



foF2 O.I Мгц Июль 1972 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИР АН СССР
(институт)

Станция Москва Красная Пахра

Кем составлена Перуновой

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

НОНО 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	57F	52	53	55	63	73	84	82	76	79	80	79	76	72	71	69	68	70H	65F	66F	66F	U74S	U73S	66F
2	64F	60	58	56	59	68	76	82	82	83	81	77	76	69	69	71	71	70	68	66	68	76	78	78
3	70	62	59	53	61	71	86V	83F	80	83	84	76	73	69	71	70	69	70	72	69	80	76	79	U74S
4	68	65	63	62	66	69	72	75	72F	74F	71	70	72	70	71	72F	66	71	66	73	70	70	74	71
5	67	63	59	58F	62	69	73	74	79	73	71	69	66	69	67	68	67	69	69	73S	69F	71	U73S	68F
6	63F	60F	61F	61F	65	76F	81	77F	84	83F	84	76	69	64	69	69	69	70	71	74	76	77F	76F	67F
7	65F	62F	60F	62F	71F	78	80	80	81	84	83H	72	71	71	73	66	64	56	60	65	64	64	61	57
8	55	52	47	42	45	46	53	55	55	57	61	61	63	59	60	60	56	57	60	60	61	63	60	58F
9	52F	50F	U49F	58F	68V	74	77	77	76	81	85	84	77	74	72	72	72	72	66F	67	67	72S	U72S	70
10	59	54	51	I52C	53	57	60	60	61	65	68	69F	68	64	66	65	62	60	61	66	67F	66F	67F	64
11	54F	54F	53F	49F	51	54	57	63	69	73	72	73	69	64	64	66	64	64F	64	64	70	70	65	61
12	58	57	55	50	49	54	59	65	71	67	64	62	65F	68	66	64	65F	64F	66F	72F	66	68	63	59
13	58	55	51	52V	52	58	55 H	60	68	72V	73	69	69	69	68	64	59	60	63	64	70	71	71	70
14	69	65	60	59F	60F	66F	63	67	72	77	79	79	70	67	68	64	64	61	61F	64	70F	75F	76F	70F
15	65F	58	54F	54F	60F	67F	70	68H	66	72	76	74	71	73	67	63	62	63	62	62	71	75	73	65
16	58	55	55	51	58	71	74	74	75	81	86H	79	73	71	64	63	59	64	61H	63H	65	67	63	54
17	50F	43	43	39	44	51	53H	58	66	69H	74	72	69H	66	64	62	62	64	70	71	74S	67	62S	58V
18	57	50	46	46	50	53	56H	54H	57	61	59H	63	66	60	59	56	55	57F	55	60F	67F	67F	65F	60F
19	57F	50F	50F	49F	50	58	56	57	59	60	65	66	64	64	58	62	58	58	58	62	63	66	65	60
20	U55F	U48F	U46F	46	48	51	56	55	51F	57F	61	67F	63	64	62	62	56F	57	57	61	65	71F	63F	59F
21	54	50	46F	46F	53F	57	61	U62F	65	63F	65	62	58	58	58	57	58	59	61	62F	66F	68F	64F	58
22	51	49F	49	50F	51F	59	63	65F	68	69	78	69V	71	68V	66	61	60	59F	64	67	72	71	69	67
23	57	54	53	50	47F	52	54	56	63	62	61	63	63	66	66	66	64	66	69	66	68F	65	68	61
24	53F	49F	45F	43	49	61	68F	74	73	69F	74	77	74	I70A	66	70	62	66	72	73	79	72	60	52
25	46	38F	31F	36	37	42	44	E40G	45	51	52	53H	52	58	54	55	51	53	52	54	55	57	51	50
26	41	36	34F	36	41	48	57	52F	53F	58	63	68F	73	68	61	61F	61F	60F	63	71	72	73F	64F	50F
27	43F	38F	33F	35F	41F	47F	54	59	60H	63	68	69	70	65H	61H	63	61	61	66	69	67	69F	66	59
28	58	53	46	44	49	60F	64	65	73	75	76	73	79	75	73	68	69	68	70	68	72	69	67	64
29	59	54	53	52	56	62	65	70	78	81	74	73	70	72	69	68H	65	65	64	67	72	70	69	66
30	60	54	52	49	48	56V	61	67	69	71	73	79	73	71	69	67	67	65	66	69	70	70	68	64
31	60	56	53	52	52	60	63	68	70H	74	71H	69	73	73	70	68	67	68	68	66	65	68	65V	60
Д.Кв.	10	09	09	09	11	16	17	16	15	16	14	09	07	07	07	06	08	09	08	06	06	05	10	09
Медиана	58	54	52	50	52	59	63	65	69	72	73	70	70	68	66	65	64	64	64	66	68	70	67	61
Учево	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Квар-ТИЛИ	63	58	55	55	60	69	73	74	76	79	79	76	73	71	69	68	67	68	69	69	72	72	73	67
	55	49	46	46	49	53	56	58	61	63	65	67	66	64	62	62	59	59	61	63	66	67	63	58

