

fX-1

Мгц февраль 1986

характеристика (единицы) (месяц, год)

Станция

Караганда

Долгота

73°05'В

широта

49°49'N'

Международный геофизический год

Ионосферные данные

75°E

поясное время

АНТ 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	039-X	038-F	040-X	040-X	042-X	038-X	036-F	033-X	046-X	S	057-X	057-X	058-X	062-X	060-X	057-X	0520X	048-X	043-X	040-X	044-X	034-X	037-X	038-X		
2	038-X	042-F	041-X	043-X	041-F	040-X	039-X	036-X	0520X	060-X	057-X	0640X	067-X	067-X	059-X	060-X	0600X	047-X	038-X	040-X	034-X	026-X	030-X	031-X		
3	034-X	034-X	034-X	035-X	035-X	035-X	033-X	030-F	047-X	056-X	S	S	S	066-X	S	065-X	058-X	057-X	048-X	044-X	037-F	037-X	040-X	041-F		
4	039-F	041-F	041-F	044-X	045-X	043-X	042-F	038-F	054-X	0550X	063-X	0650X	067-X	C	065-X	066-X	0620X	050-X	044-F	044-F	038-X	036-X	035-F	037-F		
5	040-X	044-X	045-X	045-X	043-X	040-F	039-F	040-F	057-X	S	061-X	0670X	070-X	060-X	0620X	0610X	060-X	0470X	042-X	039-X	035-F	034-X	040-F	040-F		
6	045-X	044-X	042-X	044-X	044-X	044-F	045-F	047-F	0560X	S	0640X	S	C	0670X	063-X	0710X	055-X	058-X	055-X	048-X	043-X	039-F	040-F	044-X		
7	044-X	047-X	044-F	045-X	044-F	040-X	041-F	042-F	S	S	068-X	0650X	068-X	0730X	070-X	S	067-X	S	058-X	045-F	046-F	038-X	038-X	031-F		
8	033-X	034-X	031-X	029-X	033-X	034-X	030-F	039-X	0440X	0470X	0510X	053-X	055-X	060-X	0650X	059-X	0530X	051-X	041-X	039-F	042-F	0300X	030-F	033-F		
9	034-X	033-X	A	0300X	0250X	029-X	029-X	027-X	0300X	R	R	R	R	R	R	R	R	040-X	037-X	034-X	0300X	024-X	026-X	024-X		
10	024-X	024-X	023-X	A	C	C	C	030-F	046-X	054-X	0600X	0640X	064-X	066-X	064-X	0610X	057-X	052-X	045-X	032-X	0260X	024-X	A	0260X		
11	0270X	027-X	027-X	0270X	0250X	C	C	030-F	048-X	057-X	S	S	0650X	061-X	064-X	058-X	S	053-X	044-X	045-X	041-X	028-X	031-X	033-F		
12	034-F	035-F	038-F	039-F	034-F	032-F	035-F	034-X	049-X	057-X	0570X	S	C	068-X	0640X	C	0640X	055-X	C	041-X	033-F	035-F	033-X	037-F		
13	039-F	040-X	040-F	C	037-F	036-F	034-X	037-X	052-X	S	C	C	067-X	067-X	070-X	064-X	073-X	057-X	051-X	043-X	036-X	034-X	031-X	032-X		
14	034-X	033-X	036-F	037-X	037-F	037-F	036-F	041-X	055-X	0620X	S	067-X	0710X	0730X	0740X	068-X	067-X	058-X	057-X	047-X	035-X	034-X	035-F	036-F		
15	035-F	035-F	033-F	035-F	034-F	030-X	027-X	036-X	053-X	S	064-X	S	0680X	065-X	065UR	0760X	061-X	061-X	058-X	046-X	037-F	032-F	034-F	035-F		
16	036-F	038-F	037-F	037-F	038-F	037-F	035-F	041-F	057-X	060-X	068-X	0740X	0620X	0610X	067-X	067-X	060-X	054-X	046-F	044-F	040-F	039-F	034-F	034-X		
17	037-X	038-X	037-F	037-X	037-F	037-X	037-F	040-X	057-X	058-X	R	R	R	R	0640X	064-X	S	S	051-X	039-X	037-X	035-X	035-X	037-X		
18	038-X	039-F	040-F	039-X	039-F	038-F	035-F	041-X	057-X	0660X	0750X	0730X	0710X	0650X	0640X	0710X	065-X	064-X	054-X	037-X	035-X	037-F	037-F	039-F		
19	038-F	043-X	046-X	044-F	044-F	041-F	035-F	041-X	0570X	0620X	0710X	S	0770X	0710X	0720X	067-X	0610X	054-X	048-X	038-X	036-F	034-F	035-X	037-F		
20	038-X	037-X	037-X	038-X	037-X	037-X	036-X	042-X	065-X	0670X	S	S	0740X	S	0710X	065-X	067-X	0640X	055-X	047-X	042-X	040-X	044-X	042-F		
21	039-X	042-F	042-X	C	C	C	C	C	C	S	S	S	0740X	068-X	S	067-X	S	063-X	051-X	046-X	0420X	039-X	040-X	044-X		
22	044-X	0450X	044-X	044-X	042-X	037-X	033-X	0430X	0620X	S	S	S	0730X	0720X	S	S	S	065-X	055-X	043-X	040-X	038-X	040-X	044-X		
23	045-F	047-X	040-F	041-F	039-F	034-X	038-F	037-X	0430X	047-X	051-X	054-X	0610X	065-X	063-X	0620X	0610X	058-X	048-X	043-F	044-F	047-F	049-X	047-X		
24	047-X	045-X	040-F	040-F	040-X	036-X	034-F	039-X	051-X	057-X	066-X	068-X	068-X	067-X	067-X	065-X	060-X	068-X	052-X	044-X	031-X	033-X	032-X	031-X		
25	033-X	034-X	034-X	034-X	034-X	031-X	028-X	037-X	047-X	050-X	058-X	065-X	067-X	067-X	S	064-X	065-X	055-X	050-X	044-X	040-X	034-X	032-X	037-X		
26	0330S	036-X	036-X	038-X	040-X	036-X	036-F	A	053-X	060-X	S	067-X	064-X	064-X	067-X	064-X	064-X	060-X	C	C	C	C	034-X	038-X		
27	037-X	037-X	035-X	035-X	034-X	032-X	028-X	037-X	050-X	S	062-X	S	067-X	064-X	0720X	066-X	S	056-X	058-X	051-X	047-X	033-X	032-X	034-X		
28	035-X	035-X	034-X	037-X	035-X	035-X	030-X	041-X	051-X	056-X	S	067-X	068-X	066-X	067-X	064-X	066-X	061-X	054-X	050-X	040-X	037-X	036-X	037-X		
29																										
30																										
1																										
Медiana	038-X	038-X	038-X	038-X	038-X	037-X	035-F	039-X	052-X	057-X	062-X	065-X	067-X	066-X	065-X	065-X	061-X	057-X	051-X	044-X	038-X	034-X	035-X	037-X		
Учено	28	28	27	25	26	25	25	26	26	18	17	15	23	24	23	24	22	26	26	27	27	27	27	28		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

