

ЮФ1 МГц Январь 1987г
характеристика, единицы, месяц, год

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 750E

Институт ионосферы АН КазССР
ИНСТИТУТ

Кем составлена Милютиной
Кем подсчитана Черкашевой

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 370UL	390	380 UL	340UL	L	C								
2											360UL	380UL	360 UL	350UL	L									
3											350UL	380UL	370 UL	370UL	L	300UL								
4											L 370UL	380	360UL	320UL										
5											350UL	370UL	380 UL	360UL	340UL									
6											L	L 370UL	370	L	L	C								
7											L 360UL	370UL	350 UL	L	310UL	L								
8									C	C	L 370	350	L	340UL	L									
9											L 370UL	370	350 UL	A	L									
10											L 390UL	380 UL	370UL	L										
11											L 370	390 UL	370UL	L	L									
12										C	L	C	C	L	L									
13											L 380UL	370 UL	370UL	340UL	L	C								
14											L 350UL	390UL	370UL	L 360UL	L									
15											C	C	C 380UL	380UL	C	C								
16											C	C	C	C	C	C	C							
17											L 390UL	400	390 UL	L	L	L								
18											L 360UL	390UL	380 UL	380UL	L	L								
19											L	L 380UL	370UL	380UL	370UL	C								
20											340UL	410UL	400UL	400UL	400UL	L								
21											340UL	C 380UL	400UL	410UL	380UL	320UL								
22											L	L 420UL	410UL	370 UL	L 330UL									
23											C	C 400UL	410	370 UL	L	L								
24											L	L	L 410 UL	L 430UL	L									
25											360UL	370UL	390UL	400 UL	380UL	L 300UL								
26											310UL	350UL	400UL	390 UL	L 370UL	L								
27											L	L 360UL	380	390UL	L	L								
28											L 350UL	L 380UL	400UL	380UL	L	L	L							
29											C	C	C	C	C	C	C							
30											C	C	C	C	C	C	C							
31											L 360UL	C	C 400UL	390UL	L	L								
Медиана											350 UL	360UL	380UL	380UL	370UL	360UL	310UL							
Учено											5	13	24	27	18	11	4							

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 Январь 1987г.
характеристика, единицы, месяц, год
Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е
поясное время 75°E

Институт ионосферы АН КазССР
институт
Кем составлена Милотичной
Кем подсчитана Черкашевой

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 385UL	390	405UL	425UL	L	C										
2											385UL	390UL	385UL	375UL	L											
3											L 400UL	385UL		L	L 385UL											
4											L	L 370		L 400UL												
5											L 360UL	360UL	360UL	L												
6										L	L 375UL	370		L	L	C										
7										L	375UL	380UL	375UL	L	L	L										
8									C	C	L 360	365		L 360UL	L											
9										L	375UL	390	400UL	A	L											
10											L 360UL	390UL	375UL	L												
11											L 375	360UL	375UL	L	L											
12										C	L	C	C	L	L											
13											L 355UL		A 360UL	365UL	L	C										
14										L	L	L 400UL		L 370UL	L											
15										C	C	C 370UL	370UL	C	C											
16										C	C	C	C	C	C	C	C									
17										L	340UL	360	350UL	L	L	L										
18										L	360UL	340UL	360UL	355UL	L	L										
19										L	L 365UL	380UL	360UL	375UL	C											
20											375UL	360UL	365UL	375UL	370UL	L										
21										L	C 410UL	360UL		L 370UL	425UL											
22										L	L 375UL	395UL	380UL	L	405UL											
23										C	C 350UL	350	365UL	L	L											
24										L	L	L 350UL		L 335UL	L											
25										L	365UL	380UL	375UL	365UL	L	390UL										
26										L	400UL	L 370UL		L 375UL	L											
27									L	L 360UL	370	360UL		L	L											
28									L	360UL	L 350UL	350UL	365UL	L	L	L										
29									C	C	C	C	C	C	C	C	C									
30									C	C	C	C	C	C	C	C	C									
31									L	360UL	C	C 340UL	350UL	L	L											
Медиана											360UL	375UL	370UL	370UL	365UL	370UL	400UL									
Учтено											2	10	21	26	15	9	4									

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F2 Км Январь 1987г
характеристика, единицы, месяц, год
Станция Алма-Ата
Долгота 76°55' E широта 43°15' N

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е
полное время 75°E

Институт ионосферы АН КазССР
институт
Кем составлена Милютинной
Кем подсчитана Черкашевой

