

ГОР2 О.И МГц. Июль 1973 год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИЗМИРАН СССР

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Манченко

широта 55°28'N долгота 37°19'E

Кем подсчитала

поясное время 30°E

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
I	48	38	35	34	40	42	45	54H	47	53	55	51	47G	50	50	48	50	47	53	52F	52	49	48	50
2	43	42	39	36	E37G	40	48	54	59	61	61	56	54	55	53	53	55	55	57	59	56	62	61	60
3	50	45	42	40	43	45	44	47	51	53	51	55	54	53	51	49	54	47V	50	54	56	60	56	49
4	43	37	37	38	46	51	56	56H	59	62	58	57	56	52	55	55	55	51	49	53	56F	60	60	59F
5	53F	45F	44	44	48	55	54	56	56	60	62	58	57	I55A	51	56V	52	47	52	57	58	62	60F	59F
6	56	51	47	45	49	51	54	58	59	55	56	61	56	56	52	53	53	56	58F	59	59	60	61	56F
7	50	46	44F	40	I46A	51	49	54	59	57	59	61H	55	54	57H	51	55	54	51	56	65	66	J63S	62
8	52	51F	46	46	49	56	59	63	68H	59F	66	64	62	64	63	62	55	59	64	69	70F	69F	63F	54
9	45F	39	37F	36	43	45	51	56H	61	58	58H	55	56	58	57	56	59	54	60	49	55	54	58	50
10	39	35	34	35	40	46	I51A	49	48	47	49	46G	I50A	48	48	48	51	47A	50	I53A	55	59	54	49
11	42	39	37	37	44	51	55	57	57	58	56	58	54	52	54	51	55	53	53	55	52	58	54	49
12	44	42	38F	38V	43V	49	49	52H	51	I53A	C	57	57	58	53	51	51	51	52	56	64	62F	59F	53
13	49F	47F	43F	40	44	50	54F	59	57	61	53	50	54	56	58	52	46	50	48	54	61	62F	50F	43F
14	37F	36F	34F	34F	39	44	44	47	50	51	55	60	56F	55	57	50	46	48	48	49	55F	60	58F	52
15	40F	33F	34F	36F	42	47	52	57	49	62	59	62	58H	51	50	49	47	45	52	51	49	60	56	43
16	40	36	32	34	34	39	41F	45F	47F	47	49	47	49	49	50	45G	50	48F	46F	46F	49F	54F	50F	F
17	F	F	29F	I31C	40	45	46	48H	55F	53	54	60	58	54	52	49	51	50	50	52F	56F	58F	61F	56F
18	42F	36F	33F	36F	41H	48F	56F	53V	51	54	59	60	56	54	55	53	50	51H	53	59	58F	60	57	53
19	47	43	40	40	43	49	51	57	61	61	60	60	60	58	54	56	58	58	52H	60	61	67	61	54
20	45	42	40	40	43H	46H	46	57	56	60	59	50H	59	60H	55	54	50H	52	50	52	51	57	57	52
21	46	42	40	36	36	42	46	46	47	51	53	58	55	55	51	52H	56	52	50	51	53	58	50	43
22	39	39F	37F	37	45	46	48	49	53	49G	I52A	59	58	57V	50H	51	53	50	51	53	56	61	64	60
23	52	48	43	38F	37	45	49	49	52	54	61	64	59	60	55	54	51	52	56V	58	57	59	46	37
24	32	32	32	30	37	41	42H	46	47	55	61	57	54	58	54H	55H	53	51	50	53	58	57	56	44
25	41	36	34	33	I39A	43	A	A	A	60	55	55	54	56	53	54	A	A	A	49	52	55F	52	42
26	37	34	34	33	39F	42	51	46	50	55	56	60	60	62	55	52	53	53	56	59F	50	50	36F	34
27	23	24	21	23	E28G	E31G	36G	E36G	E40G	E39G	E41G	46G	47	48	45	47	46	45	48	44	43	46	42	37
28	36F	34F	31F	32F	34	41	44	48	49	49	50	49	49	47G	47	46	I46A	47	48	50	53	58	48	45
29	38	32	29F	29	36	E38G	46H	46	51	57	52	52V	56	52	50	50	52	48	50	49	50	50F	44F	35F
30	33F	30F	30	28	33F	42F	45G	51	50	50	55	58	56F	52	55	50	53	47	44	52	58	U56C	46H	41
31	36V	30F	28F	27	33V	38	41	50	I50A	51	52	55	62	51	56	61	58	C	C	51	C	C	U38S	U33C
ММД.	42	38	37	36	40	45	48	52	51	55	56	57	56	55	53	52	52	51	51	53	56	59	56	50
Учтен	30	30	31	31	31	31	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	30	29	29	31	30	30	31	30
В.КВ.	48	43	40	40	44	49	52	56	57	60	59	60	58	58	55	54	55	54	53	57	58	61	60	54
Н.КВ.	38	34	32	33	37	42	45	47	40	51	52	52	54	52	50	49	50	48	50	51	52	56	48	43
М.КВ.	10	09	08	07	07	07	07	09	17	09	07	08	04	06	05	05	05	06	03	06	06	05	12	11

Пробел частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30сек Станция автоматическая

ГОР1 О.1 МГц Июль 1973 г.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИЗМИРАН СССР

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена

Перуновой.

широта 55 28 долгота 37 19 E

Кем подсчитала

поясное время 30° E

Дата	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					32	34	39	40	42	43H	45	44	45	44	44	42	43	39H	35	L				
2					37	35	40H	42H	42	44	44H	45H	46H	46H	45	43	41H	U40L	A	A				
3				L	31A	35	38	40	42	43H	44	44H	44	44H	44H	43	41	42H	38	A	A			
4				L	L	36	39H	42	43	43H	44H	45	45	45	43	43H	42	U40L	L	L				
5					L	36	40	41	A	42	45A	46H	45	A	45	A	A	L	L					
6					L	37	40H	42	43	44	46	45	45H	44H	45H	43	42	U41A	A					
7					A	36	40	I42A	43	44	45	46	45	46H	44H	45H	42	41	L	U32L	U23L			
8					31	37	I41A	42	I43A	44	46H	46H	45	45	44	43	44H	40	A	L				
9					U30L	40	39	40H	44H	44H	46H	46	45H	45	44	43	42H	U39L	U34L	L				
10					L	36	U38A	A	42	43	44H	44	I44A	44	43	42	41	A	A	A				
11				L	31	35	38H	41	43H	43H	44H	44	45H	45	44H	44H	42	40	A	A	A			
12					U32L	35	40	41	43	I44A	C	45	45	44	44	45	I42A	40	L	A				
13				L	30	35	39H	40	42	43	45H	44	44	I44A	43	43H	42H	38H	U36L	L				
14				L	U30L	I34A	38	40	41	43	43H	44	44	44	43H	43	L	40H	U36L	L				
15				L	30	34	37	39	41	42H	43	43H	44	44	43	42	40H	41H	36	L				
16					30	35	36	40	40	43H	43	44H	43	43	43	43	40	38	U35L	L				
17					30	35	38	41	42	43	44H	44	45	44	44	44H	41	39	36	L				
18					30	U34L	38	40	42	43	44	45	44	45H	43H	43H	U42L	U40L	L	L				
19					U30L	U35L	39	41	42	43	44H	45H	45H	43	44	42H	U41L	U39L	L	L				
20					L	L	U41L	40	42	43	I44A	44	43	44	I43A	42	40H	38H	L	L				
21						34	38	41	42	42	I44A	45H	44H	44H	44H	U44L	41H	38	U34L					
22					L	34	38	41	U42C	45	I44A	43	43	44H	44H	42	41	39	U34L					
23					28	33	37	40	42	42	44	43H	47H	47	43	43	43	39	I35A	L				
24					L	35	36	40H	42H	43H	44H	44	45H	44	46	43	39	A	L	A				
25					A	34	A	A	A	A	45	44	45	44	44	A	A	A	A					
26					L	A	A	40	41	42	43H	44	44	43	42H	42	A	39	A	L				
27					28	31H	34	36	40H	39H	41H	42	43	42	42H	I41A	40V	38H	U34L	L				
28					L	L	37	39	41	42	43	44	43	U43C	43	42H	A	A	A	L				
29						38	37	39	39	42H	43	43	44	44H	43H	42	U42L	U40L	L					
30						U33L	40	40	42	43	43	44H	44H	45	43H	U42L	L	L	L	L				
31						L	35	40	I40A	41H	43	I43A	43H	43	42	41	C	C	C					
Мед.					30	35	38	40	42	43	44	44	44	44	44	43	42	40	U35	U32	U23			
Учен					16	27	29	29	29	30	30	31	31	30	31	29	24	24	12	1	1			
В.КВ.																								
Н.КВ.																								
Е.КВ.																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30сек Станция автоматическая

