

ЮФ1 МГц Май 1978г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз ССР
институт

Кем составлена Земляковой

Кем подсчитана Земляковой

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

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								042	048	L	050	046IS	052 IS	L	051	L	L	S	L						
2								A	L	L	C	C	S	L	L	L	L	S	S						
3									L	L	L	L	056	L	L	052	L	L							
4								A	050	S	S	S	053 IS	S	A	S	S	A							
5							035	L	L	L	051IS	L	055 IS	058	L	053	S	L							
6								L	L	S	S	S	S	S	054	L	L	042UL							
7								L	L	L	S	S	S	S	S	S	L	S							
8								L	L	S	A	S	S	S	L	L	050	L	L						
9								L	L	046UL	050UL	060US	A	S	056	056IS	050	050UL	040UL	035UL					
10								L	S	S	053UL	060UL	056US	062US	054	055	052	052UL	052UL	049UL	L				
11								L	046UL	A	053UL	055 UL	055	060 US	059UL	053	050	045UL	045UL	L					
12								040UL	047UL	L	054	056UL	055 UL	060 UL	056	055	053	S	042UL						
13								L	045UL	049	S	S	S	S	054IS	052IS	050UL	046UL	A						
14								L	S	049UL	050	C	050US	054	055	S	056US	053UL	048	S	L				
15								L	L	L	049	S	S	S	S	S	S	050	048	L	L	L			
16									A	A	A	A	A	S	S	050IA	050	A	L	L					
17									L	L	L	C	055	056 IS	053	053	051	L	L	A					
18								L	L	L	050IS	050IC	L	052 IS	053	L	L	052	L	040					
19									L	050	L	053	S	057 UL	S	053	L	050	L	L					
20									L	050UL	051	050IA	053UL	060UL	A	A	055	052	050	A	A				
21									L	042UL	047UL	050	050	C	C	C	C	C	050	044UL	L				
22									034	040 UL	046	L	052	052UL	054UL	055 UL	055	053	053	045UL	S				
23									044	050	049	L	051	052 IS	050	055IS	050	L	C						
24								L		L	A	050	S	S	S	S	051	050	A	L					
25									L	L	050	A	S	S	S	S	A	A	A	S					
26									S	S	050	051	054	S	S	S	S	051	049	S	L				
27									L	044UL	S	A	052UL	054UL	S	S	052US	054UL	054US	050UL	L				
28									037UL	041	A	052US	054US	S	S	053	053US	057UL	S	050UL	L	L			
29									S	S	S	050	051	052	S	S	S	054	051	052UL	A	L			
30									S	L	048	051	050	S	S	S	050IS	050IS	S	L	L				
31									033UL	S	048UL	054	A	A	A	S	S	056US	054US	S	L	037UL			
Медиана									034UL	040UL	047UL	050	051	053UL	055UL	055	054	054	051	050UL	043UL	037UL			
Учтено									3	6	11	17	15	14	9	14	12	20	21	15	6	3			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foE МГц Мау 1978г
характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КазССР
институт

