

ЮФ2 МГц Февраль 1986г

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ионосферы АН КазССР

Станция Алма-Ата

долгота 75°E

Кем составлена Болдыревой

Долгота 76°55'E широта

Кем подсчитана Милютини

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	031	030	030	032	035	036	030	035IC	045	049	053	060	055IC	055	057	055	048	042	036	038IC	048	028	033	033																								
2	035UF	033Y	036	038UF	034Y	034UF	036	040	046US	C	059	054	060	058	053	053	053	048	033	031	040	023	025Y	030																								
3	031	032	032	033	032	031	026	035	050	050	053	055H	063Y	063	055Y	056	056	049	039	041	033	031	037	033																								
4	031	032	036Y	041Y	C	045UC	C	C	056	059	056	056	071	067Y	059	064H	050Y	053	034Y	035	035Y	029Y	031Y	036Y																								
5	038F	039Y	041Y	039Y	034F	033Y	033Y	042Y	053Y	056	054	054Y	060	065Y	057	053	051	046	038Y	039Y	040	034Y	033Y	037Y																								
6	039F	039Y	038F	041	041	040Y	043Y	047Y	056	053	061	056	069IC	065	053H	058	061	046	044	043Y	043	036	034	036Y																								
7	037	039	040	040	040F	038F	043F	050Y	058	058	061	060	070	065	065	069	058H	052	053	048	041IC	039	033	033																								
8	029	030	032	020	021Y	023Y	026Y	036	049	051	063	066	079	065	079	069	054	054	039	036	043	036Y	039Y	029																								
9	032	026Y	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	037EG	A	A	A	041	043	042	037	036Y	029Y	021Y	022UF	023																							
10	027	028	023Y	021	0077B	006JB	006JB	034	045	054	064	065	071	064	059	066	057	046	044	034	026	022IA	023	024Y																								
11	025	025	024	025	C	C	C	C	050	057	063	059	066	061Y	060	057	053Y	059	041	039	035	028	030	029																								
12	030	030	032	034	032Y	028F	033	042	049IA	055	052	062	059	065	061	060	060	053	033	031	032	028	029	032F																								
13	031	033Y	032Y	032	031	032F	026	039	053	059	069	063	073Y	057	062	066	063	053	045	040	032	027Y	030	031																								
14	030	030	031	031Y	033	034	032	048	058	059	063	066	063	065	065	068	058	051	051	045	036	035	032	033Y																								
15	037Y	040Y	038Y	039Y	038F	033F	025Y	042US	059	064	064	068	075	068	059	060	066	056	048	043Y	038	027	030	032																								
16	032F	033	031	032F	030Y	027	027	045	055	058	052	060	063	060	055	057	059	047	040	035	037	033	030	031																								
17	033Y	033	033	033F	035Y	033Y	033	044	053	054	055	063	059	068	062	056	060	050	035	037	033	030	030	032																								
18	033Y	035	030Y	031Y	030	032	032	047	064	056	060IC	063	064	065	063	069Y	063	053	038	033	030	036	030	031																								
19	033	032	035	033	031F	029Y	028F	043	056	060	058Y	069	066	069	066	063	056	049	036	033	033	032	033	034																								
20	033	033	035F	034	033F	030Y	029	043	058	063H	060	076	073	069	059	060	058	053	041	040	030	036	036	034																								
21	037	033	035	032	036	034	030	048JS	049	063Y	065	078	075Y	073	069	066	063	054	045	C	C	035	035	036																								
22	037	039	037	036	040	027F	031	045IC	067IC	067IC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
24	035	034	030F	030	029	026	020	039	055	062	076	080	069	067	063	062	059	058	050	036	031	029	029	030																								
25	030	030	030	029	029	028	025	040	051	053Y	065Y	072	063	067	072	062	056	066	047	042	036	034	033	034																								
26	033	033	036	038	039	040	031	045	050	052IC	058IC	076	072	064	062	060	060IC	052	049	040	039	035	036	039																								
27	038	039	037	035	035	030	027	045	052	060	061	079	069	069H	060	067	060	061	044	043	037	033	028	031																								
28	032	034	033	033	034	031	026	044	050	056	059	072	070H	070	062	065	060	062	047	039	037	033	032	034																								
29																																																
30																																																
31																																																
Итого	031	037	030	035	031	036	031	038	030	036	028	034	026	032	040	045	050	056	054	061	056	064	059	072	063	071	064	068	059	063	057	066	054	060	047	056	031	047	035	041	032	038	028	035	030	034	031	034
Минимум	033	033	033	033	033	032	030	043	053	058	060	063	068	065	061	062	058	053	041	038	036	033	032	033																								
Максимум	27	27	26	26	24	25	24	24	26	25	25	26	26	26	26	27	27	27	27	26	26	27	27	27																								
Среднее	006	005	005	007	006	006	006	005	006	007	008	013	008	004	004	009	006	009	010	006	006	007	004	003																								

Продолжительность от 05 МГц до 20.0 МГц 30сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

№ F1 МГц Февраль 1986г

характеристика, единицы, месяц, год

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

по часное время 75°E

Институт ионосферы АН КазССР

институт

Кем составлена Милюттиной

Кем подсчитана Милюттиной

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'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											370UL	400UL	C	400UL	400UL									
2										C	L	L	390	L	L									
3										L	330UL	400UL	440UL	400UL	370UL	L								
4										360UL	350	360UL	430	L	L	L	L							
5										370UL	L	410UL	L	410	440	400UL								
6									L	L	350	420UL	400 IC	400UL	380UL	L	L							
7									280UL	L	370UL	450UL	420 UL	400UL	L									
8										L	400	420	420	420	370	360UL	280							
9									A	A	A	370	A	A	A	A	L							
10										L	410UL	430UL	430	410	360	L								
11										380UL	410UL	430UL	420 UL	400UL	360	350EB								
12										L	360	400UL	400 UL	420UL	400UL	350UL	300UL							
13											400 UL	430UL	420 UL	410UL	420UL	A								
14											L	400UL	410 UL	380UL	390UL	380EB								
15										L	L	400UL	430 UL	410	390	340 UC	L							
16											340UL	370UL	400EB	430 UL	400UL	400UL								
17											350UL	380UL	410UL	440	400UL	400UL	L							
18										L	L	C	410 UL	420	410	400UL	380UL	320						
19										L	L	L	410UL	410	410 IC	390UL	L	L						
20										L	L	410UL	410UL	400	420	L	360UL	L						
21										280	L	400	400	410 UC	410UL	400 UC	370UL	L						
22										L	370UL	380	C	C	C	C	C	C	C	C				
23									C	C	C	C	C	410 UL	410	390UL	L	L						
24									L	350UL	390UL	400	410UL	410	410	L	L	A	A					
25										270	380UL	400	420	430 IC	410 UC	380	L	300						
26										L	C	C	430	420 UC	410	410	380UL	C						
27										L	L	400	420 UC	440	420	400UL	390UL	L	L					
28										310UL	L	400UL	C	C	400 UC	C	380UL	L						
29																								
30																								
31																								
Медиана										280UL	370UL	400UL	410UL	420 UN	410UL	395UL	370UL	300						
Участки										5	8	19	24	23	24	20	12	4						

