

fX-1 МГц февраль 1984

АН Каз.ССР

Станция Караганда характеристики (единицы) (месяц год)

Международный геофизический год

Комп составлена Апаевой

Ионосферные данные

Комп подсчитана Гуровой

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

поясное время 75°E

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	S	034-X	035-X	035-X	030-X	025-X	025OS	029-X	055-X	065US	090-X	087-X	087-X	S	S	A	075OS	S	064-X	S	034OS	A	027OS	030-X
2	031-X	034-X	035-X	035-X	S	030-X	027-X	031-X	056-X	S	S	080-X	082-X	084-X	S	077-X	070OS	057-X	051-X	050-X	039-X	033-X	035-X	039-X
3	037-X	037-X	037-X	037-X	035-X	034-X	030-X	030-X	048-X	065OS	071OS	064-X	S	S	083-X	081-X	S	S	057-X	044-X	037-X	037-X	040-X	S
4	042-X	042-X	041-X	040-X	037-X	037-X	035-X	036-X	S	S	073OS	090-X	089-X	095US	098OS	077-X	069-X	083-X	063OS	050-X	040-X	037-X	037-X	033-X
5	037-X	037-X	032-X	037-X	C	040-X	029-X	036-X	S	094-X	080-X	096-X	092OS	089OS	090-X	088-X	074OS	071US	061-X	047-X	035-X	033-F	031-X	035-F
6	037-X	040-F	043-X	042-F	037-F	042-X	034-F	034-X	057-X	074OS	072OS	074OS	084-X	090-X	087-X	077-X	074-X	S	S	053-X	038-X	034-X	032-X	029-X
7	029-X	029-X	A	029-X	034-X	034-X	035-X	038-X	067-X	076-X	077-X	S	S	092-X	098OS	087-X	075OS	078-X	071OS	049-X	037-X	033-X	032-X	032-X
8	030-X	037-X	040-X	042-X	040-X	037-X	031-X	035-X	064-X	S	S	S	082-X	087-X	089-X	088-X	075-X	073OS	A	044-X	A	A	032-X	032-X
9	034-X	035-X	033-X	035-X	033-X	034OS	038-X	046-X	S	S	089-X	096OS	100-X	093-X	095OS	095US	084-X	S	068OS	057-X	045-X	036-X	036-X	037-X
10	037-X	037-X	040-X	041-X	041-X	042-X	039-X	043-X	064OS	068-X	077-X	086-X	087-X	086-X	089-X	097OS	074OS	082-X	065OS	052-X	042-X	042-X	043-X	044-X
11	043-X	046-X	044-X	043-X	043-X	040-X	036-X	038-X	057-X	067-X	087-X	087-X	092OS	087-X	098OS	087-X	088-X	086-X	S	063OS	045-X	044-X	042-X	041-X
12	040-X	040-X	040-X	039-X	040-X	040-X	038-X	040-X	057-X	066-X	070OS	085-X	087-X	084-X	S	080-X	079-X	069-X	060-X	052OS	042-X	039-X	038-X	041-X
13	042-X	042-X	043-X	040-F	037-X	037-X	034-X	039-X	057-X	073OS	S	086-X	S	097-X	097OS	097OS	089-X	077US	S	057-X	047-X	040-X	036-X	034-X
14	035-X	040-F	048-X	052-X	047-F	030-X	037-F	042-X	S	095OS	S	S	095US	100OS	S	093-X	074-X	079-X	S	063OS	049-F	044-F	S	036-F
15	037-F	035-F	037-F	038-F	038-F	035-F	030-X	043-F	066US	S	086-X	088-X	087-X	091-X	095US	087-X	090-X	S	S	060-X	045-X	035-X	037-X	037-X
16	038-X	040-X	043-X	044-X	045-X	039-X	030-F	038-X	059-X	074OS	074US	088-X	087-X	089-X	084-X	087-X	084-X	069-X	S	064OS	044-F	034-F	039-F	039-F
17	037-F	040-F	040-F	044-X	045-X	043-X	034-X	043-X	065-X	077-X	086-X	088-X	088-X	092OS	100OS	070OS	085-X	S	068-X	062OS	043-X	040-X	036-X	035-X
18	037-X	044-X	044-X	043-X	042-X	040-X	034-X	046-X	S	S	096-X	098OS	092-X	090-X	097-X	095US	080-X	S	S	070-X	056-X	041-X	038-X	040-X
19	043-X	041-X	045-X	046-X	046-X	048-X	042-X	047-X	S	084-X	097-X	099OS	089-X	087-X	090-X	085-X	087-X	082-X	S	057-X	042-X	040-X	037-X	040-X
20	043-X	042-X	044-X	043-X	040-X	037-X	034-X	044-X	S	087-X	085-X	087-X	085-X	090-X	088-X	086-X	080-X	S	S	057-X	041-X	037-X	034-X	033-X
21	035-X	037-X	037-X	038-X	037-X	036-X	035-X	045-X	067-X	079-X	S	090-X	S	S	096US	S	084-X	083-X	S	S	050US	044-X	043-X	046-X
22	047-X	046-X	045-X	044-F	046-X	047-X	050OS	055-X	S	S	088-X	091-X	088OS	098US	094OS	092-X	090-X	089-X	S	065OS	058-X	047-X	040-X	038-X
23	039-X	044-X	044-X	043-X	042-X	040-X	042-X	047-X	065US	S	093US	S	S	091US	090-X	091-X	S	095US	S	061US	055-X	047-X	048-X	048-X
24	047OS	042-X	043-X	044-X	043-X	047-X	044OS	055-X	079-X	094OS	S	S	S	097-X	095US	095-X	092OS	087-X	S	S	054US	047-X	037-X	036-X
25	040-X	040-F	042-F	045-F	037-X	041-F	040-F	048-X	065OS	077OS	086-X	087-X	094-X	090-X	090-X	093-X	095US	086-X	085-X	065-X	050OS	046-X	044-X	044-X
26	044-X	045-X	047-X	045-X	047-X	047-X	053OS	058-X	S	084-X	092US	094OS	099OS	097OS	097-X	090-X	095US	084-X	084-X	S	064-X	047-X	047-X	044-X
27	044-X	046-X	045-X	045-X	044-X	041-X	035-X	053-X	S	S	100-X	100US	S	S	095-X	096US	097US	087-X	087-X	067OS	058-X	053-X	049US	047-X
28	043-X	045-X	044-X	044OS	S	048-X	049-X	065OS	086-X	097-X	095US	100OS	S	S	095US	095US	092-X	090-X	087-X	S	057-X	045-X	044-X	043-X
29	043-X	043OS	044-X	044-X	044-X	044-X	042-X	060-X	083-X	096OS	100-X	S	100-X	097OS	S	097-X	097OS	098-X	S	S	060-X	045-X	043-X	044-X
30																								
31																								
Медан	039-X	040-X	043-X	043-X	042-X	040-X	035-X	043-X	065-X	077-X	086-X	088-X	089-X	091-X	095-X	088-X	084-X	083-X	067-X	057-X	045-X	040-X	038-X	039-X
Учено	28	29	28	29	26	29	29	29	19	20	23	23	21	24	24	27	27	21	14	23	28	27	28	28

