050	034	030	030	030	029-N	034	035		
12	033-N	033	033-N	F	037	033US	029	035	051	069IS	061	069	070	060	059	060	056JS	036	030	023	023	027-N	027-N	031		
13	031	032	036	036-N	033-F	033-F	031	041-N	050	060IS	057	060	065IS	068IS	058	059IS	057	038	034	033	031	023	027-N	028		
14	027	028-N	030-N	029-N	033	031	033-N	033-N	054IS	S	060	S	S	068	060	060	057	041	030	033	038-N	030	027-N	028-N		
15	033-N	034-N	033-N	036-N	037-N	032-N	027	032	054	067IS	068	S	077JS	063	068	S	048	040	040	037	030-N	030	032	037		
16	037-N	038-N	F	030-N	029-N	023-N	022-N	032-N	050	059	061IS	060US	073JS	070	065IS	057IS	050	040	040	030-F	030UE	F	F	F		
17	F	036-F	F	040	038-N	033-N	033-N	039	056	065	064IS	060	S	060	060-V	063IS	054	038	030-N	029-N	030	033	037-N	037		
18	037-N	038	040-N	033-N	031	027	022-N	030	053	066	066	066	067IS	069	070	060	053	041	031-N	029IC	027-N	026-N	027-N	F		
19	029-N	030	030	026	028	024	022US	028	046	061JS	S	S	065IS	061IS	067	060-V	050	037	033	033	030	030	027	030		
20	035-N	037	038	037-N	036	033	030	035	050	062JS	S	070	070	067	060	054	046	040-N	025-N	027	027US	028-N	026	027		
21	029	030-N	030-N	030	030	027-N	027-N	028	047	053	060	056	062US	060US	058	059US	056	032	033	027-F	029UF	030-N	028-N	F		
22	031-N	032	033	034	034	033	034	038-N	049	061US	063IS	059	S	057-F	058	053	047	038	040	037	F	F	030-F	034		
23	030	032	037	F	037	037	039	040	050	054	057US	063	065IS	063	058	057	053	033-N	033-N	030-N	030-N	030-N	031-N	035		
24	037-N	035	036	038	037-N	033	035	040-N	052JS	060	059	060	068	070	056	060	050	037	028-N	025-N	029	028-N	030-N	032		
25	036	038-N	040	037-N	034	033	033	034	048	053	057	060	066	064	055	055	046	042	030	030	032	033	033	036		
26	038	040	040	046	046JS	046	044	S	048	054US	058	059	063IS	062	065	057	044	028-N	027	028-N	037-N	036	037-N	040		
27	C	046IC	045	044-N	040-N	034IC	029IC	027	041	054	056IC	064	063	064	057	060	050	038	031IC	029	028	026	030	031		
28	034	030	023	025	023	023	021	025	042	S	S	S	058	058IS	057IS	S	040	040	029	023	022	020	022	027		
29	030UF	030-N	030	028-N	026	021	020	025	040	050	058	059	058	057	051	051	046	030	030	027JS	025	026	026	027		
30	026-N	026-N	022	019	023-N	018	020-N	021-N	026	038	038	046	050	050	049	048	045	F	C	S	020	018	018JS	020		
1																										

D-n	007	007	007	009	009	008	010	008	005	008	004	007	007	008	003	006	007	004	009	006	004	006	006	008		
Медиана	033	032	033	033	033	031	029	034	047	059	060	064	065	063	060	057	050	039	032	030	030	030	030	032		
Учено	27	29	28	28	30	29	30	29	30	28	25	24	25	28	28	27	29	28	29	29	28	27	28	26		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция Автоматическая

ручная автоматическая

f°F1 Мгц ноябрь 1985 год

характеристика (свойства) сигнала

Станция Караганда

Долгота 73°05'В широта 49°49'N

Международный геофизический год

Ионосферные данные

75°E

поясное время

АН Каз. ССР

институт

Кем составлена Черешней

Кем подсчитана Апаевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									L	L		A	C	C	C	C	C	C						
2										L	L	L	380UL	L	L		L							
3									L	L	370UL	370UL	360	340UL	L	L	L							
4									L	L	360UL	360	L	350UL	L		L							
5									L	L	330UL	L	370UL	L	L	L								
6									L	L	360UL	360UL	L	L	L									
7										L	L	L	L	L	L	L								
8										L	L	L	L	L	310UL									
9										L	L	L	L	L	L									
10									L	L	350UL	350UL	L		L									
11										290	L	L	L	360UL	L									
12											L	L	L	L	330UL									
13											L	L	L	L	L									
14									230UL	L	L	L	370UL	L	310UL									
15										L	L	L	L	L	L									
16									220UL	L	L		L	L	L	L								
17											L	L	L	L										
18											330UL	L	340UL	L	L	L		L						
19												L	L	330UL	L									
20										L	340UL	L	L	L	310UL									
21										270UL	L	L	L	L		A								
22										L	330UL	L	L		L									
23											L	L	L	L	L	L								
24										L		L	L	L	L	L								
25											L	340UL	L	L	L	L								
26											L	L	350UL	340UL	L	250UL								
27										L	C	L	L	L										
28											L	330UL	L	L	L									
29										260UL	L	L	L	L		L								
30										290UL	320	330UL	340UL	330UL	L									
1																								
Медиана										225UL	280UL	340UL	350UL	360UL	340UL	310UL	250UL							
Учтено										2	4	9	7	7	6	4	1							

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ручная автоматическая

1°E Мгц ноябрь 1985 год
характеристика теленинтервеса

Станция Караганда

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Международный геофизический год

