

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF2 МГц август 1973г.

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

Станция Караганда Долгота 73°05'N широта 49°49'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

АН КАЗ ССР

(институт) Гартман

Кем составлена

Дужесаровой.

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		5.0	4.5	I3.3C	3.3	3.0	3.5	4.5	4.6	4.9	5.4	5.3	5.7	6.0	5.5	5.4	5.4	5.3	5.4	5.3	5.2	5.2	5.1	U4.8S	4.4																								
2		4.3	4.0	3.5	3.5	3.2	3.6	4.3	4.6	4.7	5.1	5.6	5.8	5.7	5.6	5.5	5.6	5.6	5.3	5.0	I5.0A	5.0	I5.2A	I5.3A	5.0																								
3		I4.5S	U4.3S	I3.9S	3.6S	3.3	3.6	I4.4C	4.6	5.1	5.6	5.8	5.7	5.4	6.0	5.9	5.5	5.4	5.6	5.5	5.0	5.3	5.2	I5.0A	4.4																								
4		A	S	S	3.5	3.6S	3.5	4.5	5.1	I5.5S	5.8	5.6	5.6	5.6	5.6	5.8	I5.8S	5.4	I5.3A	5.2	5.0	5.2	5.6	5.4	4.9																								
5		S	I4.2S	3.9	3.7	3.6	4.1	5.1	6.0	6.2	5.4	6.0	6.7	I6.7S	6.5	I6.1S	5.7	5.7	5.7	5.3	5.1	A	S	I5.3S	S																								
6		4.3	I4.2S	3.8	S	S	S	4.5	5.3	5.3	6.0	6.5	7.3	7.3	6.3	6.0	6.2	6.2	5.8	5.0	5.3	S	S	5.9	5.0																								
7		5.0	I4.5S	4.3	4.3	I3.7S	I4.0S	I4.7S	U5.2S	5.5	5.8	6.0	5.3	5.9	6.0	6.0	5.5	5.4	5.4	5.7	5.8	5.8	I5.7S	5.3	I4.9A																								
8		4.6	4.0	3.8	3.7	I3.6S	3.5	I4.1S	I4.4C	I4.6A	5.0	5.0	5.4	6.0	5.5	5.3	5.3	5.7	5.3	5.3	5.0	I5.3S	5.7	S	S																								
9		4.4	4.0	I3.7S	3.4	3.4	4.0	4.4	5.6	5.9	I6.5S	6.8	6.0	5.7	5.7	5.9	6.0	5.6	6.0	5.6	5.6	6.0	I5.8S	I5.2S	I4.7S																								
10		4.6	S	A	S	S	3.6	4.7	5.2	5.4	5.8	6.6	5.7	5.7	6.1	6.3	5.8	5.5	5.7	5.3	5.7	I6.0S	6.1	5.1	4.5																								
11		4.4	4.3	3.8	3.7	3.5	4.0	5.0	5.3	I6.3S	6.4	5.8	I6.4S	5.9	6.0	6.0	5.7	5.5	5.3	5.3	5.3	5.4	5.7	I5.4S	5.0																								
12		4.5	4.3	4.0	4.0	3.9	3.9	4.6	5.1	5.8	5.6	5.7	6.0	6.1	6.6	5.9	5.3	5.3	5.3	5.1	5.8	5.8	I5.8S	I5.4S																									
13		4.3S	3.8	3.7	3.6	3.6	3.9	4.6	5.3	5.3	5.3	I5.2S	5.2	5.8	6.5	5.8	5.7	5.4	5.2	5.2	5.1	5.7	6.0	5.7	5.0																								
14		4.8	4.6	4.3	3.9	U3.5S	3.5	3.9	4.5	I5.3A	6.1	6.1	5.8	5.9	6.3	5.6	5.6	5.8	5.3	5.0	5.2	5.5	I5.2S	4.8	U4.6S																								
15		I4.3S	4.2	3.9	3.7	3.6	3.6	4.2	4.8	5.3	5.8	5.7	5.8	5.8	I6.1A	5.8	5.3	5.6	I5.2A	I5.0A	4.9	5.4	5.4	4.9	4.7N																								
16		4.5	4.4	3.9	3.6	3.3N	3.6	4.3	5.0	5.9	6.1	6.0	5.9	6.0	6.3	5.6	5.7	5.6	5.4	4.7	4.8	5.3	5.0	4.8	4.6																								
17		4.0	3.8	3.3	I3.2C	3.0	3.4	4.2	5.0	5.7	5.5	6.1	6.3	6.3	6.1	5.5	5.7	5.5	C	I5.3S	C	C	C	C	C																								
18		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.0	6.0	6.3	5.9	I5.8C	I5.2C	5.3	I5.3S	5.0	5.0	S	S	S	S																								
19		S	4.0	4.0	3.9	4.0	4.0	4.4	4.6	5.2	5.3	5.8	6.2	I6.0S	5.8	6.1	5.7	5.5	5.8	5.2	5.1	S	S	4.7	I4.5A																								
20		I4.2S	3.8	4.0	4.0	I3.6S	3.6	I4.5C	I5.0S	I5.7C	I5.6S	6.1	U6.6S	5.8	I6.2S	6.6	6.5	6.0	5.0	5.4	5.5	5.5	5.9	5.6	5.1																								
21		4.8	4.5	4.4	4.1	3.9	4.0	4.7	5.2	5.4	6.0	I6.5C	I6.7A	6.9	6.0	5.8	5.7	6.0	5.7	5.3	I5.3A	5.7	5.6	C	C																								
22		C	C	C	C	C	C	3.8	4.5	I4.6S	4.9	5.5	5.5	5.5	5.3	5.0	5.1	5.3	5.3	5.2	U5.2S	5.5	I5.2S	4.6	4.5																								
23		3.9	3.9	3.7	A	A	3.5	4.0	4.3	4.6	4.8	5.4	I5.5A	5.7	6.3	5.7	6.0	5.8	5.4	4.9	4.9	5.0	4.7	4.4	4.1																								
24		4.1N	3.7	I3.5S	3.5	I3.7A	4.0N	U4.6S	5.3	5.9	I7.1S	7.6V	8.0	6.0	6.0	5.6	5.6	6.6	6.8	5.9	I6.0S	I5.9S	5.7	U4.7S	4.2																								
25		3.4	3.4	3.3	3.1	2.7	3.0	4.0	4.7	6.3	I6.3S	6.4	6.8	6.9	U6.4S	6.2	5.9	U6.2S	5.7	I5.6S	S	S	S	6.0	4.9																								
26		U4.4S	3.9	3.2	3.5F	3.7	3.8	4.7	4.9	5.0	6.0	7.0	7.0	6.3	6.8	6.6	5.9	5.9	6.0	U6.2S	U6.3S	U6.2S	5.8	U5.3S	4.8																								
27		U4.6S	4.5	4.3	I3.7S	I3.7S	I3.7S	4.1	5.0	5.0	5.4	6.1	6.5	6.7	6.0	5.9	6.0	5.7	6.0	6.0	I6.1S	6.0	6.0	5.3	I4.8R																								
28		4.4	I4.0R	I4.1R	I3.7R	3.4	3.5	I4.5C	5.3	I5.8S	6.4	7.0	I6.9S	6.3	6.9	6.7	6.4	6.0	6.1	5.7	5.5	5.9	5.3	I4.9S	4.5																								
29		U4.3S	4.1	3.9	3.5	I3.2S	3.0	I3.9C	4.6	5.0	5.7	6.0	6.0	U6.8S	I6.6S	I6.1S	6.7	7.0	6.5	5.8	5.6	5.6	4.8	4.3	4.0																								
30		I3.8S	A	I3.5S	3.3N	I2.7S	2.8	3.5	4.9	5.5	6.5	7.3	7.0	6.8	6.6	6.5	6.3	I6.2S	I5.6S	5.7	5.4	6.0	5.4	4.7	4.4																								
31		4.2	3.7	I3.6S	3.1	3.1	3.4	4.6	5.0	6.0	7.1	7.1	6.6	7.3	7.2	6.9	6.9	U6.2S	6.2	5.8	6.0	I6.0S	I6.0S	I5.8S	4.8																								
Дуан		0.4	0.4	0.5	0.2	0.4	0.5	0.5	0.6	0.8	0.7	0.8	1.0	0.9	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.4																								
Медиана		4.4	4.0	3.8	3.6	3.6	3.6	4.4	5.0	5.4	5.8	6.0	6.0	6.0	6.1	5.9	5.7	5.6	5.5	5.3	5.2	5.6	5.6	5.2	4.7																								
Учтено		26	26	27	26	26	28	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	29	25	25	27	26																							
ВНБ		4.2	4.6	3.8	4.3	3.5	4.0	3.5	3.7	3.3	3.7	3.5	4.0	4.1	4.6	4.6	5.2	5.0	5.8	5.4	6.1	5.7	6.5	5.7	6.7	5.8	6.7	5.9	6.5	5.6	6.1	5.5	6.0	5.4	6.0	5.3	5.8	5.2	5.7	5.0	5.6	5.5	6.0	5.2	5.8	4.8	5.4	4.5	4.9

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 2.0 сек.

