

Фх-I Мгц июнь 1985 год

характеристика (единицы) (мес.ч. год)

Станция Караганда

Долгота 73°05'Е

широта 49°49'N

Международный геофизический год

Ионосферные данные

АН. Каз. ССР

институт

Кем составлена Куцовой

Кем подсчитана Туровой

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	052-X	A	A	042-X	0440X	S	057-X	0610X	0740X	A	065-X	066-X	071-X	0720X	067-X	065-X	A	0650X	060-X	057-X	067-X	066-X	065-X	060-F
2	055-X	050-X	043-X	037-X	039-X	046-X	047-X	054-X	057-X	065-X	066-X	062-X	060-X	057-X	060-X	059-X	059-X	055-X	057-X	053-X	0610X	075-X	063-X	057-X
3	055-X	044-X	039-X	038-X	037-X	040-X	047-X	053-X	054-X	057-X	060-X	057-X	055-X	059-X	060-X	061-X	057-X	056-X	054-X	050-X	051-X	060-X	060-X	059-X
4	A	0510X	044-X	043-X	042-X	047-X	A	0500X	054-X	057-X	065-X	060-X	057-X	057-X	064-X	066-X	060-X	055-X	053-X	057-X	057-X	060-X	060-X	059-X
5	055-X	049-X	042-X	040-X	041-X	047-X	0540X	057-X	056-X	A	A	065-X	065-X	063-X	063-X	0640X	062-X	060-X	056-X	052-X	057-X	063-X	0640X	067-X
6	060-X	051-X	047-X	044-X	043-X	048-X	059-X	0630X	S	063-X	064-X	063-X	060-X	0610X	0610X	0630X	064-X	060-X	057-X	057-X	S	068-X	0640X	060-X
7	057-X	050-X	044-X	037-X	041-X	042-X	047-X	0530X	062-X	060-X	A	0600X	0600X	077-X	072-X	071-X	0730X	068-X	0620X	0630X	067-X	065-X	S	067-X
8	0610X	049-X	042-X	042-X	040-X	043-X	047-X	S	056-X	058-X	065-X	068-X	072-X	076-X	076-X	069-X	064-X	066-X	055-X	057-X	0620X	065-X	067-X	064-X
9	065-X	057-X	052-X	047-X	047-X	048-X	054-X	061-X	067-X	068-X	065-X	066-X	062-X	066-X	062-X	066-X	061-X	060-X	059-X	060-X	067-X	S	070-X	064-X
10	057-X	A	047-X	042-X	042-X	043-X	A	S	A	0520X	A	A	061-X	065-X	A	0600X	A	A	0470X	A	A	A	A	057-X
11	055-X	049-F	047-X	047-X	047-X	048-F	052-X	A	058-X	A	060-X	0620X	065-X	R	A	063-X	064-X	059-X	062-X	A	068-X	066-X	060-X	054-X
12	053-X	S	050-X	050-X	049-X	052-X	060-X	066-X	A	A	076-X	073-X	064-X	A	069-X	065-X	A	065-X	064-X	064-X	065-X	065-X	064-X	0620X
13	057-X	053-X	047-X	043-X	042-X	046-X	0480X	0510X	A	059-X	0620S	A	067-X	063-X	059-X	063-X	065-X	058-X	054-X	057-X	057-X	060-X	060-X	A
14	057-X	053-X	050-X	046-X	045-X	050-X	055-X	057-X	058-X	060-X	060-X	063-X	065-X	067-X	067-X	065-X	0610X	061-X	060-X	061-X	A	A	064-X	S
15	060-X	055-F	050-X	046-X	044-F	055-X	062-X	0610X	068-X	067-X	065-X	067-X	067-X	068-X	066-X	A	A	064-X	060-X	065-X	A	A	S	0640X
16	060-X	055-X	047-X	043-F	041-X	045-X	050-X	A	057-X	A	063-X	0630X	0640X	062-X	061-X	0600X	056-X	A	A	A	0650X	A	059-X	A
17	057-X	A	A	A	A	049-X	054-X	055-X	A	A	A	068-X	064-X	061-X	061-X	064-X	064-X	057-X	A	055-X	059-X	0670X	A	060-X
18	060-F	055-X	052-X	A	047-F	049-X	057-X	0610X	0640X	065-X	065-X	065-X	064-X	066-X	063-X	060-X	060-X	060-X	058-X	0600X	A	060-X	S	
19	053-X	053-X	S	A	S	0520X	059-X	060-X	057-X	060-X	064-X	067-X	065-X	062-X	061-X	063-X	060-X	057-X	056-X	052-X	058-X	0640X	0650X	060-X
20	S	055-X	050-X	047-X	046-X	052-X	056-X	060-X	C	065-X	066-X	067-X	061-X	064-X	060-X	057-X	057-X	060-X	057-X	054-X	058-X	059-X	0650X	060-X
21	058-F	057-F	A	035-X	039-X	043-X	0470X	A	A	A	054-X	059-X	059-X	058-X	056-X	R	056-X	057-X	051-X	055-X	056-X	058-F	058-X	055-X
22	050-X	043-F	045-X	044-X	044-X	047-X	057-X	A	056-X	054-X	056-X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	0630X	A	S	A
23	A	044-X	A	A	A	046-X	050-X	A	A	A	A	0640X	A	A	A	A	A	A	A	A	057-X	057-X	057-X	0510X
24	047-F	043-X	042-F	043-F	041-X	050-X	054-X	057-X	054-X	061-X	060-X	062-X	061-X	062-X	060-X	054-X	A	055-X	A	056-X	065-X	A	0650X	060-X
25	A	A	A	A	043-X	047-X	A	A	A	0520X	A	R	057-X	R	A	R	053-X	A	050-X	A	A	S	A	056-X
26	052-X	042-X	045-F	046-X	046-X	047-X	050-X	050-X	052-X	0500X	S	A	A	0540X	058-X	055-X	054-X	060-X	A	057-X	057-X	057-X	056-X	S
27	A	S	034-F	C	A	C	C	A	0520X	052-X	S	0540X	R	0540X	054-X	0510X	A	A	0510X	A	A	A	A	045-X
28	A	A	A	A	A	035-F	043-X	A	A	A	A	067-X	064-X	066-X	060-X	057-X	A	A	A	061-X	064-X	057-X	S	049-X
29	A	044-X	A	039-F	033-F	040-X	A	A	A	0560X	054-X	0540X	R	A	060-X	058-X	053-X	056-X	052-X	A	050-X	A	054-X	051-X
30	047-X	047-X	048-F	040-X	037-F	042-X	047-X	A	A	A	A	0560X	058-X	0560X	060-X	R	054-X	0510X	051-X	056-X	053-X	050-X	045-X	043-X
1																								
Медiana	057-X	050-X	047-X	043-X	042-X	047-X	054-X	057-X	057-X	060-X	064-X	063-X	064-X	063-X	061-X	063-X	060-X	060-X	056-X	057-X	060-X	063-X	062-X	060-X
Учено	23	23	22	23	26	28	24	18	18	20	20	25	25	24	25	24	21	23	23	22	24	19	22	24