ГОЕ 0.1 МГц июль 1973

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИЗМИРАН СССР

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена

Поповой

широта 55 28 долгота 37 19 E

Кем подсчитана

поясное время 30<sup>0</sup> E

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
I			A	150H	U200A	230	A	U280A	U300A	U320A	U350A	350	340	340	330	A	U290A	255	U230A	U190A	A		E	
2			A	150	200	U230A	270	U290A	I315A	330	U340A	A	A	A	A	U310A	295H	280H	250H	A	A	A		
3		E	A	A	A	A	A	U290A	U310A	U330A	350	A	A	A	A	A	290	260	250H	A	A	A		
4			E	140	200H	250	270	U300A	A	U330A	U340A	U340A	345	A	A	310A	290	270	U240A	A	A	A		
5			A	A	A	250	U280A	U310A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U250A	A	A			
6				A	A	A	U260A	U290A	U300A	A	A	A	A	350	330	320A	U300A	A	A	A				
7				A	A	A	A	A	A	U320A	U340A	U350A	I350A	340	340	325	U310A	U270A	U250A	A	A	A		
8	E		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U350A	A	A	I335A	310H	270H	U250A	A	A	A		E
9			E	150	U200A	240	U260A	A	320	U340A	350	355	340	340	A	A	A	A	A	200	U150A	A		
10	A			A	A	A	U260A	A	U300A	320	330A	A	A	330	320	I320A	320	A	A	A	A	A		
11				130	185H	I240A	I275A	300	A	A	U340A	A	A	A	340	A	U330A	280	A	A	A	A		
12			E	A	190H	U240A	260	290H	A	A	C	U340A	A	340	320	310	I300A	I280A	A	A	A	A		
13			E	120	180H	240H	U260A	290	A	A	U340A	U340A	A	A	A	310	300	A	A	A	A			
14				A	A	A	U260A	A	U310A	U320A	A	A	A	A	320	310H	290	260H	U240A	A	A			
15			E	130H	190H	240	U260A	U280A	U300A	A	340	I340A	340	335	330	315	290	270	A	A	A	E		
16			E	145H	180	225H	A	A	A	A	A	330	330	330	320	300	280	260	U240A	A	A	A		
17		E		C	180	A	U250A	A	A	A	A	A	U350H	I340A	A	U300A	290	270	U240A	A	A			
18				140	180H	U230A	280	U290A	310	U330A	A	A	A	A	315A	U300A	300	270	A	A	A			
19				A	180H	230H	265	290H	U310A	U330A	U340A	U340A	U340A	340	330	I315A	295	270	I245A	U200A	A			
20				E	A	A	260	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U260A	250H	200	S	E	E	
21			A	120	I180A	230H	A	A	A	A	A	320	U330A	A	330	310	285	265H	230H	A	A			
22				E	170H	230H	260	A	A	A	A	A	A	340	320	I305A	290	260	240	A	A			
23				A	A	220H	250H	280	300	A	A	A	A	330	320	U310A	U300A	A	A	A	A	A	E	E
24				115	170H	210	260	290	310	U320A	330	I330A	330	I330A	330A	310	300	U260A	U220A	A	A			
25				A	A	A	A	A	A	A	A	U360A	350	340	330	U300A	U290A	U260A	A	A	A			
26				A	A	A	U250A	A	U300A	A	A	A	U340A	A	U320A	310	A	A	A	A	A	A		
27				A	170	210	250	275	305	320	A	A	330	U330A	A	A	290H	U260A	A	A	A	A	E	
28		E	B	130	180H	I225A	250	280	310A	A	A	U330A	U330A	320	320	300A	U290A	A	A	A	A	E	E	E
29				110	I175A	220	I250A	280	300	A	U330A	U340A	340	330	320	300	A	285	U240A	A	A			
30					A	210H	U250A	290	300	310	U320A	330A	U330A	320	315	300	280	260H	U230A	180	125			
31	E		E	130	170	200	A	A	A	A	A	A	U340A	330	320	300	290H	C	C	A				
М.Д.	E	E	E	130	180H	230	U260	290	U305	U320	U340	U340	340	335	320	310	290	270	U240	200	135	E	E	E
Учен	2	3	7	16	19	21	23	18	17	13	14	15	18	19	21	24	26	22	17	5	2	4	4	3
В.КВ.				140	190	240	265	290	310	330	340	350	345	340	330	310	300	270	250	200				
Н.КВ.				120	175	220	250	280	300	320	330	330	330	330	320	300	290	260	235	185				
Ш.КВ.				20	15	20	15	10	10	10	10	20	15	10	10	10	10	10	15	15				

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30сек Станция автоматическая

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена

Даниловой.

