

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Дорожиной

Широта 55 28 долгота 37 19 E

Кем подсчитана

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	42	40	39	38	37	43	53	61	62	62	71	75	67	70	67	64	61	58	60	66	66	61S	54	44
2	40	37	35	34	33	43	51H	56	61	61	68	68	68	66	62	64	61h	58	58	61	64	66	61	53
3	51	46F	46	43	44	50	52	58	60	66	67	66H	69	65V	64	64	60	62	66	74	67	61	52	48
4	46	42	38	37	40	46V	56H	58H	62	63	65H	61	62	65	59	56H	56	53	56	U62S	64F	60	53	49
5	45	I42A	41	39	35	40	51	52	55	55	59	58H	62F	62	60	59	58	57	56	61S	59	52	45	U37F
6	40F	40	41	36	30F	41F	51	63F	80	82	77	70	65	67F	66	69	71	69	68	66F	63F	60F	U53F	U39F
7	U36F	U31F	32F	U27F	F	38F	47	52	55F	69	70	66	70	68	65	60	58	57	62	67	66	60	54	48
8	45	41F	39F	38F	37F	36F	45	55F	61V	64	68	74	71	68	63	63	65	60	63	67	69	64	49	40F
9	40F	38F	35F	U33F	U35F	39F	49	60	71	76	74	71	71	70	71	64	59	65	71	75	62	59	47	33
10	31F	F	22F	16F	18F	29F	38F	43F	50	52	56	57	56	55	51	54	53F	60F	60	62F	55F	U39F	F	F
11	U28F	U30F	U22F	15F	20F	28F	36F	43F	49	54	55	54	51	56H	53	49	49	50	51	50	49	43F	37F	33F
12	33F	U30F	30F	30F	28F	30	39	45F	50	49	52	53	53	56	55	53	52	50	51	50	50	50	45	42F
13	40	39	35F	30F	30F	34F	40	46	51H	58	54	57	57	59	57	59	54	53	59	55	54	47	41	34
14	33	34	31	I26C	27C	31	38	43	50	49	49	49	52	53	52	54	51	48	47	48	46	41	33	31
15	27	28	27	26	27F	36V	47	54	61	66	63	61V	59	63	60	55	58	55	62	63	59	56	43	38
16	35	31F	30F	30F	30	32	41	48	47	49	51	48	53	53	51	53	49	46F	45F	50F	49F	U41F	U36F	U33F
17	U26F	U19F	U18F	U22F	U23F	U30F	40F	46F	50	53F	57	61	57	55	51	49	48	46	51	U56R	53	44V	38F	31F
18	28F	27F	24	24F	27F	33F	43F	52F	59	69	73	66	60	61	59	61	58	58	57F	57F	56F	49	38	36
19	34	33F	28F	27F	26F	31F	42	47F	54	58	60	64	62	61	59	60	56	54	57	56	52	44F	39F	40F
20	38F	36F	34F	32F	30F	33F	44	53	58	61	62	64	63	61	63	61	60	59	58	55	49	42	39F	38F
21	36F	35	34	32	30F	30F	43F	46	54	57	63	60	64	62	65	65	54	56	54	53	48F	45F	41F	40F
22	38F	U34F	U33F	30F	30F	28F	42F	56F	59	66V	64F	62	62	68	65	66	60	61	58F	57F	54F	48F	42F	40F
23	38F	30F	29F	29F	27F	26F	37F	41	44	49	52	56	52	52	56	52	63	69	65	48	29F	22F	17	23F
24	23F	23F	24	18F	18F	26	40V	45F	50F	54F	60F	62	66	66	62	67	64	64F	64	60	47	40F	39F	30F
25	30F	23F	24F	25F	21	26F	38	41F	46	50	51	51	57	57	55	55F	55	51F	56	54	48F	37	32F	25F
26	26F	25F	27F	22F	21F	27F	37	42H	47	48	47	50	57	51	53	58	55	49	40	36	32F	J24A	24F	22F
27	23F	23F	21F	24F	21F	25F	46	55	62H	69H	63F	66H	66	69	71	71	66	57	54F	52	47	47F	42F	37F
28	37F	34F	30F	25F	23F	28	44	55	65	68H	69	70	73	74	76	76	68	58	52	56	52	45	39	38
29	37F	36	34	32F	29F	31	48	58	69	75	77	75	75	82	77	69	66	63	62	62	58F	46F	40F	40F
30	40F	39F	39F	38F	36	35	47	55	65	69	74	72	74	74	73	69	68	66	63	60	58	52V	46	43
31																								
ММД.	36F	34F	32F	30F	29F	32F	44	52	57	61	63	62	62	62	61	60	58	57	58	57	54	46	41	38F
Учен	30	29	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29
В.КВ.	40	39	35	34	34	38	48	56	62	68	69	68	68	68	65	64	61	60	62	62	59	56	48	41
Н.КВ.	30	29	27	25	23	28	40	45	50	53	55	57	57	56	55	54	54	51	52	51	48	41	38	32
Н.КВ.	10	10	08	09	11	10	08	11	12	15	14	11	11	12	10	10	07	09	10	11	11	15	10	09

ГОР1 0.1 МГц сентябрь 1973

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИЗМИРАН СССР

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена

Попов

широта 55 28 долгота 37 19 E

Кем подсчитана

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							L	U39L	U44L	U47L	46H	45H	46	46H	U44L	L	L								
2							L	L	U43L	45	46	48H	U47L	U46L	U47L	U42L		L							
3								L	L	46	48A	U47A	47	45	U41L	U44L	L								
4									U42L	46	46H	45	46	45H	44	U43L	L	L							
5							U35L	39A	43	44	46H	45	47H	45H	45	42	L	U30L							
6							L	L	U45L	U44L	U45L	A	U48L	U46L	L	L	L								
7							L	38A	L	44H	45	44H	45	44	B	L	L								
8							L	L	L	L	46	U44L	44H	U43L	U40L	L	L	L							
9								U40L	42	44	46H	43	U47L	45	42	L	L								
10								L	40	41	43H	43H	44H	42H	U43L	U42L	L	L							
11								U37L	39	41H	42A	43H	45H	43	40	U38L	L	L							
12								U37L	39H	41	42	42	42	U43L	U41L	L	L								
13								37H	40H	41H	42H	44H	43	43H	U42L	U40L	L								
14							L	36	39H	41H	U44L	44	42	U42L	39	L	L								
15								L	L	U42L	43	U43L	L	L	L	L	L								
16								37	39	41	42	43	42H	42	U40L	L	L								
17								L	40	41	42	42A	42	42	40H	L	L								
18								L	U40L	U43L	43	L	U43L	U40L	L	U33L	L								
19								U40L	40	42	42	L	A	L	L	L	L								
20							23L	U35L	U41L	L	42	U44L	L	L	L	L	L								
21							L		L	U43L	43H	U44L	U44L	U42L	L	L	L								
22							L	L	L	U42L	U42L	U42L	L	U42L	L	L	L								
23							L	36	38	40	41	41H	43	41	42	34	L	L							
24								29L	31L	40H	42H	U42A	42H	L	L	L									
25								L	U38L	40	42H	U45L	43H	U43L	L	L	L								
26								L	39	41	42H	U43L	43H	44	U43L	U36L	L								
27								L	L	43	L	L	L	L	L	L									
28							L	L	U40L	L	U41L	L	L	L	L	L									
29								L	L	U42L	U43L	U43L	U41L	L	L	L									
30								L	L	U42L	U42L	L	U40L	L	L										
31																									
ММД.							U29	U37	40	42	43	44	44	43	U42	U41	-	U30							
Учен							2	13	21	27	29	24	24	22	16	10	-	1							
В.КВ.																									
Н.КВ.																									
М.КВ.																									