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция Автоматическая

ручная автоматическая

foF2 МГц июнь

1985 год

характеристика (единицы) (месяц) год

Международный геофизический год

АН.Каз. ССР

институт

Станция Караганда

Ионосферные данные

Кем составлена Гребенюк

Кем подсчитана Гробовенчук

Полгота 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	045	042IA	036IA	035	037	042IS	050	054	067	067IA	058	059	064	065	060	058	059IA	058	053	050	060	059	058	053N		
2	048	043	036	030	032	039	040	047	050	055	058	055	053	050	053	052	052	048	050	046	054	058	056	050		
3	048	037	032	031	030	033	040	046	047	050	053	050	048	052	053	054	050	049	047	043	044	053JS	053	052		
4	S	044	037	036	035	040	041IA	043	047	050	058	053	050	050	057	059	053	048	046	050	050	053	053	052		
5	048	042	035N	033	034	040	047	050	049	051IA	055IA	058	058	056	056	057	055	053	049	045	050	056	057	060		
6	053	044	040	037	036	041	052	056	059IS	056	057	056	053	054	054	056	057	053	050	050	S	061US	057	053		
7	050	043	037	030	034	035	040	046	055	053	051IA	053	053	070	065US	064	066	061	055	056	060	058	060IS	060		
8	054	042	035	035	033	036	040	044IS	049	051	058	061	065	069	069	062	057	059	048	050	055	058	060	057		
9	058	050	045	040	040	041	047	053	060	061	058	059	055	059	055	059	054	053	052	053	060	063IS	063JS	057		
10	050	045IA	040	035	035	036	040IA	041IS	046IA	045	050IA	052IA	054	058	053IA	053	052IA	049IA	040	043IA	A	A	A	050		
11	048	042N	040	040	040	041N	045	046IA	051	050IA	053	055	058	059IR	057IA	056	057	052	055	060IA	061	059	053	047		
12	046JS	S	043	043	042	045	053	059	057IA	060IA	069	066	057	054IA	062JS	058	060IA	058	057	057	058	058	057	055		
13	050	046	040	036	035	039	041	044	048IA	052	055	055IA	060	056	052	056	058	051US	047	050	050	053	053	050IA		
14	050US	046	043	039	038	043	048	050	051	053	053	056	058	060	060	058	054	054	053	054	057IA	058IA	057	056IS		
15	052	048N	043	039	037N	048	054	054	061	060	058	060	060	061	059	058IA	056IA	057	053	058	059IA	A	060	057		
16	053	048	040	036N	034	038US	043	047IA	050	054IA	056	056	057	055	054	053	049	A	A	A	058	052IA	052US	050IA		
17	050	A	A	A	037IA	042	047	048	053IA	058IA	062IA	061	057	054	054	057	057	050	A	048	052	060	059IA	053JS		
18	053N	048	045	038IA	040N	042	050	054	057	058	058	058	058	057	059	056	053	053	053	051US	053	057IA	053	050IS		
19	046	046	S	A	S	045	052US	053	050	053	057	060	058	055	054	056	053	050	049	045	051	057	058	053		
20	S	048	043	040	039	045	049	053	055IC	058	059	060	054	057	053	050	050	053	050	047	051US	052JS	058	053		
21	047N	050N	042IA	028	032	036	040	042IA	044IA	047IA	047	052	052	051	049	046IR	049	050	044	048	049	051N	051	048JS		
22	043	036N	038	037	037	040	050JA	047JA	048	047	048	050IA	059IA	048IA	047IA	046IA	A	A	A	A	056	A	S	A		
23	A	037US	A	A	A	039	043	VA	A	A	A	057	A	A	A	A	A	A	A	A	050	050	050	044		
24	040N	036	035N	F	035	043	047	050	047	054	053	055	054	055US	053JS	047	047IA	048	048IA	049	058	058IA	058	053		
25	A	A	A	A	036	040	A	A	A	045	A	R	050	R	R	R	046	045IA	043	A	A	S	049IA	049N		
26	045	035	036N	039	039	040	043	043	045	043	046IS	047IA	047IA	047	051	048	047	053	053IA	050	050JS	050	049	S		
27	A	S	027N	C	A	035IC	040IC	042IA	045	045	045IS	047	047IR	047	047	044	A	A	044	049IA	A	A	A	038		
28	A	A	A	029IA	028N	036	A	A	A	A	A	060	057	059	053	050	A	A	048IA	054	057	050	045IS	042		
29	040IA	037US	A	028N	026N	033	037IA	040IA	044IA	049	047	047	049IR	052IA	053	051	046	049	045	044IA	043A	047IA	047	044		
30	040US	040	041N	033	030N	035	040	A	A	A	048IA	049	051	049	053	047IR	047	044	044	049	046	043	038	036		

Duan	005	009	007	007	005	006	005	009	011	009	008	008	008	006	005	008	008	005	007	006	008	006	007	005		
Медiana	048	043	040	036	035	040	044	047	050	053	055	056	055	055	054	056	053	052	049	050	054	057	056	052		
Учтено	24	25	24	24	27	30	28	26	26	27	27	29	29	28	28	28	26	25	26	26	26	25	27	28		

В.КВ/Н.КВ 046/051 038/047 036/043 032/039 033/038 036/042 040/045 044/053 047/058 049/058 050/058 052/060 052/060 052/058 053/058 050/058 049/057 049/057 046/053 047/053 050/058 052/058 051/058 049/054

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция Автоматическая

ручная автоматическая

10F1 МГц июнь

1985 год

характеристика (единицы) (мес.н. год)

Международный геофизический год

АН. Каз. ССР

институт

Станция Караганада

Ионосферные данные

Кем составлена Гребенюк

Кем 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						320UL	360	380IA	390IA	400IA	410IA	420	430	430	420	410IA	400IA	370	A	L				
2						L	370	380	400	420	420	430	430	430	420	410	400	390	360	L				
3						L	290	330	370	410	420IA	430	430	430	430	410	410	380UL	360UL	L				
4						L	360IA	380	400	420	430IA	430	430	430	430	420	410	390	360UL	320UL				
5							310	350	380	410	A	A	440	440	430	430	420IA	400IA	A	360UL				
6						L	320	360	390	410	430	430	430	440	430	430IA	430	420	380	380UL	L			
7							310	340	390	410	430	440IA	440	440UR	430	440	420	410	400UL	360UL	L	L		
8							L	360	400	400	430	430	430	440	440	430	430	420	390UL	L	L	L		
9							320	360	380	410	420	430	440	440	440	430	420	420	400	370UL				
10							300	340IA	370	380IA	400IA	410IA	430IA	440	A	A	420UR	A	A	A				
11								360UL	A	A	420IA	440	440	A	A	A	420	430	A	A	A			
12							L	370	400	A	A	430	440	440	460IA	440	A	A	A	360	A			
13						L	320UL	L	A	A	430	440	440IA	450IA	450IA	450	430IA	420IA	400UL	L	L			
14							L	370	A	A	A	440	450	440	450	440	430IA	A	A	380	A			
15							L	360	390IA	420	420	440	440	440IA	450	A	A	A	410	A	L			
16							330	360	A	A	A	430	430	440	450	430	420IA	430	A	A	A			
17							L	370UL	400	A	A	A	440	440	440	430	430	420	L	A	L			
18							L	A	A	410	420	430IA	430	430	430	420	410	420	400UL	370UL	L	L		
19							L	370UL	A	A	410	430	430	430	430	430	420UR	410	400	360UL	L			
20							L	370UL	380IA	400IC	410	430	430	420	420	420	420	400	380	360UL	L			
21							A	340	370IA	390IA	410IA	410	420UR	430UR	430	420UR	420	410	390	A	320UL	L		
22						L	320UL	A	A	400UR	400	410UR	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
23							L	340	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
24							300UL	350UL	A	A	A	410IA	420IA	430	430	420	420IA	A	A	A	A			
25							300	A	A	A	400	A	A	430	430	A		400	A	A	A			
26						L	290	330	360IA	390IA	410	400	420IA	430IA	420IA	440	400IA	390	370	A	A			
27								C	A	370	390	420	A		420	430	420	A	A	370	A			
28								A	A	A	A	A	430	430	A	430	420	400IA	380IA	A	A			
29								330IA	360IA	380IA	410IA	420	R	430	420IA	420	410	410	380	350	A			
30							L	340	A	A	A	A	430	A	430UR	420	420UR	410	380	370UL	300	L		
1																								
Медiana							310	360	380	400	420	430	430	430	430	420	410	390	360UL	320UL				
Учтено							13	24	17	18	21	24	25	25	25	24	25	22	18	15	3			

