

На станции использовался
ионизонд типа АИС
При обработке данных за
январь м-ц 1975 года обнаружено:

$1^{20} - 4^{00} - 7^{00}$ - неисправность аппаратуры
 $7^{20} - 20^{00} - 21^{00}$ - неисправность аппаратуры
 $10^{20} - 16^{15} - 19^{00}$ - неисправность аппаратуры
 $11^{20} - 15^{33} - 16^{45}$ - стояли часы
 $12^{20} - 9^{15} - 13^{30}$ - пленка перепрожжена
 $17^{20} - 19^{00}$ - нет кадра
 $18^{20} - 05^{00}$ - нет кадра

Зав станцией Терасимов И.И.
Обработка данных
проведена под руководством
Тих Т.И.

Станция фхI мги ЯНВАРЬ 1975 Г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
КАРАГАНДА

Ионосферные данные

АН КАЗ ССР
(институт)
Кем составлена КЕМБЕЛЬ
Кем подсчитана ШУСТОВОЙ

Долгота			73°05'E			широта			49°49'N			Поясное время			75°E			Кем подсчитана										ПУСТОВИИ		
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				032-X																										
2																														
3					044-X			037-X																						
4		038-X	037-X																											
5			029-X																											
6				042-X																		037-X								
7			035-X			036-X																	040-X							
8	042-X	040-X	042-X	043-X	048-X	043-X	047-X															032-X	035-X	039-X						
9	037-X	040-X	040-X	045-X	042-X	034-X																								
10																						030-X	029-X							
11	032-X	034-X	038-X	035-X	039-X	039-X	034-X	030-X	043-X												034-X	033-X	034-X	038-X	042-X					
12	043-X	045-X	042-X	039-X	038-X		035-X	040-X																						
13				041-X	040-X																									
14			043-X	040-X	040-X	039-X	039-X	040-X															035-X	038-X						
15	040-X	040-X	038-X	040-X	040-X	034-X	030-X	030-X											048-X	043-X				037-X						
16	033-X	038-X	045-X	040-X	040-X	045-X	043-X	040-X																						
17																														
18	036-X	037-X		042-X			037-X															037-X	033-X	040-X	042-X					
19	042-X	041-X	040-X	041-X																										
20	037-X	038-X					035-X	032-X															033-X	040-X						
21		044-X	044-X	040-X	037-X	033-X	034-X																							
22		047-X	048-X	050-X	046-X		035-X															039-X								
23	041-X					040-X	039-X	033-X																						
24							037-X	035-X																						
25		036-X																												
26						035-X		036-X																						
27		046-X																												
28		047-X	045-X	048-X	044-X																									
29							033-X																							
30			043-X	042-X	040-X	041-X																								
31		035-X	037-X	037-X	037-X	035-X																								
Медиана	038-X	040-X	041-X	041-X	040-X	037-X	035-X	035-X	043-X											048-X	038-X	034-X	034-X	035-X	040-X					
Учено	10	16	16	17	14	12	12	11	1											1	2	2	5	7	8					

F^of2 Mгц ЯНВАРЬ 1975 г

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция

КАРАГАНДА

Ионосферные данные

АН КАЗ ССР

(институт)

Кем составлена КЕМБЕЛЬ

Кем подсчитана КЕМБЕЛЬ

Долгота 73°05'11"

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	030	031	028	025-F	C	C	C	C	044	062IS	069	060	071	066	056	059	049	040	030	028	030	033	032	032															
2	033	032	030	031	034	034	030	025	040	059	065	057	062	065	054	050	048	042	028	025	024US	S	027JS	030															
3		036	037	039	040-N	036US	033IS	028-N	039	059	062	065	062	058	053	051	043	038	035	030	023	024	026	026															
4	029	030-N	031-N	028	029	029	026	022	038	068US	075	072	069	066	056	058	052	036	036	029	025	028	022US	026															
5	027US	030	026-N	028	029	029	025US	025US	040	048	065	068	077	073	062	057	053US	043	035US	024US	28US	027US	026	028															
6		026	028	037-F	033	035	027	025	043	057	069	079	072	079	060	053	051	043	043	037	032	025-N	032	039															
7	033	033	028-N	030	030	030-F	020	020	030	042	058	061	065	062	063	062	059	050	041	025	C	C	022	028-F															
8	028-F	F	F	F	F	F	F	F	037	055	065	068	067	055	065	061	057	050	039	022	021	023-F	026-F	028-F															
9	030-N	035-F	040-F	039-F	028-F	023-F	A	021	039	057 US	072	064	065	067	065	060	052	044	038	025	023IA	022	025	025															
10	027	025I	026	025	024	022	022US	023US	036	058	067	059	059	058	062	056	050	C	C	C	022US	025	027-F	026-F															
11	025US	028UF	029UF	028UF	028UF	029UF	028UF	023UF	033-F	059	071	071	068	061	063	050	050	052	044US	029-F	023UF	026UF	030-F	034-I															
12	035-N	036-N	033-N	031-N	030-N	032	F	F	045	067	C	C	C	C	064	052	059	C	038	025	026	031	025	028															
13	032	034	032	034-F	033-F	033	025	021	042	068	060	062	079	074	065	058	063	054	045	032	032	037	039	042															
14	040	041	035-F	034-F	032-F	030-F	032-F	027-F	038	050	078	073	072	071	065	061	055	046	029	026	027	032	026-F	032-F															
15	030-F	033-N	033-F	034N	034-F	027-F	022-F	023-F	035	045	049	056	064	064	060	056	057	047	042-F	038-F	A	A	A	031-F															
16	032	032UF	F	F	039-F	039-F	036-F	024UF	035-F	052	053	064	065	069	067	055	056	050	038	022	021	026	023	030															
17	032	023	023	022	023	022	023	023	039	053	055	061	070	072	072	068	058	049	030	028IC	020	023	030	028															
18	029-N	030-N	035	035-F	038	039IC	030-F	020	038	062	058	065	070	081	078	063	055	058	037	027	030-F	026-F	F	F															
19	F	033-F	032-F	033-F	033	035	035	025	039	058	062	063	072-V	070	065	057	050	049	042US	032	026	023	022	026															
20	030-N	031-N	032	032	032	032	028-N	025-F	042	058	072US	069	058	071	069	058	050	042US	039	037	032	030	026-F	033-N															
21	033	037-N	037-N	033-N	030-N	026-F	027-F	020	039	056	065	058	058	063-V	069	058	047	048	040	031	029	027	033	036															
22	037	040-F	041UF	042IF	039-F	040	033	028-N	041	062JS	076US	065US	063	063	060	051	048	035	034	033	036-N	032-N	038US	034															
23	034-N	036	037	037	033	033-N	028-N	025-F	040	063	068IS	067	068	062	066	061	052	043	036	035	035	035	028	038															
24	038	038	038	037	039	038	030-N	028-F	043	0577	064	075	069	067	060	058	052	042IC	035IC	035IC	032IC	027IC	026	C															
25	C	029-N	031IC	032IC	033	030IC	023	031IC	042	C	C	069	C	060IC	052	065	047	048	035	027	023	022IC	024	027															
26	031	032	033	033	031	028-N	023	025-N	043	050IC	055IC	061IC	064	063	060	061	058	037	033	036	035	026	030	034															
27	035	039-N	040	037	036	034	036	036	043	051	060IS	062	060	057	058	055	048	053	055	028	028	029	026-N	031															
28	036	040-N	038-N	041-N	037-N	037	029	023	038	061IS	071	068IS	065	058	055	057IS	054	047	050	033	034	032	042	040															
29	042	042	045	045	042	037	023-F	026	039	047	059	061	063	058	054	053	048	042	030	036	033	027	028	030															
30	030	033	036UF	035UF	033JF	033-F	023	022	038	048	054	061	073	060	062	055	047	052US	030	029	029	028	027	027															
31	027	028-N	030-N	030-N	030-N	028-N	026	023	039	052	058	061	058	062	057	053JS	051	049	038	037	032	023	027	029															
Диаг	006	007	007	007	006	008	007	004	004	011	012	008	008	009	008	008	008	008	007	009	009	006	004	006															
Медиана	32	33	33	33	33	32	27	24	39	57	65	64	65	65	62	57	52	47	38	29	28	27	27	30															
Учтено	27	30	29	29	29	29	27	28	31	30	29	30	29	30	31	31	31	29	30	30	29	28	29	29															
Всего	29	35	30	34	30	37	30	34	30	36	42	51	62	59	61	69	62	40	61	40	54	53	48	56	42	50	34	41	26	35	23	32	24	30	26	30	28	34	1