f°E2 МГц февраль 1984

Станция Караганда характеристика (единицы) (месяц год)

Долгота 73°05' E широта 49°49' N

Международный геофизический год

Ионосферные данные

поясное время 75°E

АН Каз.ССР

институт

Комп. составлена Апаевой

Комп. подсчитана Гуровой

Дни	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	S	027	028	028	023	018US	018	022	048	058	083	080	080US	083IS	078IS	082IA	068	057IS	057	045IS	027	023IA	020	023
2	024	027	028	028	025IS	023	020	024	049US	062IS	069IS	073JS	075JS	077US	072IS	070	063	050US	044	043	032US	026	028	032US
3	030	030	030-N	030	028	027	023	023	041	058	064	057	067IS	072IS	076JS	074	067IS	S	050	037US	030US	030	033JS	S
4	035JS	035US	034	033JS	030	030-N	028JS	029-N	050IS	067IS	066	083	082	088	091	070	062	076JS	056	043JS	033US	030	030	026
5	030	030	025-N	030-N	031IC	033JS	022	029-N	056IS	087	073JS	089	085	082	083	081	067	064	054	040	028-N	026-F	024	028
6	030	033-F	036	035-F	030-F	035	028-F	027	050	067	065-V	067	077JS	083	080	070	067	S	S	046	031	027	025JS	022
7	021	022	A	022JS	027	027	028	031	060	069-V	070	084IS	S	085	091	080US	068	071	064	042	030	026-N	025	025-F
8	023	030-N	033-N	035US	033	030	024	028-N	057JS	S	075IS	068IS	075	080	082	081	068	066	050IA	037	028IA	025IA	025	025
9	027	028	026-N	028US	026	027US	031	039	061IS	S	082	089	093	086	088	088	077	S	061	050	038	029	029	030
10	030	030	033-N	034	034-N	035-N	032-N	036-N	057	061	070	079US	080	079US	082US	090	067	075JS	058	045	035	035	036	037-N
11	036	039-N	037	036US	036	033	029	031	050	060	080	080	085	080	091	080	081	079JS	S	056	038	037	035	034
12	033	033	033	032	033-N	033-N	031-F	033-N	050	059	063	078	080	077	074IS	073JS	072JS	062JS	053US	045	035	032-N	031	034
13	035	035	036	033JF	030	030-N	027	032	050	066	S	079	087IS	090	090	090	082	070	064IS	050	040	033	029-N	027
14	028-N	033JF	041US	045-N	040-F	023-N	030-F	035-N	S	088	S	S	088	093	090IS	086US	067	072JS	S	056	042JF	F	S	028-F
15	030-F	F	F	F	030UF	F	023-F	F	059	063IS	079	081	080	084	088	080	083	073IS	063IS	053	038	028	030	030
16	031	033	036JS	037	038	032	020-F	031	052US	067	067	081	080	082JS	077JS	080-V	077JS	062JS	S	057	035-F	F	F	030UF
17	F	F	F	037	038	036	027	036	058	070	079	081	081	085	093	070	078	063IS	061US	055	036	033	029-N	028-N
18	030	037-N	037	036	035	033	027	039	S	S	089	091	085	083JS	090	088	073	S	S	063JS	049	034US	031	033US
19	036	034	038	039	039	041	035	040	S	077JS	090	092	082US	080	083	078	080	075JS	S	050	035	033	030-N	033US
20	036	035	037-N	036	033	030	027	037	S	080JS	078US	080JS	078	083	081	079	073US	S	S	050	034	030	027	026
21	028	030	030	031	030	029	028	028	060-V	072JS	S	083JS	S	S	089	091IS	079JS	078JS	S	S	043US	037	036	039
22	040	039	038	037-F	039	040	043	048	062IS	074IS	081	084	091	091	087	085	083	082	070IS	058	051	040	033	031-N
23	032-N	037	037	036	035	033	035	040	058	S	086	091IS	089IS	084	083	084	088IS	088	069IS	054	048US	040	041-N	041US
24	040	035-N	036	037-N	036-N	040-N	037	048	072JS	087	S	S	S	090	088	088	085US	080JS	S	S	047	040	030	029
25	033-N	033-F	F	F	030	F	F	041	058	070	079	080	087	083	083	086	088	079	078US	058	043	039	037	037
26	037	038	040	038	040	040	046	051US	S	077JS	085	087	092	090	090	083	088	077	077JS	S	057JS	040	040	037US
27	037	039	038US	038	037US	034US	028	046	S	S	093	093	092IS	091IS	088	089	090	080JS	080US	060	051	046	042	040
28	036US	038	037	037	039IS	041	042JS	058	079JS	090	088	093	S	096IS	088	088	085	083	080	063IS	050	038	037	036
29	036	036	037	037JS	037	037	035	053	076JS	089	093	093IS	093US	090	094IS	090	090	091	S	S	053	038	036JS	037-N
30																								

