



ГОР2 0.1 МГц сентябрь 1972

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИРАН

(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена ПОПОВОЙ

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

МОНО СФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

Полное время 30° E

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	50F	48F	41F	40F	37	48	58	64	68F	75	81	81	78	76	78	78	74	77	79	80	71	64	58F	54F
2	49F	46	45	43	41	50	66	78	86	92	92	89	93	93	92	90	83	83	80	74S	70	65	60	56
3	53	49	45	42F	40F	46	54	U69C	80H	84V	94	94	91	85	82	84	81	76	79	86	76	63	56	51
4	50	50	51	50	46	50	55	U62S	72	79	74	73	69	71	70	68	76	76	79	79	U77C	66	57	53
5	52	49	45	43	43	49	61	66	70	81	83	81	78	79	76	70	75	74	75	U77C	U74S	68	63	58
6	59	56	52	47	41	49	60	62	77	78	73	74	73	75	75	74	73	74	81	U78C	U75C	70	60	53
7	53	51	50	47	45	49	61	68	76	82	80	77	74	75	76	75	79	85	83	U78S	70	U62S	50	46
8	45	44	43	43	43	55	63H	73	83	88H	91	93	86	79	77	80	86	89	83	J77S	J75S	66	59	52
9	49	44	43	41	38	42	53	59	U74S	86	87	87	82	88	79	80	70	71	77	U73S	65	56	50	43
10	41	37	35	33	34	U45S	58H	66H	77	89	86H	89	80	81	78	78	79	77	79	77	66	59	51	50
11	U43S	U43S	U40S	U40S	U40S	U47S	54	U61S	69	76	91	89	83	83	89	U74C	U74C	66	73	71S	67	63	59	51
12	48	46	45	43	43	50	68	76	91	90	98	100	87	79	77	75	73	72	71	72	66	57	48	41
13	39	37	36	36	38	48	65	69	77	83	92	82	90	87	77	74	66	67	71	73	56	46	25F	19F
14	20F	U19F	23	19	18	25	31	E32G	E34G	E37G	E39G	E41G	E41G	E45G	U46C	48	49	50	49	41	37	31	29	26
15	25	20F	20	19	17	33	48	58H	62H	64	71	85	73	75	75	69	65	66	70	65	59	53	46	43F
16	38	37F	35F	35F	32F	41	60	72	70	U75C	76	76	90	92	81	73	75	64	67	70	60	48	46	44
17	40	37	33	29F	24	28	38	48	51	58	61	64	69	71S	70	67	69	67	69	66	52	45	40V	38F
18	36	34F	U26F	24F	U24F	29F	37F	43F	47	52	56	59	65	64	68	61	58	56	53	50	44F	38F	33F	31F
19	U33F	U32F	30F	31F	31F	35	47	57	68	75H	74H	76	77H	75	74	72	70	72	61	61	55	49	44	38
20	37F	37	34F	33F	31F	37	51F	65	76	87	90	83	83	81	74	77	78	82	77	70	63	58	48	36
21	35	36F	37F	35	35	38	51	63	72	88V	90	94	84	75	80	80	75	75	70	U73S	71	64	50	43
22	41	42	41	40F	40F	44	61	68	74	84	90H	88	87	87	90	89	82	81	73	70	65	53	49	50
23	47	46	44	42	41	41	53	66	77	87	92	86	83	84	79	80	78	88	83	80	70	65	52	50
24	47	44	45	41F	41	41	48	55	64	80	84	76	80	81	76	74	70	66	70	68	56	50	47	42
25	38	36	34	34	32	35	46	50	63	72	76	74	72	72	71	72	71	69	64	62	55	43	36	36
26	36	36	34	35	32	36	53	69	82	89	90	90	89	95	90	90	79	75	U75S	69	65	57	U54S	51
27	48	49	U47S	U46S	45	43	55	J64S	72	84H	90H	94	95	86	90	83	82	74	70	67	59	53	50	44
28	43F	39	37F	33F	31	33	44	50	61	70	77	82	83	80	81	76	73	68	70	70	61	48	44	41
29	39	36	34	34	32H	33	43	52	60	62	70	71	79	79	78	79	75	74	67	60	51	40	40	38
30	37	37	37	35	31	30	42H	57	68	84	91	95	91	91	88	86	85	82	70	61	54	48	37F	36
31																								
КВ.	12	10	11	10	10	13	13	11	13	12	17	13	13	11	06	08	09	14	09	11	14	16	12	13
Медiana	42	40	38	38	38	42	54	64	72	82	85	82	82	80	78	76	75	74	72	70	65	56	50	44
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Квар-ТИЛИ.	49 37	46 36	45 34	43 33	41 31	48 35	60 47	68 57	77 64	87 75	91 74	89 76	87 74	86 75	81 75	80 72	79 70	82 68	79 70	77 66	70 56	64 48	56 44	51 38

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

ГОФ1 0.1 МГц сентябрь 1972

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



ИЗМИРАН

(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Поповой

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

ИОНО СФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полное время 30° E

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							L		L	48	50	L	50	L		L	L	L						
2							L	U45L	U48L	L	51	L	50	L	50	L	L							
3							L	L	L	L	50	A	L	U47L	L	L	L							
4							L	U40L	U46L	U47L	U46C	U48C	L	U49L	L	L	L	L						
5							L	L	L	48H	46H	L	U50L	L	L	L	L							
6							L	U40L	45	U45L	L	50	51H	L	L	L	L							
7							L	L	45	U47L	U46L	47	L	U50L	L	L	L							
8							L	L	46	L	U48L	U48L	L	L	L	L	L	L						
9							L	L	44H	U46L	U46L	U46L	L	U46L	L	L	L							
10									41L	U40L	L	L	L	L	38L	40C	L							
11							L	U40L	U43L	45C	45	U45L	U45L	L	U43L	L								
12									L	L	45L	U46L	U46L	L	L	L	L							
13								L	L	39	45	46H	U41L	L	L	L	L							
14								32	34	37	39	41H	41	45H	42	40	L	L						
15									41H	U41L	U47L	L	U45L	44	U42L	L	L							
16								L	L	43	L	L	L	L	L	L	L							
17								U36L	L	41H	L	43	U45C	U41L	40	L								
18								39	40H	41H	43H	U46L	U45L	U43L	U40L	L	L							
19							L	L	L	45	L	U44L	L	L	L	L	30L							
20								L	L	L	L	L	L	L	U42L	L								
21									L	L		L	L	L	L									
22									L	L	U45L	L	L		L	L								
23								L	L	L	U45L	L	L	L	L	L								
24								L	L	U45L	U46L	U44L	L	L	L									
25							L	L	L	L	40	44	L	L	L	L								
26								L	L	L	U44L	L	L	L	L	L								
27								L	U45L	U40L	40L	L	L	L	L									
28									U40L	U43L	L	L	L	L	L									
29								L	U40L	U46L	45	L	L	L	L									
30								L	L	L	L	A	L	L	L	A								
31																								
Медiana								U40	U44	U45	45	U46	U45	U45	U42	40	30							
Учено								7	14	19	21	14	11	8	8	2	1							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

ГОЕ 0.01 Мгц сентябрь 1972  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИЗМИРАН

(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Поповой

Долгота 37° 19' В широта 55° 28' N

ИОНО СФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полное время 30° В

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					A	A	A	A	A	U330A	A	U350A	A	340	325	310H	290H	240H	I175A	A				
2					A	A	U240A	U280A	A	U320A	350	A	A	A	A	A	I225A	250	A	A				
3			A	A	A	A	U225A	U270A	U310A	330A	I345A	A	A	A	A	300H	280	U240A	180	A				
4					A	A	A	270	310	A	A	A	U340A	340	320	300	U270A	A	170	A				
5					E	A	U230A	280	U310A	320	330	340H	350H	340H	315H	300H	270H	240	175	E				
6					E	180	240	I280A	U300A	330	A	340	340	330	315	295H	270H	U220A	A					
7					E	170	230	280H	300H	320	330	340	330	320	310	300	270	220H	160	A				
8						160H	220	270	300	320	340	340	340	340	310	290H	260	A	A					
9						170	U230A	U270A	295H	U310A	340	I340A	330H	320	310	290H	260H	220	A					
10					E	160	210	260H	300	310	320H	330H	340	325	310	300H	260	230H	B					
11							215	U260A	A	A	U350A	U350A	330	320	300	290	260	220	180					
12						A	A	A	A	A	A	325	320	I315A	300	290H	250	A	A	A				
13						160	210	255	I290A	I315A	320	325	330R	U325R	300	270	U270A	U200A	A					
14			B		S	160	U210A	240H	270	295H	305	310	310A	300H	290	275	240H	210H	A					
15						A	I230A	A	U270A	300	U330A	A	A	A	300H	I280A	240	210H	A					
16						A	A	U250A	U280A	A	320	U320A	I325A	315	300H	270	245	200	A					E
17	E					140	195H	230	270H	300H	310H	320	U320C	U320A	305	275	I240A	195H	A					
18						A	190	235H	270H	290H	310	315H	I320A	310	295H	265	245	U210A	A					
19					B	A	200	250	270H	U300A	U310A	I320A	320A	U310A	300	280	240	210H						
20						S	200	250	280A	300	320H	330	330	320	310	290	250	190H						
21						B	210H	260	295	310H	330A	330	330	325	305	290A	I250A	200	A					
22						S	210H	250H	290H	310H	325	330H	325	U320A	A	A	A	A	A					
23						E	215H	260H	290H	310	320	U330A	U330A	320	U300A	U270A	240	190	A					
24						S	200	250H	280H	U300A	U330A	A	A	A	A	280	U240A	A						E
25						E	200	250	300	A	A	A	A	310A	300	270	230H	U180A	A					
26						S	200H	240	280	305	U315A	A	A	A	305H	270	230	180H	A					
27						S	195H	U235A	U280A	300	U320A	U330A	U320A	310	295	I270A	230	A						
28							180	240H	275	U300A	U310A	A	A	A	290	260	I240A	170						
29						A	185H	A	A	300A	U310A	320	310	300A	290	U270A	A	A						
30						S	200H	230H	255	280	U300A	A	A	310	290	A	A	A						
31																								
Д.КВ.						30	25	30	30	20	20	20	15	15	10	25	30	25	10					
Медiana	E				E	160	210	250	290	310	320	330	330	320	300	280	250	210	175	E				E
Учено	1				4	10	26	26	25	25	25	21	21	24	26	27	27	22	6	1				2
Квар-тиль.						170	225	270	300	320	330	340	335	325	310	295	270	220	180					
						140	200	240	270	300	310	320	320	310	300	270	240	195	170					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30сек

Станция автоматическая

foEs O.I Мгц сентябрь 1972г.

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИЗМИР АН СССР

(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

Кем составлена Даниловой.

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

ПОНО СФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Поясное время 30 E

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	J24X	J24X	2 14	J24X	14	21	28	31	35	36	35	35G	38	32G	25G	24G	30	25	23	15	15	14	21	J35X
2	J38X	J33X	J26X	13	13	22	25	31	35	36	35	40	36	35	40	40	34	J31X	J30X	J25X	19	17	14	19
3	16	17	18	22	22	22	32	50	35	37	40	J52X	38	40	34	G	28G	25	18G	13	15	J26X	J32X	15
4	18	J17X	E	13	13	16	J28X	26G	33	34	34	36	35	31G	27G	31	30	26	16G	12	15	E14S	14	E14S
5	E13S	E	E	E	G	16	23G	28G	32	G	29G	G	G	G	22G	18G	27G	24G	16G	G	E11S	15	11	14
6	E	E	E	E	G	16G	24G	J40X	35	34	39	42	26G	22G	21G	19G	28	23	18	13	E	E11S	E	E
7	E	E	E	E11B	G	14G	G	G	30G	32G	24G	30G	30G	26G	G	16G	14G	15G	13G	12	13	14	21M	E14S
8	E12S	E12S	E	E	E	15G	21G	29	G	30G	30G	G	35	33G	30G	19G	16G	25	20	J23X	21	E12S	E15S	E14S
9	E16S	E	E	E	E	G	25	29	G	32	33G	40	35	33	G	G	21G	18G	20	22	22H	21	E14S	E12S
10	E16S	E16S	E	E	G	G	G	G	29G	30	G	34	33G	G	29G	28G	16G	16G	G	E15S	E16S	E16S	J19X	E
11	E15S	E16S	E15S	E15S	E15S	E16S	22	30	35	36	43	34G	29G	G	G	G	26G	G	G	E13S	J29X	24	20M	E13S
12	E14S	E13S	E13S	E11S	E12B	15	22	J34X	J53X	J43X	45	30G	G	32	31	34	26	28H	J29X	20	21	J30X	J23X	22
13	J22X	J26X	24	20	20	G	21G	33	28	J37X	G	33	G	G	G	28	J35X	J38X	J31X	E16S	J28X	E15S	E16S	
14	E17S	E16S	G	E15S	G	G	21G	G	G	27G	29G	31G	31G	G	G	24G	G	G	26	E16S	E16S	19	E16S	E16S
15	E13S	E15S	E11B	E14B	E12B	16	24	25	28	30G	36	40	35	34	32	30	24G	G	J24X	22	J32X	21	J25X	35X
16	J28X	J33X	J25X	J21X	J25X	J52X	26	27	31	32	31G	32G	33	22G	19G	18G	25	19G	21	17	E12S	E14S	E14S	G
17	G	E13B	E13B	E13B	E13B	G	G	22G	G	30G	31G	32G	34	34	G	29	30	29	14	20	J24X	12	J23X	J18X
18	21	E12S	E	E	E11B	17	16G	21G	G	G	28G	G	32	32	G	16G	18G	21G	18	E12B	21	J23X	20	J36X
19	16	16	E12B	E	J22X	15	19G	26	27G	30G	31G	J35X	34	33	30	G	24G	17G	22	J35X	J35X	J30X	J25X	J24X
20	27	23M	E13B	E12B	E13B	G	16G	G	28G	27G	G	G	33G	33	25G	18G	24G	G	15	E16B	E16B	E16B	E16S	E16S
21	E16S	E16S	E13S	E13B	E13B	G	G	22G	30	32	39	34	35	33	32	29G	J33X	19G	18H	J23X	17	24	23	23
22	20	20	E14B	E11B	E13B	G	22	27	30	34	34	36	36	41	36	31	27	23	J34X	E15S	E16S	20	E16S	E15S
23	E16S	E13S	E14B	E13B	E12B	G	G	15G	29G	32	33	34	34	32G	30G	27G	21G	G	14	17	E14S	20	E16S	E16S
24	E13S	E13S	E13S	E11B	E14B	G	19G	26	28G	34	34	35	34	33	31	24G	25	21	37	J40X	E15S	J28X	J24X	G
25	E13B	E13B	E13B	E12B	E12B	G	G	G	27G	39	34	38	41	32	28G	29	23G	18G	21H	E16S	J31X	E15S	E16S	17
26	E16S	E14S	E14S	E14B	E13S	G	G	26	30	32	34	39	35	36	32	28	G	G	23	J43X	E16S	E16S	E16S	E16S
27	E17S	E14S	E13B	13	E14B	G	G	27	29	31	34	39	38	32	27	J33X	G	24	J50X	J36X	J25X	J35X	20	20
28	E16S	E16S	E13B	14	20	E16S	17G	G	28	37	33	39	40	34	29G	25G	33	16G	E16B	16	E16S	E13S	20	E16S
29	E14S	E16S	E13B	E14B	E15B	22	G	26	29	30G	35	33	32	31	31	31	27	J31X	J25X	16	18	E16S	E13S	E15S
30	E17S	E13B	E16S	E12B	E12B	J24X	18G	25	30	41	36	52	J51X	30G	27G	51	J58X	J61X	J87X	J33X	26	E16S	17	E14S
31																								
Д.Кв.	D05	D04	-	D03	D03	0	D03	D04	03	06	04	D06	03	01	04	06	04	06	D09	08	07	10	D06	D05
Медiana	E16	E16	E13	E13	E13	E16G	E21G	26	E29G	32	34	34	34	E32G	E30G	E28G	26	E21G	20	16	16	16	16	E16
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Квар-ТИЛИ.	18	17	E14	14	14	E16	24	29	32	36	35	39	36	33	31	30	28	25	26	23	22	24	21	19
	E13	E13	E	E11	E11	16	21	E25	29	30	31	E33	33	32	27	24	24	19	E17	15	15	14	E15	E14