Пробег частоты от 1.0

Мгц до 18.0

Мгц 20сек

мин.

Станция

АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

FOF1 МГН ЯНВАРЬ 1975 Г

Станция (характеристика) (единица) (месяц) (год)
КАРАГАНДА

Долгота 73° 05' E широта 49° 49' N

Ионосферные данные

АН КАЗ ССР (институт)

Кем составлена КЕМБЕЛЬ

Кем подсчитана ЯКОЗДЕЗОВ

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											031UL	032UL	L	033UL	030UL									
2												032UL	033UL	033UL	L									
3											031UL	034UL	032UL	L	L									
4											033UL	033UL	035UL	034UL	031UL									
5										023UL	L	036UL	036UL	034UL	030UL									
6											L	033UL	032UL	035UL	L	L								
7											L	032UL	033UL	034UL	033UL	L								
8												034UL	033UL	L	L	L								
9										028UL	032UL	L	L	035UL	030UL	028UL								
10											032UL	L	034UL	034	L	L								
11											L	039UL	037UL	033UL	L	028UL								
12											C	C	C	C	L									
13										026UL	L	L	034UL	040UL	L	L								
14										L	034UL	033UL	035UL	L	032UL									
15											031UL	034UL	035UL	036UL	033UL	L								
16											031UL	033UL	037UL	035UL	L									
17											L	L	L	L	L	L								
18											L	L	L	L	034UL	030UL								
19											L	L	036UL	037UL	036UL	L								
20											L	L	L	L	035UL	031UL								
21											L	L	L	L	L	L	L							
22										L	L	L	L	L	L	L								
23										L	L	037UL	036UL	036UL	L	L								
24										L	L	L	L	036UL	E									
25										L	C	036UL	C	C		L								
26											L	L	033UL	033UL	L	L								
27										027UL	L	L	L	L	036UL	L								
28										L	L	L	037UL	036UL	L	L								
29										026UL	L	L	038UL	E	L	L								
30										L	L	L	040UL	038UL	L	L								
31										L	L	L	L	L	L	L	L							
Медиана										L	026UL	032UL	034UL	035UL	035UL	033UL	029UL							
Учтено										2	5	8	13	19	18	11	4							

Порог частоты от I.0 МГц до I8.0

МГц 20сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

Ф°Е Мгц Январь 1975 Г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Ионосферные данные

АН КАЗ ССР
(институт)

Станция КАРАГАНДА

Кем составлена КЕМБЕЛЬ

Долгота 73° 05'Е широта 49° 49'N

Поясное время 75° Е

Кем подсчитана ЯКОВЛЕВОЙ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									A	200	230IA	260	265	260	230	205IA	180							
2									130	195IA	225	250	250	250	230	180	A							
3									A	200IA	230	A	A	A	A	A	170	140						
4					E				130	190-H	230	260	260	260	230-H	200-H	A	A	160EB					
5									A	180	220	A	A	250	A	A	A	A						
6									A	160	210	230	235IA	240	220IA	180	140	E						
7									155IA	190	210	230	240IA	240IA	230	190	150	A						
8							A	200	230	255IA	255IA	250	250	215	170	A	A	A					E	
9		E					A	A	A	195	210	245	A	A	A	A	A	A						
10									140	200	220	240	A	A	250	230IA	200							
11									160	210IA	240	260	230	270	260IA	220	A	A	A					
12									130	200	C	C	C	C	A	220	170							
13									A	205	230	255	265	265	A	A	A	E					110EB	
14		E							A	A	230	255	260IA	260IA	250	A	A	150						
15									A	A	220	230IA	250	250	240	220	190	A						
16									A	190A	220	250	255IA	255IA	250IA	215	A	A	A					
17									160	A	A	A	A	A	A	A	A	120EB						
18									A	215	220IA	240	255	A	A	A	A							
19							A		A	200	230	240	A	A	A	220IA	195	130EB	120EB					
20									160EB	210IA	240	260	260IA	260IA	250	A	A	A	A	120EB				
21								120	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	120EB	120EB			
22								120EB	170	200IA	230	A	A	A	240	A	A	130	130EB				120EB	
23									A	A	250	270	270	260IA	260	230	200	150			120EB		110EB	
24	130EB	130EB	E					A	A	200IA	230	A	A	A	A	A	A							
25									A	A	C	A	C	C	250	A	A	A						
26									130	190	A	A	A	A	A	A	190-H	120						
27								120EB	170	200-H	240	255	260IA	260	240IA	220	200	A	120EB	120EB				120EB
28			120EB	120EB	110	120EB	120EB	130EB	150	190IA	A	A	A	A	A	A	A	A						130EB
29				130EB	120EB				160	190	220IA	240	250IA	250IA	A	A	A	A						
30								120EB	160	190	230	250-H	A	A	A	220-H	A	A						
31								130EB	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	120EB					
Медiana	130EB	E	120EB	25EB	115EB	120EB	120EB	120EB	160	200	230	250	260	260	240	220	190	130	120EB	120EB	120EB	120EB	110EB	120EB
Учено	1	3	2	2	2	2	1	6	16	24	24	20	16	16	16	15	11	7	5	3	1	1	5	*

foEs МГЦ: ЯНВАРЬ 1975 Г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Ионосферные данные

