

гоФ2 О.І мгц Август 1972 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИЗМИР АН СССР
(институт)

Станция Москва Красная Пахра

Кем составлена Дорониной

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНО 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	54F	U52S	48F	46F	49F	56	60	65	71	78	84	80	79	77	69	66	I64A	62F	59F	59	56F	62	60	51
2	47	41F	39	39F	45	50	56	61	68	80	78	74	72	74	75	75	72	68	70	69	70	71	69	68
3	61F	54F	53F	50	48F	64F	75	80	86	93	94	89	82	78	79	75	69	73	80	80	70F	70	70	66
4	61	57F	54F	46F	46	50	50W	53F	52W	B	50	E45G	53	53H	52W	55F	53W	54	51	47	48	48	43F	36F
5	30F	A	A	22F	30W	E29G	E33G	E38G	E40G	E39G	E42G	E42G	E41G	E40G	E41G	E41G	E38G	E38G	E34G	32	25F	20F	15F	19F
6	U23F	17F	18F	23F	36F	43	E39G	42G	E42G	46G	48G	51H	51W	51	51	48	52	53	52	49F	50F	49F	46F	38F
7	34F	32F	29	26F	36F	42F	45	50	53	61	72	72V	72H	73	73	74	73	78	84	81	76	65F	57F	53V
8	52F	45F	40F	40F	41F	49	56F	61	63A	68	70	66	66	69	66H	66	69	71	72	78	76	66	57F	54C
9	49C	43F	39F	35F	39C	48C	50C	U54C	59	67	67	80	69	65	64	59	59	56	61	56	51	U43F	34F	U29F
10	24F	21F	19F	21F	30F	38	46	54F	60F	66H	67	73	72	68H	68	65	71	70	64	76	73	65	53	46
11	39	34F	31F	27	38	44	48	49H	53	60	59	56	59	54H	60	58	61	63	60	56	57	50	47	42
12	36	35	34	34	33	42	49	49	60	60V	64	59	59	59	59	59	61	63	60	58	I54A	54	49	47
13	43F	39A	36	I35A	39	48	54	I60A	67	67	68	72	73	68	67	I67A	67	63	60	59	65	65	60F	51
14	U50F	43F	42F	39F	41	49	54	60	69	74	68V	67	64	64	68	68	69	64	59	61S	63	60	54	46
15	40	38F	A	A	36	43	50	55H	58H	67V	67	70H	68H	I60A	58	54	53	55	53	57	66	60V	45	40
16	36	35	32	30	33	43	53	61	73	73	78H	A	A	63	62	61	62	63	64	60	61	59	56	49
17	43	40F	36F	33F	36	42	50V	53	56	59	59	61V	60	61	58	55	55	53	55	53	59	60	57	56
18	48V	42	38	35	36	45	51	60H	66	70	79	79	71	69	71	68	64	65	67	65	72	65	56	48
19	45	42	37	33	32	42	47	51	67	65	63V	71	67	65	64	61	64	58	75	U75S	U77S	68V	59	43
20	40	37	35F	33F	39F	53	61	71	73	74	74	77	73	69	70	69	68	66	71	74	74	66	60	52
21	45	39	35	34	34	42	48	54	60	64	70	71	66	65	63	62	61	62	65	69	U65S	60	54S	46
22	I43C	41V	39V	37	38V	48	54	63	61	68	74	75	71	71	68	68	64	62	65	69	71	68	62	51F
23	46F	43	41	38F	40	52	61	65	65	73	78	82	75	74	70	68	70	66	64	70	67	65	58	53
24	49F	44F	42F	39F	38F	49	61	68	76	83	82	81	78	80	74	73	69	68	69	73	U74S	U73S	65	58
25	51	I48C	43	42	44	54	59	66	74	84	83	83	82	83	83	75	73	73	72	U78S	80	69	U62S	58
26	53	49	46	42	40	49	56H	66	70H	87	91	92	81	79	76	74	71	68	72	78	77	69	59	51
27	44	43F	41F	42	40	48	49	59	63	72	76	74	73	72	73	71	62	66	65	60	58	54	46	43
28	45	41	39	37	37	52	66	70	72	78S	85	91	84	81	80	79	77	73	70	U75S	U74S	63	57	U54S
29	51	50	46	39	36	45	49F	59H	68	73	79	80	81	79	79	79	77	79	80	U79S	73	65	U53S	50
30	49	47	44	41	42	56	70	84H	87	89	87	86	84	82	83	86	82	80	83	82	79	U72S	59	54
31	52	49	48	43	40	45	59	71	79	81F	81F	83	81	84	I78C	78	75	82	85F	83F	77F	67F	50F	48F
Д.КВ.	11	09	09	08	05	07	10	13	13	13	14	15	15	15	13	15	10	09	12	20	16	09	11	11
Медиана	45	42	39	37F	38	48	53	60	66	71	74	74	72	69	68	68	67	65	65	69	70	65	57	50
Учено	31	30	29	30	31	31	31	30	31	30	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
КВАРТИЛИ	51 40	47 38	44 35	41 33	41 36	50 43	59 49	66 53	72 59	78 65	81 67	82 67	81 66	78 63	75 62	74 59	71 61	71 62	72 60	78 58	74 58	68 59	60 49	54 43

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foF1 0.1 Мгц. август 1972г.

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



ИЗМИР АН СССР

(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

Кем составлена Даниловой.

Долгота 37° 19' В широта 55° 28' N

НОНО СФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Поясное 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						L	L	44	47	50H	51	50	50	A	47	47	A	41	A	A	A			
2					U26L	U36L	45	45	A	A	A	52	50	51	50	U48L	48	L	L					
3					L	L	L	U45L	L	53	50H	49	52	50	48	48H	L	A						
4						A	46	42	42	B	46	45	46	45	45	43	42	39	35					
5					24F	29	33	38	40	39H	42	42	41	40	41H	41F	38	38F	34F					
6						L	39	40	42H	43H	44H	45H	45	46	46	43	42H	40	L					
7							36H	42H	44	47	48H	49	47H	50	U49L	50	U44L	U40L						
8							41	44	A	47	48H	48H	47	48	L	L	43	L						
9					L	L	41	44	43H	46	46F	49	45	45H	50H	43	41H	U40L	A					
10							40	41	47	46H	50	49H	48	L	46H	U50L	U44L	L						
11						L	39H	41	43	45	45	46	47	U46L	45H	48	41H	A	A					
12								41	43	44	47	A	48	47	46	A	L	A						
13						L	A	A	A	U46R	47	49	A	U46L	A	A	A	A	L					
14						L	40	41	43	46	45	46H	46	A	47H	45H	40	L	A					
15							38H	43	A	A	A	46	A	A	A	L	U43L	U38L						
16						L	38	41	44	44	A	A	A	A	45H	A	42H	L						
17						U26L	39	41	44	44	46	47H	46	46	U44L	A	U40L	U38L	A					
18						L	L	43	45	45	48H	46	48H	U48L	U47L	U44L	L	L						
19						L	37	43	44	45	46	48	46	L	48	42	U41L	U40L	U36L					
20							L	L	A	45	49	50	47	A	A	L	L	L						
21						L	U40L	U43L	45	46	50H	48	47	46H	46	45	L	L	L					
22						L	L	U41L	50	48	49	50	48	49H	U50L	U49L	42							
23							A	L	U48L	U48L	49	49	49H	U49L	A	A	L	L						
24							L	L	45	48	48	50	47	50	L	L	L	L						
25						L	L	U41L	U46L	U47L	U50L	47	U50L	U50L	L	L	L	L						
26						L	L	44	48	49H	50	50H	50	50	50H	U45L	L	L						
27						L	U40L	43	46H	47	48H	50	52	49	50	45	L	L						
28						L	L	L	U49L	A	50	L	A	L	L	L	L	L						
29								U44L	46	U47L	U50L	50H	50H	U50L	U47L	L	L	L						
30							L	U45L	49	L	50	50	55C	58C	51	U44L	L	L						
31							L	L	U49L	U49L	U50L	49	L	U49L	C	L	L	L						
Медиана	-	-	-	-	U25	U29	40	43	45	46	48	49	48	49	47	45	42	U40	35	-	-	-	-	-
Учтено	-	-	-	-	2	3	16	25	25	26	28	28	26	23	22	18	15	9	3	-	-	-	-	-

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.