Пробег частоты от 1.0

Мгц до 18.0

Мгц 20

сек

Станция Автоматическая

ручная автоматическая

f°E Мгц июнь 1985 год
характеристика (единицы) (смесь) год

Международный геофизический год
Ионосферные данные

АН. Каз. ССР
институт

Станция Караганда

Кем составлена

Виль

Долгота 73°05' широта 49°49'N

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						180	220IA	250	270	A	A	A	A	A	330	310IA	285	265	225	A	A			
2						A	A	A	A	A	A	A	320	320	310	305	290	260	220	180IA				
3						160EC	A	A	A	275	290IA	300	305	310	315IA	A	A	260	230	180	A			
4						A	A	A	250	275IA	295	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
5						A	A	235-H	260IA	290	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
6						A	190IA	230IA	265	285IA	300	320	A	A	A	A	295	270	235	190	A	A	160EC	
7		130EB				150EC	A	A	260	280	305	320	A	A	A	305IA	285IA	260	220IA	190IA	A	130EB	130EB	130EB
8	110EB	110EB	130EB			150EB	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	255IA	230	190	A			
9		E	130EB	120EB		140	A	A	A	A	A	A	A	A	A	310	290	265-H	235	190	A			
10						A	A	A	240	280	295	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
11						A	A	A	240IA	265IA	290	310	310	310	A	A	A	270-H	230	A	A	120EB		
12						A	A	A	A	A	A	305	320IA	A	A	A	320	300	275	240	195	A		
13						A	A	A	260	290	310	320	330	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
14						A	A	230	280-H	A	A	330	330	330	A	A	A	A	A	A	A	A		
15						A	A	225IA	270	280	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	200	A		
16						A	A	230IA	260IA	285IA	305-H	320	320	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
17						A	A	A	265	295	305	310	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
18						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	230	A	A	A		
19						A	A	230	250IA	280	295	310IA	320	A	A	A	310IA	290IA	270	A	A	A		160EC
20				150EB		185IA	215IA	255	285IC	300	310	320	320	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
21	120EB					A	A	A	270	295	A	A	A	A	A	A	A	270	220	A	A		130EB	
22		130EB			130EB	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	240	180	A			
23						A	A	A	A	300	315	320-H	A	A	A	A	A	A	240IA	A	A	A		
24						A	A	260	285IA	300	310	320	A	A	A	A	A	255	225	190IA	A			
25						A	A	A	265	290	300-H	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
26				130EB	120EB	A	A	A	A	A	300	310	A	A	A	A	A	A	230	170	A			
27						A	C	C	A	260	280	290IA	310	A	A	A	A	A	230	A	A			
28						A	A	A	235	A	A	A	A	A	A	A	270	250	A	A	A			
29						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	230	190	A			
30						A	A	220	260	A	A	A	A	A	A	310	280	260IA	230IA	190	A			
1																								
Медиана	115EB	120EB	130EB	130EB	145E	185U	230-U	260	280	300	310	320	320	320	320	310	290	265	230	190		125EB	130EB	145-E
Учено	2	4	2	3	6	3	9	17	18	16	16	12	5	2	2	7	9	14	18	13		2	3	2

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция Автоматическая

ручная автоматическая

10 Es МГц июнь 1985г.

характеристика (единицы) (мес.г. год)

Станция Караганда

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Международный геофизический год