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30сек

Станция автоматическая

гбес О. I Мгц. сентябрь 1972г.

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

Станция Москва, Красная Пахра.

Долгота 37 19' E широта 55 28' N



ИЗМИР АН СССР

(институт)

Кем составлена Даниловой.

Кем подсчитана

ПОНО СФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полное время 30 E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	15	16	13	20	12	21	26	30	34	33G	35	35G	38	30G	25G	24G	G	25	21	12	14	E	14	26
2	23	21	20	12	12	21	25	31	35	36	34G	39	36	35	40	37	29	24G	21	25	18	17	14	18
3	16	15	16	20	20	21	31	41	34	36	39	50	37	39	33	G	28G	25	G	13	15	19	18	15
4	16	12	E	12	13	16	27	26G	30G	33	E35R	36	35	24G	26G	31	30	25	16G	12	15	E14S	14	E14S
5	E13S	E	E	E	G	16	23G	28G	32	G	29G	G	G	G	22G	18G	G	24G	16G	G	E11S	15	11	14
6	E	E	E	E	G	16G	23G	33	34	32G	39	32G	26G	22G	21G	19G	28	23	17	13	E	E11S	E	E
7	E	E	E	E11B	G	14G	G	G	G	32G	24G	29G	30G	26G	G	16G	14G	15G	12G	12	13	E15R	S	E14S
8	E12S	E12S	E	E	E	14G	21G	26G	G	E31R	30G	G	28G	33G	26G	19G	16G	25	20	23	19	E12S	E15S	E14S
9	E16S	E	E	E	E	G	23G	27G	G	32	33G	35	G	G	G	G	20G	16G	20	21	22	16	E14S	E12S
10	E16S	E16S	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	32G	G	20G	28G	15G	16G	G	E15S	E16S	E16S	16	E
11	E15S	E16S	E15S	E15S	E15S	E16S	22	30	35	35	35G	E35R	29G	G	G	G	26G	G	G	E13S	17	S	S	E13S
12	E14S	E13S	E13S	E11S	E12B	15	22	34	42	38	36	25G	G	32	25G	26G	25G	28	22	18	20	17	20	20
13	E16S	16	15	15	18	G	20G	24G	28	32	G	G	G	G	G	G	27G	30	16	S	E16S	23	E15S	E16S
14	E17S	E16S	G	E15S	G	G	21G	G	G	G	G	G	31G	G	G	24G	G	G	25	E16S	E16S	16	E16S	E16S
15	E13S	E15S	E11B	E14B	E12B	16	23	24	28	29G	33G	40	35	33	G	30	23G	G	13	B	19	S	21	25
16	23	22	16	18	20	30	25	26	31	32	31G	32G	32	22G	19G	18G	25	19G	21	16	E12S	E14S	E14S	G
17	G	E13B	E13B	E13B	E13B	G	G	22G	G	G	G	G	34	34	G	29	27	16G	14	16	15	12	16	E16S
18	E13S	E12S	E	E	E11B	17	16G	21G	G	G	28G	G	32	32	G	16G	18G	21G	15	E12B	15	16	16	20
19	15	E13B	E12B	E	G	15	19G	24G	26G	30G	31G	33	34	33	G	G	24G	17G	20	27	23	23	18	17
20	18	E16S	E13B	E12B	E13B	G	16G	G	28G	27G	G	G	33G	33	24G	16G	G	G	15	E16B	E16B	E16B	E16S	E16S
21	E16S	E16S	E13S	E13B	E13B	G	G	22G	28G	32	39	34	34	G	32	29G	25	19G	18	16	E15S	16	E16S	E16S
22	E13S	E14S	E14B	E11B	E13B	G	22	27	30	34	34	35	36	41	36	31	27	23	27	E15S	E16S	19	E16S	E15S
23	E16S	E13S	E14B	E13B	E12B	G	G	15G	G	31G	33	34	34	32G	30G	27G	18G	G	14	17	E14S	E18B	E16S	E16S
24	E13S	E13S	E13B	E11B	E14B	G	19G	24G	28G	33	33G	34	34	33	31	23G	25	21	25	32	E15S	16	17	G
25	E13B	E13B	E13B	E12B	E12B	G	G	G	E29R	37	34	37	37	31G	26G	G	G	18G	19	E16S	29	E15S	E16S	17
26	E16S	E14S	E14S	E14B	E13S	G	G	26	30	32	33	37	35	36	32	28	G	G	16	18	E16S	E16S	E16S	E16S
27	E17S	E14S	E13B	13	E14B	G	G	27	29	31	34	37	35	31G	27G	29	G	23	50	30	20	26	18	16
28	E16S	E16S	E13B	14	15	E16S	17G	G	28	34	33	37	40	34	29G	25G	24	16G	E16B	16	E16S	E13S	16	E16S
29	E14S	E16S	E13B	E14B	E15B	16	G	25	28	30G	33	32G	31G	31	30	30	27	22	20	16	E15S	E16S	E13S	E15S
30	E17B	E13B	E16S	E12B	E12B	20	14G	25	30	41	36	52	39	30G	27G	51	56	54	48	22	20	E16S	16	E14S
31																								
Медиана	E16	E14	E13	E12	E12	E16G	E21G	E25G	E29G	32	33	34	34	E32G	E30G	E28G	E25G	E21G	18	16	16	16	16	E16
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	28	28	30

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30сек.