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

foF1 O.I МГц Июль 1972 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Москва Красная Пахра

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N



ИЗМИР АН
(институт)

Кем составлена Перуновой

Кем подсчитана

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

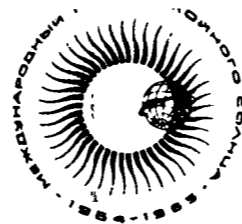
Поясное время 30°E

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				A	36	42	44	44H	46	50	A	50H	50H	50	50H	48	U47L	L	L	L				
2				U24L	L	U42L	44	46H	49	49	52H	50H	51	U53L	50H	49	48	U45C	U39C					
3				U27L	39	41	44	45	A	50H	50H	U52L	50H	50H	50H	45H	U46L	L	40					
4					L	38	44	46	A	49	55H	50	52H	U50A	49H	50	U46L	44	L	L				
5					38	41	45	47	48	49	51H	52	50	51	52	50H	47	A	A	A				
6					36	U41L	44	A	49	50H	51H	51	51	52	50H	50	48	45	L					
7				L	L	U40L	U44L	49	51	A	51H	55H	50	50	50	U48L	U44L	U42A	A	L				
8				L	31	39	42	43	44H	46H	50H	49	49	50	48	49H	L	43	L	A	A			
9				L	L	L	44	A	A	A	51H	50	51H	51H	50H	48	U46L	U43L	L	L				
10					L	37	42	44	45	46	48	49	49	49H	48H	46	45	L	L	L				
11					U34L	U38L	43	44	46H	47H	49H	50H	50	49	47	47	U46L	L	L					
12					L	37	41	45	46	47H	47H	49H	50H	49H	47	48H	45	43	U40L	L				
13				L	L	L		44	47H	49	48	50H	50H	50H	49H	L	46	A	U40L	L				
14					L	L	43	47	46	48	49	49	49H	48	48	46H	45	U41L	L	L				
15				L	U32L	37	43	44	46H	48	48H	49H	49H	48	48	45	45	U42L	L	L				
16				L	L	U38L	U40L	45	45H	U48L	48	48H	48	47H	47	45	44	43H	L	L				
17					L	36H	U40L	A	45	46H	48H	47	50H	49H	49	47	45H	U43L	U38L					
18					U33L	U36L	41	43	45	45	50H	47	47	45	47	45	U44L	U41L	A	L				
19					L	35	40	43	45F	45	47H	47	47	47	47H	45	U44L	L	L					
20				L	U31L	37	40	A	46	45	47H	47	47H	47H	46H	45	45	42H	L	L				
21					L	39	42H	43	45	47	46	47H	47	47	A	46	44	U42L	L	L				
22					L	39	L	45	47	47	48H	50	47	49	46	48	45	A	A					
23					L	A	40	43	46	46	49	49	50	47H	47	47	45	L	A	L				
24					L	37	L	43	A	49H	48H	A	47	A	A	A	44	43	A	A				
25					28	34	37	40	41	43H	44H	45	46	45	45	44	43	U40L	L					
26					L	L	40	L	46	47	48	48H	48H	48H	47	46	44	L	A					
27					L	L	A	A	43	A	48	A	50H	48	48F	48	U44L	L	A	A				
28						L	U42L	44	47	48	47	50	49	49	50H	U48L	U45L	U42L	L					
29					L	L	U44L	48	49H	47H	49	50	50	50	48	48	47	43	L	L				
30					L	U36L	43	44	47H	50H	51H	49	54H	49H	49	49	U46L	A	L					
31					L	U41L	48	47H	49H	49H	A	A	A	49H	49H	48	45H	U42L	L	L				
Медиана				U25	U34	38	42	44	46	48	48F	49	50	49	48	48	45	U43	U40					
Учтено				2	10	22	27	25	27	28	30	28	30	30	29	29	30	19	5					