АН КАЗ ССР
(институт)

Станция

КАРАГАЧТА

Кем составлена КЕМБЕЛЬ

Долгота

73°05'E

широта

49°49'N

Поясное время

75°E

Кем подсчитана

ПЕРЕЛЫГИНОЙ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	013	014EB	013EB	013EB	C	C	C	C	019	020	024	G	G	G	G	021DR	G	020	015EB	012EB	018	018	018	021
2	018	E	E	011EB	012EB	023	011EB	011EB	G	020	020G	019-G	G	G	G	G	014	018	012EB	015EB	018	022	021	012EB
3	015EB	E	018	E	E	E	023	023JX	024JX	020	022	026	026	026	025	024JX	022	025JX	025	012EB	026JX	012EB	012EB	012EB
4	012EB	E	014EB	023	E	023JX	E	011EB	020	G	G	G	G	G	G	G	020	014	0	G	022EB	015EB	015EB	016EB
5	012EB	011EB	020	020	023	021	018	021JX	013	021	015-G	016-G	028	021-G	026	023	028JX	015	012EB	012EB	018JX	020	021	022
6	012EB	022	012EB	022	025JX	024	013	E	014	017	0	G	G	026	029	023DR	017-G	G	G	014	018	016EB	011EB	015EB
7	012EB	E	E	011EB	E	011EB	E	015EB	021	020	020DR	G	036	032	G	G	039	021	022	014	C	C	E	E
8	E	E	E	E	015	012EB	023JX	038	033JX	024	027JX	026	026	G	G	G	G	027	043JX	026JX	035JX	012EB	013EB	G
9	024JX	030JX	031JX	013	042JX	025JX	028	014	025JX	020JX	023	G	034	028	025	026JX	035JX	015	033JX	020	035	020	015EB	022
10	011EB	012EB	012EB	011EB	011EB	017	012EB	012EB	G	G	017-G	024	024	027	036	027	G	C	C	C	020	012EB	025JX	023
11	013EB	012EB	012EB	011EB	011EB	013EB	012EB	013EB	018	023	028	G	G	041JX	029JX	022-G	023	021	024	040JX	027JX	035JX	014	012EB
12	012EB	E	E	012EB	014JX	012EB	012EB	012EB	G	G	C	C	C	C	028JX	030	026	C	012EB	E	E	E	012EB	012EB
13	017	016	022	011EB	029	E	012EB	022	018	021	G	G	G	G	030	029	027	G	012EB	013EB	E	013EB	G	025JX
14	E	G	024	020	025	023	023	013EB	021	023	023	G	030	031	023-G	039JX	040	G	E	020	018	012EB	E	011EB
15	E	E	011EB	023	020JX	020	E	037	025	020	026	030	027JX	025	033	020-G	024	017	013EB	015	046	031	047	030JX
16	028	025JX	038	020JX	023	037	037	036	019JX	029JX	031JX	023-G	027	032	027	023JX	021JX	015	013	043	040	024	013EB	013EB
17	013EB	013EB	013EB	029JX	E	020	027JX	034JX	016	050JX	026JX	025	029JX	026	028	023	023JX	027	019	C	013EB	014	030JX	013EB
18	013EB	012EB	013EB	011EB	012EB	C	025JX	026JX	021	020	026	026	034	028	025	023	027JX	026JX	025JX	026JX	017JX	026	012EB	012EB
19	012EB	013EB	012EB	012EB	011EB	019JX	029JX	021JX	017	026	034	034	025	027	026	024	030	G	G	013EB	012EB	013EB	015EB	030
20	030JX	023JX	012EB	020JX	033	012EB	012EB	013EB	024	026JX	024	026	027	030	026	024	023	020	021	026C	016	020	026	012EB
21	013EB	013EB	012EB	012EB	012EB	011EB	016	G	020	027	037JX	039JX	028	029	028	023	026	022	017	G	G	025JX	023JX	023
22	046JX	025JX	035JX	014	017JX	012EB	028	017	023	037JX	026	027	028	028	040	023	020	G	G	012EB	013EB	026	033	G
23	016EB	025	020JX	023	020	017	027JX	033	045JX	023	030	033JX	027	027	033	023	025	G	012EB	023JX	027	G	014EB	G
24	G	G	G	024	013EB	020JX	020JX	024	017	023	030	034	035	033	044JX	035JX	037JX	036JX	023	023JX	C	C	023JX	C
25	C	014EB	012EB	C	013EB	013EB	013EB	C	026JX	028	C	027	C	C	037	023	022	014	019JX	013EB	016EB	C	019JX	026
26	017EB	027	013EB	017EB	012EB	013EB	013EB	017	G	022	026	030	030	028	029	023	G	G	016EB	012EB	012EB	021JX	012EB	013EB
27	013EB	013EB	012EB	012EB	012EB	013EB	013EB	G	014-G	G	024	033	027	014-G	027	022	014-G	014	G	G	012EB	012EB	013EB	G
28	016EB	013EB	G	G	G	G	020	G	G	020	027	030	030	030	042JX	030	023JX	026JX	027JX	014	017JX	016EB	013EB	G
29	012EB	012EB	023	G	G	012EB	012EB	014	028	023	024	030	028	028	023	025	021	014	013EB	012EB	012EB	013EB	012EB	012EB
30	012EB	012EB	012EB	012EB	018	012EB	012EB	015	014-G	020	024	026	030	028	029	026	023	014	026JX	014	013EB	012EB	012EB	017EB
31	016EB	020JX	012EB	012EB	012EB	012EB	014EB	G	017	021	024	026	028	027	028	024	024	014	G	012EB	013EB	012EB	013EB	013EB
Диап.	-	-	008-D	009-D	012-D	008-D	011-D	012-D	010	004	005	-	004	007	007	004	007	008	011-D	009-D	011-D	010-D	009-D	010-D
Медиана	013EB	013-E	012EB	012-E	012-E	013-E	014-E	015-E	019	021	024	026	027	028	027	023	023	015	014	014-E	016-E	014EB	014EB	013EB
Учтено	30	31	31	30	30	29	30	29	31	31	29	31	29	29	31	31	31	29	30	29	29	28	31	30
В.К.В.	012EB	016E	020	012EB	020	011EB	020	012EB	020	012EB	023	012EB	024	014	024	020	024	022	026	020	022	014	022	012EB