Станция Алма-Ата

поиское время 75° E

Кем составлена Панюта

Долгота: 76° 55' E широта 43° 15' N

Кем отчитана Панюта

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	V
1		E	E	E	A 300 ES	S 300	330 IA	A	S	S	S	S	S	S	A	S	S	S	S 180 ES	A					
2						O 260 UA	C	A	S	C	C	S	S	S	S	S	S	S	S	A	A				
3					A	A	A 310 UA	A	A	A	A	A	A	A	A 370 US	330 ES	290 ES	220 UA	A 150 ES						
4		E	E			A 240 UA	A	A	S	S	S	S	S	A	A	S	A 220	A	A						
5					190	240 UA	A 330 UA	A	S	350 UA	S	A	S	S	S	S	A	A	A	A					
6		S				200 ES	380 EC	C	S	A	S	S	A	S	S	S	S	S 240 UA	A	A					
7					130 EB	350 ES	270	S	A	S	S	S	S	S	S	370 UA	S	S	225 UA	A	A				
8					A	A	350 ES	320 UA	A	S	S	S	S	S	S	S	S	300 UA	250 UA	A	A				
9					A	200 ES	280	310 UA	S	S	370 UA	S	380 UA	S	S	S	S	300 UA	210 UA	A	A				
10				A	A	A	S	S	330 US	360 UA	S	S	S	S	S	A	320 UA	300 UA	230 UA	A	A				
11					A	A	260 UA	300 UA	A	340 UA	350 UA	S	A	A	S	S	340 US	300 US	230 UA	190			A		
12					130 ES	S	A	300 UA	A	A	A	A	A	S	S	S	S	290 UA	S	A	A				
13			E	E	120 ES	180	250 UA	300 UA	340 UA	S	S	S	S	S	S	340 UA	A	280 UA	210 UA	A	A				
14		120 ES			130 ES	180 UA	S	300 UA	A	C	S	A	S	S	S	360 US	S	S	220 US	A					
15					E	190 UA	260 UA	290 UA	310 UA	S	S	S	S	S	A	S	S	S	220 UA	A	A				
16						S	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	260 UA	A	A				
17					A	180	S	310 UA	A	360 UA	C	A	A	S	A	S	A	300 UA	250 UA	A	C				
18					E	200 ES	C	310 UA	A	A	C	S	S	S	S	S	S	S	200 US	A					
19					E	S	255	300	315	A	A	S	S	S	S	S	S	290 UA	240 UA	A	A				
20					140 ES	190	270 UA	300 UA	335 UA	350 UA	A	A	A	S	S	S	340 UA	290 UA	290 UA	A	A				
21					150 ES	220 H	270 UA	300 UA	A	A	C	C	C	C	C	C	330 US	300 UA	A	A	A				
22					130 ES	220	270	300 UA	335 UA	350 UA	A	A	A	390 IC	380	350 US	330	S	A	A	A				
23		E	E		E	S	S	310 UA	A	A	A	A	A	A	350 UA	340 UA	A	C	C	C	A	130 ES			
24					120 ES	S	S	300 UA	330 UA	A	S	S	S	S	S	350 UA	A	285 UA	255 UA	A	A				
25				A	A	190	270 UA	310 UA	A	A	S	S	S	S	S	350 US	A	290	S	A	A				
26					150 ES	S	260	S	340 UA	S	S	S	S	S	S	S	340 UA	S	240	S	150 ES				
27					A	220 ES	270 UA	S	A	A	S	S	S	S	S	A	340 UA	295 UA	240 UA	A	A				
28					200 ES	220 US	280 US	A	A	A	S	S	S	S	S	A	S	310 UA	A	A	A				
29					140 ES	S	S	S	325 UA	A	A	A	A	S	S	S	340 ES	A	250 UA	S	A				
30					120 ES	S	280 UA	305 UA	A	360	S	S	S	S	S	S	S	S	215 UA	165 UA	A				
31				A	A	S	S	A	A	350 UA	A	A	S	A	S	S	S	S	S	A	A				

Медiana		E	E	E	130 ES	190 UA	265 UA	300 UA	330 UA	350 UA	360 UA	350 UA	380 UA	A	390 IC	365 UA	350 UA	335 UA	295 UA	230 UA	180 ES	150 ES	130 ES		
Учено		4	4	2	16	16	19	19	11	7	2	1	1	1	2	8	9	15	21	3	2	1			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foEs MГЧ МАЙ 1978г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР

ИНСТИТУТ

Станция АДМА-АТА

полное время 75°E

Кем составлена Землякова 3967

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Кем подсчитана Еремеевой

Table with 24 columns (Days 00-23) and 31 rows of ionospheric data. Each cell contains alphanumeric codes representing ionospheric parameters.

Summary table with 24 columns corresponding to days 00-23. Rows include 'Медиана' (Median) and 'Учено' (Count) values.

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

(M3000)F1 Май 1978г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
ИНСТИТУТ