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30 сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)



ГОЕ 0.01 МГц Июль 1972 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИР АН
(институт)

Станция Москва Красная Пахра

Кем составлена Перуновой

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				A	A	U260A	U300A	U335A	U345A	U345A	A	360A	U360A	360	350	335	320	290	260H	A	A	A	A	
2		E	E	A	220H	260H	U295A	U330A	A	U360A	U370A	A	U370A	U360A	350	330	320	300	270	210	180	A		
3			E	160	200	280	300	U310A	A	350	360A	365	370	360	U350A	340A	A	A	U250A	A	A	A		
4			E	A	210H	U260A	300H	325	340	U350A	370	U370A	U370A	A	A	A	320	310H	A	A	170	A	A	
5				A	A	A	A	A	A	A	U380A	A	A	A	A	350	U310A	U300A	U260A	A	A	110		
6			A	160	U220A	270A	U310A	A	A	U370A	U370A	U380A	U380A	A	360	350	U320A	U300A	U260A	A	160	A		
7		A	E	150	220H	260H	U295A	U325A	U340A	U360A	380	U380A	U370A	370	U355A	A	A	U320A	A	A	U160A	120	E	E
8	E	E	115	155	210	260	290	U310A	A	A	U350A	U370A	360	360	350H	330H	320	U310A	A	A	A	A		A
9			A	150	200H	260	U300A	A	A	A	360	U370A	370A	360	350	340H	U310A	290	260H	210	A	A		
10			E	C	200	U250A	A	A	U330A	U350A	U350A	A	U360A	355	U340A	A	A	300	260H	C	C			
11		E	E	140H	200H	U250A	U300A	310	U330A	A	U360A	U370A	A	A	A	A	U330A	295H	260	U200A	A			
12			E	140	A	U250A	U290A	A	A	A	U360A	370	360	350	340	330	300	U280A	U250A	A	160	E		
13	E	E		150	A	A	U290A	310H	U330A	350A	U360A	U370A	360	350	340	330	U310A	A	A	A	160	A		
14				U140A	U190A	250	290	320	345	U350A	U360A	370	U370A	U350A	340	330	310	285	255H	220H	160	A		
15			E	140H	U190A	250H	A	U310A	U330A	350	U355A	U360A	U360A	A	A	330	310	285	245	205H	A			
16			E	135	210H	U250A	U280A	U310A	A	A	350H	350	U350A	350	340	330	310H	285H	250	U200A	150	E	E	E
17			E	140	190	U230A	275H	U305A	U330A	340	U340A	A	350	U350A	A	A	320	A	A	A	A	A	E	
18	A	A	A	140H	200H	240H	280	300	A	A	A	A	A	A	U340A	320	300	270H	A	A	A			
19			E	A	190H	230H	U275A	300	U320A	U330A	U330A	A	A	340A	A	A	A	280	U240A	A	A			
20			E	125	190H	230	U270A	U300A	U320A	335	U350A	U350A	U350A	350	U345A	325	300	275	250H	A	A	A		
21		E	E	120	U190A	U250A	280	U300A	U325A	A	350	A	A	A	A	A	U300A	U280A	U250A	A	A			
22				A	180	A	U290A	300	A	U350A	A	U360A	U360A	A	350H	340	A	U280A	U240A	A	A			
23				A	A	U210A	U260A	A	U330A	U340A	U340A	A	U350A	U355A	U335A	330	300A	U270A	U240A	A	150			
24				A	180H	U235A	U280A	A	U320A	U340A	U350A	U350A	A	A	A	A	A	300A	A	A	A			
25		A	E	130H	U170A	A	270	300	A	U340A	U340A	U350A	A	A	U330A	A	U300A	270	U240A	A	A	A	A	
26		E	E	130H	190H	U220A	A	U300A	U310A	A	U350A	A	A	U350A	U350A	U340A	U320A	U280A	U250A	A	A			
27				A	A	A	A	U300A	U320A	U330A	A	A	A	355	345	335H	U315A	A	A	A	A			
28					190H	240H	280H	305H	330H	345	350	360	U360A	365	U350A	340	U310A	U300A	U250A	A	A	A		
29				A	170	240H	270	300	315A	330	350A	U360A	U370A	360H	345	330	310	U280L	A	A	A			
30			E	120	U170A	230	280H	310	U330A	U360A	360	370	370	350	U340A	U335A	320	A	A	A	A			
31			E	110	170H	240H	A	U360A	A	A	A	A	A	U360A	U360A	U350A	U310A	U290A	U245A	A	A			
Д.Кв.				20	20	25	20	15	10	10	10	10	10	10	10	15	20	15	10	10				
Медiana	E	E	E	140	190H	250	U290	U310	U330	U350	U350	U370	U360	355	345	330	310	290	U250	210	160	110	E	E
Учтено	2	6	18	19	25	26	25	24	19	21	26	20	21	21	23	22	25	26	21	6	9	4	3	2
Квар-тили.				150	205	260	300	315	330	350	360	370	370	360	350	340	320	300	260	210	165	120		
				130	185	235	280	300	320	340	350	360	360	350	340	330	305	280	245	200	155	E		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30 сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