Широта 55 28 долгота 37 19 E

Кем подсчитала

поясное время 30° E

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
I	E	23	22	G	21	26	33	34	32	34	37	37	G	G	G	35	33	29	J42X	28	20	E15S	G	J33X		
2	J30X	J24X	J16X	15G	22H	27H	30	J40X	36	34	39	38	J43X	J37X	J43X	39	G	30	38	J41X	25	19	30	18		
3	E	G	19	J21X	29	32	36	37	35	34	34G	37	J40X	J40X	34	42	14G	G	G	J36X	J41X	44	J28X	13		
4	E	E	G	13G	G	26	30	38	39	36	34G	J43X	39	38	38	31G	26G	23G	28	J35X	J64X	J48X	J33X	J25X		
5	J33X	J28X	21	32	J27X	26	31	39	70	53	J83X	J61X	45	93	J110X	J62X	J56X	J49X	J40X	38	J47X	36	J78X	36		
6	27	E	E	17	20	29	31	J46X	J50X	J59X	J46X	44	38	38	33G	39	J49X	40	J46X	J78X	J51X	J49X	36	J30X		
7	J41X	J63X	J34X	J44X	J61X	93M	29	J51X	J48X	J55X	J44X	40	37	35	32G	G	32	36	33	J36X	J33X	J33X	19	J23X		
8	G	J43X	J45X	J43X	J35X	35	J53X	J50X	J53X	J48X	J43X	41	43	J51X	43	J38X	31G	36	J39X	J51X	20	11	20	G		
9	11	14	G	12G	21	G	31	36	32G	35	34G	35G	G	J55X	38	39	34	36	J44X	23	17	18	32	31		
10	17	J22X	J28X	20	J58X	40	J47X	J60X	41	36	J43X	41	75	J42X	G	44	31G	J47X	J50X	J86X	J39X	J36X	J24X	J29X		
11	18	E	15	16	G	26	J36X	31	34	36	35G	40	35H	J43X	33G	34	34	29	J40X	J34X	J36X	J33X	J23X	J26X		
12	J25X	E	15	12	G	24G	30	32	J43X	J55X	C	37	41	33G	G	25G	J51X	28	33	J43X	22	J22X	J23X	23		
13	E	E	G	G	19	24G	27	33	41	J54X	40	J46X	42	J62X	J41X	34	21G	28	26H	24	30	40	J83X	J28X		
14	J28X	J31X	J26X	17	24	37	31	38	36	35	37	J40X	40	J43X	30G	G	23G	G	26	J32X	J41X	32	J33X	J31X		
15	J21X	E16S	G	G	G	23G	28	31	33	35	34G	36	32G	27G	29G	32	20G	G	26	24	20	11	E	E16S		
16	E	E	G	G	18G	22G	31	J46X	33	33	35	G	G	G	G	G	G	G	27	23	22	25	14	E		
17	12	G	23	C	27	29	33	33	35	34	34	32	G	33	33	30G	27G	G	28	25	18	21	16	E		
18	E	E	E	G	G	24	28G	39	33	40	J54X	37	38	40	33	J33X	20G	G	J31X	22	J28X	J33X	30	J23X		
19	17	E	23M	11	G	18G	30	35	44	37	35	36	36	34	30G	34	G	G	31	21	17	16	14	27		
20	E16S	13	E	G	20	25	27	38	39	42	J59X	40	J43X	J41X	J51X	J43X	31	J33X	32	20G	E16S	G	G	E		
21	E	E	15	12G	24	G	32H	37	35	38	46	36	36	39	32G	G	G	G	24	28	20	17	J30X	J25X		
22	E	14	16	G	G	G	G	36	J45X	J53X	61	J39X	39	34G	G	35	G	28	26	J61X	23	29	37	35H		
23	J25X	J24X	J25X	13	21	22G	32	36	39	40	J42X	37	38	G	G	40	50	43	J48X	J37X	25	21	G	G		
24	E	E	E	G	G	G	G	29G	33	37	33G	36	33G	40	37	35	J40X	J48X	33	J40X	J28X	24	23	J34X		
25	J27X	J20X	16	J32X	50	25	J88X	J76X	J83X	J120X	J67X	40	40	G	37	J53X	J56X	J69X	J57X	J48X	25	16	E	E		
26	J24X	J19X	17	J39X	25	J41X	38	36	33	50	44	J56X	34G	J34X	32G	G	48	38	J57X	30	16	14	E15S	23		
27	J16X	E	E	15	17G	21G	24G	30	30G	36	33	34	33G	36	J41X	42	G	26G	27	28	25	G	E	E		
28	E16S	G	E13B	G	15G	24	27H	31	35	40	40	41	38	29G	G	39	63	J52X	J48X	23	21	G	G	G		
29	E	E	E	G	19	22G	28	33	36	J63X	40	34G	G	G	G	G	34	G	29H	25	17	J28X	J36X	J46X		
30	E	E14B	J24X	J33X	20	G	31	29G	33	33	35	36	34	G	33	G	G	G	25	18G	G	E15S	E	E11S		
31	E	E	E	G	G	21	27	33	J49X	J42X	36	45	35	32	38	30G	G	C	C	42	C	C	E	E		
Мед.	16	E	15	E13G	20	24	31	36	36	38	40	35	38	36	33	34	E29G	28	32	32	24	22	23	23		
Учен	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	30	30	31	30	30	31	31		
В.КВ.	25	22	23	17	25	29	33	39	44	53	44	36	40	41	38	39	34	36	42	41	33	33	32	30		
Н.КВ.	E	E	E	E13	E18	E23	28	33	33	35	39	41	E34	E33	E32	E31	27	E27	27	24	19	15	G	G		
Д.КВ.	-	-	-	D04	D07	D06	05	06	11	18	09	15	D06	D08	D06	D08	D07	D09	15	17	14	18	-	-		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30сек Станция

автоматическая

ГВЕС 0.1 МГц Июль 1973 г.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИЗМИРАН СССР

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена

Перуновой

Широта 55 28 долгота 37 19 E

Кем подсчитала

поясное время 30° E

Дата	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	16	12	G	20G	25	32	34	32	34	35G	33G	G	G	G	35	31	27	32	26	20	E15S	G	24	
2	22	13	13	G	21	26	23G	29G	33	33	35	34	34	37	39	35	G	29	38	38	25	18	22	16	
3	E	G	13	18	28	31	36	36	34	34	34G	35	38	35	34	36	14G	G	G	34	41	24	20	E	
4	E	E	G	12G	G	G	29	37	37	35	34G	35	34G	37	36	31G	24G	23G	27	25	25	38	22	18	
5	20	16	12	26	24	25G	29	38	54	40	45	42	40	A	36	53	46	34	32	28	39	27	25	23	
6	14	E	E	13	20	28	29	39	40	43	43	37	37	34G	33G	38	34	35	41	55	34	54	27	26	
7	14	15	18	35	A	26	29	50	36	43	37	35G	35	32G	32G	G	32	31	28	22	16	13	12	12	
8	G	E	27	33	24	35	53	37	55	42	39	38	35G	42	41	38	31G	31	37	22	15	11	E	G	
9	11	12	G	12G	20G	G	26G	35	G	34G	33G	33G	G	28G	37	36	34	36	32	15G	17	16	21	17	
10	14	19	23	20	25	40	27	42	40	34	33G	36	A	33G	G	33	31G	45	37	A	36	28	17	21	
11	16	E	13	11	G	24	28	29G	33	34	34G	38	35	37	33G	33	33G	G	38	34	35	33	24	26	
12	16	E	E	12	G	24G	29	32	42	A	C	34G	36	31G	G	25G	44	28	31	34	22	12	15	13	
13	E	E	G	G	12G	G	27	G	38	40	34	34G	38	52	39	28G	21G	27	26	21	28	26	31	20	
14	19	19	18	16	24	37	31	36	35	35	36	36	38	38	29G	G	23G	G	26	22	23	16	28	26	
15	16	E16S	G	G	G	23G	28	31	33	35	33G	34	32G	27G	28G	32	20G	G	26	24	20	E	E	E16S	
16	E	E	G	G	G	G	31	32	31	32	33	G	G	G	G	G	G	G	26	25	16	16	13	E	
17	E	G	12	C	19	24	25	33	33	32	33	32	G	E34R	33	30G	27G	G	27	25	16	14	15	E	
18	E	E	E	G	G	24	G	36	G	38	35	35	36	34	32	30G	17G	G	26	22	27	27	15	15	
19	16	E	16	11	G	18G	29	34	44	34	34G	34G	34G	G	30G	33	G	G	27	20	16	16	12	26	
20	E16S	13	E	G	19	25	27	38	39	41	45	39	42	43	43	39	29	26G	26	G	E16S	G	G	E	
21	E	E	12	G	18	G	29	34	34	34	45	33	33G	33	31G	G	G	G	24	28	17	17	17	15	
22	E	11	14	G	G	G	G	35	38	36	A	36	38	34G	G	33	G	27	26	23	22	17	23	22	
23	12	21	16	13	20	16G	31	35	38	40	38	34	32G	G	G	34	30G	30	44	23	20	12	G	G	
24	E	E	E	G	G	G	G	G	32	35	33G	36	33G	37	36	32	34	47	32	40	26	16	16	26	
25	18	16	15	26	A	24	A	A	A	53	35	36G	33G	G	29G	52	A	A	A	42	24	16	E	E	
26	15	18	17	24	23	37	38	36	33	35	34	38	34G	33	32G	G	43	36	41	22	15	14	E15S	16	
27	14	E	E	15	15G	G	24G	27G	29G	31G	33	33	30G	36	34	42	G	26G	26	25	17	G	E	E	
28	E16S	G	E13B	G	15G	24	26	28G	33	37	37	34	35	29G	G	36	A	44	39	23	17	G	G	G	
29	E	E	E	G	17	22G	28	G	G	34	33G	34G	G	G	G	G	34	G	29	25	16	19	25	21	
30	E	E14B	16	23	20	G	31	G	32	32	33	33G	33G	G	G	G	G	G	25	18G	G	E15S	E	E11S	
31	E	E	E	G	G	G	26	32	A	36	34	45	35	30G	36	G	G	C	C	35	C	C	E	E	
МД.	12	E	12	E13G	19	24	29	34	34	35	34	35	E34G	E33G	E32G	33	E29G	E27G	28	25	20	16	15	16	
Учен	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	30	31	30	30	30	31	31	
В.КВ.																									
Н.КВ.																									
Е.КВ.																									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30сек Станция