Продолжительность от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30сек

Станция автоматическая
(ручная автоматическая)

Ю.Е. Мгц Февраль 1986г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ионосферы АН КазС

институт

Кем составлена

Болдыревой

Кем подсчитана

Милотиной

Станция

Алма-Ата

повторное время

75°E

Долгота

76°55'E

широта

43°15'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								C	200	250	280	290	300IC	300	280	250UA	210	120EB	140EB				130EB	
2		110EB			110EB	140EB	120EB	130EB	200	C	260UA	300	300	300	280UC	250UC	210	A						
3			100EB					110EB	190	240	280	300	310	310	300	260	220	140EB						
4							C	C	200	260	290	300	310IA	300IB	280UC	260	240	A	A			130EB		
5								130EB	200	A	A	310	305IB	300	290	270	225UA	160	A					
6								140EB	220	260	290	300	320IC	300	280	260	225	A	120EB					
7								110EB	190	250	290	300	300	300IB	300IB	300EB	260IB	185IA	130EB		C	110EB	A	120EB
8		130EB	A	140	140EB			150	200H	235IA	270	295IA	295IB	310EB	290EB	250	220EB	210EB	120BB	140EB	120EB	130EB	140EB	140EB
9	120EB						A	A	A	A	A	A	A	A	A	250	A	A	A					
10								A	A	260UA	280IB	300	310IB	300IB	280UC	A	240	170EB	A					
11					C	C	C	C	210	260IB	300IA	310IA	310IA	310IA	300	280IB	225UA	A						
12								A	180UA	250	270	290	300IB	300	290	A	A	A						
13								160	200	270IA	290IA	310	310UA	310	300	270UA	220UA	A	A					
14								150EB	200	250	290IA	290	300IA	300	A	B	A	A	A					
15	190EB							A	210	260	270UA	310EB	350EB	350EB	A	A	290EB	210EB	130EB					
16								170EB	210EB	300EB	320EB	400EB	330EB	350EB	370EB	290EB	270EB	210EB						
17								120EB	220	270	290	290UR	A	A	310EB	270IA	230	220EB	130EB					
18								A	210	260	280IC	290	300	300	290UA	260	230	160EB	A					
19							120EB	150	220	260	290IA	300EB	330EB	370EB	300EB	330EB	220IB	210EB	140EB					
20								140	220	260	280UR	300IB	300	300	280UA	270	230	190EB	130EB					
21								140EB	210	250	280	300	300	300	290	260	225	160UA	130EB	C	C			
22					130EB		120EB	C	210	260	280UA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	300	290	270IA	230	190	120EB	100EB	100EB	A	A	A
24				100EB	110EB	130EB	100EB	170	210	250	280UA	290	300	300	280	260	230	A	A	A				
25								A	200UA	A	280IR	310IA	310	300	290	270	240	210EB	170EB	140EB				
26								160	A	C	C	300	300	300	290	260	220IC	140	130EB					
27		130EB	110EB	090EB				130EB	150	220UA	250UA	280	290IA	300IA	500	290	260	240	A	160EB	140EB			
28					110EB		130EB	160	230H	260	290	310	310	310	290	280	240	150UA	140EB	130EB				
29																								
30																								
31																								
Минимум	155EB	130EB	105EB	100EB	110EB	135EB	120EB	150EB	205U	260	280	300	300	300	290	260	230	185EN	130EB	140EB	110EB	130EB	135EB	130EB
Учтено	2	3	2	3	5	2	6	17	24	22	24	25	24	25	24	23	24	17	14	5	2	3	2	2