Ионосферные данные

поясное время 25°E

АН Каз. ССР

институт

Кем составлена Куцовой

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	038JA	050JA	060	036JA	040JA	020	032	043JA	050JA	110	059JA	043	046JA	036	035	050	114	053JA	038	038JA	050JA	025JA	035JA	043JA
2	040JA	028JA	019JA	019JA	022JA	020	033	050JA	035	038	038JA	036JA	036JA	036JA	037	046	040JA	032	030	037JA	050JA	036JA	020JA	053JA
3	036JA	050JA	026JA	029JA	023	020	028	035	045JA	050JA	040	035	033	035	036	050JA	037JA	030	033	032JA	027JA	029JA	029JA	036JA
4	050JA	036JA	028JA	028JA	024	023	050	039	050JA	050JA	103JA	053JA	041JA	040JA	034	033	037JA	034JA	031	030	038JA	028JA	036JA	027
5	020	026JA	024JA	019JA	026	022	025	035	050JA	070JA	092	046JA	044JA	036	033	058JA	048	044JA	034JA	039JA	040	033JA	041JA	036JA
6	024JA	019JA	025JA	026JA	026JA	020	027	033	051JA	034	042	040	036	038	075JA	080JA	056JA	032	027	021	037JA	020JA	022	014DS
7	025JA	022	022	021	015EC	020	025	028	035	043	060	058JA	042	040	040	034	031	027	024	020	015DS	024	013EB	013EB
8	011EB	011EB	020	022	015EB	019	027	032	042	049JA	050JA	041JA	036	038JA	032	038	030	026	026	025	023	028JA	040JA	033JA
9	029JA	E	013EB	023	014EG	020	025	036	046JA	050JA	040JA	038JA	037JA	041	037	032	036	034	033	041JA	045JA	039JA	029JA	028JA
10	028JA	058	050JA	051JA	040JA	029	043	036	049	042	063	095	040JA	060JA	072	060JA	088JA	076	061JA	114	101	098JA	066JA	040JA
11	040JA	037JA	023JA	024	026JA	030JA	039JA	058	080JA	094	044	040	056JA	075JA	087	040JA	058JA	050JA	043JA	069	037JA	023JA	040JA	028JA
12	050JA	048JA	024JA	050JA	036JA	033JA	041JA	043JA	079JA	090JA	040JA	037	059JA	118JA	037	046	122	053JA	051JA	052	053JA	039JA	040JA	028JA
13	028JA	030JA	026	019JA	019JA	026	028JA	044	060	060JA	060	065	087JA	061JA	047	052JA	052JA	045JA	052JA	029JA	026	047	052JA	060
14	028JA	028JA	037JA	040JA	028JA	028JA	024	042	049	052JA	042	039	044	045	043	050JA	053JA	048JA	024	032	058	067	053JA	028JA
15	040JA	038JA	034JA	030JA	035JA	027JA	032	042	074JA	052JA	038	047	081JA	036	053JA	105	120	053JA	052JA	026	076	060	037JA	033JA
16	029JA	037JA	027JA	031JA	030JA	025JA	023	047	047	064	047	046JA	052JA	052JA	052JA	058JA	046JA	059	115	092	058	090	050JA	060
17	080JA	083JA	058	059	049	050JA	031	038	059	080	081	050JA	050JA	039JA	035	034	040JA	051JA	050JA	040JA	038JA	038JA	087	050JA
18	038JA	036JA	043JA	057	028JA	033JA	037	050JA	059JA	083JA	053JA	052JA	034	035	035	031DR	039JA	026DR	023	031	046JA	060	050JA	035JA
19	033JA	033JA	052JA	057	037JA	022	026	052JA	044	080JA	050JA	040	045JA	034	033	030DR	030	025	027JA	029	036JA	037JA	028JA	018JA
20	023JA	026	024JA	023	028JA	020	026	048JA	C	038	041	040	035	051JA	041	034	040JA	036	028	030	049JA	037JA	027	016EC
21	012EB	022	050JA	052JA	037JA	040JA	026	047JA	058	069	040JA	046JA	040JA	044	040	032	032	032	040JA	022	021	023	022	026JA
22	036JA	024	024JA	019JA	022	020	047JA	061	076JA	040	046JA	100JA	094	069JA	058	058JA	050JA	090	120	120	103JA	090	077JA	085
23	083JA	039JA	051JA	052JA	080JA	026	035JA	050	058	093	085	070JA	080	095JA	069JA	084	067	066	105	094	043	026JA	028JA	019JA
24	028JA	040JA	028JA	034JA	027JA	028JA	030	043	048	058	049	060JA	052JA	050JA	035	049	080	047JA	067	051JA	046JA	069	036JA	033JA
25	057	057	060JA	048	035	033JA	060	060	105	043JA	091JA	050JA	039	040JA	052	035	051JA	060	056JA	069JA	059JA	065JA	060	042JA
26	028JA	051JA	025JA	024	012EB	019	029	040	050JA	036	036	078	068	050JA	034	083JA	046JA	040	068	050JA	083JA	038JA	026JA	050JA
27	059	050JA	029JA	C	050	C	C	060	039JA	043JA	045JA	045JA	039	040JA	034	050JA	102	093JA	077JA	068JA	088	092	090	041JA
28	085JA	060JA	051JA	047	030JA	047JA	060	060	095JA	081JA	059	055JA	058JA	066JA	038JA	043	060	068JA	063JA	050JA	036JA	051JA	051JA	040JA
29	053JA	037JA	059	041JA	029JA	049JA	047JA	058	052	050JA	040	047JA	052JA	081	060JA	038	032	033	034	058	030JA	069	037JA	043JA
30	033JA	033JA	028JA	050JA	029JA	020	040JA	058JA	083JA	063JA	061JA	050JA	047JA	053JA	044JA	033	032	027	026	021	017	018JA	023JA	020

Duan	022	024	026	027	013	012	015	014	020	037	020	015	017	022	017	024	023	021	033	029	022	037	023	016
Медiana	034	037	028	031	028	025	031	044	050	052	048	047	045	042	039	048	047	045	039	039	044	038	037	034
Учено	30	30	30	29	30	29	29	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

вз/н.в. 028/050 026/050 024/050 023/050 023/036 020/032 026/041 038/052 047/067 043/080 040/060 040/055 039/056 038/060 035/052 034/058 037/060 032/053 028/061 029/058 036/058 028/065 028/051 027/043

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 2.0 сек

Станция автоматическая

ручная автоматическая

ВЕС МГц июнь 1985 год

характеристика (единицы) (мес-ц, год)

Станция Караганда

Международный геофизический год

Ионосферные данные

АН. Каз. ССР

институт

Кем составлена Гуровой

Виль

Кем подсчитана

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

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	028	049AA	057AA	016	023	015-G	030	040	044	110AA	043	034	038	035	033EG	042	110AA	033	038	024	020	017	020	033		
2	028	017	015	014	016	020	030	030	029	033	033	033	033	032EG	035	034	031	030	027	030	032	022	018	016		
3	016	025	015	015	016EC	019	027	034	038	047	037	033	033	033	036	039	032	030	032	024	020	017	020	024		
4	030	027	021	020	015	021	048AA	032	030	039	044	038	037	035	033	032	033	032	030	028	032	023	024	016		
5	013EB	016	017	015	017	021	025	032	039	067AA	089AA	039	039	034	033	043	040	044	029	032	038	022	023	017		
6	020	013EB	016	017	016	020	027	031	030	034	036	037	034	037	050	039	034	030	026	021	030	019	016EC	014DS		
7	017	013EB	016EC	016EC	015EC	019	023	027	032	041	058AA	034	039	034	033	033	030	026EG	024	020	015DS	013EB	013EB	013EB		
8	011EB	011EB	013EB	015EC	015EB	019	023	030	032	039	033	034	033	033	032	031	030	026	026	025	020	020	027	029		
9	016	E	013EB	012EB	014EG	020	025	033	037	034	036	034	034	038	035	032	034	031	030	033	040	018	016	017		
10	022	055AA	020	020	021	026	040AA	032	049AA	040	057AA	095AA	040	048	068AA	038	088AA	073AA	034	112AA	101AA	091AA	055AA	028		
11	024	016	015EC	013EB	019	020	030	053AA	043	092AA	039	040	047	048	087AA	035	040	043	040	069AA	029	012EB	016	015EC		
12	032	018	016	023	020	028	032	033	079AA	090AA	038	035	040	100AA	035	045	020AA	053	032	041	053	038	029	015		
13	012EB	016	016EC	016	015	020	023	043	059AA	037	038	057AA	048	045	039	043	045	038	030	024	023	040	041	060AA		
14	017	029	033	032	017	021-G	022-G	042	046	044	040	039	037	037	040	043	051	041	024	032	058AA	065AA	033	016		
15	023	022	019	018	021	022	031	041	038	035	036	039	054	034	052	105AA	118AA	032	041	023	076AA	060AA	028	020		
16	023	033	016	027	022	020	023	047AA	047	059AA	040	042	037	042	040	050	037	057AA	100AA	090AA	053	090AA	035	060AA		
17	040	060AA	058AA	058AA	048AA	028	029	038	059AA	080AA	080AA	042	039	034	034	033	039	036	050AA	027	038	028	081AA	030		
18	030	020	018	057AA	017	023	035	049	031	033	044	038	034	034	033	031DR	037	026DR	023EG	027	025	060AA	028	032		
19	020	025	023	056AA	035	020	026	050	043	033	038	037	035	034	033	030DR	030	027EG	027	028	030	037	021	016EC		
20	016EC	016EC	016	015EB	017	020	025	048	C	038	040	038	033	035	040	033	036	036	028	029	039	037	020	016EC		
21	012EB	013EB	050AA	022	020	030	026	046AA	058AA	065AA	033	037	034	040	032	032	032	031	040	021	019	018	013EB	016EC		
22	020	013EB	012EB	014EB	013EB	020	038	058AA	030	035	038	090AA	088AA	067AA	057AA	058AA	048AA	085AA	118AA	120AA	043	088AA	020	080AA		
23	063AA	033	050AA	048AA	079	023	033	050AA	058AA	090AA	085AA	051	079AA	095AA	066AA	057AA	066AA	058AA	105AA	094AA	035AA	024	018	015		
24	015EC	016	016	016	016	020	026	042	041	051	047	048	039	038	034	042	080AA	041	059AA	043	042	067AA	019	016		
25	055AA	047AA	043AA	044AA	025	023	059AA	060AA	089AA	037	090AA	042	037	034	052AA	033	037	057AA	041	064AA	057AA	033	060AA	030		
26	020	020	013EB	013EB	012EB	019	028	028	040	034	032	076AA	066AA	043	033	041	033	032	062AA	042	020	030	016	030		
27	057AA	025	015	C	047AA	C	C	058AA	032	036	040	043	037	039	033	037	101AA	092AA	032	058AA	088AA	090AA	090AA	023		
28	083AA	060AA	050AA	043AA	017	029	057AA	060AA	090AA	086AA	058AA	035	037	044	036	040	057AA	061AA	058AA	042	026	031	023	021		
29	045AA	022	057AA	019	017	019	045AA	058AA	050AA	047	037	038	039	074AA	040	037	031	031	029	058AA	020	069AA	031	022		
30	024	023	019	019	023	020	030	058AA	077AA	050AA	059AA	040	045	038	037	031EG	031	027	024	079EG	016	016EC	016EC	018		
1																										
Медiana	023	021	017	019	017	020	029	042	043	041	040	039	038	038	036	038	037	035	032	031	034	031	022	019		
Учено	30	30	30	29	30	29	29	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция Автоматическая