автоматическая

f-min 0.1 МГц. Июль 1973 год.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИЗМИРАН СССР

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Манченко

широта 55°28N долгота 37°19'E

Кем подсчитала

поясное время 30°E

Дата	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	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	14	10	13	13	14	12	12	12	11	12	E15S	10	10
2	10	10	10	10	10	10	10	11	12	12	12	11	10	13	11	10	10	13	11	11	13	10	10	10
3	10	10	10	10	10	10	10	10	11	12	13	12	13	14	14	11	10	14	13	13	12	10	10	10
4	10	10	10	10	13	10	11	10	10	10	11	11	10	14	12	12	10	14	12	10	10	10	10	10
5	10	10	10	10	12	10	11	12	12	10	10	10	11	13	12	10	13	13	12	10	10	10	10	10
6	10	10	10	10	13	10	10	10	10	10	12	11	12	14	12	12	12	11	10	10	10	10	10	10
7	10	10	10	10	10	10	12	10	12	13	13	13	12	10	12	13	10	10	10	10	10	10	10	10
8	10	10	10	10	10	10	10	10	11	12	13	13	14	14	15	10	10	10	10	10	10	10	10	10
9	10	10	10	10	10	10	11	10	12	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	12	12	10	10	10	10	12	10	10	10	10	10	12	11	13	12	10	10	10	10
11	10	10	10	10	10	10	11	10	10	12	13	14	14	13	10	10	10	10	10	12	12	10	10	10
12	10	10	10	10	10	11	10	10	13	10	C	12	11	12	13	12	10	10	10	10	10	10	10	10
13	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	12	10	12	12	13	14	13	14	12	12	10	10	10	E11S
14	10	10	10	10	10	13	10	12	10	13	10	14	10	10	10	10	10	13	10	10	10	10	10	E16S
15	10	E16S	10	10	10	10	14	14	16	15	15	15	14	12	16	15	16	10	10	11	10	10	10	E16S
16	10	10	10	10	12	11	15	10	15	15	17	17	12	17	16	12	16	12	13	12	10	10	10	10
17	10	10	10	C	10	16	14	16	15	16	16	17	12	15	16	14	15	12	15	13	11	10	10	10
18	10	10	10	10	14	14	16	12	15	15	13	10	16	11	E14S	10	10	10	13	12	10	10	10	10
19	10	10	10	10	10	14	14	13	16	17	16	13	16	17	13	13	10	10	11	16	11	10	10	16
20	E15S	10	10	10	10	10	14	16	14	17	17	15	16	16	16	14	10	10	12	12	E16S	10	10	10
21	10	10	10	10	10	10	10	11	10	15	14	10	10	10	16	16	16	16	11	14	11	12	10	10
22	10	10	10	12	13	13	12	12	16	16	16	16	16	16	17	16	15	14	12	10	11	11	E15S	10
23	10	10	10	10	12	11	10	11	10	17	14	16	16	18	15	14	10	13	12	11	10	10	10	10
24	10	10	10	10	10	10	11	13	15	15	16	14	16	13	16	16	10	10	12	12	10	10	10	10
25	10	10	10	10	10	12	15	16	16	16	12	14	13	13	13	10	10	14	14	12	10	10	10	11
26	10	10	10	10	10	10	15	12	13	10	10	14	12	10	10	15	13	15	13	11	11	10	E15S	10
27	12	10	10	10	10	10	15	10	16	14	16	16	16	16	16	15	10	13	12	10	11	10	10	10
28	E16S	10	13	10	10	16	10	10	15	10	14	10	14	16	16	15	16	E13S	13	14	10	10	10	10
29	10	10	10	10	13	15	17	15	17	15	14	10	18	20	12	16	28	14	16	16	10	10	10	11
30	10	14	10	10	12	13	13	14	12	12	12	10	10	10	16	15	12	15	12	12	10	E15S	10	E11S
31	10	10	10	10	14	16	16	17	19	14	16	12	16	15	18	16	15	C	C	14	C	C	10	10
ММ.	10	10	10	10	10	10	11	11	12	13	13	13	12	13	13	13	10	13	12	12	10	10	10	10
Учтен	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	30	30	31	30	30	31	31
В.КВ.																								
Н.КВ.																								
М.КВ.																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30сек Станция

автоматическая

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Дорониной.

широта 55 28 долгота 37 19 E

Кем подсчитала \_\_\_\_\_

поясное время 30<sup>0</sup> E

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
I	290	270	280	270	285	290	250	250H	265	275	290	285	220G	270	300	275	295	290	305	310F	300	275	270	290	
2	270	270	280	290	G	270	280	285	300	310	310	275	280	300	280	290	300	305	310	315	300	290	300	290	
3	290	280	285	290	310	320	260	275	280	300	290	300	320	305	300	280	310	270V	295	265	300	315	320	300	
4	300	280	280	270	290	280	285	285H	305	320	310	315	310	280	320	310	330	310	300	310	320F	300	300	305F	
5	320F	290F	295	305	280	300	300	315	285	320	315	300	305	A	320	A	325	315	290	315	310	300	290F	310F	
6	300	300	300	315	305	300	310	300	320	290	300	300	340	300	300	300	290	300	310F	310	310	290	300	290F	
7	300	290	305F	280	A	295	285	300	310	300	290	295H	300	295	320H	280	300	310	305	300	320	300	300S	315	
8	300	305F	290	290	300	295	300	315	310H	290F	290	310	310	300	300	315	300	300	300	305	300F	290F	310F	290	
9	295F	275	280F	290	310	275	320	280H	335	285	295H	290	290	300	300	300	295	295	310	310	300	300	290	300	
10	280	285	280	285	275	280	A	330	310	270	290	240G	A	270	270	270	300	A	310	A	300	310	300	310	
11	285	280	280	280	290	295	300	300	300	305	300	310	300	300	330	290	325	280	300	320	300	310	310	270	
12	290	290	290F	285V	295V	320	290	280H	290	A	C	305	320	310	310	290	300	310	300	310	320	300F	305F	290	
13	290F	290F	300F	285	290	290	290F	320	300	330	285	300	285	305	325	320	285	315	290	285	300	310F	300F	290F	
14	280F	275F	285F	285F	300	305	280	305	280	270	280	325	295F	310	320	320	300	310	300	335	300F	300	310F	320	
15	300F	300F	290F	290F	295	290	280	300	250	290	290	305	315H	270	290	290	315	280	290	320	290	285	305	280	
16	275	280	290	265	270	265	270F	270F	290F	280	275	250	280	270	300	240G	300	320F	315F	305F	300F	300F	300F	F	
17	F	F	270F	C	290	300	300	290H	310F	320	290	310	330	310	320	290	290	300	300	290F	305F	300F	310F	320F	
18	310F	285F	290F	300F	280F	290F	300F	320V	275	300	310	320	320	300	330	290	330	300H	300	310	310F	310	310	315	
19	300	290	290	290	290	310	290	300	310	290	315	295	295	310	300	300	300	320	280H	320	300	310	310	300	
20	290	280	290	285	285H	290H	290	315	295	330	320	250H	320	310H	300	330	300H	350	320	310	300	290	290	310	
21	300	290	300	295	280	285	300	290	280	295	290	310	300	310	290	290H	305	305	300	315	300	310	305	320	
22	290	290F	280F	285	330	300	310	300	325	250G	A	305	320	330V	290H	300	325	310	310	310	310	300	290	305	
23	300	290	290	280F	265	300	305	280	285	290	295	300	290	310	300	310	295	310	305V	320	305	315	310	300	
24	285	280	290	290	300	320	310H	290	270	270	330	290	300	300	290H	290H	320	295	300	300	310	300	320	300	
25	300	290	300	300	A	300	A	A	A	310	285	295	290	310	300	300	A	A	A	305	295	310F	310	300	
26	295	285	285	290	280F	260	310	310	290	300	295	300	290	300	290	270	270	300	290	280F	300	300	260F	290	
27	270	270	280	270	G	G	225G	G	G	G	G	255G	270	275	265	275	280	285	300	295	285	290	280	280	
28	270F	290F	280F	300F	295	290	295	280	270	280	270	265	285	210G	280	260	A	280	300	300	290	290	280	290	
29	285	280	280F	300	300	G	310H	290	290	315	290	280V	300	315	290	300	295	305	300	305	300	295F	315F	305F	
30	305F	290F	290	270	290F	305F	270G	295	300	260	300	290	300F	290	315	300	300	300	300	280	290	290	U290C	280H	290
31	280V	270F	280F	290	310V	310	260	300	A	290	255	270	305	260	285	290	310	C	C	305	C	C	U300S	U320C	
ММД.	290	285	285	290	290	295	290	300	290	290	290	300	300	300	300	290	300	300	300	310	300	300	300	300	
Учен	30	30	31	30	29	31	29	30	29	30	29	31	30	30	31	30	29	28	29	30	30	30	31	30	
В.КВ.	300	290	290	290	300	300	300	305	310	310	300	305	315	310	320	300	320	310	310	315	310	310	310	310	
Н.КВ.	285	280	280	280	285	280	280	280	280	280	290	280	290	280	290	280	295	295	300	300	300	290	290	290	
Н.КВ.	15	10	10	10	15	20	20	25	30	30	10	25	25	30	30	20	25	15	10	15	10	20	20	20	