ручная автоматическая

f°F2

Мгц февраль 1986

характеристика (единицы измерения)

Международный геофизический год

АН Каз.ССР

ИНСТИТУТ

Станция Караганда

Ионосферные данные

Кем составлена

Черешней

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

поясное время 75°E

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	032US	031-N	033	033	035	031	029-F	026	039	S	050	050-V	051JS	055US	053	050	045	041	036	033	037	027	030	031		
2	031	035-N	034	036	034-N	033	032	020	045	053JS	050	057	060-F	060	052US	053	053	040	031	033	027	019	023	024		
3	027	027	027	028	028	028	026	023-N	040	049	S	059JS	058IS	059	058IS	058US	051	050	041	037	030-N	030	033	034-N		
4	032-N	034UF	034-N	037	038	036	F	30-F	047US	048	056	058-V	060	059IC	058JS	059	055	043	037-N	037-N	031	029	026-F	031-F		
5	033	037	038	038	036	033-N	032-N	033-F	050	055IS	054-V	060	063	053	055	054	053-V	040-V	035	032	028-N	027	033-N	033-N		
6	038	037	035	037	037	037-N	038-N	040-N	049	054IS	057	S	C	060	056	064	048	051JS	048	041	036	032-N	033-N	037		
7	037	040	037-N	038	037-N	033	034-N	035-N	045IS	053IS	061	058	061	066	063	058IS	060	059IS	051JS	038-N	039-N	031	031	024-N		
8	026	027	024	022	026	027	026-F	032US	037	040	044	046	048	053	058	052	046	044	034	F	035-N	023-N	023UF	026-N		
9	027-N	026UF	A	023-F	018	022-F	022	020	023	028	030	033	034	034	035	033	035	033	030	027	023	017	019JS	017US		
10	017	017	016	A	C	C	C	023	039	047	053	057	057	059	057	054	050	045	038	025	019	017	018JA	019		
11	020	020	020	020	018	C	C	023-N	041	050	053IS	057IS	058Y	054	057	051US	057IS	046	037	038	034	021	024	026-N		
12	027-N	028-N	028-N	030-N	027-N	025-N	028-F	027	042US	050	050	057IS	059IC	061	057	058IC	057	048	C	034	026-N	028-N	026	030UF		
13	F	033-F	033UF	C	030UF	029-N	027	030	045	S	C	C	060	060V	063	057	066	050	044	036	029	027	024	025		
14	027	026	029-N	030	030-N	030UF	029-F	034	048	055	057IS	060	064	066	067	061	060	051	050	040	028	027	028-F	027-F		
15	028-F	028-F	026-F	026UF	027-N	023	020	029	046	S	057	065IS	061	058	058	069UR	054	054	051	039	030-N	025-N	027-N	028-F		
16	029-N	031-N	030-N	030-N	030-F	030-F	027-F	033-F	050	053	061	067	055	054	060	060	053	047	039-N	037-N	033-N	032-N	027-N	027		
17	030	031	030-N	030	030-N	030	030-N	033	050	051	064IS	058Y	060	059	057	057	056IS	050IS	044	032	030	029	028	030		
18	031	032-N	033-N	032	032-N	031	028-N	034	050	058	067	066	064	058	057	064	058	057	047	030	028	030-N	030-N	032-N		
19	031-N	036	039	037-N	037-N	F	028UF	034	050	055IS	064	060IS	070	064	065	060	054	047	041	031	029-N	027-N	028	030-N		
20	031	030	030	031	030	030	029	035	058	060	064IS	067IS	067	064IS	064	058	060	057	048	040	035	033	037	035-N		
21	032	035-N	035	C	C	C	C	C	C	S	S	069IS	067	S	065IS	060	065IS	056	044	039	035	032	033	037		
22	037	038	037	037	035	030	026	036	055	S	S	S	066	065	073IS	074IS	067IS	058	048	036	033	031	033	037		
23	038-N	040-N	033-N	034-N	032-N	027	030UF	030	036	040	044	047	054	058	056	055	054	051	041	F	F	F	042	040		
24	040	038	033-N	033-N	033	029	027-N	032	044	050	059	061JS	061	060	060	058	053	061US	045	037	024	026	025	024		
25	026	027	027	027	027	024	021	030	040	043US	051US	058	060	060	064IS	057	058	048	043	037	033	027	025	030		
26	026	029	029	031	033	029	029	034IA	046	053	059IS	060	057	057	060	057	057	053	C	C	C	C	027	031		
27	030	030	028	028	027	025	021	030	043	050IS	055	057IS	060Y	057	065	059	060IS	049	051	044	040	026	025	027		
28	028	028	027	030	028	028	023	034	044	049	054IS	060Y	061	059	060	057	059	054	047	043	033	030	029	030		
29																										
30																										
1																										

Duan	005	008	007	009	008	004	004	005	010	005	008	004	006	003	007	005	007	008	011	006	007	004	007	007		
Медиана	030	031	030	031	030	030	028	032	045	050	055	058	060	059	058	058	056	050	044	037	031	027	027	030		
Учено	27	28	27	25	26	24	24	27	27	23	24	25	27	27	28	28	28	28	26	25	26	26	28	28		

8.кв/Н.кв 027/032 028/036 027/034 028/037 024/035 027/031 026/030 029/034 040/050 048/053 051/059 057/061 057/063 057/060 057/064 055/060 053/060 046/054 037/048 033/039 028/035 026/030 025/032 026/033

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

ручная автоматическая

f°F1 Мгц февраль 1986

характеристика (единица измерения)