ручная автоматическая

M(3000)F2 ИЮНЬ

1985 ГОД

АН.Каз. ССР
ИНСТИТУТ

Станция Караганда

Международный геофизический год

Ионосферные данные

Кем составлена Виль

Кем 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	310	A	A	295	305	S	335	330	315	A	305	270	315	310	330	330	A	310	320	280	315	325	310	30 ON			
2	290	300	295	310	305	300	270	310	300	325	330	330	300	300	300	325	325	335	330	320	315	320	300	320			
3	315	295	305	290	290	270	275	310	300	320	340	320	270	305	320	330	335	325	340	325	300	S	320	320			
4	S	310	320	300	305	295	A	305	290	320	325	330	300	280	315	325	330	315	305	330	330	325	350	325			
5	330	310	305-N	325	310	300	300	360	335	A	A	310	325	315	315	325	325	335	325	310	300	315	350	315			
6	340	310	300	305	305	290	325	335	S	325	320	315	300	295	325	325	315	340	320	320	S	310US	295	295			
7	300	300	295	285	300	255	280	290	325	320	A	300	355	300	315US	315	305	315	325	315	330	290	S	315			
8	260	285	280	285	290	290	325	S	280	275	295	305	290	300	305	325	310	340	330	315	310	320	310	295			
9	320	320	290	295	300	295	275	315	315	330	310	330	325	305	320	320	305	340	320	315	320	S	S	330			
10	320	A	285	280	310	295	A	S	A	250	A	A	275	310	A	280	A	A	300	A	A	A	A	320			
11	305	290-N	285	285	295	315-N	330	A	315	A	300	305	295	R	A	300	330	310	320	A	325	315	300	300			
12	S	S	295	300	310	310	320	325	A	A	310	315	340	A	S	335	A	310	315	315	320	310	305	310			
13	325	290	285	285	300	295	290	270	A	305	305	A	335	310	350	320	330	330US	320	320	325	305	305	A			
14	320US	285	285	290	295	300	310	340	300	305	305	305	310	330	325	315	320	325	320	330	A	A	305	S			
15	320	350-N	325	300	280-N	310	325	315	330	320	310	315	320	325	315	A	A	325	325	310	A	A	300	310			
16	320	300	285	300-N	295	260US	290	A	295	A	300	310	290	310	310	335	290	A	A	A	330	A	310US	A			
17	300	A	A	A	A	310	315	285	A	A	A	330	320	315	310	305	315	295	A	310	310	320	A	S			
18	315-N	295	310	A	300-N	290	325	330	315	325	310	325	330	315	335	335	300	315	320	350US	320	A	335	S			
19	300	300	S	A	S	285	340US	340	295	335	310	330	325	310	315	320	330	335	325	305	325	310	310	320			
20	S	315	315	305	310	310	290	320	C	325	340	330	325	330	320	300	300	330	340	335	330US	S	325	320			
21	310-N	320-N	A	275	310	275	300	A	A	A	280	310	325	330	325	R	300	325	340	335	325	315	315	S			
22	295	305-N	315	315	295	275	S	A	325	275	300	A	A	A	A	A	A	A	A	A	320	A	S	A			
23	A	290US	A	A	A	315	325	A	A	A	A	315	A	A	A	A	A	A	A	A	340	325	325	315			
24	295-N	300	295-N	F	315	325	335	330	295	325	325	295	305	325US	S	285	A	320	A	305	330	A	330	330			
25	A	A	A	A	300	285	A	A	A	320	A	R	330	R	A	R	355	A	320	A	A	S	A	305 N			
26	330	280	290-N	285	280	285	290	285	300	270	S	A	A	280	300	310	285	340	A	345	S	335	330	S			
27	A	S	300-N	C	A	C	C	A	270	270	S	290	R	315	335	270	A	A	310	A	A	A	A	320			
28	A	A	A	A	320-N	325	A	A	A	A	A	320	310	305	330	320	A	A	310	A	325	350	325	S	310		
29	A	310UA	A	295-N	300-N	300	A	A	A	290	280	270	R	A	340	325	325	325	310	A	325	A	280	300			
30	305US	295	345-N	330	310-N	305	280	A	A	A	A	305	330	285	300	R	315	320	335	335	345	340	295	305			
1																											
Дуан	020	020	030	020	015	025	030	025	020	045	025	025	030	015	015	015	025	020	010	020	015	015	020	015			
Медiana	315	300	295	295	300	295	310	320	300	320	310	315	320	310	315	320	315	325	320	320	325	320	310	315			
Учено	22	23	22	22	26	28	23	18	18	20	20	25	25	24	23	24	21	23	23	22	23	17	22	22			
В.КБ/Н.КБ	300/320	290/310	285/315	285/305	295/310	285/310	290/320	305/330	295/315	280/325	300/325	305/330	300/330	300/315	310/325	310/325	305/330	315/335	320/330	310/330	315/330	310/325	300/320	305/320			

Пробег частоты от 1.0

Мгц до 18.0

Мгц 20

сек

Станция Автоматическая

ручная автоматическая

M(3000) F1

ИЮНЬ

1985 год

характеристика (единицы) (мес-ц, год)

