

Таблица №

Примечания к обработке наблюдений

Месяц октябрь

День	Время	Характеристика	Примечания	Калибровка высот			
				Δh_1^*		Δh_2^{**}	
				90 км	после км	90 км	после км
2/8	15 ¹⁰		переключено на 18 мез				
4/8	8 ³⁵		" - " - " - " - " - "				
	8 ⁴⁵						
	8 ⁵⁰ 8 ⁵⁵						
	12 ²⁵ 12 ⁵⁰		нет разборчивости в высотных и частотных метк.				
7/8	22 ¹⁵ 24 ⁰⁰		не протягивалась пленка.				
	23 ⁰⁰		взяти визуальные значения				
8/8	00.19						
	22 ¹⁵		не протягивалась пленка				
	23 ¹⁵ 24 ⁰⁰						
	19 ⁰⁰ 22 ⁰⁰		взяти визуальные значения				
9/8	10 ⁰⁰ 11 ⁰⁰		"С" — " — " — "				
	22 ⁰⁰ 23 ⁰⁰		" — " — " — "				
14/8	22 ⁰⁰		" — " — " — "				
15/8	14 ⁰⁰		не было критических частот				
30/8	18 ³⁵ 19 ⁰⁵		ремонт аппаратуры				
31/8	9 ⁰⁰		f _{oF2} и h _{pF2} взято по скану				
	22 ¹⁵		не переключено на 1500 км.				

* Δh_1 нулевая отметка высоты минус нижний край импульса

**** Δh_2** процентная ошибка в положении метки высоты

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF2 МГц октябрь 1968
(характеристика) (единица) (месяц) (год)АМ Каз ССР
(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Семенюк

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Полное время 75°E

Кем подсчитана

Гонак

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	S	I 4.2 S	4.1	4.3	4.5	I 5.5 S	6.9	9.0	I 9.1 R	I 9.7 R	I 1.1 R	I 10.2 R	10.8	10.1	9.5	9.4	9.5	S	S	S	S	S	S		
2	S	S	4.9	4.6	I 4.4 S	4.0	4.2	5.3	6.6	I 7.8 S	10.1	10.5	9.8	10.4	I 11.0 S	I 10.7 S	U 9.5 S	S	S	S	S	S	S	S		
3	S	S	U 5.4 S	5.1	4.9	I 4.7 S	5.6	7.5	I 9.5 S	10.3	U 10.3 S	I 1.9 R	I 11.2 R	I 11.3 R	11.1	10.6	I 10.4 S	I 9.5 S	S	S	S	S	S	S		
4	S	S	4.6	4.3	I 4.2 S	4.1	4.9	I 7.5 S	9.1	S	S	I 2.3	U 11.3 R	R	I 10.9 R	10.4	10.1	9.8	9.2	I 8.3 S	I 7.2 S	6.0	U 5.3 S	4.8		
5	4.5 F	4.6 F	4.5	4.4	4.3	4.1	4.3	6.4	8.4	9.4	10.7	11.1	11.0	10.6	10.7	10.5	U 10.5 S	9.4	8.9	7.0	I 6.3 S	5.5	5.8	5.1		
6	U 4.3 S	3.8 N	3.8 F	4.0 F	4.1	4.1	4.8	U 7.3 S	9.0	10.1	U 10.5 R	10.0	U 10.5 R	10.8	U 11.0 S	10.4	I 9.3 S	10.1	9.0	7.1	U 6.6 S	5.8	5.3	5.1		
7	5.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.5	U 5.3 S	7.0	8.6	10.3	10.9	11.3	11.3	11.3	11.1	11.0	10.9	9.3	9.0	I 7.9 S	6.6	4.9	4.5	4.5		
8	C	4.0 N	4.4	4.4	4.5	4.2	4.0	6.0	I 8.3 S	I 10.0 S	U 11.2 R	10.9	11.4	11.3	11.4	U 11.3 S	10.9	10.2	S	R	S	S	S	S		
9	S	S	S	S	S	I 5.6 S	7.2	C	S	10.0	11.0	12.2	11.4	11.8	11.8	11.4	11.2	10.0	S	S	6.3	S	S	S		
10	S	S	S	S	4.2	S	S	6.1	I 7.0 S	8.8	10.1	10.3	11.0	11.5	12.0	11.6	U 10.5 S	9.9	S	S	6.0	S	S	S		
11	S	U 4.4 S	U 4.3 R	4.3	4.4	4.3	4.5	I 6.2 S	I 8.4 S	I 9.6 S	I 10.8 S	I 11.1 S	11.0	11.0	10.3	10.1	9.5	9.5	U 8.0 S	6.0	I 5.6 S	I 5.2 S	5.0	4.8		
12	4.3	4.1	4.0	4.0	4.0	4.1	4.6	I 6.4 S	8.3	D 10.0 C	11.2	11.0	11.5	12.4	11.2	11.0	10.3	10.3	9.0	8.4	I 7.8 S	I 6.9 S	6.0	5.8		
13	5.0	4.6	4.4	4.4 F	5.0 F	5.3	5.8	I 6.4 R	9.1	11.1	12.3	12.0	11.9	11.9	11.3	U 10.4 R	10.0	9.1	7.3	U 6.3 S	5.2	I 5.1 S	5.0	4.4		
14	4.5	4.5	4.5	4.3	U 4.3 S	3.9	3.9	6.5	9.0	10.4	11.1	11.1	11.7	11.0	11.4	11.0	10.0	8.7	7.7	5.9	U 5.3 S	I 4.9 S	4.1	4.3		
15	4.0	I 3.8 A	U 3.8 S	3.8	3.7	3.5	3.6	U 5.3 S	7.0	8.0	9.4	9.4	10.3	9.8	I 9.6 C	9.3	9.1	U 8.4 R	I 7.4 S	6.0	I 5.6 S	R	S	S		
16	S	S	F	3.9 F	3.7 F	U 4.0 S	3.8	U 6.1 S	I 2.7 S	9.5	9.4	10.7	11.3	10.4	9.5	9.4	9.6	8.8	6.1	I 5.9 S	5.3	4.5	3.8	3.9		
17	I 4.0 S	I 3.9 S	S	S	S	I 3.8 S	I 3.9 S	I 6.8 S	8.5	11.0	11.3	I 10.4 S	U 10.5 S	10.5	10.3	I 10.8 S	9.5	I 9.6 S	I 8.8 S	S	S	S	S	S		
18	S	S	S	I 4.0 S	4.5	4.0	4.2	I 6.3 S	I 7.8 S	9.8	9.9	11.8	11.8	11.0	11.0	10.9	10.3	U 9.2 S	8.0	7.4	I 6.4 S	5.0	4.2	4.0 F		
19	4.0	4.3	4.2 F	I 4.2 S	U 4.0 S	3.8	3.8	6.0	8.0	9.5	U 9.8 R	11.0	11.0	11.0	10.5	10.1	10.1	9.3	U 7.8 S	I 6.4 S	U 5.8 S	4.3 F	I 4.3 F	4.5 F		
20	4.5 F	F	I 3.5 F	F	U 3.6 F	U 4.2 F	3.1	U 6.3 S	7.6	9.3	11.3	11.8	12.5	18.0	11.5	11.0	10.9	9.2	8.0	U 7.0 S	U 5.8 S	4.8	I 4.6 S	4.0		
21	U 4.5 F	U 4.9 F	4.5 F	4.8 F	4.8 F	5.1	I 5.3 S	8.0	9.5	10.8	11.5	12.3	U 12.0 S	11.2	11.0	11.1	10.7	9.5	U 8.2 S	7.0	5.8	5.1	4.2 F	4.1 F		
22	4.0 F	4.3 F	F	4.5 F	4.5 F	4.5 F	4.8 F	6.7	8.8	10.8	11.6	12.0	12.3	11.8	11.5	11.4	10.5	9.8	8.4	I 7.6 S	U 6.3 S	U 5.4 S	4.5 F	U 4.0 F		
23	I 4.0 F	I 4.3 F	4.5 F	4.7 F	4.8 N	4.6	5.0	7.3	10.0	11.8	12.0	12.0	12.0	11.3	11.4	11.2	U 11.2 S	9.8	9.1	8.0	I 6.0 S	4.5	4.1	3.8		
24	I 3.5 A	3.8	4.1	4.3	4.4	4.4 F	U 4.2 S	I 6.2 S	I 8.5 S	10.8	11.9	12.2	11.6	11.7	11.2	11.8	11.4	10.7	U 9.3 S	U 8.2 S	I 6.3 S	I 5.3 S	5.0	4.6		
25	4.5	4.5	4.8	4.8	4.8	4.3	3.6	I 6.3 S	9.0	11.0	12.8	12.6	12.3	13.2	12.0	12.0	11.0	11.0	9.5	8.4	I 6.3 S	4.8	4.4	4.4		
26	4.3	4.1	3.9	4.2	4.3	U 4.3 S	U 3.5 S	U 6.3 S	9.3	11.8	13.4	12.8	13.1	13.0	U 12.5 S	12.5	11.8	11.0	U 9.3 S	7.8	I 6.2 A	4.8	4.8	4.1		
27	4.3	4.3	4.1	4.4	4.7	4.7	3.8	6.8	9.8	12.2	13.0	13.3	13.3	I 13.4 S	13.3	13.2	12.6	U 11.8 S	10.4	8.3	6.3	5.1	4.9	5.0		
28	4.9	4.9	4.7	4.7	4.7	4.6	4.4	I 7.4 S	I 10.6 C	12.5	11.8	12.9	13.5	12.7	U 12.2 S	12.6	11.3	10.2	U 8.6 S	U 7.0 S	U 5.2 S	4.7	4.6	4.8		
29	4.7	4.5	4.3	4.2 F	U 4.3 S	U 4.2 S	4.0 F	6.6	10.3	U 12.2 R	13.0	U 12.8 R	13.1	13.1	11.9	U 12.0 R	11.1	10.4	10.0	8.4	I 6.8 S	I 6.2 S	I 5.3 F	5.0		
30	4.9	5.1	4.7	4.5	4.4	4.3 F	4.3 F	I 5.8 S	9.7	U 12.8 R	I 12.4 R	U 13.0 R	U 13.1 R	11.9	11.7	11.3	11.1	9.5	8.7	U 7.3 S	I 5.3 S	4.9	4.5	4.5		
31	4.8	4.5	4.5	4.5	4.5	4.4	3.6	I 5.9 S	U 9.3 S	11.1	I 12.1 R	I 13.4 R	I 13.3 R	12.5	I 12.4 S	U 13.3 S	11.4	U 10.5 S	8.3	I 6.6 S	I 5.3 S	I 3.8 S	I 2.8 C	2.7		
Дуан	0.8	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	1.1	0.8	1.0	1.6	1.7	1.4	1.3	1.0	0.9	1.2	1.1	0.9	1.2	1.6	0.7	0.6	0.8	0.8		
Медиана	4.5	4.4	4.4	4.4	4.4	4.3	4.2	6.4	8.9	U 10.4	11.2	11.8	11.5	11.3	11.2	11.0	10.5	9.7	8.7	7.2	6.1	5.0	4.6	4.5		
Учтено	21	22	25	27	29	30	30	30	30	30	30	31	31	30	31	31	31	30	25	24	26	23	23	23		
Верхн. кв.	4.0	4.1	4.1	4.2	4.2	4.1	3.8	6.1	8.3	9.5	10.3	10.9	11.0	11.0	10.9	10.4	10.0	9.3	8.0	6.5	5.6	4.8	4.2	4.0		
Нижн. кв.	4.8	4.6	4.6	4.6	4.7	4.5	4.9	6.9	9.3	11.1	12.0	12.3	12.3	12.0	11.8	11.6	11.1	10.2	9.2	8.1	6.3	5.4	5.0	4.8		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 АМ.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foF1 МГц Октябрь 1968