Станция автоматическая.  
(ручная, автоматическая)

f-min 0.1 Мгц. сентябрь 1972г.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)



ИЗМИР АН СССР  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

Кем составлена Даниловой.

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Поясное время 30 E

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	10	10	10	10	10	12	10	12	12	13	14	14	14	12	14	12	13	12	13	10	10	10	10	10	10
2	10	10	10	10	10	10	12	12	13	16	16	15	15	14	18	14	12	12	10	10	10	10	10	E12S	
3	10	10	10	10	10	12	10	11	10	12	13	16	16	14	12	12	10	10	13	10	E12S	10	10	10	
4	10	10	10	10	10	10	10	10	12	11	14	12	10	12	11	10	10	13	12	10	10	E14S	E11S	E14S	
5	E13S	10	10	10	10	13	12	11	12	11	14	12	11	13	12	12	12	10	11	10	E11S	10	10	10	
6	10	10	10	10	10	12	13	12	12	16	14	14	13	12	11	10	10	10	10	10	10	E11S	10	10	
7	10	10	10	11	10	11	11	10	13	10	15	14	12	11	10	10	10	10	10	10	10	E13S	E13S	E14S	
8	E12S	E12S	10	10	10	11	11	12	14	15	16	16	12	13	12	12	10	11	10	10	10	E12S	E15S	E14S	
9	E16S	10	10	10	10	12	12	12	13	14	16	15	16	14	16	14	10	10	10	11	E11S	E13S	E14S	E12S	
10	E16S	E16S	10	10	10	11	12	13	15	15	14	14	20	13	15	15	11	11	16	E15S	E16S	E16S	E12S	E14S	
11	E15S	E16S	E15S	E15S	E15S	E16S	10	15	12	16	13	16	15	19	20	19	15	15	10	E13S	E16S	E16S	E16S	E13S	
12	E14S	E13S	E13S	E11S	12	E12S	13	12	11	16	14	15	15	16	15	13	12	14	10	E15S	E16S	E15S	E16S	E16S	
13	E16S	E12S	E11S	11	11	E12S	13	13	14	16	15	16	14	16	14	14	13	12	10	E12S	E16S	E16S	E15S	E16S	
14	E17S	E16S	12	E15S	E11S	10	14	14	13	14	17	16	17	15	15	15	16	14	12	E16S	E16S	E16S	E16S	E16S	
15	E13S	E15S	11	14	12	14	14	14	15	16	16	18	15	16	14	14	10	14	12	19	E16S	E16S	E15S	E15S	
16	13	13	12	13	12	13	14	14	14	14	16	16	20	16	14	14	14	14	13	12	E12S	E14S	E14S	E14S	
17	E12S	13	13	13	13	12	15	13	15	15	16	16	18	E16S	E16S	E16S	14	11	12	10	E11S	E11S	E12S	E16S	
18	E13S	E12S	10	10	11	12	14	14	14	14	17	16	16	17	16	14	16	16	12	12	E14S	E12S	E11S	12	
19	12	13	12	10	11	12	14	14	14	16	14	16	16	16	14	14	12	13	11	E13S	E13S	E13S	E13S	E16S	
20	E14S	E16S	13	12	13	E15S	13	12	13	16	16	16	14	16	14	14	15	14	12	16	16	16	E16S	E16S	
21	E16S	E16S	E13S	13	13	14	13	14	16	14	15	18	17	16	17	17	13	11	12	E12S	E15S	E14S	E16S	E16S	
22	E13S	E14S	14	11	13	E16S	13	13	16	14	16	14	18	29	15	14	14	12	11	E15S	E16S	E16S	E16S	E15S	
23	E16S	E13S	14	13	12	16	14	12	13	15	14	13	16	16	18	12	14	14	11	E15S	E14S	17	E16S	E16S	
24	E13S	E13S	13	11	14	E16S	13	14	14	15	16	16	14	13	14	14	12	12	E12S	E16S	E15S	14	E15S	12	
25	13	13	13	12	12	15	15	15	14	18	17	16	17	16	15	14	14	14	13	E16S	E12S	E15S	E16S	E16S	
26	E16S	E14S	E14S	14	E13S	E15S	13	14	15	14	17	16	14	15	16	14	16	13	E14S	E14S	E16S	E16S	E16S	E16S	
27	E17S	E14S	13	12	14	E12S	14	11	14	16	16	16	15	16	15	12	13	13	11	E15S	E13S	E15S	E15S	E15S	
28	E16S	E16S	13	13	12	E16S	13	14	13	16	16	16	16	15	16	16	13	12	16	E15S	E16S	E13S	E15S	E16S	
29	E14S	E16S	13	14	15	12	13	15	13	14	13	12	12	13	14	13	14	12	E15S	E15S	E15S	E16S	E13S	E15S	
30	E17S	13	E16S	12	12	E12S	13	13	13	14	16	17	15	16	14	15	13	13	E14S	E14S	E15S	E16S	E15S	E14S	
31																									
Медиана	E13	E13	11	11	12	12	13	13	13	15	16	16	15	16	14	14	13	12	12	E13	E14	E14	E15	E15	
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30сек.

Станция автоматическая.  
(ручная, автоматическая)

F2(3000) M 0.01 Mгц 1972 год Сентябрь  
 (характеристика) (единица) (месяц) (год)



ИЗМИРАН СССР  
 (институт)