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.8

МГц 20сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

Станция **ИРБЕС** (характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Долгота **73°05'E** широта **49°49'N**

Ионосферные данные

Поясное время **75°E**

АН КАЗ ССР (институт)
Кем составлена **КЕМБЕЛЬ**
Кем подсчитана **ПУСТОВОЙ**

Дни		ширина																							Площадь		Время		Средняя	
1	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25				
1	012	014EB	013EB	013EB	C	C	C	C	015	015-G	024	026EG	026EG	026EG	023EG	021	018EG	015	015EB	012EB	015EB	015	015	015	015					
2	015	E	E	011EB	012EB	E	011EB	011EB	G	020	018-G	019	025EG	025EG	023EG	018EG	013	015	012EB	015EB	015	015	015	015	012EB					
3	015EB	E	E	E	E	E	012EB	016	016	020	014-G	026	026	026	024	024	017	016	022	012EB	016	012EB	012EB	012EB	012EB					
4	012EB	E	014EB	E	E	G	E	011EB	013	019EG	023EG	026EG	026EG	026EG	020EG	020EG	016	014	G	015	015EB	015EB	016EB	015EB						
5	012EB	011EB	011EB	011EB	E	013EB	016	015	G	020	G	016-G	025	020-G	026	023	024	015	012EB	012EB	012EB	011EB	015EB	015EB						
6	012EB	015EB	012EB	013	016	E	012	E	014	016EG	021EG	023EG	026	024EG	023DR	018EG	014EG	G	014	014	016EB	011EB	015EB	014EB						
7	012EB	E	E	011EB	E	011EB	E	015EB	018	020	023EG	024EG	031	031	023EG	019EG	015EG	016	018	012	C	C	E	E						
8	E	E	E	E	012	012EB	013	028AA	018	022	024	026	026	025EG	025EG	022EG	017EG	013	016	013	016	012EB	013EB	G						
9	013EB	G	013	012	013	014	020AA	013	015	020	022	024EG	031	028	024	021	020	013	020	013	022AA	015	015EB	015						
10	011EB	012EB	012EB	011EB	011EB	012EB	012EB	012EB	014EG	020EG	022EG	024EG	021	027	025EG	023	020EG	C	C	C	012EB	012EB	012	013EB						
11	013EB	012EB	012EB	011EB	011EB	013EB	012EB	013EB	016-G	023	024EG	026EG	028EG	021	026	021	022	017	017	016	016	016	012EG	012EB						
12	012EB	E	E	012EB	011	012EB	012EB	012EB	013-G	020-G	C	C	C	C	028	024	020	C	012EB	E	E	E	012EB	012EB						
13	015	014	013	011EB	011	E	012EB	E	017	021	023EG	025EG	026EG	026EG	026	025	020	G	012EB	013EB	E	013EB	G	020						
14	E	G	E	E	017	014	E	013EB	017	019	020-G	025EG	030	028	020-G	022	019	G	E	016	014	012EB	E	011EB						
15	E	E	011EB	013	015	012	E	E	017	020	023	023	020-G	019-G	024	020-G	021	014	013EB	014	042AA	030AA	040AA	013						
16	E	017	E	012	E	011EB	013	E	017	020	023	022-G	027	030	026	020	020	013	012	E	013EB	013EB	013EB	013EB						
17	013EB	013EB	013EB	013	E	013	014	013	016EG	027	024	024	026	026	028	023	020	G	013EB	C	013EB	013	017	013EB						
18	013EB	012EB	012EB	011EB	012EB	G	013	015	019	020	022	024EG	023-G	028	024	022	021	019	017	014	016	012EB	012EB	012EB						
19	012EB	013EB	012EB	012EB	011EB	014	018	013	014	018-G	019-G	020-G	025-G	027	026	023	018-G	G	G	013EB	012EB	013EB	015EB	012EB						
20	019	016	012EB	014	012EB	012EB	012EB	013EB	G	022	019-G	021-G	027	021-G	026	023	022	016	018	G	016	016	013EB	012EB						
21	013EB	013EB	012EB	012EB	012EB	011EB	012	012EG	013-G	023	029	032	028	028	028	023	022	019	017	G	G	019	017	012EB						
22	017	016	014	012EB	013	012EB	012EB	G	014-G	032	025	027	027	028	020-G	023	020	013EG	G	012EB	013EB	013EB	012EB	G						
23	016EB	013EB	017	013EB	013	013	012	012EB	021	022	025	027	020-G	027	018-G	023	016-G	015EG	012EB	020	013EB	G	014EB	G						
24	G	G	G	012EB	013EB	013	018	013	016	020	029	032	033	028	030	030	022	032	021	017	C	C	019	C						
25	C	014EB	012EB	C	013EB	013EB	013EB	C	023	027	C	027	C	C	023-G	023	020	014	017	013EB	016EB	C	017	016EB						
26	017EB	017EB	013EB	017EB	012EB	013EB	013EB	012EB	013EG	022	026	026	030	028	028	023	019EG	012EG	016EB	012EB	012EB	018	012EB	013EB						
27	013EB	013EB	012EB	012EB	012EB	013EB	013EB	G	014-G	020EG	017-G	016-G	027	014-G	027	022	014-G	013	G	G	012EB	012EB	013EB	G						
28	016EB	013EB	G	G	G	G	012EB	G	015EG	020	027	029	029	027	0322	026	022	020	020	014	014	016EB	013EB	G						
29	012EB	012EB	013EB	G	G	012EB	012EB	012EB	013-G	014-G	023	023-G	028	028	023	024	021	014	013EB	012EB	012EB	013EB	012EB	012EB						
30	012EB	012EB	012EB	012EB	011EB	012EB	012EB	G	013-G	019EG	023EG	025	030	028	029	026	022	014	017	012	013EB	012EB	012EB	017EB						
31	016EB	013	012EB	012EB	012EB	012EB	014EB	G	017	021	024	026	027	027	028	024	021	013	G	012EB	013EB	012EB	013EB	013EB						
Медиана	012EB	012EB	012EB	012EB	012-E	012-E	012-E	012-E	015-G	020	023EG	025EG	027-U	027	025	023	020	014	013-E	013-E	013-E	013EB	013EB	012EB						
Учено	30	31	31	31	30	29	302	29	31	31	29	30	29	29	31	31	31	29	30	29	29	28	31	30						