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

год 0.01 МГц Сентябрь 1973 г.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИЗМИРАН СССР

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена

Перуновой.

широта 55 28 долгота 37 19 E

Кем подсчитана

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						175H	230H	270	310	U315A	I325A	I340A	350	330	320	295	270	I240A	170	A				
2						A	235	270	300	320	U320A	335	U340A	340	315H	295H	265	240	180	A				
3					110	U170A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	300	260	230H	A	A				
4	E	E			E	A	260	280	U300A	U310A	A	A	340	I320A	310H	295H	270	230	A	A				
5					E	A	A	A	A	A	A	U330A	A	A	A	290	260H	U230A	A	A				
6						A	A	A	A	A	A	A	340	330	320	300	260	230	160					
7					A	A	230	A	A	A	320	330R	330R	320	B	310	270	230	A					
8						A	I210A	250H	285	310H	320	320	320	310H	300	280	250	220H	150					
9						150	230H	270	290	310	315	320A	320	310H	300	295H	250	I220A	150	A				
10						160V	210	250	280H	I305A	U310A	310	U310A	305	290	270	245	210	150					
11						150	210	235	290	290	I310A	310	320	310	285	265	265H	210H	A					
12						170	200H	250H	280	300	315H	315	310	300	300H	270H	250H	200	145					
13						A	210	250H	280	300	310	320H	320	310	295H	270	240	200H	140	A				
14						B	200	250	260	290	300	310	310	300H	290H	265	235	190	135					
15						130	210V	250	U280A	A	A	320H	310	300	280	260	250H	210	A					
16		E				140	200	230	250	280	300	300	300	290	280H	250H	225H	190	A					
17						130	205H	230	260	280A	300H	A	U310A	290	270	260	250H	190	A					
18							U200A	260H	A	A	U300A	310	305	300	280	270	240H	A	A					
19						E150A	185H	240A	280H	300	U315A	A	A	A	A	260	240	195	A	A				
20						140F	190	A	A	U300A	A	A	310H	300	295	265	230	A	A					
21						A	190	230	U270A	U300A	300H	310H	305H	300	280H	260	230H	190	E					
22						130	180	225	265H	290H	300	305	310	305	285	260	230	180	A					
23						130	180H	230H	U260A	280	U300A	310	310	290H	280H	260F	225H	180H	A					
24			E	A	E	150	210H	230	U260A	U290A	300	I300A	U300A	300	280	255H	220	180H	A					
25						120	190H	235	I260A	280	295	300	300	310H	280	260	230H	U180A	A					
26						A	190H	230H	260	305H	300	300	295	290	275	250	220	180H	A					
27						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	220	170						
28						E	190	I230A	270	290	310	310	310	305	290H	260H	225	170H						
29						A	180H	240	275	300	315	I320A	310	295	280	255	230	A	A					
30							175	230	270	290	300	310	320H	320H	290H	260H	230	160	A					
31																								
Мед.	E	E	E		E	145	200	240	275	300	310	310	310	305	290	265	240	200	150	E				
Учен	1	2	1		4	16	26	24	23	23	23	23	26	26	25	29	30	27	10	1				
В.КВ.						155	210	250	285	305	315	320	320	310	300	290	260	230	160					
Н.КВ.						130	190	230	260	290	300	310	310	300	280	260	230	180	140					
М.КВ.						25	20	20	25	15	15	10	10	10	20	30	30	50	20					

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30сек Станция

автоматическая

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Перуновой

широта 55 28 долгота 37 19 E

Кем подсчитана

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	E12B	E	19	E	E	G	G	28	31G	34	35	39	34G	30G	G	G	27G	28	15G	13	11	17	21	13
2	E13B	E12B	E	E11B	E	18	23G	28	30G	32G	32G	31G	35	34G	G	G	G	19G	16G	14	16	E13S	E13B	E12B
3	16	16	13	11	G	17G	25	29	38	J46X	J46X	52	J38X	38	J36X	J36X	J27X	24	20	J36X	J27X	14	13	E
4	G	G	E15S	E	G	16	24G	29	32	J41X	J36X	J38X	32G	33	26G	G	28	23G	20	J32X	J39X	20	J41X	J39X
5	J38X	57	J46X	J28X	G	20	24	37	37	J37X	39	37	41	33H	35	31	28	25	J30X	J27X	25	J24X	J23X	19
6	E	13	17	17	E	21	33	36	35	40	J45X	60	40	G	21G	23G	26	23G	22	J34X	J31X	J26X	J23X	20
7	J25X	J22X	J22X	14	15H	25	24	J51X	33	J42X	38	G	32G	G	G	33	23G	24	19	13	19	J29X	J26X	J31X
8	19	15	12	21	17	18	24	G	G	G	32G	30G	30G	G	27G	28G	18G	15G	J26X	13	18	J20X	13	17
9	E	E	E	E	E	14G	20G	29	29G	33	34	34	G	G	G	G	28	30	19	13	13	18	12	15
10	18H	E	E	E	12	G	24	32	35	J53X	32	31G	40	G	G	25G	23G	J26X	20	J36X	20	E	18	E
11	J29X	J23X	14	E	14	19	21G	G	30	30	38	25G	20G	23G	26G	G	G	12G	23	J26X	11	17	E12S	E
12	E12S	E12S	E	E	E	18H	G	24G	28G	33	G	G	G	G	30G	20G	24G	14G	G	E	15	14	J33X	16
13	E	E	E	E	15	17	22	19G	28G	30G	31G	32G	32G	31G	28G	27G	G	G	G	12	15	J28X	23	J23X
14	25	12	16	18C	13C	15	18G	G	30	G	G	G	G	G	G	16G	15G	14G	11G	E	E	18	17	J25X
15	J26X	17	15	11	J35X	13G	16G	25G	28G	37	34	G	29G	30G	28G	19G	20G	G	20	13	E	E	E	E
16	E	G	E	E	E	G	18G	19G	17G	28G	32	31	G	G	20G	19G	14G	20	20H	15	12	E	E11S	E
17	E	E	E	11	E	12G	G	25	26G	30	29G	J44X	40	21G	34	26G	24G	19G	14	18	18	J25X	20	14
18	12	E	E	E	17	26	23	25G	32	J40X	31	G	29G	26G	26G	G	26	25	33	18	E	E	E	E
19	16M	E12S	E	14	J20X	16	G	24G	28G	30G	33	37	45	37	33	34	19G	32	30	J38X	17	17	16	18
20	21	15	14	15	E	13G	21	27	31	37	37	J42X	G	23G	18G	17G	23G	J33X	18	J42X	J33X	19	13	E12S
21	18	13	E	E	11	16	19G	23G	31	35	G	G	G	G	G	G	G	18G	G	21	J23X	J22X	18	E12S
22	13	12	E	E	E	G	15G	G	24G	G	G	G	35	31	G	30	23G	14G	13	12	19M	19M	J24X	17
23	15	14	11	E	E11B	11G	G	G	26G	32	30G	G	22G	G	G	G	G	J39X	J33X	J23X	12	13	J22X	
24	E	E	G	11	G	G	G	22G	28	31	40	J54X	31	39	G	G	16G	16G	J23X	J28X	12	E	E	E
25	E	E	E	E	E	G	19G	25	30	27G	30	28G	23G	36	24G	27	G	22	16	21	18	J23X	15	15
26	E	E	E	E	13	15	16G	20G	23G	24G	G	G	23G	36	G	G	23	G	18	21	J28X	40	J23X	20
27	J19X	J23X	J34X	J30X	J25X	22	J34X	29	36	35	J37X	37	40	51	34	27	21G	21	E	J36X	J32X	E11B	J24X	E
28	E	14	E	E	E11B	G	18G	25	28	26G	25G	24G	31G	23G	20G	15G	13G	13G	31	30	30	19	18	14
29	13	E	12	11	12	13	G	23G	26G	28G	31G	34	24G	24G	20G	20G	24	23	12	16	14	E	E11B	E
30	E	13	E	E	E	E	13G	23G	G	30	G	G	G	G	G	G	23G	17	19H	13	E12S	16	15	13
31																								
Мед.	13	12	E	E	E11G	15	E20G	25	30	32	32	E31G	E31G	E30G	E29G	E26G	24	21	19	19	18	18	16	14
Учен	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29
В.КВ.	19	15	15	14	14	18	24	29	32	37	37	37	35	33	E29	27	E24	25	23	33	25	23	23	20
Н.КВ.	E	E	E	E	E	E14G	19	24	E27	30	E31	E31	30	30	26	23	21	17	E15	13	12	12	12	E
М.КВ.						D04	05	05	D05	07	D06	D06	05	03	D03	04	D03	08	D08	20	13	11	11	