М(3000)Ф1 0.01 Июль 1973 г.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИЗМИРАН СССР

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена

Перуновой

Широта 55 28 долгота 37 19 E

Кем подсчитала

поясное время 30° E

Дата	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					320	350	350	370	370	360H	370	390	375	370	360	370	345	350H	A	L					
2					295	340	330H	340H	365	360	390H	390H	390H	340H	360	350	350H	U340L	A	A					
3				L	A	360	A	360	340	350H	390	375H	380	380H	360H	350	350	335H	340	A	A				
4				L	L	330	360H	370	360	370H	370H	395	390	370	395	370H	360	U360L	L	L					
5					L	360	350	A	A	A	A	A	395	A	360	A	A	L	L						
6					L	330	355H	A	A	A	360	395	410H	410H	380H	380	A	U350A	A						
7					A	350	350	A	345	A	375	380	390	370H	380H	380H	355	360	L	U360L	U340L				
8					340	A	A	350	A	A	375H	340H	400	A	A	370	340H	340	A	L					
9					L	330	360	380H	380H	365H	370H	390	380H	365	370	360	360H	L	L	L					
10					L	325	A	A	A	395	390H	380	A	375	380	390	360	A	A	A					
11				L	340	340	345H	355	370H	385H	385H	385	370H	380	370H	370H	345	360	A	A	A				
12					U345L	340	330	360	A	A	C	370	360	380	360	345	A	350	L	A					
13				L	330	340	345H	370	385	A	375H	385	365	A	350A	360H	360H	370H	U340L	L					
14				L	U310L	A	360	360	370	370	370H	385	390	370	380H	360	L	325H	U360L	L					
15				L	300	350	350	360	365	365H	370	370H	360	360	360	355	350H	340H	350	L					
16					300	340	370	360	380	370H	360	350H	370	370	360	360	360	360	U350L	L					
17					C	340	370	370	370	395	390H	380	380	380	380	370H	340	355	360	L					
18					300	U350L	360	A	370	370	390	385	400	365H	380H	370H	U360L	U355L	L	L					
19					U320L	U340L	360	350	A	350	360H	370H	375H	395	365	360H	U370L	L	L	L					
20					L	L	U330L	A	A	A	A	410	A	A	A	A	360H	360H	L	L					
21						340	370	360	360	380	A	360H	390H	380H	380H	U370L	350H	365	U350L						
22					L	350	365	350	A	350	A	380	380	370H	380H	380	350	360	U380L						
23					300	340	350	A	A	A	A	380H	340H	C	C	345	345	340	A	L					
24					L	340	330	340H	350H	350H	360H	400	370H	370	350	350	370	A	L	A					
25					A	340	A	A	A	A	370	390	370	370	365	A	A	A	A						
26					L	A	A	360	A	370	360H	360	360	370	370H	350	A	A	A	L					
27					300	310H	350	370	350H	380H	370H	345	360	360	360H	A	360V	350H	U340L	L					
28					L	L	325	360	360	355	370	340	360	U360C	360	345H	A	A	A	L					
29						310	345	370	380	350H	360	370	360	370H	370H	355	U340L	U350L	L						
30						U340L	325	370	350	350	360	370H	370H	390	370H	U380L	L	L	L	L					
31						L	345	350	A	350H	365	A	370H	360	355	355	C	C	C						
Мед.					310	340	350	360	365	365	370	380	375	370	370	360	360	350	U350	U360	U340				
Учен					13	25	26	23	19	22	25	29	29	26	28	27	22	21	9	1	1				
В.КВ.																									
Н.КВ.																									
М.КВ.																									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30сек Станция автоматическая



№ 1 Км. Июль 1973г.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИЗМИРАН СССР

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена

Даничоров.

