

На станции использовался
понозонд типа АУС.

При обработке данных за апрель,
месяц 1970 года обнаружено:

$2^{\text{го}}$	$14^{15} - 15^{00}$	- не переключено на 18,0 МГц;
$6^{\text{го}}$	08^{00}	- — " — " — "
$13^{\text{го}}$	$11^{00} - 17^{15}$	- спортивные гасы идут не точно;
$15^{\text{го}}$	$09^{15} - 10^{00}$	- занижено усиление;
$20^{\text{го}}$	$07^{00} - 08^{00}$	- нет частотных меток;
$25^{\text{го}}$	$06^{15} - 07^{15}$	- спортивные гасы остановились;
$28^{\text{го}}$	$18^{15} - 20^{00}$	- не переключено на 18,0 МГц.

Руководитель станции Тегасилов Т. И.
Обработка данных проведена под
руководством Лобановой Н. С.

23765-V

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF2 МГц апрель 1970
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)АН КазССР
(институт)

Станция Корогонода

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Семениук

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Кем подсчитана Нрдовных

поясное время 75°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	S	5.8	5.8	5.0	4.5	3.9	4.9	6.3	6.7	7.6.8.8	7.5	7.9.4.8	10.6	11.3.8	11.2	11.0	10.8	10.0	9.8	9.0	S	S	S	U5.8.8
2	U5.2.8	15.2.8	5.0	4.7	4.8	4.5	6.0	2.8	9.2	10.5	11.2	11.5	12.0	12.1	12.3	11.2.1.0	11.6	11.3	10.5	9.7	8.4	S	S	S
3	S	S	5.7	15.4.8	15.0.8	4.9	U6.2.8	2.5	9.2	10.4	11.4	11.5	11.5	11.8	12.1	11.9	11.5	11.0	U10.5.8	7.9.8.8	S	U9.4.8	S	U6.0.8
4	U6.0.8	5.8	5.7	U5.4.8	5.3	7.5.3.8	16.7.8	8.9	10.4	11.3	11.7	12.4	12.2	12.2	12.1	U11.9.8	11.5	U10.8.8	10.3	10.0	8.9	8.0	S	S
5	U6.1.8	16.0.8	6.1	15.8.8	5.8	6.0	7.2.4.8	9.3	10.2	11.5	11.8	12.0	12.3	12.2	11.7	11.3	10.8	10.8	10.9	10.3	9.0	8.1	S	S
6	S	S	U6.3.8	6.2	6.0	6.2	2.3	7.9.3.8	110.7.0	12.5	12.6	12.1	12.8	12.5	12.8	12.3	11.3	10.9	10.4	9.9	9.3	8.3	S	S
7	S	S	S	6.1	5.5	6.0	7.2.3.8	9.4	10.9	11.8	12.3	12.4	12.1	12.5	12.1	11.6	11.6	11.3	11.0	U10.3.8	8.6	7.8.3.8	S	S
8	U6.1.8	16.0.8	5.8	5.8	5.4	5.8	2.3	9.0	7.11.2.8	12.0	12.3	12.3	12.3	12.3	11.7	11.3	11.3	11.3	11.0	10.6	9.1	8.1	7.2.3.8	S
9	6.3	6.0	5.9	5.9	5.5	5.5	U7.3.8	8.7	9.8	7.11.3.8	11.8	12.0	12.4	12.8	12.2	11.5	11.8	11.2	10.4	9.6	U9.2.8	8.7	8.1	S
10	S	S	U6.4.8	U6.3.8	5.9	6.3	8.6	11.0	11.8	12.2	12.3	12.3	12.2	12.3	12.0	11.9	11.7	11.3	10.7	7.10.3.8	U9.2.8	U8.1.8	S	S
11	S	S	U6.0.8	U5.8.8	5.4	7.5.4.8	7.2.3.8	9.0	10.9	U11.4.8	U11.9.8	U12.3.8	7.12.2.8	12.0	12.0	11.8	11.6	11.5	U10.9.8	7.10.3.8	7.9.2.8	U8.5.8	S	S
12	S	S	7.7.0.8	16.6.8	U6.3.8	7.6.3.8	7.9	9.8	11.1	11.6	12.1	12.8	12.5	12.5	12.2	12.5	12.0	11.6	10.8	10.6	9.8	1.8.9.8	7.8	7.2.3.8
13	7.2.3.8	7.2.3.8	U7.3.8	6.8	6.5	6.8	8.8	U10.6.8	11.9	12.3	12.8	12.6	12.6	12.7	12.5	12.4	12.1	11.8	11.3	11.1	7.10.3.8	9.0	S	S
14	S	6.3	5.9	5.8	5.5	5.9	7.0	8.0	9.2	11.0	11.7	11.9	11.8	11.9	11.5	11.5	11.3	11.0	10.5	U10.5.8	U9.5.8	7.8.5.8	S	S
15	S	6.1	6.2	6.0	5.8	U6.3.8	U7.3.8	9.0	10.6	11.6	11.9	11.6	11.8	11.8	11.4	11.2	11.1	11.0	10.7	10.7	9.6	8.9	S	S
16	U6.3.8	5.8	6.0	5.8	5.7	5.7	16.3.8	U8.1.8	8.8	10.3	10.5	10.7	11.1	11.0	U10.6.8	10.4	U10.3.8	9.7	9.8	9.9	1.9.0.8	1.8.4.8	S	S
17	S	U6.1.8	15.5.8	5.1.8	4.9	7.5.3.8	7.6.9.8	9.0	9.1	10.0	10.6	10.6	12.0	11.0	11.0	10.4	10.5	10.5	10.3	U9.8.8	8.9	S	S	S
18	S	S	S	16.0.8	U5.3.8	7.5.5.8	5.6	6.5	2.3	8.0.8	9.4	10.2	10.3	10.0	10.3	9.6	9.3	9.7	9.6	8.9	8.6	7.8	6.8	5.4
19	5.8	7.5.3.8	5.0.8	4.6	4.3	4.2	5.8	16.3.8	6.6	6.7	6.4	6.7	6.9	6.9	6.8	6.9	7.0	6.9	16.5.8	U6.8.8	7.0	7.6.3.8	5.6	5.1
20	7.5.3.8	5.1	5.0	5.0	4.8	5.7	7.0	8.5	1.9.5.0	10.2	10.5	10.6	10.4	10.4	10.4	9.9	7.9.4.8	9.2	8.8	9.0	9.1	7.8.4.8	16.6.8	16.0.8
21	5.8	5.7	5.8	U5.4.8	5.0	5.0	7.6.3.8	6.5	7.7.3.8	1.8.0.8	9.0	9.4	9.3	9.5	9.5	10.0	9.0	U8.4.8	7.6.8.8	U8.8.8	7.8.2.8	S	5.8	4.7
22	4.4	U4.2.8	3.0.8	2.4.8	2.6.8	4.3	16.0.8	8.6	8.9	9.0	9.3	10.2	7.11.8.8	11.5	10.6	9.8	9.5	9.6	9.3	9.0	8.4	1.8.0.8	1.7.4.8	16.6.8
23	U6.0.8	5.8	5.3	4.9	4.6	U4.8.8	5.8	7.0	8.3	9.0	7.10.3.8	10.8	11.0	11.1	U11.2.8	11.0	10.3	9.9	9.8	9.0	1.8.3.8	S	S	S
24	5.0	U4.8.8	4.5	7.4.3.8	4.0	4.1	4.6	7.5.3.8	5.3	5.8	6.3	7.0	7.3	8.0	8.2	8.0	U7.7.8	2.3	S	S	S	S	S	S
25	5.0	5.0	1.4.7.8	U4.2.8	7.3.9.8	4.0	4.8	5.3	5.8	7.0	7.8	8.0	8.1	8.4	8.0	7.9	7.7	7.7	7.3	7.4	7.7.3.8	7.7.1.8	S	6.1
26	5.6	5.1	1.4.7.8	4.5	4.4	4.9	5.9	7.6.3.8	7.0	8.0	9.1	8.8	9.3	9.3	9.3	9.1	8.5	8.8	8.7	8.5	U8.4.8	1.8.0.8	1.2.0.8	5.8
27	S	7.5.2.8	U4.7.8	U4.7.8	4.9	5.0	6.0	U5.8.8	U7.2.8	U8.3.8	8.8	U8.8.8	9.9	10.3	10.3	10.2	9.3	8.8	8.6	8.3	7.9	7.7	1.2.0.8	16.6.8
28	6.0	15.5.8	5.3	5.3	7.5.3.8	15.8.8	6.5	U7.5.8	8.4	9.4	9.8	9.3	9.4	9.3	7.9.3.8	9.0	9.0	9.0	9.0	C	C	U8.0.8	S	S
29	5.7	15.5.8	U5.4.8	5.3	7.5.3.8	5.9	7.1	8.6	9.7	9.5	10.0	10.1	10.3	10.7	10.8	9.8	U9.5.8	9.3	U9.3.8	U8.2.8	8.7	S	S	S
30	S	U5.8.8	5.8	15.6.8	U5.2.8	7.5.4.8	7.6.3.8	7.1	7.5	8.0	8.4	9.2	10.4	10.4	10.0	9.3	8.9	9.1	8.9	8.7	7.7.9.8	S	S	S
31																								
Диап	0.9	0.8	1.0	1.0	0.7	1.0	1.3	2.5	3.3	3.5	2.8	2.7	1.9	1.9	1.8	2.0	2.2	2.1	1.7	1.5	0.8	0.5	0.8	1.2
Медiana	5.8	5.8	5.8	5.4	5.3	5.4	6.6	8.4	9.2	10.2	10.6	10.8	11.6	11.4	11.2	11.0	10.6	10.2	10.3	9.8	8.9	8.2	7.0	6.0
Учтено	17	23	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	28	26	22	10	11
Верх. св	5.2	5.2	5.0	4.9	4.8	4.9	6.0	6.5	7.3	8.0	9.1	9.4	10.3	10.3	10.3	9.8	9.3	9.1	9.0	8.8	8.4	8.0	6.6	5.4
Нижн. св	6.1	6.0	6.0	5.9	5.5	5.9	7.3	9.0	10.6	11.5	11.9	12.1	12.2	12.2	12.1	11.8	11.5	11.2	10.7	10.3	9.2	8.5	7.4	6.6