ГВЭС О.И Мгц. Сентябрь 1973 год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИЗМИРАН СССР

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена

Дорожиной.

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	E12B	E	16	E	E	G	G	28	30G	33	35	34	34G	30G	G	G	18G	24	15G	12	11	17	21	12
2	E12B	E12B	E	E11B	E	17	23G	27G	30G	32G	32G	31G	34G	32G	G	G	G	19G	16G	14	16	E13S	E13B	E12B
3	16	16	13	11	G	17G	25	29	37	37	42	52	34	35	32	26G	25G	24	20	33	23	14	13	E
4	E	E	E15S	E	E	16	23G	29	31	35	34	35	32G	32	26G	G	27G	23G	20	23	22	14	14	25
5	31	A	29	13	G	19	24	36	36	34	37	33G	34	33	34	29G	28	23G	17	15	18	14	15	13
6	E	12	13	E	E	20	29	36	34	39	37	53	31G	G	21G	23G	24G	19G	15G	16	16	15	17	14
7	16	14	14	12	12	17	22G	34	33	34	29G	G	28G	G	G	31G	23G	24	19	13	17	21	25	17
8	16	13	11	12	12	16	22	G	G	G	32G	30G	30G	G	27G	25G	18G	14G	14G	13	12	12	12	12
9	E	E	E	E	E	14G	20G	27G	29G	32	34	33	G	G	G	G	G	28	16	13	13	12	12	15
10	13	E	E	E	E	G	23	24G	26G	35	31G	31G	31G	G	G	25G	22G	19G	15G	15	13	E	E	E
11	13	12	12	E	E	15G	20G	G	28G	29G	34	25G	20G	23G	26G	G	G	12G	22	25	11	11	E12S	E
12	E12S	E12S	E	E	E	17G	G	24G	28G	30G	G	G	G	G	G	20G	24G	14G	G	E	15	12	25	12
13	E	E	E	E	11	16	19G	17G	22G	25G	23G	28G	32G	G	28G	27G	G	G	G	12	15	18	15	17
14	19	12	15	15C	13C	15	17G	G	26G	G	G	G	G	G	G	16G	15G	14G	11G	E	E	12	15	18
15	23	13	E	E	E	13G	16G	24G	28G	34	33	G	29G	30G	28G	17G	20G	G	20	12	E	E	E	E
16	E	G	E	E	E	G	18G	18G	15G	28G	28G	29G	G	G	19G	18G	14G	18G	15	14	12	E	E11S	E
17	E	E	E	11	E	12G	G	24	26G	28G	29G	36	32	21G	27G	25G	24G	19G	14	14	18	24	14	14
18	12	E	E	E	13	25	20G	25G	31	35	31	G	28G	26G	26G	G	25	19	18	18	E	E	E	E
19	13	E12S	E	12	15	15	G	24G	27G	29G	33	37	44	37	31	20G	19G	16G	26	21	E13S	16	E12B	16
20	16	14	12	13	E	13G	19G	25	27	31	34	36	G	23G	18G	17G	G	32	12	28	29	16	12	E12S
21	17	12	E	E	E	14	19G	G	28	30G	G	G	G	G	G	G	G	17G	G	13	13	15	13	E12S
22	12	11	E	E	E	G	15G	G	24G	G	G	G	G	31	G	29	23G	14G	12	11	E	E13S	17	14
23	13	E	11	E	E11B	11G	G	G	26G	G	30G	G	22G	G	G	G	G	G	34	15	16	12	13	13
24	E	E	G	11	G	G	G	22G	26G	29G	30G	46	30G	G	G	G	16G	15G	14	21	E	E	E	E
25	E	E	E	E	E	G	18G	23G	28	27G	28G	28G	23G	26G	23G	G	G	18G	12	12	13	13	E	13
26	E	E	E	E	12	14	16G	20G	23G	24G	G	G	22G	30	G	G	23	G	15	15	18	A	13	12
27	13	12	17	14	13	15	21	27	35	34	34	34	31	36	33	27	21G	15G	E	23	14	E11B	14	E
28	E	12	E	E	E11B	G	18G	25	27G	26G	25G	24G	29G	23G	20G	15G	13G	13G	16	15	15	18	16	14
29	13	E	12	11	11	11	G	23G	26G	28G	30G	33	24G	24G	20G	20G	22G	23	17	16	13	E	E11B	E
30	E	12	E	E	E	E	13G	23G	G	G	G	G	G	G	G	G	23G	16G	18	13	E12S	15	15	13
31																								
МД.	12	12	E	E	E11G	E14G	E20G	E24G	28	E30G	E31G	E31G	E31G	E30G	E29G	E26G	24	19	E15G	14	13	13	13	12
Учен	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
В.КВ.																								
Н.КВ.																								
М.КВ.																								

Дробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30сез Станция автоматическая

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена

Дорошиной

шрота 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	12	10	10	10	10	12	13	13	15	16	15	19	18	17	14	15	13	12	12	10	10	12	13	10
2	13	12	10	11	10	13	14	14	16	15	16	16	19	15	16	15	13	13	13	10	E12S	E13S	13	12
3	13	E12S	10	10	11	13	12	13	16	14	15	13	13	13	16	14	14	13	12	10	10	10	10	10
4	10	10	E15S	10	10	13	12	12	14	13	13	10	14	12	13	12	11	10	11	10	10	10	10	10
5	10	10	10	10	10	10	11	12	12	13	13	15	15	15	13	13	11	10	10	10	10	10	10	10
6	10	10	10	10	10	12	12	10	17	16	17	16	19	14	13	14	12	12	10	10	10	E11S	10	10
7	10	10	10	10	10	10	10	12	14	14	14	14	14	13	47	17	12	10	10	10	10	10	10	10
8	10	E11S	10	10	10	12	12	13	15	12	16	14	13	13	13	12	12	11	11	10	10	10	11	10
9	10	10	10	10	10	10	10	12	12	13	13	13	13	15	13	12	12	13	10	10	12	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	14	11	12	10	10	10	10	10	10	10
11	10	10	10	10	10	10	10	12	13	15	16	15	16	13	12	12	13	10	12	10	10	10	12	10
12	E12S	E12S	10	10	10	10	12	15	17	17	19	19	14	18	13	12	11	11	10	10	10	10	10	10
13	10	10	10	10	10	10	12	11	12	12	10	14	17	13	12	11	11	11	10	11	10	10	10	10
14	12	10	10	10C	10C	12	10	10	11	12	13	11	12	12	12	12	13	10	10	10	10	10	10	10
15	10	10	10	10	10	10	11	13	14	12	13	12	12	15	12	13	10	12	10	10	10	10	10	10
16	10	10	10	10	10	10	10	12	11	13	15	13	12	13	12	12	10	10	10	10	10	10	E11S	10
17	10	10	10	10	10	10	12	12	13	12	11	13	10	11	12	10	10	12	10	10	10	10	10	10
18	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	13	12	13	12	10	14	12	10	11	10	10	10	10
19	12	E12S	10	10	10	10	11	11	12	11	13	16	10	10	10	11	13	10	10	10	E13S	10	12	11
20	10	10	10	10	10	10	10	10	12	10	14	13	14	14	13	12	10	10	10	10	10	10	10	E12S
21	10	10	10	10	10	10	10	12	12	13	13	12	13	13	13	12	12	10	10	10	10	10	10	E12S
22	10	10	10	10	10	10	10	12	12	14	13	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	E13S	10	10
23	10	10	10	10	11	10	10	10	12	13	14	14	13	12	12	10	12	10	10	10	10	10	10	10
24	10	10	10	10	10	10	12	12	13	13	13	15	14	13	12	12	11	11	10	10	10	10	10	10
25	10	10	10	10	10	10	12	11	12	14	12	12	13	13	12	14	12	10	10	10	10	10	10	10
26	10	10	10	10	10	10	12	10	11	12	12	12	14	14	12	12	10	10	10	10	10	10	10	10
27	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	14	16	13	13	13	10	13	12	10	10	10	11	10	10
28	10	10	10	10	11	11	13	14	16	18	17	19	18	16	15	12	11	10	10	10	10	10	10	10
29	11	10	10	10	10	10	14	14	14	17	15	13	12	11	11	10	13	12	E12S	E13S	10	10	11	10
30	10	10	10	10	10	10	10	13	14	13	14	16	15	14	14	12	12	10	10	E11S	E12S	10	10	10
31																								
Мед.	10	10	10	10	10	10	12	12	13	13	14	14	13	13	13	12	12	10	10	10	10	10	10	10
Учен	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
В.КВ.																								
Н.КВ.																								
М.КВ.																								

М(3000)F2 0.01 сентябрь 1973г.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИЗМИРАН СССР

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Даниловой.

широта 55 28 долгота 37 19 E

Кем подсчитала

поясное время 30⁰ 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	295	290	280	300	300	330	335	345	340	300H	315	340	325	330	330	335	330	330	315	305	300	320S	315	315
2	305	290	290	300	300	315	310H	325	340	325	330	320	320	330	310	340	330H	340	340	300	290	290	300	295
3	295	280F	280	290	305	320	320	330	325	320	300	300H	320	320V	310	325	310	310	315	300	310	310	300	280
4	290	280	280	280	290	315V	330H	310V	330	290	290H	300	290	310	305	300H	310	320	310	U300S	290F	290	280	280
5	280	A	280	290	280	300	320	310	295	300	290	320H	290F	315	305	310	300	325	295	305S	295	290	290	U285F
6	265F	270	285	285	290F	310F	310	320F	325	340	330	315	320	330F	320	320	320	320	300F	300F	290F	U340F	U280F	
7	U280F	U300F	290F	U280F	F	315F	320	305	325F	320	330	320	315	325	340	320	310	320	300	305	300	290	290	280
8	270	270F	280F	280F	275F	330F	320	320F	320V	340	320	330	320	340	315	320	335	325	310	290	300	320	330	300F
9	290F	280F	290F	U280F	U280F	310F	310	320	320	340	340	325	310	320	330	330	300	305	300	310	290	290	310	260
10	250F	F	240F	250F	280F	300F	330F	300F	300	290	295	310	300	310	290	300	290F	300F	300	300F	310F	U300F	F	F
11	U260F	U270F	U270F	270F	275F	300F	305F	280F	305	315	320	305	310	310H	320	325	310	310	320	300	300	300F	290F	300F
12	280F	U280F	290F	280F	280F	320	300	330F	340	310	320	320	320	315	330	340	340	320	330	300	280	310	300	305F
13	275	300	290F	300F	300F	320F	340	330	310H	340	330	330	310	330	320	330	330	320	320	300	310	310	300	275
14	270	280	285	C	C	290	340	340	320	310	300	300	310	310	320	340	340	325	310	305	310	310	320	290
15	285	285	300	300	285F	305V	340	300	325	335	330	310V	320	320	320	320	335	310	320	300	305	300	290	285
16	280	260F	270F	280F	280	290	300	310	305	310	320	305	320	325	310	330	330	320F	300F	300F	310F	U320F	U290F	U300F
17	U300F	U295F	U310F	U290F	U310F	U320F	330F	310F	300	310F	320	325	340	340	330	330	330	310	295	U320F	320	310V	305F	290F
18	300F	280F	280	280F	300F	310F	350F	330F	340	330	345	350	340	340	340	330	330	325	330F	300F	305F	310	300	320
19	280	300F	300F	310	310F	320F	340	320F	335	330	330	330	330	320	335	335	350	330	320	300	320	305F	300F	280F
20	280F	290F	290F	300F	300F	310F	340	350	325	330	320	330	330	340	320	330	330	315	315	300	300	275	280F	270F
21	280F	270	290	280	285F	320F	325F	330	310	310	320	305	320	320	330	340	335	320	300	295	300F	290F	275F	290F
22	280F	U275F	U270F	270F	270F	290F	330F	330F	320	330V	340F	320	320	330	330	330	320	325	305F	300F	310F	310F	300F	280F
23	260F	260F	260F	265F	280F	300F	310F	265	270	270	290	310	290	300	280	285	300	290	300	290	290F	270F	295	250F
24	250F	260F	260	290F	270F	300	345V	320F	290F	320F	320F	320	330	340	320	330	330	310F	290	330	290	300F	300F	270F
25	270F	260F	260F	280F	295	285F	320	330F	320	300	300	280	320	325	345	330F	330	295F	310	305	295F	300	280F	285F
26	260F	270F	260F	280F	285F	300F	300	310H	290	280	290	260	280	280	290	310	315	300	280	270	290F	A	260F	260F
27	290F	270F	295F	280F	300F	300F	315	330	270H	320H	330F	295H	330	320	310	335	330	320	295F	290	290	300F	280F	285F
28	275F	280F	300F	275F	285F	290	340	330	340	320H	340	330	330	320	330	340	340	330	300	300	310	310	280	280
29	280F	280	280	290F	280F	280	330	340	330	315	315	315	310	320	330	320	330	320	305	310	320F	305F	290F	285F
30	285F	280F	280F	280F	280	310	320	330	335	340	350	330	320	330	320	330	330	330	315	320	310	310V	295	300
31																								
М.Д.	280F	280F	280F	280F	285F	310F	320	320	320	320	320	320	320	320	320	330	330	320	310	300	300	300	295	285F
Учен	30	28	30	29	28	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29
В.КВ.	290	290	290	290	300	320	340	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	325	315	305	310	310	300	300
Н.КВ.	270	270	270	280	280	300	310	310	305	310	300	305	310	315	310	320	310	310	300	300	295	290	285	280
М.КВ.	20	20	20	10	20	20	30	20	25	20	30	25	20	15	20	10	20	15	15	05	15	20	15	20