широта 55 28 долгота 37 19 E

Кем подсчитала

поясное время 30 E

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
I	270	E265A	285	280	255	245	E250A	220	200	210H	220	205	205	205	205	205	220	215H	E275A	E255A	265	270	270	E290A
2	E315A	300	290	270	245	230	205H	205H	215	225	200H	205H	200H	E230A	E235A	E225A	200H	220H	A	A	260	260	260	260
3	250	280	280	E280A	E300A	E250A	E300A	E250A	E215A	205H	210	200H	E220A	200H	205H	E235A	200	200H	225	A	A	E260A	E260A	230
4	240	E240E	270	280	230	230	220H	E230A	E240A	205H	205H	200	195	205	210	200H	210	205	E230A	E255A	E255A	E295A	E265A	250
5	240	265	270	E290A	E240A	240	225	E275A	A	E275A	E260A	E260A	210	A	205H	A	A	E280A	E280A	E250A	E260A	E250A	E275A	E275A
6	240	240	230	250	240	255	210H	A	A	A	E270A	225	190H	195H	190H	E230A	E340A	E250A	A	E350A	E260A	E370A	270	280
7	250	E270A	E280A	E395A	A	230	225	A	E240A	A	205	200	200	195H	200H	200H	215	225	E220A	240	E255A	240	240	230
8	230	260	E305A	E325A	E260A	E295A	A	E240A	A	E300A	205H	E230A	200	E280A	E260A	E230A	190H	E210A	A	E255A	255	225	230	260
9	255	300	280	300	260	225	205	E240A	190H	200H	200H	200	200H	200	210	225	210H	A	E250A	220	285	250	E280A	E250A
10	E265A	E300A	E315A	E325A	A	E265A	A	A	A	205	210H	205	A	210	200	205	220	A	A	A	E280A	E275A	240	245
11	E255A	270	275	270	250	220	205H	205	205H	200H	200H	205	200H	E220A	200H	200H	220	205	A	A	A	270	265	E295A
12	275	260	260	230	230	225	220	220	E300A	A	C	195	240	205	200	205	I220A	230	E280A	A	250	230	235	255
13	260	255	255	265	260	240	215H	210	225	E260A	200H	200	240	A	E260A	205H	205H	205H	245	E250A	E260A	E250A	E285A	E290A
14	E300A	E305A	E305A	290	E260A	A	220	E250A	210	205	205H	210	210	E230A	190H	200	205	195H	230	230	E275A	260	E270A	E255A
15	235	E285S	270	285	245	230	E240A	E220A	205	205H	200	200H	200	210	205	205	205H	235H	250	E250A	285	270	250	255
16	275	E245E	295	300	235	210	E240A	E240A	200	200H	205	200H	205	200	230	205	205	210	215	240	260	260	250	255
17	220	245	300	I270C	240	245	215	205	200	200	190H	205	210	205	200	200H	200	210	215	235	245	245	245	220
18	215	250	280	290	240	235	220	E230A	205	E250A	205	200	205	195H	200H	190H	225	215	220	250	E255A	E260A	255	240
19	255	250	260	270	240	225	220	E220A	A	200	200H	195H	200H	205	205	205H	210	210	235	250	250	E235A	E225A	E270A
20	E260S	E285S	250	285	235	230	220H	A	E300A	A	A	200	A	A	A	E270A	200H	205H	240	250	265	255	270	240
21	245	250	250	265	240	260	230	E235A	E210A	205	I200A	200H	200H	200H	205H	210H	200H	210	235	E285A	250	240	240	245
22	260	280	275	290	240	220	220	E245A	E255A	220	I210A	205	E215A	205H	215H	210	205	215	225	255	250	255	270	255
23	235	E275A	260	290	E290A	230	E220A	E260A	E240A	A	E260A	200H	205H	240	200H	E245A	215	240	A	E260A	250	240	245	250
24	270	300	270	270	250	205H	210	190H	E215A	E220A	200H	200	195H	205	220	220	E230A	A	E265A	A	E255A	240	235	E280A
25	270	270	280	E310A	A	235	A	A	A	A	205	200	205	205	220	A	A	A	A	E320A	E270A	250	230	245
26	E260A	E300A	E300A	E305A	E275A	A	A	E250A	E300A	E205A	205H	E230A	220	225	210H	225	A	E300A	A	E250A	260	275	E300S	E300A
27	E330A	E315E	315	335	270	250H	260	220	225H	200H	215H	220	205	E245A	210H	I220A	230	205H	260	E300A	280	280	255	280
28	E295S	295	E290B	280	250	260	250	230	220	E250A	E230A	210	E215A	205H	210	E250A	A	A	A	E280A	290	260	260	270
29	260	265	290	280	260	235	235	210	205	E220A	220	220	225	205H	200H	220	E260A	240	255	E265A	245	E250A	E280A	E305A
30	285	300	E290A	E345A	275	250	E235A	205	205	205	225	205H	200H	195	190H	200	200	195	235	265	255	E255S	250H	260
31	275	E285E	285	280	230	205H	210	E250A	A	220H	210	I210A	210H	220	E240A	220	220	C	C	E280A	C	C	220	260
Мед.	250	260	275	280	245	230	220	E230	210	200	205	200	200	205	200	210	210	210	230	E255	255	245	245	250
Учен	31	31	31	31	28	29	27	26	24	25	29	31	29	28	30	29	27	25	21	25	28	30	31	31
В.КВ.	265	E300	285	290	255	250	225	E245	E240	E220	215	210	210	210	210	E225	220	230	E260	E270	270	265	E270	E255
Н.КВ.	240	250	265	270	240	225	215	210	205	200	200	200	200	200	200	200	200	205	225	250	250	240	240	245
Д.КВ.	25	D50	20	20	15	25	10	D35	D35	D20	15	10	10	10	10	D25	20	25	D35	D20	20	25	D30	D10

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30сек Станция автоматическая

№ F2 км Июль 1973 г.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИЗМИРАН СССР

Станция Москва, Красная Пахра  
 широта 55 28 долгота 37 19 E

Кем составлена Перуновой  
 Кем подсчитала

поясное время 30° E

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
I					365	405	500	420H	475	400	360	400	710G	430	380	420	360	335	305	275				
2					G	505	400	360	340	305	320	400	420	360	410	365	325	310	290	E270A				
3				320	310	300	480	445	400	370	400	380	320	350	370	420	330	420	335	300	300			
4				320	300L	355	340	350H	310	300	330	305	350	405	320	340	285	300	305	280				
5					U305L	275	330	310	E430A	320	315	350	340	I340A	340	E405A	315	U310L	335					
6					280	330	315	320	300	390	370	340	305	350	360	370	375	315	E290A					
7					A	325	370	E380A	300	375	345	305H	380	395	310H	420	330	315	300	290	250			
8					290	305	E305A	310	E295A	385	315	300	350	350	320	305	320	315	300	260				
9					305	400	305	305H	290	330	330H	380	360	345	340	340	325	305	280	U240L				
10					U355L	405	320	305	340	490G	405	590G	A	470G	440	460	345	E490A	305	A				
11				315L	340	330	320	330	335	325	340	330	375	370	310	385	300	320	300	265	E270A			
12					330	300	380	360H	380	A	C	325	325	330	355	390	E350A	315	305	E290A				
13				315	340	340	350	300	330	280	400	390	395	E370A	305	315	400	305	325	300				
14				U310L	330	E360A	415	355	380	435	400	300	360	330	305	315	U390L	350	310	270				
15				315	320	360	385	335	485	350	365	325	315H	425	375	385	340	430	315	260				
16					435	400	475	450	400	455G	425	540G	430	430	370	560G	350	315	310	L				
17					350	340	355	400H	330	305	385	330	305	335	330	395	345	310	310	280				
18					350H	320	305	275	410	360	325	300	330	340	310	360	300	350H	300L	255				
19					330	310	345	325	300	345	300	345	350	315	350	325	320	280	U305L	270				
20					320L	315H	355	300	350	290	310	515H	320	315H	355	300	360H	285	270	265				
21						385	350	390	430	350	365	315	355	330	395	420H	320	300	300					
22					260	305	300	340	310	540G	A	330	305	310	400H	375	305	310	280					
23					400	350	320	360	385	365	335	310	360	330	340	310	360	325	E305A	270				
24					300	320	320H	360	440	370	300	355	360	340	380H	360H	310	E370A	290	E300A				
25					A	365	A	A	A	E350A	380	355	400	340	360	E405A	A	A	A					
26					340	E420A	305	340	365	360	380	340	365	320	350	430	400	320	E330A	260				
27					G	G	640G	G	G	G	G	G	505G	480	425	510	415	400	410	310	310			
28					U310L	340	370	400	430	415	440	460	410	720G	455	485	A	A	E335A	290				
29						G	345H	405	390	320	390	405	330	340	400	350	330	U315L	300					
30						300	460G	340	375	350	355	360	310	385	320	345	315	U335L	U370L	280				
31						320	470	345	I375A	405	475	405	310	450	375	325	370	C	C					
Мед.				315	330	340	350	350	375	360	365	350	350	350	355	375	330	315	305	270	270			
Учен				6	25	31	30	30	30	30	29	31	30	31	31	31	29	28	28	22	3			
В.КВ.				320	350	400	400	390	410	400	400	400	380	405	380	420	360	340	310	290				
Н.КВ.				315	305	315	320	320	330	325	330	325	320	330	320	340	315	310	300	265				
М.КВ.				05	45	85	80	70	80	75	70	75	60	75	60	80	45	30	10	25				

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30сек Станция автоматическая