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 Век.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foF1 МГц апрель 1970
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)АН КазССР
(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Семенов

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана

Побановой

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	04.4L	L	L	L	L	L	L	L	L								
2									L	L	L	L	L	L	L	L	L								
3								L		L	L	4.4	L	L	L	L	L	L							
4								L	L	L	04.9L	04.7L	L	04.6L	06.0L	L	L								
5								L	05.0L	05.0L	L	L	L	L	L	L	L	L							
6									05.7L	L	04.9L	04.8L	04.5L	L	L	L	L	L							
7									L	L	04.7L	L	L	05.9L	L	06.3L									
8										L	L	L	L	L	L	4.1	03.6L								
9								L		5.0	L	04.8L	05.5L	L	L	L	L	L							
10									L	L	L	L	L	05.7L	L	L	L	L							
11									L	04.9L	04.3L	L	L	L	L	L	L	L							
12										04.6L	5.0	04.8L	L	L	L	L	L	L							
13								L	L	L	L	5.0	5.0	4.5	05.7L	L		L							
14								L	L	L	L	4.9	L	06.0L	L	L	L	L							
15									L	L	L	L	L	06.5L	L	L	L	L							
16								L	04.5L	L	L	4.4	L	04.3L	04.5L	L	L	L	L						
17								L	L	04.5L	5.0	5.0	L	5.5	05.0L	04.8L	5.8	L	L						
18								L	L	05.0L	05.0L	05.5L	05.5L	05.1L	L	L	L	L	04.0L						
19								03.5L	3.3	4.4	5.0	4.8	4.9	5.0	4.8	L	4.9	04.8L	L	L					
20								L	L	C	04.7L	4.8	05.4L	05.1L	L	05.0L	L	L							
21								L	L	5.0	4.9	05.3L	5.0	L	5.6	05.4L	5.0	04.4L	L	L					
22									L		L	4.6	5.0	L	05.0L	L	04.7L								
23									L	L	L	L	L	04.9L	L	05.0L	L	L	L						
24								03.0L	4.3	4.4	4.6	4.7	5.0	5.2	5.0	4.8	04.7L	L	L	3.0					
25								4.2	4.6	4.9	5.0	5.1	5.1	05.3L	05.3L	L	04.8L	L							
26								L	L	L	05.8L	5.0	05.5L	L	5.1	5.0	4.8	04.5L	L	L					
27									03.4L	04.6L	05.0L	5.0	05.0L	05.5L	05.2L	05.6L	05.0L	L							
28								02.8L	L	04.5L	L	05.0L	5.2	L	5.4	05.2L	L	05.0L	L	L					
29									L	L	05.0L	5.0	05.0L	05.5L	05.7L	05.4L	4.1	05.0L	L	L					
30								L	3.9	4.5	04.7L	04.9L	L	5.5	5.3	5.2	05.0L	5.3	5.3	L	L				
31																									
Медиана								02.8L	03.5L	4.2	04.6L	05.0L	5.0	5.0	05.2L	05.2L	05.0L	5.0	04.8L	04.0L	3.0				
Учено								1	3	6	11	16	18	19	14	18	13	12	7	1	1				

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 ВВК.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foE Мгц апрель 1970
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)АН КазССР
(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Семенов

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Побановой

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			E	U180A	2.40H	2.80	3.15	I3.40A	3.60	A	A	3.55	3.40	3.10	I2.70A	2.20	A				
2						E130B	1.80H	2.45	2.95	3.30	I3.55R	I3.60R	3.65H	3.65	3.55	3.40	3.15	2.70	2.15	1.40	E1.20B			
3			E E110B		E E1.20B	1.70H	I2.45A	2.90	U3.30R	I3.45R	U3.60R	3.60	3.60	3.50H	3.35	3.10	2.25	U210A	1.40	E	E	E E1.10B		
4	E1.10B	E		E1.10B	E	E	1.80H	2.40H	U2.95R	3.30	3.45	3.55	U3.60A	3.60	3.55H	3.40H	3.10	2.75H	2.10H	1.40				
5					E	1.00	1.90H	2.60H	3.00	3.30H	3.50	3.60	3.65	3.60	3.60	3.40	3.10	2.70H	2.30	1.60				
6			E	E	E E1.10B	1.90H	2.40	3.00H	3.20	3.40	3.60	3.65	3.70	3.60	3.45	3.10	2.80	2.30	1.50		E1.20B		E1.20B	
7		E1.20B	E		E	1.10	2.00H	2.60	3.05	3.50	3.60	I3.65A	I3.65R	I3.65A	3.60	3.40H	3.20H	2.80	2.20	1.20	A			
8			E	E	E	1.10	2.00H	2.70	3.10	3.40	3.60	I3.75A	I3.75A	3.75	I3.65R	3.40H	3.15	2.80	2.35	U1.50A	E1.20B			
9			E	E	E E1.20B	1.90H	2.55	3.05	3.50	3.70	3.80	3.80	U3.80A	3.70	3.55	3.20	2.80	2.35	1.60	E	E1.20B			
10					A	2.00H	2.70	3.15	3.50	3.65	3.75	3.80	3.75	3.65H	3.50	3.15H	2.80	2.30	U1.60A	A	E			
11				E	E	1.30	2.00H	2.75	3.15	U3.40A	3.60	3.75	U3.80A	3.80	3.70	3.50	U3.30A	U2.80A	U2.30A	1.50	A	E1.40B		
12			E	E	E	1.20	1.95	2.70	U3.10A	I3.45A	A	A	A	R	U3.60A	3.50	3.20	2.80	2.40	A	E			
13			E	E	E1.10B	1.30	2.20H	U2.65R	3.00H	3.30	I3.60A	A	A	U3.70A	3.60	3.40	3.20	U2.90A	A	A	E1.20B			
14			E1.10B		E1.10B	1.30	2.00	2.70	3.10	3.30	3.50	U3.55A	R	3.75	3.70	3.45	3.20	2.90	2.40	A	A			
15			E	E	E	1.50	2.15H	2.60	U3.10A	3.45	I3.65A	U3.70A	U3.70A	U3.60A	3.60	3.50	3.20	2.85	A	A	E			
16	E	E	E	E	E	1.40	2.20H	I2.60A	3.00	3.30	3.50	I3.65A	3.70	U3.70R	3.65	3.50	U3.20A	2.80	2.35	A	A	E1.20B		A
17					A	U1.20A	2.00	2.65	U3.10A	3.40	3.55	3.65	3.70	I3.65A	3.50	3.35	A	A	2.15	A	E			
18	E1.20B				A	2.05H	2.65	A	A	A	A	A	A	R	3.55	3.35	3.05	2.70	2.30	1.70	E1.20B		E1.30B	
19	E1.20B			E	E	1.40	2.00H	2.50	3.00	3.20	A	A	A	A	U3.40A	3.30	3.05	2.70	2.20	A	A	A	E	A
20			E	E	E	1.40	2.20H	2.60	I2.95C	3.15	3.40	3.60	U3.70A	3.65	3.55	3.30	3.05	2.70	2.15	A	A	A		
21				E	E	1.60H	2.05	2.60H	3.00	A	A	I3.55R	3.65	3.65	3.50H	3.30	3.00	2.70H	2.25	1.60	E	E	E E1.50B	
22	E E1.50B				E	1.70H	2.30H	A	A	A	3.35	3.50	A	A	A	3.30	3.10	2.80	2.20	A	E1.10B		A	A
23	E1.50B E1.50B		E	E	E	1.55	2.25	2.70	3.00	3.20	3.30	I3.50A	3.65	3.50	3.40	3.20	3.00	2.80H	2.30H	1.60	E	E	E E1.30B	
24	E1.10B E1.20B		A		E1.20B	1.55H	2.10H	2.50	2.95	I3.15A	3.35	3.50	U3.50A	3.45	3.35	I3.20A	3.05	2.70	2.20	1.80	A			
25	E		E		E	1.65	2.20	2.60	3.00	3.30	I3.45R	U3.50A	3.50	U3.50A	3.50	3.30	3.05	2.70	2.30	1.80	A			
26			E		A	A	2.25H	2.70H	3.10H	3.30	3.50	A	A	3.70	3.60	3.45	3.20	I2.85A	2.50H	A	A			
27	E	E	E	E	E	1.60H	2.25H	2.70	3.10	A	A	A	U3.60A	3.60	A	A	A	2.95	I2.45A	A	A			
28	E1.50B		E	E	E	1.60	2.30H	2.80	A	A	A	A	A	A	3.60	I3.50A	3.25	2.90	2.45	A	A		E	
29	E1.20B	E	E	E	E	1.55	2.20	2.70	3.10	3.40	A	A	A	A	U3.60A	U3.50A	3.20	2.95	U2.50A	A	A	A	A	A
30	A	E	A	E	A	1.50	2.20	2.70H	3.10	3.30	3.40	3.60	3.75	3.75	3.70	3.55	3.25	2.85	2.30	A	A	A E1.20B	E	
31																								
Медiana	E1.10B	E	E	E	E	1.30	2.00	2.60	3.00	3.30	3.50	3.60	3.65	3.65	3.60	3.40	3.15	2.80	2.30	1.60	E	E1.20B	E	E1.20B
Учено	11	9	17	18	23	27	30	29	27	25	23	22	20	23	28	29	28	29	28	15	12	8	5	7