(ручная, автоматическая)

ГОЭ 0.01 Мгц. август 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					A	230	A	A	330A	U360A	A	A	A	A	A	U340A	A	A	A	A	A	A		
2				A	175	240	U320A	U360A	U380A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	200H	A			
3				A	180	240	U290A	A	U340A	A	A	A	A	A	A	330H	U320A	U285A	A	U160A	A			
4				B	A	A	A	U300A	A	B	B	A	A	355	340	325	U300A	A	260	U190A	145	E	E	A
5	110				A	A	U260A	280	300	U320A	A	U340A	U350A	A	U340A	320	U300A	260F	230	190	150F	E	E	
6				130V	190	U230R	275H	300H	310	320	U330R	350H	350	340H	I340A	325H	295A	270	U250A	A	120			
7	E	E		110	180H	230H	U270A	300	320	A	A	A	U350A	350	U360A	320	310	U290A	A	A	A			
8				E	A	230	270	300	A	330	A	U350A	350	345	340	320	300	U270A	U220A	A	A			
9				A	160	215	250H	290	320	330	340	340	360	340	330H	310	300	U260A	A	A	U125A			
10	E	E	E	A	A	U210A	U250A	285A	310	330	A	A	350	340	335	U320A	U300A	270H	A	A	A			
11				E	A	A	U250A	U290A	U310A	A	345	I350A	340	340	325	A	300	A	A	170	A			
12					A	A	A	A	A	U350A	A	A	A	A	A	A	300H	A	A	A				
13					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
14					A	A	A	U290A	A	A	U330A	U350A	U350A	A	335	310	285	255H	A	A				
15					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
16					A	A	A	U380A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U260A	A	A				
17					A	200	U250A	U290A	U330A	A	A	U340A	350	U330A	330	I315A	290	260H	A	A	A			
18					A	200	U255A	U290A	U310A	U330A	340	350	U350A	330A	320	300	280H	250	210	A	A	E		
19					140	200	A	U280A	A	A	340	340	I340A	I345A	330H	U320A	280	250	A	A				
20					140	210H	U250A	290	A	A	340	A	A	A	A	A	A	U260A	A	A				
21					140	U200A	A	A	310	U330A	A	340	A	A	330	320	300H	250	U220A	A	A			
22					130H	200	260	U290A	320	330A	A	A	U340A	335	325	325	305	260	220H	A				
23					140	A	A	A	A	U340A	U350A	A	A	A	A	A	A	250	210	A				
24					A	A	U270A	300H	U315A	U335A	U350A	U350A	U350A	340	330	310	290	250A	210	A				
25					A	200H	260	U300A	U330A	A	A	A	A	A	A	A	280	U260A	A	A				
26					A	A	260	A	A	U330A	340	350	350	350	330	315	290	255H	U210A	U140A				
27					120	190	240	280	U310A	A	U340A	A	A	350	330	310H	290	260	A	A				
28						A	250	300H	A	A	A	A	A	A	335	315	290	255H	A	A				
29					130	190	250	U280A	U315A	A	A	370H	370	360	345H	325H	300H	260	U200A	A				
30					E	190H	250	295	335	350	U360A	360	370	360	345H	310	295H	260	U200A	A				
31					E	A	A	U300A	U330A	U340A	U350A	A	350	340	C	A	280	245	200	A				
Д.КВ.	-	-	-	-	45	30	20	10	20	10	10	10	10	10	10	05	10	10	20	30	30	-	-	-
Медiana	E	E	E	U120	140	200	U260	U290	U320	U330	U340	350	350	340	330	310	300	260	U210	180	125	E	E	-
Учтено	3	2	2	3	14	18	20	23	19	15	13	14	17	17	20	21	24	24	13	6	5	2	2	-
Квар-ТИЛИ	-	-	-	-	175	230	270	300	330	340	350	350	350	350	340	320	300	260	225	190	150	-	-	-
	-	-	-	-	130	200	250	290	310	330	340	340	340	340	330	315	290	250	205	160	120	-	-	-

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30сек.

Станция автоматическая. (ручная, автоматическая.)

ГОЕС О.І Мгц. август 1972г.

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

Станция Москва, Красная Пахра.

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N



ИЗМИР АН СССР

(институт)

Кем составлена Даниловой.