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

АН Каз ССР

(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Селенюк

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Полное время

Кем подсчитана

Полак

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	5.0	4.9		L	L										
2									L	L	U4.5 L	L	U5.8 L	L	4.5	L										
3									L	L	4.3	4.9	4.8	4.8	L	L										
4										U4.9 L	5.0	1.47 A	4.6	L	4.0											
5										4.5	4.6	U4.5 L	4.7	U4.4 L	3.8											
6									3.4	L	U4.2 L	U5.0 L	5.0	U4.9 L	L											
7									L	L	L	4.7		L	U4.4 L	3.8										
8											L	4.5	U4.4 L	L		L	U4.4 L									
9										L	L	4.7		L	L	L										
10									L	L	4.7	4.5	L	L	3.7	U3.5 L										
11									L	4.5	L	U5.0 L	4.9	L	L											
12										U4.5 L	4.5	L	U4.8 L	4.5	L	U3.9 L										
13							L					U4.4 L	U4.4 L	U4.2 L	3.4											
14										L	U4.5 L	L	U4.5 L	U4.3 L	3.3											
15									U3.7 L	L	4.5	U4.5 L	4.5	4.2	1.37 C											
16										3.4	4.4	U4.5 L	L	L												
17									3.4		3.9		L	3.5		L										
18									L	L	L	U4.5 L	U4.4 L	3.7	A	L										
19										L	U4.5 L	U4.8 L	4.5	4.1	L											
20										L	U4.2 L	L	U5.0 L	4.2		3.2										
21										L	L	U4.9 L			L	L										
22										4.8			L													
23											U4.5 L			U3.8 L												
24												3.9	U3.8 L	3.7												
25										L	A	L	L	3.2	3.4	U3.8 L										
26										L																
27										L		4.1	L		3.5											
28										L	U4.2 L	4.0			L											
29									2.5		L	L		L	U4.0 L	L										
30										L	A	U4.4 L		L	U4.0 L											
31											3.9	L	L	L	L											
Медiana									3.4	4.5	4.5	U4.5 L	4.6	4.2	3.7	3.8										
Учтено									4	6	16	20	16	17	10	5										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 см.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foE МГц октябрь 1968
(характеристика) (единица) (месяц) (год)АН Каз ССР
(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Семенов

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Поясное время 75°E

Кем подсчитана Ревоу

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							E160B	2.20H	2.60	3.00	I3.05A	U3.30A	A	A	A	3.00	2.70	2.20	A							
2						E150B	A	2.10	2.50	2.90	I3.05A	I3.15A	3.20	3.20	3.10	2.95	2.60	2.10	E140B	E140B						
3					E160B		E160B	I2.00A	2.70	2.95	I3.15A	3.30	3.35	3.15	3.00	I2.80A	I2.45A	2.00	E2.00B	E150B						
4				A			E150B	2.10	2.75	3.00	A	A	A	A	A	A	A	2.20H	E140B							
5							E130B	2.10	2.50	3.00	3.20	3.40	A	U3.40A	U3.20A	3.00	I2.55A	A	E150B							
6							125	2.00	I2.60R	I2.95A	3.20	3.35	3.40	3.40	3.20	3.00	2.65H	2.10	A							
7							A	2.10	2.50	3.00	I3.10A	3.20	3.35	3.40	3.25	2.95	I2.60A	2.10	A							
8							A	2.10	2.55	3.00	3.15	A	A	A	3.20	3.00	2.60	U2.00A	A							
9							E130B	2.00	I2.35C	2.70	3.05	I3.25A	3.35	3.25	3.10	2.90	2.60	U2.00A	E150B							
10							E150B	1.95	I2.50C	2.90	A	A	A	3.25	3.20	2.80	2.50	1.80	E150B							
11							E150B	2.00	2.75	A	A	A	A	A	3.00	2.85	2.55	A	E							
12			E			E	E	2.00	2.50	2.85	A	U3.10A	3.20	I3.20A	3.10	2.80	2.50	A	E120B							
13						E	A	A	2.20	2.70	2.90	3.05	A	A	2.90	U2.60A	A	A	E							
14						E130B	A	A	2.20	I2.65A	I3.00A	3.10	3.20	3.20H	3.05	2.75	2.40	U1.80A	A	E						
15							A	A	2.40	2.70	3.00	A	A	A	I2.95C	I2.75R	I2.40A	1.75	E190B							
16							E150B	1.65	2.40	U2.80R	3.10	U3.20A	A	3.30	U3.10A	2.85	2.50	A	E120B							
17								A	A	2.70	A	A	3.15	I3.15A	I2.95A	2.80	A	A	E160B							
18								1.60	2.25	2.80H	3.20	3.25	A	A	A	A	2.40	1.50	A							
19							E110B	1.60	I2.35A	2.75	3.00	I3.15A	U3.20A	3.10	3.00H	2.80H	2.40	1.80	E110B							
20						E110B	A	1.80	2.45	2.75	3.00	A	A	U3.00A	2.95	2.80	A	A	A							
21							A	1.45	2.30	2.85	3.05	A	A	A	A	I2.80A	2.35	A	A		E110B					
22							A	1.75	2.40	I2.85A	3.05	3.15	A	A	A	A	I2.30A	A	E							
23								U1.50A	2.30	2.80	A	A	A	3.05	I2.95A	I2.65A	2.10	A	A							
24								1.45	2.45H	2.75	A	A	U3.10A	3.05H	3.00	I2.65A	2.15	A	A							
25				E110B	E110B	E		1.50	2.20	2.80	3.00	A	A	U3.10A	A	E2.70A	I2.20A	A	E130B		E110B	A		E120B		
26								1.50	2.30	2.60	A	A	A	A	A	A	2.15	U1.70A	E120B							
27								1.35	2.50H	2.80	I2.95A	I3.05A	3.10	3.10	2.95	2.60	2.10	A								
28							A	1.50	2.40	2.85	3.15	3.25	3.25	3.10	3.00	2.70	2.25	1.70	E120B							
29								1.50	2.25	2.90	3.00	3.15	3.15	3.05	2.95	2.80	2.20	A								
30					E		A	1.75	I2.45A	A	A	3.15	3.20	3.10	3.00	2.80	A	A								
31							A	1.75	2.15	U2.60A	3.00	3.15	3.15	3.05	3.00	2.75	2.25	1.50	E130B	E160B		A	A	A		
Медiana				E	E110B	E110B	E105B	E150B	1.75	2.40	2.80	3.05	3.15	3.20	3.15	3.00	2.80	2.40	1.90	E130B	E145B	E110B		E	E120B	
Учтено				1	1	3	6	11	27	30	29	22	19	15	21	24	27	26	16	18	4	2		1	1	