Караганда

Станция

Долгота

73°05'E

широта

49°49'N

Международный геофизический год

Ионосферные данные

75°E

поясное время

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										L	L	L	L	L	370UL		L							
2										L	L	L	L	L	L	L								
3											L	L	400UL	L	L	L								
4											L		410UL	L	L	L	L							
5									L	290UL	L	L	L	L		L	L							
6										L	L	L	L	L	L	L								
7									L	L	L		400UL	410UL	L	L								
8									L			L370	390UL	370	360	L	L							
9										A 250			A	A	310UL	270	L							
10											L	L	400UL	390	380UL	L								
11										L	L	L	390UL	400UL	L	L	L							
12										L	L	L	380UL	410UL	390UL	C	290UL							
13										L	C	C	380UL	L	390UL	L	L							
14									L	L	L	380UL	390UL	L	L	L								
15									L	290UL	L	L	L	L		L	L							
16										L	L	L	L	L	360UL	L	L							
17										310UL	L	L	390UL	410UL	L	L	260UL							
18									240UL	L	L	L	L	400UL	370UL	L	L							
19										L	L	380UL	410UL	390UL	L	L	L							
20									L	L	L	L	410UL	L	L	L	L							
21										L	L	400UL	410UL	410UL	L	L	L	L						
22									L	300UL	380UL	L	400UL	L	380	L	L	L						
23									L	L	370	380	380	380UL	370UL	350UL	L							
24									L	L	370UL	390UL	400UL	390UL	370UL	L	L							
25									L	L	370UL	410UL	380	390UL	390UL	L	L							
26									L	L	390UL	410UL	400UL	400UL	390UL	L	L	L						
27									L		380UL	L	390UL	390UL	420	360	L	240UL						
28										L	380UL	390	410UL	L	400UL	370UL	L							
29																								
30																								
1																								
Медiana									240UL	295UL	375UL	390UL	400UL	395UL	380UL	355UL	275UL	240UL						
Учено									1	4	8	9	20	14	15	4	2	1						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

ручная автоматическая

1°E

Мгд февраль 1986

характеристика (единицы) (месяц, год)

Караганда

Станция

Долгота 73°05'E

широта 49°49'N

Международный геофизический год

Ионосферные данные

Кем составлена

Кем подсчитана

АН Каз.ССР

институт

Черешней

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									170	220IA	240IA	250IA	260	260	245	220	180	130	120EB	120EB			130EB	
2							120EB	120EB	170	220	235IA	250IA	270	260	260	235	2 A	A						
3		120EB						130EB	180-H	220IA	240	270IA	A	A	A	A	200IA	150IA						
4			130EB						150	200IA	240	265	270	270IA	260-H	245-H	200IA	150	140EB					
5									170-H	220IA	250	280-H	280	270IA	260	230IA	195IA	A	120EB	Б	150EC			
6								130EB	160-H	220	250-H	260	A	A	A	250IA	205-H	A	A	A				150EC
7		130EB	110EB	120EB	150EC			130EB	140	200IA	235IA	260-H	270IA	280	265IA	255IA	245IA	190-H	Б		120EB	150EC	150EC	
8								140EB	180	220IA	240IA	250IA	260	250IA	240	210	180IA	130	A					
9									190IA	220IA	235IA	250-H	255IA	255	240	225	200-H	A	A					
10								130	180	220IA	255-H	270-H	275IA	280	270-H	255-H	220-H	175IA	A					
11									190IA	240	270	280	280US	280	270	240-H	210IA	A						
12								150EB	A	A	260-H	270	270IA	275	250	230IC	210IA	A	C					
13								110EB	A	230	250IC	265IC	270	270	265-H	250	210	160	140EB					
14								120	A	A	250	270-H	280-H	270IA	260	240IA	220IA	A	A					
15									180	230	260	280UR	280UR	280UR	270UR	280EB	A	A	A					
16									170IA	215IA	250	280	280IA	275IA	265IA	245IA	215	170	130EB					
17								120EB	170IA	225-H	260	260IA	270	265IA	260IA	250UR	230	A	A					
18								120EB	170	220	250	270	280-H	270	270IA	250	205	A						
19								120EB	170	220IA	250	270	280	270	265-H	240	210	A						
20								120	180IA	225-H	250	265	270	270	245	225	210	150	150EC		130EB		160EC	
21								C	C	A	250	260IA	270	270IA	260IA	250	220IA	160	A	120EB			150EC	
22		160EC			130EB	150EC		140EB	170	A	A	265	275IA	280	270IA	250-H	210IA	170	110EB	A	A		120EB	
23	160EC			130EB	Б			130	180	210IA	235	250	260	260	245	225IA	210	A	130EB			150EC	150EC	
24		140EB	130EB	130EB		130EB		A	170IA	210IA	240	255	A	A	A	230IA	210	170	120EB	130EB				
25								130EB	190	220IA	240IA	265	270-H	270-H	270	250	210IA	160IA	130EB					
26									180IA	220	250IA	270	270	280	270	260	220-H	180IA	C					
27								A	180	230	260	270IA	280	280	270IA	250	220	170	160EC					
28								150EC	190	225IA	260	270	280	280	270	250IA	220-H	A	A				150EC	
29																								
30																								
1																								
Медиана	160EC	135EB	130EB	130EB	130EB	140UN	120EB	130EB	175	220	250	265	270	270	265	250	210	160	130EB	120EB	130EB	150EC	150EC	150EC
Учено	1	4	3	3	3	2	1	17	24	24	27	28	25	25	25	27	26	15	12	4	3	1	6	3

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

ручная автоматическая

f°Es

Мгц февраль 1986

характеристика (единицы) (месяц, год)