Скорость частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

ЮБС МГУ Февраль 1986г

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ионосферы АН Каз ССР

Станция Алма-Ата
 Долгота 76°55' E Широта 43°15' N

Полное время 76° E

Кем составлена Милютчиной
 Кем подсчитана Милютчиной

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	011EB	010EB	009EB	010EB	013EB	014EB	015EB	C	020	025EG	028EG	032	C	030EG	031	030	021EG	012EB	014EB	026	012EB	015EB	013EB	015EB	
2	012EB	011EB	010EB	013EB	011EB	014EB	012EB	013EB	020EG	C	031	030EB	030EG	030EG	028EB	025EG	020 G	020	013	011EB	012EB	011EB	013EB	013EB	
3	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	011EB	019EB	024EB	028EB	031	031EB	031EB	030EG	026EG	022EG	014EB	013EB	012EB	013EB	014EB	013EB	015EB	
4	014EB	013EB	014EB	014EB	012EB	017EC	C	C	020EG	028	029EG	030EG	034	039EG	030	029	025	032	032JA	016EB	013EB	013EB	013EB	013EB	
5	013EB	012EB	012EB	011EB	012EB	012EB	012EB	013EB	020EG	025	027	033	035	032	029EG	030	025	016EG	013	012	028	014	012EB	013EB	
6	011EB	012EB	011EB	014EB	012EB	013EB	013EB	014EB	022EG	026EG	027 G	030EG	C	030EG	030	029	025	016	012EB	013EB	014EB	012EB	013EB	013EB	
7	013EB	014EB	012EB	010EB	010EB	011EB	012EB	011EB	019EB	025EB	029EB	034	034	032EB	032	030EB	030EB	020	013EB	013EB	C	011EB	017	012EB	
8	014EB	013EB	014	014EG	014EB	013EB	013EB	015EB	020EG	025	027EB	030	030EB	031EB	029EB	025EG	022EB	021EB	012EB	014EB	012EB	013EB	014EB	014EB	
9	012EB	014	027AA	036AA	053AA	084AA	100DC	111AA	072AA	091AA	065AA	032	040AA	082AA	080AA	034	024BR	020	016	016	018	014	014	011EB	
10	013EB	014EB	014EB	013EB	012EB	011EB	011EB	033	025DC	031	036	033	033	035EB	024 G	029	030	043	100DC	021	036JA	037JA	019	020 H	
11	014EB	032JA	018EB	017EB	C	C	C	C	023	028EB	035JA	051JA	040	035	039	035EB	024	020	015	013EB	014EB	014EB	014EB	014EB	
12	014EB	014EB	013EB	016	018	013EB	023JA	019	082JA	025EG	027EB	029EB	027 G	031	031	035JA	027	026	013EB	017EB	016EB	016EB	016EB	012EB	
13	011EB	013EB	012EB	013EB	013EB	013EB	014EB	016EG	020EG	030	033	034	033	034	035	043	034JA	048JA	027JA	033JA	012EB	014EB	013EB	014EB	
14	010EB	010EB	012EB	012EB	012EB	028	011EB	015EB	020EG	031	042	033	040	032	033	038EB	031	031	030	018	030	028JA	013EB	028JA	
15	026	013EB	014EB	012EB	014EB	014EB	014EB	014	019 G	026EB	027EB	031EB	035EB	035EB	032	029	029EB	021EB	013EB	033	035	034JA	034	032JA	
16	030	021EB	021EB	013EB	013EB	013EB	015EB	017EB	021EB	030EB	032EB	040EB	033EB	035EB	037EB	031	030	040JA	034	025JA	016	010EB	018	032JA	
17	019	013EB	013EB	012EB	011EB	012EB	013EB	012EB	022EG	027EB	029EB	029EB	031	041	031EB	032	025	022EB	013EB	013EB	014EB	015EB	020EB	023JA	
18	017BR	028 Y	013EB	013EB	014EB	012EB	015EB	013	021	024 G	C	027 G	030EB	030EB	030	026EB	025	016EB	032 H	013EB	016	014EB	012EB	014EB	
19	016EB	016EB	013EB	015EB	013EB	012EB	012EB	015EG	022EG	026EB	029	030EB	033EB	037EB	030EB	033EB	028EB	021EB	014EB	012EB	012EB	013EB	012EB	012EB	
20	012EB	012EB	013EB	013EB	012EB	013EB	012EB	015	022EG	026EB	028EB	035EB	030EB	030EB	030	027EB	023EB	019EB	013EB	014EB	014EB	014EB	012EB	014EB	
21	016EB	014EB	014EB	014EB	013EB	013EB	014EB	014EB	021EG	025EB	032	033	026 G	025 G	029EG	017 G	024	018	013EB	C	C	012EB	014EB	015EB	
22	014EB	014EB	014EB	013EB	013EB	014EB	012EB	C	021EG	026EB	040	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	031	030EB	029EB	027	023EG	019EB	012EB	010EB	010EB	012	032	026JA
24	013EB	013EB	014EB	010EB	011EB	013EB	010EB	018	036	025EB	030	034	033	032	031	030	033	027	018	012	014EB	013EB	017EB	019EB	
25	016EB	012EB	013	013EB	016	011EB	012EB	018	026	028	026DR	033	032	031	029EG	029	025	021EB	017EB	014EB	014EB	014EB	014EB	016DR	
26	034JA	014EB	017EB	014EB	013EB	016EB	014EB	016EB	039	C	C	030EB	033DR	032	030	026EG	C	014EG	013EB	014EB	014EB	015EB	014EB	014EB	
27	014EB	013EB	011EB	009EB	012EB	013EB	013EB	015EB	023	026	029	030	032	033DR	034	032	031	020	016EB	014EB	015EB	018	015EB	014EB	
28	014EB	014EB	014EB	012EB	011EB	013EB	013EB	016EB	023EG	026EG	033	034	036	031EG	033	030	026	018	014EB	013EB	012EB	013EB	028	012EB	
29																									
30																									
31	012E	016E	012E	012E	012E	012E	012E	012E	012E	012E	012E	012E	012E	012E	012E	012E	012E	012E	012E	012E	012E	012E	012E	012E	
Имя	014EB	013EB	013EB	013EB	012EB	013EB	013EB	015EN	021EN	026EN	028U	031U	032U	032	030	029	025	019	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	
Часы	27	27	27	27	26	26	25	23	27	25	25	26	25	27	27	27	27	27	27	26	25	27	27	27	
Даты	004U	002U	002U	002U	001U	002U	002U	004U	003D	003D	005D	003D	004D	005E	003D	004D	006	008	005D	003D	004D	002U	004U	006U	

Продолжительность от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30сек станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

СВЕС МГц Февраль 1986г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ионосферы АН КазССР

ИНСТИТУТ

Станция Алма-Ата
 Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем составлена Милютиной
 Кем подсчитана Милютиной