ИОНО СФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Поясное время 30° E

Сем 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	J53X	J64X	J53X	J38X	J44X	J26X	31	34	33G	40	43	45	39	J53X	36	34	J64X	J49X	J50X	J61X	J50X	J50X	J26X	15
2	J22X	J29X	J25X	J24X	33	24G	33	40	48	56	J60X	47	43	J47X	42	37	36	38	43	20G	17	J23X	17	18
3	18	14	13	14	21	G	32	38	40	J53X	45	49	45	J64X	J50X	G	37	63	J40X	26	J43X	J48X	J27X	13
4	16	16	14	16	30	J53X	J35X	J35X	J45X	B	B	40	39	41	32G	37	41	J63X	G	20	G	G	G	15
5	G	36M	18H	18H	20	24	29	27G	32	32G	46H	47	37	41	36H	36	43	G	28	20	G	G	G	E13S
6	E	E	E	G	19G	20G	G	G	G	G	G	G	G	27G	35	38	35	J33X	28	24	G	E	13	18
7	20	E	J49X	G	G	G	29	31	G	35	37	37	G	G	37	G	31G	30	33	22	14	E	E	E
8	E	E	E	E	17	22G	29	J47X	J69X	37	36	36	350	G	35	34	32	33	32	19	20	20	19	17
9	14	15	J20X	12	16G	22	21G	G	32G	32	34G	G	G	G	G	G	15G	37	J47X	29	19	J21X	E	E
10	E	E	G	12	18	23	26H	30	32	37	38	40	G	G	G	36	38	G	J37X	J106	J26X	J21X	E	E
11	E	E	E	12	15	23	26	31	33	38	42	37	G	G	G	39	38	J53X	J46X	G	20	24	J33X	J33X
12	J27X	J20X	J23X	J23X	J26X	J43X	J45X	J88X	J64X	38	40	J64X	J44X	J43X	J61X	J52X	G	J46X	J45X	J34X	J80X	J109X	J63X	J49X
13	J36X	J43X	J33X	J43X	J29X	31	51	J70X	J49X	J48X	40	J49X	J58X	J46X	J48X	J83X	J43X	38	25	J34X	J46X	J38X	J51X	J32X
14	23	J40X	J36X	J24X	18	23	29G	40	J49X	43	J43X	35G	40	J48X	G	G	G	G	J43X	J35X	J40X	J31X	J25X	J33X
15	J82X	J60X	J73X	J50X	J37X	J31X	29	J43X	J53X	J64X	56	J42X	J65X	57	J55X	J48X	38	31	38	J63X	J43X	J63X	J43X	J27X
16	J43X	J23X	J13X	J13X	J25X	24	32	35G	J43X	J44X	J60X	J107X	J103X	J73X	J44X	J45X	J34X	J42X	J83X	45	J24X	J23X	J28X	J39X
17	J41X	J32X	E	12	20	18G	25G	32	36	39	40	34G	G	33G	40	J58X	G	G	33	20	J29X	J24X	J46X	15
18	14	27	13	J28X	J20X	22	30	36	37	36	G	31G	36	35	G	G	G	26	22	19	G	14	E	E
19	E	E	E	E	G	20G	30	33	J42X	40	38	G	43	33G	22G	33	17G	18G	32	26	E	17	E	E
20	E	E	14	20	G	G	29	33	J46X	40	35	40	J59X	J47X	J45X	43	J40X	30H	24	25	J50X	20	15	12
21	15	14	E	E	G	20G	31	32	32	35	40	G	40	34	G	37	31	G	22G	17	J31X	J23X	15	34
22	C	J25X	E	E	G	16G	26G	31	32G	35	35	33	34G	G	32G	G	G	26G	23	J26X	J27X	18	13	11
23	J33X	J39X	J26X	20	14G	29	47	36	50	34G	36	37	36	43	J52X	J48X	32	26	G	19	J38X	J43X	J33X	16
24	J21X	J36X	J23X	J15X	16	23	28	32	37	40	39	39	37	32G	31G	27G	26G	25G	21G	32	16	J30X	J24X	E12S
25	E	C	21	12H	J24X	20G	26G	30G	33G	39	37	40	J44X	42	J44X	33	22G	26G	24	22	J30X	15	13	E12S
26	21	16	E	12B	14	23	25G	32	35	36	35	G	G	32G	28G	G	G	G	23	14G	16	J34X	20	17
27	E11S	16	J27X	J23X	G	14G	25	29	32	39	38	38	46	J46X	29G	22G	29G	26G	24	31	21	31	14	E12S
28	E12S	E12B	J24X	18	21	23	19G	37	J51X	J51X	J47X	42	J61X	J43X	J43X	42	26G	21G	21H	42	J42X	22	22	34
29	19	20	14	12	G	18G	24G	32	36	40	44	G	G	G	G	G	G	16G	20G	13	12	17	15	19
30	E12S	E	13	E11B	G	G	24G	28G	33G	G	39	28G	G	G	G	31G	G	27	20G	17	13	16	E11S	17
31	14	E	E	11	G	20	30	33	34	40	40	40	G	G	C	J39X	28G	25	20	13	22	J63X	J39X	J35X
Д.Кв.	-	-	-	11	D10	04	05	06	16	05	08	D07	D09	12	D11	D11	D08	12	18	15	26	17	17	20
Медiana	-16	16	14	13	18	22	29	33	36	39	40	38	37	35	35	36	31	E26G	28	24	22	23	17	16
Учтено	30	30	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Квар- ТИЛИ	23	32	25	23	24	24	31	37	48	40	44	42	44	46	44	42	38	38	40	34	40	34	28	32
	E	E	E	12	E14	20	26	31	32	35	36	E35	E35	E34	E33	E31	E30	26	22	19	14	17	11	12

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30сек.

Станция автоматическая.
(ручная, автоматическая)



fbEs 0.I Мгц. август 1972 год.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИР АН
(институт)

Станция Москва Красная Пахра

Кем составлена Перуновой

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ 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	34	34	37	26	35	22G	30	34	33G	40	43	43	39	52	36	34G	A	34	40	44	35	27	24	12
2	12	20	17	17	14G	16G	33	40	47	50	55	43	41	40	37	36	36	35	29	19G	15	16	E	13
3	13	E	E	11	17G	G	31	36	38	39	42	47	43	42	43	G	34	54	31	26	26	26	23	12
4	E	12	E	G	26	29	33	31	33	B	B	39	37	36	32G	35	38	32	G	19G	G	G	G	13
5	G	A	A	12	17	23	26G	E28R	G	32G	40	40	36	36	34G	G	31	G	22G	18G	G	G	G	E13S
6	E	E	E	G	18G	E23R	G	G	G	G	G	G	G	27G	34	G	35	29	26	24	G	E	E	E
7	E	E	E	G	G	G	29	G	G	34	36	36	35G	G	37	G	G	30	33	20	12	E	E	E
8	E	E	E	E	E15R	22G	29	38	58	33G	35	35G	35G	G	G	34	31	31	32	19	14	14	13	11
9	E	E	12	11	16G	22	21G	G	32G	E33R	34G	G	G	G	G	G	15G	36	40	23	12	11	E	E
10	E	E	G	11	17	22	26	30	32	33G	38	37	G	G	G	36	34	G	28	29	13	12	E	E
11	E	E	E	11	15	22	26	31	32	37	34G	37	G	G	G	39	31	35	40	G	19	20	17	25
12	23	19	19	17	26	37	42	37	41	35G	36	59	43	35	44	48	G	45	40	32	A	39	24	26
13	28	34	23	A	23	24	45	A	49	41	40	44	58	40	48	A	40	37	25	33	39	33	35	12
14	12	29	12	11	17	23	29G	39	42	41	33G	35G	35G	41	G	G	G	G	36	29	22	22	E	14
15	29	18	A	A	18	26	28	36	49	49	50	40	55	A	55	38	30	31	30	52	28	43	15	20
16	25	11	E	12	17	24	30	35G	37	42	54	A	A	55	38	45	32	27	50	38	21	21	26	30
17	15	16	E	11	14	17G	25G	32	33G	36	40	34G	G	33G	32G	47	G	G	33	17	25	18	27	13
18	14	23	12	27	17	22	29	36	37	33G	G	30G	35G	33G	G	G	G	26	21G	14	G	E	E	E
19	E	E	E	E	G	16G	25	28G	32	33	30G	G	41	E34R	22G	32G	16G	16G	24	24	E	15	E	E
20	E	E	13	E	G	G	28	32	46	40	34G	40	40	46	43	35	32	28	24	25	25	16	15	12
21	12	12	E	E	G	20G	28	30	31G	34	40	G	38	34	G	25G	23G	G	22G	17	30	22	13	E
22	C	13	E	E	G	16G	26G	31	32G	35	35	E35R	34G	G	31G	G	G	G	22G	23	26	18	13	11
23	17	12	11	20	11G	28	40	35	35	34G	36	37	36	43	51	47	32	21G	G	14	31	30	16	13
24	13	20	13	11	13	21	28	32	36	39	39	38	36	31G	30G	27G	26G	25G	21G	26	16	28	15	E12S
25	E	C	16	12	16	19G	25G	30G	33G	36	37	37	44	41	40	32	22G	26G	23	22	23	15	13	E12S
26	16	16	E	E12B	14	23	25G	32	34	33G	G	G	G	32G	28G	G	G	G	23	14G	16	27	15	16
27	E11S	15	16	23	G	E15R	G	29	32	34	34G	37	37	31G	29G	E23R	G	26G	21	24	15	23	12	E12S
28	E12S	E12B	21	12	21	21	18G	36	43	49	41	42	52	38	31G	30G	23G	21G	21	35	41	22	19	28
29	19	20	14	E14R	G	18G	24G	31	36	38	44	G	G	G	G	G	G	16G	20G	13	12	17	15	18
30	E12S	E	13	E11B	G	G	24G	28G	33G	G	36G	28G	G	G	G	30G	G	G	20G	16	13	15	E11S	14
31	14	E	E	11	G	20	29	31	33G	34G	35G	36	G	G	C	36	25G	G	18	13	20	37	37	25
Медиана	12	12	12	E12G	15	22	28	32	33	35	36	37	36	E34G	E33G	32	E30G	E26G	24	23	19	18	13	12
Учено	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)



ИЗМИР АН СССР

(институт)