Станция Москва Красная Пахра

Кем составлена Дорониной

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

Поясное время 30° E

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	265F	265F	265F	260F	290	300	320	290	300	300	310	300	310	300	305	310	300	310	310	300	310	290	280F	270F	
2	260F	250	260	260	260	300	315	320	310	300	310	290	290	300	300	310	290	310	310	290S	285	280	275	265	
3	270	260	260	250F	270F	310	325	U305C	310H	300	300	320	310	320	300	310	315	320	300	305	310	295	280	270	
4	260	260	280	280	290	300	320	U300S	300	310	300	300	290	310	310	320	315	315	310	315	U310C	300	285	280	
5	280	290	270	280	290	300	310	330	310	310	310	310	300	320	330	315	315	320	310	U300C	U300S	295	290	280	
6	280	280	285	290	280	300	315	290	300	315	310	300	300	295	305	320	320	300	315	U300C	U300C	300	300	270	
7	280	280	290	285	300	300	310	320	340	320	325	330	310	300	320	310	320	320	330	U315S	310	U320S	300	275	
8	275	280	280	280	290	330	310H	320	325	295H	310	310	320	310	310	300	310	315	310	U300S	U310S	300	280	270	
9	255	260	260	260	290	330	310	320	U310S	325	305	320	305	320	305	330	320	310	320	U300S	310	300	310	280	
10	270	260	270	280	280	U320S	330H	355H	340	315	300H	320	325	330	320	330	320	330	320	315	300	300	280	290	
11	U290S	U280S	U275S	U290S	U285S	U310S	330	U320S	320	320	310	330	310	300	300	U340C	U325C	305	305	310S	300	295	300	285	
12	280	280	285	290	290	310	335	330	330	320	310	320	330	330	325	340	330	330	320	305	320	320	300	295	
13	290	270	270	270	270	310	335	330	325	315	335	320	320	330	340	340	330	275	275	290	260	280	240F	240F	
14	260F	U240F	270	250	255	300	290	G	G	G	G	G	G	G	G	U2650	290	300	300	320	310	300	300	270	260
15	250	285F	260	240	300	315	335	340H	310H	305	280	300	300	310	305	320	305	310	300	300	300	310	290	290F	
16	270	280F	280F	265F	280F	300	340	340	340	U320C	340	295	310	310	320	320	340	320	320	315	290	260	265	270	
17	255	270	280	240F	270	250	310	310	290	300	310	310	310	320S	330	330	310	330	305	320	295	300	275V	270F	
18	255	270F	U260F	260F	U260F	290F	300F	270F	280	300	320	290	310	310	320	320	330	320	320	300	310F	290F	280F	280F	
19	U290F	U290F	290F	280F	280F	300	315	330	320	310H	310H	340	305H	300	310	320	315	340	305	310	310	305	305	295	
20	280F	280	270F	270F	290F	300	310F	340	330	330	330	340	340	340	330	340	330	330	315	305	300	330	330	285	
21	280	280F	280F	285	280	310	320	320	310	320V	310	340	340	320	330	330	320	320	310	U310S	310	330	310	290	
22	290	290	290	275F	300F	330	350	320	325	310	320H	320	315	325	310	340	315	330	320	300	330	295	280	270	
23	270	270	290	295	290	320	320	310	320	330	330	320	320	320	320	310	295	320	300	300	290	300	285	260	
24	260	270	270	290F	280	300	310	315	310	325	320	320	310	320	320	345	330	320	310	320	320	280	280	260	
25	260	270	270	265	290	290	320	320	310	320	340	330	330	310	310	310	320	320	310	310	310	310	270	270	
26	290	270	270	290	290	290	320	330	315	315	310	310	290	310	310	315	325	320	U310S	300	300	290	U280S	270	
27	250	265	U275S	U280S	290	320	330	U330S	310	330H	320H	320	330	310	320	320	330	330	305	320	290	290	300	290	
28	280F	280	275F	280F	260	280	325	310	320	330	325	315	310	310	320	330	315	315	310	305	310	290	280	285	
29	255	270	270	265	270H	280	330	290	310	290	310	305	320	320	320	330	320	320	310	290	280	275	255	250	
30	250	260	265	270	290	300	310H	330	330	320	300	300	320	315	330	325	330	330	310	310	305	300	290F	275	
31																									
Медиана	20	15	10	25	20	10	20	20	15	20	10	20	15	10	15	20	15	10	15	10	10	10	20	15	
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	280	280	280	285	290	310	330	330	325	320	320	320	320	320	320	330	330	320	320	310	310	300	300	285	
	260	265	270	260	270	300	310	310	310	300	310	300	305	310	305	310	315	310	305	300	300	290	280	270	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

M(3000)F1 0.01 сентябрь 1972 г.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)



ИЗМИР АН  
(институт)

Станция Москва Красная Пахра

Кем составлена Перуновой

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНО СФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полное время 30°E

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							L		L	350	360	L	360	L		L	L	L						
2							L	U350L	U375L	L	350	L	360	L	350	L	L							
3							L	L	L	L	360	A	L	U360L	L	L	L							
4							L	U375L	U340L	U350L	U380C	U350C	L	U350L	L	L	L	L						
5							L	L	L	350H	375H	L	U350L	L	L	L	L							
6							L	U350L	350	U360L	L	350	330H	L	L	L	L							
7							L	L	350	U340L	U370L	370	L	U340L	L	L	L							
8							L	L	370	L	U370L	U360L	L	L	L	L	L	L						
9							L	L	390H	U370L	U370L	U375L	L	U360L	L	L	L							
10									370L	U400L	L	L	L	L	L	C	L							
11							L	U355L	U360L	C	360	U360L	L	L	U330L	L								
12									L	L	370L	U370L	U370L	L	L	L	L							
13								L	L	400	370	380H	U405L	L	L	L	L							
14								340	350	365	375	360H	355	310H	330	325	L	L						
15									365H	U360L	U350L	L	U370L	360	U370L	L	L							
16								L	L	380	L	L	L	L	L	L	L							
17								U320L	L	380H	L	390	C	A	370	L								
18								330	340H	360H	345H	U340L	U355L	U350L	U360L	L	L							
19							L	L	L	365	L	U360L	L	L	L	L	L							
20								L	L	L	L	L	L	L	L	L								
21									L	L		L	L	L	L									
22									L	L	L	L	L	L	L	L								
23								L	L	L	U360L	L	L	L	L	L								
24								L	L	U350L	U370L	U390L	L	L	L									
25							L	L	L	L	385	370	L	L	L	L								
26								L	L	L	L	L	L	L	L	L								
27								L	U330L	U360L	L	L	L	L	L									
28									U350L	U360L	L	L	L	L	L									
29								L	U350L	U350L	350	L	L	L	L									
30								L	L	L	L	A	L	L	L	A								
31																								
Медiana								U350	U350	U360	370	U365	U360	U350	U355	325								
Учтено								7	14	18	18	14	9	7	6	1								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)



h'F КМ сентябрь 1972 г.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)



ИЗМИР АН  
(институт)

Станция Москва Красная Пахра

Кем составлена Перуновой

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ПОНО СФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