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

М(3000)F1 0.01 Сентябрь 1973г.

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							L	U385L	U365L	U360L	365H	380H	375	370H	U365L	L	L							
2							L	L	U350L	345	370	365H	U360L	U360L	U360L	U360L		L						
3								L	L	360	A	A	340	370	U390L	U370L	L							
4									U350L	350	350H	390	350	350H	345	U350L	L	L						
5							U360L	A	340	345	350H	380	340H	350H	360	350	L	U370L						
6							L	L	L	L	L	A	L	L	L	L	L							
7							L	A	L	350H	380	375H	370	365	B	L	L							
8							L	L	L	L	380	U370L	390H	U370L	U390L	L	L	L						
9								U330L	350	360	350H	400	U340L	350	370	L	L							
10								L	350	360	350H	350H	340H	360H	U340L	U330L	L	L						
11								L	355	370H	A	375H	335H	340	375	U390L	L	L						
12								U360L	350H	370	390	390	380	U370L	U380L	L	L							
13								360H	360H	370H	370H	360H	370	365H	U345L	U350L	L							
14							L	350	350H	360H	U340L	340	360	U360L	370	L	L							
15								L	L	U350L	370	U390L	L	L	L	L	L							
16								330	350	360	365	350	355H	350	U355L	L	L							
17								L	360	370	380	A	360	350	370H	L	L							
18								L	U360L	U335L	360	L	U370L	U380L	L	L	L							
19								L	370	360	380	L	A	L	L	L	L							
20							L	L	U350L	L	390	A	L	L	L	L	L							
21							L		L	U350L	360H	U360L	U340L	U360L	L	L	L							
22							L	L	L	U370L	U370L	U370L	L	U340L	L	L	L							
23							L	330	360	355	355	360H	345	355	330	340	L	L						
24								L	L	370H	365H	A	370H	L	L	L								
25								L	U360L	360	360H	U330L	350H	U330L	L	L	L							
26								L	340	340	360H	U350L	340H	340	U330L	U330L	L							
27								L	L	345	L	L	L	L	L	L								
28							L	L	U350L	L	U390L	L	L	L	L	L								
29								L	L	L	L	L	L	L	L	L								
30								L	L	U360L	U370L	L	U375L	L	L									
31																								
Мед.							U360	U350	350	360	365	370	360	360	U360	U350		U370						
Учен							1	7	19	25	25	19	22	21	16	9		1						
В.КВ.																								
Н.КВ.																								
Ш.КВ.																								

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена

Перинов

широта 55 28 долгота 37 19 E

Кем подсчитала

поясное время 30⁰ 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	255	255	285	245	250	235	225	225	205	200	200H	195H	210	205H	200H	205H	225	220	235	230	230	230	230	230
2	250	E260B	270	260	260	240	215	220	210H	205	200	195H	190H	210	205	205	240H	225	235	240	255	250	230	235
3	265	280	275	240	245	235	210	210	E240A	230	E255A	A	200	210	205	210	210H	250	250	E260A	230	240	235	260
4	270	275	290	270	260	225	220H	210	205H	E255A	200H	200	215	205H	205	215	230	235	255	E270A	E275A	250	275	E305A
5	E330A	A	E340A	275	290	265	240	E280A	E250A	E220A	200H	200	220H	205H	E230A	220	230	225	260	E250A	260	250	E280A	E280A
6	295	290	275	240	230	240	E240A	E250A	E240A	E230A	200	I200A	200	205	200H	225	220	235	230	240	255	255	225	270
7	E300A	E300A	295	E285A	285	265	230	E250A	E230A	220H	205	200H	200	205	I210B	220	210	255	260	240	255	270	E270A	E275A
8	300	280	300	290	285	240	220	210H	225H	205	190	185H	205H	200H	200H	220	210H	225	240	265	250	225	210	255
9	265	290	255	275	280	255	225	225	225	215	200H	200	200H	205	210	220	230	240	255	230	250	260	250	E300A
10	350	310	350	E355E	300	290	245	225	215	E215A	195H	205H	200H	215H	205H	225	225	240	255	255	230	250	E300E	E325E
11	E350A	305	E320A	E350E	E310E	265	230	215	225	200H	200H	195H	205H	210	210	205H	240	250	250	E270A	245	240	255	270
12	280	280	260	270	255	290	220	205	205H	205	200	190	200	195H	205	205	210	225	230	245	275	245	E280A	240
13	285	275	265	260	270	250	230	205H	210H	200H	205H	200H	205	200H	200H	220H	230	220	230	245	240	250	255	E295A
14	305	280	290	305C	300C	255	210	205	200H	190H	200	210	200	205H	210	245	215	230	230	240	240	240	240	E285A
15	E365A	E280A	E270E	255	270	230	230	225	230	210	220	205	200	200H	200H	210H	245	240	230	245	240	230	240	255
16	275	300	E305E	290	300	285	245	220	210	205	200	200	200H	205	205	220	225	250	260	245	240	230	250	245
17	260	300	300	300	290	245	230	215	210	205	200	E260A	205	210	210H	210	240	250	250	230	240	250	260	260
18	E280A	290	280	275	E300A	260	230	215	E225A	240	210	200H	200	195	210	205	220	230	220	E265A	240	235	225	225
19	280	275	E280E	265	260	250	220	205	205	205	200	210	A	E230A	205	210	235	240	235	250	240	230	250	E280A
20	E300A	280	E270A	E255A	250	240	190H	205H	200H	210	200	E240A	205	200H	205H	215	230	E230A	215	E275A	E265A	E280A	E290A	E300A
21	E290A	E275A	270	275	270	255	225	220H	215	210	190H	195H	200H	205H	215H	220	225	235	230	250	250	E270A	260	280
22	275	260	260	275	275	270	240	220	215	205	200	200	205H	220	210	210	215	235	230	235	240	245	E260A	E290A
23	E285A	E300E	E300A	300	285	280	250	230	205	220	200	200H	220	205	240	225	225H	285	E260A	E250A	E280A	E310A	E400A	E335A
24	325	300	300	290	E270E	260	255	200H	200	190H	195H	I190A	180H	200	215	215	240	225	240	240	235	220	245	E290E
25	300	E300E	E315E	290	255	300	260	220	220	200	195H	190H	185H	225H	220	220	220	230	230	240	250	260	280	E300A
26	E320E	315	E305E	E300E	300	270	255	235	215	230	215H	205H	200H	230	225	250	255	265	270	E270A	E285A	A	E320A	E315A
27	305	E305A	E330A	300	300	295	260	230	E240A	E230A	205	205	205	E240A	230	230	230	225	225	E270A	280	250	240	285
28	275	275	270	300	280	275	235	230	200	200H	205H	205	200H	205	205H	230	225	215	E225A	245	245	250	E280A	E290A
29	E290A	265	280	275	250	245	240	220	220	205	205H	200	200H	200H	225	215	230	230	240	240	230	230	250	260
30	280	280	275	270	270	245	260	225	220	205H	200H	200	205	220	230	230H	230	220	225	220	235	240	250	255
31																								
МЦ.	280	280	275	270	280	255	230	220	210	205	200	200	200	205	210	220	230	230	235	240	240	245	245	E280
Учен	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30
В.КВ.	E305	295	E300	295	290	270	245	225	220	215	205	205	205	210	215	225	230	240	255	E260	250	250	E280	E295
Н.КВ.	275	275	265	260	260	240	220	210	205	205	200	195	200	200	205	210	220	225	230	240	240	230	240	255
Ш.КВ.	D30	20	D35	35	30	30	25	15	15	10	05	15	05	10	10	15	10	15	25	D20	10	20	D40	D40