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	011EB	010EB	009EB	010EB	013EB	014EB	015EB	C	016 G	025EG	028EG	032	C	030EG	031	027	021EG	012EB	014EB	019	012EB	015EB	013EB	015EB	
2	012EB	011EB	010EB	013EB	011EB	014EB	012EB	013EB	020EG	C	030	030EG	030EG	030EG	028EG	025EG	020 G	017	013	011EB	012EB	011EB	013EB	013EB	
3	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	011EB	019EG	024EG	028EG	031	031EG	031EG	030EG	026EG	022EG	014EB	013EB	012EB	013EB	014EB	013EB	015EB	
4	014EB	013EB	014EB	014EB	012EB	017EC	C	C	020EG	027	029EG	030EG	034	039EB	030	029	025	017	023	016EB	013EB	013EB	013EB	013EB	
5	013EB	012EB	012EB	011EB	012EB	012EB	012EB	013EB	020EG	025	027	033	035	032	029EG	030	025	016EG	013	012	017	014	012EB	013EB	
6	011EB	012EB	011EB	014EB	012EB	013EB	013EB	014EB	022EG	026EG	027 G	030EG	C	030EG	030	027	025	016	012EB	013EB	014EB	012EB	013EB	013EB	
7	013EB	011EB	012EB	010EB	010EB	011EB	012EB	011EB	019EG	025EG	029EG	034	034	032EB	031	030EB	030EB	020	013EB	013EB	C	011EB	016	012EB	
8	014EB	013EB	014	014EG	014EB	013EB	013EB	015EG	020EG	025	027EG	030	030EB	031EB	029EB	025EG	022EB	021EB	012EB	014EB	012EB	013EB	014EB	014EB	
9	012EB	014	027AA	036AA	053AA	084AA	100AC	111AA	072AA	091AA	065AA	032	040AA	082AA	080AA	034	024AR	020	016	016	018	014	014	011EB	
10	013EB	014EB	014EB	013EB	012EB	011EB	011EB	020	025AC	031	034	033	033	035EB	024 G	029	030	032	022	019	014EB	037AA	013EB	017	
11	014EB	014EB	018EB	017EB	C	C	C	C	023	028EB	032	036	040	034	034	035EB	024	019	013EB	013EB	014EB	014EB	014EB	014EB	
12	014EB	014EB	013EB	014	017	013EB	014	017	082AA	025EG	027EG	029EG	026 G	031	030	030	025	024	013EB	017EB	016EB	016EB	016EB	012EB	
13	011EB	013EB	012EB	013EB	013EB	013EB	014EB	016EG	020EG	030	033	033	033	034	035	042	031	043	024	017	012EB	014EB	013EB	014EB	
14	010EB	010EB	012EB	012EB	012EB	017	011EB	015EB	020EG	030	033	033	033	032	033	038EB	029	024	018	016	021	019	013EB	015EB	
15	019EB	013EB	014EB	012EB	014EB	014EB	014EB	014	019 G	026EG	027EG	031EB	035EB	035EB	032	029	029EB	021EB	013EB	014EB	016	021	020	021	
16	021	021EB	021EB	013EB	013EB	013EB	015EB	017EB	021EB	030EB	032EB	040EB	033EB	035EB	037EB	030	029	038	019	015	015	010EB	016	019	
17	017	013EB	013EB	012EB	011EB	012EB	013EB	012EB	022EG	027EG	029EG	029EG	031	036	031EB	028	021 G	022EB	013EB	013EB	014EB	015EB	020EB	020	
18	017AR	019	013EB	013EB	014EB	012EB	015EB	013	021	024 G	C	027 G	030EG	030EG	030	026EG	025	016EB	016	013EB	016	014EB	012EB	014EB	
19	016EB	016EB	013EB	015EB	013EB	012EB	012EB	015EG	022EG	026EG	029	030EB	033EB	037EB	030EB	033EB	028EB	021EB	014EB	012EB	012EB	013EB	012EB	012EB	
20	012EB	012EB	013EB	013EB	012EB	013EB	012EB	015	022EG	026EG	028EG	035EB	030EG	030EG	030	027EG	023EG	019EB	013EB	014EB	014EB	014EB	012EB	014EB	
21	016EB	014EB	014EB	014EB	013EB	013EB	014EB	014EB	021EG	025EG	031	033	026 G	025 G	029EG	017 G	024	018	013EB	C	C	012EB	014EB	015EB	
22	014EB	014EB	014EB	013EB	013EB	014EB	012EB	C	021EG	026EG	030	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	031	030EG	029EG	027	023EG	019EG	012EB	010EB	010EB	012	014	020
24	013EB	013EB	014EB	010EB	011EB	013EB	010EB	017EG	020 G	025EG	030	033	032	032	030	030	033	027	016	012	014EB	013EB	017EB	019EB	
25	016EB	012EB	013	013EB	016	011EB	012EB	014	023	027	026AR	032	032	031	029EG	029	025	021EB	017EB	014EB	014EB	014EB	014EB	016 AR	
26	026	014EB	017EB	014EB	013EB	016EB	014EB	016EG	030	C	C	030EG	033AR	032	030	026EG	C	019EG	013EB	014EB	014EB	015EB	014EB	014EB	
27	014EB	013EB	014EB	009EB	012EB	013EB	013EB	015EG	023	026	029	030	032	033AR	034	030	030	020	016EB	014EB	015EB	018	015EB	014EB	
28	014EB	014EB	014EB	012EB	011EB	013EB	013EB	016EG	023EG	026EG	033	034	036	031EG	033	030	026	018	014EB	013EB	012EB	013EB	019	012EB	
29																									
30																									
31																									
1	014EB	013EB	013EB	013EB	012EB	014EB	013EB	015EN	021EN	026EN	028U	031U	032U	032	030	028U	024U	018U	013	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	
2	27	27	27	27	26	26	25	23	27	25	25	26	25	27	27	27	26	27	27	26	25	27	27	27	

Станция Алма-Ата характеристика, единицы, месяц, год

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

поясное время 75° E

Институт ионосферы АН КазССР

Кем составлена Болдыревой

Кем подсчитана Зеркашевой

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	011	010	009	010	013	014	015	C	011	012	014	015	C	013	013	013	012	012	014	013	012	015	013	015
2	012	011	010	013	011	014	012	013	013	C	013	014	013	013	015	013	012	012	009	011	012	011	013	013
3	010	010	010	010	010	010	010	011	014	014	017	018	019	020	016	017	014	014	013	012	013	014	013	015
4	014	013	014	014	012	017EC	C	C	012	014	017	017	027	039	022	014	014	012	011	016	013	013	013	013
5	013	012	012	011	012	012	012	013	013	015	021	022	022	021	024	021	014	013	011	011	012	012	012	013
6	011	012	011	014	012	013	013	014	013	021	021	023	C	017	021	018	016	014	012	013	014	012	013	013
7	013	011	012	010	010	011	012	011	013	017	021	021	030	032	029	030	030	013	013	013	C	011	011	012
8	014	013	013	013	014	013	013	011	013	019	021	029	030	031	029	022	022	021	012	014	012	013	014	014
9	012	012	012	013	012	013	013	014	017	021	020	028	029	028	027	024	020	013	013	013	012	012	013	011
10	013	014	014	013	012	011	011	012	018EC	017	029	026	031	035	022	027	022	017	013	016	014	014	013	011
11	014	014	018	017	C	C	C	C	016	028	022	021	023	021	028	035	021	014	013	013	014	014	014	014
12	014	014	013	013	013	013	012	014	013	015	017	020	020	020	020	021	020	018	013	017	016	016	016	012
13	011	013	012	013	013	013	014	012	014	018	022	020	020	021	022	021	016	016	014	012	012	014	013	014
14	010	010	012	012	012	012	011	015	013	020	021	019	020	022	022	038	022	014	011	010	010	013	013	015
15	019	013	014	012	014	014	014	012	016	020	022	031	035	035	029	027	029	021	013	014	013	014	014	014
16	010	021	021	013	013	013	015	017	021	030	032	040	033	035	037	029	027	021	012	013	011	010	012	013
17	012	013	013	012	011	012	013	012	015	020	021	023	021	022	031	021	018	022	013	013	014	015	020	013
18	013	012	013	013	014	012	015	011	014	017	C	022	027	022	023	022	017	016	013	013	012	014	012	014
19	016	016	013	015	013	012	012	011	019	023	022	030	033	037	030	033	028	021	014	012	012	013	012	012
20	012	012	013	013	012	013	012	013	017	022	022	035	024	023	022	022	021	019	013	014	014	014	012	014
21	016	014	014	014	013	013	014	014	018	016	022	022	023	021	021	014	015	014	013	C	C	012	014	015
22	014	014	014	013	013	014	012	C	017	014	021	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	022	022	022	017	014	013	012	010	010	010	010
24	013	013	014	010	011	013	010	011	014	016	018	019	017	016	021	016	017	012	013	011	014	013	017	019
25	016	012	011	013	010	011	012	013	014	014	016	016	022	017	016	016	014	021	017	014	014	014	014	014
26	013	014	017	014	013	016	014	014	013	C	C	017	022	021	014	014	C	013	013	014	014	015	014	014
27	014	013	011	009	012	013	013	013	013	014	021	016	021	021	022	016	016	014	016	014	015	013	015	014
28	014	014	014	012	011	013	013	013	014	014	019	028	018	021	021	014	014	014	014	013	012	013	012	012
29																								
30																								
31																								
Медиана	013	013	013	013	012	013	013	013	014	017	021	022	022	021	022	021	017	017	013	013	013	013	013	014
Учено	27	27	27	27	26	26	25	23	27	25	25	26	25	27	27	27	26	27	27	26	25	27	27	27