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foEs МГц октябрь 1968
(характеристика) (единица) (месяц) (год)АН КазССР
(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Семенюк

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Поясное время 75°E

Кем подсчитана

Гонак

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	E15 B	E15 B	E17 B	E16 B	E17 B	E16 B	G	21 G	18 G	3.2	3.2	3.5	3.5	3.6	3.5	G	21 G	2.0 G	2.1	E15 B	2.0	E15 B	E15 B	E15 B		
2	E15 B	E15 B	E16 B	E13 B	E	G	J16X	G	G	G	3.3	3.4	G	G	G	G	G	G	G	G	E15 B	E15 B	E15 B	E15 B		
3	E15 B	E15 B	E15 B	E16 B	G	E	G	27	2.5 G	G	3.9	G	G	G	G	J32X	J32X	2.1	G	G	E15 B	D18 R	E	E15 B		
4	E15 B	2.0	E	J20X	J24X	J23X	G	G	3.0	J32X	4.0	J63X	J45X	4.5	J45X	J43X	J32X	1.5 G	G	E13 B	E13 B	E12 B	E14 B	E15 B		
5	22	E15 B	E	E	E	E11 B	G	2.3	2.0 G	3.2	3.4	3.5	3.6	3.4	3.2	2.0 G	3.0	2.1	2.0	1.9	E14 B	E13 B	E15 B	E14 B		
6	E16 B	E15 B	E16 B	E15 B	2.0	E11 B	G	G	D25 R	3.0	G	G	G	G	3.5	G	1.6 G	1.8 G	1.7	1.9	E15 B	E15 B	E15 B	E16 B		
7	E15 B	E15 B	E15 B	2.1	2.1	E15 B	2.0	J31X	2.5	G	3.3	3.8	3.5	G	G	G	2.8	1.6 G	2.0	E12 B	E15 B	E16 B	1.7	E15 B		
8	E	E16 B	E	E13 B	E18 B	1.8	J23X	2.8	2.8	G	3.8	3.5	3.8	J35X	2.9 G	3.6	2.0 G	2.9	3.5	D21 R	E15 B	E15 B	E16 B	E15 B		
9	E16 B	E16 B	E15 B	E17 B	E15 B	E15 B	G	2.2	G	3.0	3.3	3.7	2.2 G	2.5 G	2.2 G	1.8 G	2.0 G	2.0	2.3	2.3	E16 B	E15 B	E15 B	E15 B		
10	E15 B	E15 B	E15 B	E15 B	E15 B	E15 B	G	G	G	G	3.2	3.3	3.3	G	G	2.0 G	1.6 G	G	G	E15 B	E15 B	E23 S	E15 B	E15 B		
11	18	E16 B	2.2	3.0	2.2	E13 B	2.0 G	G	G	3.0	3.5	4.0	3.5	3.3	3.5	2.2 G	J30X	J25X	G	1.4	1.5	J23X	E15 B	E11 B		
12	E14 B	E	G	E	E14 B	G	G	G	G	3.2	3.2	3.1	G	J35X	J33X	2.1 G	1.2 G	2.0	G	2.1	2.0	1.8	J32X	J28X		
13	J27X	J28X	2.1	J25X	J33X	G	1.8	2.0	2.9	J43X	J44X	J45X	J73X	3.8	G	3.7 H	J42X	2.2	G	2.0	J37X	J43X	J20X	2.0		
14	1.6	2.0	J23X	J42X	J33X	G	2.0	3.0	3.2	3.2	3.5	G	G	G	J33X	2.0 G	2.0 G	D18 R	1.5	1.2	J24X	J33X	J33X	J33X		
15	J23X	J52X	J41X	J28X	2.2	1.7	J25X	2.2	2.6	3.0	3.3	3.3	3.9	3.1	C	D27 R	3.6	G	G	E19 B	E18 B	D23 R	2.1	3.0		
16	2.5	J25X	E15 B	2.4	2.4	E15 B	G	1.6 G	1.9 G	2.2 G	2.6 G	3.1 G	3.3	2.9 G	3.2	G	G	2.0	2.5	2.5	E14 B	E16 B	E15 B	2.0		
17	2.0	2.0	2.4	E16 B	E14 B	E13 B	1.9	D19 R	2.5	G	3.1	4.3	G	3.3	J40X	G	J40X	J42X	3.4	3.4	E16 B	E18 B	E17 B	E18 B		
18	E17 B	E16 B	E16 B	E14 B	E12 B	E12 B	E14 B	1.5	G	3.3	3.4	3.8	3.7	3.5	3.7	3.0	3.1	1.9	J34X	E13 B	E12 B	E12 B	E11 B	E		
19	E14 B	E13 B	1.3	E11 B	2.3	E	J18X	G	2.5	3.0	3.1	3.6	3.2	3.5	2.3 G	2.1 G	1.6 G	G	G	E14 B	2.4	2.2	2.1	E11 B		
20	E11 B	E12 B	E11 B	E	E	G	1.4	G	2.3	D28 R	3.0	3.1	3.6	3.1	2.5 G	G	3.0	2.2	J41X	3.6	J53X	6.0	J52X	J29X		
21	J18X	J18X	J24X	1.5	J40X	J25X	J20X	1.5 G	G	3.5	3.2	3.5	4.0	3.7	3.2	3.2	3.0	2.7	J25X	J20H	G	1.9	J33X	3.5		
22	J38X	2.5	2.0	J43X	J28X	1.8	2.4	1.5 G	2.1 G	3.2	3.5	5.2	4.9	6.1	J77X	J68X	2.5	2.2	G	E	1.5	J38X	J18X	1.5		
23	J43X	J53X	3.5	E	J25X	2.0	1.5	1.5	3.5	4.5	3.5	3.5	3.5	G	6.0	3.0	1.8 G	J25X	2.5 H	J28H	2.2H	2.2	J18X	2.0		
24	4.6	J27X	2.8	J32X	J25X	1.5	2.3	1.2	G	3.1	4.3	4.6	3.6	G	3.5 H	J40X	G	2.0	J18X	E14 B	2.1	2.2	1.5	J18X		
25	1.5	E12 B	E11 B	2.1	G	G	2.0	G	2.5 H	3.5	J58X	3.6	J44X	3.5	3.1	J32X	J40X	2.8	2.1	2.0	G	1.5	G	2.2		
26	2.0	J25X	J19X	1.2	E12 B	1.6	J17X	1.6	2.5	U28 R	J83X	J54X	J53X	J53H	6.3	4.1	2.4	1.9	G	2.4	6.1	2.4	J29X	J43X		
27	J52X	2.2	J35X	2.8	2.4	J23X	E	G	G	G	J33X	3.3	2.7 G	2.3 G	G	G	1.8 G	2.0	1.2	1.5	1.4	1.6	1.6	1.5		
28	J24	2.4	1.5	1.3	E12 B	E11 B	1.2	1.5 G	2.3 G	2.5 G	J32H	G	G	2.7 G	2.5 G	2.5 G	2.5	2.1	1.8	E13 B	E13 B	1.6	1.5	2.0		
29	2.2	2.2	E13 B	E12 B	1.5	1.9	E11 B	2.4	2.2 G	3.4	G	3.2	3.2	2.8 G	J31X	3.4	2.5	2.5	J23X	E13 B	E13 B	2.1	E12 B	G		
30	1.4	1.9	1.5	1.4	1.6	E11 B	1.6	2.2	J38X	J46X	J56X	3.4	3.4	3.3	2.4	2.1 G	2.4	2.0	2.6	E14 B	E15 B	1.4	2.0	2.5		
31	J26X	3.5	E	1.6	1.3	1.2	2.0	1.6	2.2	D26 R	2.9 G	3.5	3.2	2.2 G	2.3 G	2.9	1.9 G	1.9	2.0	G	E13 B	1.5	2.2	1.6		
Дноп.	D0.9	D1.0	D0.9	D0.9	D1.2	—	—	—	—	1.0	0.6	0.6	1.6	—	1.2	—	1.2	0.4	—	D0.8	D0.6	D0.8	D0.6	D0.7		
Медiana	1.8	1.8	E15 B	E16 B	U1.6	U1.3	1.6	1.5 G	2.3 G	U3.0	3.3	3.5	3.5	3.1	3.2	2.2 G	2.4	2.0	1.8	U1.4	E15 B	U1.7	U1.6	U1.6		
Учтенo	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31		
Верхн.кв.	E1.5	E1.5	E1.3	E1.3	E1.2	G	G	G	G	2.2	3.2	3.2	2.2	G	2.3	G	1.8	1.8	G	E1.3	E1.4	E1.5	E1.5	E1.5		
Нижн.кв.	2.4	2.5	2.2	2.4	2.4	1.7	2.0	2.0	2.6	3.2	3.8	3.8	3.8	3.3	3.5	3.2	3.0	2.2	2.5	2.1	2.0	2.3	2.1	2.2		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек. мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

fVEs Мгц Октябрь 1968
(характеристика) (единица) (месяц) (год)АН Каз. ССР
(институт)Станция Караганда
Долгота 73°05'E широта 49°49'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Селенюк
Кем подсчитана Полак