h' E

км июль 1973

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИЗМИРАН СССР

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена

Поповой

широта 55 28 долгота 37 19 E

Кем подсчитала

поясное время

30° E

Дата	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	110H	110	110	105	105	105	105	105	100	100	105	100	105	105	105	110H	115H	E130B		E	
2			E	110	E125A	E115A	E140A	105	100	100	105	100	100	100	100	100H	105H	105H	105H	105	B	E		
3		E	A	A	E120A	E115A	E110A	105H	105H	105H	105	100	100	100	105	E110A	105	105	105H	E125B	B	E		
4			E	E150A	E130B	105	105	105	105	100	100	100	100	105	105	105	105	105	E120A	E120A	105	E		
5			A	E120B	B	105	105	105H	100	100	105	100	105	100	100	105	105	105	105H	110H	110			
6				110	I110A	105	105H	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105H	105	E110A	110				
7				A	A	110	105	105H	105	105	105	100	100	100	100	105	105	105	110H	E120B	E	E		
8	E		A	A	A	105	105	105	100	105	105	105	105	E150A	E135A	105	105H	105H	110H	110	E115E	E		E
9			E	A	105	105	105	105	100	105	100	100	100	E130A	E130A	105	105H	105H	105	110	E115E	E		
10	E			E120E	115	105	105	105	105H	100	105	105	105	100	100	100	E130A	E125A	110H	B	E110E	A		
11				E140A	115H	105	105	100	100	100	105	100	105	100	100	100H	100	100	105	E115E	B	E		
12			E	A	120	110	105	105H	105	105H	100C	100	105	105	105	E110A	A	105	105	105	E			
13			E	105	E125A	105H	105	105	105	105	100	100	100	105	E140A	E105A	A	E120A	110	A				
14				A	E125A	110H	105H	105	105	105	105	105	105	105	105	105H	105	105H	110H	115	E			
15			E	E180E	E130E	105	105	105	105	100	105	100	100	105	E120A	E110A	E110A	105	105	E120E	E115E	A		
16			E	E	E125E	E110B	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	100	105H	E110E	110	A		
17		E		C	105	E115B	E110E	E110B	105	105	105	105	100	I100A	100	100	100	105	105H	E115E	B			
18				E175E	E130E	E115B	115	105H	105	105H	105	100	105	100	105	100	E115A	105	105	105	E			
19				A	110H	E125A	110	105H	E110E	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	B	B			
20				E	105	105H	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	E115B	E135E	S	E	E	
21			A	E140E	E130E	110H	105	105	105	100	105	105	105	105	105	105	105	105H	115H	E140E	B			
22				B	E140E	E115B	105	105	105	105	105	105	105	105	110	105	105	105	115	E120E	E			
23				A	A	110H	105H	105	105	105	100	100	100	105	105	100	105	105	105	E120E	E125E	A	E	E
24				E	E115E	105	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	E115B	E135E	E			
25				A	E125E	E115B	E110E	105	105	105	105	105	I105A	105	E140A	E110A	E110A	E110E	E115B	E125E	E			
26				A	E140A	E115A	110	110	105	105	105	105	105	105	105	105	E145A	E115E	E115B	E130E	E	A		
27				E	E125A	E125A	E110E	105	105	105	105	100	100	105	105	105	105H	E110E	105	105	B	E		
28		E	B	E130E	A	E125B	100	105	105	100	100	100	100	100	105	105	105	105	E115B	E135E	E115E	E	E	E
29				E150E	B	E125B	E120E	105	105	105	105	105	105	E110E	105	105	B	105	E115B	B	E135E			
30					A	E115B	105H	105	105	105	105	105	100	100	105	100	110	110H	115H	E120E	115			
31	E		E	135	E140E	E135B	105	105	E110E	105	100	100	105	105	105	105	105H	C	C	B				
ММ.	E	E	E	E140	E125	110	105	105	105	105	105	100	105	105	105	105	105	105	110	E115	E130	E	E	E
Учен	3	3	8	18	24	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	30	27	20	10	4	3
В.КВ.																								
Н.КВ.																								
Л.КВ.																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30сек Станция автоматическая

h'Es км. Июль 1973 год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИЗМИРАН СССР

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена

Дорониной.

широта 55 28 долгота 37 19 E

Кем подсчитала

поясное время

30° E

Дата	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	110	105	G	130	125	115	115	120	110	110	110	G	G	G	125	135	E170G	120	130	125	S	G	105
2	105	105	105	110	140H	125H	105	110	110	130	110	105	105	105	105	125	G	E150G	120	115	115	110	105	110
3	E	G	110	130	130	125	125	120	120	120	E140G	110	110	105	E135G	115	100	G	G	115	110	110	110	120
4	E	E	G	105	G	150	125	115	115	115	115	105	105	105	105	105	105	105	125	110	110	110	110	110
5	110	105	105	105	105	130	130	120	110	115	115	110	120	110	105	105	105	105	115	115	115	120	110	105
6	105	E	E	115	130	110	120	110	110	105	105	105	105	110	115	115	115	110	110	105	105	100	105	115
7	115	105	105	105	105	105	E140G	115	115	115	110	110	105	105	120	G	E170G	130	115	115	110	105	110	115
8	G	125	105	105	105	115	110	105	110	110	110	110	105	115	115	105	E160G	120	115	115	110	120	120	G
9	115	120	G	110	120	G	115	105	E130G	115	120	105	G	105	105	115	110	110	105	110	120	115	115	120
10	120	120	115	110	110	120	110	105	115	115	115H	110	105	115H	G	105	E140G	110	110	110	105	105	105	105
11	105	E	105	105	G	115	110	105	105	105	110	105	105H	105	E130G	110	110	E150G	110	120	115	110	115	115
12	110	E	110	105	G	130	120	120	115	110	C	110	105	105	G	100	100	130	115	110	110	110	105	110
13	E	E	G	G	105	E145G	E150G	125	110	110	115	105	105	105	105	105	100	125	125H	115	110	115	110	120
14	125	105	105	E130G	120	120	115	110	110	115	110	110	105	105	105	G	105	G	E125G	115	110	115	110	105
15	105	S	G	G	G	E145G	120	120	120	110	120	110	105	105	100	E175G	100	G	125	120	110	110	E	S
16	E	E	G	G	E130G	E140G	110	105	115	110	110	G	G	G	G	G	G	G	120	105	105	105	105	E
17	110	G	105	C	115	120	130	115	110	110	105	110	G	100	110	105	110	G	115	110	110	105	115	E
18	E	E	E	G	G	E145G	E150G	115	130	115	110	110	110	105	105	105	100	G	105	120	115	110	105	105
19	110	E	110	E115E	G	110	130	120	115	120	125	115	115	110	110	115	G	G	120	115	120	115	110	105
20	S	115	E	G	125	130	E155G	120	115	115	110	110	110	110H	110	105	110	120	145	E170G	S	G	G	E
21	E	E	130	135	115	G	130H	125	130	120	115	120	120	110	E115G	G	G	G	E145G	120	120	125	120	115
22	E	120	120	G	G	G	G	120	115	115	110	110	110	110	G	110	G	E140G	120	115	115	110	110	105H
23	105	105	105	105	105	115	110	110	110	110	105	105	105	G	G	110	115	115	105	110	110	115	G	G
24	E	E	E	G	G	G	G	E170G	E140G	140	E150G	125	E145G	130	130	130	125	130	130	120	120	115	115	105
25	105	110	120	105	115	125	115	115	110	110	105	105	105	G	105	105	105	115	115	110	110	115	E	E
26	105	105	105	115	125	120	120	120	115	110	110	105	105	105	105	G	120	135	130	130	130	130	S	125
27	125	E	E	130	120	E130G	E135G	115	120	110	110	105	105	135	125	120	G	130	125	130	120	G	E	E
28	S	G	B	G	100	130	E145G	E125G	115	115	110	110	105	105	G	135	120	115	110	115	105	G	G	G
29	E	E	E	G	130	E135G	115	115	130	110H	110	110	G	G	G	G	120	G	125H	125	125	115	110	105
30	E	B	105	105	105	G	125	E145G	130	130	120	115	100	G	105	G	G	G	130	130	G	S	E	S
31	E	E	E	G	G	E140G	110	E140G	120	115	110	115	120	110	115	115	G	C	C	110	C	C	E	E
МД.	110	110	105	110	120	120	120	115	115	115	110	110	105	105	110	110	110	120	120	115	110	110	110	110
Учен	16	13	18	19	22	26	29	31	31	31	30	30	26	25	23	24	23	20	29	31	28	25	21	20
В.КВ.																								
Н.КВ.																								
М.КВ.																								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30сек Станция автоматическая

№P2 км. Июль 1973 год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИЗМИРАН СССР

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Дорониной.