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

поисное время 75°E

Кем составлена Панюта
Кем подсчитана Панюта

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								330	325	L355	S	S	L	S	L	L	S	L							
2								A	L	L	C	C	S	L	L	L	L	S	S						
3								L	L	L	L	L340		L	L350	L	L								
4								A330	S	S	S	S	S	S	A	S	S	A							
5							345	L	L	L	S	L	S	330	L340	S	L								
6								L	L	S	S	S	S	S	S	L	L	L							
7								L	L	L	S	S	S	S	S	S	L	S							
8								L	L	S	A	S	S	S	L	L350	L	L							
9								L	L	L385UL	355UL	335US	A	S	S	S355	370UL	380UL	390UL						
10								L	S	S	370UL	355UL	370US	335US	370	355	360	370UL	375UL	370UL	L				
11								L	390UL	A	375UL	365UL	S	S	340UL	355	380	390UL	380UL	L					
12								380UL	380UL	L	360	350UL	365UL	345UL	335	350	365	S	390UL						
13								L	335UL	350	S	S	S	S	S	S	L	350UL	A						
14								L	S	340UL	340	C	365US	340	S	S	340US	370UL	370	S	L				
15								L	L	L	340	S	S	S	S	S	365	345	L	L	L				
16									A	A	A	A	A	S	S	A	A	A	L	L					
17									L	L	L	C	A	S	345	350	S	L	L	A					
18								L	L	L	S	C	L	S	380	L	L	S	L	A					
19									L	350	L	360	S	340UL	S	340	L	335	L	L					
20									L	375UL	360	A	360UL	350UL	A	A	345	350	370	A	A				
21								L	380UL	355UL	370	395	C	C	C	C	C	360	380UL	L					
22									330	360UL	360	L	345	360UL	350UL	340UL	335	350	350	380UL	S				
23									340	A	350	L	A	S	360	S	A	L	C						
24							L		L	A	350	S	S	S	S	340	340	A	L						
25								L	L	A	A	S	S	S	S	A	A	A	A	S					
26									S	S	345	350	360	S	S	S	S	335	340	S	L				
27								L	370UL	S	A	A	345UL	S	S	345US	L	340US	370UL	L					
28									345UL	340	A	A	A	S	S	350	S	340UL	S	355UL	L	L			
29									S	S	S	340	355	360	S	S	S	335	340	340UL	A	L			
30									S	L	335	340	360	S	S	S	S	S	S	L	L				
31									355UL	S	370UL	355	A	A	A	S	S	340US	340US	S	L	385UL			
Медиана									345UL	365UL	355UL	350	355	360UL	350UL	340	340	345	350	370UL	380UL	390UL			
Учтено									3	6	11	14	11	12	5	6	10	11	17	13	5	2			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИФКМ МАУ 1978г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КазССР институт

Станция АЛМА-АТА

полное время 75°E

Кем составлена Земляковой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Кем подсчитана Земляковой

Table with columns for days (Дни) 00-23 and rows 1-31. Each cell contains ionogram data points (e.g., 290EE, 260EE, 275EE) and a median frequency (MUF) value at the bottom of each row. A summary row at the bottom shows median values and counts.

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

У'F2 Км Май 1978г

характеристика, единицы, месяц, год

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз ССР институт

Кем составлена Земляковой

Кем подсчитана Земляковой

Дни	00	01	02	03	04	05	05	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23						
1								426	345	300	280	330 IS	330	300	290	275	255	265 IS	275											
2								A 250	320	310 IC	335 IC	350 IS	385	345	310	270		S	S											
3								295	290	300	290	305	300	270	335	300	290													
4								305	355	S	S	S	380 ES	360	320 IA	350 ES	S	A												
5								280	265	295	305	300 IS	300	325 IS	330	280	285	290 IS	275											
6								270	275	320 ES	S	350 ES	330 ES	330 ES	310	L	L	275												
7								L	L	L	300 ES	280 ES	330 ES	350 ES	350 ES	335 ES	310	280	S											
8								255	L	300 ES	325 EA	330 ES	335 ES	320 ES	325	325	300	L	280											
9								250	260	275	325	350	310 IA	320 IS	350	330	305	300	260	250										
10								L	S	S	290	305	290	330	310	320	310	300	290	300	260									
11								L	260	285	285	310	320	325	330	310	290	265	275	250										
12								270	275	L	305	295	305	330	350	320	300	280 IS	265											
13								275	335	305	S	S	S	S	335 IS	350 ES	300	300	280											
14								270	300 IS	330	350	325 IC	320	325 IS	355	345 IS	330	300	285	275 IS	265									
15								285	275	345	385	S	S	S	S	S	S	350	325	310	275									
16								330 IA	A	305 EA	345 EA	A	350	325	305	295	290	280	260											
17								275	285	295	295 IC	310	335	340	320	295	300	295	265											
18								275	295	285	295	375	340	345 IS	340	320	325	295	300	270										
19								290	295	300	300	335 IS	330	325 IS	325	290	310	295	270											
20								L	285	285	290	300	320	340 IA	325	330	300	285	280 IA	A										
21								L	270	280	295	300	C	C	C	C	C	C	295	275	265									
22								335	270	300	L	360	290	325	340	335	325	320	275	275 IS	275									
23								295	340	300	350	320	350	345	340	345	300	C												
24								L	350	315 EA	S	S	S	S	S	295	345	295	270											
25								280	335	400 IS	A	S	S	S	S	A	A	A	S											
26								S	S	335 IS	315 IS	345	S	S	S	S	325	305	290 IS	275										
27								L	290	300 IS	310	310	300	S	S	335	335	320	290	280										
28								310	300	320	325 IS	320 IS	S	S	330	335 IS	340	320 IS	315	310	275									
29								S	S	S	325	330	375	S	S	330 IS	330	345	330	305 IS	285									
30								345 IS	345	325	330	340	S	S	S	S	350 IS	340 IS	305 IS	285	300									
31								290	285 IS	280	310	335 IS	335 IS	325 IS	S	S	330	310	310 IS	290	270									
								285	335	270	280	330	285	300	325	345	310	335	325	350	345	310	335	325	285	305	275	295	260	275
Медиана								300	275	300	300	300 U	300 U	325 U	330	335	320 U	310	295	280	270	275								
Учтено								6	15	24	27	26	22	19	21	24	27	27	27	26	17	1								
								050	020	050	050	025	050	025	025	020	025	025	020	020	015									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