ГОЕС О.І Мгц. июль 1972г.

(характеристика) (единицы) (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

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	J44X	J33X	J39X	39	J32X	33	38	37	42	49	J73X	40	35G	G	G	G	G	29G	28	25	18	14	15	11
2	15	J13X	G	19	22G	26G	30H	34	38	42	42	41	37G	36G	G	G	31G	30G	G	G	G	J31X	18	E
3	15	E	G	J34X	G	G	32	40	J65X	39	36G	G	G	36G	38	38	42	41H	37	31	45	33	19	12
4	E	16	G	14	G	32	34	41	50	J48X	J50X	43	46	43	41	40	J54X	36	J43X	J35X	14G	J53X	17	E
5	17	J43X	J28X	33	J27X	35	J77X	J61X	J58X	J43X	J55X	J79X	J88X	J80X	J59X	36	J63X	59	J59X	J118X	26	13	E	E
6	16	17	J16X	19	31	37	40	J63X	48	39	40	J42X	43	40	34G	40	41	42	32	35	33	14	36	20
7	16	22	G	15G	G	26	33	38	42	71	41	J51X	J46X	39	46	J43X	J42X	35	J57X	J32X	25	16	G	G
8	G	G	G	16	20	25	28G	33	36	40	40	37G	36G	37	36	G	34	37	35	50	J34X	16	J26X	16
9	J25X	J17X	J32X	16	G	29	35	J49X	J65X	J87X	35G	39	40	G	G	G	32	30	27	24	24	J33X	15	J28X
10	E	15	G	G	20G	26	43	38	34	40	40	39	30	G	35	C	32	G	27	C	C	E	E	E
11	E12B	G	G	G	G	26	32	32	36	39	38	40	39	40	38	35	34	30	G	27	20	12	E	E
12	16	E	33	15	29	31	33	38	39	36	38	37G	35G	G	G	34	35	J49X	33	J26X	16G	G	J24X	J30X
13	G	14	E	14	25	J35X	37	34	40	J47X	J50X	40	36	G	32G	30G	J47X	J46X	30	J41X	15G	11	17	E
14	J26X	15	J27X	17	20	32	G	G	36	43	49	40	40	36	G	30G	G	16G	G	G	19	15	E	15
15	E	E	G	G	21	30	30	33	37	40	J43X	37	40	41	41	35	25G	G	25	G	21	J36X	63	18
16	15	E	G	G	G	26	32H	36	36	40	G	35G	40	40	40	39	G	28G	25G	28	16	G	G	G
17	E	E	G	15	19G	25	G	50	J43X	40	38	42	G	35G	J43X	J52X	32G	41	30	J44X	24	17	G	J31X
18	15	18	14	G	G	G	30	32	38	41	41	39	38	40	35	G	G	31	J50X	J34X	18	16	32	J35X
19	E	19	G	12	20	25	28	31H	36	36	44	41	39	35	J42X	J38X	35	29	31H	J43X	J31X	J38X	20	J29X
20	J33X	20	J17X	G	12G	23G	29	J60X	35	37	35G	40	39	37	39	34	30G	25G	G	30	J33X	25	J28X	J21X
21	E	G	G	25	23	26	G	51	49	43	36	40	41	61	76	50	37	28G	25G	23	14	E	E	14
22	15	J43X	J32X	J23X	22	J42X	35	47	60	51	J66X	J50X	43	J62X	41	J46X	J68X	J56X	35H	33	J48X	45	43	45
23	J35X	J61X	J46X	17	J35X	J48X	35	J83X	41	41	J55X	46	40	38	43	G	36	43	J45X	J33X	15G	J31X	11	E
24	E	11	19	22	19	J85X	J64X	35	J97X	J59X	J63X	55	J103X	J79X	J87X	J64X	38	31	J42X	J41X	J40X	J53X	42	J40X
25	J26X	J34X	G	14	20	29	28	32	37	36	38	40	J52X	47H	39	34H	30G	29	33	J36X	J47X	17	18	12
26	E	G	G	G	G	24	30	34	40	J66X	39	J55X	J58X	36	43	37	33	33	J47X	J65X	49	40	J50X	J25X
27	J34X	19	14	J30X	20	27H	J46X	J54X	44	J63X	J46X	J68X	40	G	G	G	J40X	40	J44X	J38X	J34X	J24X	J33X	J33X
28	J24X	J33X	J33X	J24X	21	25	32	36	43	44	39	40	38	36G	38	35	37	33	31	31	J24X	18	J28X	J23X
29	13	J24X	30	J23X	18	13G	30	32	38	38	39	40	40	G	36	G	G	35	J53X	J43X	J25X	16	21	E
30	16	E	G	G	17G	G	30	33	37	37	38	38	37	37	35	36	G	J55X	J49X	J25X	23	J26X	E	E
31	25	25	11	G	G	G	35	38	39	39	39	50	J63X	39	38	43	32	35	30	J32X	21	J30X	J44X	J51X
Д.Кв.	-	-	-	D09	D03	D07	05	16	11	09	11	07	06	D05	D08	D07	D09	D13	17	15	15	19	-	-
Медиана	15	16	G	16	20	26	32	37	40	41	40	40	40	37	38	35	34	35	32	32	24	17	18	15
Учено	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	30	30	31	31	31
Квар-ТИЛИ	25	24	28	23	22	32	35	49	48	48	49	46	43	40	42	40	40	42	44	41	33	33	32	29
	E	E	E	E14	E19	E25	30	33	37	39	38	39	37	E35	E34	E33	E31	E29	27	26	18	14	E	E