Станция

Караганда

Долгота 73°05'E

широта 49°49'N

Международный геофизический год

Ионосферные данные

75°E

поясное время

АН Каз.ССР

институт

Черешней

Кем составлена

Кем подсчитана

Недавних

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	013EB	032JA	015EC	E	013EB	015EB	013EB	012EB	017EG	023	024DR	026	030	030	030	033	021	013EG	012EB	019	018JA	012EB	013EB	013EB
2	E	012EB	015EC	E	012EB	012EB	012EB	012EB	014DS	021-G	026	026	026-G	020-G	030	022-G	020	028JA	023JA	023	012EB	012EB	015EC	013EB
3	015EC	012EB	012EB	013EB	E	013EB	013EB	013EG	018EG	025	026	029	032	032	030	020	026	020	023	024	022	016EC	012EB	013EB
4	014EB	015EC	013EB	012EB	012EB	012EB	022	014EB	015EG	024	023-G	030	030	032	030	028	023	015EG	014EB	023	022	E	023	023
5	013EB	023	023	022	012EB	011EB	013EB	E	017EG	022	024-G	028EG	030	030	028	024	023	016	022	E	015EC	012EB	015EC	015EC
6	018	013EB	013EB	E	013EB	012EB	E	013EB	016EG	022EG	025EG	027	036	028	029	026	023	015	014	014	012EB	013EB	015EC	020
7	012EB	013EB	011EB	012EB	015EC	015EC	012EB	013EB	014EG	021	024	030	028DR	026-G	028DR	026	026	019EG	E	012EB	012EB	015EC	015EC	016EC
8	015EC	016EC	014	015	013	015EC	013EB	014EB	018EG	022	024	025	026EG	025	024EG	021EG	020	013EG	018	013EB	015EC	015EC	015EC	015EC
9	015EC	015EC	027	026JA	014	013EB	013EB	020	020	023	025	027DR	034	030	028	023	023	020	020	016	039JA	013EB	015EC	013EB
10	013EB	027JA	013EB	034	C	C	C	013EG	018EG	022	023-G	030	029	030	031	031	026	026	032JA	018	040JA	024JA	033	015EC
11	020	015EC	015EC	021JA	020JA	C	C	022	023	023-G	022-G	024-G	024-G	030	028	027	023	019	019JA	027JA	017	015EC	014DC	015EC
12	020	012EB	019	023	012EB	013EB	022	015EB	021	023	017-G	027EG	028	018-G	028	C	023	017	C	024	021	015EC	019JA	023JA
13	023JA	015EC	015EC	C	016JA	022	015EC	011EB	021	023	C	C	030	030	030	026	024	018	014EB	015EC	016EC	016EC	016EC	022
14	016EC	020JA	016JA	022	E	E	023JA	012EG	020	026	027	029	032	034	036	038	030	021	024JA	039JA	025JA	023	025JA	020JA
15	023	018JA	027JA	018JA	022	013EB	012EB	013EB	021	022-G	026EG	021-G	022-G	021-G	027EG	028EB	023	022	026JA	012EB	014DS	018JA	016EC	012EB
16	013EB	013EB	012EB	017JA	017JA	E	020	017	026JA	024	020-G	028EG	028	028	027	026	021-G	017EG	018	020	020	018	016	017JA
17	022JA	020JA	019JA	030JA	016JA	018JA	013DS	020	017	022EG	031	028	030	029DR	026DR	022-G	022	035JA	028JA	019JA	022	019JA	016EC	019JA
18	019JA	025JA	028JA	027JA	027JA	013EB	013EB	022	016-G	022	027	029	030	029DR	028	025EG	020EG	020	028JA	028JA	028JA	018JA	013EB	015EC
19	025JA	021	022	020	011EB	013EB	E	012EB	020	022DR	025EG	027EG	028EG	027	019-G	020-G	027JA	021	028JA	022JA	022	015EC	013EB	015EC
20	015EC	015EC	023	023	017JA	013EB	E	012EG	020	018-G	025-G	026EG	027EG	027EG	027JA	022-G	021EG	021	015EC	011EB	013EB	022	016EC	013EB
21	016EC	015EC	020	C	C	C	C	C	C	025	025EG	030	030DR	030	028	024-G	022	024	017JA	016JA	015EC	020	015EC	015EC
22	016EC	016EC	012EB	012EB	013EB	015EC	014EB	014EB	017	023	027	028	029	028	027	023-G	023	018	011EB	017JA	023	013EB	012EB	026
23	016EC	019JA	022	022	E	014EB	020	013EG	017-G	024	023-G	025	016-G	021	022-G	028	021	017	013EB	025JA	015EC	015EC	015EC	022
24	022	014EB	013EB	013EB	016EC	013EB	011EB	014	017	023	022-G	024-G	027	027	026	024	022	016-G	012EB	013EB	015EC	022	015EC	020
25	019JA	022	020	E	021	013EB	014EB	013EB	019	022	026	028	023-G	023-G	024-G	021-G	024	017	013EB	015EC	015EC	021	022	027JA
26	030JA	024JA	023JA	017JA	018	018JA	018JA	044	022	028JA	027	028	026-G	026-G	015-G	018-G	027JA	019	C	C	C	C	015	012EB
27	013EB	015EC	014EB	019JA	013EB	015EC	015EC	020	015-G	024	024-G	027	027-G	025-G	028	026	025	020	025	022	025	022	022	018
28	016EC	018	014EB	013EB	016EC	016EC	023JA	015EC	019EG	024	030	026-G	038	021-G	029	026	024	018	024	015EC	022	015EC	015EC	015EC
29																								
30																								
1																								

Duan.	006D	006D	009D	010D	005D	002U	007D	005D	003	002	003	003	003	005	003	005	003	004	010	009D	007D	007D	001D	006D
Медiana	016E	016E	015E	018	014E	013EB	013E	013E	018	023	025	027	029	028	028	025	023	019	019	018	019	015E	015EC	015E
Учено	28	28	28	26	26	25	25	27	27	28	27	27	28	28	28	27	28	28	26	27	27	27	28	28

3.8В/Н.8В/014E/020 015E/021 013E/022 012E/022 012E/017 013E/015E 012E/019 012E/017 017/020 022/024 023/026 026/029 027/030 025/030 027/030 022/027 022/025 017/021 014/024 014E/023 015E/022 013E/020 015E/016E 014E/020

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

ручная автоматическая

fbes

Мгц февраль 1986

характеристика (единицы) (мес-ц, год)