Кем составлена Дорониной

f_min 0.1 мгц Август 1972 год

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

Станция Москва Красная Пахра

ПОНО СФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

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	10	10	10	10	10	11	12	13	12	16	16	16	25	25	20	10	10	12	10	10	10	10	10	10
2	10	10	10	10	10	10	27	28	25	26	30	20	26	20	17	15	14	13	10	10	10	10	10	10
3	10	10	10	10	10	10	14	12	13	16	16	13	13	12	15	11	11	10	10	10	10	10	10	10
4	10	10	10	10	10	10	10	10	16	B	42	32	29	16	E13S	16	10	14	16	15	11	10	10	10
5	10	10	10	10	10	15	14	16	16	16	16	15	16	17	15	13	16	13	10	10	10	10	10	E13S
6	10	10	10	10	10	14	18	12	13	13	15	E12S	10	15	18	13	13	10	10	E16S	10	10	10	10
7	10	10	10	10	11	14	18	14	13	18	13	17	18	27	17	16	14	11	26	10	10	10	10	10
8	10	10	10	10	10	12	15	18	16	18	12	19	20	20	18	18	19	14	13	10	10	10	10	10
9	10	10	10	10	10	15	16	11	13	12	13	15	25	25	16	15	16	12	14	13	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	12	14	14	17	14	27	20	24	24	21	16	16	14	13	13	10	10	10	10
11	10	10	10	10	12	10	14	14	16	16	15	12	10	12	11	28	15	10	10	14	10	10	10	10
12	10	10	10	10	10	13	15	14	15	19	23	20	21	12	16	12	10	16	11	12	10	10	10	10
13	10	10	10	10	10	11	12	11	10	12	10	23	22	20	20	15	14	16	14	12	10	10	10	10
14	10	10	10	10	10	12	14	14	13	14	11	20	16	15	12	10	14	13	12	10	10	10	10	10
15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	13	15	15	13	12	12	12	11	10	10	10	10	10	10
16	10	10	10	10	10	10	11	10	10	10	11	13	14	14	12	14	13	12	12	12	10	10	10	10
17	10	10	10	10	10	12	11	14	13	11	25	14	14	12	11	13	11	13	10	10	10	10	10	12
18	10	10	10	10	10	13	10	11	12	12	12	10	14	12	12	10	11	11	11	11	10	10	10	10
19	10	10	10	10	10	12	10	10	10	14	12	13	12	14	13	10	10	10	10	10	10	10	10	10
20	10	10	10	10	10	13	13	13	13	12	14	13	10	12	16	14	10	12	13	10	10	10	10	10
21	10	10	10	10	10	13	13	13	10	14	12	16	13	14	12	10	10	12	14	12	10	10	10	10
22	C	10	10	10	10	12	12	12	12	12	20	15	14	13	15	16	11	12	12	10	10	10	10	10
23	10	10	10	10	10	12	13	13	13	15	16	16	19	15	15	14	13	11	10	10	10	10	10	10
24	10	10	10	10	10	12	13	12	14	14	14	14	16	12	11	12	12	12	12	10	10	10	E12S	E12S
25	10	C	10	10	10	11	13	12	14	14	14	17	14	24	16	14	10	10	12	10	10	E12S	E12S	E12S
26	10	10	10	12	10	14	12	12	14	16	14	13	10	12	12	12	11	12	11	10	10	10	10	10
27	E11S	10	10	10	10	10	14	14	18	19	18	18	19	14	16	14	14	13	14	10	10	10	E12S	E12S
28	E12S	12	10	10	10	11	11	12	13	16	16	21	16	14	15	10	10	11	10	10	10	12	10	10
29	12	11	10	11	10	12	13	12	13	17	14	18	20	18	21	17	16	10	10	10	10	10	13	E12S
30	E12S	10	10	11	10	10	10	10	13	25	17	18	19	15	15	12	10	11	10	10	10	E12S	E11S	10
31	10	10	10	10	10	12	10	11	13	13	13	12	10	10	C	12	10	10	10	10	10	10	10	10
Медиана	10	10	10	10	10	12	13	12	13	14	14	15	16	14	15	13	12	12	11	10	10	10	10	10
Учено	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)



М(3000)F2 0.01 август 1972 год.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИР АН
(институт)

Станция Москва Красная Пахра

Кем составлена Поповой

Долгота 37°19'Е 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	290F	U270S	270F	270F	290F	290	280	280	270	280	280	280	275	300	290	290	A	295F	290F	305	310F	290	300	290	
2	280	265F	270	260F	290	290	290	300	270	300	310	290	280	280	290	310	300	300	310	310	290	280	270	280	
3	290F	275F	290F	290	270F	290F	295	290	280	285	310	300	300	300	300	320	300	300	310	310	310F	280	300	295	
4	280	290F	290F	280F	300	300	210W	215F	230W	B	230	G	245	240H	230W	250F	250W	280	290	285	280	290	280F	270F	
5	260F	A	A	250F	230W	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	260	285F	240F	250F	230F
6	U210F	250F	240F	270F	290F	290	G	220G	G	220G	200G	265H	265W	260	260	230	280	290	300	290F	280F	280F	270F	260F	
7	265F	270F	290	290F	290F	310F	300	290	285	270	310	295V	305H	310	300	300	310	290	320	310	315	290F	290F	290V	
8	290F	300F	300F	300F	300F	310	300F	300	A	310	310	310	330	310	300H	320	310	310	300	310	320	300	290F	290C	
9	290C	300F	280F	290F	280C	290C	280C	U270C	250	270	260	275	310	300	260	260	280	285	300	290	295	U270F	260F	U290F	
10	260F	260F	260F	280F	300F	295	290	290F	300F	280H	300	300	320	290H	320	285	310	320	300	315	305	310	290	290	
11	270	260F	270F	280	300	330	300	300H	290	290	290	300	310	290H	290	300	300	300	320	325	320	300	290	280	
12	275	275	275	300	310	310	330	300	320	310V	310	360	300	290	300	300	305	305	320	310	A	315	290	300	
13	280F	280A	280	A	320	300	310	A	330	320	300	300	320	320	A	325	320	310	300	300	300	300F	300		
14	U305F	290F	255F	300F	300	300	300	310	310	320	310V	340	310	310	290	320	320	330	320	305S	300	300	300	280	
15	295	290F	A	A	300	300	300	260H	260H	290V	300	280H	290H	A	320	310	300	310	310	280	300	300V	300	290	
16	290	285	280	270	300	310	300	305	310	315	280H	A	A	315	300	300	320	320	310	300	295	290	290	290	
17	290	285F	280F	290F	290	300	280V	290	300	290	290	300V	300	310	300	320	315	305	310	300	280	295	290	295	
18	280V	275	265	275	280	310	280	310H	300	310	300	320	310	290	310	320	310	310	310	290	300	300	275	270	
19	280	280	265	280	280	330	320	285	310	310	285V	300	300	305	310	310	310	285	300	U290S	U280S	270V	290	250	
20	260	275	280F	280F	280F	310	310	320	320	330	310	300	300	310	305	320	320	310	310	300	290	285	275	270	
21	260	265	260	270	280	295	310	300	280	295	270	310	330	310	300	320	310	310	300	305	U310S	290	290S	270	
22	C	250V	250V	275	290V	300	320	325	300	300	310	310	300	320	300	310	310	305	310	305	290	290	300	300F	
23	290F	290	280	270F	295	300	330	310	300	300	310	315	310	310	310	310	320	320	310	315	300	300	300	300	
24	310F	280F	285F	285F	285F	320	320	310	320	300	305	310	310	300	300	300	320	320	320	300	U300S	U300S	300	300	
25	290	C	265	280	290	320	320	330	310	320	310	310	305	295	300	320	315	315	305	U295S	310	295	U290S	285	
26	280	270	280	275	285	305	300H	300	265H	300	300	310	310	320	320	310	320	310	300	295	300	310	300	290	
27	280	275F	270F	280	285	290	315	305	270	285	295	280	285	280	285	305	290	295	305	300	280	290	275	275	
28	275	270	260	275	290	310	330	310	310	300S	310	310	300	310	300	310	320	320	310	U300S	U295S	290	270	U290S	
29	260	260	280	265	280	300	295F	280H	290	300	305	290	290	290	290	285	310	305	300	U300S	290	290	U280S	260	
30	260	260	265	260	280	300	310	320H	320	310	320	310	310	300	290	300	305	300	300	315	310	U300S	290	280	
31	270	265	270	275	275	300	300	310F	300	305F	300F	295	290	300	C	300	300	290	305F	310F	290F	305F	260F	270F	
Д.Кв.	25	20	15	20	20	15	25	25	40	25	25	20	20	20	15	20	20	20	10	15	20	05	25	20	
Медiana	280	275	270	280F	290	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	310	310	305	310	300	300	290	290	290	
Учено	30	29	29	29	31	31	31	30	30	30	31	30	31	30	30	30	30	31	31	31	30	31	31	31	
Квар-ТИЛИ.	290	285	280	290	300	310	315	310	310	310	310	310	310	310	305	320	320	315	310	310	310	300	300	290	
	265	265	265	270	280	295	290	285	270	285	285	290	290	290	290	300	300	295	300	290	290	295	275	270	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)