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 ВВК.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foEs Мгц апрель 1970
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)АН КазССР
(институт)

Станция Карогамда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Семеник

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Побановой

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	E1.5B	E1.4B	2.0	1.2	1.5	G	1.8	1.9B	2.5G	3.3	3.6	3.7	3.8	3.7	2.4G	3.4	2.2B	3.4	1.5G	1.5	E1.3B	1.5	2.5	E1.8B
2	E1.5B	E1.3B	E	E1.2B	E1.1B	G	G	2.6	G	G	D3.4R	D3.5R	3.2G	G	3.2G	2.2B	2.1B	2.5B	G	G	E1.3B	E1.2B	E1.7B	
3	E1.5B	E1.8B	G	G	G	G	G	2.5	G	G	D3.4R	G	3.3G	2.8G	5.0Y	3.3G	3.2	3.0	2.1	G	G	G	G	G
4	G	G	E1.1B	G	G	G	G	D2.5R	G	3.3	G	3.8	6.0Y	2.1G	G	G	1.8G	1.5G	G	G	E1.2B	E	E1.2B	E
5	E	E1.4B	E1.1B	E	G	G	G	G	G	3.4	3.3G	G	3.5G	3.2G	G	2.3G	2.2G	G	1.9G	1.5G	1.5	E	E1.6B	E1.1B
6	E1.4B	E	G	G	G	G	G	2.6	G	G	G	3.2G	3.2G	3.0G	2.5G	2.3G	2.1G	G	2.5	1.8	2.6	G	E1.2B	G
7	E1.2B	G	G	E1.1B	G	G	1.3G	G	G	G	2.4G	4.1	G	4.4	3.7	2.1G	2.1G	G	3.0	1.6	2.0	71.5x	71.8x	E1.2B
8	E	E1.9B	G	G	G	G	G	G	G	G	3.6	4.6	4.2	4.4	D3.5R	2.3G	G	2.9	72.6x	1.5	G	E1.1B	E	E1.2B
9	E	E1.1B	G	G	G	G	2.4	G	G	G	3.2G	G	3.1G	3.8	3.3G	G	G	2.9	G	G	G	G	E1.2B	1.8
10	2.5	1.5	2.1	2.0	2.3	4.7	1.6G	G	G	G	G	3.4G	3.1G	G	1.8G	1.6G	1.4G	6.0Y	G	1.8	1.8	G	E	E1.3B
11	E	E1.3B	2.2	2.2	G	G	2.3	3.0	G	3.5	G	4.0	4.0	G	G	3.8	3.3	3.0	2.3	G	1.5	G	E1.2B	72.0x
12	E1.4B	E1.5B	G	G	G	G	G	2.8	3.3	3.5	3.7	4.3	4.3	D3.6R	3.6	3.3G	2.3G	2.2G	G	1.6	G	E	E1.3B	E1.8B
13	E1.2B	E1.4B	G	G	G	G	G	G	3.2	3.5	3.7	4.0	3.8	4.0	3.3G	2.4G	1.8G	3.0	2.6	1.7	G	E1.2B	E1.2B	E1.2B
14	E1.2B	E1.3B	G	E	G	G	G	G	G	3.4	3.6	3.7	D3.6R	3.3G	3.0G	4.5	3.2	2.5G	1.5G	2.5	2.2	E	E1.2B	E
15	E1.2B	E1.2B	G	G	G	G	G	2.8	3.2	3.6	3.8	3.7	3.7	3.6	3.3G	G	G	2.9	2.5	2.2	G	E1.1B	E	E
16	G	G	G	G	G	G	1.2G	2.7	G	3.3	G	3.7	73.9x	3.3G	G	2.3G	3.3	3.0	2.5	2.0	1.7	G	2.0	1.4
17	3.2	73.3x	2.0	1.8	1.5	1.3	G	G	3.5	3.6	3.6	4.1	4.2	4.1	73.8x	73.9x	4.0	3.5	3.0	3.2	G	73.5x	73.0x	1.5
18	G	E1.2B	1.1	E	1.5	72.5x	1.9G	G	4.0	4.8	74.4x	3.8	4.0	D3.6R	G	2.6G	3.3	2.8	G	G	G	E1.8B	E1.4B	G
19	G	72.1H	72.1H	G	G	G	G	2.7	3.1	3.4	3.5	3.5	4.0	3.7	3.6	G	G	2.3G	2.5	2.1	2.0	1.2	G	1.5
20	1.6	72.2x	2.2	G	2.3	2.5	G	2.7	G	3.3	3.4	2.4G	4.3	3.1G	G	2.5G	2.3G	2.8	2.6	2.0	1.8	1.3	E	1.5
21	73.1x	72.7x	72.6x	2.1	G	G	G	G	G	D3.3R	3.7	D3.4R	G	3.7	G	G	3.5	G	2.1G	G	G	G	G	G
22	G	1.8	2.3	E	G	G	2.0G	2.8	3.0	3.3	3.3G	2.4G	D3.4R	D3.4R	3.4	G	3.4	3.5	3.0	1.9	G	2.0	1.6	1.3
23	2.3	G	G	2.2	2.1	G	G	G	G	G	3.5	3.8	3.2G	3.2G	3.3G	3.2	G	G	3.3	1.3G	G	G	G	G
24	G	2.3	1.3	1.3	2.0	2.3	2.4	2.7	2.2G	3.2	G	D3.5R	4.0	G	2.4G	3.3	2.3G	2.7	3.3	1.8	1.3	E	E1.2B	E
25	G	2.9	G	E1.1B	G	1.6	2.0G	2.7	G	3.3	D3.4R	3.6	3.3G	4.2	3.2G	2.5G	2.1G	2.7	2.1G	1.4G	1.5H	1.5	1.3H	E1.1B
26	E1.2B	E	G	2.0	1.2	1.7	2.3	2.8	2.2G	3.3	2.3G	4.2	D3.2R	2.5G	3.7	3.2G	3.2	3.5	G	2.1	1.9	1.4	E1.1B	1.5
27	G	2.1	G	G	G	G	2.4	G	3.2	3.4	3.7	6.0	4.7	G	5.0	3.5	3.6	3.7	3.2	2.6	2.6	2.4	3.3	2.7
28	G	1.6	2.1	2.2	2.1	G	G	2.9	3.3	3.6	3.8	D3.6R	D3.5R	3.8	3.0G	74.2x	3.4	3.6	3.3	73.6x	73.1x	1.6	73.2x	G
29	G	G	G	2.2	2.3	G	2.4	2.9	G	G	4.0	4.3	4.2	4.2	74.3x	3.7	3.3	3.4	2.6	2.3	2.1	73.3x	1.2	1.8
30	1.6	G	D1.5R	G	1.5	1.6	2.4	3.5	3.5	3.5	3.6	3.8	G	G	4.0	3.2G	4.0	3.3	3.0	73.2x	1.4	1.5	G	G
31																								
Диап	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	0.6	0.9	0.5	1.8	1.2	1.5	1.1	1.5	0.8	-	-	-	-
Медиана	01.2	01.4	G	G	G	G	G	2.6	G	3.3	03.5	03.8	03.8	3.4G	3.2G	2.5G	2.3G	2.9	2.5	1.8	1.4	01.2	E1.2	01.2
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Верх. св	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.7	3.4	3.2	2.5	1.8	2.1	1.8	2.3	1.5	1.3	G	G	G	G
Нижн. св	E1.5	1.8	2.0	1.8	1.5	1.3	2.0	2.8	3.2	3.5	3.7	4.0	4.1	4.0	3.6	3.3	3.3	3.4	3.0	2.1	1.9	1.5	1.4	1.5

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 ГВМ.