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

M(3000) F2 Февраль 1986г
 характеристика, единицы, месяц, год

Институт географии АН КазССР
 институт

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Алма-Ата
 Долгота 76°55' E широта 43°15' N

почасное время 75° E

Кем составлена Глуценко
 Кем подсчитана Мидютиной

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	300	290	275	300	300	320	310	C	355	335	320	335	C	340	350	355	345	320	300	C	340	290	305	300																
2	300 U4	300 U4	300	F	300	F	320	335	S	C	350	335	325	345	345	340	335	340	335	300	335	305	290	4 290																
3	290	280	300	290	275	320	300	325	355	360	325	305 H	330	4	355	305	4	345	335	345	290	310	330	280	270	300														
4	290	290	290	4 285	4	C	C	C	C	360	365	365	330	315	315	4	330	325	H	335	4	365	305	4	305	305	4	305	4	290	4	270	4							
5	280	F 275	4	305	4	310	4	315	F	315	4	310	4	310	4	340	4	360	345	335	4	345	325	4	340	335	325	350	320	4	280	4	330	310	4	285	4	300	4	
6	290	F 305	4	290	F 300	300	300	4	310	4	350	4	345	340	340	335	C	340	345	H	325	340	320	300	305	4	315	280	280	280	4									
7	275	280	275	275	280	F 300	F 290	F	335	4	345	345	345	335	300	335	320	340	345	H	325	320	310	C	295	270	265													
8	230	245	295	235	250	4	250	4	290	4	295	340	315	310	305	305	280	285	310	330	320	300	225	270	220	4	270	4	230											
9	255	275	4	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	G	A	A	A	290	290	290	285	290	4	290	4	260	4	260	U F	240										
10	255	270	270	4	295	B	B	B	330	340	345	340	320	325	335	340	330	345	325	330	315	335	A	290	275	4														
11	265	270	290	305	C	C	C	C	340	355	330	350	340	355	4	360	350	345	4	340	325	300	300	295	295	290														
12	285	290	280	305	325	4	290	F	315	345	A	345	350	325	340	320	330	335	345	350	305	305	320	285	295	290	F													
13	300	285	4	280	4	300	300	295	F	320	330	350	345	345	320	310	4	340	340	335	345	345	330	325	300	315	4	300	295											
14	280	280	280	270	4	300	320	300	320	345	345	330	320	330	320	320	305	345	330	315	330	300	300	285	275	4														
15	280	4	290	4	300	4	305	4	290	F	320	F	305	4	340	U S	335	335	330	300	325	335	335	340	350	345	335	320	4	310	290	280	290							
16	295	F 300	295	300	F 310	4	275	300	345	350	345	345	330	330	350	350	325	345	340	305	305	310	315	290	285															
17	285	4	300	300	290	F 285	4	285	4	315	350	355	360	330	330	290	340	335	345	350	340	310	330	300	315	290	300													
18	300	4	310	280	4	305	4	290	300	300	335	335	350	C	325	335	330	335	320	4	335	365	315	320	290	305	285	300												
19	295	300	310	320	320	F 300	4	300	F 330	330	330	310	4	310	320	320	330	335	365	340	290	320	310	300	300	295														
20	305	300	300	F 300	305	F 300	4	305	335	350	325	H	320	330	305	320	345	340	345	360	310	330	270	300	290	275														
21	300	290	300	310	305	350	280	S	305	330	4	315	315	300	4	325	320	330	345	350	315	C	C	305	295	285														
22	300	295	300	300	335	255	F 295	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24	280	295	290	F 300	290	295	290	335	330	325	310	320	315	325	340	330	340	345	335	300	300	310	300	310	300	280														
25	280	280	280	285	290	295	335	340	345	330	4	315	4	325	320	325	305	330	335	330	330	310	305	310	300	285														
26	280	280	265	285	290	325	295	330	340	C	C	315	330	330	330	340	C	330	325	300	315	270	285	280																
27	280	265	300	300	305	280	280	325	325	340	340	350	320	330	H	330	335	340	340	315	300	285	320	275	270															
28	270	280	290	290	305	300	300	340	320	330	310	320	335	H	330	330	330	340	335	330	300	305	300	260	280															
29																																								
30																																								
31	280	280	280	290	290	290	295	330	335	330	315	315	310	325	325	325	335	330	305	300	300	290	280	275																
Медиана	285	290	290	300	300	300	300	335	340	345	330	320	320	330	330	335	340	340	315	305	305	300	290	285																
Учетная	27	27	26	25	23	22	23	21	23	23	23	26	24	26	26	27	26	27	27	25	25	26	27	27																
	020	020	020	015	015	030	015	010	015	020	030	015	020	015	015	015	010	015	025	020	020	020	020	015	020															

Продолжительность от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек автоматическая.
 (ручная/автоматическая)