Станция автоматическая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF1 МГц август 1973 г.

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

Станция Караганда

Долгота 73°05'Е широта 49°49'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

АН КАЗ ССР

Кем составлена Перельгиной

Кем подсчитана Дужесаровой

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							U3.4L	I	4.1	4.3	4.4	4.5	4.5	4.5	4.5	4.3	U4.2L	U4.0L	U3.7L	I				
2							L	3.8	4.1	4.3	4.3	4.4	4.5	4.6	4.5	4.4	4.2	U4.0L	U3.8L					
3							C	A	4.1	4.3	4.4	4.5	4.5	4.5	4.5	U4.3L	U4.3L	U4.0L	U3.5L					
4								4.1	4.0	I4.2A	4.4	4.5	4.5	4.5	4.4	A	A	A	L					
5							L	U4.0L	4.2	I	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.4	A	A	U3.5L					
6							U3.5L	U3.9L	4.4	4.3	4.4	4.5	4.5	4.7	4.6	U4.4L	U4.2L	U3.9L	L					
7								U3.9L	4.2	I4.3A	4.4	I4.5A	4.5	4.5	4.5	4.4	U4.1L	U4.0L	U3.6L					
8								C	I4.0A	4.2	4.4	4.5	4.5	4.5	4.4	U4.4L	U4.1L	U3.9L	U3.4L	I				
9								U3.9L	4.1	4.3	4.4	4.5	4.5	4.6	4.4	4.4	U4.3L	A	A	I				
10							U3.4L	A	4.1	I4.4A	4.4	4.4	4.5	4.5	4.4	4.3	U4.1L	U3.9L	U3.4L					
11							L	L	4.0	4.3	4.5	4.4	4.5	4.4	4.3	4.3	4.1	U3.9L	I					
12							U3.3L	U3.9L	4.0	4.3	4.4	I4.4A	4.5	4.4	4.3	U4.2L	4.0	U4.0L	U3.4L					
13							L	3.3	3.7	4.0	4.2	4.3	4.4	4.4	4.3	4.2	4.0	U3.9L	U3.3L	L				
14								3.8	I3.9A	4.2	4.3	4.3	4.3	I4.3A	I4.3A	4.3	4.0	U3.7L	I					
15							L	3.7	4.0	4.2	4.2	4.3	4.3	I4.3A	I4.3A	4.3	3.9	A	A					
16							U3.3L	U3.9L	3.9	4.2	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.2	U4.0L	L	L					
17								L	4.0	4.2	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.2	4.0	C	U3.4L					
18							C	C	C	C	4.3	4.4	4.4	4.4	I4.3C	I4.2C	U4.1L	U3.9L	L	L				
19							U3.1L	U3.9L	4.0	4.1	4.3	4.4	4.4	4.4	4.3	4.2	U4.0L	U3.9L	L					
20							C	U3.8L	I4.0C	U4.7L	U4.5L	I4.4A	4.4	4.3	4.3	I4.2A	4.0	L	L					
21						U1.6L	U2.9L	U3.6L	4.1	4.2	C	A	4.4	4.4	4.3	4.3	U4.0L	L	L					
22								3.6	3.9	I4.2A	4.2	4.3	4.5	4.4	4.3	4.3	4.1	U3.9L	L					
23							L	L	U4.0L	4.2	4.3	I4.3A	4.4	4.4	A	A	A	U3.6L	L					
24							L	L	I	4.3	4.4	4.4	4.5	4.5	U4.3L	4.4	U4.2L	U3.8L	L					
25								L	4.2	4.3	4.4	4.6	4.6	4.5	4.6	U4.2L	U4.1L	L						
26								L	A	4.4	4.4	4.5	4.6	4.6	4.5	4.3	L	L	L					
27							L	L	4.1	4.3	4.4A	4.4	4.5	4.4	U4.4L	U4.3L	A	L	L					
28									L	4.4	4.4	U4.6L	U4.8L	U4.7L	4.5	U4.4L	U4.1L	L						
29								3.8	I4.0A	4.3	4.5	4.8	4.5	4.5	A	4.4	U4.2L	U3.8L	L					
30								L	L	4.3	4.4	4.5	4.6	U4.7L	U4.5L	U4.3L	U4.0L	L	L					
31								L	L	4.3	U4.6L	4.7	4.7	4.6	4.6	4.4	L	L						
Медiana						U1.6L	U3.3L	U3.8L	4.0	4.3	4.4	4.4	4.5	4.5	4.4	4.3	U4.1L	U3.9L	U3.4L	L				
Учтено						1	8	16	25	29	30	30	31	31	29	29	25	17	10	5				

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 2.0 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮЕ МГЦ август 1973 г.

АН КАЗ ССР

Станция Долгота 73°05'E широт: 49°49'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Гартман (институт)

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					E	1.65	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.15	3.00	A	A	A	A	E		
2			E	E	E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
3					E	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
4						1.70	2.20	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
5			E		E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
6						A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.30	A	A	A	A	A	A			
7						1.35	2.00	2.60	A	A	A	A	A	3.30	I320A	I315A	A	A	A	A	A			
8						A	A	A	A	A	A	A	A	3.30	3.30	3.20	A	A	A	A	A			
9					A	1.50	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E150B			
10						A	A	A	A	A	A	A	A	3.40	3.30	I310A	I290A	A	A	A	E110B			
11					E1.10B	I1.30A	I210A	A	A	A	A	A	A	3.30	3.30	I320A	3.10	A	A	A	A			
12						E150B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I310A	2.90	A	A	A	A			
13						A	A	A	A	A	A	A	A	3.20	A	A	A	A	A	A				
14					E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.10	2.90	A	A	A				
15						A	A	A	A	A	3.20	3.25	A	A	A	A	A	A	A	A				
16						A	A	A	A	A	A	A	A	3.20	3.20	I310A	3.00	I270A	A	A	A			
17						1.20	2.00	A	A	A	A	3.25	I325A	3.25	I315A	I310A	3.05	C	A					
18							C	C	C	C	A	A	A	A	C	C	A	2.75	2.45	1.80	A			
19				E		E120B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.30	A				
20						E150B	I210G	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
21			E			A	A	A	A		C	A	A	3.35	3.15	I290R	2.30	A	A	A				
22						C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
23	E1.20B						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.25	A	E	E		
24							A	A	A	A	A	A	A	3.35	3.25	3.10	A	A	A	1.65	E120B			
25			E	A		A	A	A	A	A	A	A	3.30	3.30	I320A	3.05	2.80	I240A	2.10H	A				
26						1.30	A	A	A	A	A	A	3.30	3.25	3.20	3.00	2.75	A	A	A				
27					E	E	2.00	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			E1.10B	
28						1.20	C	A	A	A	A	A	3.20	3.20	3.15	3.10	A	A	A	A	A			
29						A	C	A	A	A	3.30	A	A	A	A	A	I280A	2.50	2.05	1.50				
30						A	A	A	A	A	A	A	A	I325A	3.15	3.00	2.85	2.50	A	A				
31						A	A	2.30	A	A	A	A	3.40	I335A	I320A	3.15	I290A	2.60	A	A				
Медиана	E1.20B		E	E	E	1.35	2.05	2.45			3.25	3.25	3.30	3.30	3.20	3.10	2.90	2.55	2.25	1.65	E1.15B	E1.10B		
Учтено	1		4	2	7	12	6	2			2	2	5	14	14	16	13	6	5	3	4	2	1	