Д-н	006	007	005	006	008	007	008	010	010	016	016	010	009	009	008	009	017	015	016	013	015	010	007	009
Медиа	032	033	036	036	034	033	028	036	057	070	079	081	082	084	088	082	078	076	061	053	038	033	030	031
Учено	27	27	25	27	29	27	28	28	24	25	27	25	28	29	29	24	19	25	29	25	29	27	27	28

8.к.в./н.к.в 030/036 030/037 032/037 031/037 030/038 029/036 026/034 030/040 050/060 063/079 070/086 079/089 080/089 081/090 082/090 079/088 068/085 065/080 054/070 045/058 033/048 028/038 029/036 028/037

Продолж частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек Станция автоматическая ручная автоматическая

f°F1 МГц февраль 1984

характеристики (единицы) (месяц год)

Станция Караганда

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Международный геофизический год

Ионосферные данные

поясное время 75°E

АН Каз.ССР

Кем составлена Апаевой

Кем подсчитана Щербатовой

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										280UL	L	L	L	A	L	A								
2											L	L	420UL	370	L	L	L							
3										L	350UL	L	L		L	L	L							
4										L	L	L	420UL	380UL	L	L	L							
5										L	L	L	410UL	L	L	L								
6											L	L	L	L	L									
7												L	L		L									
8											L	L	L	L	L	A								
9										L	310UL	L	L	A	L	L								
10									L	290UL	L	L	L	L	L	L								
11										L	L	L	360UL	L	L	L	L							
12										L	L	L	L	L	L	L	L							
13										L	L	L	410UL	L	L	L	L							
14										L	L	L	L	L	L	L								
15										L	L	L	L	L	L	L	L							
16										L	L	L	L	L	L	L								
17										L		L	L	L	L	L								
18											L	L	L	L	L	L								
19										L	L	L	L	L	L	L								
20										L	370UL	L	L	L	L	L								
21											L		L	L	410UL	L	L							
22										L	L	L	L	L	L	L	L							
23										L	L	L	L		L	360UL	L							
24											L	L	L	L										
25									L	L		L	L	L	L	L	L							
26										L	370UL	L	L	L	L									
27									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
28										L	L	L		L	L	L	L							
29										L	L	L	L	L	L	L	L							
30																								
31																								
Медран										285UL	360UL		410UL	375UL	410UL	360UL								
Учено										2	4		5	2	1	1								

Продет частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ручная автоматическая

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									170	210IA	260IA	A	A	A	A	A	A	A						
2									170	240	260IA	275IA	285IA	280IA	280IA	260	215IA	A						
3									A	A	A	A	A	A	280	240IA	205IA	170						
4								A	A	235IA	A	A	A	270IA	260IA	240	A	A	A	110EB	130EB	120EB		
5	130EB			100EE					A	A	A	A	A	280	280	A	A	A	A					
6									180IA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	110EB		
7				100EE	100EE	100EE	A	A	200	A	A	270IA	280IA	280IA	280-H	A	A	A	110EB					
8									A	A	270	A	A	A	A	A	A	A						
9								100EE	190	A	A	A	A	A	A	A	A	A						
10									140EB	200-H	240	280	300	300US	R	A	A	A	170					
11		100EE	A	100EE	A			130EB	A	A	A	275IS	290	290	280IA	260IA	230IA	190	130EB				160EC	
12		120EB						120EB	180	230IA	265IA	300US	300US	300	280IA	265IA	A	A	110EB		130EB			
13								130EB	A	A	A	A	A	A	A	A	230	A	130EB					
14								150EB	180IA	230IA	A	A	A	A	A	A	A	A						
15								150US	220	A	A	A	A	A	A	A	265-H	225IA	A	B				
16									A	180IA	240IA	260IA	290	300	290IA	280IA	270IA	A	A					
17									A	A	A	A	300	305	300	285IA	270IA	A	A		110EB			
18						100EE		A	210	260	280IA	A	A	A	300	280	230	185IA	160EC		160EC	160EC		160EC
19					100EE	160EC	100EE	A	220-H	260IA	280	A	A	300	290	270	235IA	A	A					
20	160EC			130EB					A	A	250	280	300	310	300	285	260	A	A	A				
21								140EB	200IA	250IA	280	295IA	310	300	300	280IA	240IA	A	A	A				
22								150EB	210	260IA	290IA	300	305IA	310	300IA	300	250	200IA	A					
23							130EB	A	A	A	A	310	320IR	320	300	280IA	240-H	190IA	A					
24								A	A	A	A	A	A	A	310	285	240	A	160EC					
25								160	220	275	300	310IA	310IA	310	310	300	260-H	205IA	A					
26							160EC	150US	210	245IA	275IA	300IA	A	A	A	A	A	210-H	A	A	150EC	150EC	160EC	
27		160EC	100EE					A	235IA	A	A	A	320	310IA	310IA	300	260	A	150EB		120EB	100EE	130EB	100EE
28	100EE		100EE	160EC	110EB	110EB	130EB	170	230	270	300	310	A	A	A	290IA	260IA	200	A	160EC	160EC	160EC	150EC	
29							160EC	160	220	270	290IA	310-H	320	320	300IA	285IA	260	205IA	150EC	160EC				
30																								
1																								
Медiana	130-E	130UN	100EE	100EE	100EE	105-E	130-E	150EB	200	250	280	300	305	300	285	270	240	195	140EB	135UN	130EB	140EC	150EC	160EC
Учтено	3	2	3	5	3	4	5	13	19	16	15	15	14	16	19	19	15	10	8	4	7	4	4	3

f°Es МГц февраль 1984

характеристика (единицы) (месяц года)