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек.

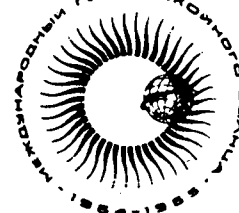
Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

fbEs O.I МГц июль 1972г.

(характеристика) (сдвиги) (месяц) (год)

Станция Москва, Красная Пахра.

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N



ИЗМИР АН СССР

(институт)

Кем составлена Даниловой.

Кем подсчитана

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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	27	21	20	25	24	32	34	37	37	47	60	36G	E36R	G	G	G	G	G	G	24	16	13	11	E
2	E	G	G	17	G	G	30	33G	37	39	39	39	37G	36G	G	G	30G	30G	G	G	G	20	11	E
3	12	E	G	11G	G	G	31	39	55	G	36G	G	G	36G	37	37	40	34	30	25	35	22	14	11
4	E	E	G	14	G	30	33	38	50	45	35G	41	41	43	39	36G	34	31G	33	26	14G	14	16	E
5	11	13	18	20	23	31	37	39	41	40	44	45	48	41	45	36	36	57	58	30	17	E	E	E
6	11	E	13	13	22G	30	35	53	47	39	37G	39	38G	38	34G	39	38	33	30	35	15G	12	16	18
7	12	G	G	14G	G	G	33	37	40	67	39	44	39	37	39	43	40	35	45	23	16G	G	G	G
8	G	G	G	16	G	G	28G	33	33	38	37	37G	35G	37	36	G	G	32	31	44	27	14	22	12
9	13	11	15	13G	G	14G	34	46	63	61	E36R	37G	37G	G	G	G	31G	28G	21G	G	20	26	14	15
10	E	14	G	C	16G	25G	35	34	34	35G	35G	37	36G	G	34G	33	31G	G	27	C	C	E	E	E
11	E12B	G	G	G	G	26	31	31	35	37	36	37	36	35	36	34	33	G	G	26	18	11	E	E
12	12	E	G	13	26	28	31	38	39	36	36G	36G	35G	G	G	34	33	29	28	20	14G	G	E	20
13	G	11	E	12	23	34	31	34	38	35G	36	38	G	G	32G	30G	31G	40	29	28	14G	E	E	E
14	13	E	20	14G	19G	G	G	G	34G	42	37	37G	37G	35G	G	29G	G	16G	G	G	14G	14	E	13
15	E	E	G	G	21	29	30	32	36	35G	42	36G	39	40	39	25G	23G	G	25	G	21	30	35	15
16	13	E	G	G	G	26	31	34	35	39	G	35G	35	32G	30G	27G	G	G	24G	27	14G	G	G	G
17	E	E	G	G	18G	24	G	45	34	G	34G	39	G	35G	39	40	32G	34	30	36	23	16	G	23
18	12	17	11	G	G	G	G	31	36	36	40	35	36	35	34G	G	G	31	33	25	17	14	15	19
19	E	13	G	12	17G	24	28	30G	34	36	37	36	36	34G	39	36	34	29	31	29	25	25	14	15
20	12	E	G	G	12G	23G	29	44	35	36	35G	38	39	34G	38	30G	27G	23G	G	26	23	13	19	13
21	E	G	G	G	20	25G	G	39	34	39	35G	35	37	43	53	42	30G	28G	25G	22	14	E	E	E
22	13	18	14	14	16G	30	34	36	36	37	43	36G	37	43	31G	33G	37	46	34	31	28	30	26	29
23	23	34	38	16	25	48	29	35	35	36	41	42	38	36	41	G	34	36	34	25	14G	15	11	E
24	E	11	14	16	G	29	34	33	56	36	39	51	43	G	63	49	34	31	41	34	34	52	16	17
25	16	16	G	G	17G	27	27G	30G	37	34G	35	35G	40	43	39	33	30G	G	32	34	30	12	16	11
26	E	G	G	G	G	23	29	33	31G	38	37	44	37	35G	36	34G	32G	33	44	46	30	20	16	15
27	20	13	11	22	16	25	41	51	39	51	40	63	39	G	G	G	35	27	39	35	29	20	29	20
28	15	16	26	16	16G	25	31	35	43	44	39	40	38	36G	37	32G	35	30G	30	26	15	12	13	13
29	12	E	24	20	13G	13G	29	32	36	37	38	37	37G	G	33G	G	G	32	29	25	14	12	19	E
30	12	E	G	G	G	G	29	32	33G	37	38	G	G	G	35	35	G	41	30	22	16	13	E	E
31	20	E	G	G	G	G	34	35G	37	38	39	50	52	36G	36G	35G	31G	35	29	25	21	16	34	28
Медиаиа	12	E	E	E14G	E19G	E25G	31	35	36	37	37	37	37	E35G	36	E33G	E31G	31	29	26	17	14	14	12
Учтено	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30сек.