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	E15 B	E15 B	E17 B	E16 B	E17 B	E16 B	G	14 G	15 G	3.0	3.2	3.5	3.4	3.3	3.2	G	2.0 G	1.5 G	1.9	E15 B	1.9	E15 B	E15 B	E15 B		
2	E15 B	E15 B	E16 B	E13 B	E	G	1.3	G	G	G	3.3	3.4	G	G	G	G	G	G	G	G	E15 B	E15 B	E15 B	E15 B		
3	E15 B	E15 B	E15 B	E16 B	G	E	G	2.6	1.8 G	G	3.2	G	G	G	G	3.0	3.0	2.1	G	G	E15 B	D18 R	E	E15 B		
4	E15 B	E15 B	E	1.3	1.6	1.5	G	G	2.9	3.0	4.0	4.9	3.9	3.5	3.1	4.0	3.0	1.5	G	E13 B	E13 B	E12 B	E14 B	E15 B		
5	E16 B	E15 B	E	E	E	E11 B	G	2.3	1.8 G	3.2	3.4	G	3.5	3.4	3.2	G	2.8	2.1	G	E15 B	E14 B	E13 B	E15 B	E14 B		
6	E15 B	E15 B	E16 B	E15 B	E12 B	E11 B	G	G	D2.5 R	3.0	G	G	G	G	2.4 G	G	1.6 G	1.5 G	1.5	1.5	E15 B	E15 B	E15 B	E16 B		
7	E15 B	E15 B	E15 B	1.3	1.4	E15 B	1.8	1.8 G	2.5	G	3.2	3.5	3.5	G	G	G	2.8	1.5 G	1.5	E12 B	E15 B	E16 B	1.7	E15 B		
8	C	E16 B	E	E13 B	E13 B	1.6	1.6	1.6 G	2.2 G	G	3.4	3.4	3.4	3.3	G	2.1 G	1.8 G	2.0	3.2	D2.1 R	E15 B	E15 B	E16 B	E15 B		
9	E16 B	E16 B	E15 B	E17 B	E15 B	E15 B	G	2.2	G	3.0	3.3	3.7	2.2 G	2.5 G	2.2 G	1.8 G	1.8 G	2.0	2.3	2.3	E16 B	E15 B	E15 B	E15 B		
10	E15 B	E15 B	E15 B	E15 B	E15 B	E15 B	G	G	G	G	3.2	3.3	3.3	G	G	2.0 G	1.6 G	G	G	E15 B	E15 B	E2.3 S	E15 B	E15 B		
11	1.6	E16 B	E16 B	3.0	E16 B	E13 B	G	G	G	3.0	3.5	3.6	3.3	3.2	1.9 G	2.0 G	1.9 G	2.2	G	E	1.5	1.9	E15 B	E11 B		
12	E14 B	E	G	E	E14 B	G	G	G	G	3.0	3.1	3.1	G	3.4	2.5 G	1.8 G	1.2 G	2.0	G	1.8	1.5	1.8	3.0	2.0		
13	1.9	1.8	E	1.6	2.0	G	1.8	2.0	2.5	4.1	3.9	3.9	4.0	3.4	G	2.6	2.7	2.0	G	1.9	2.5	3.6	2.0	1.9		
14	1.5	1.8	1.4	2.0	1.5	G	1.2	2.5	3.2	3.0	3.3	G	G	G	3.0 G	1.8 G	1.2 G	D18 R	1.2	G	2.0	2.0	3.0	3.0		
15	1.5	A	2.0	1.9	E15 B	1.5	2.0	2.0	2.6	3.0	3.0	3.2	3.8	3.1	C	D2.7 R	3.0	G	G	E19 B	E18 B	D2.3 R	2.0	2.8		
16	2.0	1.8	E15 B	1.5	1.6	E15 B	G	1.6 G	1.8 G	2.1 G	2.6 G	3.3	3.3	2.9 G	3.1	G	G	1.9	1.6	1.9	E14 B	E16 B	E15 B	2.0		
17	1.9	1.9	1.7	E16 B	E14 B	E13 B	1.8	D1.9 R	2.5	G	3.1	4.1	G	3.3	3.5	G	3.8	4.0	3.1	3.0	E16 B	E18 B	E17 B	E18 B		
18	E17 B	E16 B	E16 B	E14 B	E12 B	E12 B	E14 B	1.4 G	G	3.3	3.4	3.8	3.7	3.5	3.6	3.0	3.0	1.9	3.0	E13 B	E12 B	E12 B	E11 B	E		
19	E14 B	E13 B	1.3	E11 B	E11 B	E	G	G	2.5	3.0	3.1	3.5	3.2	G	2.2 G	1.9 G	1.6 G	G	G	E14 B	E14 B	E14 B	E14 B	E11 B		
20	E11 B	E12 B	E11 B	E	E	G	1.4	G	G	D2.8 R	3.0	3.1	3.6	3.0	2.5 G	G	3.0	2.0	3.0	1.9	1.6	2.0	4.0	2.1		
21	1.5	1.2	1.5	1.5	2.2	1.6	1.8	1.2 G	G	3.0	3.2	3.5	4.0	3.5	3.1	3.0	3.0	2.1	2.2	1.7	G	1.7	1.9	1.8		
22	1.5	1.7	1.7	1.6	1.8	1.6	2.0	1.5 G	2.0 G	3.0	3.4	4.0	3.9	5.5	4.2	4.0	2.5	1.7	G	E	1.5	2.9	1.5	E		
23	1.8	1.5	E	E	E	E	1.5	1.5	3.0	4.4	3.5	3.1	3.2	G	3.0	3.0	1.6 G	1.9	1.9	2.6	1.9	2.0	1.2	1.2		
24	A	1.4	2.1	2.3	1.7	1.4	E11 B	1.2	G	3.1	4.3	3.3	3.1	G	2.7 G	2.9	G	2.0	1.6	E14 B	1.2	1.4	1.4	1.4		
25	1.3	E12 B	E11 B	G	G	G	1.4	G	2.4	3.2	5.0	3.5	3.4	3.1	3.1	2.9	2.3	2.0	G	E11 B	G	1.5	G	G		
26	1.5	1.8	1.6	E11 B	E12 B	1.3	1.5	G	G	U2.8 R	4.0	4.0	4.2	4.6	2.9	3.0	2.3	1.7	G	E14 B	A	1.5	2.1	3.2		
27	3.0	1.6	2.8	2.3	1.9	1.5	E	G	G	G	3.0	3.2	2.7 G	2.1 G	G	G	1.8 G	1.7	1.2	1.3	1.1	1.3	1.5	1.5		
28	1.7	E13 B	1.5	1.3	E12 B	E11 B	G	1.2 G	2.1 G	2.0 G	2.6 G	G	G	1.9 G	1.8 G	1.6 G	1.6 G	1.7	1.6	E13 B	E13 B	1.5	1.5	E18 B		
29	E16 B	E14 B	E13 B	E12 B	1.2	E12 B	E11 B	1.2 G	G	G	G	2.8 G	G	2.5 G	2.5 G	2.9	2.0 G	1.7	1.7	E13 B	E13 B	E12 B	E12 B	G		
30	1.2	1.6	1.5	1.3	G	E11 B	1.4	G	3.0	3.7	4.2	3.2	2.1 G	3.2	1.8 G	1.9 G	2.3	1.7	1.5	E14 B	E15 B	E	1.6	2.4		
31	1.9	2.9	E	1.3	1.3	1.2	1.6	1.4	G	D2.6 R	G	G	2.5 G	1.9 G	1.7 G	2.8	1.5 G	1.5	1.8	G	E13 B	1.5	1.9	1.6		
Медиана	U1.4	E1.68	E1.5	E1.4	E1.4	E1.2	U1.2	1.2 G	1.8 G	3.0	3.2	3.3	3.3	3.0	2.5 G	2.0 G	2.0 G	1.8	1.5	E1.4	E1.5 B	U1.4	E1.5	E1.5		
Учтено	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 см.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f min МГц Октябрь 1968
(характеристика) (с широты) (месяц) (год)АН Каз. ССР
(институт)