(M3000)F1 Февраль 1986г

характеристика, единицы, месяц, год

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

поясное время 75°E

Институт цонософеры АН КазССР

ИНСТИТУТ

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана Геркашевой

Станция АДАМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'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											350UL	335UL	C	350UL	350UL									
2											C	L	L	390	L	L								
3											L	L	370UL	340UL	350UL	355UL	L							
4											360UL	370	390UL	350	L	L	L	L						
5											360UL	L	380UL	L	360	370	360UL							
6										L	L	380	385UL	C	375UL	395UL	L	L						
7										L	L	365UL	330UL	365UL	350UL	L								
8											L	355	340	330	310	330	345UL	365						
9										A	A	A	295	A	A	A	A	L						
10											L	340UL	360UL	360	385	380	L							
11											410UL	380UL	380UL	A	L	405	B							
12											L	400	390UL	405UL	380UL	405UL	380UL	L						
13											L	370UL	L	390UL	L	A								
14											L	350UL	365UL	350UL	L	B								
15											L	L	370UL	375UL	380	370	C	L						
16											L	375UL	B	345UL	B	B								
17											L	365UL	340UL	340	A	350UL	L							
18										L	L	C	340UL	360	365	345UL	370UL	370						
19										L	L	L	370UL	360	C	360UL	L	L						
20										L	L	340UL	345UL	370	360	L	370UL	L						
21										370	L	360	365	380UC	345UL	355UC	375UL	L						
22										L	370UL	355	C	C	C	C	C	C	C	C				
23										C	C	C	C	C	365UL	365	400UL	L	L					
24										L	345UL	340UL	340	375UL	365	360	L	L	A	A				
25										380	370UL	360	350	C	365UC	360	L	360						
26										L	C	C	350	C	350	350	350UL	C						
27										L	L	365	355UC	350	380	360UL	355UL	L	L					
28										L	L	385UL	C	C	365UC	C	350UL	L						
29																								
30																								
31																								
Медиана										370	365UL	365UL	360UL	360	360UL	360UL	360UL	365						
Учено										3	6	17	23	18	20	17	9	3						

Продолжительность от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

И.Ф. КМ Февраль 1986г

характеристика, единица, месяц, год

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Институт ионосферы АН КазССР

ИНСТИТУТ

Станция Алма-Ата

почасное время 75° E

Кем составлена Глуценко

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

Кем подсчитана Милютиной

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	260 EB	250 EB	245 EB	260 EB	245 EB	205 EB	205 EB	C	200 UH	200 UH	195 UH	230	215 IC	200	220	230	205	205	235	230 EA	200 EB	200 EB	240	240 EB	
2	255 EB	260 EB	245 EB	255 EB	260 EB	245 EB	230 EB	215	200	200 IC	200 UH	185 UH	200	195 UH	200	180 UH	185 UH	205	215 EA	215 EB	205 EB	210 EB	290 EB	280 EB	
3	275 EB	275 EB	260	260 EB	230 EB	200 EB	200 EB	190 UH	195 UH	200	185 UH	200	210	200 UH	190 UH	190	190 UH	205	200 EB	205 EB	200 EB	220 EB	265 EB	220 EB	
4	230 EB	275 EB	265 EB	255 EB	245 EB	215 EC	C	C	200	220	210	210	220	210 IB	220	225	220 EB	205	265 EA	235 EB	215 EB	230	245 EB	255 EB	
5	290 EB	275 EB	250 EB	215 EB	220 EB	230 EB	240 EB	210 UH	195 UH	190 UH	190 UH	230	230	185 UH	180 UH	205 UH	230	210	215	245 EA	225 EA	215 EA	265 EB	245 EB	
6	255 EB	240 EB	240 EB	245 EB	245 EB	235 EB	235 EB	220	205 UH	205 UH	200	185 UH	225 IC	175 UH	205	195 UH	230 EB	205	215 EB	225 EB	230 EB	230 EB	230 EB	280 EB	
7	280 EB	270 EB	220 EB	225 EB	250 EB	290 EB	250 EB	205 UH	170 UH	200 UH	190 UH	240	225	210	230	230	215	210	215 IB	240 EB	C	245	300 EA	325	
8	400 EB	340 EB	260	445	395 EB	345 EB	250 EB	190 UH	240	205 UH	230 UH	230	245	240	245	230	240	250	225	345 EB	295	350 EB	290 EB	390 EB	
9	325	180 EA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	280	250	255 EA	260 EA	265 EA	310 EA	315 EA	315 EB
10	340 EB	270 EB	290 EB	250 EB	B	B	B	245	225	230	220 IA	220	220	220	175 UH	245 EB	225	245 EA	240 EA	230 EA	220 EB	A	275 EB	320 EA	
11	300 EB	305 EB	300 EB	280 EB	C	C	C	C	205 UH	210	215	210	210 IA	250 EB	215	215 IB	210	220	215 EB	220 EB	225 EB	245 EB	265 EB	290 EB	
12	315 EB	310 EB	295 EB	255 EA	235 EA	260 EB	245 EA	220	200 IA	195 UH	200	185 H	200	205 H	215	210	225	205	215 EB	250 EB	240 EB	270 EB	280 EB	275 EB	
13	280 EB	300 EB	285 EB	260 EB	270 EB	265 EB	220 EB	205 UH	185 UH	245	255 EB	230	225	225	250	235 IA	225	275 EA	215 EA	230 EA	240 EB	225 EB	250 EB	275 EB	
14	270 EB	280 EB	290 EB	280 EB	250 EB	230 EA	230 EB	205 UH	195 UH	215	220 IA	225	215	220	245	235 IB	210	215	210	210 EA	250 EA	260 EA	260 EB	295 EB	
15	300 EB	255 EB	255 EB	240 EB	250 EB	230 EB	240 EB	175 UH	190 UH	200 UH	200 UH	215	230 IB	230	230	205	245 EB	210	210 EB	215 EB	240 EA	290 EA	300 EA	300 EA	
16	300 EA	295 EB	295 EB	255 EB	215 EB	270 EB	255 EB	210	210	215 EB	200	215 IB	220	210 IB	205 IB	210	215	215	215 EA	220 EA	225 EA	210 EB	250 EA	285 EA	
17	300 EA	255 EB	250 EB	245 EB	240 EB	280 EB	225 EB	200	210	205	200	200 UH	200	195 IA	225	205	200 UH	205	220	230 EB	225 EA	250 EB	290 EB	300 EA	
18	280 EA	250 EA	255 EB	245 EB	260 EB	245 EB	255 EB	200 UH	200 UH	195 UH	210 IC	180 UH	200 UH	175 UH	230	210 UH	200	165 UH	205 EA	220 EB	255 EA	245 EB	230 EB	250 EB	
19	255 EB	260 EB	240 EB	230 EB	225 EB	260 EB	260 EB	205 UH	190 UH	205 UH	190 UH	190 UH	225	215 IB	220	235	215 IB	210	200	230 EB	245 EB	240 EB	255 EB	260 EB	
20	250 EB	255 EB	255 EB	230 EB	230 EB	225 EB	220 EB	210	230	215 UH	175 UH	180 IB	180 UH	190 UH	235	210	210	215	205 EB	235 EB	230 EB	240 EB	255 EB	270 EB	
21	255 EB	270 EB	260 EB	205 EB	250 EB	205 EB	270 EB	170 UH	175 UH	230	235	205	210 UH	215	200 UH	200	235 EB	215	205	C	C	230 EB	250 EB	270 EB	
22	250 EB	250 EB	250 EB	245 EB	205 EB	270 EB	240 EB	240 IC	240	220	215	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	205 UH	205	210 UH	205	205 UH	220	205	225	230	275 EA	290 EA	290 EA
24	290 EB	270 EB	280 EB	285	240 EB	235	295	240	235 UH	230	210	235 EB	225	230	210	230	220 IA	210 IA	215 EA	215 EA	230 EB	260 EB	295 EB	300 EB	
25	275 EB	270 EB	275 EA	280 EB	270 EA	250 EB	220 EB	200 UH	210	200 UH	200 UH	240	235	215	225	230	215	235	220	235 EB	240 EB	240 EB	255 EB	285 EB	
26	325 EA	280 EB	275 EB	255 EB	250 EB	235 EB	235 EB	185 UH	200 IA	195 IC	195 IC	245	225	220	205	225 UH	225 IC	215	225	235 EA	235 EA	270 EB	280 EB	285 EB	
27	275 EB	255 EB	230 EB	250 EB	245 EB	245 EB	250 IB	200 UH	200 UH	170 UH	205 UH	170 UH	205 UH	240	245	230	235	230	215	250 EA	235 EB	240 EB	260 EB	270 EB	
28	280 EB	275 EB	260 EB	255 EB	240 EB	235 EB	245 EB	210 UH	195 UH	205 UH	205 UH	210 IC	210	205	200	225	225 UH	230	220	225 EA	215 EB	235 EB	305 EA	265 EB	
29																									
30																									
31	255 E	250 E	250 E	245 E	230 E	230 E	225 E	200	195	200	195	190	205	200	205	205	210	205	210 E	220 E	220 E	230 E	230 E	255 E	265 E
	300 E	280 E	280 E	260 E	250 E	260 E	250 E	215	210	215	215	230	225	220	230	230	225	225	220	235 E	240 E	260 E	280 E	300 E	
Медiana	280 EM	270 EB	260 EB	255 EB	245 EB	240 EB	240 EB	205 UH	200 UH	205 UH	200 UH	210	220	210	220	220	215 U	210 U	215 EM	230 EM	230 EM	240 EM	265 EM	280 EM	
Учено	27	27	26	26	24	24	23	23	26	26	26	25	26	26	26	26	27	27	27	26	25	26	27	27	
	045 U	030 U	030 U	015 U	020 U	030 U	025 U	015	015	015	020	040	020	020	025	025	015	020	010 D	015 U	020 U	030 U	025 U	035 U	