Станция автоматическая.
(ручная, автоматическая)

f-min O.I МГц Июль 1972г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИЗМИР АН СССР
(институт)

Станция Москва Красная Пахра

Кем составлена Перуновой

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	10	10	10	10	10	10	11	11	10	10	11	10	12	14	10	12	10	10	10	10	10	10	10	10
2	10	10	10	10	10	10	10	10	12	11	12	12	13	11	12	13	12	11	10	10	10	10	10	10
3	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	11	14	10	12	14	10	10	10	10	10	10	10	10	10
4	10	10	10	10	10	10	10	11	12	11	10	11	10	13	16	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10
6	10	10	10	10	10	10	10	12	13	18	12	10	10	11	10	12	11	12	11	14	13	10	10	10
7	10	10	10	11	12	13	11	11	10	11	11	10	10	10	10	10	11	12	10	10	11	10	10	10
8	10	10	10	10	10	11	14	12	12	10	14	10	10	13	13	14	10	13	12	11	10	10	10	10
9	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	14	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	C	10	10	10	12	10	10	12	14	13	12	13	E26C	E19C	10	E14C	E14C	E15C	10	10	10
11	12	10	10	10	12	12	13	12	12	10	13	13	11	10	13	10	14	12	11	10	10	10	10	10
12	11	10	10	11	10	11	12	12	12	13	10	12	10	11	14	13	10	10	10	10	10	10	10	10
13	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	13	11	10	12	12	10	10	10	10
14	10	10	10	10	10	10	10	10	12	14	13	14	10	11	10	14	12	10	10	12	10	10	10	10
15	10	10	10	10	11	11	10	10	10	10	10	12	10	10	13	10	10	10	10	10	10	10	10	10
16	10	10	10	10	10	12	11	10	12	10	14	10	10	10	10	10	12	12	10	10	12	10	10	10
17	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	10	10	13	10	10	10	10	14	12	10	10	10
18	10	10	10	10	12	10	10	13	10	10	14	11	13	12	12	12	10	10	10	12	12	10	10	10
19	10	10	10	10	13	11	10	10	10	10	11	11	12	13	10	10	14	10	10	10	10	10	10	10
20	10	10	10	10	10	11	12	11	11	12	10	13	12	16	12	10	10	12	12	10	10	10	10	10
21	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	10	13	10	12	12	10	10	10	11	10	10	10
22	10	10	10	10	10	10	13	13	14	12	12	10	10	10	10	10	10	11	11	11	10	10	10	10
23	10	10	10	10	12	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	10	10	10	10	10	10	10
24	10	10	10	10	12	10	10	10	10	10	12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	10	10
25	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	10	10	11	10	10	10	10	11	11	10	10	10	10
26	10	10	10	10	10	10	10	10	10	16	17	13	16	13	13	16	10	14	13	12	10	10	10	10
27	10	10	10	10	12	12	10	10	10	10	14	15	14	15	15	15	11	10	10	10	10	10	10	10
28	10	10	10	10	10	10	13	14	13	14	14	13	15	13	12	13	13	10	10	10	10	10	10	10
29	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	14	16	11	11	11	13	12	11	11	10	10	10	10	10
30	10	10	10	10	10	10	10	10	12	10	12	11	10	13	10	13	13	12	12	10	10	10	11	10
31	10	10	10	10	10	10	11	11	11	10	14	16	16	11	18	10	11	12	12	12	10	10	10	10
Медиана	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	11	10	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10
Учтено	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31