Станция Автоматизированная
(ручная, автоматическая)

fBEs Мгц апрель 1970
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)АН КазССР
(институт)Станция Караганда
Долгота 73°05'E широта 49°49'NИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°EКем составлена Семенов
Кем подсчитана Побановой

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	E1.5B	E1.4B	1.2	1.2	1.2	G	1.8	G	G	3.3	3.6	3.7	3.8	3.7	2.4G	3.4	1.8G	3.4	G	1.5	E1.3B	1.5	E1.6B	E1.8B
2	E1.5B	E1.3B	E	E1.2B	E1.1B	G	G	2.6	G	G	D3.4R	D3.5R	G	G	G	1.2G	G	G	G	G	E1.3B	E1.2B	E1.7B	
3	E1.5B	E1.8B	G	G	G	G	G	2.5	G	G	D3.4R	G	G	G	G	G	G	G	2.1	G	G	G	G	
4	G	G	E1.1B	G	G	G	G	D2.5R	G	G	G	G	3.7	G	G	G	1.8G	1.5G	G	G	E1.2B	E	E1.2B	E
5	E	E1.4B	E1.1B	E	G	G	G	G	G	3.4	G	G	G	G	G	G	G	G	1.9G	1.4G	1.5	E	E1.6B	E1.1B
6	E1.1B	E	G	G	G	G	G	2.6	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.4	1.7	2.5	G	E1.2B	G
7	E1.2B	G	G	E1.1B	G	G	1.3G	G	G	G	G	3.8	G	3.8	G	G	G	G	2.4	1.5	2.0	1.4	1.8	E1.2B
8	E	E1.9B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	4.3	4.0	3.9	D3.5R	G	G	2.9	G	1.5	G	E1.1B	E	E1.2B
9	E	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.8	G	G	G	2.9	G	G	G	G	E1.2B	1.7
10	2.0	1.3	1.5	1.7	1.4	4.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.4G	2.2G	G	1.6	1.7	G	E	E1.3B
11	E	E1.3B	E	G	G	G	G	G	G	3.4	G	3.8	3.8	G	G	G	3.3	3.0	2.3	G	1.5	G	E1.2B	1.8
12	E1.4B	E1.5B	G	G	G	G	G	2.8	3.1	3.5	3.7	3.8	4.2	D3.6R	3.6	G	1.2G	G	G	1.6	G	E	E1.3B	E1.8B
13	E1.2B	E1.4B	G	G	G	G	G	G	3.2	3.5	3.7	3.8	3.8	3.7	G	G	1.8G	2.9	2.5	1.7	G	E1.2B	E1.2B	E1.2B
14	E1.2B	E1.3B	G	E	G	G	G	G	G	G	3.6	3.7	D3.6R	G	G	G	G	1.7G	1.5G	1.8	1.2	E	E1.2B	E
15	E1.2B	E1.2B	G	G	G	G	G	2.8	3.1	3.5	3.8	3.7	3.7	3.6	G	G	G	2.9	2.5	2.2	G	E1.1B	E	E
16	G	G	G	G	G	G	1.2G	2.7	G	3.3	G	3.7	G	G	G	G	3.2	3.0	2.5	2.0	1.6	G	E	1.3
17	1.5	2.2	1.5	1.5	1.5	1.2	G	G	3.1	3.5	G	3.9	4.0	3.9	3.5	G	3.2	3.0	3.0	2.9	G	1.8	2.0	E
18	G	E1.2B	1.1	E	1.5	1.8	1.3G	G	3.5	3.6	4.2	3.8	4.0	D3.6R	G	G	3.2	2.8	G	G	G	E1.8B	E1.4B	G
19	G	1.6	E	G	G	G	G	2.7	3.1	3.4	3.5	3.5	3.7	3.7	3.4	G	G	G	2.5	1.8	1.6	1.1	G	1.3
20	1.5	1.2	G	G	G	G	G	2.7	G	G	G	2.0G	3.7	G	G	G	2.0G	2.8	2.3	1.8	1.6	1.3	E	1.5
21	2.1	1.9	2.1	G	G	G	G	G	G	D3.3R	3.7	D3.4R	G	G	G	G	G	G	2.0G	G	G	G	G	G
22	G	G	E1.1B	E	G	G	G	2.8	3.0	3.2	G	G	D3.4R	D3.4R	3.4	G	3.4	3.5	3.0	1.8	G	1.3	1.5	1.2
23	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.5	3.8	G	G	G	G	G	G	1.3G	G	G	G	G	G
24	G	G	1.1	1.3	G	G	G	2.6	G	3.2	G	D3.5R	3.5	G	G	3.3	G	G	G	1.8	1.3	E	E1.2B	E
25	G	1.5	G	E1.1B	G	G	1.2G	2.7	G	G	D3.4R	3.5	G	3.5	G	G	G	2.7	1.3G	1.4G	1.5	1.4	1.3	E1.1B
26	E1.2B	E	G	1.7	1.2	1.7	G	2.8	G	G	G	3.9	D3.7R	G	3.7	3.0G	G	3.0	G	2.0	1.7	1.3	E1.1B	1.4
27	G	G	G	G	G	G	2.3	G	G	3.4	3.6	3.8	3.6	G	4.0	3.5	3.5	G	3.1	2.4	1.6	2.0	1.8	1.6
28	G	1.6	G	G	G	G	G	2.9	3.3	3.6	3.8	D3.6R	D3.5R	3.8	G	3.7	3.3	3.3	3.3	3.5	3.0	1.6	3.0	G
29	G	G	G	G	G	G	2.4	2.9	G	G	3.6	3.9	3.8	4.2	3.6	3.5	G	G	2.6	2.2	1.3	2.9	1.2	1.5
30	1.4	G	D1.5R	G	1.3	1.6	2.4	3.0	3.5	3.5	3.6	3.7	G	G	3.7	1.2G	3.9	2.9	2.9	3.0	1.4	1.4	G	G
31																								
Медиана	G	01.2	G	G	G	G	G	02.6	G	3.2G	03.4G	03.8	03.6G	G	G	G	G	2.4G	2.0G	1.6	01.3	01.1	E1.2	01.2
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Пробег частоты от 10 Мгц до 18.0 Мгц 20 ВВК.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

f млн Мгц апрель 1970

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

Станция Караганда

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75°E

АН КазССР

(институт)

Кем составлена Семенов

Кем подсчитана Невзванных

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	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.5	1.5	1.7	1.0	1.2	1.1	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.6	1.8			
2	1.5	1.3	1.0	1.2	1.1	1.3	1.3	1.2	1.2	1.4	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0	1.1	1.0	1.1	1.2	1.4	1.2	1.3	1.2	1.7			
3	1.5	1.8	1.0	1.1	1.0	1.2	1.1	1.0	1.2	1.2	1.6	1.4	1.2	1.2	1.1	1.0	1.2	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.1			
4	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.3	1.2	1.0	1.5	1.2	1.0	1.1	1.3	1.4	1.2	1.0	1.2	1.0			
5	1.0	1.4	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.2	1.5	1.2	1.2	1.1	1.1	1.3	1.0	1.0	1.6	1.1			
6	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.0	1.4	1.4	1.3	1.1	1.0	1.2	1.2	1.2			
7	1.2	1.2	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.4	1.5	1.7	1.7	1.6	1.9	1.5	1.9	1.1	1.1	1.0	1.2	1.0	1.1	1.5	1.2			
8	1.0	1.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.6	1.5	1.5	1.2	1.3	1.0	1.0	1.2	1.1	1.2	1.1	1.0	1.2			
9	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.1	1.2	1.5	1.3	1.7	2.0	1.3	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.6	1.0	1.2	1.2	1.3			
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	1.6	1.3	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.3			
11	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.3S	1.1	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3	1.7	1.0	1.0	1.3	1.5	1.0	1.4	1.2	1.2			
12	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.3	1.8			
13	1.2	1.4	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.2	1.2	1.1	1.3	1.7	1.3	1.3	1.2	1.1	1.2	1.0	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2			
14	1.2	1.3	1.1	1.0	1.1	1.0	1.3	1.2	1.2	1.0	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0			
15	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	2.0	1.3	1.2	1.5	1.6	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0			
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0			
17	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	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
18	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	1.9	1.5	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.8	1.4	1.3			
19	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.1	1.3	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0			
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.9	1.2	1.3	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.5			
22	1.0	1.5	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0			
23	1.5	1.5	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3			
24	1.1	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.3	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0			
25	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1			
26	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.4	1.0	1.3	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.0	1.1	1.0			
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0			
28	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
29	E1.2S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	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			
30	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	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0			
31																											
Медиана	0.10	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1			
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 БВМ.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 апрель 1970
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)АН Каз ССР
(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Семенов