К'Е Км Май 1978г
характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КазССР
институт

Станция Алма-Ата

поясное время 75°E

Кем составлена Панюта

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Кем подсчитана Панюта

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1		E	E	E	A	S	S	105	100	105	105 IS	S	S	S	S	110	S	S	S	S	A			
2						C	110 ES	C	100	105 IS	100 IC	105 IC	100 IS	S	S	S	S	S	S	A	A			
3					A	120 EE	110	100	100	100	100	100	100	100	100	110	S	S	115 EE	E	S			
4		E	E			120 EE	110	105	100	S	S	S	S	S	150 ES	130 ES	S	135 ES	125 ES	A	A			
5						115 EE	110	110	100	105	110 IS	105	100 IS	105	S	S	S	120 ES	100	A	A			
6		S				S	C	110 EC	105	110 ES	S	S	A	S	S	S	S	S	125 EE	A	A			
7					B	S	115 ES	110 ES	110 ES	S	S	S	S	S	S	115 ES	S	S	125 ES	S	A			
8					A	S	S	110 ES	S	S	S	S	S	S	S	S	S	120 ES	125 ES	S	A			
9					A	S	110	105	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	115	S	A			
10				A	A	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	110 IS	110	125	A	A			
11					A	S	115	105	S	S	105	S	S	S	S	S	105 IS	110	115	120			A	
12					S	S	110	105	100	100	100	100	100	S	S	S	S	A	S	A	A			
13			E	E	S	130	110	110	105	S	S	S	S	S	S	105	105 IS	110	120	S	A			
14					S	130	120 IS	110	S	C	S	S	S	S	S	105	S	S	120	A				
15		S			E	130 ES	110	105	105	S	S	S	S	S	105	S	S	110	110	E	A			
16						S	110	110	100	100	105	105	110	105 IS	100	100	100	100	100	100	A			
17					A	115 ES	S	105	105	105	105 IC	100	105	110 S	105	105 S	105	105	115 EE	A	C			
18					E	S	C	105	105	100	C	S	S	S	S	S	S	110	120 ES					
19					E	S	110	105	105	105	115 ES	S	S	S	S	100 IS	100 IS	105	110 ES	E	A			
20					S	135	110	110	105	105 IS	S	S	S	S	S	S	110	110	110	A	A			
21					S	115 H	110	105	105	S	C	C	C	C	C	C	105	105	S	S	A			
22					S	125	110	110	100	100	100	105	100	105	105	125 IS	110	S	A	S	A			
23		E	E		E	S	S	105	100	100	100	100	100	100	100	105	C	C	C	A	S			
24					S	S	S	100	105	100	S	S	S	S	110	105	100	100	115 EE	115 EE	A			
25				A	A	115 ES	110	105	105	100	S	S	S	100 IS	100 IS	100	105	110	S	S	A			
26					S	S	105	105 IS	105	S	S	S	S	S	S	S	105	110 IS	115	S	S			
27					A	S	110 IS	110	S	S	S	S	S	S	S	S	S	120	120	A	A			
28					S	A	105	105	105	S	S	S	S	S	S	S	S	S	120	A	A			
29					S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	120	130 ES	S	A			
30					S	S	110	105	110	105	S	S	S	S	S	105 IS	S	S	120 ES	130 ES	A			
31				A	A	115	115 IS	115	110 IS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	130 ES	A			