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

№ F2 Km Февраль 1986г.
характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ионосферы АН КазССР
институт

Станция Алма-Ата
 Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем составлена Глушенко
 Кем подсчитана Милютиной

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											245	265	265 IC	275	245									
2											C 250	255	270	245	250									
3											215	220	245	275	230	220	220							
4											225	245	235	260	240	L 240 H	215							
5											230	250 UL	255	245	260	300	255							
6											225	220	240	260 UL	250 IC	245	225 H	255 UL	225					
7											205	220	240	290	235	240	250							
8											265 UL	305	295	280	360	280	245	250						
9											A	A	A	G	A	A	A	315 EA	320					
10											240	255	260	255	245	245	240							
11											245	255	275	250	230	245	245							
12											230	240	260 UL	270	260	230	250	240						
13											250	260 UL	240	250 UL	260 UL	250								
14											250	270	255	250	250	250								
15											235	250 UL	255	245	255	245	245	225						
16											205	210	250	260	250	240								
17											215	245	260	315	240	250	240							
18											210	235	245 IC	260	265	255	255	235	220					
19											210	260	310 UL	255	275	260 IC	250	240	215					
20											230	245 UL	275	245	240	250	245	235	230					
21											230	235	250	260	280	255	260	240	230					
22											240	220	230	C	C	C	C	C	C	C				
23											C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
24											250	270	275	265	225	265	255	250	250 UL	240	225			
25											245	255	260	250	270 IC	250	240	255	230					
26											235	265 IC	300 IC	265	265	255	265	250	235 IC					
27											240	250	260	240	295	260 H	250	245	250 UL	230				
28											240	260 UL	255	270	275 H	245	285	250	250					
29																								
30																								
31																								
Медиана											250	230	235	250	260	265	250	250	245	230	230			
Учтено											1	12	22	26	26	26	26	25	23	15	2			
											020	035	015	015	025	015	020	010	025					

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек мин Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

К'Е КМ Февраль 1986г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

75°E

Институт ионосферы АН КазССР

ИНСТИТУТ

Кем составлена Болдыревой

Кем подсчитана Милютиной

Станция АДМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'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								C	115IA	105	105	105	105IC	105	100	100	100	B	B				B	
2		B			B	B	B	B	115	110IC	105	115	110	110	110	105	A	A						
3			B					B	120	110	110	110	110	110	110	110	110	B						
4							C	C	120	120	115	125	120IB	B	A	A	A	A	A			B		
5								B	115	120	115EB	A	A	A	130EB	130EB	125	B	A					
6								B	125EB	115IB	A	120EB	C	110	115	115	115	A	B					
7								B	110	110	110	110	110IB	110IB	110IB	115IB	115IB	115IA	B		C	B	B	B
8		B	B	135EB	B			125EB	115H	120IB	125	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
9	B						A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	A					
10								A	A	115EB	B	B	B	B	A	B	B	B	A					
11					C	C	C	C	110	B	A	A	100IA	100IA	110IB	115IB	B	A						
12								B	105	105	105	110	A	A	A	110IB	110IB	A						
13								110	105	110	110	105	105	105IB	115EB	115EB	115	A	A					
14								B	110	A	A	A	105IA	110	A	B	A	A	A					
15	B							A	A	115	125EB	B	B	B	B	B	B	B	B					
16								B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B						
17								B	110	110	110	110	A	A	B	A	A	B	B					
18								A	A	A	C	A	B	130EB	130EB	130EB	130EB	B	A					
19							B	B	B	120IB	115IA	B	B	B	B	B	B	B	B					
20								145EB	110IB	130EB	125EB	B	130EB	120	115	135EB	B	B	B					
21								B	135EB	115	120EB	120	A	A	115	110IA	110	B	B	C	C			
22					B		B	C	135EB	115	120	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B	120	125	125	B	B	B	A	A	A
24				B	B	B	B	120	120IA	115	120IA	120	120	115	120IB	120	120IB	B	A	A				
25								A	115	115	A	A	120	115IA	110	120	120	B	B	B				
26								135EB	A	C	C	115	120	115IA	115	120	125IC	B	B					
27		B	B	B			B	140EB	120	120	125EB	A	A	A	B	110	130EB	A	B	B				
28					B		B	B	125H	115	125EB	B	B	120	130EB	A	A	135EB	B	B				
29																								
30																								
31																								
Медана				135EB				130EB	110U	115	110U	110	110	110	110U	110U	120	120U						
Учтено				1				6	20	21	18	12	12	14	15	17	14	3						