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

пожное время 75°E

Кем подсчитана Побановой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	S	2.75	2.75	2.60	2.45	2.50	2.80	3.05	3.00	2.95S	2.85	2.85S	2.85	2.85	2.90	2.90	3.00	3.00	3.10	3.10	S	S	S	2.80S
2	2.80S	S	2.75	2.75	2.70	2.80	3.05	3.15	3.10	3.00	2.95	2.85	2.80	2.85	2.85	C	2.95	3.05	3.00	3.10	3.00	S	S	S
3	S	S	2.80	S	S	2.65	2.30S	3.05	3.15	3.00	3.00	2.95	2.95	2.85	2.90	2.95	2.95	3.00	2.3.15S	2.3.10S	S	2.3.05S	S	2.2.90S
4	2.85S	2.80	2.80	2.90S	2.80	2.80S	S	3.10	3.05	2.95	2.85	2.95	2.85	2.85	2.80	2.85S	2.90	2.95S	3.00	2.95	3.00	2.90	S	S
5	2.75S	S	2.70	S	2.65	2.80	2.3.10S	3.20	3.00	3.00	2.90	2.90	2.90	2.85	2.85	2.85	2.90	2.90	2.95	3.00	2.90	2.90	S	S
6	S	S	2.70S	2.65	2.60	2.60	2.90	2.3.05S	C	2.90	2.95	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.85	2.85	2.90	2.90	2.90	3.00	S	S
7	S	S	S	2.75	2.65	2.70	S	3.00	3.00	3.10	2.95	3.00	2.80	2.90	2.85	2.85	2.90	2.95	3.00	2.3.10S	2.95	2.2.95S	S	S
8	2.80S	S	2.65	2.70	2.75	2.80	3.05	3.10	2.3.05R	3.05	2.90	3.00	2.90	2.85	2.85	2.80	2.85	2.90	3.00	3.05	3.00	2.95	2.3.00S	S
9	2.65	2.70	2.70	2.75	2.55	2.60	2.2.95S	3.15	3.10	2.3.15R	2.85	2.80	2.80	2.80	2.80	2.75	2.90	2.90	3.00	2.90	2.2.95S	2.80	2.80	S
10	S	S	2.75S	2.80S	2.60	2.65	3.00	3.10	3.10	3.05	2.80	2.85	2.75	2.80	2.75	2.85	2.85	2.95	2.95	2.3.05S	2.2.95S	2.3.00S	S	S
11	S	S	2.75S	2.70S	2.60	2.60S	2.2.95S	3.00	3.05	2.3.00R	2.2.85S	2.2.80S	S	2.75	2.80	2.80	2.80	2.90	2.2.95S	2.2.95S	2.2.85S	2.2.90S	S	S
12	S	S	2.60S	S	2.75S	2.2.85S	3.10	3.00	3.05	2.85	2.90	2.85	2.80	2.80	2.80	2.80	2.85	2.90	2.95	3.00	2.95	S	2.80	2.2.80S
13	2.2.65S	2.2.60S	2.2.75S	2.80	2.80	2.75	2.95	2.3.10R	3.05	3.00	2.90	2.90	2.80	2.80	2.85	2.85	2.85	2.95	2.95	3.10	2.3.05S	3.10	S	S
14	S	2.70	2.70	2.80	2.80	2.85	3.05	2.95	2.95	3.00	2.95	2.85	2.85	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.85	2.2.90S	2.2.95S	2.2.85S	S	S
15	S	2.75	2.60	2.60	2.65	2.2.65S	2.2.95S	2.90	2.95	2.90	2.85	2.80	2.80	2.70	2.80	2.80	2.80	2.80	2.90	2.95	3.00	2.90	S	S
16	2.2.50S	2.45	2.50	2.55	2.55	2.70	S	2.2.90S	2.85	2.90	2.90	2.80	2.80	2.80	2.2.80S	2.80	2.2.85S	2.85	2.95	3.00	S	S	S	S
17	S	2.2.65S	F	2.40F	2.45	2.2.50S	S	2.90	3.15	2.95	2.90	2.65	2.80	2.75	2.80	2.65	2.85	2.90	2.2.90S	2.95	2.85	S	S	S
18	S	S	S	S	2.2.60S	2.2.65S	2.80	2.85	2.80	2.80F	2.80	2.80	2.80	2.80	2.85	2.80	2.80	2.85	3.00	2.85	2.90	2.80	2.80	2.60
19	2.60	2.2.60S	2.65F	2.65	2.60	2.50	2.65	R	2.80	2.60	2.50	2.60	2.45	2.65	2.60	2.70	2.70	2.80	S	2.2.85S	2.80	2.2.80S	2.65	2.60
20	2.2.60S	2.55	2.60	2.70	2.60	2.80	2.95	3.00	C	2.85	2.85	2.90	2.85	2.80	2.90	2.90	2.2.90S	3.00	3.00	2.95	2.90	S	S	S
21	2.50	2.55	2.60	2.2.80S	2.65	2.50	2.2.65S	2.95	2.2.65S	R	2.80	2.85	2.75	2.85	2.80	2.90	2.95	2.3.00R	2.2.95R	2.2.95S	2.2.80S	S	2.65	2.45
22	2.30	2.2.30S	2.35F	2.40F	2.45F	2.65	R	3.05	2.95	2.90	3.05	2.80	2.2.90S	3.05	2.95	2.95	3.00	3.05	3.05	2.95	2.85	S	S	S
23	2.2.75S	2.65	2.80	2.70	2.80	2.2.95S	3.10	3.05	2.95	2.90	2.2.80S	2.85	2.85	2.85	2.2.90S	2.90	2.90	3.00	3.10	3.10	S	S	S	S
24	2.50	2.2.60S	2.45	2.2.40S	2.60	2.70	2.80	G	G	2.45	2.50	2.65	2.65	2.85	2.80	2.90	2.2.90S	2.90	S	S	S	S	S	S
25	2.65	2.65	S	2.2.60S	2.2.60S	2.80	2.70	2.70	2.50	2.70	2.80	2.65	2.75	2.80	2.80	2.80	2.90	2.95	2.90	2.90	2.2.85S	2.2.80S	S	2.70
26	2.70	2.65	S	2.60	2.75	2.95	2.85	2.2.95R	2.80	2.60	3.00	2.85	2.90	2.95	2.90	2.90	3.00	3.00	3.00	3.00	2.3.00S	S	S	2.80
27	S	2.2.55S	2.2.50S	2.2.55S	2.65	3.00	2.95	2.3.15S	2.2.90S	2.2.95S	3.00	2.2.80S	2.75	2.85	2.80	2.95	2.95	3.05	3.05	3.00	2.85	2.70	S	R
28	2.75	S	2.60	2.65	2.2.65S	S	2.75	2.2.90S	2.80	2.90	2.90	2.85	2.85	2.85	2.2.85S	2.80	2.80	2.90	2.85	C	C	2.2.95S	S	S
29	2.65	S	2.2.65S	2.65	2.2.65S	2.90	3.00	2.95	2.90	2.90	2.85	2.70	2.80	2.80	2.85	2.95	2.2.90S	2.95	2.3.00S	2.2.95S	3.00	S	S	S
30	S	2.2.55S	2.55	S	2.2.60S	2.2.90S	2.2.80S	2.75	3.00	2.80	2.80	2.60	2.85	2.85	2.85	2.80	2.80	2.85	2.95	2.95	2.2.90S	S	S	S
31																								
Диап.	0.20	0.15	0.15	0.15	0.10	0.20	0.20	0.20	0.25	0.15	0.10	0.05	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.20	
Медиана	2.65	2.60	2.65	2.65	2.65	2.70	2.95	3.00	3.00	2.90	2.90	2.85	2.80	2.80	2.80	2.85	2.90	2.90	3.00	2.95	2.95	2.90	2.80	2.75
Учено	17	18	25	25	29	29	25	29	28	29	30	30	29	30	30	29	30	30	28	28	24	12	6	8
Верх.кв	2.55	2.55	2.60	2.60	2.60	2.60	2.80	2.90	2.80	2.85	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.90	2.95	2.95	2.85	2.80	2.65	2.60
Ниж.кв	2.75	2.70	2.75	2.75	2.70	2.80	3.00	3.10	3.05	3.00	2.90	2.85	2.85	2.85	2.85	2.90	2.90	3.00	3.00	3.05	3.00	3.00	2.80	2.80

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 ВВК.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 апрель 1970
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)АН КазССР
(институт)Станция Караганда
Долгота 73°05'E широта 49°49'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Семенюк
Кем подсчитана Семенюк