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

К'Е Км Январь 1987г

характеристика, единицы, месяц, год

Станция АЛМА-АТА

Долгота 76°55'Е широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поисное время

75°E

Институт ионосферы АН КазССР

институт

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1								A	A	105IB	105IB	105IB	110IB	110	115	C	A	A								
2								B	125	110	110	110	110	110	110	115	B	B								
3							B	B	120	115	115	110	110	110	110	110	B	B								
4								B	C	115EB	105	105	110	110	110IB	105IB	C	B	C							
5								B	B	115EB	110	110	110	105IB	110	115EB	B	B								
6								B	B	B	A	A	A	A	A	C	A	B								
7								B	B	120	115	115	120	120	120IB	B	B	B								
8								B	C	C	A	A	A	B	B	A	C	B	B							
9		C						S	115	115	110	110	110	A	A	A	A	C								
10							B	B	115	110	105	105	105	105	105	A	A	A		C						
11							B	B	120IA	110	105	105	105	110	110	115	120	C								
12							A	A	105	105IC	105-H	105	105IC	105	105	105IA	120	B								
13		C		C				B	B	B	125EB	A	B	B	C	C	C	A	C			C	C	C		
14							C	B	125	115	115	A	A	A	110	120EB	B	A								
15							C	C	130EB		C	C	C	105	110	110IC	115IB	120	B	B						
16							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B				C			
17					B			B	120	A	A	A	A	A	115	B	B	B	B				C			
18								B	B	120	120IB	C	A	A	A	A	A	A	A							
19								B	115	115	115IC	115	115	115	115	120IC	125	A	A							
20								B	110	110	110	115	115	B	120EB	B	C	B			B					
21		B	B	B	B	B	B	B	125	115	110IC	110	110	115	115	115IA	A	A								
22						C	C	B	C	115	115	110	110	110	115	115	135EB	B	A							
23								C	C	C	120IC	115	120EB	125EB	115	B	B	B	B							
24							B	B	C	A	115IA	115	115	110	110IA	A	A	A	A							
25							A	B	120	115	110	110	110	110	110	A	A	B	A							
26							B	B	125	115	115	115	115	115	115	115	C	B	A							
27						C	C	C	A	125EB	120	120	125EB	120-H	120-H	125EB	125EB	A	A							
28							B	B	B	120	120	120	115	120-H	120	B	125EB	C	C	C	C	C	C	C	C	
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31		C	C		B	C	A	B	A	120	125IC	125IC	120-H	120	120	120	B	B	A							
Медиана										120	115	110U	110	110	110	110U	115	120U								
Учтено										14	21	24	21	22	20	23	14	7								

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'Es КМ Январь 1987
характеристика, единицы, месяц, год
Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
полярное время 75°E