Пробег частоты от **1.0** Мгц до **18.0** Мгц **20сек** мин. Станция **АВТОМАТИЧЕСКАЯ** (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F min		МГЦ ЯНВАРЬ 1975 Г										АН КАЗ ССР										(институт)					
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)		КАРАГАНДА										КЕМБЕЛЬ										КЕМБЕЛЬ					
Станция		73°05'E										широта 49°49'N										Кем составлена					
Долгота		73°05'E										поясное время 75°E										Кем подсчитана					
																						ПЕРЕЛЫГИНОЙ					
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	014	013	013	C	C	C	C	010	013	017	017	020	020	019	015	015	011	015	012	015	012	013	012			
2	013	010	010	011	012	010	011	011	010	011	013	016	017	015	014	015	010	010	012	015	010	011	011	012			
3	015	010	010	010	010	010	012	012	010	010	010	012	013	013	012	011	011	013	011	012	010	012	012	012			
4	012	010	014	010	010	010	010	011	010	010	013	012	014	013	012	010	010	010	016	012	015	015	016	015			
5	012	011	011	011	010	013	011	010	010	010	011	012	011	011	011	011	011	010	012	012	012	011	015	015			
6	012	015	012	010	012	010	010	010	010	010	012	014	013	016	015	011	011	010	010	010	015	011	015	014			
7	012	010	010	011	010	011	010	015	010	010	012	016	012	012	018	015	010	010	010	010	C	C	010	010			
8	010	010	010	010	012	012	010	012	012	012	017	016	020	018	018	012	013	010	011	012	012	012	013	013			
9	013	010	010	010	010	011	011	011	010	011	010	018	017	020	018	012	012	012	012	012	012	011	015	012			
10	011	012	012	011	011	012	012	012	010	019	014	012	017	016	017	017	016	C	C	C	012	012	011	013			
11	013	012	012	011	011	013	012	013	010	010	020	019	022	019	018	014	013	010	010	012	010	012	012	012			
12	012	010	010	012	010	012	012	012	010	010	C	C	C	C	020EC019EC	015	C	012	010	010	010	010	012	012			
13	010	010	010	011	010	010	012	010	010	016	018EC018EC	019EC019EC	019EC	018EC	017	010	012	013	010	013	012	010	010				
14	010	010	010	010	010	010	010	013	012	013	018	019EC016	017	016	016	013	010	010	010	010	010	012	010	011			
15	010	010	011	010	010	010	010	010	013	017	014	016	014	017	016	011	014	013	013	013	012	011	010	011			
16	010	010	010	010	010	011	012	010	012	010	014	015	020	018	018	013	013	010	010	010	013	013	013	013			
17	013	013	013	011	010	011	010	011	010	014	014	019	019	017	020	017	013	012	013	0	0	013	011	012	013		
18	013	012	012	011	012	C	0	010	012	013	013	017	018	017	016	017	013	012	012	012	013	012	012	012			
19	012	013	012	012	011	010	012	012	013	012	012	016	016	016	013	012	014	013	012	013	012	013	015	012			
20	011	012	012	012	012	012	012	013	016	018	018	019	013	013	018	013	012	011	012	012	012	012	013	012			
21	012	013	012	012	012	011	010	010	012	013	017	018	015	016	018	018	016	012	010	012	012	013	012	012			
22	013	013	013	012	012	012	012	012	012	013	013	017	016	016	016	016	013	012	013	012	013	013	012	012			
23	016	013	013	012	013	010	010	012	011	013	013	015	013	015	014	013	012	012	012	010	013	012	014	011			
24	013	013	010	012	013	012	013	012	012	013	012	013	013	013	013	014	012	012	013	013	C	C	017	C			
25	C	014	012	C	013	013	013	C	012	012	C	015	C	C	013	013	012	012	012	013	016	C	013	016			
26	017	017	013	017	012	013	013	012	012	013	011	013	014	013	011	012	012	011	016	012	012	013	012	013			
27	013	013	012	012	012	013	013	012	012	012	012	011	012	011	011	011	011	011	012	012	012	012	013	012			
28	016	013	012	012	011	012	012	013	012	011	011	013	012	011	011	011	012	012	013	012	012	016	013	013			
29	012	012	013	013	012	012	012	012	012	011	011	013	016	017	016	017	013	012	013	012	012	013	012	012			
30	012	012	012	012	011	012	012	012	012	015	011	012	013	013	014	013	012	012	012	012	013	012	012	017			
31	016	013	012	012	012	012	014	013	011	013	013	013	011	012	013	012	012	012	012	012	013	012	013	013			
Медиана	013	012	012	011	011	012	012	012	012	012	013	016	016	016	016	013	012	012	012	012	012	012	012	012			
Учтено	30	31	31	30	30	29	30	29	31	31	29	31	29	29	31	31	31	29	30	29	29	28	31	31			

M(3000)F2

ЯНВАРЬ 1975 Г

АН КАЗ ССР

(институт)