Станция Караганда

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Международный геофизический год

Ионосферные данные

поясное время 75°E

АН Каз.ССР

Институт Апаевой

Кем составлена

Гуровой

Кем подсчитана

Table with 24 columns (01-24) and 31 rows (1-31). Each cell contains alphanumeric codes representing ionospheric data points, such as 'D18EC', 'D24JA', 'D34JA', etc.

Summary row with columns: D-n, Медрана, Учтено, and a long sequence of values (e.g., 003-U, 017-U, 019-D, 018-D, 017-D, 017-U, 006-D, 006-D, 003, 005, 002, 005, 006, 006, 007, 006, 010, 004, 010-D, 010-D, 012-D, 005-D, 005-D, 002-U).

Продег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек Станция автоматическая

ручная автоматическая

fbEs МГц февраль 1984

характеристики (единицы) (месяц год)

Станция Карганда

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Международный геофизический год

Ионосферные данные

поясное время 75°E

АН Каз.ССР

Апаев И.И. интуг

Кем составлена

Кем подсчитана

Черешней

Дни	01	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	018EC	015	016	013	014	013	015EC	012EB	G	024	028	033	036	040	035	090AA	023	025	020	020	020	038AA	016	016EC
2	016EC	016	011EB	016	016	015	013EB	017	014-G	017-G	028	030	030	028	028	017-G	023	016	016EC	015EC	011EB	016EC	015EC	015EC
3	016EC	015EC	016EC	015	015	015EC	015EC	015	016	024	027	030	030	033	020-G	026	022	G	016	016EC	016EC	015EC	016EC	016EC
4	016EC	015EC	E	E	E	015EC	015EC	015	020	024	030	031	028	028	028	021-G	023	017	013	011EB	013EB	012EB	015EC	014
5	013EB	016	012	G	G	016	016	015	026	027	029	032	029	020-G	022-G	029	046	018	015	015	017	015	015	015
6	015EC	016	E	015	E	016	012EB	013EB	022	025	026	030	030	030	030	033	031	033	026	011EB	012	015	E	
7	E	015	043AA	G	G	G	016	015	020EG	025	028	032	033	032	036	047	040	030	011EB	022	016	015	013	014
8	014	014	016	013	016	E	013	011EB	021	026	028	032	037	040	032	042	023	019	050AA	020	036AA	047AA	017	015EC
9	016EC	E	012	015	015	015EB	011EB	G	016-G	026	027	032	037	042	033	030	031	020	021	024	015	015	011EB	014
10	015EC	012EB	E	E	011EB	013	012	014EB	020EG	024EG	021-G	030EG	024-G	028DR	030	028	025	020EG	011EB	015EC	015EC	015EC	E	015EC
11	013EB	G	013	G	012	016	013	013EB	023	026	027	027DS	029EG	029EG	030	027	025	019EG	013EB	012EB	015EC	E	016EC	016EC
12	015EC	015EC	012EB	E	016EC	012EB	014EB	012EB	018EG	024	028	030EG	030EG	023G	030	027	024	020	011EB	016EC	013EB	E	016EC	016EC
13	016EC	016EC	015EC	012EB	016EC	016EC	016EC	013EK	019	024	028	030	030	030	033	030	025	021	013EB	015EC	012EB	015	016EC	016EC
14	016EC	E	E	E	E	E	E	015EK	021	024	030	032	032	032	032	028	030	020	015EC	015EC	E	016EC	016EC	011EB
15	016EC	E	E	E	E	E	016EC	015EG	022	025	030	033	030	030	033	028	024	019	015EB	016EC	015EC	016EC	015EC	016EC
16	016EC	015EC	013EB	E	E	E	E	012	018	025	027	031	030EG	030	032	030	028	022	016	014	016	012DS	E	E
17	012EB	E	E	E	E	E	012EB	014	021	025	027	023-G	032	031	030	029	026	020	016	011EB	016EC	015EC	016	016EC
18	016EC	E	015	011	011EB	G	016	016	021EG	026EG	030	032	033	033	033	033	028	020	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC
19	E	015EC	E	E	G	016EC	G	015	022EG	028	028EG	032	031	030EG	032	030	028	021	016	016	020	016EC	011EB	016EC
20	016EC	E	E	013EB	013	013DS	016	016	019DR	025EG	028EG	030EG	G	031	030	030	027	019DR	016	020	017	015EC	015EC	011EB
21	015EC	015EC	E	015	015	015EC	E	014EB	022	027	028EG	031	031EG	030EG	030EG	030	026	018DR	016	013	012EB	012EB	013	013EB
22	013EB	E	E	013	011EB	E	E	015EB	021EG	026	029	030EG	032	032	031	030EG	025EG	020	014	013EB	016EC	016EC	013EB	012EB
23	016EC	E	E	E	E	013EB	013EB	016	022	026	029	031EG	031DR	032EG	030EG	028	017-G	020DR	014	015EC	016EC	016EC	016EC	016EC
24	013EB	012EB	E	011EB	012EB	012EB	015EB	016	022	028	031	032	035	035	038	033	033	037	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC	014DS
25	016EC	016EC	016EC	012	012	012EB	016	016EG	013-G	020-G	020-G	031	032	020-G	G	018-G	017-G	022	017	016EC	016EC	015EC	015EC	016EC
26	016EC	011EB	011EB	E	E	E	016EC	013-G	022EG	027	031	031	032	032	032	030	026	023	015	013	015EC	016EG	015EC	016EC
27	016EC	016EC	G	E	016EC	016EC	016EC	016	024	028	029DR	031	033	032	031	030EG	026EG	021	015EG	016EC	012EB	G	013EB	G
28	G	016EC	G	016EC	011EB	011EB	013EB	017EG	023EG	G	030EG	031EG	031	031	031	030	028	022	013DS	016EC	016EC	016EC	015EC	016EC
29	016EC	012EB	012EB	E	E	013EB	016EC	016EG	022EG	027EG	030	031EG	032EG	032EG	033	030	028	022	015EC	016EC	015EC	016EC	016EC	016EC
30																								