Ионосферные данные

поясное время 75°E

АН Каз. ССР

институт

Кем составлена Черешней

Кем подсчитана Куцовой

дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								A	180IA	225IA	A	A	C	C	C	C	C	C	130EB	120EB				
2							130EB	A	A	A	245	A	A	A	250	215IA	A	130EB		150EC				
3								A	A	A	A	A	A	250	235IA	200	160	A	A					
4								130US	170IA	215	A	A	A	A	A	220	A	A						
5								A	A	220	235IA	255IA	260IA	260IA	240IA	220	A	130EB						
6	150EC		150EC					130EB	A	A	A	A	270	260IA	230	205	A	A	160EC					
7								130EB	190IA	220IA	240	260IA	270IA	260IA	245-H	210	180	130EB						
8					A			120EB	180IA	225IA	260	270	270	260	235	215IA	190	120EB	130EB					
9							120EB	E	A	220IA	245	260	260IA	250	240IA	A	A							
10	130EB		130EB	130EB	120EB		110EB	120EB	A	216IA	250	260IA	270	260	240	215	A	A		130EB				
11		E				160EC	130EB	185	220	230IA	250	265IA	260	240-H	220		A	A						
12						120EB	140EB	A	A	235	250	255IA	250IA	235IA	210IA		A	A						
13							120EB	A	A	A	A	270IA	260IA	240IA	215IA	A	160EC	160EC						
14				130EB	130EB		A	A	A	A	A	A	A	260	240	A	A							
15							120EB	175	220	240	260	270IA	260	240	210		A	A	160EC					
16							A	180IA	210IA	240	260IA	265IA	255IA	240IA	210	170	130EB							
17						120EB	E	A	A	A	A	270	250IA	235IA	210	A	A				150EC	160EC		
18								A	A	A	A	A	A	A	A	A	150EC							
19				E				160EB	210	240-H	245	255	240IA	235IA	A	A	150EB							
20							120EB	A	A	A	A	A	A	A	250	210IA	170US	130EB						
21								A	A	A	250	260	260IA	245IA	A	A								
22							120EB	170	220	240	260	260	255	240	210	160								
23							120EB	180	200	A	A	A	250IA	230IA	A	A								
24						120EB	130EB	150	200	235	250	270-H	A	A	A	A	A							
25				130EB			E	150	195IA	225IA	240	A	A	A	A	160	A		130EB	160EC				
26		130EB		150EC		120EB	110EB	110EB	160	190IA	230	250IA	260	250IA	230	200	150	130EB				130EB	130EB	
27									150	A	C	250	260-H	250-H	230-H	180	S	E	C	150EC				
28		150EC							A	195IA	220	235IA	245IA	240IA	220	190	140IA	E	120EB					
29									150	195IA	225-H	240IA	250	250-H	240IA	200-H	A					150EC	150EC	
30								A	150IA	175IA	210	A	A	A	A	180	A							
1																								
Медiana	140UN	130-E	130-E	130EB	125EB	120EB	120EB	120EB	170	215	240	250	265	255	240	210	160	130EB	130EB	140UN	130EB	145UN	150EC	155EC
Учено	2	3	3	4	2	4	5	17	16	19	18	18	20	22	24	21	9	12	7	2	3	2	3	2

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

ручная автоматическая

ИНСТИТУТ

Черешней

Апаевой

ручная автоматическая

fbes МГЦ ноябрь 1985

характеристика (единицы) (мес., год)

Станция Караганда

Долгота 73°05'Е

широта 40°49'N

Международный геофизический год

Ионосферные данные

75°E

поясное время

АН Каз. ССР

институт

Кем составлена

Черешней

Кем подсчитана

Черешней

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	029	016	015	017	018	016	022	021	025	031	042	C	C	C	C	C	C	013EB	016EC	012EB	015EC	016	015		
2	015EC	016	016	015EC	015	015EC	013EB	016	019	030	032	030	028	030	019-G	022	020	013EB	015EC	015EC	016	017	015	013EB		
3	012EB	016	032AA	016	032AA	04DAA	033AA	017	020	022	026	026	027	025EG	027	016-G	020	014	013EB	015EC	016	016EC	016EC	016EC		
4	015EC	013EB	013EB	012EB	013EB	015EC	015EC	013EG	020	024	027	027	027	028	024	017-G	016	016	013EB	016	012EB	012EB	016EC	013EB		
5	013EB	012EB	013EB	014	016	016	012EB	016	016	022EG	026	026	027	020-G	024	018-G	019	013EB	016EC	016EC	016EC	015EC	015EC	015EC		
6	015EC	016	015EC	013EB	013EB	015	012EB	013EB	020	024	028	027	015-G	027	016-G	022	018	016	016EC	016EC	016EC	016EC	015EC	016		
7	015EC	015EC	015	013EB	015EC	012EB	012EB	013EB	020	023	026	027	027	026	014-G	022	018EG	013EB	015EC	013EB	016EC	016EC	013EB	016EC		
8	016EC	014	012	015	015	015EC	016EC	012EB	020	023	026EG	023-G	020-G	020-G	015-G	023	018EG	012EB	013EB	015EC	016EC	016EC	013EB	016EC		
9	012EB	012EB	011EB	013EB	011EB	012EB	012EB	E	017	025	024EG	026EG	027	016-G	025	023	019	016	016	016EC	016EC	016EC	015EC	012EB		
10	013EB	013EB	013EB	013EB	012EB	015EC	011EB	012EB	017	023	025EG	027	020-G	026EG	024EG	021EG	018	016	012EB	015EC	013EB	016EC	015EC	015EC		
11	015EC	E	012EB	E	E	016EC	015EC	013EB	018EG	022EG	023	030	027	027	029	023	020	023	016	015EC	016EC	012EB	016	016EC		
12	013EB	013EB	011EB	013EB	012EB	012EB	015EC	014EB	017	022	028	029	028	026	027	022	018	016	020	012EB	016EC	015EC	015EC	015EC		
13	013EB	015EC	012EB	E	013EB	015EC	015C	012EB	017	023	027	031	031	030	024	023	020	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC		
14	013EB	016EC	013EB	013EB	013EB	016	014DS	015	016	023	024	026	027	027	026	022	018	017	016EC	015EC	015EC	015EC	015EC	013EB		
15	013EB	E	013EB	013EB	012EB	012	012	012EB	017EG	022EG	013-G	026EG	030	028	028	023	019	020	016EC	016EC	013EB	012EB	018	012EB		
16	016	013EB	012EB	013EB	013EB	013DS	012EB	014	018	022	027	030	027	029	024	023	017EG	013EB	015EC	012EB	016EC	013EB	012EB	016		
17	015EC	012EB	014	015	013	015EC	012EB	E	020	023	027	026	018-G	030	027	024	023	016	015EC	015EC	015EC	013EB	015EC	016EC		
18	016EC	016	013EB	013EB	013EB	012EB	015	015	016	022	023	025	028	025	023	023	017	015EC	020	C	016EC	015EC	016	016		
19	013EB	013EB	E	016EC	011EB	015EC	012EB	015EB	016EB	023	027	030	028	027	026	033	020	015EB	015EC	015EC	015	016EC	013EB	015EC		
20	013EB	013EB	013EB	013EB	E	E	016EC	012EB	016	024	026	028	030	028	025EG	021	018EG	013EB	016EC	015EC	016EC	016	016EC	016		
21	016	018	018	020	015	012EB	012EB	016	020	022	023	026	024-G	030	024	043	020	023	017	015EC	016EC	016EC	016EC	016EC		
22	012EB	013EB	013EB	013EB	012EB	E	012EB	012EB	017EG	022EG	024EG	029	028	026	020-G	021EG	016EG	015	012EB	012EB	016EC	012EB	013EB	013EB		
23	013EB	016EC	013EB	013EB	013EB	015EC	E	012EB	015-G	017-G	024	029	030	026	023	020	016	015	012EB	015EC	016EC	012EB	015EC	015EC		
24	012EB	013EB	012EB	E	016EC	012EB	E	013EB	015EG	021	023EG	030	015-G	026	024	021	016	014	015EG	015EC	015EC	015	015EC	013EB		
25	015EC	013EB	017EB	013EB	015EC	012EB	012EB	E	015EG	020	023	024EG	026	026	024	022	013-G	015	015EG	013EB	015EC	016EC	016EC	015EC		
26	013EB	013EB	015EC	015EC	013EB	012EB	011EB	011EB	016EG	019	023EG	026	029	026	023EG	020EG	015EG	013EB	015EC	015EC	016EC	013EB	013EB	013EB		
27	C	C	011EB	013EB	E	C	C	015EC	015EC	024	C	025EG	026EG	025EG	023EG	013-G	013DS	E	C	015EC	015EC	016EC	015EC	013EB		
28	015EC	015EC	015EC	015EC	015EC	015EC	015EC	015EC	016	020	023	025	027	024	022EG	020	014	E	012EB	015EC	012EB	015EC	015EC	016EC		
29	012EB	013EB	E	011EB	015EC	015EC	015EC	012EB	015EG	022	023	024	025EG	025EG	024	022	015	015EB	015	019	016	016EC	015EC	015EC		
30	012EB	016EC	012EB	016EC	013EB	015EC	015EC	016	016	018	023	024	024	025	022	020	017	016	C	016EC	012EB	015EC	015EC	015EC		
1																										
Медiana	013-EB	013-EB	013EB	013EB	013EB	015-EB	012-EB	013EB	017	022	025	027	027	026	024	022	018	015	015EC	015EC	016EC	015EC	015EC	015EC		
Учено	29	29	30	30	30	29	29	30	30	30	29	30	29	29	29	29	29	29	28	29	30	30	30	30		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