Ионосферные данные

Кем составлена

КЕМБЕЛЬ

Кем подсчитана

КЕМБЕЛЬ

Станция

КАРАГАНДА

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	305	290	280	300-F	C	C	C	C	320	S	325	350	310	345	365	350	285	315	300	305	290	350	280	295
2	310	280	255	255	290	290	330	290	320	280	295	195	295	280	290	280	275	305	280	315	310US	S	290US	295
3	S	250	285	275	320-N	295US	S	200-N	300	275	345	350	345	370	340	350	350	37.0	300	295	240	290	270	250
4	300	325-N	280-N	260	65	290	290	255	305	320US	335	320	330	360	345	350	350	320	300	335	270	260	295US	285
5	300US	300	310-N	365	270	280	270US	295US	320	355	330	330	330	340	330	350	405US	340	320US	345US	280	280US	305	285
6	S	295	295	270-F	295	305	300	305	290	245	300	330	330	340	350	355	330	300	350	350	330	280-N	335	280
7	295	245	280-N	250	295	265-F	310	420	300	390	315	360	335	335	345	355	335	340	355	285	C	295-F	230-F	
8	235-F	F	F	F	F	F	F	A	320	355	340	340	345	335	335	350	340	360	305	315	275	270-F	255-F	225-F
9	225-N	285-F	330-F	270-F	375-F	340-F	A	275	295	325US	330	360	360	345	340	350	325	315	320	310	A	320	300	300
10	290	300US	300	300	295	325	330US	325US	345	350	345	350	365	360	350	365	340	C	C	C	320US	310	305-N	330-F
11	325US	290UF	295UF	300UF	300UF	310UF	310UF	305UF	350-F	360	335	345	245	405	350	370	360	350	340US	330-F	335UF	315UF	310-F	300-F
12	305-N	315-N	390-N	315-N	290-N	320	F	F	335	350	C	C	3	C	355	375	305	C	275	345	305	335	310	290
13	320	290	305	295-F	295-F	320	310	335	340	315	350	340	290		340	320	335	340	365	310	330	300	300	320
14	265	310	355-F	295-N	280-F	285-F	265-F	295-F	325	330	355	370	360	335	335	345	365	315	325	265	295	310	405-F	265-F
15	310-F	285-N	265-F	265-N	275-F	295-F	295-F	280-F	325	330	305	340	330	365	340	355	360	315	310-F	305-F	A	A	A	285-F
16	285	225UF	F	F	235-F	260-F	255-F	325UF	350-F	345	345	330	345	345	335	355	340	280	340	295	300	300	295	315
17	265	270	275	285	285	285	270	275	315	375	360	340	350	350	335	360	365	345	320	C	335	290	335	330
18	310-N	310-N	285	285-F	310	C	340-F	320	340	350	360	340	315	320	355	375	360	345	350	325	300-F	335-F	F	F
19	F	305-F	290-F	270-F	305	305	320	340	360	360	355	350	305	340	345	380	340	345	330US	340	330	340	330	300
20	325-N	315-N	310	315	310	305	350-N	315-F	360	345	360US	350	355	335	345	360	345	330US	315	345	315	310	305-F	305-N
21	305	295-N	285-N	300-N	275-N	310-F	330-F	335	310	355	340	360	355	345-N	320	360	365	355	325	320	340	310	320	300
22	290	305-F	315UF	F	305-F	325	320	320-N	365	345JS	375US	350US	345	350	355	370	350	320	315	305	325-N	310-N	310US	300
23	300-N	285	290	290	310	325-N	310-N	320-F	340	350	S	355	350	350	360	345	365	330	310	320	335	335	290	295
24	305	310	290	290	305	305	330-N	355-F	370	365	330	320	350	345	350	360	350	C	C	C	C	280	C	
25	C	300-N	C	C	310	C	340	C	340	C	C	355	C	C	365	340	360	350	320	315	340	C	295	290
26	290	305	305	310	300	320-N	315	320-N	370	C	C	C	365	350	320	355	360	345	320	325	320	335	330	300
27	305	320-N	295	315	315	315	315	310	370	370	S	350	365	365	355	360	345	340	330	320	330	315	280-N	305
28	295	320-N	305-N	325-N	290-N	315	320	325	335	S	335	S	335	350	360	S	355	335	340	335	330	305	340	295
29	305	330	305	310	310	305	310-F	310	340	375	345	340	350	345	355	360	360	340	325	330	340	335	320	305
30	290	305	300UF	315UF	300IF	330-F	345	330	365	360	330	340	355	345	355	370	340	360US	330	320	310	325	290	310
31	305	285-N	300-N	290-N	280-N	310-N	300	315	355	365	340	345	340	335	345	350JS	375	360	315	325	325	300	290	285
Медиана	015	025	020	040	030	030	030	030	035	030	020	010	015	020	020	010	020	020	025	020	035	035	030	020
Учено	27	30	28	27	29	27	26	27	31	27	26	28	9	29	31	30	31	28	29	28	27	26	29	29
В.кб	290	285	285	210	280	290	300	295	320	355	350	330	340	330	340	355	340	360	340	320	310	335	310	300
Н.кб	305	310	305	310	310	320	330	325	320	355	360	350	340	335	340	355	360	340	320	310	335	310	300	285

Пробег частоты от 1.0

Мгц до 18.0

Мгц 20 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

М(3000)F1 январь 1975 Г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Станция КАРАГАНДА

Ионосферные данные

АН КАЗ ССР
Кем составлена КЕМБЕЛЬ (институт)
Кем подсчитана ШУСТОВОЙ

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Поясное время 75E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1											L	L	L	L	L											
2											L	L	L	L	L											
3											L	L	L	L	L											
4											L	L	L	L	L											
5										L	L	L	L	L	L											
6											L	L	L	L	L											
7											L	L	L	L	L											
8												L	L	L	L											
9										L	L	L	L	L	L											
10											L	L	L	L	L											
11											L	L	L	L	L											
12											C	C	C	C	L											
13										L	L	L	L	L	L											
14										L	L	L	L	L	L											
15											L	L	L	L	L											
16											L	L	L	L	L											
17											L	L	L	L	L											
18											L	L	L	L	L											
19											L	L	L	L	L											
20											L	L	L	L	L											
21											L	L	L	L	L	L										
22										L	L	L	L	L	L	L										
23										L	L	L	L	L	L	L										
24										L	L	L	L	L	L	L										
25										L	C	L	C	C		L										
26											L	L	L	L	L	L										
27										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										L	L	L	L	L	L	L	L									
31									L	L	L	L	L	L	L	L	L									
Медиана																										
Учтено																										