Пробег частоты от 10 Мгц до 18.0 Мгц 2.0 сек

Станция автоматическая

FOES

МГц

август

1973 г

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

АН КАЗ ССР

Станция		(характеристики) (единицы) (месяц) (год)		ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ															Кем составлена					Кем подсчитана					перелыиной								
Долгота		73°05'E		широта		49°49'N		поясное время															75°E					Дулесаровой									
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	E	E	C	E1.2B	G	1.5G	2.3	3.1	3.4	3.9	J4.1X	J3.9X	3.7	3.4	3.2	2.2G	2.4G	2.9	3.0	3.0	1.7	GE1.2B	E1.2B	E1.2B													
2	E1.2B	E1.1B	G	G	G	1.9	2.7	3.3	3.5	3.4	4.3	J4.0X	4.5	3.8	3.3	3.8	J5.0X	J4.3X	2.8	J5.3X	J5.2X	J5.3X	J5.0X	3.2													
3	J2.9X	2.5	2.3	2.2	2.6	1.6	C	5.0	4.0	3.8	3.3	J4.7X	4.0	5.0	J4.3X	3.3	3.1	3.3	J4.0X	J5.0X	2.4	J2.8X	J4.0X	3.6													
4	4.6	3.5	J2.3X	J2.5X	J2.3X	1.4G	2.5	3.0	3.5	4.8	4.5	J5.1X	J7.0X	J5.9X	3.5	5.6	J6.3X	J6.0X	J5.0X	J5.1X	J3.7X	J5.3X	3.0	2.1													
5	J2.6X	J2.8X	G	E	G	1.8	2.5	3.4	3.8	4.2	4.2	5.2	4.9	4.0	3.5	3.3	4.7	4.6	3.4	4.5	J5.0X	J4.6X	J2.8X	2.5													
6	2.4	2.1	2.4	2.2	E	2.3	2.3	3.3	3.4	3.8	3.6	3.7	4.0	3.5	3.2G	4.3	3.2	3.3	3.8	2.6	1.5	J3.0X	J3.0X	E1.1B													
7	E1.3B	J3.0X	2.0	1.7	E1.3B	G	2.0G	2.7G	3.2	J5.0X	4.2	J6.3X	4.3	G	J5.0X	J4.5X	3.3	2.9	3.4	2.0	2.0	3.0	J5.0X	J5.0X													
8	J4.1X	3.3	J2.8X	J2.3X	J2.5X	3.0	2.3	3.3	J5.0X	J7.3X	3.4	3.8	J5.3X	4.2	3.4	3.4	3.2	3.0	3.2	2.0	3.0	3.2	2.9	2.5													
9	J3.0X	3.0	J2.8X	J2.1X	J1.8X	1.3G	2.2	3.3	J4.5X	J4.0X	4.4	3.5	J4.0X	D3.4R	3.4	3.3	3.3	4.0	J5.0X	J2.7X	G	J5.2X	J7.3X	J4.0X													
10	J2.6X	J8.0X	5.0	J5.1X	J8.1X	J5.0X	3.5	5.1	3.5	4.6	J4.5X	J4.7X	3.8	2.9G	G	3.3	3.1	3.0	2.5	2.0	G	2.0	1.3	2.5													
11	4.0	J2.4X	3.0	1.6	G	1.5	2.6	3.2	3.6	4.0	J6.5X	4.4	4.5	2.7G	2.5G	3.2	2.3G	3.5	J4.1X	2.4	J2.8X	J3.0X	J2.0X	J3.0X													
12	2.9	1.6	2.0	2.7	27	G	2.4	2.9	3.3	3.8	J4.8X	J5.7X	4.2	3.9	J4.3X	3.3	2.1G	4.0	3.0	2.1	2.0	2.1	3.0	J2.5X													
13	3.3	J2.5X	J2.6X	J2.4X	J1.6X	2.2	D2.6R	J4.5X	J5.3X	J5.9X	J6.0X	J4.3X	J4.3X	3.4	D3.4R	3.4	3.0	3.6	2.3	2.0	5.4	J1.7X	J3.3X	J3.5X													
14	J3.2X	J2.6X	J2.6X	J2.3X	2.0	1.4	J3.7X	J6.9X	7.5	J5.0X	J4.6X	3.6	J4.3X	J6.1X	J8.0X	J3.3X	4.8	3.6	2.4	J3.2X	3.8	4.4	J3.5X	J5.1X													
15	J3.3X	J2.7X	J3.7X	J3.4X	J2.5X	J1.7X	2.3	J5.3X	J3.9X	J3.8X	3.0	3.4	J3.7X	7.8	J4.7X	J4.3X	J3.8X	9.7	8.4	J4.0X	J4.0X	J2.5X	3.5	J5.1X													
16	J4.0X	J4.0X	J3.7X	J1.9X	2.2	1.5	2.2	J3.0X	J3.1X	3.2	4.7	5.2	4.4	3.3	G	3.1	2.7G	2.8	2.3	2.6	3.4	3.1	J2.1X	2.3													
17	J2.5X	J2.2X	E1.1B	C	E	G	2.0	2.9	3.3	3.7	3.3	3.3	D3.4R	G	3.3	3.1	G	C	2.9	C	G	C	C	C													
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.4	D3.3R	3.3	D3.2R	C	C	3.2	G	G	E	J2.7X	2.6	3.0	2.6													
19	2.2	E1.6B	E1.6B	G	2.2	G	2.2	3.0	3.1	3.3	4.0	3.4	3.3	3.5	3.4	3.4	3.1	2.8	G	2.2	4.3	J4.3X	J3.6X	4.0													
20	3.3	2.5	2.6	E1.5B	E1.3B	G	C	3.3	C	3.4	J4.5X	J8.3X	J5.0X	3.6	3.3	5.5	J3.1X	2.6	2.4	J2.5X	2.1	J2.5X	J3.7X	J1.9X													
21	J1.8X	D1.4R	G	J2.1X	J2.0X	J1.6X	2.2	J2.7X	J3.3X	3.4	C	7.3	5.0	3.2G	3.0G	D2.8R	G	2.7	J2.9X	5.7	J4.1X	J3.7X	C	C													
22	C	C	C	C	C	C	2.2	3.0	J5.0X	5.0	3.3	3.8	J4.1X	J4.5X	3.3	3.3	3.0	J2.7X	J2.5X	2.1	J2.2X	J2.3X	3.5	J2.4X													
23	G	J3.6X	J3.6X	6.0	8.3	J3.3X	3.5	2.7	3.4	3.7	3.8	6.5	D3.4R	4.1	6.0	7.5	6.3	J3.6X	1.5G	D1.5R	G	2.0	J1.8X	E													
24	E	J2.0X	1.4	J3.0X	4.9	J4.1X	J2.7X	2.6	3.3	3.2	3.3	J4.3X	J3.8X	3.9	3.2G	2.4G	J3.9X	2.8	2.2	1.5G	G	E	E	E1.5B													
25	J2.3X	J1.7X	G	1.4	J2.3X	1.7	2.3	D2.5R	3.4	3.3	J4.0X	3.6	3.3	3.0G	3.2	3.2	2.2G	D2.5R	2.3	2.0	J2.9X	J2.5X	J1.7X	E													
26	E	E	2.2	2.3	E	2.3	2.0	2.8	3.6	5.5	3.6	3.4	3.4	3.1G	3.3	2.6G	2.3G	3.2	2.2	J2.6X	J1.9X	2.5	3.1	3.4													
27	1.6	E1.3B	E	1.4	E	G	G	2.7	3.2	3.4	4.3	3.6	3.8	3.6	3.3	3.0	5.2	2.6	2.3	2.0	4.0	2.4	G	E													
28	E1.2B	R	1.9	E1.5B	E1.5B	G	C	2.4	2.9	3.2	3.3	D3.1R	G	G	G	G	2.9	2.7	2.3	2.0	1.2	1.7	1.6	1.8													
29	J5.0X	2.5	3.0	J2.8X	J2.3X	1.7	C	2.9	J4.5X	J5.0X	G	3.4	3.6	4.6	J5.5X	3.1	3.3	2.0G	1.5G	G	1.3	4.0	3.0	4.4													
30	2.0	J4.0X	2.6	J2.6X	E1.1B	2.0	2.3	3.4	4.0	4.0	3.2	3.5	3.3	3.4	G	G	1.9G	2.4G	3.4	2.0	1.5	2.0	E1.3B	E1.3B													
31	J2.5X	E1.5B	E1.1B	E1.1B	1.3	J2.0X	1.9	G	2.9	3.6	3.5	3.6	3.3G	3.4	3.3G	J3.0G	J5.2X	1.8G	2.6	J2.9X	J1.9X	J2.7X	J2.1X	1.6													
Диаг	1.9	1.4	1.6	1.2	-	0.8	0.4	0.6	0.7	1.4	1.2	1.6	1.0	0.9	0.3	0.4	1.5	-	1.1	1.0	2.3	1.6	1.7	2.0													
Медиана	25	25	23	22	18	16	23	U3.2	35	38	40	U4.2	U4.0	U3.5	33	33	31	U3.2	2.6	U2.4	2.4	2.8	30	25													
Учтено	29	28	28	28	29	29	26	30	29	30	30	31	31	31	30	30	31	30	31	30	30	30	29	29													
В.к.б.	14	16	12	14	14	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12													
Пробег частоты от		10 МГц до 18.0 МГц															2.0 сек															Станция					
		Автоматическая															(ручная, автоматическая)																				