h'F2 км. Сентябрь 1973 год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИЗМИРАН СССР

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена

Попович.

широта 55 28 долгота 37 19 E

Кем подсчитана

поясное время

30⁰ 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							260	250	280	U305L	300	260	290	295	280	270	250								
2							U275L	280	280	295	285	305	295	285	300	270		240							
3								270	280	290	305	300	290	280	260	280	255								
4									290	305	320H	355	360	305	330	315	U270L	255							
5							280	300	395	350	355	300H	350	300	300	305	290	250							
6							300L	270	250	255	270	E290A	300	280	270	275	270								
7							255	310	250	305	280	300	300	290	E270B	260	250								
8							235	240	260	270	285	270	280	270	270	270	260	245							
9								275	275	260	270	280	300	280	270	U255L	U260L								
10								U350L	360	360	355	320	340	305	U350L	320	310	260							
11								U380L	325	315	300	350	315	310H	305	285	U305L	265							
12								300	300	330	315	320	315	305	275	U255L	240								
13								280	300H	290	290	305	300	290	275	275	L								
14							U250L	300	320	320	U385L	380	320	305	290	290	260								
15								260	270	260	270	270	290	295	270	290	250								
16								320	320	340	310	350	315	310	300	265	255								
17								305	320	330	305	300	295	295	280	U270L	U270L								
18								U250L	275	285	255	255	275	275	255	255	240								
19								310L	300	280	280	270	270	280	250	250	240								
20							215	245	295	260	300	280	270	260	270	250	245								
21							U255L		300	305	300	305	295	290	280	255	230								
22							260	250	290	275	270	275	280	280	270	250	235								
23							300	430	440	405	390	315	360	340	345	300	305	295							
24								270	230	305	285	280	265	265	250	260									
25								U280L	305	350	330	390	310	290	260	240	245								
26								U350L	360	400	405	U475L	380	390	350	300	280								
27								250	U340L	270H	260	290H	270	295	270	240									
28							260	250	255	250H	260	260	255	255	260	250									
29								260	250	260	240	245	250	275	240	225									
30								255	255	260	260	255	250	255	240										
31																									
ММД.							260	280	290	300	295	300	295	290	270	270	255	255							
Учен							12	28	30	30	30	30	30	30	30	29	23	7							
В.КВ.							280	310	320	330	315	320	315	305	300	290	270	265							
Н.КВ.							250	250	270	270	270	270	275	280	260	250	245	245							
М.КВ.							30	60	50	60	45	50	40	25	40	40	25	20							

№ 5 км сентябрь 1973

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИЗМИРАН СССР

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена

Поповой

шрота 55 28 долгота 37 19 E

Кем подсчитана

поясное время 30⁰ 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						115H	105H	105	105	105	105	105	105	105	105	105	E110A	B	E130A	A				
2						B	110	105	105	105	100	105	105	E150A	105H	105H	105	105	A	A				
3					E120E	E125E	E110A	105	105	100	105	105	100	105	B	E125A	E110B	105H	B	E				
4	E	E			E	E125E	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105H	E135A	E120A	E130E	E115E				
5					E	E105E	105	105	105	100	105	105	105	105	E115A	105	E105A	105	105	A				
6						B	110	105	105	105	105	105	E140A	100	E110E	E115A	E130A	110						
7					A	105	105	105	105	A	E130A	105	E130A	100	B	E110A	E115A	A	A					
8						B	110	105H	105	105H	105	105	100	105H	105	E130A	E115A	E115A	B					
9						110	E150A	105	105	105	105	105	105	105H	105	105H	105	E120B	E130A	E				
10						110	110	105	105H	105	100	100	105	105	105	105	E155A	A	110					
11						105	105	105	105	105	105	E110A	E110A	E110A	105	105	105H	E110A	B					
12						A	105H	105H	110	105	105H	105	100	105	100H	E105A	E105A	E115A	E135E					
13						E110E	A	E110A	E120A	E105A	E110A	E110A	100	100	100	100	100	105H	105	A				
14						B	E130A	100	100	100	105	105	105	105H	100H	E105A	E110A	E130A	E110A					
15						A	E120A	110	105	105	105	105H	105	105	105	E110A	E105A	E125B	E					
16		E				E110E	110	E110A	E105A	105	105	105	105	105	E105A	E105A	E110A	A	A					
17						E125A	105H	105	105	105	100H	100	100	100	A	A	A	A	A					
18							110	105H	105	105	105	105	100	105	100	100	105	105	105					
19						A	110H	105	105H	105	105	105	105	105	105	A	A	A	A	A				
20						A	A	105	105	105	105	105	105	105H	E110A	E105A	E105A	100	105	A				
21						A	105	105	105	105	105H	100H	100H	105	105H	105	105H	E130E	E					
22						E125E	E125A	110	110H	105H	105	100	100	105	105	105	105	E110A	E130A	A				
23						E135A	105H	105H	I105A	105	I100A	100	E110A	100H	105H	105	110	120	E					
24			E	A	E	E120E	E120B	110	105	105	105	105	105	105	105	105H	E120A	E140A	E					
25						115	115H	110	105	105	105	105	E120A	E150A	E140A	105	105H	105	E					
26						A	E140A	E130A	105	E120A	105	105	E105A	105	105	105	105	110H	E					
27						A	E140A	105	105	105	105	105	105	I105B	105	105	E110B	B						
28						E	E115E	E110B	105	E110B	105	E115B	105	E110A	E110A	E115A	E110A	E150A						
29						A	E135E	E110A	E110A	E110B	105	E105A	E110A	E115A	E110A	E115A	A	A	A					
30							E120A	110	105	105	105	105	105H	105H	105H	105H	E110A	A	A					
31																								
Мед.	E	E	E		E	E115	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	E110	E115	U120	E115				
Учен	1	2	1		4	16	28	30	30	29	30	30	30	30	27	28	27	21	16	1				
В.КВ.																								
Н.КВ.																								
Д.КВ.																								