М(3000)F1 0.01 август 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

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	340	370	360H	A	A	360	A	370	350	A	340	A	A	A					
2					U365L	U350L	320	340	A	A	A	350	350	350	350	U345L	330	L	L						
3					L	L	L	U380L	L	340	A	A	340	380	A	355H	L	A							
4						A	290	340	340	B	330	350	355	370	330	340	315	310	335						
5					260F	350	350	370	375	380H	350	335	355	370	355H	380F	370	370F	320F						
6						L	350	355	360H	360H	360H	360H	360	350	350	370	340H	340	L						
7							375H	345H	340	360	355H	370	375H	370	U350L	330	U360L	U330L							
8							350	A	A	375	370H	385H	380	370	L	L	360	L							
9					L	L	350	340	360H	350	350H	335	375	340H	320H	340	350H	A	A						
10							330	370	350	350H	330	330H	350	L	350H	U330L	U340L	L							
11						L	330H	360	360	350	360	350	360	U350L	360H	330	350H	A	A						
12								A	A	380	345	A	A	360	A	A	L	A							
13						L	A	A	A	A	350	A	A	A	A	A	A	A	L						
14						L	350	A	A	A	360	370H	380	A	330H	345H	340	L	A						
15							340H	330	A	A	A	350	A	A	A	L	U340L	L							
16						L	340	350A	A	A	A	A	A	A	355H	A	360H	L							
17						L	340	345	350	380	370	370H	370	370	U375L	A	U355L	U355L	A						
18						L	L	350	350	350	350H	360	350H	U350L	U340L	U360L	L	L							
19						L	360	350	400	370	380	350	A	L	345	380	U360L	U345L	L						
20							L	L	A	380	360	350	360	A	A	L	L	L	L						
21						L	U350L	U350L	335	365	340H	365	370	380H	370	380	L	L	L						
22						L	L	U340L	340	335	340	360	355	350H	U340L	U350L	360								
23							A	L	U350L	U335L	350	365	365H	U350L	A	A	L	L							
24							L	L	365	370	370	360	380	340	L	L	L	L							
25						L	L	U390L	U360L	U370L	U355L	380	A	U350L	L	L	L	L							
26						L	L	340	350	345H	360	350H	350	350	340H	U360L	L	L							
27						L	U320L	330	340H	350	355H	340	335	345	330	350	L	L							
28						L	L	L	A	A	350	L	A	L	L	L	L	L							
29								U340L	350	U360L	A	360H	360H	U360L	U365L	L	L	L							
30							L	U350L	350	L	360	360	C	C	350	U360L	L	L							
31							L	L	U345L	U370L	U350L	370	L	U360L	C	L	L	L							
Медиана	-	-	-	-	U310	U350	345	350	350	360	355	360	360	350	350	350	350	U340	325	-	-	-	-	-	
Учтено					2	2	16	22	21	23	25	25	22	21	20	18	15	7	2	-	-	-	-		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30сек.

Станция автоматическая.
(ручная, автоматическая)

h'F КМ август 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИЗМИРАН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Поповой.

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ПОНО 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	E310A	E340A	E360A	E315A	E300A	260H	230	240	210	205H	E270A	E290A	220	I220A	225	215	I230A	E250A	A	A	A	E280A	255	260
2	260	E310A	E320A	310	270	250	260	E280A	A	A	A	E260A	E220A	245	210	E205A	E210A	E260A	270	250	240	255	250	255
3	270	260	270	265	250	255	235	230	210H	230	E230A	E270A	E250A	215	E260A	200H	210H	I240A	265	245	E250A	E290A	255	235
4	250	260	260	245	E295A	A	E280A	E230A	250	B	E310B	260	235	235	250	E265A	E320A	E280A	255	285	280	255	275	295
5	305	A	A	E395A	400	285	270	230	215	230H	E300A	E320A	255	E245A	215H	210	225	U240H	250	315	330	390	430	E510S
6	E400E	E350E	330	330	280	260	230	220	210H	215H	200H	205H	210	215	225	225	E285A	255	245	260	275	275	275	275
7	E295E	290	E270E	285	265	240	220H	200H	225	200	200H	200	200H	200	210	210	235	210	265	240	230	215	230	260
8	250	250	270	250	230	240	225	E270A	A	200	200H	200H	200	205	205	205	215	220	250	255	235	240	250	265
9	250	255	270	285	295	240	220	205	200H	220	215H	210	230	220H	215H	220	215H	E300A	I290A	E280A	275	255	E290E	E250E
10	E300E	E305E	E305E	320	300	260	220	220	210	200H	220	200H	210	205	215H	E220A	E255A	240	255	255	225	230	220	255
11	270	E290E	E295E	275	265	230	215H	230	210	E260A	200	215	200	210	215H	E265A	E230A	A	A	250	240	E275A	E265A	E315A
12	E310A	E305A	E300A	E265A	E300A	E335A	E300A	E285A	I250A	215	E210A	A	E290A	215	A	A	235H	I245A	E255A	E255A	A	E290A	E295A	E300A
13	E305A	A	E305A	A	E280A	E240A	A	A	A	E275A	E225A	E280A	A	E250A	A	A	A	A	235	E265A	E285A	265	E290A	250
14	250	A	E280A	270	265	250	235	E295A	E350A	E225A	200	190H	195H	E275A	200H	215H	215	210	I235A	E260A	255	270	245	260
15	E320A	290	A	A	285	E275A	E235A	E260A	A	A	A	E250A	A	A	A	E255A	240	E250A	265	A	E260A	E300A	E250A	280
16	E300A	E275A	290	300	E290A	250	255	E240A	E250A	A	A	A	A	A	E220A	I215A	210H	230	E300A	E265A	250	E275A	280	E300A
17	E285A	300	280	275	255	215	220	E225A	230	220	E225A	190H	200	215	210H	I210A	205	225	I240A	250	E275A	270	E300A	250
18	250	E305A	E270A	E350A	280	240	225	E250A	240	200	200H	200	205H	200H	205H	205H	215	225	240	260	250	260	280	285
19	285	280	270	280	290	255	230	220	205	200	205	205	E260A	215H	215H	225	215	215H	E260A	260	265	240	230	250
20	300	290	E265	260	300	235	240	235	I230A	E220A	200	E215A	E235A	A	A	E230A	235	240	E250A	255	E255A	255	280	290
21	290	310	300	300	305	265	230	230	230	220H	225H	190	235	200H	205	220	225H	230	250	250	E255A	E270A	270	300
22	I300C	E305A	300	280	295	240	230	215	215	205	200	205	200	200H	220	240	225	245	265	260	265	250	240	225
23	275	270	275	E300A	290	E260A	I245A	230	210	200	220	205	215H	E260A	A	A	235	225	250	250	E270A	E265A	E240A	245
24	E235A	E300A	E265A	275	250	235	240	220	E230A	E210A	210	E205A	200	200	215	220	225	235	245	E250A	245	260	245	230
25	260	I275C	E290A	290	275	250	220	220	205	205	220	205	E240A	E240A	E230A	220	230	235	245	250	E245A	230	240	260
26	E270A	E280A	275	E280E	275	255	250	245	210	200H	205	200H	215	205	200	215	220	235	265	255	250	E255A	240	240
27	E280S	E300A	E305A	E305A	280	260	240	250	230H	215	205H	215	E225A	225	220	225	225	250	275	E260A	E270A	E285A	270	E300S
28	290	295	E340A	290	E290A	250	250	E250A	E270A	A	E245A	E200A	I205A	210H	205H	230	215	235	245	E260A	E280A	E270A	E290A	E305A
29	E310A	E300A	275	E295A	295	260	245	240H	235	E235A	I230A	220H	210H	205	220	235	240	230	255	240	230	E240A	E275A	E305A
30	300	300	E280A	E295A	300	260	240	220	225	230	205	200	205	210	225	215	230	230	230	235	240	230	235	E270A
31	300	300	300	270	275	260	E250A	240	210	205	200	200H	200	200H	I220C	E235A	220	245	245	240	245	E270A	E350A	E325A
Д.КВ	D45	D35	D30	D30	25	20	25	D30	20	20	D25	D35	25	15	10	15	15	15	15	D10	D30	D30	D40	D50
Медiana	U270	U275	E280	275	280	250	230	U215	215	210	205	200	210	210	215	220	220	230	250	250	245	U245	U250	255
Учено	31	28	29	29	31	30	30	30	27	26	28	29	28	28	26	28	30	29	29	29	29	31	31	31
КВАР-ТИЛИ	E300	E305	E300	E300	295	260	250	E250	230	220	E225	E235	225	220	220	225	230	245	260	E260	E270	E275	E280	E300
	255	270	270	270	270	240	225	220	210	200	200	200	200	205	210	210	215	230	245	250	240	245	240	250