Караганда

Станция

Долгота 73°05'В широта 49°49'N

Международный геофизический год

Ионосферные данные

75°В

поясное время

АН Каз.ССР

институт

Черешней

Кем составлена

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	013EB	016EC	015EC	Е	013EB	015EB	013EB	012EB	017EG	023	024DR	025	029	029	029	028	021	013EG	012EB	012EB	015	012EB	013EB	013EB
2	Е	012EB	015EC	Е	012EB	012EB	012EB	012EB	014-G	014-G	026	026	027EG	015-G	030	023EG	020	014	016	015	012EB	012EB	015EC	013EB
3	015EC	012EB	012EB	013EB	Е	013EB	013EB	013EG	018EG	024	027	028	032	030	028	028	025	016	015	015	013EB	016EC	012EB	013EB
4	014EB	015EC	013EB	012EB	012EB	012EB	012EB	014EB	015EG	023	024EG	030	030	032	030	026	023	015EG	014EB	013EB	012EB	Е	015EC	Е
5	013EB	011EB	014EB	Е	012EB	011EB	013EB	Е	017EG	022	025EG	028EG	030	030	028	024	023	015	012EB	Е	015EC	012EB	015EC	015EC
6	013EB	013EB	013EB	Е	013EB	012EB	Е	013EB	016EG	022EG	025EG	027	033	028	029	026	023	015	012	012	012EB	013EB	015EC	015EC
7	012EB	013EB	011EB	012EB	015EC	015EC	012EB	013EB	014EG	021	024	028	028DR	028EG	028DR	026	026	019EG	Е	012EB	012EB	015EC	015EC	016EC
8	015EC	016EC	013	015	013	015EC	013EB	014EB	018EG	022	024	025	026EG	025	024EG	021EG	020	013EG	014	013EB	015EC	015EC	015EC	015EC
9	015EC	015EC	027AA	014	014	013EB	013EB	013EB	020	023	024	027DR	030	030	028	023	022	020	016	013EB	017	013EB	015EC	013EB
10	013EB	014EB	013EB	034AA	С	С	С	013EG	018EG	022	025EG	030	029	030	030	030	026	021	016	013EB	015	015EC	033AA	015EC
11	016EC	015EC	015EC	015	016	С	С	015EC	022	024EG	027EG	022-G	028EG	030	028	027	023	016	016	016	016EC	015EC	014DC	015EC
12	015EC	012EB	011EB	011EB	012EB	013EB	012EB	015EB	019	023	017-G	027EG	028	018-G	028	С	023	016	С	015EC	015EC	015EC	015EC	016EC
13	015EC	015EC	015EC	С	013EB	015EC	015EC	011EB	017	023EG	С	С	030	030	030	026	023	018	014EB	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC
14	016EC	015EC	013EB	013EB	Е	Е	Е	012EG	019	024	027	029	030	032	029	033	030	021	019	031	015	015EC	015EC	015EC
15	013EB	015	013	013EB	012EB	013EB	012EB	013EB	018EG	020-G	026EG	021-G	021-G	021-G	027EG	028EB	022	018	013	012EB	014DS	016	016EC	012EB
16	013EB	013EB	012EB	015	012EB	Е	012EB	015	017	024	019-G	028EG	028	028	027	025	019-G	017EG	013EB	015EC	016	017	016	013EB
17	017	017	016	015	013	015	013DS	012EB	017	022EG	031	028	030	029DR	026DR	022-G	022-G	028	017	014EB	Е	016EC	016EC	013EB
18	015EC	015	015EC	015	016	013EB	013EB	012EB	018EG	022EG	027	029	030	029DR	028	025EG	020EG	018	019	018	018	016	013EB	015EC
19	013EB	015EC	015EC	013EB	011EB	013EB	Е	012EB	020	022DR	025EG	027EG	028EG	027EG	019-G	018-G	018-G	016	023	016EC	015EC	015EC	013EB	015EC
20	015EC	015EC	013EB	013EB	013EB	013EB	Е	012EG	020	022EG	026EG	026EG	027EG	027EG	024EG	022EG	021EG	015EG	015EC	011EB	013EB	013EB	016EC	013EB
21	016EC	015EC	016EC	С	С	С	С	С	С	025	025EG	030	030DR	030	028	025EG	022	016EG	013	012EB	015EC	015EC	015EC	015EC
22	016EC	016EC	012EB	012EB	013EB	015EC	014EB	014EB	017EG	024	025	028	029	024-G	027	025EG	023	017EG	011EB	015	015	013EB	012EB	016EC
23	016EC	012EB	013EB	013EB	Е	014EB	013EB	013EG	018EG	021	023EG	025EG	016-G	015-G	015-G	026	021EG	017	013EB	017	015EC	015EC	015EC	015EC
24	016EC	014EB	013EB	013EB	016EC	013EB	011EB	014	017	022	024EG	026EG	027	028	026	024	021EG	017EG	012EB	013EB	015EC	015EC	015EC	015EC
25	015EC	015EC	016EC	Е	012EB	013EB	014EB	013EB	019EG	022	026	028	027EG	027EG	027EG	025EG	022	017	013EB	015EC	015EC	015EC	015EC	018
26	023	016	016	Е	014	014	016	042AA	018	022EG	026	028	027EG	028EG	014-G	014-G	015-G	019	С	С	С	С	015	012EB
27	013EB	015EC	014EB	012EB	013EB	015EC	015EC	017	018EG	024	026EG	027	028EG	028EG	028	026	025	019	016EC	015EC	016EC	015EC	015EC	015EC
28	016EC	016EC	014EB	013EB	016EC	016EC	011EB	015EC	019EG	023	029	027EG	028EG	028EG	029	026	024	018	015	015EC	015EC	015EC	015EC	015EC
29																								
30																								
1																								
Медiana	015EC	015EC	014EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	018EG	022	022-U	027	028	028	028	025	022	017	014	015-Е	015-Е	015EC	015EC	015EC
Учено	28	28	28	26	26	25	25	27	27	28	27	27	28	28	28	27	28	28	26	27	27	27	28	28

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

ручная автоматическая

f min км февраль 1986
характеристика (единица) (месяц, год)
Станция Караганда
Долгота 73°05'В широта 49°49'N