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ГвЕс		МГЦ		август		1973г.		ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ													АН КАЗ ССР																														
Станция		Долгота		широта		поясное время		Кем составлена													Кем подсчитана																														
Дни		00		01		02		03		04		05		06		07		08		09		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23			
1		Е		Е		С		E1.2B		G		1.2G		2.3		2.9		3.0		3.4		3.7		3.5		3.5		3.4		3.2		G		G		2.9		2.8		2.7		1.7		G		E1.2B		E1.2B			
2		E1.2B		E1.1B		G		G		G		1.7		2.5		3.0		3.4		3.3		3.4		3.4		3.3		3.7		3.3		3.8		3.6		3.1		2.8		A		3.3		A		A		2.5			
3		2.0		1.6		E1.2B		E		G		1.4		C		4.2		3.2		3.7		3.3		3.7		3.5		4.0		3.4		3.3		3.1		3.0		3.0		3.1		2.0		2.0		A		2.8			
4		A		3.0		1.5		1.5		1.9		1.4G		2.2		2.8		3.5		4.6		4.1		4.0		3.9		4.2		3.4		4.5		4.5		A		3.3		4.0		3.0		4.3		2.4		1.6			
5		2.0		2.0		G		E		G		1.7		2.5		3.0		3.7		3.3		4.0		4.0		4.0		3.5		3.5		3.3		4.2		4.3		3.0		3.2		A		1.7		2.0		E1.5B			
6		E1.4B		E1.2B		E1.2B		E1.2B		E		1.5		2.2		2.7		3.2		3.7		3.5		3.5		3.6		3.4		G		3.4		3.1		3.0		3.0		2.6		1.5		1.5		2.3		E1.1B			
7		E1.3B		2.0		E		E1.2B		E1.3B		G		G		G		3.0		4.5		3.9		4.7		3.4		G		3.4		3.4		3.3		2.9		2.7		1.8		1.5		2.1		3.5		A			
8		2.8		2.1		1.9		1.8		2.0		1.6		2.3		3.1		A		3.8		3.4		3.5		3.4		3.4		3.4		3.3		3.1		3.0		2.4		1.9		1.8		2.7		2.0		1.6			
9		2.6		1.5		1.6		1.3		1.2		1.2G		2.2		3.3		3.1		3.7		3.6		3.4		3.8		D3.4R		3.3		3.3		3.3		4.0		3.9		2.0		G		2.3		3.7		2.1			
10		1.9		1.9		A		2.8		2.4		1.7		3.2		4.4		3.0		4.6		4.0		4.0		3.4		G		G		3.3		3.0		2.8		2.4		1.9		G		1.9		1.3		1.9			
11		3.0		1.6		1.8		1.5		G		1.5		2.3		2.8		3.0		3.1		4.0		3.3		3.4		G		G		3.2		G		3.1		3.0		2.0		1.9		2.8		1.6		1.9			
12		2.0		1.5		1.3		1.7		E1.2B		G		2.3		2.8		3.3		3.6		4.0		4.8		3.5		3.5		3.4		3.3		2.1G		3.0		2.7		2.0		1.6		2.0		2.0		1.8			
13		1.9		1.8		1.7		1.6		1.2		1.4		D2.6R		3.0		3.1		3.8		4.0		3.3		3.3		3.2		D3.4R		3.2		3.0		2.7		2.3		2.0		4.5		1.2		2.8		1.8			
14		1.5		1.8		1.7		1.4		G		1.4		3.2		2.7		A		3.9		3.5		3.5		3.6		5.4		4.7		G		G		3.5		2.3		2.9		3.0		4.0		1.8		4.2			
15		2.9		1.6		1.8		2.0		1.7		1.5		2.1		3.1		3.5		3.5		G		G		3.4		A		4.3		4.0		3.6		A		A		3.2		2.9		1.7		1.9		3.0			
16		2.9		3.3		1.7		1.2		E		1.5		2.2		3.0		3.0		3.1		3.9		4.1		3.4		3.3		G		3.1		2.6G		2.8		2.3		2.5		2.6		1.9		1.5		1.7			
17		1.7		1.4		E1.1B		C		E		G		1.8G		2.9		3.0		3.1		3.3		3.3		D3.4R		G		D3.3		3.1		G		C		2.8		C		C		C		C		C			
18		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		3.4		D3.3R		3.3		D3.2R		C		C		3.0		G		G		G		2.3		E1.6B		2.1		1.9	
19		E1.6B		E1.6B		E1.6B		G		1.6		G		2.2		3.0		3.1		3.3		3.4		3.4		3.2		3.4		3.4		3.4		3.1		2.8		G		2.2		3.6		3.1		2.0		A			
20		2.5		E1.5B		E2.0B		E1.5B		E1.3B		G		C		3.0		C		3.3		4.3		4.4		3.9		3.6		3.3		4.6		3.0		2.6		2.4		1.7		1.5		2.3		3.0		1.8			
21		1.5		D1.4R		G		1.8		1.2		1.2		2.2		2.6		3.1		3.4		C		A		4.2		G		G		D2.8R		G		2.7		2.6		A		3.6		3.4		C		C			
22		C		C		C		C		C		C		2.1		3.0		3.1		4.3		3.3		3.4		3.6		3.5		3.3		3.2		2.9		2.6		2.2		1.6		1.5		1.8		3.0		1.6			
23		G		2.0		2.2		A		A		2.5		2.7		2.7		3.4		3.7		3.8		A		D3.4R		3.8		5.2		5.4		4.6		2.6		1.5G		D1.5R		G		G		1.6		E			
24		E		1.6		1.3		2.2		A		1.9		2.2		2.6		3.2		3.1		3.3		3.9		3.5		3.0G		2.5G		2.3G		3.0		2.8		2.1		G		G		E		E		E1.5B			
25		1.9		1.5		G		1.4		1.9		1.7		2.1		D2.5R		3.3		3.3		3.9		3.6		3.3		G		3.2		G		2.2G		D2.5R		2.3		1.6		2.1		2.0		1.5		E			
26		E		E		E		1.3		E		G		2.0		2.8		3.6		4.0		3.6		3.4		3.3		G		3.2		G		2.2G		2.7		2.2		2.2		1.6		1.9		2.2		2.0			
27		1.6		E1.3B		E		1.2		E		G		G		2.7		3.2		3.4		4.3		3.6		3.8		3.6		3.3		3.0		4.2		2.6		2.3		1.8		3.0		1.7		G		E			
28		E1.2B		R		1.9		E1.5B		E1.5B		G		C		2.4		2.9		3.2		3.3		E3.1R		G		G		G		G		2.9		2.7		2.3		1.9		1.2		1.7		1.6		1.8			
29		3.0		1.6		1.7		2.1		1.9		1.7		C		2.9		4.0		3.1		G		3.4		3.6		4.0		4.0		3.1		2.9		2.0G		1.5G		G		1.2		3.0		1.5		3.6			
30		1.6		A		1.7		1.6		E1.1B		1.4		2.3		3.4		3.9		3.3		3.2		3.5		3.3		3.4		G		G		1.9G		1.8G		2.4		1.9		1.5		1.8		E1.3B		E1.3B			
31		1.8		E1.5B		E1.1B		E1.1B		1.3		1.5		1.9		G		2.9		3.3		3.3		3.6		G		3.4		3.2		G		3.8		1.8G		2.6		1.9		1.7		2.0		1.8		1.6			
Медiana		1.8		1.6		U1.4		U1.4		U1.2		1.4		2.2		U2.9		3.2		3.4		3.6		U3.5		3.4		3.4		3.3		U3.2		3.0		2.8		2.4		2.0		1.8		2.0		2.0		1.8			
Учтено		29		28		28		28		29		29		26		30		29		30		30		31		31		31		30		30		31		30		31		30		30		29		29					

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ 101 МГУ август 1973 г.

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

Караганда

49°49'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

75°E

...AH

КАЗ...ССР

Перелыгинной

Перелыгиной

Кем составлена

Кем подсчитана

Станция

Долгога

73°05'E

...широта

поясное время

Кем подсчитана

долгота			широта			полярное 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	1.0	1.0	C	1.2	1.0	1.0	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.2
2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.2	1.2	1.1	1.2	1.1	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0
3	1.2	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	C	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.5
6	1.4	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1
7	1.3	1.0	1.0	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.5	1.1	1.1	1.2
10	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0
11	1.3	1.2	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0	1.0	1.3	1.3	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1
12	1.4	1.3	1.0	1.0	1.2	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
14	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2
17	1.1	1.1	1.1	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.4	1.2	1.3	1.2	C	1.0	C	C	C	C	C
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.0	1.1	1.2	1.2	C	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.5	1.5
19	1.6	1.6	1.6	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5
20	1.4	1.5	2.0	1.5	1.3	1.5	C	1.3	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.3
21	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	C
22	C	C	C	C	C	C	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0
23	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.2	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.5
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.2	1.3	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2
27	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.6	1.3	1.3	1.1	1.3	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0
28	1.2	R	1.5	1.5	1.5	1.0	C	1.2	1.3	1.3	1.3	1.1	1.1	1.0	1.3	1.4	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2
29	1.1	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3	C	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.4	1.2	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	1.2
30	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.2	1.1	1.4	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.6	1.3	1.3
31	1.5	1.5	1.1	1.1	1.0	1.0	1.3	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5	1.0	1.3	1.4	1.2	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
Медiana	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2
Учтено	29	29	29	29	29	29	29	30	29	30	30	30	31	31	30	30	31	30	31	30	30	30	29	29

Пробег частоты от 10 Мгц до 18.0 Мгц 2.0 сек.

Станция **автоматическая**
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(М3000)F2

МГЦ

август

1973г.

(характеристика станции) (месяц) (год)

Каратауда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АН КАЗ ССР
Гартман. (институт)Кем составлена
Кем подсчитана Гартман.