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.
(ручная, автоматическая)

№ F2 КМ август 1972

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

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N



ИЗМИРАН

(институт)

Кем составлена Поповой

ПОЛОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полное время 300Г

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						300	L	335	325	355	350	320	350	310	305	325	I320A	310	320	E300A	E280A				
2					300	310	385	330	E350A	305	305	330	U355L	335	320	300	300	300	280						
3					U365L	310	270L	280	290	305	280	300	310	305	305	280	305	E310A							
4					E255A	690G	600	560	B	605G	G	G	525	530H	595	490	480	385	320						
5					630G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G						
6						L	G	700G	G	660G	780G	495H	490	500	500	500	405	360	280						
7							320L	390	390	405	300	300	290H	315	300	315	275	275							
8							330	325	I320A	310	285	310	305	305	L	285	285	265							
9					305	U300L	405	405	410	395	405	360	305	430	440	415	360	345	E300A						
10							390	310L	355	315H	315	325	295	L	300	355	290	255							
11						270	345	U370L	400	345	340	350	340	U320L	355	355	310	295	E260A						
12								340	305	325	310	E325A	320	355	345	330	310	300							
13						290	E300A	I280A	260	280	340	315	300	300	300	I290A	275	270	240						
14						290	310	295	305	300	295	285	300	305	320	300	280	260	265						
15							310	425H	A	330	325	340H	310H	A	E350A	U300L	325	300							
16						U290L	315	305	290	290	325H	A	A	E310A	310	330	280	275							
17						245	340	350	350	350	275	350	335	335	320	E300A	300	300	E280A						
18						290	L	305H	305	300	310	290	305	305	300	290	275	240							
19						285	305	405	300	330	305	340	315	290	320	280	280	315	290						
20							275	270	290	275	310	330	290	295	300	280	285	U285L	255						
21						U305L	300	U310L	360	360	390	300	290	310	300	270	290	275	260						
22						300L	U250L	285	350	315	310	315	305L	295	310	295	285								
23							E270A	U270L	305	305	300	300	290	280	E280A	E280A	260	250							
24							280	280	280	300	280	290	295	300	285	265	270	255							
25						280	250	260	280	280	290	295	300	305	290	275	265L	255L							
26						280	U290L	300	370H	295	300	280	290	290	300	280	U285L	260							
27						300	370L	325	375	340	335	325	355	325	350	300	U280L	295							
28						275	270	290	295	280	275	285	270	275	300	280	270	260							
29								320H	345	325	300	300	305	300	290	U310L	280	270L							
30							250	260H	280	275	275	295	300	320	310	285	260	250							
31							310	270	305	280	270	290	300	290	C	U270L	265L	280							
Д.КВ.					330	20	95	90	75	50	45	45	45	25	50	50	35	40	50						
Медiana					U335	290	310	310	320	310	310	315	305	305	310	300	285	280	270	300	280				
Учтено					4	19	27	31	30	30	31	30	29	29	29	31	31	30	12	1	1				
Квар-тиль.					630	300	370	370	370	340	340	340	340	320	350	330	310	300	300						
					300	280	275	280	295	290	295	295	295	295	300	280	275	260	250						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30сек.

Станция автоматическая. (ручная, автоматическая)



h°E КМ. август 1972г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИР АН СССР
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

Кем составлена Даниловой.

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

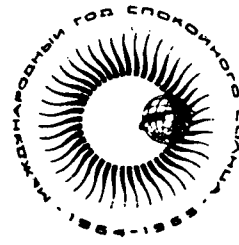
ИОНО СФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
Поясное время 30° E