Медан:	016EC	015-E	011-E	E	011-E	013-E	014-E	013-E	020	025	028	031	031	031	031	030	026	021	015	016-E	016-E	015EC	015EC	015EC
Учено	29	29	29	29	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29

Продолжительность от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек Станция автоматическая ручная автоматическая

min. МПФ февраль 1984

Международный геофизический год

АН Каз.ССР

Станция Караганда

Долгота 73°05'Е широта 49°49'N

Ионосферные данные

поясное время 75°E

Кем составлена

Апаевой

Кем подсчитана

Щербатовой

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	018EC	010	010	010	011	011	015EC	012	013	013	013	014	014	015	015	012	014	012	010	012	012	015EC	011	016EC
2	016EC	010	011	010	010	010	013	011	011	014	014	014	014	014	014	013	015	012	016EC	015EC	011	016EC	015EC	015EC
3	016EC	015EC	016EC	010	010	015EC	015EC	010	015	013	015	014	014	013	012	013	015	015	014	016EC	016EC	015EC	016EC	016EC
4	016EC	015EC	010	010	010	015EC	015EC	010	015	015	014	015	014	014	015	016	015	013	012	011	013	012	015EC	010
5	013	010	010	010	010	010	010	010	015	017	016	020	014	015	015	018	017	015	010	013	010	012	012	010
6	015EC	011	010	010	010	010	012	013	016	016	020	016	017	020	023	022	015	015	010	010	011	010	012	010
7	010	010	010	010	010	010	010	010	015	015	016	017	017	017	016	016	015	014	014	013	010	010	010	012
8	013	010	011	010	010	010	010	011	014	015	012	016	021	024	021	016	015	016	011	015EC	010	014	015EC	015EC
9	016EC	010	010	011	011	015	011	010	014	013	013	013	015	013	013	015	015	016	013	015	010	011	011	011
10	015EC	012	010	010	011	010	011	014	013	016	016	020	020	020	020	020	017	014	011	015EC	015EC	015EC	010	015EC
11	013	010	010	010	010	010	010	013	013	015	017	015	017	021	022	020	017	015	013	012	015EC	010	016EC	016EC
12	015EC	015EC	012	010	016EC	012	014	012	015	015	020	022	022	022	021	017	016	015	011	016EC	013	010	016EC	016EC
13	016EC	016EC	015EC	012	016EC	016EC	015EC	013	014	014	016	015	016	016	017	016	014	015	013	015EC	012	010	016EC	016EC
14	016EC	010	010	010	010	010	010	015	014	013	013	014	014	015	015	015	013	015	015EC	015EC	010	015EC	016EC	011
15	016EC	010	010	010	010	010	016EC	010	015	015	013	015	014	013	014	013	013	013	015	016EC	015EC	016EC	015EC	016EC
16	016EC	015EC	013	010	010	010	010	010	011	012	012	013	013	013	013	013	014	012	010	010	012	010	010	010
17	012	010	010	010	010	010	012	010	014	013	013	013	012	013	012	013	014	013	012	011	016EC	015EC	010	016EC
18	016EC	010	010	010	011	010	011	010	011	013	013	013	013	013	013	013	013	013	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC
19	010	015EC	010	010	010	016EC	010	010	012	012	011	012	013	012	012	012	013	013	012	010	010	016EC	011	016EC
20	016EC	010	010	013	010	010	010	010	010	012	013	014	014	015	013	013	013	013	010	015EC	011	015EC	015EC	011
21	015EC	015EC	010	010	010	015EC	010	014	013	013	013	014	016	014	014	013	013	014	014	010	012	012	011	013
22	013	010	010	010	011	010	010	015	013	013	013	014	015	014	015	014	013	013	012	013	016EC	016EC	013	012
23	016EC	010	010	010	010	013	013	010	013	012	013	014	015	014	013	013	013	013	010	015EC	016EC	016EC	016EC	016EC
24	013	012	010	011	012	012	015	013	015	015	014	015	015	015	015	015	015	015	016EC	016EC	016EC	016EC	016EC	010
25	016EC	016EC	016EC	010	010	012	010	015	011	014	013	014	013	014	013	013	012	016	010	016EC	016EC	015EC	016EC	015EC
26	016EC	011	011	010	010	010	016EC	010	011	013	013	014	014	015	014	013	014	012	010	010	015EC	016EC	015EC	016EC
27	016EC	016EC	010	010	016EC	016EC	016EC	010	013	012	012	012	012	013	013	012	012	014	015	016EC	012	010	013	010
28	010	016EC	010	016EC	011	011	013	010	011	010	010	012	011	010	010	010	011	012	016EC	016EC	016EC	016EC	015EC	016EC
29	016EC	012	012	010	010	013	016EC	014	010	010	012	013	011	011	011	010	012	011	015EC	016EC	015EC	016EC	016EC	016EC
30																								
-1																								
Медан.	016EC	011	010	010	010	010	011	010	013	013	013	014	014	014	014	013	014	014	012	015EC	012	015EC	015EC	015EC
Учено	29	29	29	29	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29

Продег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ ручная автоматическая

M(3000)F2 февраль 1984

АН Каз.ССР

Станция Караганда

Международный геофизический год
Ионосферные данные

Кем составлена Апаевой
Кем подсчитана Колот

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

поясное время 75°E

Table with 24 columns (Days 01-24) and 30 rows of ionospheric data. Each cell contains numerical values and letters (S, A, F, N, V, C) representing ionospheric parameters.