Международный геофизический год

АН.Каз. ССР

ИНСТИТУТ

Станция Караганда

Долгота 73°05'E

широта 49°49'N

Ионосферные данные

поясное время 75°E

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	A	A	A	A	A	400	A	370	380	A	A	A	A	L				
2						L	A	345	370	380	405	400	375	375	380	A	370	335	355	L				
3						L	310	355	A	A	A	395	415	410	375	370	A	365	L	L	L			
4						L	A	A	A	A	A	A	415	410	345	375	365	A	L	L				
5						A	370	370	A	A	A	A	A	400	370	A	A	A	L					
6						L	320	410	355	390	375	395	415	405	A	A	A	355	395	L	L			
7							320	360	355	365	A	A	385	R	390	390	380	385	L	L	L			
8						L	340	350	350	A	370	380	370	380	370	380	375	L	L	L	L			
9							310	340	350	A	380	390	380	385	A	375	380	380	A	L				
10						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	A	A	A					
11							L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
12							L		335	A	A	A	385	A	A	380	A	A	A	A				
13						L	L	L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	L	L	L				
14							L	345	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	L	A				
15						L	335	A	A	425	380	430	A	400	A	A	A	A	A	L				
16						A	335	A	A	A	A	A	A	A	A	A	345	A	A	A				
17						L	L	A	A	A	A	A	410	385	390	390	A	L	A	L				
18						L	A	A	360	405	A	A	385	395	380	415	A	L	L	L	L			
19						L	L	A	A	390	A	395	415	400	415	380UR	365	350	L	L				
20						L	L	A	C	A	A	415	455	405	A	380	A	A	L	L				
21						A	380	A	A	A	370	410UR	420UR	A	425UR	355	390	350	A	L	L			
22						L	L	A	A	290	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
23						L		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
24						L	L	A	A	A	A	A	A	A	320	A	A	A	A	A				
25						320	A	A	A	360	A	A	370	395	A		A	A	A	A				
26						L	320	350	A	A	365	375	A	A	390	A	315	A	A	A				
27							C	A	A	A	A	A	A	A	395	A	A	A	A	A				
28							A	A	A	A	A	390	A	A	370	A	A	A	A	A				
29							A	A	A	A	A	R	A	A	A	A	365	395	400	A				
30						L	A	A	A	A	A	A	A	A	400	400UR	340	390	L	380	L			
1																								
Медiana						320	350	350	365	380	385	400	410	395	380	380	365	370	375	380				
Учтено						6	11	7	6	8	8	13	12	13	18	10	13	6	2	1				

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция Автоматическая

ручная автоматическая

характеристика (единицы) (сметы гол

1985 ГОД

Международный геофизический год

АН. Каз. ССР

ИНСТИТУТ

Станция Караганда

Ионосферные данные

Кем составлена Черешней

Долгота 73°05'Е широта 49°49'N

поясное время 75°Е

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	260EA	A	A	260EA	260EA	220	240EA	A	A	A	A	195UH	210IA	210	200	A	A	250EA	A	260	260	230EA	255EA	290EA	
2	275EA	245EA	245EA	250EA	265	245	230IA	240	205	190UH	190UH	190UH	190UH	200UH	210	205IA	200UH	220	220	290EA	260EA	250EA	240EA	235EA	
3	235EA	260EA	245EA	275EA	255	240	235	270EA	275EA	A	200	190	185UH	195UH	230	210IA	215	200UH	265EA	220EA	250EA	250EA	255EA	250EA	
4	290EA	265EA	255EA	265EA	250	240	A	310EA	210EA	260EA	A	200EA	200	190	235UH	205UH	220	200EA	225	250IA	260EA	255	255EA	230EA	
5	215EB	225EA	250EA	260EA	255EA	235EA	210	225	285EA	A	A	240EA	210IA	195	195	A	A	A	230EA	275EA	280EA	245EA	260EA	230EA	
6	215EA	230EB	240EA	250EA	265	240	220	290	195UH	205	190UH	190UH	200UH	210EA	240IA	210IA	245	200	215	240	275EA	260	260EC	270ES	
7	255EA	245EB	260EC	265EC	275	240	205	205UH	205	235IA	210IA	200	240EA	210	190UH	195UH	200UH	200UH	215UH	235	255EC	265	245EB	255EB	
8	245EB	225EB	270EB	270EC	270	225	220	210	210	205IA	200UH	205	190	200UH	205UH	195UH	215	210	205UH	250	250IA	250EA	260EA	280EA	
9	245EA	220EE	230EB	240EB	270	250	220	255	250EA	200	200	200	215	200IA	205	195UH	205	200IA	225	265EA	255EA	240EA	230EA	245EA	
10	235EA	A	270EA	315EA	260EA	290EA	A	245EA	A	A	A	A	355EA	A	A	325EA	A	A	A	A	A	A	A	260EA	
11	260EA	260EA	265EC	260EB	250	240	240EA	A	A	A	240EA	205EA	A	A	A	195EA	255EA	A	A	A	250	215	235EA	245EC	
12	290EA	270EA	265EC	275EA	255	245EA	265	260	A	A	250EA	195UH	195IA	190IA	220UH	A	A	A	250EA	A	275EA	280EA	275EA	255EA	
13	230EB	260EA	255EC	280EA	250	240	205UH	A	A	240EA	205EA	A	A	A	190IA	210IA	225IA	280EA	240	225EA	240	300EA	305EA	A	
14	245EA	300EA	325EA	310EA	280EA	235	230	A	A	A	225EA	200IA	195EA	200EA	270EA	A	A	A	215UH	A	A	A	285EA	255EA	
15	260EA	250EA	240EA	255EA	290	235	255	225IA	205IA	200	200	195	190IA	205	A	A	A	215IA	240IA	250	A	A	255EA	240EA	
16	255EA	290EA	260EA	290EA	280EA	210EA	240UH	A	A	A	225EA	405EA	195EA	315EA	250EA	A	245	A	A	A	325EA	A	305EA	A	
17	310EA	A	A	A	A	260EA	240	320EA	A	A	A	250EA	200	190UH	190	190UH	315EA	260EA	A	250EA	300EA	265EA	A	295EA	
18	285EA	265EA	250EA	A	245	225EA	A	A	200	210	200IA	190IA	195	185UH	195	190	210IA	205UH	210UH	240EA	250EA	A	265EA	255EA	
19	265EA	270EA	275EA	A	300EA	205	240	A	A	200	205IA	205	190	200	190	200UH	190UH	200	225UH	230IA	250IA	275EA	255EA	250EC	
20	225EC	220EC	225EA	230EB	240EA	230	220	A	C	260EA	245EA	205	175	195	195IA	200	245EA	280EA	220EA	255EA	290EA	285EA	250EA	230EC	
21	240EB	210EB	A	315EA	260EA	A	205	A	A	A	200UH	205	175	200IA	185UH	200	195UH	235UH	225IA	225	235EA	240EA	240EB	230EC	
22	225EA	245EB	230EB	240EB	240	235	A	A	200	205IA	255EA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	260EA	A	245EA	A	
23	A	340EA	A	A	A	230	285EA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	240EA	240	245EA	230EA	
24	245EC	245EA	265EA	250EA	245EA	230	205UH	A	A	A	A	A	A	260EA	200EA	190	220IA	A	A	A	A	265	A	230EA	220EA
25	A	A	A	A	295EA	255	A	A	A	250	A	A	235	205UH	220IA	210UH	275EA	A	A	A	A	255EA	A	260EA	
26	220EA	290EA	260EB	240EB	220EB	240	240	235IA	A	205	205	A	A	A	210	A	270	220EA	A	A	245	230EA	225EA	270EA	
27	A	260EA	285EA	C	A	C	C	A	230EA	310EA	315EA	A	215EA	215EA	195UH	210EA	A	A	265EA	A	A	A	A	250EA	
28	A	A	A	A	275	260EA	A	A	A	A	A	210	200EA	205IA	225	315EA	A	A	A	A	225	255EA	265EA	260EA	
29	A	255EA	A	275EA	265EA	230	A	A	A	A	225EA	200EA	190IA	210IA	210IA	220IA	215UH	200UH	210	215IA	240EA	A	290EA	285EA	
30	275EA	290EA	210EA	240EA	265EA	210UH	255EA	A	A	A	A	375EA	A	200EA	205	190UH	215UH	220	200UH	195	210UH	210EC	240EC	260EA	