Медiana	E	E	E	E	E	120 ES	110	105	105	100	100 U	100	100	105	100 U	105	105	110	110 U	130 ES				
Учено	1	3	3	2	4	12	21	28	25	16	11	8	8	7	9	14	13	17	23	9				

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Л'Es КМ Май 1978г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КазССР

институт

Станция Алма-Ата

полное время 75°E

Кем составлена ПАНЮТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Кем подсчитана ПАНЮТА

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

Медiana	100	100	100	100	105	125EG	130EG	120	115	110	110	110	110	110	105U	110U	120U	120U	120	120	115	110	110	105
Учено	19	15	18	21	14	11	16	24	28	24	14	15	11	8	6	12	12	18	26	26	27	26	22	21

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20СВК

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Турпы Es Май 1978г
характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КазССР
институт

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

поисное время 75°E

Кем составлена Земляков
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				U1	U2				C1	C1						C1					U1					
2	f1			f1	f2		C1	C1	C1											U1	U1	f2	f2	f1		
3	f1	f1	f2	f2	U2	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1				C1	C1		f1	f2	f2		
4			f3	f4	f3	C1	C2	C1	C1						C1	C1			C1	C1	U2	U1	f2	f2	f2	
5	f1	f1	f1	f2	f2	C1	C1	C1	C1	C1		C1		C1					C1	C2	U1	U1	f1	f2	f1	
6			f2	f1						C1		C1	C1U1						C1	U1	U1	f2				
7							C1		C1							C1	C1	C1	C1	C1	U1	f1	f2	f1		
8	f1	f1	f2	f1	U1	C1		C1	C1	C1	C1	C1							C1	C1	C1	U1	f1	f2	f1	
9	f2	f1		f2	U2			C1			C1	C1	C1						C1	C1	C1	U1	f1			
10			f2	U2	U2	C1				C1		C1					C1	C1	C1	C1	U2	U2	f1	f1	f1	
11	f2	f2	f1	f2	U1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1						C1			f1	U1		
12	f1						C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1							C1U1		U1	U1	f3	f2	f2
13	f1						C1	C1	C1	C1						C1	C1	C1	C2	C1	U1	U1	f2	f2	f1	
14	f2			f1		C1		C1	C1			C1							C1	U2	f2	f3	f2	f1		
15		f1	f1	f3		C1	C1	C1	C1						C1	U1			C1	C1	U2	f2		f2		
16	f1	f1	f2	f2	f2		C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	U2	f2	f2	f1	
17	f1	f1	f1	f1	U1	C1		C1	C1	C1		C1	C1							C1	C1	U2				
18	f1	f1	f1					C1	C1	C1										C1	C1		f2	f1		
19								C1	C1	C1	C1	C1								C1	C1	C1	U1			
20							C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C2	C1	U2	f1	f1		
21	f1	f1	f1	f1			C1	C1	C1	C1										C1	C1	C1	U1	f2	f2	f2
22	f1	f2	f1	f1			C1	C1	C2	C2	C1	C1	C1				U1		C2U1	C1	U1		f2	f2		
23	f2							C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1						U1		f1		
24	f2	f2	f2	f1				C1	C1	C1							C1	C1	C1	C3	C1	U2	f1	f2	f1	
25	f1	f1	f1	U1	U2	C2	C1	C1	C1	C1									C1	C1	C1	U2	f2	f1	f1	
26								C1			C1									C1		U1	f2	f1	f2	
27	f1	f1	f1		U1		C1		C1	C1	C1			C1			C1	C1	C1	C2	U1	U1	f2	f2	f3	
28		f1	f2	f2		U1		C1	C1	C1									C1	C1	U1	U1	f2		f1	
29								C1	C1	C1	C1	C1	C1							C1	C1		U3	f1		
30		f1		f1			C1	C1	C1	C1										C1	C1	U1	f1	f1	f1	
31			f1	U1	U1			C1	C1	C1	C1	C1		C1							C1	U1	f1	f1		

еднана
чено

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)