Широта 55 28 долгота 37 19 E

Кем подсчитала

поясное время 30° E

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
I	350	370	365	365	365	G	G	420H	G	G	G	G	G	G	G	G	G	335	310F	315	315	365	380	340	
2	400	370	360	320	G	400	G	360	340	305	320	G	G	G	G	G	325	315	305	290	315	360	325	345	
3	340	370	350	350	320	300	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	330	G	370	330	330	310	300	320	
4	325	350	350	380	350	360	350	350H	310	300	G	G	G	G	G	G	285	305	315	310	300F	315	315	315F	
5	300F	340F	345	330	345	320	330	320	A	320	315	G	G	A	G	A	A	310	335	300	310	305	345F	330F	
6	325	310	305	320	300	330	315	320	300	G	G	340	G	G	G	G	G	325	300F	A	290	A	310	340F	
7	315	330	320F	A	A	330	370	A	300	G	345	305H	G	G	310H	G	330	320	320	320	300	320	325S	320	
8	330	F	340	340	320	340	G	315	300H	385F	340	300	350	350	320	305	320	320	315	315	320F	350F	310F	350	
9	350F	385	360F	340	315	G	305	380H	300	330	G	G	G	G	G	340	330	305	300	310	330	345	350	335	
10	325	345	355	360	355	G	A	A	A	G	G	G	A	G	G	G	G	A	310	A	305	300	320	300	
11	330	350	345	355	355	335	325	335	340	325	340	330	G	G	310	G	300	350	320	300	310	310	320	370	
12	360	350	330F	370V	330V	300	380	360H	G	A	C	G	G	G	G	G	A	315	315	315	300	315F	315F	335	
13	345F	340F	335F	370	350	340	360F	300	330	300	G	G	G	A	305	G	G	305	345	345	320	300F	310F	355F	
14	350F	375F	345F	340F	330	A	G	G	G	G	G	300	360F	G	305	G	G	G	G	320	315	325F	320	300F	300
15	305F	340F	330F	350F	340	360	385	345	G	350	365	325	315H	G	G	G	G	G	G	320	300	355	350	300	345
16	360	340	365	315	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	315F	310F	300F	310F	320F	315F	F	
17	F	F	390F	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	345	310	310	320F	320F	320F	310F	300F
18	305F	350F	360F	335F	350H	320F	320F	280V	G	G	330	300	G	G	G	G	G	G	G	315	295	310F	315	310	310
19	320	340	325	345	330	310	345	325	300	345	300	345	350	315	G	325	320	295	345H	295	310	300	300	325	
20	335	360	330	340	360H	320H	G	305	350	290	G	G	G	315H	G	300	G	285	295	300	330	335	355	330	
21	335	350	335	315	345	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	320	300	310	300	300	305	300	300	
22	340	340F	350F	350	280	325	300	G	315	G	A	330	315	315	G	G	305	310	310	300	305	325	325	300	
23	320	325	350	350F	G	350	320	360	G	365	335	310	C	C	C	310	G	330	320V	290	330	310	310	330	
24	350	370	350	350	320	G	G	G	G	370	300	G	G	G	G	G	320	A	315	320	300	315	290	330	
25	330	330	335	320	A	G	A	A	A	A	G	G	G	G	G	A	A	A	A	A	320	320F	310	325	
26	320	360	345	330	345F	A	305	G	G	365	385	340	365	325	355	G	G	325	350	340F	315	325	390F	360	
27	365	395	375	365	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	A	G	G	G	330	340	340	350	350	360
28	375F	360F	380F	330F	330	350	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	A	A	340	330	350	340	360	365	
29	355	370	385F	345	315	G	G	G	G	320	G	G	330	G	G	G	330	G	305	310	310	330F	310F	345F	
30	345F	380F	345	345	320F	305F	G	G	G	G	355	360	G	G	G	G	315	315	380	315	315	U330C	350H	335	
31	355V	380F	340F	325	300V	G	G	G	A	G	G	G	310	G	375	325	C	C	C	320	C	C	U320S	C	
МД.	340	350	345	345	330	330	330	335	310	330	340	330	340	315	310	315	320	315	315	300	315	320	315	330	
Учен	30	29	31	29	24	18	14	15	11	14	12	12	8	5	7	6	14	20	29	28	30	29	31	29	
В.КВ.	350	370	360	350	350	350	360	360	340	365	350	340	355	335	355	325	330	320	330	320	325	340	345	345	
Н.КВ.	325	340	335	330	320	320	315	315	300	305	320	300	315	315	305	305	315	305	310	300	305	310	310	320	
Л.КВ.	25	30	25	20	30	30	45	45	40	60	30	40	40	20	50	20	15	15	20	20	20	30	35	25	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30сек Станция автоматическая

Типы Es Июль 1973 год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИЗМИРАН СССР

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена

Перуновой.

широта 55 28 долгота 37 19 E

Кем подсчитала

поясное время 30° E

Дата	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
I		f3	12		c2	c3	c3	c3	c2	c2	c1	c1				c2	h2	h2	c3	c3	c3			f4	
2	f4	f2	c2	c1	c2	c3	12	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c3	c3	c2		h2	c4	c3	c3	c4	f2	f2	
3			c211	c211	c311	c211	c311	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c211	11			c4	c2	c5	f2	f1	
4				11		c3	c2	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c2h1	h213	c212	c4	c6	f5	f4	
5	f5	f3	12	c2	c3	c2	c3	c3	c3	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c3	c3	c2	c3	c3	c4	f5	f2	f2	
6	f1			c1	c211	c3	c2	c3	c3	c4	c2	c2	c2	c1	c1h1	c2	c3	c3	c411	c4	f4	f4	f4	f4	
7	f2	f6	f3	14	14	c3	h3c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1		h1	c3	c3	c2	12	12	f3	f1	
8		f1	13	14	12	c5	c3	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c112	c211	c2	h1	h4	c3	c2	c2	c1	f1		
9	f1	f2		11	c3		c1	c2	c1	c2	c1	c2		12h1	c212	c2	c2	c4	c3	c2	c2	c2	f2	f3	
10	c3	f2	f3	c3	c2	c3	c2	c4	c3	c2	c1	c2	c3	c1		c3	c112	c312	c3	c6	c5	15	f6	f5	
11	f2		f1	11		c1	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c2	h1	c3	c3	h1	c4	c4	c4	15	f5	f4	
12	f3		12	11		c3	c2	c3	c2	c3		c1	c2	c2		12	13	h2c2	c4	c4	c2	f3	f3	f2	
13					11	c1	c1	c1	c3	c2	c2	c1	c3	c2	c2	11	12	c112	c212	c2	c313	f3	f4	f3	
14	f4	f2	f6	c111	c211	c2	c3	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2		c2		c2	c2	c2	f2	f4	f4	
15	f2					c1	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c2	c1	12	h111	11		c1	c2	c3	12			
16					c2	c1	c3	c2	c1	c1	c1							h2	c2	c2	13	f2			
17	f1		f1		c3	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1		11	c1	c2	c1		c2	c3	c1	f1	f2		
18						c1	c1	c3	c1	c3	c1	c1	c2	c1	c2	c2	12h1		c2	c3	c3	f4	f3	f3	
19	f1		f1	11		12	c2	c3	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2			c1	c2	c1	f1	f1	f2	
20		f1			c2	c2	c1	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c1	c1	h2					
21			12	c3	c2		c2	c3	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1				c1	c3	c2	f1	f2	f1	
22		f1	f1					c2	c2	c1	c2	c1	c2	c2		c2		h2c2	c2	c3	c4	f3	f4	f3	
23	f2	f3	f1	12	12	c2	c2	c3	c3	c3	c3	c2	c2		c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	12			
24								h1	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1	h3	c2	c2	c5	c2	f2	f2	f3	
25	f2	f2	f2	12	c2	c2	c3	c3	c2	c3	c2	c2	12		12	c212	c212	c3	c3	c4	c2	f2			
26	f2	f2	f2	c311	c211	c211	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2		c212	c2	c2	c4	c1	11		f1	
27	f1			c2	c111	c211	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2		c1	c1	c2	c2				
28					11	c2	c1	c2	c2	c3	c2	c1	c2	c1		h3	c3	c2	c3	c2	c2				
29					c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1					c1		c2	c2	c2	f3	f7	f2	
30			f1	f3	12		c2	h2	h2	c2	c2	c2	c1		c1				c2	c1					
31						c1	c2	c1	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c2	c1					c2				
Мед.																									
Учен																									
В.КВ.																									
Н.КВ.																									
И.КВ.																									