Продол частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

К'Es КМ Февраль 1986г

СТАНЦИЯ, ЕДИНИЦЫ, МЕСЯЦ, ГОД

Станция Алма-Ата
 Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полное время 75°E

Институт ионосферы АН КазССР

Институт
 кем составлена Болдыревой
 кем подсчитана Милютиной

Час	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	B	B	B	B	B	B	C	110	G	G 155EG	C	G	180EG	120	G	B	B	120	B	B	B	B	B
2	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	115	G	G	G	G	G	100	100	100	B	B	B	B	B
3	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G 195EG	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	B	B
4	B	B	B	B	B	C	C	C	G 155EG	G	G	110	B	175EG	150EG	160EG	100	100	B	B	B	B	B	B
5	B	B	B	B	B	B	B	B	G 125	120	180EG	150EG	175EG	G	145	125	G	105	105	100	105	B	B	B
6	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	115	G	C	G 170EG	155EG	135	135	B	B	B	B	B	B	B
7	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G 180EG	150EG	B	180EG	B	B	115	B	B	C	B	160EG	B	B
8	B	B	145	G	B	B	B	G	G	145	G 190EG	B	B	B	G	B	B	B	B	B	B	B	B	B
9	B	120 y	120 H	110 H	110	105	105	100 H	100	105	110	120	115	110	110	115	120	115	110	110	105	105	105	B
10	B	B	B	B	B	B	B	110	185EG	165EG	150EG	160EG	165EG	B	105	145EG	120	115	100 H	110	115	110	110	100 H
11	B	125	B	B	C	C	C	C	150EG	B	100	100	100	155EG	135	B	145EG	125	110	B	B	B	B	B
12	B	B	B	120	120	B	115	110	100	G	G	G	110	170EG	125EG	120	115	110	B	B	B	B	B	B
13	B	B	B	B	B	B	B	G	G	170EG	170EG	145EG	160EG	155EG	135	115	115	110	105	100	B	B	B	B
14	B	B	B	B	B	105	B	B	G	165EG	105	150EG	100	150EG	120	B	110	105	100	105	105	100	B	105
15	110	B	B	B	B	B	B	110	115	G	G	B	B	B	125	125	B	B	B	110	105	105	105	100
16	105	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	110	110	105	105	105	105	B	105	105
17	105	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	105	105	B	105	105	B	B	B	B	B	B	105
18	105	100 y	B	B	B	B	B	135	115	110	C	110	G	G	155EG	G	210EG	B	100 H	B	105	B	B	B
19	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	115	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
20	B	B	B	B	B	B	B	155EG	G	G	G	B	G	G	165EG	G	G	B	B	B	B	B	B	B
21	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	145EG	140	110	105	G	110	170EG	145EG	B	C	C	B	B	B
22	B	B	B	B	B	B	B	C	G	G	125	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	125	G	G	110	G	G	B	B	B	120	125	115
24	B	B	B	B	B	B	B	120	115	G	140	135	135EG	140	140	155EG	120	115	115	120	B	B	B	B
25	B	B	120	B	115	B	B	115	110	110	115	180EG	170EG	165EG	G	145EG	155EG	B	B	B	B	B	B	110 y
26	105	B	B	B	B	B	B	G	115	C	C	G	165EG	160EG	180EG	G	C	G	B	B	B	B	B	B
27	B	B	B	B	B	B	B	G	135EG	135EG	200EG	120	160EG	180EG	145	155EG	135	145EG	B	B	B	120	B	B
28	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	175EG	155EG	145	G	140	135	130EG	130	B	B	B	B	110	B
29																								
30																								
31																								
Медиана	105	120	120	115	115	105	110	110	110 U	140 E	115 U	150EG	120 U	155EG	120 U	120 U	115 U	110 U	105	110	105	105	110	105
Уровень	5	3	3	2	3	2	2	8	11	10	15	16	17	12	17	17	18	15	11	9	7	7	7	7

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30СРК

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

Типы Es Февраль 1986г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время

75°E

Академия Наук КазССР
институт

Кем составлена Милютчиной

Кем подсчитана

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	00	01	02	03	04	05	05	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									e1			h1			h1	c1				f1				
2											c1						e1	e1	f1					
3												h1												
4										h1			c1		c1e1	c1e1	c1e1	e2	e2					
5										c1	c1	h1e1	h1e1	h1e1		c1	c1		e1	f1	f2	f1		
6											e1				h1	c1	c1	e1						
7												h1	h1		h1			e1					h1	
8			c1							c1		h1												
9		f3	f2	f4	f4	f4	e4	e3	e2	e2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	e2	f2	f2	f2	f2	
10								e2	h1e1	h1	h1	h1	h1		e1	c1	c2	c2	e2	f1	f1	f1	f1	f1
11		f1							h1		e1	e1	e1	h1e1	c1		c1	c1e1	f1					
12				f1	f1		f2	c1	c3				e1	h1e1	c1e1	c1	c1	e1						
13										h1	h1	h1	h1	h1	c1	c2	c2	e2	e2	f2				
14						f1				h1e1	e2	c1e1	e2	c1	c1e1		c1e1	c1e1	e1	f1	f2	f2		f1
15	e1							e1	e1						c1	c1				f1	f1	f1	f1	f1
16	f1															e1	e1	e2	f1	f1	f1		f1	f2
17	f2												e1	e1		e1	e1							f1
18	f1	f1						e1	e1	e1		e1			c1		h1		e1		f1			
19											e1													
20								c1							c1									
21											c1	c1	e1	e1		e1	h1	c1						
22											c1													
23													c1			c1						e1	e2	e2
24								c1	e2		c1e1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	e1	e1				
25			f1		f2			e1	c2	c2	e1	h1e1	h1	h1e1		c1	c1							f1
26	f2								e2				c1	c1e1	h1									
27									c1	c1	h1	e1	h1e1	h1e1	c1	c1	c1	c1e1				f1		
28											h1	h1	c1		c1	c1e1	c1e1	c1						f2
29																								
30																								
31																								
Медiana																								
Учтено																								

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)