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	L	L	L	L	L							
2									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
3								L		L	L	4.10	L	L	L	L	L	L						
4								L	L	L	03.90L	04.10L	L	04.00L	03.70L	L	L							
5									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
6									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
7									L	L	04.05L	L	L	L	L	L								
8										L	L	L	L	L	L	4.25	L							
9								L		3.90	L	L	L	L	L	L	L	L						
10									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
11									L	03.60L	L	L	L	L	L	L	L	L						
12										L	3.90	L	L	L	L	L	L	L						
13								L	L	L	L	4.20	4.10	4.20	L	L		L						
14								L	L	L	L	4.10	L	L	L	L	L	L						
15									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
16								L	L	L	L	4.10	L	L	L	L	L	L	L					
17							L	L	L	3.70	3.85	L	3.70	A	03.95L	3.45	L	L						
18							L	L	L	A	A	L	A	L	L	L	L	L						
19							L	3.70	3.30	3.30	3.50	3.65	3.70	3.60	L	3.40	03.20L	L	L					
20							L	L	C	04.10L	4.00	03.40L	L	L	L	L	L							
21							L	L	3.05	R	L	3.70	L	3.55	L	3.60	L	L	L					
22								L		L	4.00	3.80	L	L	L	L								
23								L	L	L	L	L	03.80L	L	L	L	L	L						
24							L	3.00	3.25	3.50	3.70	3.70	3.65	3.45	3.60	L	L	L	3.50					
25								3.20	3.15	3.40	3.50	3.55	3.60	L	L	L	L	L						
26							L	L	L	L	4.00	03.80L	L	3.90	3.95	3.80	L	L	L					
27								L	L	L	3.55	L	L	03.70L	A	L	L							
28						L	L	L	L	L	3.65	L	3.50	L	L	03.70L	L	L						
29								L	L	03.75L	3.80	L	L	L	L	4.00	L	L	L					
30						L	4.00	3.55	03.60L	03.55L	L	3.25	3.40	3.50	03.50L	3.40	A	L	L					
31																								
Мелания							4.00	3.40	3.25	3.60	3.85	3.80	3.70	3.65	03.70L	3.65	03.20L		3.50					
Учтено							1	4	5	9	13	13	8	8	5	8	1		1					

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 ввк.

Станция автоматизированная
(ручная, автоматическая)

Н'Г км апрель 1970

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

Станция Кораганда

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

АН КазССР
(институт)

Кем составлена СЕМЕНЮК

Кем подсчитана СЕМЕНЮК

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	E260B	E265B	E275A	E275A	E295A	345	275	240	220	210	215	205	I210A	200	210	230	235	225	230	220	E230B	E235A	E235B	E250B
2	E260B	E270B	E265E	E260B	E260B	E265B	235	230	225	220	210	195	195	205	200	215	230	230	215	215	E220B	E230B	E240B	E250B
3	E235B	E280B	E260E	E260B	E260E	E275B	260	230	225	220	220	200	175	185	195	185	215	215	205	200	E205E	E205E	E200E	E210B
4	E250B	E250E	E245B	E240B	E240E	250	225	225	225	220	220	205	190	205	210	225	230	230	235	225	E220B	E220E	E225B	E250E
5	E250E	E260B	E260B	E265E	E260E	260	225	225	220	220	220	210	200	215	215	220	220	225	235	225	E220A	E230E	E250B	E250B
6	E280B	E285E	E270E	E270E	E270E	275	255	230	220	225	210	205	195	220	225	230	220	235	240	235	E250A	E230B	E240B	E255B
7	E275B	E265B	E250E	E245B	E250E	275	230	230	230	220	205	190	205	205	220	220	225	225	220	215	E220A	E230A	E240A	E240B
8	E245E	E265B	E255E	E250E	E255E	260	220	225	225	210	205	I200A	215	210	210	195	230	230	225	220	E205B	E225B	E225E	E240B
9	E280E	E275B	E255E	E250E	E270E	285	250	225	220	205	215	220	195	210	205	230	220	E225B	230	230	E225E	E240B	E220B	E230A
10	E270A	E255A	E260A	E265A	E265A	E330A	235	225	225	215	205	195	200	195	220	215	225	225	230	230	E220A	E215E	E230E	E235B
11	E245E	E270B	E270E	E255E	E275E	305	240	230	220	205	205	I195A	190	205	190	205	225	230	225	220	E220A	E230B	E245B	E255A
12	E270B	E290B	E270E	E240E	E240E	245	230	210	215	210	190	195	I215A	215	215	210	220	225	225	225	E225E	E225E	E245B	E260B
13	E265B	E265B	E250E	E245E	E250B	265	235	230	220	210	210	195	190	200	210	230	220	230	235	230	220	E210B	E210B	E225B
14	E250B	E265B	E270B	E255E	E255B	255	230	215	210	210	230	205	200	200	235	235	240	245	245	245	240	E235E	E245B	E255E
15	E255B	E255B	E280E	E280E	E280E	285	240	245	245	230	230	235	225	205	205	240	240	250	250	245	235	E230B	E230E	E245B
16	E275E	E310E	E300E	E285E	E275E	280	250	245	230	230	200	195	195	200	210	210	230	235	E260B	245	230	240	E240A	E245A
17	E250A	E270A	E310A	E345A	E330A	I275A	250	215	240	225	220	210	205	I225A	215	240	240	240	245	245	240	E245A	E285A	E275E
18	E290B	E305B	E290A	E300E	E300A	E295A	255	235	250	I225A	I215A	200	I200A	200	205	225	240	250	250	245	E230B	E255B	E235B	E265B
19	E285B	E265A	E270E	E270E	E295E	325	265	230	240	215	215	200	210	210	210	240	240	235	265	260	E255B	E250A	E250E	E300A
20	E295A	E280A	E295E	E275E	E250E	270	240	235	240	220	200	205	200	200	205	220	240	235	245	250	245	E230A	E235E	E265A
21	E325A	E305A	E300A	E260E	E245E	300	250	245	220	I245R	205	205	195	215	235	230	230	240	240	265	255	290	E260E	E310B
22	E355E	E350B	E345B	E325E	340	285	255	245	230	220	205	200	195	205	225	225	235	240	240	230	225	E235A	E250A	E240A
23	E260B	E270B	E255E	E255E	E250E	245	225	215	195	195	205	205	210	205	210	220	230	230	245	230	225	E250E	E245E	E255B
24	E255B	E280B	E325A	E310A	E305B	305	250	240	240	230	210	210	205	200	225	220	225	235	250	250	260	E255E	E245B	E265E
25	E265E	E300A	E265E	E285B	E285E	285	260	235	230	235	215	200	200	205	215	210	225	225	240	255	250	E255A	E255A	E255B
26	E260B	E280E	E290E	E300A	E265A	260	240	240	215	215	200	210	200	195	200	215	220	240	245	245	240	E240A	E235B	E240A
27	E270E	E285E	E300E	E305E	E290E	260	250	220	230	205	205	205	200	185	I195A	215	235	240	250	245	230	E250A	E250A	E255A
28	E250S	E285A	E280E	E280E	E265E	275	255	230	230	225	225	205	200	200	205	220	230	255	250	250	E245A	E225A	E255A	E240E
29	E250S	E270E	E275E	E280E	E275E	255	245	230	230	210	200	195	200	230	195	210	230	225	240	245	235	E250A	E240A	E260A
30	E295A	E295E	E300A	E285E	295	300	250	240	235	220	205	200	205	200	200	220	I230A	240	245	245	240	E250A	E285B	E295E
31																								
Диап	-	-	-	-	-	25	20	15	10	15	10	10	10	10	10	15	10	15	15	20	20	-	-	-
Медiana	E260B	E270B	E270E	E270E	E270E	2270	250	230	225	220	210	200	200	205	210	220	230	230	240	240	E230	E235	E240	E250
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Верх. кв	E250	E265	E260	E255	E255	260	235	225	220	210	205	195	195	200	205	215	225	225	230	225	E220	E230	E235	E240
Ниж. кв	E280	E285	E295	E285	E290	285	255	240	230	225	215	205	205	210	215	230	235	240	245	245	240	E250	E250	E260

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 кв.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F2 км апрель 1970
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

АН КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена СЕМЕНЮК

Кем подсчитана Невавших

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								275	285	U285L	L	290	260	L	245	240	240							
2									L	240	L	240	240	240	220	245	L							
3								240		U255L	L	240	215	U235L	255	245	L	215						
4								L	L	240	240	250	280	245	290	U255L	U235L							
5									L	240	240	L	L	U245L	L	L	L	240						
6									260	L	245	260	230	255	L	U250L	L	235						
7									L	L	235	245	L	U270L	L	295								
8										235	235	245	U270L	290	L	230	235							
9								235		250	U285L	235	255	285	U250L	L	U250L	220						
10									235	L	L	240	L	U275L	L	U275L	250	U235L						
11									L	255	L	L	L	U240L	U270L	U265L	240	240						
12										230	250	245	255	U255L	L	245	L	L						
13								U240L	235	240	230	235	240	L	280	245		235						
14								230	U235L	L	L	260	L	U295L	L	U290L	L	U265L						
15									275	280	L	L	295	320	L	L	L	255						
16								U290L	275	285	255	305	L	L	U255L	250	250	L	250					
17								250	265	245	290	255	L	300	260	260	305	U270L	L					
18								L	300	305	320	305	300	280	255	U270L	320	L	L					
19								325	270	350	395	410	395	435	395	L	355	345	270	265				
20								U270L	270	260	U265L	280	285	265	L	280	L	245						
21								U330L	U295L	335	320	305	305	290	320	U305L	290	260	240	240				
22									U255L		255	255	275	275	255	260	255							
23									L	L	U265L	L	U280L	265	280	275	U255L	L	L					
24								U285L	405	430	425	415	375	370	320	305	295	L	L	255				
25								370	415	360	330	345	335	330	320	L	290	L						
26								U270L	U310L	L	U315L	275	295	290	290	295	285	270	L	245				
27									245	320	290	290	280	320	285	305	280	L						
28								290	260	300	U260L	290	285	275	300	295	300	290	L	255				
29									L	260	275	285	260	305	310	290	255	285	265	245				
30								320	325	360	290	295	310	350	305	305	275	330	325	285	245			
31																								
Диап							60	55	60	45	60	55	40	50	35	40	45	30	10					
Медиана							305	U280L	270	275	280	280	275	280	280	265	250	240	245					
Учтено							2	8	18	18	26	22	26	24	26	21	25	15	14	7				
Берг-18							265	245	260	250	245	245	260	255	265	250	240	235	245					
нижн. кв							325	300	320	295	305	300	300	305	300	290	285	265	255					