Институт ионосферы АН КазССР
институт
Кем составлена Милютиной
Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	B	B	B	B	B	B	B	115	110	G	G	B	G	G	G	C	100	100	100	B	B	B	B	B	
2	C	B	B	115	105	B	B	B	G	G	G	140EG	G	G	G	G	B	B	B	115	110	B	B	B	
3	B	B	B	B	B	B	B	B	G	115	115	110	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	B	
4	B	105	110-Y	B	B	B	B	B	C	G	G	G	160EG	G	G	G	C	B	C	B	B	B	B	B	
5	120	B	110-Y	B	B	B	B	B	B	170EG	175EG	110	110	105	150EG	185EG	B	B	B	B	B	B	B	B	
6	B	B	B	B	B	B	B	B	125	115	115	115	110	110	135	C	120	B	B	B	B	B	B	B	
7	105	B	B	B	B	B	B	B	G	155EG	150EG	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	B	
8	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	115	115	115	G	G	105	C	B	B	B	B	B	B	B	
9	B	C	110	B	B	B	B	S	150EG	115	110	G	105	105	105	100	105	C	105	B	105	B	B	110	
10	110	105	105	105	B	B	B	B	G	G	G	105	G	G	G	105	100	100	100	C	B	110	110	115	
11	B	B	B	B	B	B	B	B	115	110	105	G	G	G	180EG	G	G	C	B	B	B	B	B	B	
12	B	B	B	105-Y	B	B	105	105	G	C	G	G	C	G	165EG	110	G	B	B	B	B	B	B	B	
13	B	C	B	C	B	B	B	B	G	G	155EG	145EG	130	125	130	C	C	110	C	B	C	C	C	C	
14	B	C	C	C	B	B	C	B	G	G	160EG	125	115	120	G	G	B	105	115	105-Y	B	B	B	B	
15	B	B	B	B	B	B	C	C	G	C	C	C	145EG	135	C	C	G	B	B	B	B	B	B	B	
16	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B	105	B	C	B	
17	B	B	B	B	B	B	B	B	G	110	105	110	110	105	160EG	G	G	B	B	B	B	B	C	B	
18	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	C	115	115	115	115	115	115	115-Y	B	B	B	B	B	
19	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	C	G	G	G	140EG	C	G	105	115-Y	B	B	B	B	B	
20	B	B	B	B	105	B	B	B	G	G	G	155EG	140EG	G	145EG	G	C	B	B	B	B	B	B	B	
21	B	B	B	B	B	B	B	B	G	110	C	G	G	120-H	105	105-Y	115	105	110	110	105	110-H	105-H	B	
22	B	105	110	110	B	C	C	110-Y	C	G	G	G	G	130	G	170EG	G	B	125-Y	B	105	105	105	110	
23	110	110	B	B	B	B	B	C	C	C	C	110	105	115	G	G	G	B	B	125	115	115	B	B	
24	135	120-Y	B	B	B	125	B	B	180EG	150EG	105	150EG	G	G	110	120	130	120	110	100	115	B	B	B	
25	105	100	105	105	105	B	115	B	G	G	G	G	G	G	G	105	105	B	120	B	105	105	B	B	
26	B	B	B	B	B	C	B	B	G	G	G	G	120	115	G	G	C	B	105	B	B	B	B	B	
27	B	B	B	B	B	C	C	C	140EG	G	160EG	190EG	140	165EG	155EG	165EG	145EG	115	115	105-Y	105-Y	B	B	B	
28	B	B	B	B	115-Y	115	125	B	G	G	G	G	175EG	170EG	140	125	G	C	C	C	C	C	C	C	
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31	B	C	C	B	B	C	115-Y	B	115	G	C	C	G	G	160EG	145EG	125	115	110	115	B	B	B	B	
Медиана	110	105	105	105	105	120	115	110	120U	110U	110U	110U	110U	115	140	110U	110U	110	110	110	105	110	105	110	
Учтено	6	6	6	5	4	2	4	3	7	9	12	13	15	14	15	13	10	10	13	7	9	5	3	3	

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es Январь 1987г
характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ионосферы АН КазССР
институт

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

поясное время 75°E

Кем составлена Милютиной
Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1				f1	f2			e1	e1			c1					e1	e1	f1							
2				f1	f2							c1								f1	f1					
3										c1	c1	c1														
4		f2	f2										h1e1													
5	f1		f1							h1c1	h1c1	c1	c1	c1	h1	h1										
6									c1	c2	e2	e1	e1	e1	c2e1		c2e1									
7	f2									h1	h1															
8											e1	e1	e1			e1										
9			f1						c1	c1	c1		c1	e2	e1	e1	e1		f2		f1				f1	
10	f1	f2	f2	f2								c2				e1	e1	e4	f2			f2	f2	f1		
11									e1	c2	c1				h1											
12				f1			e1	e1							h1	e1										
13											h1	h1e1	c2	c1	c1			e2								
14											h1	c1e1	c1e1	c1e1				e1	f1	f1						
15													c1	c1												
16																					f2					
17										e2	e1	e2	e1	e1	h1											
18													e1	e1	e1	e1	e1	e2	e1							
19															c1			e1	e1							
20					f2							h1	h1		h1											
21										c1				c1	c1	e1	e1	e2	f3	f2	f3	f1	f1			
22		f2	f2	f1				e1						c1		h1			e1		f2	f1	f2	f2		
23	f2	f2										c2	c2	c1						f2	f2	f1				
24	f1	f1				f2			h1	h1e1	e1	c1			e1	c2e2	c1e1	e1	e1	f2	f2					
25	f2	f2	f1	f1	f1		e1									e1	e1		e1		f2	f1				
26													c1	c1					e1							
27									c1e2		h1	h1	c1	h1	h1	h1	c1	e1	e1	f1	f1					
28				f2	f2	e1							h1	h1	c1	c2										
29																										
30																										
31							e1		e1						h1	h1	c1	c1	e2	f1						
Медiana																										
Учтено																										

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)