Станция

Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Семенюк

Долгота

73°05'E

широта

49°49'N

Поясное время

Кем подсчитана

Полак

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	15	15	17	16	17	16	16	10	10	14	12	15	17	13	14	10	10	10	10	15	15	15	15	15		
2	15	15	16	13	10	15	10	13	13	16	15	10	15	15	12	10	10	15	14	14	15	15	15	15		
3	15	15	15	16	16	10	16	10	10	15	15	14	13	12	10	10	15	10	20	15	15	10	10	15		
4	15	15	10	10	10	10	15	10	12	15	13	16	15	10	10	10	10	10	14	13	13	12	14	15		
5	16	15	10	10	10	11	13	10	11	12	13	17	12	10	10	10	13	10	15	15	14	13	15	14		
6	15	15	16	15	12	11	10	12	10	11	15	16	16	13	11	16	10	10	10	12	15	15	15	16		
7	15	15	15	10	10	15	10	10	10	11	11	10	10	10	10	14	13	10	10	12	15	16	13	15		
8	C	16	10	13	13	12	10	12	12	16	16	16	15	16	12	12	10	10	16	15	15	15	16	15		
9	16	16	15	17	15	15	13	11	16	15	15	15	15	15	14	12	11	12	15	15	16	15	15	15		
10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	17	18	17	16	14	10	16	15	15	15	E23S	15	15		
11	14	16	16	10	16	13	15	15	10	11	10	10	15	15	10	11	10	10	10	10	10	12	15	11		
12	14	10	10	10	14	10	10	12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	10	10	13	10	10		
13	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	18	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
14	10	10	10	10	10	13	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
15	10	10	10	10	15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	C	15	14	15	19	19	18	18	16	19		
16	16	14	15	14	14	15	15	10	11	12	18	15	15	19	14	13	15	14	12	15	14	16	15	18		
17	18	15	16	16	14	13	13	13	15	14	16	18	18	15	16	16	15	14	16	16	16	18	17	18		
18	17	16	16	14	12	12	14	12	15	13	15	12	11	12	11	14	11	12	10	13	12	12	11	10		
19	14	13	11	11	11	10	11	13	12	10	15	15	13	13	12	11	10	12	11	14	14	14	14	11		
20	11	12	11	10	10	11	10	11	10	10	10	10	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
21	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	13	16	10	10	10	11	10	10	12	11	12	10	10		
22	11	11	11	11	10	10	11	10	10	13	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
23	10	10	10	10	10	10	10	10	10	16	11	11	12	12	11	10	10	10	10	10	11	10	11	11		
24	10	12	11	11	11	10	11	10	11	11	12	11	11	11	10	10	14	10	10	14	10	10	10	12		
25	10	12	11	11	11	10	11	10	11	10	10	18	11	12	12	11	10	10	13	11	11	11	10	12		
26	10	10	12	11	12	10	10	11	12	11	11	11	17	11	11	10	11	10	12	14	10	13	11	14		
27	12	11	12	11	10	10	10	13	10	11	11	11	11	12	14	12	12	11	10	11	10	10	12	10		
28	12	13	12	12	12	11	10	10	10	10	12	12	14	12	13	11	11	12	12	13	13	14	10	18		
29	16	14	13	12	10	12	11	10	12	12	12	12	13	14	12	10	10	12	10	13	13	12	12	12		
30	11	11	11	10	10	11	11	11	12	12	13	12	13	12	12	13	15	10	10	14	15	10	12	12		
31	12	13	10	10	10	10	10	10	12	13	13	13	14	13	14	12	12	10	13	16	13	10	12	10		
Медиана	14	13	11	11	11	11	11	10	11	12	12	12	14	12	11	11	10	10	11	13	13	12	12	12		
Учено	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F2 Октябрь 1968
(характеристика) (станция) (месяц) (год)АН КазССР
(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Семенюк

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	S	S	S	265	260	285	S	315	320	R	R	R	R	310	290	310	310	325	S	S	S	S	S	S		
2	S	S	270	280	2295S	285	300	320	335	2320S	315	325	300	295	S	S	2320S	S	S	S	S	S	S	S		
3	S	S	2275S	280	280	S	300	335	S	320	2325S	R	R	R	300	300	S	S	S	S	S	S	S	S		
4	S	S	280	280	2280S	280	300	S	330	S	S	315	2315R	R	R	310	305	315	330	2350S	S	300	2300S	295		
5	280F	280F	280	285	280	285	320	335	335	335	315	305	315	305	300	305	2315S	325	320	310	2315S	300	295	310		
6	2300S	295N	285F	280F	280	290	315	2335S	335	330	2325R	315	2310R	315	2295S	310	S	315	330	310	2315S	310	300	295		
7	290	280	280	290	295	290	2320S	340	330	320	310	315	310	300	305	300	310	320	320	2315S	330	310	290	280		
8	C	250N	255	260	275	290	310	335	2335S	S	2315R	310	305	300	315	2310S	315	315	S	R	S	S	S	S		
9	S	S	S	S	S	S	S	C	C	S	320	310	300	315	310	305	310	315	325	S	S	325	S	S		
10	S	S	S	S	280	S	S	315	S	310	325	310	305	310	310	315	2315S	315	S	S	310	S	S	S		
11	S	2285S	2285R	280	285	285	295	S	S	S	S	S	315	300	310	300	310	315	2320S	310	S	2300S	300	300		
12	285	280	280	280	275	280	310	S	310	C	315	295	300	300	295	290	295	295	305	300	S	S	280	265		
13	255	250	265	245F	280F	285	290	2335R	315	315	315	300	310	300	310	2310R	310	315	310	2305S	290	S	275	275		
14	265	260	265	275	2275S	270	280	320	325	315	315	310	315	305	315	310	320	315	315	300	2315S	S	265	265		
15	275	A	2265S	275	280	280	300	2330S	330	315	300	315	315	320	C	330	330	2335R	S	330	S	R	S	S		
16	S	S	F	280F	280F	2295S	315	2335S	S	310	315	320	310	315	320	325	330	335	330	S	335	310	290	280		
17	S	S	S	S	S	2280S	2300S	S	330	330	330	2320S	2320S	315	300	2310S	315	S	S	S	S	S	S	S		
18	S	S	S	2275S	280	285	300	S	2335S	315	310	325	315	305	310	310	310	2315S	315	310	2320S	320	285	285F		
19	275	260	280F	2280S	2280S	285	300	330	330	335	2315R	310	310	310	300	310	315	320	2315S	S	2330S	300F	2295F	295F		
20	280F	F	F	F	2260F	2280F	300	2330S	330	315	310	315	310	310	305	310	305	315	315	2310S	2310S	310	S	265		
21	2275F	2280F	285F	280F	275F	280	2290S	330	320	315	295	320	2310S	305	305	300	315	315	2310S	330	310	320	300F	285F		
22	280F	280F	F	280F	280F	280F	300F	340	330	325	305	310	305	310	300	305	310	305	310	S	2310S	2315S	315F	2290F		
23	F	2280F	280F	280F	280N	300	310	320	320	315	320	310	300	305	300	300	2310S	310	310	320	S	310	295	280		
24	A	260	280	270	280	300F	2305S	S	S	325	315	310	315	300	295	300	300	310	2305S	2310S	2315S	2295S	280	260		
25	245	245	250	265	280	285	295	2310S	330	305	315	310	305	300	300	300	300	305	305	310	2310S	295	285	280		
26	285	280	265	265	280	2300S	2310S	2315S	330	330	325	310	305	300	2310S	305	305	300	2305S	310	A	300	310	285		
27	270	260	245	265	285	310	295	315	325	320	310	310	295	2305S	295	290	305	2310S	310	310	310	285	280	290		
28	290	290	280	270	280	285	290	2315S	C	325	315	310	310	310	2310S	310	315	315	2310S	2320S	2315S	285	285	280		
29	285	280	285	265F	2265S	2260S	265F	310	315	2315R	315	2315R	310	300	280	2290R	310	300	310	305	S	S	F	240		
30	230	240	245	250	255	265F	290F	S	330	2310R	2305R	2315R	2300R	310	290	295	310	310	295	2305S	2310S	265	265	260		
31	265	265	270	260	260	285	315	S	2320S	325	R	2310R	2310R	295	2310S	2310S	310	2320S	310	S	2290S	2300S	C	230		
Диаг.	0.20	0.20	0.15	0.15	0.05	0.10	0.15	0.20	0.10	0.10	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.20	0.25		
Медiana	2.80	2.80	2.80	2.75	2.80	2.85	3.00	3.30	3.30	3.20	3.15	3.10	3.10	3.05	3.00	3.10	3.10	3.15	3.10	3.10	3.15	3.00	2.90	2.80		
Учтено	18	20	23	27	29	28	28	22	24	26	27	28	29	29	28	30	29	28	23	20	19	19	20	23		
Верхн. кв.	2.65	2.60	2.65	2.65	2.75	2.80	2.95	3.15	3.20	3.15	3.10	3.10	3.05	3.00	3.00	3.00	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	2.95	2.80	2.65		
Нижн. кв.	2.85	2.80	2.80	2.80	2.80	2.90	3.10	3.35	3.30	3.25	3.15	3.15	3.15	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	2.90		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 с/МГц

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1

(характеристика)

(единица)

октябрь 1968

(месяц)

(год)