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 ВВК.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Н'Е км апрель 1970
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Кораганда
Долгота 73°05'E широта 49°49'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

АН КазССР
(институт)
Кем составлена СЕМЕНЮК
Кем подсчитана Лобановой

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			E	B	105H	100	100	100	100	100	100	195A	100	100	100	B	A				
2						B	B	100	100	100	100	100	100H	100	100	100	100	100	110	B	B			
3			E	B	E	B	105H	105	100	100	100	100H	85	85	90H	90	95	90	95	B	E	E	E	B
4	B	E		B	E	E	100H	105H	100	95	100	100	100	100	105H	100H	100	105H	100H	B				
5					E	E	105H	105H	100	95H	100	95	95	95	100	100	100	100H	E120A	A				
6			E	E	E	B	E125B	105	95H	100	100	95	95	95	100	95	100	105	110	B		B		B
7		B	E		E	B	A	100	100	95	95	95	95	95	95	95H	95H	100	105	B	E			
8			E	E	E	B	105H	95	95	90	95	95	95	95	90	95H	90	95	105	B	B			
9			E	E	E	B	100H	100	95	95	95	95	100	90	90	95	95	95	105	B	E	B		
10						A	B	95	95	95	90	90	90	90	90H	90	95H	95	100	B	A	E		
11				E	E	E	105H	100	95	95	90	90	90	90	90	95	95	95	105	B	A	B		
12			E	E	E	B	110	95	95	95	90	90	90	95	95	100	95	95	100	B	E			
13			E	E	B	E	105H	100	95H	95	90	95	90	90	95	90	95	100	105	B	B			
14			B		B	E	110	100	90	90	100	105	110	105	110	110	105	110	A	A	A			
15			E	E	E	E	E125B	115	110	110	110C	110	110	105	105	105	105	105	E120B	E	E			
16	E	E	E	E	E	E	E120A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	100	B	B			A
17					A	A	110	105	105	105	105	105	100	105	100	105	105	105	105	100	E			
18	B					A	A	105	100	105	105	105	100	100	100	100	105	110	E	B				B
19	B			E	E	E	105H	100	100	100	100	100H	100	100	100	100	105	E120A	E	E	A	E	A	
20			E	E	E	E125E	105H	105	105	100	100	105	100	100	100	105	110	E115B	A	A	A			
21				E	E	E	E115B	105H	105	105	100	100	100	100	100H	100	100	105H	E105A	B	E	E	E	B
22	E	B			E	E120E	110H	105H	105	100	105	100	100	100	100	105	105	105	E120E	B			A	A
23	B	B	E	E	E	115	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	105H	A	E	E	E	B	
24	B	B	A		B	E115E	100H	105	100	100	100	95	95	95	100	100	100	100	115	A	E			
25	E		E		E	B	115	105	100	100	100	95	95	95	100	95	95	105	105	A	A			
26			E		A	105H	105H	105H	100	100	100	100	100	100	100	100A	100	105	105H	105	B			
27	E	E	E	E	E	105H	105H	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	E125B	E				
28	B		E	E	E	E	105H	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110A	A	E				E
29	B	E	E	E	E	B	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	E120E	E	E	E	E	
30	E	E	E	E	E	E	105	105H	100	100	95	95	95	95	95	100	100	100	100	A	A	A	B	E
31																								
Медиана	E	E	E	E	E	E	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E120E	E	E	E	E	
Учено	5	5	17	16	21	18	25	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	9	13	5	5	3	

h'Es км апрель 1970.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

АН КазССР
(институт)

Станция Коргоганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена СРМЕНЮК

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Кем подсчитана Побановой

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	B	B	105	110	105	G	105	105	105	E155G	E140G	E130G	110	105	95	E125G	95	105	105	100	B	100	100	B
2	B	B	E	B	B	G	G	E250G	G	G	E115G	105	95	G	95	95	95	110	G	G	G	B	B	B
3	B	B	G	G	G	G	G	E130G	G	G	E120G	G	90	95	80.4	85	80	115	120	G	G	G	G	G
4	G	G	B	G	G	G	G	E145G	G	110	G	E125G	105.4	95	G	G	95	100	G	G	B	E	B	E
5	E	B	B	E	G	G	G	G	G	E160G	105	G	100	100	G	95	95	G	105	130	120	E	B	B
6	B	E	G	G	G	G	G	E180G	G	G	G	105	100	95	95	95	95	G	E145G	120	115	G	B	G
7	B	G	G	B	G	G	100	G	G	G	85	100	G	100	100	85	85	G	115	110	105	105	100	B
8	E	B	G	G	G	G	G	G	G	G	105	100	95	95	E130G	90	G	E180G	95	E120G	G	B	E	B
9	E	B	G	G	G	G	90	G	G	G	100	G	95	115	85	G	G	E155G	G	G	G	G	B	100
10	100	100	100	95	95	95	100	G	G	G	G	85	95	G	95	90	90	95.4	G	E120G	105	G	E	B
11	E	B	95	95	G	G	E140G	E290G	G	E140G	G	E120G	105	G	G	95	E130G	E145G	E145G	G	110	G	B	100
12	B	B	G	G	G	G	G	E125G	E125G	E130G	105	100	100	100	100	100	95	95	G	110	G	E	B	B
13	B	B	G	G	G	G	G	G	E190G	110	105	100	100	95	95	90	90	E140G	E130G	115	G	B	B	B
14	B	B	G	E	G	G	G	G	G	E115G	E125G	E130G	E125G	110	110	E125G	E120G	105	105	105	105	E	B	E
15	B	B	G	G	G	G	G	E190G	E140G	E145G	E150G	E130G	E120G	110	110	G	G	E165G	E145G	E125G	G	B	E	E
16	G	G	G	G	G	G	105	E120G	G	E150G	G	E120G	110	105	G	100	E170G	E150G	E150G	E130G	E120G	G	100	105
17	105	100	100	105	105	105	G	G	E135G	E135G	E140G	120	115	110	105	120	120	120	E135G	120	G	120	110	120
18	G	B	100	E	105	100	100	G	105	115	110	115	105	E120G	G	100	E195G	E185G	G	G	G	B	B	G
19	G	100H	100H	G	G	G	G	E140G	E130G	E125G	E130G	E150G	E125G	E130G	E130G	G	G	100	E125G	E120G	E115G	110	G	110
20	100	95	100	G	100	105	G	E150G	120	110	E130G	100	115	105	G	100	100	E180G	E130G	120	115	115	E	105
21	100	95	95	100	G	G	G	G	G	E125G	105	115	G	110	G	G	115	G	105	G	G	G	G	G
22	G	95	135	E	G	G	E125G	E160G	E130G	110	105	100	E125G	E120G	E150G	G	E170G	E140G	E130G	E130G	G	105	105	105
23	105	G	G	100	100	G	G	G	G	G	E120G	105	100	100	105	100	G	G	E150G	105	G	G	G	G
24	G	100	105	100	100	100	100	E190G	100	E135G	G	105	105	G	100	100	95	100	150	E130G	115	E	B	E
25	G	95	G	B	G	E145G	100	E195G	G	100	E125G	105	100	120	100	100	100	E120G	100	100	100H	100	100H	B
26	B	E	G	100	100	E140G	100	E150G	100	E140G	95	110	110	95	E120G	95	100	105	G	E126G	110	110	B	105
27	G	110	G	G	G	G	E155G	G	130	135	120	110	100	G	105	115	120	115	125	120	115	110	110	110
28	G	105	100	100	100	G	G	E180G	E145G	E125G	E125G	110	110	100	100	100	E185G	E135G	E125G	E120G	110	105	105	G
29	G	G	G	100	100	G	E150G	E140G	G	G	110	105	105	100	100	E135G	100	100	E160G	135	115	110	110	105
30	105	G	105	G	120	E155G	E150G	120	115	115	E120G	E120G	G	G	115	95	115	115	110	110	100	100	G	G
31																								
Медиана	100	100	100	100	100	U100	100	E165G	E130G	E125G	E120G	U105	U100	100	100	U100	U100	U105	E125G	U110	110	110	105	105
Учено	6	10	12	10	11	8	14	18	14	21	24	27	27	24	23	24	25	25	23	23	16	12	9	10