Поясное время 30°E

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	300	300	300	E325A	280	250	235	230	220	215	215	200H	210H	205	225	235	230	250	250	240	235	250	260	E305A
2	E340A	E350A	E345A	305	295	250	240	220	225	205H	205	230	210	205H	E245A	245	240	250	230	250	260	260	280	E300A
3	E295A	300	E310A	E310A	E305A	260	E250A	E250A	210	220	220	I220A	220	220	215	230	225	245	245	240	220	240	270	285
4	305	305	280	280	260	265	240	230	210H	220	200H	200H	215H	210H	215H	225	240	240	240	235	235	235	235	280
5	265	275	295	285	290	265	245	230	220	205H	215H	195H	210	215H	225	220	240	240	245	240	245	245	250	260
6	270	260	255	250	250	255	250	245	235	240	210H	200	205H	220	230H	230	230	245	245	235	235	240	235	255
7	280	280	E270E	E265E	250	250	250	250	230	205	200H	200	200	205H	225	235H	235	245	225	230	225	220	230	E270S
8	275	275	270	260	255	230	E230G	220	210	195H	200H	190H	190H	215	220	220	235	255	230	260	235	245	E250S	E280S
9	E305S	E300E	300	E290E	255	235	230	215	200H	190H	205H	205	205	220	225	230	225	250	240	240	245	255	245	E270S
10	E300S	E310S	E290E	E285E	260	240	220H	205H	230	200	205H	200	205	200H	200	230	230	240	235	225	220	240	260	265
11	E300S	E300S	E300S	E290S	E275S	260	245	E240A	E240A	230	200	220H	205H	205	240	240	240	250	250	225	E250A	E255S	245	255
12	E280S	E270S	E275S	255	260	240	225	230	A	E230A	E220A	205H	200H	200	210	225	220	240	240	245	E235A	E230A	E260A	E265A
13	E265S	E300A	E300A	E295A	E290A	245	230	205	230	200	210	200H	205	200	210H	195H	230	E290A	260	245	E290S	E295A	E400S	E495S
14	E390S	E390S	330	E410S	365	310	305	260	250	210	225	220H	215	235H	245	240	255	265	255	E240S	E270S	E300S	E320S	E350S
15	E325S	E375S	E340B	E430E	315	260	220	210H	200H	190H	205H	E280A	220	200	205	220	230	240	240	255	240	255	290	E305A
16	E320A	325	305	310	330	E285A	250	230	220	205	195H	205H	205H	225	220	230	245	230	235	245	250	295	300	E280S
17	305	305	300	305	325	290	250	215H	205	215H	200H	215	240	E220A	215	E230A	250	230	240	235	245	255	E290A	305
18	E310S	295	315	340	315	285	255	235	210H	210H	210H	210H	200H	215H	215	215	225	245	230	245	250	275	E300A	E315A
19	295	E300A	E290B	E300E	295	275	240	230	230	205	200	200	205	205	215	225	215	240	215	265	260	265	255	E285A
20	E300A	295	E290B	295	285	260	240	230	220	225H	215	205	200	215	215	230	240	240	215	225	235	235	230	E285S
21	E300S	E300S	E295S	E295E	E285B	260	250	230	220	225	240	215H	215	205	E205A	245	245	230	220	250	245	225	225	E255S
22	E275S	295	285	260	260	245	225	230	225	215H	225	205H	210	250	245	235	240	230	E230A	240	225	E260A	E260S	E280S
23	300	E285S	275	260	260	240	230	225	230	230	220	215	215	205H	225	245	245	230	230	240	250	250	255	E290S
24	E300S	300	300	280	280	275	240	240	215H	220	215	205H	205	225	240	230	230	240	E250A	E260A	235	E280A	E280A	280
25	E315B	305	305	305	275	290	250	225	235	E255A	200	240	E240A	220H	220H	245	250	230	235	240	E255A	E240S	E285S	E305A
26	E290S	E295S	E305S	285	E270S	255	240	245	220	215	210	210H	215H	230	210H	230H	235	225	240	E235A	E255S	E260S	E285S	E295S
27	E305S	E295S	E285B	E280A	E270B	235	245	240	215	235	205	215	225	225	215	240	230	215	E295A	255	250	E285A	260	E280A
28	280	295	E290B	310	E310A	295	255	240	230	225	220	215	E255A	215	220	240	230	225	240	235	225	255	E290A	295
29	320	310	305	300	300H	275	245	240	250	215	220	200H	210	225	230	245	250	240	230	260	270	E275S	E310S	E325S
30	E340S	315	E305S	295	260	E300A	240H	245	240	E270A	215H	I230A	E245A	210H	230	I245A	E260A	E255A	E265A	230	E250A	250	270	305
31																								
Кв.	D30	20	10	30	40	30	20	15	15	20	20	15	10	15	15	15	15	20	10	15	15	D20	D50	D35
Медiana	E300	U285	U285	U275	270	260	240	230	220	210	210	205	210	215	220	230	235	240	240	240	240	245	U245	E285
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Квар-ТИЛИ	E310	300	300	300	300	275	250	240	230	225	220	215	215	220	230	240	245	250	240	250	250	E260	E290	E305
	280	280	290	270	260	245	230	225	215	205	200	200	205	205	215	225	230	230	230	235	235	240	240	270

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)



№ 2 км. Сентябрь 1972 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИРАН СССР  
(институт)

Станция Москва Красная Пахра

Кем составлена Дорониной.

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ПОНО СФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полное время 30° E

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							265		280	280	300	275	290	285	290	285	260	260						
2							260	275	290	295	305	300	300	290	300	270	245							
3							255	U305L	280H	U275L	290	290	290	260	295	285	265							
4							265	295	310	295	275	310	U300L	290	300	260	265	245						
5							285	255	290	300	280	280	290	280	280	265	270							
6							270	295	310	280	290	310	305	300	280	280	260							
7							U275L	275	280	290	265	265	U280L	290	280	U280L	275							
8							215H	250	265	250H	260	290	265	275	285	250	250	255						
9							250	260	255	270	275	255	275	270	280L	255	230							
10									255	260	245	265	255	250	255	270	235							
11							250	275	295	290	290	260	275	295	270	255								
12									255	250	265	270	255	260	265L	250	240							
13								230	270	250	260	255	260	250	250	250	250							
14								G	G	G	G	G	G	G	460G	395	L	295						
15									280H	290	315	285	290	280	280	U260L	245							
16								250	250	240	260	295L	295	260	250	235	250							
17								295	305	335	300	310	290	280	270	255								
18								435	400	370	310	360	305	305	295	270	255L							
19							U260L	260	255	290H	U260L	260	245H	E265C	250	245	245							
20								U260L	255	250	260	250	260	260	270	240								
21									255	255		255	255	250	260									
22									250	270	250H	265	255		270	245								
23								U260L	275	260	260	260	255	U270L	255	260								
24								260	290	290	290	265	295	265	255									
25							270	275	295	305	275	275	265	280	260	270								
26								250	275	260	265	U280L	U315L	255	265	250								
27								260	300	270H	250H	U265L	275	240	250									
28									275	275	270	265	270	265	250									
29								300	300	350	300	295	285	280	270									
30								270	250	280	U295L	E265A	255	260	275	E255A								
31																								
Медиана							20	35	40	35	40	30	35	30	25	20	15	50						
Учено							260	270	280	280	275	270	280	270	270	260	250	260						
							12	23	30	30	29	30	30	29	30	25	16	4						
							270	295	295	295	300	295	295	290	280	270	260	295						
							250	260	255	260	260	265	260	260	255	250	245	245						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30 сек. мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

h'E 1М сентябрь 1972  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИЗМИРАН  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Поповой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНО СФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полное время 30°E

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					110	E115B	105	105	105	100	100	100	105	100	105	105H	105H	110H	E130B	E				
2					A	A	E130A	E110A	105	100	105	105	100	105	105	105	A	A	A	A				
3			E	E	E	B	110H	105	105H	105	105	105	105	105	100	105H	100	110H	E135B	A				
4					A	110	110	105	105	105	105	105	110H	E120A	E115A	E110A	E110A	E115B	B	E				
5					E	B	105H	105	105	100	100	105H	100H	100H	E110A	E105A	105H	105	B	E				
6					E	E140B	E110B	105	105	E110B	105	105	E115A	E110A	E110A	E110A	E115A	E145A	A					
7					E	B	110	105H	105H	105	E110A	E105A	E140A	E115A	100	E105A	E105A	E125A	E120A	A				
8						B	110	110	105	105	105	105	A	A	A	E105A	E110A	E115A	A					
9						130	E115B	105	105H	105	105	105	100H	105	105	105H	E120A	E120A	A					
10					E	E135B	115	110H	105	105	105H	100	I100A	100	I100A	105H	110	125H	B					
11							E120E	E120B	105	115	105	E110B	105	100	E125B	E120B	E110B	C	120					
12						S	115	110	105	105	105	105	105	105	E120A	E125A	E115A	A	A	A				
13						E145S	E150A	E150A	B	B	105	105	105	105	105	105	E110B	E115B	A					
14			B		S	115	I110A	110H	105	100H	105	105	105	105H	105	E115A	E120B	E125B	E120B					
15						B	E115B	105	105	105	105	105	105	105	105H	E110A	100	E120B	A					
16						A	E115B	E110B	E110B	E110A	E110B	E110B	E110B	E115A	105H	E115A	E115B	E125B	B					E
17	E					E125B	E115B	110	105H	105H	105H	105	105	110	105	115	110	100	A					
18						B	B	E110B	105H	105H	105	105	A	105	105H	E110A	E130A	E160B	B					
19					B	A	B	110	105H	105	105	A	E120A	E110A	105	105	E130A	E115B						
20						S	E130A	110	110	110	110H	105	105	105	E125A	E115A	E120A	E130B						
21						B	115H	110	105	105H	105H	105	105	105	110	110	110	E160A	A					
22						S	120H	E110A	105H	105H	105	105H	105	E125B	E115A	E110A	E110B	A	A					
23						E	E130B	E115A	105H	105	105	105	100	100	110	E110A	E125A	E140B	A					
24						S	E120B	110H	105H	E110B	E110B	105	105	E110A	E110A	E115A	E115A	A						E
25						E	E115B	115	110	110	105	105	105	105	105	110	E115B	B	B					
26						S	E120B	110	105	E110A	E110A	E110A	E110A	E110B	E110B	105	E120B	E145B	S					
27						S	E130B	105H	105	105	105	105	105	105	110	105	110	E130B						
28							E120B	E110B	110	110	105	105	105	105	110	110	A	A						
29						E	110H	110	100	100	100	100	100	E105A	105	105	E110B	A						
30						S	E150A	105H	105	105	105H	105	105	105	105	E110B	A	A						
31																								
Медiana	E		E	E	E	E135	E115	110	105	105	105	105	105	105	105	E110	E110	E125	E120	E				E
Учтено	1		1	1	6	11	28	30	29	29	30	29	28	29	29	29	27	21	5	3				2