imin Мгц ноябрь 1985
характеристика (единицы измерения) год
Станция Караганда
Долгота 73°05'В широта 49°49'N

Международный геофизический год
Ионосферные данные

АН Каз. ССР
институт
Кем составлена Черешней
Кем подсчитана Недавных

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	013	013	013	014	012	010	011	012	012	012	011	011	С	С	С	С	С	С	013	016EC	012	015EC	013	012		
2	015EC	010	013	015EC	013	015EC	013	013	013	011	012	012	011	012	012	010	010	013	015EC	015EC	013	015EC	013	013		
3	012	013	013	013	012	013	012	013	010	011	010	011	011	010	011	010	012	010	012	015EC	013	016EC	016EC	016EC		
4	015EC	013	013	012	013	015EC	015EC	010	012	013	013	013	013	013	015	010	015	012	013	012	012	012	016EC	013		
5	013	012	013	010	010	010	012	012	015	016	015	011	012	012	011	011	010	013	016EC	016EC	016EC	015EC	015EC	015EC		
6	015EC	011	015EC	013	013	012	012	013	015	015	013	012	013	013	013	012	015	012	016EC	016EC	016EC	016EC	015EC	013		
7	015EC	015EC	012	013	015EC	012	012	013	013	013	011	013	013	013	013	015	015	013	015EC	013	016EC	016EC	013	016EC		
8	016EC	011	010	012	010	015EC	016EC	012	015	015	013	013	013	013	013	015	015	012	013	015EC	016EC	016EC	013	016EC		
9	012	012	011	013	011	012	012	010	015	015	015	012	013	013	012	012	010	012	014	016EC	016EC	016EC	015EC	012		
10	013	013	013	013	012	015EC	011	012	012	012	011	013	012	013	013	013	015	012	012	015EC	013	016EC	015EC	015EC		
11	015EC	010	012	010	010	016EC	015EC	013	012	012	011	013	013	013	015	010	010	010	015EC	015EC	016EC	012	015EC	016EC		
12	013	013	011	013	012	012	015EC	014	015	013	012	013	013	013	010	012	012	014	016EC	012	016EC	015EC	015EC	015EC		
13	013	015EC	012	010	013	015EC	015EC	012	012	011	013	013	013	015	010	011	010	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC		
14	013	016EC	013	013	013	012	012	013	013	012	015	014	015	015	015	015	012	012	016EC	016EC	015EC	015EC	015EC	013		
15	013	010	013	013	012	010	010	012	013	012	010	013	013	013	013	012	014	012	016EC	016EC	013	012	013	012		
16	012	013	012	013	013	010	012	012	011	010	013	013	014	013	014	013	015	013	015EC	012	016EC	013	012	013		
17	015EC	012	012	010	010	015EC	012	010	015	013	013	013	015	013	014	011	011	010	015EC	015EC	015EC	013	015EC	016EC		
18	016EC	010	013	013	013	012	013	012	015	015	014	015	016	015	014	013	015	015EC	012	С	016EC	015EC	013	013		
19	013	013	010	016EC	011	015EC	012	015	016	015	015	012	013	013	013	016	013	015	015EC	015EC	013	016EC	013	015EC		
20	013	013	013	013	010	010	016EC	012	013	013	013	013	012	013	010	015	015	013	016EC	015EC	016EC	012	016EC	013		
21	012	013	010	013	013	012	012	012	015	015	015	015	015	017	017	016	015	010	011	015EC	016EC	016EC	016EC	016EC		
22	012	013	013	013	012	010	012	012	013	015	016	015	015	014	015	015	015	013	012	012	016EC	012	013	013		
23	013	016EC	013	013	013	015EC	010	012	013	015	014	014	014	014	014	014	012	012	012	015EC	016EC	012	015EC	015EC		
24	012	013	012	010	016EC	012	010	013	012	013	013	013	013	013	015	015	015	013	015EC	015EC	015EC	013	015EC	013		
25	015EC	013	017EC	013	015EC	012	012	010	012	013	014	013	013	013	013	015	010	011	015EC	013	015EC	016EC	016EC	015EC		
26	013	013	015EC	015EC	013	012	011	011	013	012	012	014	012	014	012	013	010	013	015EC	015EC	016EC	013	013	013		
27	С	С	011	013	010	С	С	015EC	014	010	С	013	012	012	013	011	012	010	С	015EC	015EC	016EC	015EC	013		
28	015EC	015EC	015EC	015EC	015EC	015EC	015EC	015EC	014	012	012	011	012	014	013	011	010	010	012	015EC	012	015EC	015EC	016EC		
29	012	013	010	011	015EC	015EC	015EC	012	013	010	010	013	012	012	010	012	012	015	013	013	013	016EC	015EC	015EC		
30	012	016EC	012	016EC	013	015EC	015EC	010	010	010	012	010	012	013	012	010	011	012	С	016EC	012	015EC	015EC	015EC		
1																										
Медиана	013	013	013	013	013	011	012	012	013	013	013	013	013	013	013	012	012	012	015EC	015EC	016EC	015EC	015EC	015EC		
Учено	29	29	30	30	30	29	29	30	30	30	29	30	29	29	29	29	29	29	28	29	30	30	30	30		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
ручная автоматическая