АН КазССР

(институт)

Станция

Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Лобановой

Долгота

73°05'E

широта

49°49'N

Повременное время

75°E

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									L		L	3.65	3.65		L	L										
2									L	L	L	L	U3.25L	L	3.65	L										
3									L	L	3.90	4.05	U4.15L	3.85	L	L										
4										L	A	A	A	L	4.15											
5										3.80	3.90	L	3.85	U4.10L	4.40											
6									3.70	L	L	U3.60L	3.65	L	L											
7									L	L	L	3.95	L	U4.10L	4.20											
8											L	4.10	U4.10L	L	L	U3.85L										
9										L	L	3.80	L	L	L											
10									L	L	3.60	4.00	L	L	4.25	U4.15L										
11									L	3.45	L	U3.30L	3.70	L	L											
12										L	3.70	L	U3.55L	3.50	L	L										
13							L					L	L	3.80	4.00											
14										L	U3.35L	L	U3.45L	U3.45L	4.05											
15									U3.40L	L	3.35	U3.70L	A	3.95	C											
16										4.00	3.95	U3.80L	L	L												
17									3.70		3.85		L	3.75		L										
18									L	L	L	U3.65L	U3.90L	3.70	A	L										
19										L	U3.45L	U3.85L	3.45	3.90	L											
20										L	3.50	L	U3.30L	3.80		3.55										
21										L	L	U3.45L			L	L										
22										3.50			L													
23											U3.70L			U3.95L												
24												4.20	U3.95L	4.30												
25										L	A	L	L	4.30	4.05	U3.30L										
26										L																
27										L		4.15	L		U3.50L											
28										L	L	4.15			L											
29									L		L	L	L	L	L											
30										L	A	L	L	L												
31											G	L	L	L	L											
Медиана									3.70	3.65	3.70	3.80	U3.65L	3.90	4.05	U3.70L										
Учтено									3	4	11	16	13	14	9	4										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F км октябрь 1968
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

АН Каз ССР
(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Семенюк

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Поясное время 75°E

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	E245B	E250B	E290B	E300B	E300B	E260B	245	230	225	215	205	200	200	185	210	220	235	230	215	E205B	E225A	E240B	E240B	E260B		
2	E310B	E290B	E280B	E255B	E235E	E260B	255	235	235	210	210	215	195	200	220	220	225	215	240	E245B	E245B	E245B	E250B	E225B		
3	E240B	E270B	E270B	E235B	E255B	E200E	235	215	230	200	205	200	200	205	205	225	220	210	205	E215B	E220B	E240B	E235E	E240B		
4	E250B	E250B	E260E	E255A	E270A	E265A	240	220	215	220	E225A	A	E215A	U200A	205	E215A	220	215	200	E210B	E205B	E220B	E245B	E245B		
5	E255B	E270B	E250E	E255E	E255E	E250B	225	215	220	215	205	195	205	200	185	220	220	205	210	E215B	E220B	E230B	E245B	E220B		
6	E240B	E245B	E265B	E270B	E265B	E245B	230	220	205	210	195	185	195	175	195	220	215	220	205	E210A	E220B	E220B	E245B	E245B		
7	E245B	E250B	E265B	E245A	E250A	E250B	E215A	210	200	215	195	210	195	200	195	215	215	210	210	E195B	E200B	E210B	E240A	E280B		
8	C	E345B	E295E	E290B	E265B	E230A	E225A	215	220	210	220	195	190	200	210	205	220	205	E220A	R	E220B	E225B	E235B	E245B		
9	E240B	E245B	E275B	E275B	E280B	E255B	220	220	220	215	205	200	185	180	220	220	215	205	E205A	E215A	E210B	E215B	E245B	E270B		
10	E280B	E270B	E275B	E275B	E290B	E250B	E245B	245	235	210	210	190	190	195	195	205	215	210	E200B	E220B	E230B	E250S	E245B	E255B		
11	E255A	E265B	E255B	E315A	E265B	E255B	240	230	225	225	220	225	225	200	200	225	220	220	200	E215E	E230A	E245A	E245B	E235B		
12	E240B	E245E	E260E	E265E	E280B	E265E	230	220	220	235	215	215	200	220	210	225	235	235	220	E235A	E230A	E245A	E285A	E290A		
13	E260A	E325A	E340E	E350A	E285A	E250E	230	215	215	215	220	225	230	200	215	225	225	225	210	E225A	E260A	E320A	E295A	E290A		
14	E275A	E300A	E280B	E315A	E275A	E275B	255	240	230	E230G	220	205	205	210	200	230	220	205	205	E230E	E240A	E250A	E345A	E305A		
15	E285A	A	E325A	E315A	E300B	E270A	E255A	225	195	220	190	220	E215A	200	E205C	215	220	200	E200B	E205B	E215B	E230R	E250A	E325A		
16	E285A	E290A	E260B	E275A	E280A	E255B	E225B	205	205	200	200	200	200	200	210	210	220	200	E205A	E205A	E210B	E230B	E255B	E290A		
17	E250A	E245A	E265A	E285B	E295B	E265B	E240A	205	200	220	195	210	200	200	220	220	205	E220A	E215A	E205A	E205B	E240B	E270B	E285B		
18	E260B	E290B	E280B	E275B	E265B	E245B	E250B	215	E215G	220	225	230	210	205	E215A	225	220	210	E220A	E215B	E215B	E210B	E235B	E250E		
19	E270B	E275B	E260A	E250B	E255B	E250E	E245B	220	220	230	220	225	195	200	210	225	220	210	205	E220B	E205B	E230B	E265B	E245B		
20	E240B	E285B	E315B	E320E	E315E	E245B	E210A	210	215	215	210	220	220	210	225	220	225	205	E230A	E235A	E230A	E250A	E335A	E320A		
21	E300A	E255A	E260A	E265A	E295A	E275A	E250A	225	215	210	215	210	220	205	205	220	230	210	E215A	E205A	E220B	E215A	E245A	E255A		
22	E255A	E260A	E280A	E295A	E270A	E245A	E235A	205	200	220	215	230	220	E220A	E225A	205	210	E205E	E215E	E215E	E215A	E245A	E230A	E240E		
23	E285A	E280A	E275E	E275E	E265E	E240E	E220A	220	220	220	220	210	210	205	220	220	220	200	E220A	E215A	E205A	E240A	E230A	E240A		
24	A	E310A	E295A	E310A	E270A	E240A	E205B	215	205	220	220	195	220	205	220	230	210	220	E215A	E215B	E215A	E230A	E255A	E285A		
25	E330A	E340B	E305B	E280B	E255B	E230E	E230A	240	225	220	E215A	225	220	225	205	230	215	220	200	E205B	E200B	E230A	E245E	E255B		
26	E250A	E275A	E280A	E270B	E265B	E240A	E210A	170	190	230	225	U215A	A	E220A	205	220	215	205	E200B	E205B	A	E235A	E245A	E320A		
27	E325A	E280A	E395A	E335A	E270A	E215A	E205E	220	205	220	205	190	195	220	210	205	205	205	E205A	E200A	E205A	E225A	E260A	E255A		
28	E260A	E245B	E260A	E275A	E265B	E250B	E235B	230	205	215	205	200	215	215	E230G	230	205	205	E205A	E200B	E225B	E255A	E255A	E260B		
29	E245B	E240B	E245B	E245B	E270A	E285B	E255B	240	180	215	215	220	225	205	E215G	220	210	210	E230A	E225B	E225B	E250B	E215B	E310B		
30	E360A	E345A	E300A	E290A	E290E	E270B	E245A	245	230	E230A	A	220	220	210	220	210	210	205	E215A	E215B	E225B	E265E	E275A	E380A		
31	E295A	E340A	E265E	E295A	E290A	E245A	225	210	225	210	E210G	230	225	210	215	210	205	250	E200A	E310B	E245B	255	E410A	E450A		
Дноп.	—	—	—	—	—	—	—	15	20	10	15	25	25	10	15	10	10	15	—	—	—	—	—	—		
Медиана	E260A	E270B	E275	E275	E270	E250B	E235	220	215	215	210	210	210	205	210	220	220	210	E210	E215B	E220B	E240	E245	E260B		
Учтен	29	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31		
Верхн.кв.	E245	E250	E260	E265	E265	E245	E225	215	205	210	205	200	195	200	205	215	210	205	E205	E205	E210	E225	E240	E245		
Нижн.кв.	E280	E290	E295	E300	E290	E265	E245	230	225	220	220	225	220	210	220	225	220	220	E215	E220	E230	E250	E265	E290		

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 20 СВЧ

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

hF2 кл Октябрь 1968

(станция) (тип прибора) (месяц) (год)

Караганда

73°05'E широта 49°49'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Поясное время

АН Каз ССР

(институт)