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					A	A	105H	105	105	105	105	105	E110B	105	105	100	A	B	A	A	A	A			
2				A	E130A	E120A	E130B	E110B	110	105	E110A	105	105	105	I105B	105	105	105	105H	105H	E				
3				A	E	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100H	100	100	105	105	E				
4				E	105	105	100	100	100	B	B	A	A	100	100	105	100	105	115	E145B	E140B	E	E	A	
5	E120E				100	E115B	105	105	105	105	100	100	100	100	100	105	105H	105	105	105	105	125	E	E	
6				E155E	105	E115B	E115B	100H	100	105	100	100H	100	E110A	105	105H	105	100	E105A	S	E				
7	E	E		E	110H	115H	E125B	105	100	105	105	105	105	E115B	105H	105	105	100H	E125B	100H	A				
8				E	A	A	105	105	100	105	100	105	105	105	105	105	105	100	E120A	A	A				
9				E	A	E140A	E115A	100	E110A	105	100	100	E110B	E115B	105H	105	E115A	105	110	B	A				
10	E	E	E	A	110	110H	110	110	110	105	E120B	105	105	110	110	105	105H	105H	110	E120B	A				
11			E	A	B	E120A	105	105	105	105	105	100	100	100	100	E110B	105	100	100	E125B	E				
12					E	105H	115	105	105	105	110	110	105	100	100	100	100H	105	E125A	E125B					
13					A	A	100	100	100	100	100	105	E110B	E110B	105	E105B	B	E115B	B	B	A				
14					E120B	110	110	E110B	105	105	100	105	100	100	100	105	105	105H	110	E130E					
15					A	A	105	100	100	100	105	100	105	100	105	105	105	105	105	E					
16					105	110	E125A	105	100	105	105	100	105	105	A	A	A	105	E110B	B					
17					A	E140A	E125A	110	105H	100	E110B	105	105	100	100	I100A	105	105H	110	E115E	A				
18					A	125	110	105	105	105	100	100	105	105	105	105	105H	105	E115B	B	E				
19					E115E	110	105	105	105	100	105	100	A	B	E110A	E105A	E105A	105	A	A					
20					E130E	E125B	110H	105	105	105	105	105	100	100	105	B	105	E110A	115H	100					
21					E140E	E130E	E115B	105	100	105	105	105	100	100	100	E120A	E125A	105	E125B	B	A				
22					E140E	E130A	110	105	105	105	E110B	105	105	105	E150A	100	105	105	115H	E135E					
23					E145A	105	E110B	105	105	105	105	105	105	105	B	B	B	B	A	105	A				
24					A	A	100	105H	105	100	105	105	105	100	100	105	105	E115A	E120B	E					
25					A	110H	105	105	105	105	105	105	105	105	E110B	105	105	E115A	105	E120E	E120E				
26					E	B	105	105	105	105	100	100	100	100	E115A	100	100	105H	105H	E					
27					E140E	E130A	E115B	105	E110E	105	105	105	105	E130A	E125A	E115A	105	110	E125B	E					
28						A	E120A	105H	105	105	105	105	105	105	105	100	100	100H	I100A	100					
29					105	E120B	110	105	105	105	105	105H	105	105	105H	105H	105H	E110A	E125A	A					
30					E	E110E	105	105	105	105	E105B	105	105	100	105H	100	100H	105	E130A	105					
31					E	E115B	105	105	105	105	105	100	100	105	C	B	E140A	E120A	E150A	E					
Медиана	E	E	E	E	E130	E115	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	E120	E	E	E	-
Учтено	3	2	2	5	20	24	31	31	31	30	30	30	29	29	28	27	27	29	28	20	7	2	2	-	

Пробег частоты от f.0 МГц до 20.0 МГц 30сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.
(ручная, автоматическая)



h³E₈ км август 1972 год.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИР АН
(институт)

Станция Москва Красная Пахра

Кем составлена Перуновой

Долгота 37°19'E 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	105	100	100	100	100	100	110	115	125	125	110	105	115	105	110	100	100	100	100	110	105	110	105	105
2	105	105	100	100	105	E150G	E150G	120	110	110	105	105	105	105	105	105	105	110	105	130	125	110	115	105
3	105	110	120	110	105	G	125	120	110	105	115	110	105	105	105	G	130	115	120	120	115	115	110	110
4	105	105	105	110	115	110	105	105	105	B	B	105	105	115	105	135	120	110	G	125	G	G	G	125
5	G	110	100H	100H	115	E160G	110	110	125	125	115H	120	150	145	150H	150	120	G	170	125	G	G	G	S
6	E	E	E	G	120	120	G	G	G	G	G	G	G	100	100	125	140	115	130	120	G	E	120	115
7	105	E	105	G	G	G	120	130	G	120	105	110	110	G	120	G	E175G	145	145	120	110	E	E	E
8	E	E	E	E	100	E160G	125	110	105	115	105	105	100	G	E160G	E130G	130	135	115	115	115	105	105	105
9	105	105	100	105	100	130	100	G	120	120	115	G	G	G	G	G	105	125	115	115	115	110	E	E
10	E	E	G	120	120	115	125H	130	120	110	105	105	G	G	G	145	140	G	115	110	105	105	E	E
11	E	E	E	115	115	115	115	110	110	105	105	105	G	G	G	130	120	110	105	G	110	105	105	105
12	110	105	110	105	105	115	110	110	110	110	105	105	100	100	105	105	G	120	115	110	105	105	105	105
13	105	105	100	100	100	100	115	110	110	105	110	105	105	105	105	100	100	105	105	115	110	110	105	105
14	105	105	105	105	115	120	120	110	110	105	105	105	105	105	G	G	G	G	115	110	105	105	115	110
15	105	105	100	100	100	100	115	105	105	105	105	105	105	100	100	100	105	105	115	110	110	110	110	110
16	110	110	110	105	115	115	110	110	105	110	110	105	100	100	100	100	105	110	115	115	110	110	105	105
17	105	105	E	105	105	105	140	115	115	110	105	110	G	105	105	100	G	G	115	125	105	105	105	105
18	105	105	105	100	105	140	120	110	110	110	G	105	120	115	G	G	G	E170G	135	120	G	125	E	E
19	E	E	E	E	G	110	115	115	110	110	105	G	105	100	100	110	100	100	100	120	E	110	E	E
20	E	E	105	110	G	G	120	115	110	105	110	105	105	100	100	100	100	120H	120	115	110	110	105	105
21	105	105	E	E	G	E145G	115	110	E130G	120	105	G	105	110	G	95	100	G	E170G	130	115	115	110	105
22	C	100	E	E	G	100	140	130	E130G	115	115	105	105	G	100	G	G	E220G	130	120	110	110	105	100
23	105	105	105	100	105	120	115	120	115	120	110	105	105	100	100	100	100	105	G	105	110	110	110	110
24	105	105	105	105	105	105	E130G	115	110	110	110	105	105	105	105	100	105	135	125	110	110	105	105	S
25	E	C	100	125H	115	120	125	125	125	115	115	110	110	105	105	105	105	135	120	110	105	105	105	S
26	105	105	E	B	125	120	130	110	105	110	110	G	G	100	100	G	G	G	130	115	105	100	100	100
27	S	100	100	100	G	100	E140G	E135G	120	115	110	105	105	100	105	105	E155G	E125G	115	110	110	105	105	S
28	S	B	100	100	105	105	105	115	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	100H	110	110	110	105	105
29	100	100	100	100	G	120	115	110	110	105	105	G	G	G	G	G	G	100	E125G	100	105	105	105	105
30	S	E	105	B	G	G	115	105	105	G	110	105	G	G	G	105	G	E150G	125	120	110	115	S	105
31	100	E	E	130	G	125	110	110	110	110	105	105	G	G	C	100	E190G	E200G	130	125	105	105	105	105
Медiana	105	105	105	105	105	110	115	110	110	110	110	105	105	105	105	105	105	110	115	115	110	110	105	105
Учтено	19	20	21	23	22	27	30	29	29	28	28	25	22	22	22	23	23	25	29	30	26	27	23	22

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)



ИЗМИР АН СССР
(институт)

hpF2 км. Август 1972 год

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

Кем составлена Дорониной.