M(3000)F2 ноябрь 1985 год

характеристика (единицы) (мес.-п. год)

Станция Караганда

Долгота 73°05'

широта 49°49'

Международный геофизический год

Ионосферные данные

поясное время 75°E

АН Каз. ССР

институт

Кем составлена Черешней

Кем подсчитана Гуровой

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	295	S	305	305-N	310	315	310-N	325US	S	310	350	330US	C	C	C	C	C	C	340	315	295	315	310	305
2	320	290	315	275	300	300	310	345	S	S	S	S	310US	345	345	325	S	340	310	295	290	325	280	280
3	315-N	310	A	285	A	A	A	320	320	335	350	S	345	365	355	340	350	320	325	310	285	315	315	310
4	300	325-N	285-N	305-N	300-N	305	310	325	360	355	S	340	355	370	350	S	340	310	325	315-N	F	F	F	F
5	F	F	F	325-N	300-N	F	S	330	350	350	355	325	S	345	350	S	350	355	325	300	300	290	300	310
6	310	310	310	290	290	300	300	320	360	325US	S	350	S	S	360	360-V	360	365	310-N	295	320-N	315-N	300-N	305
7	310-N	300	270	300-N	300	285	300	315	350	360	360US	355US	345	365	340	350	355	345	315	325	295	300	330	320
8	325	300-N	320-F	300	300	300	300	320	350US	S	355	S	S	350	360	355	375	340	320	320	330	310-N	310-N	305-N
9	305	300	290	295	290	315	320	330	360	355	360	350	330	335	345	360	380	320-N	300	310	330	320	315	315-N
10	295-N	300-N	315-N	295	305	295	310	320	355	S	335	S	345	350	345	350US	360	345	330	325	325-N	355-N	310-N	300-N
11	315-N	330	300US	300	300	325	340-N	350	360	360	360US	S	S	S	S	345	380	305	330	320	350	330-N	320	285
12	300-N	300	315-N	F	300	320US	300	305	350	S	340	345	340	355	350	360	S	335	330	290	300	290-N	300-N	330
13	300	310	290	310-N	300UF	330-F	320	340-N	360	S	350	350	S	S	345	S	350	315	320	310	345	310	290-N	310
14	280	290-N	280-N	265-N	300	315	320-N	335-N	S	S	350	S	S	330	345	350	330	340	300	300	340-N	310	310-N	310-N
15	295-N	315-N	300-N	300-N	315-N	330-N	325	315	365	S	345	S	S	350	350	S	350	305	320	315	330-F	310	305	320
16	315-N	315-N	F	320-N	300-N	310-N	320-N	330-N	380	355	S	360US	S	340	S	S	380	325	350	310-F	310-F	F	F	F
17	F	290-F	F	300	315-N	310-N	315-N	315	365	355	S	330	S	360	335-V	S	350	320	300-N	310-N	320	315	295-N	290
18	275-N	295	325-N	315-N	330	330	300-N	280	360	345	360	355	S	345	320	350	355	340	300-N	C	310-N	285-N	300-N	F
19	290-N	300	300	290	310	320	315US	320	355	S	S	S	S	S	350	350-V	340	295	300	300	310	310	300	290
20	295-N	295	305	295-N	300	325	325	330	360	S	S	340	370	350	345	370	350	325-N	320-N	300	300US	310-N	300	300
21	280	290-N	295-N	300	290	300-N	325-N	320	360	375	330	335	350US	245US	345	340US	355	335	300	320-F	320UF	340-N	300-N	F
22	315-N	305	295	315	315	310	315	340-N	360	355US	S	350	S	365-V	355	340	350	310	325	320	F	F	300-F	320
23	310	305	320	F	320	305	305	330	350	350	350US	350	S	350	355	365	375	320-N	315-N	325-N	330-N	290-N	290-N	310-N
24	305-N	305	300	295	315-N	300	305	330-N	S	360	355	350	320	370	355	360	365	345-V	315-N	325-N	320	310-N	320-N	310
25	295	305-N	325	300-N	290	395	325	345-N	380	365	365	350	340	350	360	360	345	345	330	330	330	355	310	310
26	305	305	305	300	S	310	335	S	370	335US	360	355	S	355	345	350	360	310-N	340	295-N	320-N	310	295-N	305
27	C	C	310	315-N	295-N	C	C	315	340	370	C	330	335	340	330	365	345	340	C	300	305	310	280	290
28	320	330	345	315	310	310	315	310	355	S	S	S	360	S	S	S	345	335	340	315	340	335	280	300
29	275UF	340-F	330	310-N	290	305	320	320	375	360	360	350	350	365	370	355	360	310	305	S	320	275	255	260
30	285-N	285-N	320	255	270-N	260	310-N	275-N	265	305	275	315	320	330	310	330	330	F	C	S	285	300	S	300