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

№ 5 км. Сентябрь 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	B	E	100	E	E	G	G	120	115	110	105	105	105	105	G	G	E160G	100	100	100	105	105	105	105
2	B	B	E	B	E	120	130	120	120	120	105	105	100	100	G	G	G	105	105	105	105	S	B	B
3	105	100	100	100	G	115	115	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	125	110	105	105	105	105	E
4	G	G	S	E	G	E125G	115	115	115	105	105	105	105	105	105	G	150	135	120	110	105	105	105	105
5	105	100	100	105	G	110	110	110	110	110	110	110	105	110H	120	E150G	150	130	110	115	110	105	105	105
6	E	105	105	110	E	110	110	105	110	105	105	105	105	G	100	105	100	105	110	110	105	105	105	105
7	100	100	105	100	110H	110	110	105	105	105	105	G	100	G	G	125	100	155	100	100	105	105	105	105
8	105	105	105	105	110	110	105	G	G	G	110	105	105	G	105	105	105	105	115	115	110	100	115	105
9	E	E	E	E	E	110	115	130	125	115	110	110	G	G	G	G	E160G	115	120	120	110	105	115	105
10	110H	E	E	E	105	G	140	115	105	105	105	105	105	G	G	105	100	100	120	105	105	E	105	E
11	105	100	105	E	115	110	130	G	115	110	100	100	105	105	105	G	G	100	110	105	105	105	S	E
12	S	S	E	E	E	115H	G	130	115	105	G	G	G	G	E175G	100	125	100	G	E	100	100	100	100
13	E	E	E	E	105	105	100	100	E150G	E145G	E145G	E130G	E120G	105	105	105	G	G	G	115	100	100	100	100
14	100	100	100	100C	100C	105	100	G	105	G	G	G	G	G	G	100	100	100	100	E	E	105	105	105
15	105	100	100	100	105	110	110	125	110	110	U110S	G	110	E180G	110	105	105	G	110	110	E	E	E	E
16	E	G	E	E	E	G	105	100	100	105	105	105	G	G	100	100	105	100	105H	105	105	E	S	E
17	E	E	E	100	E	105	G	115	105	105	105	100	100	100	100	100	140	125	115	110	110	110	100	100
18	105	E	E	E	120	120	105	105	105	105	115	G	105	105	105	G	120	115	110	110	E	E	E	E
19	110	S	E	105	105	105	G	E150G	125	120	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
20	100	100	105	100	E	110	105	105	105	110	105	105	G	100	100	100	E145G	105	105	105	105	105	100	105
21	100	105	E	E	110	115	105	105	105	105	G	G	G	G	G	G	G	125	G	105	105	105	105	S
22	105	105	E	E	E	G	110	G	110	G	G	G	105	E145G	G	125	120	115	110	100	100	100	100	105
23	105	115	105	E	B	110	G	G	105	145	105	G	100	G	G	G	G	G	115	110	110	120	105	105
24	E	E	G	120	G	G	G	115	115	110	110	105	105	140	G	G	105	105	115	110	110	E	E	E
25	E	E	E	E	E	G	E165G	110	105	105	105	105	105	105	105	E195G	G	140	120	110	105	105	105	105
26	E	E	E	E	105	105	105	105	105	105	G	G	100	E140G	G	G	140	G	135	115	115	110	110	110
27	105	105	105	105	105	105	120	115	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	E	110	110	B	100	E
28	E	105	E	E	B	G	120	115	110	105	105	105	100	105	105	100	100	105	100	100	100	100	105	100
29	100	E	105	105	105	105	G	E140G	115	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	E	B	E
30	E	100	E	E	E	E	105	115	G	110	G	G	G	G	G	G	140	130	100H	110	S	105	100	100
31																								
МД.	105	100	105	105	105	110	110	115	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110	105	105	105	105
Учен	16	15	13	13	13	22	23	25	28	27	24	20	23	19	18	19	24	26	26	28	26	22	23	18
В.КВ.																								
Н.КВ.																								
М.КВ.																								