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)



ИЗМИРАН СССР  
(институт)

h'Es км. Сентябрь 1972 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Москва Красная Пахра

Кем составлена Дорониной.

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

Полное время 300E

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	105	105	105	100	110	110	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	E140G	145	120	115	110	110	105	105
2	105	105	105	105	105	105	120	115	110	110	115	105	110	105	105	125	105	105	105	105	105	105	105	105
3	110	110	130	120	120	120	115	110	115	110	110	105	105	110	110	G	E190G	140	120	110	105	105	105	105
4	100	100	E	115	110	115	110	110	105	105	155	135	E150G	100	105	E135G	120	120	115	115	105	S	105	S
5	S	E	E	E	G	125	E140G	E130G	110	G	105	G	G	G	G	100	100	E155G	120	115	G	S	105	105
6	E	E	E	E	G	115	120	110	115	120	105	105	100	100	100	100	E140G	130	100	100	E	S	E	E
7	E	E	E	B	G	120	G	G	E150G	125	100	100	100	100	G	100	100	100	100	105	100	100	100	S
8	S	S	E	E	E	120	110	110	G	110	105	G	100	100	100	100	100	125	100	100	100	S	S	S
9	S	E	E	E	E	G	150	130	G	E135G	105	105	130	135	G	G	100	100	100	100	100H	105	S	S
10	S	S	E	E	G	G	G	G	E115G	E115G	G	110	105	G	100	110	100	100	G	S	S	S	100	E
11	S	S	S	S	S	S	125	120	110	115	105	105	105	G	G	G	E165G	G	G	S	110	105	100	S
12	S	S	S	S	B	120	115	110	105	105	105	105	G	105	100	100	E140G	100	100	105	100	100	100	100
13	105	100	100	100	100	G	105	105	105	105	G	140	G	G	G	G	160	115	115	115	S	115	S	S
14	S	S	G	S	G	G	110	G	G	E125G	E120G	E120G	110	G	G	105	G	G	115	S	S	125	S	S
15	S	S	B	B	B	115	110	115	115	125	120	110	110	105	E140G	115	105	G	105	125	105	115	105	105
16	105	105	105	105	110	115	115	115	115	110	110	110	105	105	105	105	E165G	E130G	115	115	S	S	S	G
17	G	B	B	B	B	G	G	115	G	E160G	E150G	E150G	E145G	E130G	G	E130G	110	110	115	110	105	115	105	105
18	105	S	E	E	B	110	115	110	G	G	110	G	100	E145G	G	100	105	E180G	140	B	105	105	105	105
19	105	105	B	E	115	115	110	105	105	105	100	100	145	135	E145G	G	135	110	105	105	105	100	100	100
20	100	105	B	B	B	G	115	G	110	105	G	G	E140G	E140G	105	105	E125G	G	105	B	B	B	S	S
21	S	S	S	B	B	G	G	105	110	E135G	115	125	120	E145G	115	110	105	105	105H	105	105	100	100	100
22	100	100	B	B	B	G	E190G	E180G	E175G	135	E140G	130	125	115	110	105	105	105	105	S	S	105	S	S
23	S	S	B	B	B	G	G	105	E160G	E145G	E140G	120	115	115	120	110	105	G	105	120	S	100	S	S
24	S	S	B	B	B	G	115	125	E135G	120	115	110	115	110	115	100	E145G	E140G	115	105	S	105	105	G
25	B	B	B	B	B	G	G	G	E160G	110	115	100	105	105	105	140	E165G	135	115H	S	105	S	S	105
26	S	S	S	B	S	G	G	E165G	E130G	E125G	115	110	105	110	E140G	E145G	G	G	135	120	S	S	S	S
27	S	S	B	110	B	G	G	125	E140G	E130G	125	115	110	E120G	115	105	G	115	110	105	105	105	100	105
28	S	S	B	130	130	S	E125G	G	E190G	125	E120G	110	110	105	115	110	105	105	B	105	S	S	105	S
29	S	S	B	B	B	115	G	105	105	110	105	105	105	105	115	105	105	100	100	130	120	S	S	S
30	S	B	S	B	B	105	105	E145G	110	110	110	110	110	110	105	105	105	105	100	100	100	100	S	100
31																								
Медиана	105	105	105	110	110	115	110	110	110	110	110	110	110	110	105	105	105	110	105	105	105	105	105	105
Учтено	10	9	5	8	8	15	21	24	25	28	27	26	27	25	23	25	27	24	27	22	18	19	18	12

hpF2 км. Сентябрь 1972 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИЗМИРАН СССР  
(институт)