Диаг.	020	015	025	015	010	020	015	015	010	015	010	015	020	020	010	015	015	025	020	020	030	020	015	010
Медiana	300	305	305	300	300	310	315	320	360	355	355	350	350	350	360	350	350	335	320	310	320	310	300	305
Учено	27	27	26	28	28	27	27	29	26	20	20	21	15	24	26	22	27	28	28	27	28	27	27	26
Взб/н.лб	295/315	295/310	295/320	295/310	300/310	300/320	305/320	315/330	350/360	345/360	350/360	335/350	330/350	345/365	345/355	345/360	345/360	315/340	310/330	300/320	300/320	300/320	295/310	300/310

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

ручная автоматическая

М(3000)F1 ноябрь 1985 год

характеристика (единицы) (мес-ц, год)

Станция Караганда

Долгота 73°05'Е широта 49°49'N

Международный геофизический год

Ионосферные данные

поясное время 75°E

АН Каз. ССР

институт

Кем составлена Черешней

Кем подсчитана Гуровой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									L	L		A	C	C	C	C	C	C						
2										L	L	L	L	L	L		L							
3									L	L	L	L	390	L	L	L	L							
4									L	L	L	380	L	L	L		L							
5									L	L	L	L	L	L	L	L								
6									L	L	L	L	L	L	L									
7										L	L	L	L	L	L	L								
8										L	L	L	L	L	L									
9										L	L	L	L	L	L									
10									L	L	L	L	L		L									
11										405	L	L	L	L	L									
12											L	L	L	L	L									
13											L	L	L	L	L									
14									L	L	L	L	L	L	L									
15										L	L	L	L	L	L									
16									L	L	L		L	L	L	L								
17											L	L	L	L										
18											L	L	L	L	L	L		L						
19												L	L	L	L									
20										L	L	L	L	L	L									
21										270UL	L	L	L	L		A								
22											L	L	L	L	L									
23											L	L	L	L	L	L								
24										L		L	L	L	L	L								
25											L	L	L	L	L	L								
26											L	L	L	L	L	L								
27										L	C	L	L	L										
28											L	L	L	L	L									
29										L	L	L	L	L		L	L							
30											310	L	L	L	L									
1																								
Медиана										335UL		380	390											
Учтено										2		1	1											

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

ручная автоматическая

характеристика (величины) иррел. гол

Международный геофизический год

АН Каз. ССР

ИНСТИТУТ

Станция Караганда

Долгота 73°05'Е широта 49°49'N

Ионосферные данные

Кем составлена

Черешней

Кем подсчитана

Апаевой

поясное время 75°E

Дни			широта										поясное время										долгота									
	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	275EA	285EA	230EA	240EA	230EA	245EA	245EA	225	210EG	215EG	205UH	215IA	C	C	C	C	C	C	210EB	210EC	250EB	255EC	260EA	250EA								
2	225EC	230EA	245EA	275EC	270EA	255EC	225EB	225	200	235EG	225EA	220UH	205	205	210	220	215EG	195	225EC	255EC	280EA	250EA	300EA	285EA								
3	245EB	240EA	A	310EA	A	A	A	220	240	200UH	195UH	200	195	200UH	210EA	225	220EG	215	225EB	240EC	265EA	250EC	260EC	275EC								
4	265EC	240EB	240EB	245EB	260EB	250EC	250EC	235	230EG	220	240EG	200UH	205UH	210	195UH	225	190UH	210	225EB	235EA	225EB	250EB	240EC	250EB								
5	220EB	225EB	220EB	230EA	260EA	260EA	250EB	225	205UH	210UH	200UH	190UH	200	205UH	210	215	215	200	210EC	260EC	250EC	245EC	260EC	260EC								
6	240EC	245EA	255EC	270EB	275EB	265EA	255EB	225	240EG	215	215	210	205UH	205	220	215	215	205IA	215	260EC	250EC	245EC	240EC	250EA								
7	240EC	260EC	255EA	250EB	265EC	250EB	245EB	240	205UH	210UH	210	190UH	210	215	210UH	230EG	215	210	240EC	220EB	250EC	255EC	235EB	230EC								
8	235EC	240EA	260EA	255EA	255EA	250EC	230EC	215	215	205UH	195UH	190UH	200UH	205	200UH	215	215	200	215EB	215EC	225EC	215EC	230EB	240EC								
9	245EB	250EB	255EB	255EB	255EB	240EB	240EB	205	215UH	225EG	215UH	210UH	195UH	215	195UH	225	210	215EA	250EA	240EC	220EC	220EC	250EC	240EB								
10	260EB	245EB	245EB	240EB	225EB	250EC	235EB	235	230EG	200UH	210	210	205	200UH	205UH	220	210	200	215EB	225EC	215EB	215EC	245EC	235EC								
11	235EC	225EB	235EB	225EB	255EB	230EC	230EC	200	210	205UH	210UH	230UH	210	200UH	215	215	205	220EA	250EA	240EC	220EC	210EB	255EA	250EC								
12	250EB	255EB	250EB	250EB	240EB	225EB	245EC	220	220	215	215UH	220UH	205UH	200UH	215	215	200	190EA	240EA	240EB	250EC	255EC	255EC	240EC								
13	230EB	260EC	260EB	250EB	255EB	225EC	235EC	215	190UH	215	205	205IA	220IA	210EA	210	195UH	210	200	240EC	235EC	235EC	240EC	275EC	235EC								
14	260EB	255EC	280EB	310EB	250EB	250EA	220EB	220	225EG	210EG	205UH	190UH	210	210	220EG	220	215	220EA	255EC	255EC	225EC	225EC	240EC	250EC								
15	265EB	215EB	270EB	260EB	245EB	220EA	215EA	240	210UH	225EG	200	205	225EG	200UH	220UH	215	205	230IA	240EC	225EC	220EB	215EB	275EA	225EB								
16	235EA	230EB	240EB	245EB	255EB	245EB	235EB	215	195UH	210UH	215	200	225EG	230EG	220EG	220EG	200	215	205EC	215EB	240EC	240EB	235EB	240EA								
17	230EC	250EB	240EA	260EA	230EA	240EC	225EB	220	205	190UH	215UH	195UH	215UH	220EA	215	210	210	210	210EC	245EC	235EC	240EB	255EC	265EC								
18	300EC	255EA	245EB	225EB	220EB	240EB	300EA	245EA	190UH	200UH	200UH	190UH	215	230EG	210UH	225EG	215	240EC	240IA	C	260EC	270EC	290EA	240EA								
19	275EB	255EB	245EB	255EC	245EB	235EC	225EB	235EB	205	220	215	220EG	225	215EG	225EG	230	210	220	235EC	220EC	240EA	225EC	250EB	260EC								
20	245EB	255EB	245EB	255EB	240EB	220EB	230EC	220	210	225EG	205	190UH	225	190UH	205	195UH	210	205EB	240EC	250EC	275EC	235EA	250EC	250EA								
21	285EA	280EA	300EA	285EA	275EA	255EB	215EB	235EA	215	210	190UH	205	225	215	205UH	225IA	220	255EA	240EA	245EC	240EC	255EC	265EC	265EC								
22	230EB	245EB	245EB	250EB	245EB	240EB	220EB	215EB	205	200UH	195UH	220EG	235EG	200UH	225EG	215	215	225EA	215EB	215EB	235EC	220EB	250EB	230EB								
23	240EB	275EC	220EB	265EB	225EB	240EC	215EB	220	215	210	220EG	225	200UH	205UH	220	225EG	210	215EA	210EB	235EC	220EC	225EB	245EC	250EC								
24	225EB	240EB	250EB	240EB	230EC	250EB	235EB	220EB	210	215EG	205UH	230	225	215EC	215UH	225EG	205	210	225EC	230EC	225EC	230EA	240EC	240EB								
25	260EC	245EB	215EC	245EB	235EC	240EB	230EB	215EB	205	210	220EG	215	220UH	225	210	220	205	210EA	205EC	215EB	215EC	220EC	230EC	250EC								
26	260EB	240EB	240EC	245EC	220EB	225EB	210EB	210	210	205	210	215	210EA	225EG	210UH	220	200	210	215EC	255EC	230EC	210EB	235EB	245EB								
27	C	C	240EB	235EB	245EB	C	C	220EC	220	220EG	215EC	215UH	235	220	220	215	195UH	210	C	235EC	225EC	275EC	275EC	260EB								
28	220EC	220EC	215EC	250EC	260EC	250EC	260EC	240EC	205	210	190UH	210	195EA	210	215EG	215	195UH	215	210	245EC	220EB	260EB	305EC	275EC								
29	260EB	245EB	225EB	245EB	245EC	265EC	280EC	235EB	210UH	205	210	190UH	195UH	220	215	215EG	210	245EB	245EA	260EA	245EA	300EC	330EC	335EC								
30	230EB	270EC	250EB	405EC	320EB	405EC	310EC	325EA	325	270	255UH	240	245UH	240	240	245	230	225EA	C	500EC	310EB	400EC	370EC	335EC								
1																																