Дуан:	035U	03DU	025U	025U	025	015	020	040 E	035	050E	035E	010	025	005	025	015	040	035E	015	025E	025U	030U	025U	025U			
Медиана	245	EA	260EA	260EA	260EA	250	230	225	230	200	205	195U	195U	190	200	205	205	210	205U	220	225U	255EA	255EA	255EA	255EA		
Учено	25	25	23	23	27	28	22	13	12	15	20	22	24	24	25	21	19	18	19	18	25	21	26	27			

Пробег частоты от 1.0

Мгц до 18.0

Мзц 20

сек

Станция Автоматическая

ручная автоматическая

h'F2KM ИЮНЬ 1985 год

характеристика (единицы) (мес.п. гол

Станция Караганда

Долгота 73°05'Е

широта 49°49'N'

Международный геофизический год

Ионосферные данные

АН.Каз. ССР

институт

Кем составлена Черешней

Кем подсчитана Куцовой

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						320	285	310	285	270IA	315	365	310	290	295	300	290IA	290	265EA	L				
2						L	345UL	330	340	310	285	310	355	340	355	315	315	310	275	290				
3					L	450	400	315	360	320IA	295	345	450	355	330	305	305	290	290	265UL				
4						315UL	385IA	380	380	340	295	305	365	400	315	290	280	320	280UL	265				
5						330	300	260	2290	A	A	325	315	325	335	300	305	290IA	270					
6					L	355	295	275	290	315	310	325	370	370	350IA	310	310	270	310	270				
7						445	405	365	295	295	A	385	365	295	315	310	290	295UL	265	270	240			
8					L	445UL	455	355	385	355	340	355	315	200	290	320	260	255UL	270UL	255				
9						370	390	330	305	280	310	305	325	345	335	305	330	285	280UL					
10						455	A	420	A	505	A	A	410	345	A	385	A	A	315EA					
11						275	A	325	360IA	390	350	370	335	A	345	305	330	305	A					
12					L	300	285	330IA	310IA	295	280	335	390IA	325	350	A	350EA	285	275EA					
13				L	320	L	470EA	A	360	365	A	295	350	360	325	290	290	L	275					
14						295UL	325	290	365	300	345	340	340	310	310	315	325EA	300	290	260				
15						295	270	290	265	315	350	315	335IA	320	325	A	A	305	295IA	270				
16						440	365	345IA	340IA	325IA	350	340	340	350	360	320IA	390	A	A					
17					L	295	355	A	A	A	A	300	315	350	350	320	305	L	A	L				
18					L	310	310IA	310	290	310	305	300	315	285	295	345	315	280	245	265				
19					L	285	315EA	370	310	305	290	305	345	330	310	295	310	280	L					
20						280UL	L	320IA	305IA	310	265	290	325	310	315	360	355	290	265	255				
21						400	355	A	A	380IA	420	340	330	315	350	460	360	305	290EA	260	240			
22					L	390	315	325IA	360	400	365	340IA	340IA	375IA	A	A	A	A	A	A				
23						280UL	295	A	A	A	A	360EA	A	A	A	A	A	A	A	A				
24						270	265	280	390	310IA	325IA	320IA	340	305	320	390	A	320	A	330EA				
25						355	A	A	A	350	370IA	390	315	575	A		370	A	350EA	A				
26					300	345	340	375	355	455	360	385IA	A	425	335	330	380	280	275IA	285				
27						C	A	445	420	415	385		355	335	475	A	A	365	A					
28						A	A	A	A	A	A	305	335	350	325	325	330IA	320IA	310IA	300EA				
29						455IA	440IA	A	400EA	405	460	450	365IA	300	315	415	300	305	A					
30					L	415	A	A	A	A	365IA	355	315	390	400	465	340	325	300	260	235			

Дчан.

Медiana

Учтено

Пробег частоты от I.0

Мгц до 18.0

Мгц 20 сек

Станция Автоматическая

ручная автоматическая

Всех/М.кк. — 295/400 285/375 290/375 300/365 310/385 310/365 305/360 315/365 315/370 315/350 305/330 305/355 290/320 275/305 260/280 240/260

h'E км ИЮНЬ 1985 ГОД
характеристика (единицы) (месяц, год)
Станция Караганда
Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Международный геофизический год
Ионосферные данные

АН. Каз. ССР
институт
Кем составлена Гуровой
Кем подсчитана Гробовенчук

Долгота 75°05'Е				широта 49°49'N				поясное время 75°E										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						120EA	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	110	B						
2					A	115	105-H	100	100	100	105	100	100	100	100	100	105	105	110	120							
3					C	110	110	105	105	100	100	100	100-H	100	100	100	105	105	105H	115	B						
4					A	110-H	105	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A	125EA	B	A					
5	B					A	110	105-H	100-H	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A						
6					A	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105-H	105	110	110	B	A	C				
7		B			C	110	105	105	100-H	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	120	B	B	B	B			
8	B	B	B		B	110	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	A	105	105	120	B						
9		E	B	B	B	110-H	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100-H	105	115	B						
10						115	110	105-H	100	100-H	100	100	100	100	100	100	105	105	A	120EB	B						
11					A	A	115EA	105	100	100-H	100	100	100	105	100	105	105	105	105	115	B	A					
12					A	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100-H	100-H	105	110	115	B						
13	B				A	125EA	115EA	110	105	105	100	100	100	100	100	105	105	105	B	A	B	B					
14					A	A	A	105-H	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	115EE						
15					A	A	110	105	100	100	105	100	100	105	100	105	100	105	110	115	B						
16					A	A	105-H	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	100	100	100						
17						A	A	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	A	A	A	A	A				
18					A	A	100	105	100-H	100	100	100	100-H	100-H	100	100	105	105	105	A	A	A					
19						A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	105	110	B			C			
20				B		120EA	110	105	C	100	100	100	100	100	100	100-H	100	105	105	A	120						
21	B					A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	115EA	A		B				
22		B			B	120	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A	105	110	B						
23						A	120EA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	B	A					
24						A	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	B						
25						A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	105-H	A							
26				A	B	125	105-H	105	105	105	105	105	100	100	100	100	100	115UA	110	115	A						
27					B	C	C	105	105	100	105	100	100	100	100	100	105	105	120EA	115	B						
28					A	110	105	105	100	100	100	100	100	105	100	100	105	105	A	A							
29						A	120EA	105	105	100	100	100	100	100	105	100	105	105	110	110	B						
30					A	125EB	110	105	100	100	100	100	100	100	A	A	100	100-H	105	105	125EB	B					
1																											
Медiana		E				110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	115	120E						
Учтено		1				16	27	30	29	30	30	30	30	30	29	28	28	28	24	23	4						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция Автоматическая
ручная автоматическая