Кем составлена

Селенюк

Кем подсчитана

Полак

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									230		L	255	240		L	U255L										
2									240	L	245	252	U275L	L	235	220										
3									L	L	230	240	U240L	240	L	L										
4										240	240	240	220	L	230											
5										230	225	235	230	220	220											
6									220	U230L	U220L	235	U235L	230	L											
7									L	225	L	230	U215L	220	225											
8											L	U220L	U225L	220	220	220										
9										230	220	220	220	220	230											
10									235	U250L	235	225	L	230	225	U225L										
11									L	235	L	245	230	L	L											
12										240	240	L	255	240	L	230										
13							325					230	230	235	225											
14										225	225	245	240	225	235											
15									235	L	240	235	240	230	U220C											
16										225	215	225	U230L	210												
17									205		225		220	205		L										
18									210	L	U245L	240	230	220	U225A	230										
19										230	230	U235L	235	225	U220L											
20										220	240	L	245	230		220										
21										210	220	220			L	U290L										
22										235			L													
23											225			220												
24												235	220	220												
25										225	235	225	220	230	225	240										
26										230																
27										225		U220L	L		210											
28										235	205	220			220											
29									205		L	220	230	210	210											
30										240	225	220	L	210												
31											205	235	225	215	L											
Диап.							—		25	10	20	20	20	10	10	30										
Медиана							325		225	230	225	235	230	220	225	230										
Учтено							1		8	19	21	25	23	22	16	9										
Зер. кв							—		210	225	220	220	220	220	220	220										
Ниж. кв							—		235	235	240	240	240	230	230	250										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E км октябрь 1968
(характеристика) (единица) (месяц) (год)АН КазССР
(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Семенюк

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Полосное время 75°E

Кем подсчитана

Лобановой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1							B	105 H	100	100	95	95	95	95	95	95	105	A	A							
2						B	A	105	95	90	90	85	85	85	95	95	95	E 115 B	B	B						
3					B		B	90	100	95	95	95	90	90	95	95	195 B	100	B	B						
4				A			B	95	95	95	90	90	90	90	185 A	85	85	90 H	B							
5							B	110	100	100	100	100	100	100	100	100	95	A	B							
6							E	100	100	95	95	95	95	90	U 105 A	95	100 H	105	A							
7							A	U 115 A	95	95	95	95	90	90	90	90	95	105	A							
8							A	105	95	95	95	90	90	190 A	90	100	100	A	A							
9							B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	B							
10							B	105	100	95	90	90	90	90	95	195 A	1100 A	B	B							
11							B	110	105	105	100	100	100	100	100	U 105 A	U 110 A	A	E							
12			E			E	E	E 120 B	105	100	95	100	95	100	A	U 110 A	U 110 A	A	B							
13						E	E	E	100	100	100	100	100	100	100	95	100	E	E							
14						B	E	U 110 E	105	100	100	95	100	100 H	A	A	U 110 A	A	A	E						
15							A	A	A	95	95	95	100	100	195 C	95	190 A	E 120 B	B							
16							B	A	100	100	105	190 A	90	190 A	100	95	100	B	B							
17								A	A	95	95	90	90	90	90	90	A	A	B							
18								E 125 A	100	95 H	95	105	A	A	95	U 105 B	U 115 A	B	A							
19							B	105	100	105	100	95	95	100	105 H	105 H	U 110 A	B	B							
20					B		A	B	105	100	100	100	105	100	1100 A	100	110	E	A							
21							A	105	95	100	95	100	105	1100 A	1100 A	95 H	A	A	A		B					
22							A	A	E 115 A	105	105	1100 A	1105 A	105	95	90	95	A	E							
23								A	U 105 A	100	95	100	95	95	195 A	90	U 115 A	A	A							
24								A	95 H	95	95	95	95	95 H	1100 A	95	105	A	A							
25				B	B	E		E 120 E	100	95	95	100	95	95	95	95	A	A	B		B	A	E	B		
26								B	105	100	95	95	195 B	95	95	195 A	105	100	B							
27								B	100 H	100	100	100	U 110 A	U 110 A	100	105	U 110 A	A								
28							E	A	A	U 110 A	A	95	95	105	100	100	E 125 A	A	B							
29								A	100	100	100	U 110 A	100	1100 A	E 115 A	A	A	A								
30					E			A	B	105	100	100	95	U 110 A	U 110 A	105	100	U 110 B	E							
31								A	100	100	100	100	100	U 110 A	105	105	110	E 120 A	A	B	B		E	B	E	
Медиана			E		E	E	E	105	100	100	95	95	95	100	U 100	95	U 100	E 110	E	E		E	E	E		
Учено			1		1	3	5	19	28	31	30	31	30	30	29	29	27	10	3	1		1	1	1		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 2.0 с/МГц

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Eс кл Октябрь 1968
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)АН Каз. ССР
(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Селенюк

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Полное время

Кем подсчитана Поном

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	B	B	B	B	G	95	95	105	115	110	100	100	100	G	95	95	90	B	95	B	B	B		
2	B	B	B	B	E	G	100	G	G	G	105	105	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B		
3	B	B	B	B	G	E	G	105	90	G	115	G	G	G	G	95	90	E 135 G	G	G	B	100	E	B		
4	B	90	E	90	90	80	G	G	110	105	95	95	90	90	85	90	85	85	G	B	B	B	B	B		
5	85	B	E	E	E	B	G	140	90	E 135 G	120	110	105	105	105	90	95	115	95	95	B	B	B	B		
6	B	B	B	B	85	B	G	G	100	100	G	G	G	G	85	G	95	90	85	90	B	B	B	B		
7	B	B	B	85	85	B	90 H	90	95	G	105	105	100	G	G	G	95	95	95	B	B	B	95	B		
8	C	B	E	B	B	90	85	85	85	G	100	95	95	90	90	90	90	90	85	85	B	B	B	B		
9	B	B	B	B	B	B	G	120	G	105	100	100	90	90	90	90	90	90	90	90	B	B	B	B		
10	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	105	100	100	G	G	90	90	G	G	B	B	S	B	B		
11	95	B	100	90	95	B	95	G	G	E 140 G	110	110	105	105	100	100	100	100	G	105	105	105	B	B		
12	B	E	G	E	B	G	G	G	G	115	110	110	G	95	95	95	100	95	G	90	115	105	105	100		
13	100	100	95	100	95	G	105	110	110	110	105	105	100	100	G	105	100	120	G	110	105	100	100	100		
14	105	100	100	95	105	G	105	105	105	105	100	G	G	G	100	95	95	95	95	95	105	105	100	100		
15	100	100	100	100	105	95	95	E 130 G	120	115	115	110	100	100	C	115	90	G	G	B	B	95	95	95		
16	100	95	B	90	90	B	G	100	95	95	95	100	95	90	E 120 G	G	G	120	90	85	B	B	B	95		
17	95	95	95	B	B	B	90	90	100	G	115	90	G	E 160 G	90	G	90	85	90	85	B	B	B	B		
18	B	B	B	B	B	B	B	95	G	125	E 130 G	115	105	110	100	105	E 130 G	125	105	B	B	B	B	E		
19	B	B	95	B	95	E	105	G	105	115	115	95	95	90	95	95	95	G	G	B	90	95	85	B		
20	B	B	B	E	E	G	105	G	90	120	110	105	105	100	100	G	115	105	100	100	95	95	95	95		
21	95	95	95	95	95	95	95	100	G	110	110	100	120	110	115	120	E 130 G	115	95	95 H	G	95	95	90		
22	95	90	90	90	95	95	95	95	95	E 140 G	120	115	110	105	95	95	100	95	G	E	100	95	95	95		
23	90	95	95	E	95	105	95	95	105	100	95	100	95	G	95	125	90	90	90 H	105 H	105 H	100	100	100		
24	95	95	95	90	95	100	95	100	G	105	95	95	95	G	95 H	95	G	115	90	B	95	95	90	95		
25	95	B	B	90	G	G	105	G	115 H	105	100	100	95	95	95	95	95	95	90	100	G	100	G	100		
26	100	95	95	95	B	95	95	E 130 G	90	E 140 G	95	95	95 H	95 H	90	105	105	E 130 G	G	85	95	95	95	95		
27	90	95	95	90	90	90	E	G	G	G	105	105	95	95	G	G	90	90	95	100	100	95	95	95		
28	100	95	90	95	B	B	110	95	100	100	100	G	G	90	95	90	90	90	95	B	B	100	90	100		
29	95	95	B	B	100	100	B	100	100	105	G	100	95	90	85	90	90	90	90	B	B	95	B	G		
30	100	95	95	100	100	B	110	100	100	100	95	95	E 136 G	E 135 G	95	105	155	105	90	B	B	100	95	90		
31	90	95	E	95	95	100	100	100	100	100	95	90	90	90	90	90	100	105	105	G	B	100	100	95		
Медиана	95	95	95	90	95	95	95	100	100	105	105	100	100	95	95	95	95	95	90	95	100	100	95	95		
Учтен	18	16	14	16	17	11	19	21	22	24	29	27	24	23	24	23	28	27	20	16	12	19	16	16		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 см.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