Международный геофизический год
Ионосферные данные
поясное время 75°E

АН Каз.ССР
институт
Кем составлена Черешней
Кем подсчитана Гробовенчук

			поясное время																								
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	016EC	015EC	010	013	015	013	012	012	013	012	012	013	013	012	011	011	012	012	012	012	012	013	013			
2	010	012	015EC	010	012	012	012	012	010	012	012	012	013	014	015	014	013	012	010	012	012	012	015EC	013			
3	015EC	012	012	013	010	013	013	012	013	013	014	012	015	014	013	015	014	011	011	013	013	016EC	012	013			
4	014	015EC	013	012	012	012	012	014	012	013	012	013	014	016	013	012	013	013	014	013	012	010	015EC	010			
5	013	011	014	010	012	011	013	010	011	015	015	015	014	015	015	015	014	012	012	010	015EC	012	015EC	015EC			
6	013	013	013	010	013	012	010	013	012	012	014	013	020EC	016	016	015	016	010	010	010	012	013	015EC	015EC			
7	012	013	011	012	015EC	015EC	012	013	012	014	015	016	017	017	016	015	016	012	010	012	012	015EC	015EC	016EC			
8	015EC	016EC	010	010	010	015EC	013	014	013	015	016	016	016	020	016	015	015	012	010	013	015EC	015EC	015EC	015EC			
9	015EC	015EC	016EC	010	010	013	013	013	012	015	015	016	016	016	016	014	015	013	010	013	013	013	015EC	013			
10	013	014	013	016EC	C	C	C	012	012	015	016	018	018	015	015	016	015	014	010	013	013	015EC	012	015EC			
11	016EC	015EC	015EC	011	012	C	C	015EC	011	015	015	014	015	014	016	014	013	012	012	013	016EC	015EC	010	015EC			
12	015EC	012	011	011	012	013	012	015	013	012	013	013	013	013	013	C	012	010	C	015EC	015EC	015EC	015EC	016EC			
13	015EC	015EC	015EC	C	013	015EC	015EC	011	012	016	C	C	013	013	013	013	013	015	014	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC			
14	016EC	015EC	013	013	010	010	010	010	012	015	013	013	012	014	013	017EC	015	015	012	012	012	015EC	015EC	015EC			
15	013	011	011	013	012	013	012	013	015	015	019	014	014	014	023	028	019	015	012	012	010	012	016EC	012			
16	013	013	012	013	012	010	012	010	015	016	018	022	017	020	023	016	017	015	013	015EC	015	013	013	013			
17	010	013	011	010	010	011	010	012	015	018	020	019	019	021	021	019	017	015	010	014	010	016EC	016EC	013			
18	015EC	013	015EC	010	011	013	013	012	015	016	017	017	017	020	020	019	017	016	010	015EC	012	012	013	015EC			
19	013	015EC	015EC	013	011	013	010	012	014	016	016	017	018	018	017	016	015	014	010	016EC	015EC	015EC	013	015EC			
20	015EC	015EC	013	013	013	013	010	010	014	015	014	015	015	014	015	015	015	013	015EC	011	013	013	016EC	013			
21	015EC	015EC	016EC	C	C	C	C	C	C	014	015	014	014	014	013	013	013	013	010	012	015EC	015EC	015EC	015EC			
22	016EC	016EC	012	012	013	015EC	014	014	014	014	013	014	014	016	015	013	013	014	011	010	012	013	012	016EC			
23	016EC	012	013	013	010	014	013	012	012	013	013	013	011	012	012	013	013	013	013	012	015EC	015EC	015EC	015EC			
24	016EC	014	013	013	016EC	013	011	010	012	011	012	012	012	012	012	012	012	013	012	013	015EC	015EC	015EC	015EC			
25	015EC	015EC	016EC	010	012	013	014	013	013	013	013	013	012	011	013	012	012	013	013	015EC	015EC	015EC	015EC	012			
26	013	010	013	010	010	010	013	010	012	013	012	013	013	012	012	013	010	013	C	C	C	C	013	012			
27	013	015EC	014	012	013	015EC	015EC	013	012	012	012	013	013	013	013	012	012	013	016EC	015EC	016EC	015EC	015EC	015EC			
28	016EC	016EC	014	013	016EC	016EC	011	015EC	016	014	013	014	016	013	013	013	012	012	012	015EC	015EC	015EC	015EC	015EC			
29																											
30																											
1																											
Медiana	015EC	015EC	013	012	012	013	012	012	012	014	014	014	014	014	015	014	014	013	012	013	012	015EC	015EC	015EC			
Учено	28	28	28	26	26	25	25	27	27	28	27	27	28	28	28	27	28	28	26	27	27	27	28	28			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
ручная автоматическая

M(3000)F2 февраль 1986

характеристика (единицы) (месяц, год)

Караганда

Станция

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

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	310US	310-N	300	300	305	320	330-F	315	325	S	360	340-V	S	360US	340	340	355	330	305	280	320	310	300	315		
2	290	300-N	305	300	300-N	310	305	300	355	S	350	340	350-V	365	350US	340	340	325	300	330	340	315	290	290		
3	275	280	285	285	285	300	320	325-N	350	345	S	S	S	370	S	355US	350	340	340	320	310-N	290	315	315-N		
4	310-N	315	305-N	295	300	305	F	310-F	375US	350	355	325-V	350	C	S	345	365	330	310-N	310-N	355	310	305-F	290-F		
5	270	300	290	305	310	300-N	310-N	350-F	340	S	340-V	340	340	380	345	360	330-V	330-Y	290	280	320-N	300	300-N	300-N		
6	305	295	305	295	295	295-N	315-N	325-N	345	S	320	S	315	355	330	375	S	330	300	330	280-N	290-N	290			
7	280	280	300-N	290	295-N	300	290-N	310-N	S	S	350	305	335	330	330	S	335	S	S	310-N	305-N	290	315	245-N		
8	240	270	280	255	280	260	280-F	305US	300	290	280	260	285	270	300	325	300	310	300	F	275-N	260-N	260UF	255-N		
9	265-F	270UF	A	230-F	250	260-F	280	370	390	295	340	310	340	355	310	310	280	280	280	275	275	300	S	300US		
10	275	310	S	A	C	C	C	300-N	340	345	320	350	350	325	350	370	380	330	325	320	300	330	A	275		
11	300	300	300	285	315	C	C	295-N	340	335	S	S	330-V	365	350	340US	S	345	290	315	340	270	295	280-N		
12	280-N	275-N	285-N	275-N	285-N	275-N	300-F	310	350US	340	320	S	C	350	330	C	335	340	C	315	320-N	310-N	275	300UF		
13	F	270-F	280UF	C	300UF	300-N	290	310	340	S	C	C	300	330-V	340	330	335	340	320	310	310	280	300	290		
14	295	280	290-N	270	295-N	290UF	290-F	315	340	360	S	355	330	330	325	345	350	335	340	335	300	285	285-F	260-F		
15	270-F	265-F	275-F	300UF	285-N	300	290	295	350	S	335	S	345	345	340	345UR	355	335	340	325	315-N	295-N	290-N	290-F		
16	290-N	300-F	280-N	300-N	300-F	300-F	300-F	320-F	365	375	340	350	325	350	350	350	370	380	325-N	315-N	320-N	330-N	320-N	295		
17	280	290	290-N	290	290-N	280	310-N	315	360	375	R	325Y	350	340	335	350	S	S	340	315	300	310	300	310		
18	300	305-N	275-N	285	290-N	300	290-N	310	345	335	335	330	330	315	335	330	350	350	360	300	300	305-N	300-N	290-N		
19	295-N	305	305	320-N	315-N	F	300UF	320	360Y	S	325	S	325	340	325	345	370	360	315	320	300-N	285-N	290	290-N		
20	300	290	290	300	305	300	300	320	345	350	S	S	330	S	340	345	350	315	340	325	310	310	300	285-N		
21	305	290-N	315	C	C	C	C	C	C	S	S	S	325	S	S	345	S	355	335	320	305	300	300	285		
22	295	295	290	295	315	300	280	300	350	S	S	S	330	325	S	S	S	345	355	320	305	290	275	295		
23	275-N	295-N	300-N	295-N	295-N	285	295UF	290	305	285	315	305	325	345	345	350	345	350	320	F	F	F	290	280		
24	280	295	280-N	280-N	285	280	285-N	310	330	340	345	S	330	340	345	355	345	345US	340	320	300	300	310	275		
25	300	285	290	275	295	270	295	310	325	320US	350US	345	350	335	S	350	345	340	325	295	310	290	305	300		
26	290	275	290	280	295	295	310-N	A	345	340	S	350	350	345	335	345	350	340	C	C	C	C	260	280		
27	275	290	265	275	270	295	300	325	340	S	360	S	335Y	350	325	340	S	350	330	315	325	310	285	265		
28	275	265	285	290	290	290	305	320	315	325	S	330Y	345	345	330	350	345	335	335	325	310	290	290	270		
29																										
30																										
1																										