Кем подсчитана Кембель

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	245EA	245EB	275EB	260EB	C	C	C	C	240	220	225	210	240	225	225	205	215	210EA	230EB	230EB	250EB	230EA	245EA	255EA
2	245EA	230EE	245EE	255EB	255EB	245EE	210EB	230EB	215	220	225	215	200	205	220	220	215	215EA	210EB	235EB	245EA	250EA	260EA	250EB
3	245EB	240EE	250EE	245EE	240EE	220EE	210EB	245EA	235	220	225	215	220	205	215	220	205	240EB	240EA	220EB	255EA	245EB	255EB	300EB
4	300EB	255EE	265EB	260EE	245EE	235EE	240EE	280EB	250	235	220	225	220	225	230	230	205	205	245EB	240EB	300EB	290EB	255EB	285EB
5	255 EB	245EB	265EB	295EB	295EE	280EB	275EB	255EA	210	200	225	220	220	235	235	220	225	220	220EB	215EB	235EB	245EB	240EB	270EB
6	375EB	300EB	295EB	290EA	290EA	240EB	215EA	240EB	215	220	225	220	200	230	220	225	220	215	220EA	210EA	220EB	270EB	260EB	240EB
7	245EB	240EE	275EE	300EB	300EE	260EB	320EE	275EB	290EA	250	240	240	250EA	250EA	240	245	225	225EA	230EA	225EA	C	C	275EB	290EE
8	270EE	300EB	260EE	265EE	250EA	215EB	250EA	A	230	220	225	230	215	240	230	230	215	215	230	235EA	340EA	265EB	295EB	395EB
9	295EB	270EB	265EA	240EA	235EA	245EA	A	255EA	250	230	215	230EG	220	220	205	215EG	220	210	210EA	220EA	A	270EA	260EB	255EA
10	250EB	255EB	250EB	250EB	245EB	250EB	235EB	245EB	225	225	230	220	205	200	235	225	295	C	C	C	260EB	250EB	245EA	240EB
11	250EB	255EB	240EB	250EB	260EB	240EB	210EB	250EB	225	225	220	220	210	210	225EG	205	215	215	205EA	225EA	245EA	240EA	240EB	240EB
12	235EB	220EB	220EE	240EB	245EA	225EB	235EB	225EB	215	205	C	C	C	C	220	210	230	C	210EB	205EE	225EE	225EE	240EB	255EB
13	255EA	250EA	260EA	250EB	255EA	225EE	240EB	230EE	240	225	220	225	210	240	230EG	205	220	220	200EB	225EB	235EB	245EB	250EB	245EA
14	250EE	255EE	265EE	250EE	295EA	265EA	255EE	265EB	245	240	230	230	215	235	235EG	220	210	210	250EB	260EA	260EA	260EB	245EB	220EB
15	275EE	260EB	285EB	290EA	250EA	240EA	285EB	260EE	245	235	220	230	230	220	210	220EG	220	220	215EB	215EA	A	A	A	290EA
16	290EE	315EA	290EE	270EA	260EE	270EB	255EA	215EE	215	220	205	200	220	230EG	225	210	205	215	215EA	230EE	300EB	270EB	290EB	250EB
17	200EB	255EB	280EB	295EA	275EE	275EA	255EA	260EA	220	210	220	230	210	225	215	230EG	210	215	205EB	C	210EB	270EA	245EA	225EB
18	260EB	265EB	230EB	240EB	235EB	C	230EA	255EA	215	220	205	200	215	215	225	215EG	210	210EA	220EA	250EA	240EA	220EB	225EB	255EB
19	240EB	245EB	245EB	255EB	250EB	245EA	215EA	210	195	210	220	220	210	215	205	210EG	210	230	210EB	215EB	210EB	230EB	230EB	275EB
20	270EA	250EA	230EB	245EA	225EB	240EB	205EB	230EB	215	215	220	220EG	200	230	210	210	210	210	235EA	215EB	225EA	225EA	215EB	250EB
21	260EB	250EB	250EB	270EB	260EB	250EB	215EA	215EE	210	215	220	215IA	210	215	230	220EG	210EG	220	225	220	215	250EA	225EA	255EB
22	250EA	250EA	265EA	230EB	225EA	215EB	205EB	220	210	210IA	220EG	210	200	210	215	210EG	210	195	220	235EB	220EB	240EB	225EB	240EB
23	265EB	270EB	270EA	240EB	235EA	230EA	245EA	250EB	235	220EG	220EG	210	200	200	230EG	225EG	210	205	205EB	240EA	215EB	210EB	270EB	250EE
24	240EB	220EB	250EE	270EB	230EB	225EA	225EA	220	215	220EG	230	230EG	225	210	220	225	215	225EA	230EA	220EA	C	C	275EA	C
25	C	265EB	260EB	C	240EB	210EB	205EB	C	215	220	220IC	215	220IC	215IC	220	220	210	205	215EA	215EB	245EB	C	270EA	260EB
26	265EB	245EB	255EB	250EB	225EB	220EB	235EB	250EB	215	220	225	210	215	215	215	220	215	200	245EA	215EB	210EB	235EA	250EB	250EB
27	230EB	230EB	235EB	240EB	240EB	240EB	220EB	210EB	210	200	195	225	215	195	200	215	215	225	210EB	215	200EB	200EB	250EB	230EB
28	225EB	225EB	260EB	230EB	230EB	215EB	210	265	225	200	225	215	210	190	225IA	215	220	215EA	215EA	210EA	220EA	230EB	230EB	210EB
29	230EB	225EB	230EB	230EB	220EB	215EB	215EB	215EB	230EG	195	185	180	225	210	200	215	215	215	245EB	225EB	205EB	210EB	215EB	225EB
30	245EB	255EB	255EB	240EB	240EB	215EB	200EB	215	210	200	210	235	235	215	235	210	220EG	215	210EA	215EB	230EB	215EB	235EB	240EB
31	245EB	250EB	260EB	260EB	265EB	255EB	245EB	215EB	215	210	205	180	200	225	215	210	215EG	205	240EB	210EB	215EB	205EB	240EB	260EB
	-	-	-	-	-	-	-	-	020	015	005	020	010	020	015	015	010	010	-	-	-	-	-	-
Медiana	250EB	250EB	260EB	250EB	245EB	240EB	230EB	240-E	215	220	220	220-U	215	215	220	215-U	215	215	220-	220-E	230EB	240EB	245EB	250EB
Учено	30	31	31	30	30	29	29	28	31	31	30	30	30	30	31	31	31	29	30	29	27	27	30	30
В. №	245-E	240-E	245-E	240-E	235-E	220-E	210-E	220-E	215	210	220	210	210	210	215	210	210	210-E	210-E	215-E	215-E	215-E	225-E	235-E
М. №	265-E	260-E	265-E	260-E	260-E	250-E	240-E	235-E	235	225	225	230	230	230	230	225	220	220-E	220-E	220-E	220-E	220-E	220-E	220-E
Пробег частоты от I.0 Мгц до I8.0 Мгц 20сек мин. Станция 2 Автоматическая (ручная, автоматическая)																								

Н° F2 КМ ЯНВАРЬ 1975 Г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Ионосферные данные

АН КАЗ ССР
(институт)

Кем составлена КЕМБЕЛЬ

Кем подсчитана ЯКОЗДЕЗОВ

Станция	Долгота	широта	Поясное время	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
КАРАГАНДА	73° 05' E	49° 49' N	75° E	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
Диап.																	
Медиана																	
Учтено																	
В.кв. и.кв.																	