hpF2 км октябрь 1968
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)АН Каз ССР
(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	S	S	S	375	390	340	S	280	275	R	R	R	R	295	330	295	290	270	S	S	S	S	S	S		
2	S	S	370	345	U315S	340	305	275	255	U275S	285	270	310	315	S	S	U275S	S	S	S	S	S	S	S		
3	S	S	U360S	355	345	S	305	255	S	275	U270S	R	R	R	305	305	S	S	S	S	S	S	S	S		
4	S	S	345	345	U355S	350	305	S	265	S	S	285	U280R	R	R	295	300	280	265	U240S	S	305	U310S	315		
5	355F	350F	355	340	345	335	275	255	255	255	280	300	285	300	305	300	U285S	270	275	295	U280S	305	315	290		
6	U315S	320M	340F	350F	350	325	285	U255S	255	265	U270R	280	U290R	280	U315S	295	S	280	260	290	U285S	290	305	320		
7	325	350	355	330	320	330	U275S	250	260	275	295	285	290	305	300	305	290	275	275	U280S	260	290	330	335		
8	C	425N	405	400	360	330	295	255	U255S	S	U280R	295	300	305	285	U290S	280	285	S	R	R	S	S	S		
9	S	S	S	S	S	S	C	C	S	275	290	305	285	290	300	290	280	270	S	S	270	S	S	S		
10	S	S	S	S	355	S	S	280	S	295	270	295	300	290	295	285	U285S	280	S	S	290	S	S	S		
11	S	U355S	U340R	350	335	340	315	S	S	S	S	S	280	305	295	310	295	285	U275S	290	S	U310S	310	305		
12	335	345	350	355	360	350	290	S	290	C	285	315	310	300	320	325	320	315	300	310	S	S	355	380		
13	410	415	380	U430F	355F	340	325	U255R	285	285	280	305	290	305	290	U290R	295	285	295	U300S	325	S	360	360		
14	375	395	380	360	U360S	370	350	275	270	280	285	290	280	300	285	290	275	280	280	305	U285S	S	375	375		
15	360	A	U385S	360	355	345	310	U260S	265	280	265	285	280	275	C	265	260	U255R	S	260	S	R	S	S		
16	S	S	F	345F	355F	U320S	280	U255S	S	290	285	275	290	280	275	270	265	255	260	S	255	290	330	345		
17	S	S	S	S	S	U345S	U310S	S	260	265	260	U275S	U275S	285	305	U290S	285	S	S	S	S	S	S	S		
18	S	S	S	U360S	355	335	310	S	U255S	280	290	270	285	300	290	290	295	U280S	280	290	U275S	275	335	340F		
19	360	395	350F	U350S	U355S	335	310	260	260	255	U280R	290	290	290	305	295	285	275	U285S	S	U265S	310F	U315F	320F		
20	355F	F	F	F	U390F	U355F	305	U260S	260	280	290	285	295	295	300	295	300	280	285	U295S	U290S	290	S	380		
21	U360F	U350F	335F	345F	360F	350	U325S	265	275	280	320	275	U295S	300	300	310	280	285	U290S	265	290	275	305F	335F		
22	345F	355F	F	355F	350F	355F	305F	250	265	270	300	290	300	290	305	300	295	300	295	S	U290S	U280S	280F	U330F		
23	F	U355F	355F	355F	350N	305	290	275	275	280	275	295	305	300	305	305	U295S	290	295	275	S	290	320	350		
24	A	400	355	370	350	305F	U300S	S	S	270	280	290	280	305	320	310	305	295	U300S	U295S	U285S	U320S	345	395		
25	435	440	420	380	345	340	315	U290S	265	300	280	290	300	305	310	305	305	300	300	295	U295S	315	335	345		
26	335	355	380	325	355	U310S	U290S	U285S	265	260	270	290	300	305	U295S	300	300	305	U300S	295	A	310	295	340		
27	365	390	440	380	340	290	320	285	270	275	295	295	320	U300S	315	325	300	U295S	290	290	295	335	355	330		
28	330	330	350	365	350	340	325	U285S	C	270	285	290	295	295	U295S	295	280	280	U295S	U275S	U285S	340	340	345		
29	340	350	340	375F	U375S	U395S	380F	295	280	U285R	285	U285R	295	305	345	U325R	295	310	295	300	S	S	F	455		
30	480	455	440	425	410	395F	320F	S	260	U290R	U300R	U280R	U305R	295	325	320	295	295	315	U300S	U295S	375	385	400		
31	385	385	370	395	395	340	285	S	U275S	270	R	U295R	U295R	315	U295S	U295S	295	U275S	295	S	U330S	U310S	C	360		
Метана	360	355	355	360	355	340	305	260	265	275	285	290	295	300	300	300	295	280	290	290	285	305	330	345		
Учено	18	20	23	27	29	28	28	22	24	26	27	28	29	29	28	30	29	28	23	20	19	19	20	23		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Типы Es Октябрь 1968

(характеристика) (стипция) (месяц) (год)

АН Каз. ССР

(институт)

Станция

Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Селенюк

Долгота

73°05'E

широта

49°49'N

Полное время

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	l1	c1l1	c2	c1	c1	c2	c1		l3	l1	l2		f1					
2							l1				c3	c2										f1				
3								c3	l1		c2					c2	c2	c1								
4		f1		l2	f2	f2			c1	c1l2	c3	c3	c3	c2	l4	c3	c3	l1								
5	f1							c2l2	l2	l2c1	c1l1	c1l1	c2l1	c1l2	c1l1	l1	c3	c1l1	l1	f1						
6					f1				c2	c2					l2		l1	l1	l1	f1						
7				f1	f1		c3	l2	c3		c1	c3l1	c1				c2	l1	l1				f1			
8						f2	l2	l1	l2		c2	c2	c2	l2	l1	l2	l2	l2	l1	f1						
9								c1l1		c1	c2	c1	l2	l2	l2	l1	l1	l2	l1	f1						
10											c1	c1	c1			l2	l1									
11	f1		f1	f1	f1		l1			c1l1	c3	c3	c2	c2	l1	l1	l3	l3		f1	f1	f2				
12										c2	c1l1	c1		c3	l3	l2	l1	l2		f1	f1	f2	f2	f2		
13	f4	f3	f1	f4	f4		c3	c2	c3	c3	c3	c1	c2	c3		c3	c5	c1		f1	f5	f3	f4	f3		
14	f2	f4	f2	f4	f1		c3	c4	c2	c1	c2				l2	l2	l1	l1	l1	l2	f4	f3	f4	f3		
15	f2	f4	f5	f2	f1	f2	l5	c1l2	c1l2	c1	c1l1	c3l1	c3	c2l1		c1	l2					f1	f1	f2		
16	f1	f2		f1	f1			l1	l1	l2	l1	c2l1	c2	l1	c1l3			c1	l1	f1					f1	
17	f1	f2	f1				f1	l2	c2l2		c1	c2		h3c2	c2		l3	l2	l2	f1						
18								l1		c2	c1l1	c2l2	c3l1	c3l1	c3	c2	c3l1	c4	l4							
19			f2		f1		l1		c3	c2l1	c1	c3	c2	l1	l3	l2	l2				f1	f1	f1			
20							l1		l1	c1l1	c1l1	c2l1	c1	c3l1	l2		c3	c3	l5	f2	f3	f3	f4	f3		
21	f2	f1	f3	f2	f4	f2	l3	l1		c2l1	c1	c2	c3l2	c3l2	c2l2	c1l1	c3l3	c4l3	l3	f2		f3	f3	f2		
22	f2	f3	f2	f2	f2	f3	l2	l1	l2	c1l2	c2l1	c2l1	c3l2	c3l2	c3	c3	c2	l1			f1	f4	f1	f1		
23	f2	f2	f2		f2	f1	f1	l1	c3l1	c3	c4	c2l1	c3		l2	c1	l2	l2	l3	f3	f2	f2	f1	f1		
24	f5	f3	f3	f4	f3	f1	f1	l1		c3	c3	c3l1	c2l1		l2	c2		c2l1	l1		f1	f1	f1	f1		
25	f1			l1			f1		c1	c3	c4	c3	c3	c3	c2	c3	l4	l3	c1	f1		l1		l1		
26	f1	f2	f1	f1		f4	f2	c1	l1	c1	c3	c3	c3	c3	c2	c3l1	c4l1	c1		f4	f3	f1	f3	f2		
27	f2	f1	f3	f3	f2	f2					c1	c2l1	l2	l1			l1	l2	f1	f1	f1	f1	f2	f1		
28	f2	f1	f1	f1			l1	l1	l3	l2	l2			l2	l1c1	l3	l1	l2	l2			f1	f1	f1		
29	f1	f1			f1	f1		l1	c2	c1		l2	c2	l3	l2	l2	l1	l2	f1			f2				
30	f1	f2	f2	f2	l1		l2	c2	c3	c5	c4	c1	l2c1	c1l1	l2	l1c1	c1	c2	f1			f1	f1	f3		
31	f2	f3		f1	f2	f1	l3	c3	c2	c2	c2	c2	l2	l1	l1	c1l1	l1	l1	f2			c1	c4	c3		
Медиана																										
Учено																										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)