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 ВК.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

кр F2 км апрель 1970
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция

Нарогамда

Долгота

73°05'E

широта

49°49'N

ПОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

АН КазССР
(институт)

Кем составлена

СЕМЕНЮК

Кем подсчитана

НЕДОВНЫХ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	S	360	360	390	430	420	355	300	305	7315S	340	7340S	335	7310S	330	325	305	305	295	295	S	S	S	0350S
2	0355S	S	360	360	370	350	300	285	290	310	320	335	350	340	340	C	320	300	305	295	310	S	S	S
3	S	S	355	S	S	380	0310S	300	285	305	305	320	315	335	325	315	315	305	0285S	7295S	S	0300S	S	0330S
4	0335S	350	345	0330S	355	7350S	S	290	300	315	335	315	335	335	345	0335S	325	0320S	305	315	310	330	S	S
5	0360S	S	370	S	380	355	7290S	275	310	305	325	330	330	335	340	340	330	330	315	305	330	325	S	S
6	S	S	0365S	380	390	390	330	7300S	C	330	320	350	350	355	350	345	345	340	335	330	330	305	S	S
7	S	S	S	360	380	365	S	305	310	295	320	305	350	330	340	340	330	320	305	0295S	315	7320S	S	S
8	0350S	S	375	370	365	350	300	295	7300R	300	330	310	330	340	340	345	340	330	310	300	305	320	7305S	S
9	380	365	370	360	410	390	0315S	280	295	7285R	335	350	350	345	345	360	330	330	310	325	0315S	345	345	S
10	S	S	0360S	0350S	390	375	310	295	295	300	350	335	360	345	360	340	335	320	315	7300S	7315S	0305S	S	S
11	S	S	0360S	0365S	400	7390S	7320S	305	300	0310R	0340S	0345S	S	360	355	345	345	325	0315S	7315S	7335S	0330S	S	S
12	S	S	7395S	S	0360S	7340S	295	305	300	335	330	340	345	345	350	350	340	325	320	305	320	S	345	7355S
13	7375S	7390S	0360S	355	355	360	320	0295R	300	305	325	330	350	350	340	340	335	320	315	295	7300S	295	S	S
14	S	365	365	355	350	335	300	315	315	310	315	340	340	345	355	355	355	350	340	0330S	0315S	7335S	S	S
15	S	360	390	390	380	0375S	0320S	325	315	325	340	350	355	365	350	350	345	345	325	320	310	325	S	S
16	0415S	430	415	410	405	370	S	0330S	340	330	325	350	350	355	0345S	345	0335S	335	320	310	S	S	S	S
17	S	0385S	F	445F	440	7415S	S	325	280	320	330	385	345	360	345	375	340	325	325	0320S	340	S	S	S
18	S	S	S	S	0390S	7380S	350	340	350	350F	355	350	345	350	340	345	345	335	310	340	330	350	350	390
19	390	7390S	385F	380	400	425	385	R	355	400	415	395	435	375	390	370	365	350	S	0340S	350	7350S	385	400
20	7390S	405	395	365	390	355	315	305	C	335	340	325	340	355	330	325	7330S	305	305	320	330	S	S	S
21	420	410	395	0355S	385	415	7385S	320	7375S	R	355	340	360	340	355	330	315	0305R	7315R	0315S	7355S	S	375	440
22	495	0490S	470F	450F	440F	375	R	300	315	330	300	345	7330S	300	315	315	305	300	300	315	335	S	S	S
23	0360S	375	355	365	355	0315S	295	300	315	325	7345S	340	340	335	0325S	330	325	310	295	295	S	S	S	S
24	415	0400S	440	7460S	400	365	350	R	R	435	415	380	380	340	345	325	0325S	330	S	S	S	S	S	S
25	380	385	S	0400S	7395S	350	365	370	415	365	350	375	360	350	345	345	325	315	325	330	7335S	7350S	S	365
26	365	375	S	400	360	320	335	7320R	345	390	305	340	325	320	325	330	310	310	305	305	0305S	S	S	355
27	S	7405S	0420S	0410S	385	305	320	0285S	0330S	0315S	310	0345S	360	335	355	320	320	300	300	305	335	370	S	R
28	360	S	400	380	7375S	S	360	0330S	355	325	325	340	335	340	7340S	345	350	330	335	C	C	0320S	S	S
29	380	S	0385S	375	7375S	330	305	320	330	325	335	370	350	355	340	315	0330S	320	0310S	0315S	310	S	S	S
30	S	0405S	410	S	0390S	7325S	7350S	360	310	345	355	390	340	340	340	350	355	340	315	315	7325S	S	S	S
31																								
Медиана	380	390	375	375	385	365	320	305	310	325	330	340	345	340	340	340	330	320	310	315	320	325	350	360
Учено	17	18	25	25	29	29	25	28	27	29	30	30	29	30	30	29	30	30	28	28	24	17	6	8

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 ам.

Станция

автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Шипы Ес апрель 1970
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)АН КазССР
(институт)

Станция Корагоноба

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена СЕМРЯНЮК

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			l1	f1	f3		c2	c2	c2	h1c2	h1c2	h1c1	c2l1	c2l2	l2c1	c1l2	l2c1	c3	c2	l1		f1	f1			
2								h1			c1	c1l1	l1		l1	l1	l1	c2								
3								c1			c1		c3	c2	l2	l1	l1	c1l1	c3							
4								c1		c1		c1	c2l1	l1			l2	l3								
5								h1	c1				c2	c2		l1	l1		l1	l1	f1					
6								h1c2				c1	c2	c2	c2	c3	l1		c2	c2	f3					
7							l1				l1	c1l1		c1	c1	l1	l1		c1	c2	c2	f2	f1			
8											c1	c2	c2	c1	c2	c2		c1l1	l1	c3						
9							l1				c2		c1	c1l1	l1			c1						f2		
10	f2	f1	f2	f3	f3	l6	c3					l1	c2		l1	l1	l1	l1		c3	l1					
11			f1	l1			h1	h1		h1c1		c1	c1			c1	h3c1l1	h1l1	h1		l3			f1		
12								c1	c1	c2	c2	c3	c3	c2l1	c2l1	c2l1	l1c2	c3l1		c2						
13								h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1l1	c1l1	c2	l2	c1l1	c1	c2						
14								c1l1	c1	c1	c1	c1	c3	c2l1	c1l1	c1	l2	l2	l1	l1						
15								l1	c2	c1	c1	c1l1	c2	c2	c3			c1	c2	c4						
16							l1	c2l2		c1		c1	c1	c1		l1	h1c1	c1l1	c1	c5	c3		f1	l1	l1	
17	f3	f6	f2	f2	l2	l2			c1	c2	c1	c3	c2	c4	c1	c1l1	c2l1	c3l1	c1l1	c4		f1	f2	f1		
18			f1		f2	l2	l1		c2	c2	c2	c2	c2	h1c2l1		c2	h1	h1								
19		f3	f1					c2	c1	c2	c2	c1	c1	c1l1	c1l1			l1	c3l2	c2	c4	l2		l1		
20	f2	f2	l1		l1	l1		c1l1	c2	c1	c1	l1	c1l1	c2		c3	l3	h1l1	c1	c1l1	l2	l1		f1		
21	f3	f3	f3	l1					c1	c1	c1	c1	c1				c2l1		l1							
22		l1	f1				c3	h1	c1l1	c1	c1l1	l1	c1l1	c1l1	c1l1		h1l1	h3c3	c4l1	c3		f2	l1	l2		
23	l1			l1	l1						c1	c2	c2	c2	c1	c1			c1	l1						
24		l1	l1	f2	l2	l1	l1	h1l1	l1	h1		c3	c1		c2	c1	l2	l1	h1l1	c3l2	c1					
25		f3				c2	l1	h1l1		l1	c1	c2	c2	c1l1	c2	c2	c2	h1c2l1	l1	l1	l2	f1	f1			
26				f5	l2	c1l1	l1	c2l1	l1	c1	l1	c2l1	c1l1	l1	c1	l2	c4	c4		c3	c2	f1		f1		
27		l1					h3		c2	c1	c1	c2	c1		c3	c2	c2l1	c1	c1	c4	c1	f1	f1	f1		
28		f1	l1	l1	l1			h1l1	c2	c2	c2	c1l1	c1l1	c3	c2	c4	h2l3	c4l1	c4l2	c2l2	c4	f5	f7			
29				l1	l1		c1	c1			c2l1	c2l1	c2	c3l1	c3	h2c3	c3	l1	h1l1	c5	c3	c3	c2	c1		
30	c2		c3		c6	c2	c1l1	c2	c3	c2	c1	c1			c1	l1	c3l1	c3	c4	c4l3	l2	l2				
31																										
Медiana																										
Учтено																										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 ВМ.

Станция автоматическая
(лучная, автоматическая)