Диагн.	030-U	015-U	015-U	015-U	025-U	010-U	025-U	020	015	015	015	025	020	015	010	010	015-E	025-U	030-U	025-U	035-U	035-U	020-U	
Медиана	245EB	245-E	245EB	250EB	245EB	245-E	235-E	220	210	210	210	210	210	210	215	220	210	205	225-E	240EC	235EC	240EC	255EC	250EC
Учтено	29	29	29	30	29	28	28	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	28	29	30	30	30	30	30
Вхв/Н.кв	230E/260E	240E/255E	240E/255E	245E/260E	235E/260E	240E/250E	235E/250E	215/235	215/220	205/220	200/215	195/220	205/225	205/220	210/220	215/225	205/215	205/220E	215E/240E	225E/255E	225E/250E	225E/240E	225E/240E	240E/260E

Пробег частоты от I.0 Мгц до I8.0 Мгц 20 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ручная автоматическая

№2 км ноябрь 1985 год

характеристика (единица измерения)

Станция Караганда

Долгота 73°05'В широта 49°49'N

Международный геофизический год

Ионосферные данные

поясное время 75°В

АН Каз. ССР институт

Кем составлена Черешней

Кем подсчитана Куцовой

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									200	205		225	C	C	C	C	C	C						
2										230	240	230	215	215	215		210							
3									250	270	250	235	240	230	235	225	215							
4									220	250	225	255	225	220	L		220							
5									235	220UL	230	250	225	235	220	215								
6									220	230	220	225	230	225	220									
7										225	225	240	225	215	220	220								
8										220	220	235	230	220	220									
9										220	235	240	240	240	230									
10									225	225	225	220	220		220									
11										220	235	240	240	235	220									
12											225	240	225	225	235									
13										215	215UL	215	250	220	L									
14									200	205	L	235	225	215	215									
15										210	225	210	220	220	225									
16									200	220	215		220	225	210	210								
17											220	L	235	215										
18											210	225	225	220	235	220	240							
19												215	255UL	210	220									
20										220	215	235	230	220	220									
21										215	220	220UL	240	220		240BA								
22										220	220	215	215		220									
23											210	230	255	220	220	220								
24										210		235	230UL	210	225	220								
25											210	235UL	240	235	220	220								
26											215	220	245	220	230	220								
27										210	220IC	235UL	250	220										
28											220	220	220	235	210									
29										210	215	230	225	225		210								
30										310	405	280	295	265	L									
1										030	015	010	020	015	015	005	005	010	-					
Медиана										220	220	220	235	230	220	220	220	215	240					
Учено										8	22	26	28	29	27	22	11	3	1					
Влб/ч.кв										100/130	110/125	115/125	120/140	125/140	120/135	120/125	115/120	110/120	-					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

ручная автоматическая

h'В км ноябрь 1985 год

характеристика (единица) (мес-ц, год)