Станция

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	295	315	C	280	280	310	295	310	265	280	305	300	285	325	295	285	280	300	305	325	315	290	U285S	290	
2	280	295	285	280	290	295	280	280	295	305	285	290	280	300	290	A	290	300	305	A	310	A	A	285	
3	S	U295S	S	J295S	290	310	C	A	315	280	295	280	295	280	300	290	280	310	310	310	305	295	A	290	
4	A	S	S	285	J290S	305	305	285	S	315	290	300	320	305	295	S	310	A	315	300	310	295	305	310	
5	S	J295S	300	280	295	305	315	310	300	290	305	310	J300S	310	S	290	295	315	330	305	A	S	J305S	S	
6	295	S	300	S	S	S	285	310	305	280	285	305	300	300	285	305	310	325	310	295	S	S	305	295	
7	280	S	295	300	S	S	S	U300S	280	290	300	A	290	295	310	295	320	305	310	330	305	S	280	A	
8	285	280	280	290	S	305	S	C	A	300	320	330	300	330	290	300	305	310	325	305	S	280	S	S	
9	300	300	J300S	300	300	305	285	315	295	S	310	310	280	295	285	300	290	310	310	330	305	S	S	S	
10	295	S	A	S	S	315	300	A	290	295	310	310	295	290	300	295	300	315	330	305	S	305	310	295	
11	2.85	2.80	3.00	3.05	3.10	3.20	3.05	3.10	J3.05S	3.15	2.95	S	3.00	2.95	3.05	3.00	3.05	3.15	3.20	3.30	2.95	3.00	S	3.00	
12	3.00	2.95	3.00	2.95	3.00	3.00	3.10	2.95	3.20	3.05	2.90	2.95	2.95	3.10	3.15	3.10	3.00	3.20	3.25	3.10	3.05	3.00	S	S	
13	U320S	2.95	2.90	2.90	2.90	3.05	2.95	3.10	3.05	3.00	S	3.30	2.85	3.00	2.90	3.10	3.10	3.10	3.15	3.10	2.95	2.90	2.95	2.80	
14	2.90	2.90	2.85	2.95	U285S	2.90	3.25	2.70	A	3.15	3.05	2.85	2.90	A	A	2.80	3.15	3.25	3.30	3.20	3.10	J2.95S	2.90	A	
15	J280S	3.00	2.85	2.95	3.05	2.90	3.05	2.90	3.00	3.05	2.95	3.00	2.90	A	3.15	2.85	3.25	A	A	3.10	3.05	3.00	2.95	2.95	
16	2.90	2.95	3.00	3.00	2.95	3.15	310	3.00	3.40	3.15	3.15	315	2.95	3.30	2.90	3.05	3.10	3.35	3.30	3.10	3.05	2.90	2.95	2.95	
17	2.95	3.10	2.95	C	2.90	3.25	3.25	3.05	3.25	3.20	3.00	3.10	3.15	3.00	2.80	2.95	2.95	C	J310S	C	C	C	C	C	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.90	2.95	2.95	2.85	C	C	2.90	J300S	3.05	3.05	S	S	S	S	
19	S	2.85	2.95	2.85	3.00	2.90	3.15	3.10	3.05	3.00	3.00	3.35	S	2.85	2.90	2.95	2.95	3.05	3.15	3.00	S	S	2.85	A	
20	S	2.80	2.75	2.80	S	2.80	C	S	C	S	3.05	U320S	3.00	J295S	3.00	3.20	3.20	3.30	3.20	3.20	2.95	2.95	2.95	3.05	
21	2.90	2.85	2.90	3.00	3.10	3.15	3.40	3.25	3.15	3.15	C	A	3.20	3.05	3.10	3.05	3.10	3.30	3.30	A	3.00	2.90	C	C	
22	C	C	C	C	C	C	3.10	2.95	S	A	2.95	2.80	3.00	2.70	3.40	2.90	2.90	3.05	3.15	U315S	3.00	J300S	2.85	2.95	
23	2.85	2.80	2.75	A	A	3.00	3.15	2.95	3.05	3.30	2.90	A	2.95	3.05	A	A	3.10	3.30	3.30	3.05	3.00	2.80	2.70	2.65	
24	2.80	2.70	J280S	2.85	A	3.15	U315S	3.35	2.65	S	2.95	3.10	3.15	3.00	3.00	2.65	2.95	3.15	3.00	S	S	2.90	U290S	2.90	
25	2.75	2.70	2.90	3.00	3.30	2.95	3.10	2.75	3.10	S	3.10	3.00	3.05	U320S	3.00	3.10	J325S	3.20	S	S	S	S	3.05	2.90	
26	U270S	2.75	2.65	2.65	F	2.80	3.00	3.50	3.30	3.10	2.90	3.10	3.15	2.90	3.00	3.10	3.05	3.10	3.10	J320S	J310S	J295S	2.85	U280S	2.75
27	U270S	2.80	2.95	J280S	J280S	S	3.05	3.15	2.65	2.95	2.90	3.10	3.05	3.00	2.85	3.10	3.05	3.05	3.10	S	2.85	2.90	3.00	R	
28	2.75	R	R	R	2.85	3.00	C	3.05	S	3.00	3.10	S	2.80	3.00	3.05	3.05	3.10	3.10	3.10	3.10	3.00	2.90	S	2.65	
29	U260S	2.65	2.80	2.80	S	2.90	C	2.80	A	3.00	3.00	2.80	J310S	S	S	2.95	3.00	3.15	3.10	3.10	3.05	2.90	2.80	A	
30	J280S	A	S	2.80	N	J280S	3.00	3.20	2.90	2.80	3.05	3.05	3.05	3.00	3.00	3.00	S	S	3.20	3.05	3.00	3.05	2.95	2.80	
31	2.90	2.80	J280S	2.90	2.80	3.00	3.25	3.05	3.00	3.20	3.10	3.15	3.00	3.10	3.10	3.20	J315S	3.15	3.15	3.05	S	S	J305S	2.95	
Медiana	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20	0.15	0.20	0.20	0.20	0.25	0.20	0.25	0.10	0.15	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.05	0.10	0.20	0.15
Учтено	24	23	23	24	21	26	24	26	23	25	29	26	30	28	26	27	30	27	29	25	21	21	21	19	
М.к.в.	280	295	280	280	300	280	300	295	310	300	290	295	290	300	295	310	290	305	295	310	305	320	300	285	280

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 2.0 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000) F1 МВЦ август 1973 г.

АН КАЗ ССР

(характеристика (единица) (месяц) (год))

Караганда

Гартман

Станция

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Гейко

Долгота

73°05'E

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							L	I	3.40	3.45	3.75	A	A	3.80	3.55	3.40	L	I	L	I						
2							L	3.40	A	3.50	3.70	3.65	3.55	3.70	3.55	A	A	L	L							
3							C	A	A	A	3.55	A	A	A	3.60	I	L	L	L							
4								3.15	4.00	A	A	A	A	A	A	A	A	A	L							
5							L	I	A	I	A	A	A	3.80	3.80	3.65	A	A	L							
6							L	I	3.15	A	3.35	3.75	3.65	3.55		I	L	I	L							
7								I	3.35	A	A	A	3.65	3.55	3.75	3.65	L	I	L							
8								C	A	A	3.65	3.80	3.65	3.65	3.60	I	L	L	L	L						
9								I	3.40	A	3.90	3.60	3.80	3.80	3.90	3.65	L	A	A	L						
10							L	A	3.45	A	A	A	3.55	3.65	3.65	3.70	L	I	L							
11							L	L	3.55	3.50	A	3.65	3.55	3.65	A	3.75	3.70	L	L							
12								L	3.75	A	A	A	3.55	3.65	3.70	L	3.75	L	L							
13						L	A	A	3.50	A	A	3.90	4.15	3.80	3.80	3.75	3.55	L	L	L						
14								A	A	A	3.75	3.95	3.95	A	A	3.75	3.45	A	I							
15							L	A	AA3.80	4.05	4.00	4.10	A	A	A	A	A	A	A							
16							L	L	3.50	3.60	A	A	3.85	3.95	3.50	3.55	L	L	L							
17								L	3.40	3.55	3.55	3.65	3.85	A	3.15	3.30	3.50	C	L							
18							C	C	C	C	A	A	3.45	3.70	C	C	L	L	L	L						
19							L	L	A	A	3.80	4.10	3.65	3.40	A	A	L	L	L							
20							C	L	C	L	L	A	4.05	4.20	3.70	A	3.70	3.70	L							
21						L	L	L	3.55	3.60	C	A	A	3.80	3.95	3.70	L	L	L							
22								A	3.70	A	3.70	3.80	A	3.90	3.95	3.80	3.35	L	L							
23								L	L	L	A	A	3.30	A	A	A	A	L	L							
24							L	L	L	3.40	3.45	A	3.75	3.70	L	3.40	L	L	L							
25							L	A	3.70	A	A	A	3.65	3.70	3.60	L	L	L								
26								L	A	A	A	3.70	3.70	3.75	3.60	3.65	L	L	L							
27							L	L	A	A	A	A	A	A	L	L	A	L	L							
28								L	3.40	3.65	L	L	L	3.55	L	L	L	L								
29								3.10	A	3.60	3.35	3.35	3.85	A	A	3.60	L	L	L							
30								L	L	3.70	3.65	3.65	3.55	L	L	L	L	L	L							
31								L	L	A	3.70	3.65	3.75	3.70	3.65	3.60	L	L								
Медиана								3.15	3.50	3.60	3.70	3.70	3.65	3.70	3.65	3.65	3.55									
Учтено								3	13	12	16	15	23	21	19	16	7									