Станция Караганда

Долгота 73°05' широта 49°49'N

Международный геофизический год
Ионосферные данные

поясное время

Кем составлена Гуровой

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

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция Автоматическая

ручная автоматическая

Типы **Ев июнь 1985 год**
характеристика (единицы) (месяц, год)

Международный геофизический год
Ионосферные данные

АН. Каз. ССР

ИНСТИТУТ

Станция **Караганда**

Кем составлена

Черешней

Долгота **73°05'Е**

широта **49°49'N**

поясное время

75°Е

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	F7	F5	F5	F6	F3	L101	C5	C5	C5L1	C4L1	C3	C2	C3L1	C2L1	C1L1	C4L1	C4	C5L1	C5L1	C6	C6	F3	F6	F2		
2	F7	F4	F2	F2	L3	C3L1	C6L1	C2L1	C2L1	C2L1	C2L1	C2L1	H1L1	C1L1	C3L1	C3L1	C2L1	C2L1	C4	C5L1	F7	F7	F5	F6		
3	F3	F6	F4	F4	L2	C3	C6	C5	C5	C4	C3	C2	C2L1	C2L1	C3L1	C3L1	C4	C1	C4	C5	C5	F4	F3	F6		
4	F3	F5	F4	F2	L1	C4L1	C4	C4L1	C3L1	C4L1	C2L1	C3	C3L1	C4L1	C4L1	C4L1	C4	C5	C7L5	C6L2	C7	C6	F7	F2		
5	F1	F2	F2	F2	F5	C1L1	C3L2	C4L1	C4L1	C4	C5	C2	C3L1	C3	C3L1	C3L3	L5	L5	L5	C4L3	C5L3	F3	F7	F3		
6	F4	F2	F3	F3	L2	C3L1	C2	C5L1	C3L1	C3	C2L1	C2L1	C2L1	C2L1	C3L1	C2L1	C3L1	C2	C2	C2	C6	L2	L1	F1		
7	F3	L1	F2	F2		C3	C2L1	C2L1	C4L1	C3L1	C4	C3L1	C3L1	C3L1	C3L1	H1C2L1	H1C2L1	C3	C1L1	C2	C2	L1				
8			L1	F1		C3	C3L1	C4	C4	C4L2	C3L1	C2L1	C2L1	C2L1	C2L1	C2L1	C1L3	C2	C2L1	C6	C6	F7	F7	F6		
9	F6			L1		C2L1	C3L1	C4	C3L1	C3	C2L1	C2L1	C2L1	C4L1	C3L1	C1L1	C3	C4L1	C5L1	C5	C5	F4	F3	F4		
10	F5	F6	F6	F5	F5	C6L1	C6L1	C5L1	C4L1	C4L1	C3L1	C4L1	C3L1	C4L1	C4L1	C4L1	C3	C3L1	C3L3	C5	C4	F4	F3	F4		
11	F4	F3	F2	F2	L3	L3	C5L2	C4	C4L1	C3	C3	C3L1	C4L1	C3L1	C4	C3	C3L1	C5	C6	C5	C4	L1	F6	F4		
12	F7	F7	F4	F4	L2	C5L1	C6	C3L2	C4L1	C5L1	C2L1	C2L1	C3L1	C3L1	H1C2L1	C3L1	C4L1	C4L1	C4L1	C5L1	C4	F4	F6	F3		
13	L1	F6	F2	F2	L3	C2L2	C3L2	C4L1	C3L1	C3L1	C3L1	C2	C3L1	C3	C3L1	C4L1	C4	C4	C3	L3	C6L1	C7	F6	F4		
14	F7	F7	F7	F6	L3	L3	L3	C5L1	C4L1	C4L1	C2L1	C2	C3L1	C2L1	C3	C4L1	C4	C4	C3	C5	C5	F7	F6	F4		
15	F3	F4	F3	F4	L4	L3	C3L1	C4L1	C4	C2	C3	C3L1	C3	C2	C4L1	C4	C4	C3	C5	C6	C6L1	F7	F6	F5		
16	F5	F4	F4	F4	L4	L4	C3L1	C6L1	C5L1	C4L1	C2L1	C3L1	C2	C3	C3	C3	C3	C4L1	C6L4	C4L3	C4L4	F6	F7	F7		
17	F7	F6	F6	F7	F6	L4	C3L3	C5L1	C4L1	C3L1	C3L1	C2L1	C2	C2	C2	C3	C5L1	C4	L4	L4	C6L4	C3L5	C5L4	F4		
18	F7	F7	F6	F4	L3	L4	C5L1	C6	C3L1	C2L1	C3	C2	C2L1	C2L1	C2	C2	C4L1	C3	C4	C5L3	C4L3	C5L4	F5	F3		
19	F4	F6	F4	F8	F5	C3L2	C2	C4	C4	C2	C2L1	C2	C2	C2	C1	C1	C2	C2L1	C4L1	C7	C3L1	F7	F4	L2		
20	F4	F2	F3	L1	F3	C3L1	C2L1	C4		C3	C3	C2L1	C1	C2	C3	C2	C4L1	C4	C4	C7L4	C4	F7	F3			
21		F1	F5	F6	F5	L4	C3	C6L1	C3L1	C3L1	C2L1	C2	C2	C2	C3	H1C1	C2	C2	C5L3	C2L1	C4L1	F3	L2	F4		
22	F4	L2	F2	F1	L1	C4L1	C5	C6	C4L1	C3	C3	C4	C3L1	C3	C4	C4	C3	C2L3	C5	C5	C6	F5	F5	F6		
23	F6	F6	F6	F4	F5	C1L4	C4L5	C5L1	C5L1	C6L1	C5L1	C4L1	C3L1	C3L1	C3L1	C3	C4L1	C4	C4	C5	C5	L7	F4	F3		
24	F4	F5	F3	F3	F3	L4	C3L1	C5	C4L1	C4	C4	C4	C2	C3	C2	C3	C3L1	C4L1	C5	C5	C6	F7	F3	F4		
25	F7	F3	F3	F5	F2	L3	C5	C5	C4	C4L1	C3	C3L1	C3L1	C3L1	C3	C3L1	C3L1	C4	C4L1	C3L6	F5	F6	F7	F7		
26	F4	F5	F2	L1		C4L1	C5L1	C5L1	C5	C4L1	C3	C4	C3	C2	H1C2	C3	C3L1	C3L1	C5L1	C5	L3	F6	F6	F3		
27	F7	F3	F2		C4L1		C5	C4L1	C4	C3L1	C3	C2	C3	C3	H1C2	C3L1	C4	C4	C3L1	C5	C7	F5	F5	F5		
28	F4	F5	F4	F4	L3	C4L1	C5L1	C4L1	C4	C3	C3	C2	C2	C3	C3	C3L1	C4L1	C3	C2L2	L4	L3	F5	F2	F3		
29	F3	F4	F6	F5	F2	L4	C5L2	C3	C4L1	C5L1	C2L1	C3	C3	C3L1	C3	C3L1	H1C2	H2C2	C4	C6	C4	F6	F6	F4		
30	F4	F5	F4	F4	L3	C1	C4	C5L1	C4	C3	C2	C3L1	C3L1	C3L1	L2	L1	C1L1	C1L1	C1	C1	C1	F1	F2	F1		
1																										
Медiana																										
Учено																										

Пробег частоты от **1.0** Мгц до **18.0** Мгц **20** сек

Станция **Автоматическая**

ручная автоматическая