Станция Москва Красная Пахра

Кем составлена Дорониной

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

НОНО СФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полное время 30°E

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	400F	400F	380F	390F	350	300	295	330	315F	305	310	325	310	330	320	310	315	305	315	320	310	350	375F	390F
2	405F	435	425	410	380	310	300	300	305	325	335	330	345	340	345	320	325	305	300	340S	350	370	380	400
3	405	405	405	430F	390F	305	285	U310C	320H	325V	330	300	310	300	320	310	300	295	315	320	310	320	370	400
4	410	410	370	380	345	310	300	U330S	325	310	305	330	335	305	310	310	300	290	320	320	U300C	320	345	350
5	340	385	390	385	355	325	310	290	310	315	305	310	325	310	300	300	305	295	300	U320C	U320S	325	350	375
6	360	360	350	345	360	305	300	325	320	300	310	310	325	315	300	300	300	310	300	U310C	U310C	300	310	390
7	375	380	360	370	330	305	310	295	295	300	290	295	310	320	305	310	305	305	280	U300S	305	U280S	320	370
8	370	370	375	370	340	280	305H	305	300	320H	305	300	300	305	305	305	310	300	290	325S	300S	320	350	395
9	415	405	405	390	340	270	290	290	U305S	290	320	290	325	310	320	290	290	300	300	U310S	305	325	305	380
10	390	400	370	350	350	U280S	270H	300H	280	300	305H	290	285	270	300	C	300	300	305	305	320	315	350	340
11	U370S	U380S	U370S	U360S	U370S	S	280	U290S	305	C	310	290	300	305	310	U280C	U290C	C	C	320S	330	340	320	360
12	380	370	360	340	340	320	260	290	290	300	305	300	290	290	300	280	290	270	285	315	295	280	320	320
13	335	375	385	370	360	295	280	300	290	300	280	300	290	290	280	270	290	270	375	355	410	355	460F	500F
14	430F	U390F	380	430	420	350	320	G	G	G	G	G	G	G	G	G	335	325	300	310	340	350	395	415
15	415	410F	500	435	320	305	260	290H	300H	330	350	350	320	300	320	300	305	300	310	315	320	310	355	350F
16	385	370F	365F	385F	370F	310	270	275	250	U280C	270	330	315	300	310	290	280	280	300	320	330	405	400	390
17	400	405	390	420F	400	325	305	310	340	335	305	315	C	305S	300	285	305	290	315	305	315	320	370V	400F
18	405	390F	U400F	395F	U390F	335F	310F	G	G	G	310	360	310	310	300	285	295	305	300	320	320F	330F	350F	360F
19	U355F	U350F	360F	400F	375F	305	295	280	295	325H	305H	290	300H	300	305	300	295	285	305	310	310	325	310	345
20	360F	360	365F	385F	365F	310	310F	C	290	295	280	265	290	300	290	265	290	300	300	310	305	300	295	345
21	380	385F	380F	360	365	305	290	290	300	295V	305	285	290	300	290	285	300	300	300	U305S	305	295	300	355
22	355	375	360	350F	345F	300	250	285	270	300	290H	295	300	290	310	290	290	290	305	305	295	325	360	390
23	380	360	350	335	330	300	290	295	295	290	295	295	300	300	300	305	320	300	310	310	325	320	355	410
24	400	400	385	360F	365	325	300	300	300	300	300	300	320	300	300	280	295	305	320	310	320	340	375	400
25	410	405	400	400	C	C	C	C	310	310	300	300	290	305	310	305	300	290	305	305	300	300	365	385
26	355	375	400	345	340	335	280	285	300	300	300	310	335	310	310	305	290	300	U315S	305	325	355	U375S	395
27	C	405	U375S	U360S	350	300	280	J295S	305	300H	305H	305	300	300	295	295	290	285	315	300	330	355	345	355
28	360F	370	360F	390F	410	355	300	310	300	290	300	300	295	295	295	290	300	305	310	310	310	340	390	350
29	400	400	405	395	400H	370	290	330	315	365	320	320	305	300	300	300	300	300	310	335	360	390	445	420
30	420	410	395	360	350	340	300H	300	290	300	300	310	300	300	290	300	285	280	300	300	310	325	370F	400
31																								
Д.КВ.	45	35	35	35	40	25	20	20	20	30	10	25	20	10	10	20	15	15	15	15	20	35	55	45
Медиана	385	390	380	380	360	310	295	300	300	300	305	300	300	300	300	300	300	300	305	310	310	325	355	390
Учено	29	30	30	30	29	28	29	26	28	27	29	29	28	29	29	28	30	29	29	30	30	30	30	30
Квар-ТИЛ	405 360	405 370	400 365	395 360	380 340	325 300	300 280	310 290	310 290	320 300	310 300	320 295	320 300	310 300	310 300	305 285	305 290	305 290	315 300	320 305	325 305	350 315	375 320	400 355

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая.)

Типы **Ев** сентябрь 1972 г.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)



ИЗМИР АН  
(институт)

Станция **Москва Красная Пахра**

Кем составлена **Перуновой**

Долгота **37°19'Е** широта **55°28'N**

**ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ**

Кем подсчитана \_\_\_\_\_

Поясное время **30°Е**

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	f3	f4	f3	f3	c2	c2	c4	c3	c3	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2h1	h2	h111	c3	c2	f2	f2	f3	f5	
2	f5	f5	f4	f1	12	11	c212	c311	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c3	c212	12h1	13	13	14	f3	f2	f3	f5	
3	f2	f3	c3	c6	c5	c3	c3	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c1		h1	h3	c2	12	f1	f3	f3	f2	
4	f2	f1		f3	12	c1	c2	c2	c2	c2	h1c1	h112	h112	11	12	c111	c212	c2	c2	c1	f1		f1		
5						c1	h1	c2	c2		c2				12	12	h1	c2	c2			f1	f1	f1	
6						c2	c3	c2	c2	c1	c2	c2	12	11	12	11	h211	h212	12	f1					
7						c1			h1	c1	11	11	11	11		11	11	11	11	11	f1	f1	f1		
8						c1	c2	c2		c2	c2		12	12	12	11	11	c211	11	f2	f2				
9							c1	c3		c2	c2	c2	c1	c1			11	11	12	f2	f2	f2			
10									c1	c1		c1	12		12	c1	11	11					f2		
11							c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1				h1				f2	f2	f1		
12						c1	c2	c3	c3	c3	c3	c2		12	12	12	h112	12	13	12	f2	f2	f2	f2	
13	f1	f2	f2	f2	f2		13	12	12	12		h1					h2	c3	12	f1		f3			
14							12			c1	c1	c2	c2			11			c3			f1			
15						c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c311	c2		11	f1	f2	f1	f3	f2	
16	f3	f5	f2	f4	f6	13	c2	c3	c2	c211	c1	c2	c2	11	11	12	h1	c2	c2	f2					
17								c2		h1	h2	h1	h2	h2		h1	c2	c2	11	f1	f1	f1	f1	f1	
18	f1					c3	c1	c2			c1		12	h1		11	11	h2	c2		f2	f2	f2	f2	
19	f1	f2			12	11	c2	c2	c2	c2	c2	12	h111	c212	h1		c112	c1	f3	f3	f3	f3	f2	f2	
20	f1	f1					11		12	c1			h1	h1	12h1	11h1	c1		f1						
21								c2h1	c2h1	h2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c3	12	12	f2	f1	f1	f1	f2	
22	f1	f1					h2	h111	h1	c2	c2	c1	c2	c1	c211	c211	c2	13	14			f2			
23								11	h1	h1	h1	c2	c2	c2	c2	c211	12		11	f1		f1			
24							c2	c2	h2	c2	c2	c2	c2	c211	c311	12	h211	c111	f3	f3		f1	f1		
25								h1	c3	c1	c2	c2	c2	c2	h1	h1	c3	c3		f3				f1	
26								h2	h2	c111	c111	c3	c211	c2	c1	c1			c3	f3					
27				f1				c3	c2	c2	c2	c2	c2	h2	c1	c2		c3	f4	f3	f3	f4	f1	f1	
28				f2	f1				h1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	12	12		f1				f1		
29						c1		c2	c2	c2	c2	c2	c2	c111	c2	c3	c2	14	f2	f1	f1				
30						12	11	h2	c3	c3	c3	c3	c2	c2	c2	c3	14	13	f3	f2	f2		f1		
31																									
Медиана																									
Учтено																									