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 2.0 сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F KM август

1973

АН КАЗ ССР

Караганда (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Гарман (институт)

Кем подсчитана Гейко

Станция

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	E250E	E215E	C	E280B	280	250	255	240	205	225	205	I200A	I200A	195	200	200	215	220	240	255	240	E240E	E250E	E250B			
2	E250B	E245B	E260E	E280E	E255E	I255A	I240A	240	I215A	200	200	200	200	200	195	I200A	I205A	I215A	220		E265A	A		A	E275A		
3	E270A	E255A	E250E	E250E	E250E	245	I245C	I260A	I230A	I220A	205	I200A	I190A	I190A	190	200	200	205	255	E255A	E250A	E265A		A	E300A		
4	A	E340A	E270A	E275A	E275A	250	215	205	230		A	E255A	E275A	E200A	I195A	I190A	A	A	260	I300A	E250A	E305A	E255A	E250A			
5	E250A	E255A	E245E	E270E	E255E	250	240	235	I220A	200	I200A	I200A	I205A	195	200	200	A		A	E240A	E260A	A	E250A	E250A	E240B		
6	E250B	E250B	E250E	E245B	E255E	230	215	210	220	I200A	225	205	190	190	190H	195	215	205	I210A	270	240	E250A	E255A	E240B			
7	E230B	E270A	E250E	E245B	E250B	250	230	280	240		A	E230A	A	200	195	180	225	210	205	235	240	240	E265A	E305A	A		
8	E300A	E300A	E300A	E280A	E260A	255	225	240	I215A	I200A	205	195	190	190	200	205	205	210	230	215	E240A	E280A	E250A	E240A			
9	E275A	E245A	E250A	E250A	E255A	250	230	265	205	I220A	200	200	200	200	170	205	220	A	A	240	E245E	E250A	E300A	E250A			
10	E250A	E260A		A	E305A	E260A	250	E300A	A	225	I210A	I200A	I200A	195	200	200	205	205	215	220	240	230	E230A	E225A	E225A		
11	E3.05A	E255A	E250A	E245A	E240B	250	225	215	200	205	I210A	200	195	205	I200A	200	210	220	E250A	245	E245A	E255A	E245A	E245A			
12	E255A	E255A	E235A	E255A	E250B	245	230	215	215	I210A	I200A	I200A	205	200	195	205		I225A	240	I245A	E240A	E250A	E250A	E230A			
13	E235A	E260A	E275A	E275A	E270A	245	E245A	E245A	220	E245A	E235A	195	170	195	225	205	205	225	230	I245A	E300A	E245A	E255A	E275A			
14	E270A	E265A	E260A	E270A	E255A	275	E280A	E220A		A	I225A	210	205	200	I200A	I205A	215	225	I230A	235	I240A	I250A	E315A	E255A	E360A		
15	E295A	E250A	E285A	E270A	E250A	260	230	I220A	I215A	210	200	190H	180	I195A	I210A	E295A	E260A		A	A	E255A	E250A	E245A	E250A	E280A		
16	E310A	E305A	E250A	E240A	E230E	245	225	I230A	225	205	I200A	I195A	185	175	200	200	205	205	210	I235A	E250A	E270A	E250A	E260A			
17	E270A	E245A	E250B	C	E245E	235	225	220	220	210	205	210	200	I220A	225	220	I275A	I255C	275	C	C	C	C	C			
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E245A	E240A	225	240	I220C	I210C	225	I245A	255	250	E275A	E275B	E280A	E270A		
19	E270E	E275E	E270E	E265E	E275A	E280B	265	255	I245A	I225A	230	220	205	225	I245A	I235A	270	235	250	265	E290A	E300A	E290A	A			
20	E325A	E300E	E310E	E295B	E255E	E260B	I230C	205	I205C	205	I205A	I200A	230	200	200	I200A	200	225	240	235	E250A	E270A	E270A	E265A			
21	E260A	E260E	E260E	E260A	E240A	E220A	240		215	230	I225C	I225A	I220A	200	195	210	190	235	230	A	E275A	E295A	C	C			
22	C	C	C	C	C	C	220	E250A	245	I235A	210	200	I205A	205	185	200	200H	225	225	250	E235A	E250A	E305A	E250A			
23	E270B	E310A	E330A	A	A	E285A	E260A	215	250	I215A	I225A	I230A	220	I200A	I210A	I220A	I230A	230	240	240	E240E	E270E	E290A	E285A			
24	E270E	E295A	E280A	E285A	A	E260A	E245A	235	E255A	220	215	I220A	215	190	225	220	225	230	200	240	E220E	E250E	E250E	E250B			
25	E305A	E290A	E265E	E260A	E260A	270	240	225	I235A	230	I230A	I215A	205	195	195	220	215	225	240	250	E260A	E245A	E230A	E240E			
26	E265E	E270E	E295E	E280A	E270E	250	235	225	E250A	E295A	E225A	210	210	200	215	200	220	240	240	240	E235A	E240A	E260A	E300A			
27	E300A	E260B	E245E	E250A	E250E	265	250	235	I220A	I220A	E215A	I205A	I205A	I200A	205	215	I225A	230	240	240	E290A	E255A	E230E	E250E			
28	E280B	R	E275A	E260B	E250B	270	I230C	220	225	225	205	205	200	195	205	225	215	220	235	235	E250A	E255A	E265A	E310A			
29	E350A	E290A	E290A	E305A	E280A	E280A	C	250	I225A	210	205	200	195	I250A	I215A	205	220	235	240	225	E230A	E275A	E260A	E380A			
30	E270A	A	E260E	E300A	E250E	E265B	235	I235A	I215A	210	200H	205	195	200	190	205	220	240	250	235	E250A	E240A	E245E	E260B			
31	E255A	E260B	E270E	E270B	E280A	255	215	215	215	I215A	205	200	190	190	180	205	I225A	225	245	235	E255A	E255A	E235A	E245A			
Диап.						10	20	20	15	15	25	10	10	5	20	15	20	15	20	10				5			
Медiana	E270A	E260A	E260A	E270A	E255	250	235	230	220	215	25	205	200	200	200	205	215	225	240	240	E250A	E255A	E255A	E250A			
Учтено	28	27	27	27	27	29	29	29	29	29	31	30	31	31	31	30	29	26	29	28	29	28	27	27			
В.кб.	E250	E300	E240	E250	E280	E250	E250	E240	250	260	225	240	215	230	210	225	200	210	195	205	195	200	190	210	200	215	205

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 2.0 МГц

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

АН КАЗ ССР

h'F2 км август 1973 г.

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

Карганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Перелыгиной.

Кем подсчитана Перелыгиной.

Станция

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	L	375	340	380	355	340	350	375	325	345	305	295	255				
2							L	365	410	480	345	330	355	425	370	305	325	305	285					
3							I330C	I355A	360	340	315	350	375	345	310	325	350	295	265					
4								340	270	280	325	310	390	340	315	300	290	I300A	270					
5							255	275	300	L	300	295	305	290	305	325	320	280	260					
6							340	290	430	345	335	290	290	310	340	300	280	265	275					
7								305	345	325	310	355	325	315	290	320	275	300	275					
8								C	I440A	370	425	405	305	305	325	395	300	290	265	I260L				
9								280	320	300	280	290	355	345	340	310	325	275	I265A	240				
10							305	I320A	325	320	290	295	320	325	305	315	305	280	255					
11							L	270	300	275	320	295	305	315	300	310	300	280	265					
12							295	320	275	300	325	315	320	290	285	290	310	275	270					
13						280	310	290	300	295	365	395	340	310	330	290	290	295	260	I255L				
14								370	A	280	295	330	330	I305A	320	350	280	265	265					
15							U295L	325	305	300	315	310	330	I315A	280	365	270	A	A					
16							285	U310L	250	280	280	280	315	260	325	300	295	255	225					
17								290	270	275	310	290	280	305	355	320	315	I310C	290					
18							C	C	C	C	325	315	320	340	C	C	330	305	290	255				
19							280	305	345	390	355	305	300	340	325	315	320	300	270					
20							I270C	240	I250C	340	300	275	300	315	305	275	275	260	260					
21						240	240	265	280	275	I295C	I310A	275	300	290	300	280	255	255					
22								320	390	405	315	345	305	340	360	325	325	290	265					
23							280	U370L	U325L	425	325	I340A	320	300	310	I320A	290	260	I235G					
24							280	240	L	275	300	285	280	310	310	380	310	275	L					
25							L	290	270	295	335	295	295	275	305	295	265	265						
26								255		330	290	280	330	300	290	300	290	U270L	250					
27							300	275	375	365	330	295	300	305	340	295	290	270	255					
28									U280L	305	290	300	350	305	295	290	275	265						
29								345	380	305	270	350	290	285	I335A	320	300	270	245					
30								U325L	350	300	280	300	305	305	300	305	255	265	255					
31							L	305	275	290	280	295	295	285	285	275	275	260						
Меллана						-	30	55	95	60	35	50	30	40	35	25	40	35	15	20				
Учтено						260	295	305	320	305	310	310	315	310	310	310	295	275	265	255				
						2	15	25	27	29	31	31	31	31	30	30	31	30	26	5				

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 2.0 сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

h'E км август 1973 г.