M(3000)F2 0.01 Июль 1972 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИЗМИР АН СССР
(институт)

Станция Москва Красная Пахра

Кем составлена Перуновой

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	290F	280	280	265	285	270	290	300	280	290	280	300	305	300	300	310	290	305H	310F	305F	295F	U305S	U300S	295F
2	290F	275	270	280	270	270	280	280	280	295	290	310	290	280	290	295	295	310	315	300	290	290	285	285
3	280	275	270	270	270	275	300V	290F	270	280	300	285	290	280	300	310	290	290	310	290	300	290	290	U300S
4	280	270	280	270	280	280	295	295	280F	300F	270	295	290	290	295	290F	300	300	300	300	310	290	290	285
5	280	280	280	285F	275	290	290	290	300	295	290	290	290	290	280	290	280	290	305	330S	305F	285	U295S	280F
6	295F	300F	295F	280F	285	290F	290	270F	285	280F	295	305	300	265	290	285	305	290	290	300	310	300F	300F	290F
7	280F	290F	285F	280F	280F	290	280	275	260	280	280H	270	280	280	280	280	300	290	280	290	290	270	270	260
8	255	270	260	270	270	270	270	290	270	255	260	260	280	250	280	280	280	290	290	290	295	295	280	280F
9	285F	280F	U280F	280F	280V	270	280	290	290	285	280	295	290	295	300	300	300	315	320F	315	290	290S	U285S	285
10	280	275	285	C	275	270	300	285	280	285	275	290F	295	290	300	290	290	300	290	300	290F	295F	285F	290
11	275F	285F	290F	290F	285	285	270	270	290	300	290	290	300	290	300	300	305	300F	310	300	310	310	280	270
12	270	280	270	280	280	290	280	280	300	290	310	270	270H	285	290	290	300F	295F	305F	320F	290	300	290	280
13	280	270	280	280V	300	310	300H	290	290	290V	320	310	300	305	290	320	300	300	300	310	300	280	300	290
14	290	300	290	290F	325F	295F	295	285	290	285	290	305	300	300	305	300	305	310	295F	300	290F	295F	290F	290F
15	285F	290	280F	280F	285F	295F	300	310H	295	280	300	305	280	310	300	295	305	300	300	290	300	310	290	290
16	280	270	280	275	270	290	270	290	285	280	260H	290	290	300	290	300	310	305	295H	285H	300	300	285	285
17	280F	280	285	290	295	300	290H	290	300	290H	300	290	280H	290	300	290	300	290	310	300	325S	305	280S	285V
18	290	285	290	290	280	285	280H	260H	270	295	260H	300	315	315	290	320	290	300F	315	300F	300F	300F	300F	300F
19	305F	280F	280F	285F	285	310	300	290	290	290	285	305	305	290	280	300	290	310	300	300	310	295	290	290
20	U290F	U280F	U270F	270	280	280	320	315	260F	280F	290	300F	290	290	300	305	290F	290	300	310	290	310F	300F	305F
21	300	280	290F	290F	300F	290	305	U295F	305	270F	310	290	300	300	300	290	290	310	310	300F	310F	300F	310F	295
22	310	280F	290	300F	310F	320	300	305F	295	290	320	290V	305	310V	320	290	310	300F	300	300	300	285	290	290
23	280	280	290	280	280F	270	265	275	290	300	280	300	290	300	300	310	300	300	310	300	310F	290	290	290
24	290F	290F	290F	290	290	300	300F	305	305	290F	300	300	320	A	A	300	320	295	305	295	320	300	280	270
25	280	260F	250F	260	245	250	280	G	230	260	260	265H	260	275	275	280	265	285	300	310	295	300	290	300
26	280	275	270F	265	285	280	310	320F	265F	280	280	290F	300	310	330	300F	305F	300F	295	290	295	290F	310F	280F
27	280F	280F	280F	285F	285F	300F	315	280	300H	280	290	300	300	300H	290H	300	300	295	310	310	290	290F	290	280
28	290	290	280	290	280	310F	315	285	300	295	310	285	300	300	300	290	290	305	310	305	290	290	290	290
29	280	280	280	290	300	320	290	290	300	310	290	300	310	300	310	300H	305	310	310	310	305	285	280	280
30	280	275	280	285	290	305V	295	305	300	290	295	310	290	310	300	290	315	315	310	320	310	300	290	290
31	300	280	280	285	300	300	300	290	290H	305	300H	290	300	310	300	310	310	310	320	320	310	290	285V	275
Д.Кв	10	10	10	15	10	25	20	15	20	15	20	10	10	15	10	10	15	20	10	10	20	10	15	10
Медiana	280	280	280	280	285	290	295	290	290	290	290	295	295	300	300	300	300	300	305	300	300	295	290	290
Учтено	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Квар-ТИЛИ.	290 280	285 275	290 280	290 275	290 280	300 275	300 280	295 280	300 280	295 280	300 280	300 290	300 290	305 290	300 290	300 290	305 290	310 290	310 300	310 300	310 290	300 290	300 285	290 280