Duan	025	020	020	020	015	015	020	015	010	025	030	030	020	020	015	010	025	020	030	010	020	020	010	020		
Медiana	290	290	290	290	295	300	300	310	345	340	340	340	335	340	340	345	350	340	325	315	310	300	300	290		
Учено	27	28	26	25	26	24	24	26	26	17	18	16	24	25	23	25	23	25	25	25	26	26	26	28		

8.18/4.18 275/300 280/300 280/300 280/300 285/300 285/300 290/310 305/320 340/350 325/350 320/350 320/350 330/350 330/350 330/345 340/350 340/365 330/350 310/340 310/320 300/320 290/310 290/300 280/300

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

ручная автоматическая

M(3000)F1

февраль 1986

характеристика (единицы) (мес., год)

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										L	L	L	L	L	L		L							
2										L	L	L	L	L	L	L								
3											L	L	L	L	L	L								
4											L		L	L	L	L	L							
5									L	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	320	L	320	320	L	L							
9										A 365			A	A	L	380	L							
10											L	L	L	355	L	L								
11										L	L	L	L	L	L	L	L							
12										L	L	L	L	L	L	C	L							
13										L	C	C	L	L	L	L	L	L						
14									L	L	L	L	L	L	L	L								
15									L	L	L	L	L	L		L	L							
16									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
17										L	L	L	L	L	L	L	L							
18									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
19										L	L	L	L	L	L	L	L							
20									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
21										L	L	L	L	L	L	L	L	L						
22									L	L	L	L	L	L	370	L	L	L						
23									L	L	295	340	370	L	L	L	L							
24									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
25									L	L	L	L	395	L	L	L	L							
26									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
27									L		L	L	L	L	355	360	L	L						
28									L	L	L	370	L	L	L	L	L							
29																								
30																								
1																								
Медiana											330	340	380	335	355	370								
Учтено											2	3	2	2	3	2								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

ручная автоматическая

ручная автоматическая

h'F2

км февраль 1986

АН Каз.ССР

институт

Станция

характеристика (единица, месяц, год)
Караганда

Международный геофизический год

Ионосферные данные

Кем составлена

Черешней

Долгота 73°05'В

широта 49°49'N

поясное время 75°В

Кем подсчитана

Недавних

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										215	235	255	250	225	255		215							
2										230	220	250	255	240	245	245UL								
3											225UL	225	230	225	240UL	230								
4											245UL		265	225	L	250	220							
5									220	220	225	240	240	220		225	220							
6										240	220UL	230UL	240	310UL	250	250	220							
7									L	215	245		285	265	260	245								
8									285		295UL	425	370	390	325	270	275							
9										320	260	280UL	300	255	305UL	295	L							
10											L	265	260	275	245	230								
11										260UL	265	225	260	240	260	225	235							
12										245	L	255	260	265	270	255UL	240							
13										230	245UL	235UL	235	L	255	245UL	240	225						
14									225	235	235	240	255	265	250	245								
15									220	245	240UL	250	245	250		240	230							
16										220	245	230	245UL	240	250	240	220							
17										215	245	L	250	260	250	245	220							
18									210	255UL	250	260	270	270	245	250	230							
19										225	260	245	270	255	255	235	230							
20									220	240	270UL	260	265	265	235	250	225							
21										220	255	260	255	265	250	245	235	210						
22									235	240	250	250	260	265	260	255	220	215						
23									240	L	330	330	295	265	260	255	250							
24									260UL	260	255	255	270	255	260	245	240							
25									240	L	245	260	270	255	235	255	240							
26									240UL	265	255	265	265	260	270	250	245	225						
27									260	L	260	265UL	275	250	290	255	250	230						
28										L	250	270	265	260	255	255	245							
29																								
30																								
1																								
Duan									030	030	020	025	020	025	015	015	020	015						
Медiana									240	240	250	255	260	260	250	245	235	225						
Учтено									12	20	26	25	28	27	25	27	22	5						
В.К.В.Н.К.В.									220/250	220/250	240/260	240/265	250/270	240/265	245/260	240/255	220/240	215/230						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц сек

Станция автоматическая

ручная автоматическая

h'Б км февраль 1986

характеристика (единицы) (мес-ц, год)

Станция Караганда

Долгота 73°05'Б широта 49°49'N

Международный геофизический год

Ионосферные данные

75°Б

АН Каз.ССР

институт

Кем составлена

Черешней

Кем подсчитана

Апаевой

Долгота			широта			поясное время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время			время					
---------	--	--	--------	--	--	---------------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	--	--	--