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

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Ионосферные данные

75°E

АН КАЗ ССР

Кем составлена Перельгиной

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					E	A	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	A	B	E		
2				E	E	E	A	110	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	E120B	A			
3					E	E	A	105C	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A		
4						A	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A	A	A	A		
5			E		E	E	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E120E	A				
6						A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	115	A			
7						E	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	U105A	A	A	A	A			
8						A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A		
9					A	A	U110A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	E	B			
10						A	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A	B			
11					B	A	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A	A			
12						B	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	U110A	A	A	E120B	A			
13						A	E125A	105	105	105	100	100	100	100	E125A	U120A	U115A	A	E120A	B				
14					E	E125E	115	110	105	105	100	100	100	100	100	105	A	E120A	U120A	E				
15						A	U115E	110	105	105	100	100	100	100	100	105	110	110	115	E				
16						A	120	110	110	100	100	100	100	100	100	105	I105A	105	105	E	A			
17						E	A	105	100	100	100	100	100	100	100	B	B	C	E					
18							C	C	C	C	E130C	E130C	E130C	E135C	C	C	E130C	E130C	E	E	A			
19				E		B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A				
20						B	C	100	I100C	100	100	100	100	100	100	100	105	110	E125A	A	A	A		
21			E			A	110	110	110	110	I105C	105	105	105	110	110	110	U125A	120	E				
22						C	120	110	105	105	105	105	105	100	100	105	105H	U115A	E120A	A				
23	B						A	E115A	110	105	105	105	100	100	100	110	110	110	E125A	A	E	E		
24							A	110	110	110	110	105	105		A	U120A	U120A	U115A	110	115	A	B		
25			E	A		E	120	115	110	110	110	105	105	105	105	105	U120A	U120A	E120A	E				
26						E	125	110	110	110	110	105	105	105	105	110	U120A	E125A	E125A	E				
27					E	E	E120B	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	115	A			B	
28						E	C	105	105	105	100	100	100	100	100	105	105	105	115	A	A			
29						A	C	110	105	100	100	100	100	100	100	100	105	U110A	E120A	B				
30						A	110	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	E120A	A	A				
31						A	E120B	110	110	110	105	105H	105	I105A	105	105	110	U120A	E120B	A				
Медиана			E	E	E	E	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	115	E	E	E		
Учено			4	2	6	8	23	30	30	30	31	31	31	30	30	29	29	27	25	12	1	2		

Пробег частоты от 10 Мгц до 18.0 Мгц сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Станция **hpF2** км **август** 1973г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Долгота **73°05'E** широта **49°49'N**

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АН КАЗ ССР

Кем составлена **Партман**
Кем подсчитана **Гейко**

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	315	280	C	350	350	290	315	295	G	G	G	G	340	G	G	G	345	305	300	265	280	325	U340S	325		
2	355	320	340	345	325	320	355	G	G	G	G	330	355	G	G	A	325	310	300	A	295	A	A	340		
3	S	U315S	S	J320S	325	290	C	A	G	G	315	350	G	345	310	325	350	295	290	290	300	320	A	330		
4	A	S	S	340	J330S	330	300	340	S	280	325	310	G	G	315	S	290	A	280	310	290	315	300	295		
5	S	J315S	305	350	320	300	280	290	305	330	300	295	J305S	290	S	325	320	280	265	300	A	S	J300S	S		
6	320	S	305	S	S	S	340	290	G	345	335	300	305	310	340	300	290	270	295	315	S	S	300	315		
7	355	S	315	305	S	S	S	U305S	345	325	310	A	325	315	290	320	275	300	290	265	300	S	350	A		
8	335	350	350	330	S	300	S	C	A	G	G	G	305	G	325	G	300	290	270	300	S	345	S	S		
9	305	305	J305S	305	305	300	340	280	320	S	290	290	355	G	340	310	325	290	290	260	300	S	S	S		
10	315	S	A	S	S	280	305	A	325	320	295	295	320	325	310	315	305	280	265	300	S	300	295	315		
11	340	345	305	300	290	275	300	290	J300S	280	320	S	305	315	300	310	300	280	275	265	320	305	S	305		
12	310	315	305	320	305	305	295	320	275	300	325	315	320	290	285	290	310	275	270	295	300	310	S	S		
13	U275S	315	325	330	325	300	320	290	300	305	S	G	340	310	330	295	290	295	280	295	320	325	315	345		
14	345	330	340	320N	U340S	330	270	370	A	280	300	335	330	A	A	350	280	270	265	275	290	J320S	325	A		
15	J350S	310	340	320	300	330	300	325	305	300	315	310	330	A	280	340	270	A	A	290	300	310	320	315N		
16	330	320	305	310	315N	280	290	310	250	280	280	280	315	260	325	300	295	255	260	290	300	325	320	315		
17	320	295	320	C	330	270	270	300	270	275	310	290	280	305	355	320	315	C	J290S	C	C	C	C	C		
18	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	330	315	320	340	C	C	330	J305S	300	300	S	S	S		
19	S	335	320	310	310	330	280	G	300	310	305	255	S	340	325	315	320	300	285	305	S	S	340	A		
20	S	350	360	350	S	350	C	S	C	S	300	U275S	305	U315S	305	275	275	260	275	275	320	320	315	300		
21	325	335	325	310	290	280	250	270	280	280	C	A	275	300	290	300	290	260	265	A	310	325	C	C		
22	C	C	C	C	C	C	295	320	S	A	315	355	310	365	G	330	325	300	280	U280S	305	J310S	340	320		
23	340	350	360	A	A	310	280	G	300	G	330	A	320	300	A	A	295	260	260	300	310	345	365	375		
24	350N	370	J350S	335	A	280N	U280S	255	375	S	320V	295	280	310	310	380	315	285	310	S	S	325	U340S	330		
25	360	305	325	310	265	315	290	G	290	S	295	310	300	U275S	305	295	J270S	275	S	S	S	S	300	330		
26	U365S	360	375	375V	355	310	240	265	290	330	290	280	330	305	290	300	295	295	J275S	J290S	J320S	340	U350S	360		
27	U365S	350	315	J350S	J350S	S	300	285	375	365	330	295	300	305	340	295	300	300	295	S	340	330	310	R		
28	360	R	R	R	340	310	C	300	S	305	290	S	350	305	300	300	295	295	295	295	310	330	S	380		
29	U400S	375	350	355	S	325	C	345	A	305	305	350	J295S	S	S	320	305	280	290	290	300	325	350	A		
30	J350S	A	S	345N	J345S	310	275	325	355	300	300	300	305	305	305	305	S	S	275	300	310	300	315	345		
31	325	350	J350S	325	350	305	270	300	310	285	295	280	305	290	290	275	J280S	280	280	300	S	S	J300S	315		
Медiana	340	335	325	330	325	305	290	300	300	300	310	300	310	305	310	310	300	285	280	295	300	325	320	325		
Учтено	24	23	23	24	21	26	24	22	19	20	26	22	28	22	22	25	30	27	29	25	21	21	21	19		

Пробег частоты от **10** Мгц до **18.0** Мгц **2.0** секСтанция **автоматическая**
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

АН КАЗ ССР

h'Es км август 1973 г.