Гребчастоты от I.0 Мгц до I8.0 Мгц 20сек мин. Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E KM ЯНВАРЬ 1975 Г

АН КАЗ ССР

Станция КАРАГАНДА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена КЕМБЕЛЬ (институт)

Долгота 73° 05'E широта 49° 49'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана КЕМБЕЛЬ

75° 05' E																								широта		49° 49' N		поясное время		Кем. подв. атлас															
Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																					
1									A	130EB	125EB	125EB	120EB	125EB	125EB	125EB	B																												
2									E	A		A	125UA	120EB	120EB	115EB	B	A																											
3									A	125EA	125EA	120EA	115	115	115	115	A	A																											
4						E			A	110-H	110	110	105	105	105-H	105-H	A	A	B																										
5									105	A	105	105	120EA	125EA	125EA	A	A	A																											
6									A	A	105	110	115EB	115EB	115EB	120EB	125EB	E																											
7									110	110	110	110	110	100	115EB	120EB	A	A																											
8								A	105	A		A	115EB	115EB	115EB	120EB	125EB	B	A	A				E																					
9		E					A	A	A	125EA	125EA	115EB	120EB	115EB	120EB	A	A	A																											
10									110EB	B	120EB	125EB	125EA	120EB	120EB	A	B																												
11									E	E	B	B	125EB	125EB	B	120EB	B	A	A																										
12									E	E	C	C	C	C	A	A	B																												
13									A	A	125LC	120LC	120LC	120LC	120LC	125LC	B	E					B																						
14		E							B	B	120EB	130EB	125EB	125EB	125EB	B	B	E																											
15									B	B	B	B	B	B	B	B	B	E																											
16									A	E	B	B	B	B	B	B	A	A	A																										
17									120EB	A	115EA	A	A	A	120EA	A	A	B																											
18									115EB	110	110	110	A	A	A	A	A																												
19								A	A	A	115EA	110EA	A	120EA	120EA	A	A	B	B																										
20									B	A	A	A	A	125EA	A	A	A	A	A	B																									
21								E	A	115EA	115EA	120EB	125EA	110-H	120EA	A	A	B	B	B	B																								
22								B	A	B	120EB	A	125EA	115UA	120	120EA	A	B	B					B	B																				
23									A	120	115	110	115UA	A	115UA	115EA	A	B				B																							
24	B	B	E					A	A	115	A	A	A	125EA	120UA	A	A	A																											
25									A	A	C	115UA	C	C	125EA	A	A	A																											
26									B	125	A	A	115UA	115EA	115	115EA	120-H	B																											
27								B	B	110-H	115UA	110UA	110	115UA	110UA	115EA	125	A	B	B				B																					
28			B	B	B	B	B	B	B	120	115UA	110-H	105	115EA	120	120	115	A						B																					
29				B	B				A	115UA	A	A	110	115	115	115EB	A	B																											
30								B	A	115	110	105-H	110	115	115	115-H	120	A																											
31								B	115	110IA	110	110	110UA	110UA	110	115	115	A	B																										
Медиана		E	E			E		E	115	125	115	110	115	115	120	120	120	E						E																					
Учтено		2	1			1		1	10	18	20	21	22	24	25	16	6	3						1																					

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

Типы Es

ЯНВАРЬ 1975 Г

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

КАРАГАНДА

Станция

Ионосферные данные

75°E

АН КАЗ ССР

(институт)

Кем составлена

КЕМБЕЛЬ

Кем подсчитана

КЕМБЕЛЬ

Долгота 73°05'E

широта 49°04'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	F1								L2	L1	L1	L1					L1	F1			F1	F1	F2	F2
2	F1					F2				C1L1	L1	L1					L1	F1			F2	F2	F3	
3			F1				F1	F2	L3	C3L1	L2	C2L1	C2L1	C2L1	C2L1	C3L1	L1	L1	F4		F3			
4				F1		L1			L1								L3	L2		F1				
5			F1	F1	F2	F1	F2	F2	L1	L2	L1	L1	L1	L2	H1L1	H1L1	C5	L1			F1	F1	F1	F1
6		F2		F2	F2	F1	F2		L2	L2			C3	L1	C2	C2			F1	F1				
7									C6	C1L1	C2L1		C2	C2L1			L2	L2	F2	F2				
8					F1		F2	F4	L3	L1	L1	C1	C1			L1	L2	L3	L4	F2	F5			
9	F1	L4	F7	F1	F3	F3	L7	L7	L6	L4	C2L1		C1L1	C2L1	C2L1	C2	L2	L1	F2	F1	F2	F2		F1
10						F1					L1	L1	C1L1	C1L1	C1L1	L1					F3		F1	F1
11									L2	C1L1	L1			L1	L2	C2L1	C2L1	L2	L4	F3	F4	F2	F1	
12					F1										L1	C1L1	L1							
13	F1	F1	F2		F1			F1	L1	C1L1					C1L1	C2L1	L1							F1
14			F1	F1	F1	E2	E2		L1	L1	L1		C1	C1L1	L1	L1	L1		F1	F1				
15				F1	F1	F1		F1	L1	L1	C1L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1		F1	L2	F2	F4	F2
16	F3	F2	F2	F2	F1	F1	F2	F1	L1	L1	L1	L1	C1L1	C1L1	C1L1	L1	L1	L1	L1	F2	F1	F1		
17				F1		F2	F2	F2	L1	C3L1	C2L1	C2L1	L1	L1	C1L1	H1L1	L1	L1	F1		F1	F2		
18							F5	F2	C2L1	C1L1	C2L1	C1L1	L1	C1L2	C1L1	C1L1	L1	F3	F2	F2	F2	F2		F2
19	9					F3	F3	L3	L1	L2	L2	L1	C1L1	H1C1L1	C1L1	C2L1	L1							
20	F3	F3		F3	F1				L1	L2	L1	L1C1	H1C1L1	H1C1L1	H1L1	C1L1	C2L1	C1L2	C1L1	L1	F3	F2	F2	
21						F1			L1	L1C4	C3L1	C3L1	H1C2L1	H1C1L1	C1L1	C2L1	C2L1	C4	C2			F3	F2	F1
22	F6	F3	F3	F2	F3		F1	L1	L2	C4	H2C2L1	C2L3	C2L2	C1L1	L1	C1L1	C2L1					F1	F2	
23		F2	F1	F1	F1	F1	F4	F2	L3	C2	C3	C2	L2	C1L2	L1	C2L1	L2			F3	F1			
24				F1		F1	F3	L2	L2	C2L1	H2L3	C3L3		C2L2	C3L2	C4L2	C4L2	C2L2	F1	F2			F1	
25									L4	C2L2		C2L2			L3	C1L2	C1L1	L1	F1			F1	F1	F1
26		F1						F2		H1	H1C1L3	L2	C2L1	C1L1	C3L1	C2L1						F2		
27									L1		L1	L1	H1L2	L1	H1C2L2	C3L2	L2C2	C1L1						
28							L1			C2L1	C3L2	C2L1	C3	C2L3	C5L3	C4L2	C3L1	L3	F3	F3	F2			
29			F1					F1	L1	L2	C1L1	L2	H1C2	H1C2	C1	H1C1	C2L1	L1						
30					F1				L1	L3	C2L1	C1L1	C1L1	H2C1L1	H1C1L1	H2C2	H1C2L1	C2	L1	F4	F1			
31		F1							C2	C1L1	H1C1	H1C1L1	C1L1	C2L1	C1L1	C2	C2	L2						
Медиана																								
Учено																								

Пробег частоты от I.0 Мгц до I8.0

Мгц 20 СЕК

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)