Станция Караганда

Долгота 73°05'В широта 49°49'N

Международный геофизический год

Ионосферные данные

АН Каз. ССР

институт

Кем составлена

Черешней

Кем подсчитана

Куцовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								A	120	105	105	105	C	C	C	C	C	C	B		B			
2							B	B	115	105	105	105	105	105	120EA	120EA	A	B		C				
3								A	110	110	105	105	105	105	B	120EA	125EB	125EB	A					
4								125EB	115	110	110-H	105	105	120EA	125EA	125EA	B	A						
5								A	A	110	115	105	120EA	120EA	120EA	A	A	B						
6	C		C					B	125EB	110	105	105	A	A	115EA	120	A	A	C					
7								B	125EB	115	110	110	110UA	110	115	120	B	B						
8					A			B	125	110	105	A	A	120EA	110	115	B	B	B					
9							B	B	B	115	110	110	110	110	115	120EA	A							
10	B		B	B	B		B	B	115	110	110	105	120EA	105	110	110	125EB	A	B		B			
11		E				C		B	B	110	110	110	115EA	110	110-H	120	A	A						
12						B		B	B	115	110	110-H	110	105	A	120EA	B	B						
13								B	A	115EA	110	105	105	105	115EA	115-H	A	C	C					
14				B	B		B	B	B	110	105	105	A	A	A	125EA	A							
15								B	125EB	110	110	110	A	125EA	115EA	115	125EB	A	C					
16								A	A	110	110	105	A	120EA	125EA	125EA	125	B						
17							B	B	B	120	120EA	105	105	A	A	A	A	A					C	C
18									B	125	120	115	110-H	120EA	125EA	A	A	C	A					
19			E						B	A	120EA	120EA	120EA	115	115EA	105	A	B						
20								B	A	A	115EA	115EA	A	115-H	A	A	B	B						
21									A	B	B	A	A	A	125EA	B	A							
22								B	B	115	115	110	125EA	125EA	A	125	B							
23								B	A	125EA	115	110	115	120EA	120	A	A							
24						B		B	B	110	110-H	110	110UA	115	115	120	B	A						
25				B				B	B	110	110	105	110	110	115	125EB	A			B		C		
26		B		C		B	B	B	B	110	110	110	110	110	110	115	B	B				B	B	
27									B	120-H	C	115	110-H	110	115	125	A	B	C		C			
28		C							A	A	120	125EA	A	110	110	110-H	B	B	B					
29									B	A	120EA	110	105	110	115	115	B					C	C	
30								B	A	125EA	125EA	120EA	110-H	115	125EA	120EA	A							
1																								
Медiana		B	E					B	120	110	110	110	110	110	115	115	125EB	B						
Учено		1	1					5	9	25	28	28	21	25	23	23	6	3						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

ручная автоматическая

h'Es км ноябрь 1985

характеристика (единицы) (месяц, год)

Станция Караганда

Долгота 73°05'Е широта 49°49'N

Международный геофизический год

Ионосферные данные

поясное время 75°E

АН Каз.ССР

институт

Кем составлена

Черешней

Кем подсчитана

Апаевой

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	105	100	100	100	100	125	190EG	115	110	8	C	C	C	C	C	B	110	B	105	105	105		
2		105	105	105	105	105	100	100	125	115	150EG	135	120	110	105	105	140EG	150EG	105	100	105	110	115	120	105		
3		105	105	105-H	115	115	115	110	110	115	115	175EG	115	115	100	100	100	145EG	125	115	110	110	105	105	105		
4		105	100	100	100	100	100	100	G	115	125	120	120	115	115	120	100	140EG	110	110	105	B	105	100	B		
5		100	100	105	100	100	100	B	100	140EG	115	140EG	105	165EG	100	145EG	100	100	100	100	C	C	C	C	C		
6		105	105	110	105	100	105	B	095	130EG	155EG	105	150	100	105	100	165EG	100	100	095	C	095	C	C	110		
7		C	100	100	100	105	105	B	B	125	140EG	175EG	145EG	170EG	150EG	100	145EG	100	100	110	B	C	C	110	100		
8		C	105	100	100	100	100	100	100	125	125	G	105	100	100	100	150EG	G	B	B	100	100	C	100	C		
9		B	B	B	100	100	105	B	B	145EG	165EG	115	110	130EG	105	145EG	155EG	100	100	100	C	C	C	C	170		
10		B	105	105	B	B	C	B	B	185EG	115	110	165EG	105	100	135EG	100	145EG	100	B	C	100	C	100	100		
11		105	B	B	B	095	C	C	B	110	120	110	140EG	160EG	140EG	130EG	155EG	125	125	100	100-H	115	100	110	C		
12		105	105	100	100	B	B	C	B	125	120	160EG	140EG	145EG	145EG	100	160EG	135EG	120	100-H	100-H	100	C	105-H	110		
13		105	105	B	100	B	C	C	100	105	120	110	105	105	105	145EG	175EG	135EG	105	100	C	120	C	C	100		
14		100	C	B	B	B	115	115	120	120	110	110	165EG	150EG	155EG	145EG	125	105	105	100	095	105	110	100-H	110		
15		B	B	100	100	B	100	120	B	105	G	110	110	130	145EG	120	115	120	115	120	C	100	100-H	110	B		
16		105	105	100	100	100	115	105-H	115	115	115	160EG	150	150EG	170EG	145EG	145EG	135	B	105	B	105	105	110	110		
17		105	110	110	105	110	105	B	115	125	120	110	115	100	185EG	155EG	145EG	120	100	120	105	C	B	105	C		
18		C	105	B	B	B	130	115	115	145EG	115	120	195EG	180EG	135EG	115	110	100	105	100	C	C	C	140	140		
19		B	B	B	C	100	135	100	B	105	155EG	150EG	120	140EG	120	105	100	100	110	100	100	100	100	B	C		
20		B	B	100	B	B	B	C	B	100	180EG	160EG	110	160EG	150EG	150EG	145EG	110	B	100-H	100-H	110	105	105	110		
21		105	100	100	095	100-H	B	B	115	110	110	105	145EG	105	105	160EG	100	100	100	100	100	100	C	C	C		
22		B	100	B	105	100	B	B	B	G	125	115	180EG	150EG	155EG	100	140EG	G	105	B	B	C	B	B	B		
23		B	105	105	100	100	C	B	B	115	110	175EG	125	120	145EG	150EG	130EG	100	100	B	C	C	B	C	105		
24		B	100	100	B	C	B	B	B	G	150EG	095	165EG	105	140EG	120	165EG	130EG	100	100	100	C	105	C	105		
25		C	B	105	100	C	B	B	B	G	110	110	G	165EG	150	145EG	160EG	100	100	100	B	100	C	C	C		
26		B	105	105	100	B	B	B	B	G	125	G	150EG	165EG	180EG	140EG	G	100	B	C	C	C	B	100	B		
27		C	C	B	105	100	C	C	C	G	130EG	C	115	G	G	G	105	105	B	C	C	C	110	C	B		
28		C	C	C	C	C	C	110	105	105	145EG	155EG	150EG	125	115	G	155EG	115	105	100	100	100	C	C	C		
29		B	B	B	100	100	C	110	B	G	150	170EG	150EG	170EG	G	155	145EG	135EG	B	110	110	110	C	C	C		
30		B	C	B	C	B	125	C	160EG	135EG	120	150	150EG	140EG	145EG	150EG	140EG	100	100	C	100	100	100-H	100	C		
1																											
Медiana		105	105	105	100	100	105	110	110	115	120-U	115	140EG	135EG	140EG	135EG	145EG	105	105	100	100	100	105	105	105		
Учено		13	19	19	21	18	16	12	14	24	29	27	29	28	27	27	28	27	23	22	16	18	13	17	15		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