(характеристики) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Гарман (институт)

Кем подсчитана Перельгиной

Станция Караганда
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	E	E	C	B	E	100	E150G	125	115	115	115	110	110	110	110	100	100	E160G	120	115	110	G	B	B		
2	B	B	G	G	G	110	115	115	115	125	110	115	105	105	105	110	105	105	120	115	105	105	115	105		
3	100	100	100	100	105	105	C	115	120	110	105	105	105	100	100	E155G	E150G	120	115	105	105	105	105	105		
4	100	105	100	100	100	105	120	120	120	115	110	110	105	105	110	105	105	105	100	100	100	110	110	110		
5	105	105	G	E	G	E145G	135	115	115	105	105	105	105	120	E150G	E195G	120	115	125	115	105	105	105	105		
6	105	100	100	100	E	100	100	115	115	105	105	105	110	105	100	E155G	E145G	125	115	120	115	110	105	B		
7	B	100	100	100	B	G	125	E140G	120	105	105	105	105	G	100	100	E140G	125	115	100	105	100	105	105		
8	100	100	100	100	100	100	E145G	120	115	115	115	105	105	105	105	100	E140G	E130G	115	130	110	105	105	105		
9	105	105	100	100	100	100	E140G	115	105	105	110	105	110	115	110	120	120	110	115	110	G	110	105	105		
10	105	105	105	105	105	105	115	110	110	105	105	105	105	100	G	E170G	E145G	100	120	115	G	105	100	100		
11	100	100	100	100	G	110	110	110	105	115	105	105	105	100	100	E145G	100	120	115	115	110	105	105	105		
12	100	100	100	100	100	G	E140G	130	115	105	105	105	105	105	100	E175G	100	100	125	115	110	105	105	105		
13	100	105	100	100	105	125	125	115	115	110	105	110	105	105	E170G	E130G	E140G	100	E125G	115	110	115	110	110		
14	110	110	105	105	110	125	115	110	110	110	110	110	110	105	105	110	105	125	E145G	115	115	110	110	110		
15	110	105	105	105	100	110	E145G	110	110	110	110	110	110	110	110	115	115	120	110	115	110	110	110	110		
16	105	100	100	100	100	120	120	110	110	120	105	105	105	105	G	105	105	E150G	E140G	120	110	110	105	105		
17	105	105	B	C	E	G	100	115	115	110	105	110	120	G	105	130	G	C	155	C	C	C	C	C		
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E145G	E150G	E145G	E145G	C	C	E145G	G	G	G	130	140	140	140		
19	140	B	B	G	120	G	110	100	105	100	100	105	100	100	E180G	100	E150G	E125G	G	100	100	100	100	90		
20	90	90	90	B	B	G	C	100	C	115	115	105	110	115	110	110	115	E160G	E130G	130	125	120	110	115		
21	110	115	G	110	110	120	120	115	115	E150G	C	110	110	125	120	115	G	E140G	125	120	115	115	C	C		
22	C	C	C	C	C	C	E140G	125	120	115	120	120	110	110	E205G	E145G	E145G	125	120	115	115	115	110	110		
23	G	110	110	105	100	100	100	120	120	115	115	110	115	110	110	110	110	110	110	120	G	105	110	E		
24	E	110	110	110	110	110	110	125	120	125	115	110	110	100	100	100	125	125	E140G	125	G	E	E	B		
25	110	115	G	105	110	125	120	125	115	120	115	115	110	115	115	110	105	E160G	E140G	125	120	115	115	E		
26	E	E	110	100	E	110	E140G	125	125	115	115	120	115	110	110	115	110	100	E140G	120	120	120	115	105		
27	110	B	E	105	E	G	G	115	110	105	100	105	105	105	E175G	105	105	E150G	E130G	125	115	110	G	E		
28	B	R	100	B	B	G	C	125	115	120	115	105	G	G	G	G	E150G	E135G	E140G	115	130	115	110	110		
29	105	110	100	100	100	105	C	120	115	110	G	110	105	105	105	105	125	105	105	100	105	110	105	110		
30	105	105	100	100	B	105	125	115	110	105	110	E200G	105	E180G	G	E	100	100	100	100	100	110	B	B		
31	105	B	B	B	105	100	125	G	E145G	115	110	110	110	105	130	110	105	110	130	120	120	110	110	110		
Мелана	105	105	100	100	105	110	U115	115	115	110	110	U110	110	105	U110	U110	U110	U110	U120	115	110	110	110	105		
Учтено	22	22	20	21	17	22	25	29	29	30	29	31	30	28	26	28	29	29	29	28	26	28	25	22		

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 2.0 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

типы Ез

август

1973г.

АН КАЗ ССР

Гейко (институт)

Станция (характеристики) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Кем подсчитана

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						L1	C1	C2L1	C3	C3L1	C2	C1	C1L1	C1	C1L1	L1	L1	C2L1	C3	C4L1	C3	F4				
2						L1	C3	C2	C3	C2L1	C2	C2	C2L1	C2	C1	C3L1	C3	C2L1	C3	C2	L5	F4	F7	F2		
3	F2	F2	F1	F1	L3	L2		C3	C1	C3	C3	C2	C2	C3	C1	H1C1	C1	C2L1	C2L1	C3L1	L3	L2	F4	F4		
4	F7	F4	F3	F2	F3	L2	C1	C1	C3	C4	C4	C4	C2L1	C3L1	C1	C3L1	C3	C5	L3	L2	L3	F4	F7	F3		
5	F2	F2				C2	C3L1	C3L1	C3	C4	C2	C3	C3	C2	C1L1	H4L1	C4L1	C5L1	C4	C5	L7	F2	F3	F2		
6	F1	F1	F2	F1		L2	C3	C1	C2L1	C2L1	C2	C2	C2	C1L1	L1	H1L1	C1L1	C2	C3	C4	L2	F3	F4			
7		F2	F1	F1			C2	C1	C2L1	C3	C3L1	C3L1	C3		L3	L2	C2L2	C1L1	C3L3	L2	L2	L2	F5	F4		
8	F3	F2	F3	F3	F3	L2	C1L1	C3	C3	C3L1	C2	C2	C2L1	C4L1	C2	L1	C2L1	C2	C1L1	C2L1	L2	F3	F3	F2		
9	F3	F3	F3	F3	L1	L1	C1L1	C2L1	C2	C3	C2	C2	C2L1	C2L1	C2L1	C1L1	C2L1	C2	C4	C3		F2	F2	F2		
10	F2	F2	F4	F4	F4	L2	C4	C4L1	C2	C3	C2L1	C3	C2	L1		C1L1	C1L1	L3	C2L1	L1		F1	F2	F2		
11	F3	F1	F2	F1		L2	C2L1	C2	C2	C2	C3	C2	C3	L3	L1	C1L1	L1	C2	C4	L2	L3	F3	F2	F2		
12	F2	F1	F1	F2	F1		C2	C3L1	C3L1	C4	C4	C4	C2	C3		C2	H1L3	L3	L4	C2L1	C5	L1	F2	F2	F2	
13	F4	L3	F2	F2	F2	C3L1	C3L1	C4L1	C2L1	C3L1	C3L1	C3L1	C3L1	C1L1	C1L2	C1L3	C1L3	C2L3	C2L3	C3	F8	F1	F8	F7		
14	F2	F3	F3	F3	L1	C2	C3	C2L1	C4	C3	C3L1	C3L1	C4L1	C3L1	C4L1	C3L1	L4	C5L3	C2L2	C5L1	F6	F6	F2	F7		
15	F6	F8	F6	F6	F8	L2	C1L1	C3	C3	C3	C2L1	C3L1	C3L1	C4L1	C4L1	C3L1	C5	C6L1	C6L1	C7	F8	F4	F2	F6		
16	F3	F4	F2	F1	F1	C1L1	C4	C5	C3L1	C1	C4L1	C3L1	C2L1	C2		C2	L2	C1	C3	C3	L4	F2	F2	F1		
17	F2	F2					L3	C2	C2	C1	C1	C2	C1L1		C2	C2			C1							
18											C2	C1	C2	C1			C2				L4	F1	F3	F2		
19	F1				F1		C2	C3	C2L1	C3	C2	C2	C1	C3	H1C1	C3	C1	C1		L2	F3	F5	F3	F4		
20	F2	F1	F1					C3L1		C3	C3	C3L1	C2L1	C3L1	C3L1	C4L1	C3L1	C1	C1L3	L4	L2	L5	F3	F3		
21	F2	F2		F3	F2	F1	C4L2	C4	C2	H2C1		C2L1	C3	C1	C1	C1		C1L4	C4	C5	L6	F5				
22							C2	C4	C3L1	C4	C2	C2L1	C3	C2H1	H1C2	C2	C1	C2L1	C3L2	L3	F1	F3	F4	F2		
23		F2	F6	F7	F5	F3	L2	C2L4	C3	C3L1	C2	C4L1	C2	C3L1	C3	C6	C5	C3	L2C3	L3		L1	F2			
24		F3	F1	F8	F8	F3	L3	C2	C4	C2	C2	C3	C3	L2	L2	L2	C1L1	C2	C1	C1						
25	F2	F1		L2	F6	C3	C5	C1	C4	C3	C2	C2	C3L1	C2L1	C2L1	C2L1	L2	C1L2	C3L2	C4	F4	F5	F2			
26			F1	F2		L1	C3	C2L1	C4	C4	C2	C2	C2L1	C2L1	C2	C2	L3	L2C1	C2L1	C4	F1	F2	F2	F2		
27	F2			F1				C2	C4	C3	C3	C2	C2	C1	H1C1	C1	C3	C1	C2	L2	F3	F1				
28			F1					C2	C1	C2	C2	C1					H1	C1	C2	L4	L1	F1	F1	F2		
29	F6	F2	F3	F3	F3	F1		C2	C3	C1		C2	C1	C2	C2	C2	C1	L1	B1		F1	F5	F2	F5		
30	F1	F3	F2	F2		L1	C4	C2	C2	C2	C1	H1C1	C1	H1			L2	L3	L2	L3	F1	F1				
31	F4				F1	L1	C2		C1	C2	C2	C3	C1L1	L1	C1L1	C2L1	C3	L2	C3	L3	F6	F2	F3	F2		
Медiana																										
Учтено																										

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 2.0 сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)