Summary table with 24 columns (D-n 010-015) and 3 rows (Медиана, Учтено, B.K.B.II.K.A.).

Продолж частоты от I.0 Мгц до I8.0 Мгц 20 сек Станция автоматическая

ручная автоматическая

(M3000)F1 февраль 1984

характеристики (единицы) (месяц год)

Международный геофизический год

АН Каз.ССР

Институт

Станция Караганда

Кем составлена Апаевой

Кем подсчитана

Ионосферные данные

75°E

поясное время

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

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	A	L	A									
2											L	L	L	405	L	L	L								
3										L	L	L	L		L	L	L								
4										L	L	L	L	L	L	L	L								
5										L	L	L	L	L	L	L									
6											L	L	L	L	L										
7												L	L		L										
8											L	L	L	L	L	A									
9										L	L	L	L	A	L	L									
10									L	L	L	L	L	L	L	L									
11										L	L	L	L	L	L	L	L								
12										L	L	L	L	L	L	L	L								
13										L	L	L	L	L	L	L	L								
14										L	L	L	L	L	L	L									
15										L	L	L	L	L	L	L	L								
16										L	L	L	L	L	L	L									
17										L		L	L	L	L	L									
18											L	L	L	L	L	L									
19										L	L	L	L	L	L	L									
20										L	L	L	L	L	L	L									
21											L		L	L	L	L	L								
22										L	L	L	L	L	L	L	L								
23										L	L	L	L		L	L	L								
24											L	L	L	L											
25									L	L		L	L	L	L	L	L								
26										L	L	L	L	L	L										
27									L	L	L	L	L	L	L	L	L								
28										L	L	L		L	L	L	L								
29										L	L	L	L	L	L	L	L								
30																									
31																									

Медан:

Учено

Продолжительность от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

ручная автоматическая

h°F км февраль 1984

Станция Караганда

Долгота 73°05'Е широта 49°49'N

Международный геофизический год

Ионосферные данные

поясное время 75°E

АН Каз.ССР

Институт
Апаевый

Кем составлена

Щербатовой

Кем подсчитана

Table with 24 columns (Days 01-24) and 30 rows of ionospheric data points.

Summary row with labels D-n, Медiana, Учтено and numerical values for each day.

Продел частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек Станция автоматическая ручная автоматическая

hF2 км февраль 1984

Международный геофизический год

АН Каз.ССР

Характеристики (единицы) (время года)

Станция Караганда

Ионосферные данные

Кем составлена

Апаэвой

Долгота 73°05'E

широта 49°49'N

поясное время

75°E

Кем подсчитана

Виль

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	240	210	245	225EA	235	A									
2											220	235	235	215	250	225	210								
3										255	260	225	245		240	240	210								
4										245	235UL	260	270	250	235	220	210								
5										230	220	240	235	225	240UL	220									
6											220	230	220	240	230										
7												220	210		245										
8											220	220	235	240	255	215									
9										215	210	230	250	225	235	220									
10									225	215	245UL	230UL	230	225	240	220									
11										230	240	245	235	265	240	235	225								
12										220	230UL	250	255	245	225	225	210								
13										235	235	245	230	255	245	230	225								
14										220	220	230	230	235	240	225									
15										215	285	255	L	240	235	220	220								
16										225	220	250	230	220	215	225									
17										220		240	235UL	255	245	210									
18											240	240	245	230	245	230									
19										220	260	240	225	260	240	240									
20										215	215	225	230	255-VL	230	235									
21											230		235	255	255	230	215								
22										220	235UL	225	265UL	245	230	240	235								
23										225	230UL	255	240	230	230UL	240	240								
24											255	235	230	230											
25									235	240		L	230UL	240	260UL	240	240	230							
26										220	220	235UL		L	245UL	245									
27										L	245	240	255	245UL	230	240	240	220							
28										225	225		L		245		L	240UL	225						
29										240	230UL	240	240	250	245	230	235								
30																									
31																									
D-n									-	015	020	015	015	025	010	020	020								
Медан:									230	225	230	235	235	245	240	230	225								
Учтено									2	22	26	27	26	27	27	24	14								
										220/235	220/240	230/245	230/245	230/255	235/245	220/240	210/230								

Продег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

ручная автоматическая

В.К.В./Н.К.В.