Станция Москва Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

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	355F	U390S	380F	375F	330F	330	345	355	355	370	355	350	360	325	330	340	A	340F	340F	320	320F	350	330	350
2	350	400F	400	400F	350	330	385	330	400	315	305	340	380	350	330	310	310	330	315	310	340	365	380	350
3	365F	390F	365F	345	380F	350F	330	330	330	350	320	330	330	320	320	300	340	330	305	310	315F	360	330	340
4	350	360F	350F	360F	325	315	G	G	560G	B	G	G	G	G	G	G	G	385	345	330	350	350	360F	380F
5	400F	A	A	450F	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	390	370F	460F	560F
6	U520F	430F	450F	350F	325F	330	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	360	320	340F	360F	370F	385F	410F
7	405F	400F	360	345F	330F	310F	325	G	G	G	300	325V	300E	315	325	330	305	305	300	305	305	315F	340F	350V
8	350F	340F	350F	330F	335F	315	335F	325	A	315	290	310	305	305	345H	300	290	300	305	310	300	320	350F	355C
9	340C	345F	360F	345F	340C	320C	410C	U450C	415	425	430	370	310	435	440	415	360	360	320	345	340	U390F	410F	U350F
10	400F	390F	395F	360F	340F	310	G	340F	355F	355H	325	345	300	350H	300	360	300	285	320	305	300	305	340	355
11	380	415F	405F	350	310	285	G	370H	G	345	340	G	G	G	355	355	320	305	300	280	300	350	330	380
12	360	350	360	305	300	A	A	340	305	330V	310	A	320	355	345	330	320	305	290	300	A	305	350	330
13	360F	A	350	A	305	305	300	A	275	290	340	330	300	300	300	A	280	300	290	320	325	330	345F	325
14	U330F	355F	360F	350F	320	310	320	300	305	300V	300	285	300	305	320	300	295	300	290	310S	315	330	330	355
15	355	350F	A	A	320	320	310	425H	G	345V	325	360F	310H	A	A	315	325	315	310	A	320	315V	315	330
16	330	340	375	380	330	300	330	310	300	295	345	A	A	A	310	330	285	300	305	310	340	340	355	345
17	360	380F	355F	350F	320	320	350V	350	350	350	380	340V	335	335	315	300	300	315	320	320	350	345	360	330
18	360V	380	370	375	330	310	350	310H	310	305	340	300	305	335	305	290	290	310	300	340	320	335	370	385
19	380	370	380	370	360	310	305	G	320	325	370V	350	330	310	320	300	300	360	335	U330S	U360S	390V	330	365
20	400	400	350F	360F	340F	300	305	300	305	300	315	340	315	300	315	305	310	310	305	320	335	345	385	395
21	410	430	405	385	365	320	300	330	360	360	400	300	290	315	305	275	305	310	325	320	U320S	340	350	C
22	C	430V	410V	375	350V	320	280	290	350	315	315	320	330	300	315	310	310	310	310	315	335	330	315	315F
23	345F	360	375	360F	360	320	290	320	320	325	310	305	310	310	310	310	280	300	305	290	320	325	315	325
24	315F	360F	350F	350F	350F	300	300	310	310	330	310	310	315	330	320	300	300	295	295	315	U320S	U325S	315	305
25	355	C	375	385	335	295	280	290	300	300	305	300	315	320	305	300	305	310	310	U330S	315	325	U340S	350
26	370	375	375	390	350	320	320H	330	380H	320	340	310	305	305	305	305	310	310	320	330	330	310	320	345
27	385	400F	400F	375	360	330	370	325	380	350	350	360	370	360	370	330	330	340	340	340	380	350	380	380
28	380	360	400	380	350	290	295	315	310	315S	310	310	320	305	330	315	300	295	310	U320S	U335S	350	370	U375S
29	405	400	360	400	350	320	320F	340H	350	330	310	345	340	370	340	350	320	320	330	U330S	330	340	U360S	405
30	420	400	390	410	380	320	300	290H	305	310	300	310	C	C	345	320	310	315	320	310	305	U325S	330	360
31	400	405	400	380	350	325	340	310F	330	320F	320F	330	350	320	C	320	320	325	320F	320F	330F	300F	380F	390F
Д.КВ.	50	40	40	30	25	10	40	30	55	40	30	35	40	35	35	30	20	30	15	20	25	25	40	40
Медиана	360	385	375	370F	340	320	320	325	330	325	320	330	315	320	320	310	305	310	310	320	330	340	350	350
Учтено	30	28	29	29	30	29	25	25	25	27	28	25	25	24	26	27	27	30	30	30	30	31	31	30
Квар-ТИЛ	400 350	400 360	400 360	380 350	350 325	320 310	340 300	340 310	360 305	350 310	340 310	345 310	340 300	340 305	345 310	330 300	320 300	330 300	320 305	330 310	340 315	350 325	370 330	380 340

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)



Типы Es август 1972 год.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИР АН
(институт)

Станция Москва Красная Пахра

Кем составлена Перуновой

Долгота 37°19'Е 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	f5	f4	f5	f5	l3	l3	c3	c2	c1	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c3	l3	l5	l5	c7l2	c7	f6	f4	f2
2	f4	f4	f7	l4	l3	c2l2	h1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	l2	c2	c3	c3	c3	h2	c2	f3	f1	f2
3	f2	f1	f1	l1	c3		h3	c4	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2		h3	c3	c3	c2	c4	f5	f5	f1
4	f1	f2	f3	l1	c3	c2	c4	c4	c2			l1	l1	c1	c1	c2	c2	c2		c1				l2
5		a3	f2	f1	c2	h1c1	c2	c1	c1	c1	c2	c2	h1	h1	h1	c1	c2		h1c1	c1				
6					c2h1	c2								l1	c2	c2	h2	c3	c2l1	c3			f1	f1
7	l1		f2				c1	c1		c2	c2	c1	c1		c2		h1	h1	c1	c2	l1			
8					l1	c1l1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1		h1	h1	h1	c2	c2l1	c1l1	l3	f2	f3	f1
9	f1	f1	f2	l1	l2	c1l1	l1		c2l1	c1	c2						l1	c3	c4	c2	l1	f1		
10				l2	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1				h1	c2		c2	c2	l1	f1		
11				l2	c3	c2l1	c1	c2	c1	c2	c1	c1				c1	c1	c4	c3		c2	f3	f3	f3
12	f3	f2	f2	f2	c3	c2	c3	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c3	c3		c2	c3l1	c3	f3	f3	f3	f5
13	f5	f3	f3	f4	l4	l2	c3	c3	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c3	c2	c2	c4	l3	f3	f6	f2
14	f2	f5	f2	f2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	e2				c3	c2	f2	f2	f1	f2
15	f2	f2	f4	f3	l2	l1	c4	c3	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c3	e2	c3	c3	c2	c5	f3	f4	f2	f5
16	f2	f1	f1	f1	c2	c2	c2l1	c2	c3	c2	c3	c3	c3	c2	l2	l3	l3	c2	c2	c3	f3	f2	f3	f4
17	f2	f2		f1	l3	l2	c1l2	c3l1	c2	c2	c2	c2		c2	c1	l2			c3	c2	l2	f3	f3	f1
18	f1	f1	f2	f5	l3	c1	c3	c3	c2l1	c1		c2	o1	c1				h2	c2	c2		f1		
19						c1	c2	c2	c2	c2	c1		l2	l2	l1	c2	l2	l2	l2	c2l2		f2		
20			f1	f2			c3	c3	c2	c3	c2	c2	c2	c3	c3	c3	c3	c3l2	c3	c4	f3	f4	f1	f1
21	f1	f1				h2	c2	c2	c1	c2	c2			c2		l2	l2		h2c2	c2	l4	f2	f3	f2
22		f2				l2	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1		l2			h1	c2	c3	f3	f2	f2	f1
23	f2	f3	f2	f2	l1	c3	c3	c2	c2	c1	c1	c3	c1	l2	l2	l3	l3	l2		l2	f4	f3	f3	f3
24	f2	f6	f2	f1	l1	l2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	h1l2	c1	c3	f2	f3	f2	
25			f2	f2	l2	c2	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	l2	c2	c2	c3	f4	f2	f1	
26	f2	f2			c4	c1	c1	c3	c2	c1	c1			l2	l1				h2	c1	f2	f2	f3	f1
27		f2	f2	f3		l1	h1	h1	c1	c1	c1	c2	c2	l2	l2	l1	h1	c2	c3	c3	f2	f2	f1	
28			f2	f2	f3	l2	l2c1	c2	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	l2	c2	f5	f2	f1	f1
29	f1	f3	f1	f1		c3	c2	c2	c2	c1	c2							l1	c2l1	l1	f1	f2	f1	f1
30			f1				c3	c3	c2		c1	c1				c2		h2	c2l1	c2	f1	f1		f1
31	f1			f1		c2	c3	c3	c2	c2	c2	c2				l3	h1l3	h1l2	c4l2	c1	f2	f6	f6	f6
Медiana																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)