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

ручная автоматическая

h'Es

км февраль 1986

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

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	B	105	C	E	B	B	B	B	G	155EG	150EG	140EG	165EG	140EG	120	115	175EG	G	B	120	110	B	B	B		
2	E	B	C	E	B	B	B	B	105	105	135EG	130EG	115	105	190EG	110	140EG	105	105	100	B	B	C	B		
3	C	B	B	B	E	B	B	G	G	155EG	150	155EG	155	160	160EG	140EG	130EG	125	105-H	105	105	C	B	B		
4	B	C	B	B	B	B	110	B	G	120	115	165EG	165	190EG	145EG	145	175EG	G	B	105	105	E	110	110-H		
5	B	110	110	105	B	B	B	B	G	145EG	120	G	165EG	155EG	150EG	120	150EG	125	105-F	E	C	B	C	C		
6	100	B	B	E	B	B	E	B	G	G	G	140EG	140EG	160EG	190EG	150EG	145EG	120	115	110	B	B	C	105		
7	B	B	B	B	C	C	B	B	G	160EG	150EG	120	115	130	150EG	145EG	150EG	G	E	B	B	C	C	C		
8	C	C	125	120	120	C	B	B	G	115	115	140EG	G	120	G	G	140EG	G	185EG	B	C	C	C	C		
9	C	C	120	100-H	115	B	B	110	135EG	125	140EG	130EG	125	120	120	150EG	145	150EG	140EG	105	110	B	C	B		
10	B	105	B	100	C	C	C	G	G	115	115	170EG	160EG	175EG	145EG	130	130	115	115	110	110	110	110	C		
11	110	C	C	105	105	C	C	120	115	110	115	105	115	160EG	160EG	145	140EG	110	105	105	105	C	105	C		
12	110	B	100	105	B	B	115	110	105	145EG	105	G	185EG	105	120	C	165EG	110	C	105	105	C	105	105		
13	105	C	C	C	100	105	C	B	110	130	C	C	150EG	155EG	140EG	145EG	130	125	B	C	C	C	C	100		
14	C	105	105	100	E	E	105	G	115	140EG	145EG	160EG	140	135EG	125	120	125	125	115	110	110	115	105-H	110		
15	110	105	105	105	100	B	B	B	115	120	G	100	100	095	G	G	125	115	115	B	110	110	C	B		
16	B	B	B	100	100	E	115	110	100	110	100	G	150EG	145EG	150EG	170EG	100	G	100	110	105	105	105	105		
17	105	105	105-H	105	105	105-H	105	100	140EG	G	160EG	160EG	160EG	170EG	105	105	105	100	100	100	100	100	C	100		
18	105	105	105	105	100	B	B	105	120	115	155EG	165EG	150EG	150EG	150EG	G	G	105	105	105	105	105	B	C		
19	100	100	100	100	B	B	E	B	135EG	130	G	G	G	130EG	105	105	100	100	100	100	100	C	B	C		
20	C	C	100	100	100	B	E	G	165EG	115	115	G	G	G	105	100	G	100	C	B	B	100	C	B		
21	C	C	100	C	C	C	C	C	C	140	G	170EG	140EG	195EG	165EG	155EG	155EG	100	100	105	C	105	C	C		
22	C	C	B	B	B	C	B	B	145EG	200EG	115	165EG	170EG	110	110	110	165EG	140EG	B	105	105	B	B	115		
23	C	115	115	115	E	B	110	G	120	115	115	110	100	100	100	110	140EG	130EG	B	115	C	C	C	110		
24	110	105	B	B	C	B	B	115	115	110	110	105	200EG	155EG	155EG	185EG	125	125	B	B	C	110	C	110		
25	105	100	100	E	105	B	B	B	115	115	145EG	145EG	105	110	110	105	125	160EG	B	G	120	115	110	110		
26	110	110	110	110	110	110	115	110	110	115	110	155EG	110	105	105	105	100	150EG	C	C	C	C	110	B		
27	B	C	B	110	B	C	C	115	115	160EG	110	160EG	120	115	170EG	175EG	155EG	140EG	105	100	100	100	100	100		
28	C	130	B	B	C	C	115	C	G	160EG	190EG	110	110	100	160EG	140EG	135EG	125	100	C	100	C	C	C		
29																										
30																										
1																										
Медiana	105	105	105	105	105	105	115	110	115	115U	115	145EG	120U	135EG	145EG	120U	140EG	115U	105	105	105	105	105	110		
Учтено	11	13	14	16	11	3	8	9	18	26	23	22	25	27	26	24	26	23	17	18	17	11	9	12		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

ручная автоматическая

Линия

Февраль 1986

характеристика (единицы) (мес., год)

Международный геофизический год

АН Каз.ССР

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		F2								C1	C1	C2H1C4	C2L1	C3L2	C5L1	H1C3L1				L1	F2			
2									L1	L1C1	C2L1	C2L1	C2	L1C2	H1C2L1	C3	C1L3	L1	F3	F1				
3										H2C3L1	C2	C2L1	H3C1L1	C2	C1L1	C3C4	C4	C2	F1	F1	F1			
4						F1				C3	C3	H2	H2L2	H1	C2L1	C1L1	H2C2L1			F1	F1		F1	F1
5		F1	F1	F1						C1	C2		H1	H1C1	C1	C1	H1C1	C2	L1					
6	F1											C1	C1	C1	H1C1	C1	C1	C1	L1	L1				L1
7										H1C2	C1	C2	C1	C1	C1L1	H1C1	C1							
8			F1	F1	F1					C2	C1	H1C1		C1			C1		C1					
9			F1	F1	F2			F1	C2L2	C1	C1	C1L1	C1L1	C1	C1L1	C1L1	C1	C2	C1	F1	F4			
10		F1		F1						C1	C2	C1	C1	C1	C1L1	C2L1	C2	C4	C2	F1	F4	F2	F3	
11	F1			F4	F3			F1	C3	C1	C1	L1	C1	C1	C1	C2	C2	L2C1	F2	F2	F1		F1	
12	F1		F1	F1			F1	L1	L2	C1L2	L2		H1L2	L2	C2L1		H1C2L1	L2		F1	F1		F3	F2
13	F2				F1	F1			C2L1	C1			C1L2	C1L2	C2L1	C1L3	C2L1	C1						F1
14		F1	F2	F1			F1		C2	H1C3	C2	C2L1	C2	C2L1	C2L1	C1L1	C2L1	C2	L3	F7	F3	F1	F1	F1
15	F1	F1	F1	F1	F1				L1	C1L1		L1	L1	L1			C1	C1L1	C1L1		F1	F1		
16				F1	F1		F1	F1	L1	C1L1	L1		C1L1	C1L1	C1	H1C1L1	C1L1		L1	F1	F2	F2	F1	F1
17	F2	F3	F2	F2	F1	F1	F1	L1	C1		C1	C1L1	C1L1	C1L1	L1	L1	L1	L4	L3	F1	F1	F1		F1
18	F2	F2	F2	F3	F3			L1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1			L2	F6	F5	F4	F2		
19	F2	F1	F1	F1					C2L1	C1L1				C1	L1	L1C1	L1	L2	F4	F1	F1			
20			F1	F1	F1				H1C2	C2	C1				L1	L1		L1				F1		
21			F1							C2		H1C1	C2	H1C1	H1C2L1	C1L1	C1L1	L1	L1	L1		F1		
22									C1L1	H1C3	C1	H1C2	C2L1	L2	C3L1	C3L1	C1L1	C2		L2	L1			F1
23		F1	F1	L1			F1		C2	C3L1	C3L1	C3	L1C2	L1C2	L2C2	C3L1	C1L1	C2L2		F1				L1
24	F1							C1	C3L1	C4L1	C4	C3	H1L2	C1L1	C1L1	H2L1	C3L1	C1L1				F2		F1
25	F1	F1	F1		F1				C4	C4	H1C3L1	C1L1	C2	C2L1	C2L1	C3L1	C2L1	H1C2			F1	F2	F3	F4
26	F4	F3	F2	F1	F1	F1	F1	F5	C5	C1	C3	H1C3L1	C2L1	C3	L2	L1	L2	C1L3					F1	
27				F1				L1	C1	C2L1	C2L1	H1C2L1	C2L1	C2L1	H1L1	H1C1L1	C2L1	C3L1	L1	F1	F1	F1	F1	F1
28			F1							C1	H2L1	C2L1	C2L1		L1	H1L2	C2L2	C2L1	C2L1		F1			
29																								
30																								
1																								
Медiana																								
Учено																								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

ручная автоматическая