№ км февраль 1984

Станция Караганда

Долгота 73°05'Е широта 49°49'N

Международный геофизический год

Ионосферные данные

поясное время 75°E

АН Каз.ССР

Институт
Апаевой

Кем составлена

Кем подсчитана

Щербатовой

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	110	110	110	110	105	115	110	B	B						
2									A	120EA	110UA	115EA	105	110	115	115	110	A						
3									B	A	110	110	110	115	115EA	110	B	B						
4								E	B	110	A	120EA	110	A	A	120EA	A	A	A	B	B	B		
5	B			E					A	125EB	A	B	110	110	125EA	A	A	A	A					
6									B	115	A	A	A	A	125EB	125EB	110	A	A	A	B			
7			E	E	E		A	A	B	B	110	110	110	110	110	115-H	115	A	B					
8									A	110UA	110	120EA	A	125EB	125EB	120EB	A	A						
9								E	A	A	125EA	115EA	B	B	A	A	B	A						
10								B	B	B	120EA	110	120EA	110	110	120EB	120	B						
11		E	A	E	A			B	A	115	110	110	105	115EB	120EB	120EB	115	B	B				C	
12			B					B	B	110	110	110	105	120EA	115	115	115	B	B		B			
13								B	120EB	110	110-H	110	110	110	110	110	115	B	B					
14								B	B	110UA	110	110	110UA	110UA	110	115	115	A						
15								E	B	110	110	110	110	110	110	110	110	B						
16								E	A	110UA	110UA	105	110	105	105	110	110	120						
17								A	B	105	A	120EA	120EA	105	105	105	110	115		B				
18						E		A	B	105	105	105	105	105	105	105	105	B	C		C	C		C
19				E	C	E		A	B	105	110	105-H	105	105	105	105-H	110	120EA	A					
20	C			B				A	120	110	105	105-H	105	105	105-H	105	110	B	A					
21								B	120	110	110	110	110	110	110	110	110	B	A	A				
22								B	110	110	105	105	105-H	105	110	110-H	110-H	120	A					
23							B	E	110	105	105	110	110	110	105	110	110	115	A					
24								B	115	110	110	120EA	120EA	105-H	105-H	105-H	110	B	C					
25								B	110	110	105	A	110UA	110UA	105	110	115	B	A					
26							C	A	110	120EA	110	105-H	105	105	105	110	110	115	E	A	C		C	C
27		C	E					E	110	105	105	105	105	105	110	105	110	115	B		B	E	B	E
28	E		E	C	B	B	B	115	110	110	105	100-H	100	105-H	105	110	115	115	B	C	C	C	C	
29							C	B	110	105	105	105	100	100	105	105	110	115	C	Π				
30																								
31																								
Медлан	E	E	E	E	E	E	E	E	110	110	110	110	110	110	110	110	110	115	E			E		E
Учено	1	1	2	3	2	2	1	7	11	25	25	26	26	26	27	27	23	9	1			1		1

Продег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ручная автоматическая

h'Es км февраль 1984

АН КазССР

Станция Караганда

Международный геофизический год

Кем составлена Апаевой

Ионосферные данные

Кем подсчитана Щербатовой

Долгота 73°05'Е широта 49°49'N

поясное время 75°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	C	110	110	105	105	105	C	115	105	165EG	145EG	120	115	110	110	110	110	110	105	105	105	105	105	105	
2	100	100	115	115	105	110	100-H	105	105	105	160EG	150EG	125	110	110	100	145EG	100	C	C	B	C	125	C	
3	C	C	C	110	110	C	C	115	125	160EG	110	115	155EG	115	100	145EG	140EG	135EG	115	105	105	C	C	C	
4	C	C	E	E	E	C	C	160EG	155EG	175EG	150EG	120	120	105	135EG	100	170EG	100	100	B	B	B	C	115	
5	B	115	115	G	C	110-H	110	110	105	115	110	105	120	100	105	105	105	100	100	100	105	110	115	110	
6	C	105	105	105-H	E	115	B	B	150EG	145EG	105	105	105	180EG	145EG	125	110	110	110	110	B	110	105	E	
7	E	105	105	105	G	G	110	110	G	105	155EG	130	125	125	125	115	110	105	110	105	105	105	105	105	
8	105	110	105	110	125	E	105	B	155EG	150	155EG	155EG	140	130	125	110	110	115	105	105	105	100	100	C	
9	C	E	100-H	105-H	110	B	B	G	100	170EG	170EG	135EG	135EG	110	125	125	110	105	105	105	105	105	B	105	
10	C	B	E	100	B	110	120	B	G	110	110	G	105	145EG	180EG	145EG	125	G	105	100	C	C	E	C	
11	B	G	110	G	125	110	110	B	155EG	165EG	115	115	G	G	185EG	150EG	145EG	G	B	B	C	E	C	C	
12	C	C	B	E	C	B	B	B	115	150EG	115	G	G	105	125	145EG	150EG	140EG	100	C	B	E	C	C	
13	C	C	C	B	C	C	C	B	50EG	140EG	130EG	120	125	115	125	125	145EG	125	B	C	120	115	C	C	
14	C	115	110	E	E	E	E	B	150EG	145EG	140EG	130EG	125	120	120	115	145	115	C	C	E	C	C	B	
15	C	E	E	115	E	E	C	G	G	165EG	125	115	120	120	115	115	125	115	110	110	C	C	C	C	
16	C	C	B	E	E	E	E	175EG	130EG	190EG	125	170EG	G	115	145EG	140EG	115	115	115	110	105	110	E	E	
17	B	E	E	E	E	E	B	110	110	105	120	105	170EG	155EG	150EG	135EG	140EG	115	110	130	C	110	105	C	
18	110	E	105	125	B	115	105	110	105	105	210EG	175EG	150EG	135	125	120	110	110	C	105	C	C	C	C	
19	E	C	E	E	G	C	G	110	105	105	G	145EG	125	G	145	135EG	120	115	110	110	110	110	B	C	
20	C	E	E	B	110	110	105	105	150EG	G	G	G	100	150EG	120	110	115	165EG	105	105	105	110	C	B	
21	C	C	E	110	120	C	100	B	155	200EG	G	150EG	G	G	G	120	150EG	115	110	110	B	B	105	B	
22	B	E	E	105	B	E	E	B	G	110	105	105	165EG	155EG	150EG	G	G	145EG	110	B	105	C	B	B	
23	C	E	E	E	E	B	B	115	110	110	105	110	110	110	105	150EG	105	150EG	120	C	C	C	C	110	
24	B	B	E	B	B	B	B	115	120	110	110	165EG	145EG	135EG	120	125	115	110	110	C	C	C	C	105	
25	C	C	C	105	110	B	100	G	105	105	105	100	140EG	105	105	105	105	140EG	100	C	C	C	C	C	
26	C	B	B	E	E	E	C	115	115	130	125	130EG	125	135EG	120	120	115	145EG	120	110	C	C	C	C	
27	C	C	G	E	C	C	C	115	145EG	160EG	155EG	140EG	190EG	135EG	115	G	G	150EG	G	115	B	G	B	G	
28	G	C	100	C	B	B	B	G	G	100	110	105	105	130EG	120	140EG	145EG	130	140EG	C	C	C	C	C	
29	C	B	B	E	E	B	C	G	G	G	105	105	105	105	140	110	125	130EG	C	120	C	C	C	C	
30																									