ручная автоматическая

Типы Бс ноябрь 1985

АН Каз.ССР

характеристика (единицы) (мес-ц, год)

Международный геофизический год

институт

Станция Караганда

Ионосферные данные

Кем составлена

Черешней

Долгота 73°05'В

широта 49°49'N

поясное время 75°В

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	F5	F3	F2	F3	F7	F5	F3	L4	C3L1	H3C2L1	C5L1	C6L1								F1		F3	F3	F2
2	F2	F3	F3	F1	F2	F1	L1	C1	C4L1	H3C1	C4	C3	C3	C5	L5	C4L4	C1L3	L1	F2	L1	F5	F4	F4	L1
3	F1	F2	F6	F2	F6	F3	F6	L2	C5	C3	H1C3	C3	C3L1	C4	C7	L2	C4L1	C1L1	L1	F6	F4	F4	F3	F3
4	F1	F1	F1	F2	F1	F1	F1	C5L1	C2L2	C3L1	C3L1	C3L1	C3L1	C3L2	C3L1	L1	C1L1	L3	F3	F3		F1	F1	
5	F2	F1	F2	F2	F2	F2		L1	C1L1	C2L1	H1C3L1	C3L1	C1L2	L2	C1L3	L2C1	L1	L1	F2					
6	L1	F4	L1	F1	F1	F1		L1	C2	H1C2L1	C4L1	H1C3L1	L1C2	C2L1	L2	C1L2	L3	L1	L2		F1			F4
7		F1	F3	F1	F2	F1			C3	C2	C1L2	C1L2	C1L1	C1	L1	C2L1	L1	L1	F1			F1	F1	
8		F1	F2	F3	F2	F2	F1	L1	C2	C1		L2	L2	L2	L1	C2L1				F1	F1		F1	
9				F1	F1	F1			C1	C2	C2	C1	C1	L1	C1L2	C1L3	L3	F3	F1					F1
10		F1	L1						H1C2	C4	C4L1	C1L1	L2C1	L1	C1L1	L1	C2L1	L4			L1		F1	F1
11	F1				F1				C2	C1	C4L1	C3L1	C1L2	C2L2	C2L2	C1L3	C3L2	C1L5	F2	F3	F1	F1	F3	
12	F1	F2	F1	F2					C2	C2	H3	C2	C1L1	C1	L4	C2L1	C3	C4L1	F1	F1	F1		F1	F1
13	F1	F1		F2				L1	K1	C2L1	C4L1	C3L1	C3L1	C3L1	C2L1	H1C2L1	C3L1	L1	L1		F1			F1
14	F1					F2	C1	C1	C2	C3	C3L1	H1C1L1	C1L2	C1L2	C2L3	C1L3	L2	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F2
15			F1	F1		F1	F1		L1		L1C3	C3L1	C2L3	C2L3	C2L2	C5L2	C3	L6	C2L1		F1	F1	F4	
16	F2	F2	F1	F1	F2	F1	F2	L1	C3L1	C2L1	H2C3L1	H2C2	C1L2	C1L2	C2L2	C2L1	C3		F1		F1	F1	F1	F2
17	F3	F2	F1	F2	F1	F1		L1	C1L3	C2L1	C2L1	E1L1	L1C1	H2L2	C2L2	C3L2	C3L2	L2	F1	F3			L1	
18		F4				F1	F2	F2	C1L1	C2L1	C2L1	H1C1L1	H1C1L1	C2L1	C2L2	C2L2	L1C1	L1	L4				F2	F1
19					F1	F1	F1		L1	C2L1	C2L2	C3L1	C2L1	C1L1	C1L1	C4	L3	L1	F1	F1	F1	F1		
20			F1						L1	H2C2L1	H1C1L1	C2L1	H1C1L1	C1L1	C2L2	C1L1	C1		F1	F1	F3	F4	F1	F2
21	F5	F3	F5	F3	F2			F2	L2	C2	C2	C1L1	L2	L2	C1L2	C4	L3	F6	F3	F2	F1			
22		F1		F1	F1				C2L1	C2L1	C1L1	C1	C2L1	C1L1	L1	C1L1		F2						
23		F2	F1	F1	F1				L1	L2	H1C1	C3	C2	C1L1	C1L1	C1L1	L3	F1						F1
24		F1	F1							C1	L1	C2	L1	C1	C2L1	C1L1	C2L1	L1	F1	F1		F1		F2
25				L1						C1	C1		C1	C2	C2	H1C3	L1	F1	F1		F1			
26		L1	F1	L1						C1		C2	C2	H1C1	C1L1		L1						L1	
27				F1	F1					C3		C3				L1	L1					F1		
28							F1	F1	L2	C1L3	C1L2	C1L3	C1L2	C1L1		C1	C1	L1	L1	F1	F2			
29				F1	F1		F1			C3L2	C2L2	C2L1	C1L1		C3L1	C4L1	C1	F3	F3	F1				
30						F1		C1	C1L2	C3L1	C2L3	C3L2	C2L1	C3	C1L1	C1L1	L2	F1		F1	F2	F1	F1	
1																								
Медiana																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

ручная автоматическая