hrF2 км. Сентябрь 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	345	350	350	305	325	295	280	255	280	340M	300	285	295	290	290	280	275	280	300	310	315	300S	300	305
2	325	340	350	330	320	290	300M	290	280	300	285	305	295	285	300	270	270M	270	280	310	340	340	305	325
3	345	355F	360	350	320	270	290	280	290	300	330	310M	310	290W	305	290	290	300	300	315	300	305	310	350
4	350	355	360	355	320	300V	270M	305V	290	325	330M	360	360	310	330	315M	300	290	300	U320S	330F	330	375	370
5	365	A	380	350	355	C	295	300	G	G	G	300M	350F	300	300	310	325	300	320	320S	330	330	340	U370F
6	400F	390	350	340	350F	290F	310	280F	280	290	300	300	300	300F	300	300	300	285	290	320F	320F	315F	U295F	U350F
7	U380F	U350F	340F	U335F	F	300F	290	320	280F	310	290	300	305	300	290	280	300	290	320	310	340	345	340	340
8	375	370F	380F	360F	360F	255F	290	300F	285V	300	295	290	300	270	300	300	290	290	310	345	315	290	295	330
9	345F	365F	350F	U350F	U355F	310F	300	290	290	270	280	295	310	295	285	295	320	305	330	310	350	350	320	405
10	430F	F	440F	400F	340F	300F	275F	G	G	G	G	320	G	305	G	335	330F	300F	305	330F	300F	U330F	F	F
11	U420F	U405F	U365F	375F	390F	315F	300F	G	325	315	300	G	G	315M	305	290	305	300	295	310	310	305F	350F	350F
12	360F	U360F	340F	350F	340F	305	315	300F	300	G	G	G	315	305	275	280	270	290	280	315	355	310	315	310F
13	365	350	350F	340F	345F	300F	255	280	305M	290	290	305	300	290	290	280	275	270	265	320	310	295	315	365
14	390	345	340	C	C	310	250	300	G	G	G	G	305	305	295	295	285	280	305	300	300	300	300	300
15	A	335	320	330	340F	300V	270	290	280	270	275	290V	290	300	290	290	265	300	300	320	315	C	325	340
16	360	400F	400F	370F	375	330	310	320	320	G	315	G	315	310	300	300	290	300F	345F	325F	320F	U310F	U350F	U340F
17	U320F	U360F	U350F	U340F	U320F	U290F	275F	305F	320	G	305	300	295	295	280	285	280	300	310	U290R	300	310V	300F	320F
18	330F	350F	360	350F	320F	290F	260F	290F	275	290	270	260	290	280	270	290	270	270	300F	330F	330F	290	310	310
19	350	340F	340F	330F	310F	280F	290	310F	300	290	290	290	290	300	280	280	250	270	280	310	290	310F	350F	380F
20	350F	330F	350F	320F	320F	290F	255	260	295	265	300	290	275	260	300	290	285	290	290	310	320	365	360F	390F
21	350F	360	340	365	345F	300F	300F	270	305	310	300	305	300	295	290	270	275	290	320	320	320F	370F	350F	360F
22	360F	U360F	U400F	400F	390F	310F	310F	280F	290	295V	285F	295	295	280	290	300	290	295	310F	320F	320F	305F	330F	365F
23	375F	3400F	400F	395F	355F	315F	320F	G	G	G	390	315	360	340	360	330	330	330	300	320	315F	375F	460	405F
24	415F	410F	405	360F	380F	305	265V	300F	315F	305F	295F	300	300	290	300	290	290	300F	325	295	320	335F	330F	380F
25	390F	400F	400F	360F	310	330F	290	280F	305	G	G	G	310	290	270	255F	300	320	305	320	350F	340	370F	380F
26	405F	400F	400F	370F	360F	330F	305	G	360	G	G	G	380	G	350	305	305	310	365	365	350F	A	390F	400F
27	340F	390F	340F	340F	320F	310F	310	280	380M	305M	280F	320M	290	310	305	270	285	300	335F	330	350	325F	340F	375F
28	375F	350F	335F	375F	340F	315	275	280	265	290M	285	285	285	300	300	290	275	285	320	310	300	305	360	360
29	355F	345	365	350F	350F	335	285	285	270	285	265	280	300	285	265	300	290	290	320	320	305F	320F	350F	360F
30	370F	350F	360F	370F	350	305	280	275	270	270	260	270	280	270	280	280	285	285	300	300	300	305V	315	340
31																								
ММ.	360F	360F	350F	350F	340F	300F	290	290	290	295	290	300	300	295	295	290	290	290	305	315	320	310	330	350
Учен	29	28	30	29	28	29	30	26	26	21	24	24	27	29	29	30	30	30	30	30	30	28	29	29
В.КВ.	385	390	380	370	355	310	300	300	305	310	300	305	310	305	300	300	300	300	320	320	330	340	350	370
Н.КВ.	350	350	340	340	320	290	275	280	280	290	280	290	290	290	280	280	275	285	300	310	300	305	310	330
М.КВ.	35	40	40	30	35	20	25	20	25	20	20	15	20	15	20	20	25	15	20	10	30	35	40	40

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30сек Станция

автоматическая

Типы Es Сентябрь 1973 год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИЗМИРАН СССР

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Дорониной

широта 55 28 долгота 37 19 E

Кем подсчитала

поясное время 30⁰ 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			f2					c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2			h111	11	11	11	f2	f1	f2	f2	
2						c1	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c3	12				c2h1	11	12	f2				
3	f2	f3	f1	f1		c2	c311	c3	c3	c2	c2	c3	c2	c2	12	12	c3	c1	c3	c7	f4	f2	f4		
4						c1	c2	c3	c3	c2	c2	c3	c2	c2	c2		h111	c211	c4	c4	f6	f2	f3	f4	
5	f5	f4	f3	f2		c2	c2	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c211	h1	h111	c3	c2	12	f5	f3	f6	f4	
6		f2	f2	f1		c4	c3	c3	c2	c2	c2	c2	12		11	11	12	12c2	c1	f2	f2	f2	f2	f1	
7	f3	f3	f1	f1	12	12	c3	c4	c3	13	11		11		c1	12	h212	12	f1	f2	f5	f3	f4		
8	f2	f2	f1	f2	f3	c2	c2				c2	c2	c2h1		c2	11	12	12	c2	f2	f2	f2	f1	f2	
9						c2	c112	c1	c2	c2	c2	c1					h1	c3	c311	c3	f1	f1	f1	f2	
10	f1				f1		c2	c1h1	c2	c2	c2	c3	c2			c2	12	12	c1	f4	f1		f1		
11	f3	f2	f1		f1	c2	c2		c3	c1	c2	11	11	11	c2			11	c2	f3	f1	f1			
12						c2		c1	c1	c3					h1	11	c212	11			f1	f1	f4	f1	
13					f2	c3	c2	12	h112	h112	h112	h112	c1	c2	c2	c2					11	f2	f2	f2	f1
14	f2	f1	f1	f2	f1	c1	12		c2							12	12	12c2	11			f1	f2	f4	
15	f3	f3	f2	f1	f1	12	11	c211	c2	c2	c2		c2	h1	c2	12	c211		c2	f1					
16						c2	11	11	c2h1	c2	c2				12	12	11	11	12	f2	f1				
17				f2		11		c2	c2	c2	c1	c3	c3	c2	12	12	c211	c211	11	13	f5	f3	f2	f2	
18	f1				f3	f3	c2	c3	c3	c3	c1		c2	c2	c2		c2	c2	c4	f2					
19	f2			f3	f2	11		c1	c2	c2	c2	c3	c211	c211	c312	12	12	12	13	12	f3	f2	f2	f2	
20	f2	f2	f2	f2		12	13	c3	c2	c2	c3	c3		12	12	12	c1	c4	11	f3	f4	f3	f1		
21	f3	f2			f1	14	c2	c1	c2	c2								c2		f3	f1	f2	f1		
22	f1	f1				12		c2					11h1	h1		c3	c111h1	c211	11	f1	f1	f1	f2	f1	
23	f1	f1	f1			11			13	h1	12		12						c4	f4	f3	f1	f1	f4	
24				13				c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1			12	12	c2	f6	f1				
25							h1c2	c2	c3	c3	c2	c1	11	11	12c1	h1		h2c2	c3	f1	f2	f2	f4	f2	
26					f3	12c2	13	12	c2	12			11	h1			c2		c2	f2	f3	f4	f3	f3	
27	f2	f3	f5	f2	f3	c211	c211	c2	c4	c3	c2	c2	c2	13	c3	c2	c2	c2		f6	f2		f2		
28		f1					c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	12	11	11	11	11	f3	f2	f2	f2	f2	f2	
29	f1		f2	f1	f1	11		c111	c211	c1	c3	c211	11	11	11	12	12	12	11	f1	f1				
30		f1					11	c1		c2							c211	c211	13	f1		f1	f2	f2	
31																									
Мед.																									
Учен																									
В.КВ.																									
Н.КВ.																									
М.КВ.																									