Медран	105	110	105	105	110	110	105	115	110-V	120-U	115-U	110-U	115-U	110-U	120-U	115-U	115	110-U	110	110	105	110	105	105
Учено	3	7	11	13	9	8	10	15	23	27	26	26	25	26	28	27	27	27	22	18	11	11	8	7

Продолж частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ручная АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Типы Es февраль 1984

характеристика (единицы) (месяц год)

Станция Караганда

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Международный геофизический год

Ионосферные данные

поясное время 75°E

АН Каз.ССР

ИНСТИТУТ
АПАЕВОЙ

Кем составлена

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	F3	F3	F2	F2		F1	L1	H1C1L1	C1L1	C3L1	C3L1	C1L1	C3L1	C4L1	C4	C6	F4	F2	F3	F4	F3	F2	
2	F2	F3	F3	F2	F3	F3	F2	F3	L2	L1H1C1L1	C1L1	C1L1	C2L1	C1L1	L1C2	C2L1	L1						F1		
3				F3	F2			F2	C1L1	H1C3L1	C1L1	C2L1	C1L1	C3L1	L1C1	C1L1	C1	L1	F1	F1	F1				
4								C2	C2L1	C1	C2L1	C2L1	C1L1	L2	C1L2	L1H1C1L2	L2	L1						F2	
5		F5	F3			F3	F5	F2	L3	C1	C2L1	C3	C1L1	L1C1	L1	L2	L2	L2	L3	F1	F3	F1	F2	F2	
6		F1	F2	F2		F2			C2	C1	L1	L2	C2	H1C1L1	C1	C1	C2	L5	L4	L3		F1	F2		
7		F2	F4	L2			L2	L2		C3C1L1		C2	C2	C2	C3	C3	C3	L3	L1	L4	F2	F2	F2	F3	
8	F2	F2	F3	F2	F2		F1		C2L1	C2L1	C2L1	C2L1	C2L1	H2C1L1	C2L1	C2L1	C1L1	C2L1	F4	F4	F5	F4	F2		
9			F2	F3	F2				L1	C1L1	C1L1	C2L1	C5L1	C2L1	C1L1	C1L1	C1L1	L1	F3	F5	F3	F2		F2	
10				F1		F2	F1			C1	L1		L1	C1	C1	C1	C1L1		F1	F1					
11			L2		L1	F4	F3		C2L2	C1L1	C1	C1		H1	C1	C1									
12									C1	H1C1	C1			L1	C1	C1	C1L1	C1	L1						
13									C1	C1L1	C1L1	C1	C1	C1	C2	C2	C1	C2			F1	F1			
14		F1	F2						C2H1C1L1	C1L1	C2L1	C2L1	C2L1	C2L1	C2	C1	C3	L3							
15				F1					H2C2L1	H2C1	C3L1		C2	C1L1	H1C1	C2	C2	C2	L2	F1					
16									C1H1C3L1	H1C1L2	C1L1	H1		C1	C2	C3L1	C2L1	C3	F3	F1	F4	F1			
17									L4	C4	C3L1	C2L3	L2	H1L3	C2	L1	C1L1	C2	C2	F2	L3	F1	F2		
18	F1		F1	F1		L1	F1	L1	C2	C3	H1C1	H1	C2L1	C3	C3	C4	C5	C2		F1					
19									L3	C2	C2	H1C1	C2		C2	C2	C3	C3L1	L4	F7	F6	F3			
20					F2	F2	F3	L3	C1L1				L1	C1	C1	C3	C3	H1C2	L2	F4	F4	F1			
21				F1	F1		F1		C1L1	H1C1		C1				C2	C1	C2	L1	L1			F2		
22				F1						C3	C2	C1	C1	C1	C1			C2	L1		F1				
23								C2	C3	C2	C3	C2	C2	C2	C2	C1L2	L1	C1	L2				F2		
24								C1	C3	C1	C2	H1C1L2	C2L1	C2	C3L1	C3	C3L1	C5	L2					F1	
25				F1	F1		F3		L1C3	L2	L2	L3	C1L1	L1	L1	L2	L1	C2	L2						
26								L1	C3L1	C1L3	C1L2	C1	C1L1	C1L1	C2L1	C2H1C1L1	C3	C1	L1						
27								C2	C2H1C2	H2C2	C2	H2C1L1	C1L1	C1L1			C1L1		F1						
28			L1							L1	C3L1	C2L1	C1L1	C1L2	C2L1	C2L2	C2L1	C1	C1						
29											C5	C3	C1	C1	H2C2	C2L1	C2L4	C4L1		L1					
30																									
31																									
Медант																									
Учтено																									

Продолжительность от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

ручная автоматическая