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

М(3000)F1 0.01 Июль 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

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				A	320	320	340	360H	375	A	A	360H	360H	360	360H	360	U340L	L	L	L				
2				L	L	U320L	340	345H	360	370	355H	380H	370	U350L	350H	345	340	C	C					
3				C	C	C	330	360	A	350H	360H	U360L	360H	370H	355H	370H	U360L	L	350					
4				L	L	350	325	350	A	345	330H	360	355H	A	360H	340	U350L	340	L	L				
5					305	330	330	350	345	350	350H	A	A	360	A	340H	350	A	A	A				
6					340	U350L	350	A	A	345H	370H	370	390	375	360H	340	340	355	L					
7				L	L	U350L	U340L	330	330	A	360H	330H	355	360	350	A	U360L	U350A	A	L				
8				L	C	C	330	350	385H	370H	335H	335	350	335	350	350H	L	340	L	A	A			
9				L	L	L	340	A	A	A	350H	360	350H	360H	340H	355	U350L	U360L	L	L				
10				L	L	340	340	340	375	370	375	360	370	360H	370H	380	380	L	L	L				
11					U320L	U350L	340	360	370H	365H	360H	360H	370	370	360	350	U350L	L	L					
12					L	330	340	C	370	380H	370H	365H	340H	360H	360	350H	350	345	U345L	L				
13				L	L	L		360	350H	360	365	360H	350H	360H	360H	L	350	A	L	L				
14					L	L	370	370	365	355	365	370	380H	360	355	360H	355	U370L	L	L				
15				L	U340L	355	350	360	350H	365	360H	360H	350H	360	355	380	345	U345L	L	L				
16				L	L	U340L	U360L	340	350H	U350L	370	370H	360	360H	360	365	360	330H	L	L				
17					L	350H	U355L	A	360	350H	340H	360	350H	350H	360	A	340H	L	U355L					
18					U300L	U330L	360	355	365	380	355H	370	370	380	360	355	U350L	U330L	A	L				
19					L	340	370	370	360H	360	360H	360	360	360	350H	360	U365L	L	L					
20				L	U330L	325	350	A	350	380	350H	380	375H	380H	370H	370	345	335H	L	L				
21					L	330	330H	370	360	360	390	395H	400	380	A	A	360	U350L	L	L				
22					L	340	L	340	350	380	A	360	380	375	385	355	345	A	A					
23					L	A	350	340	340	350	345	350	350	360H	A	360	330	L	A	L				
24					L	340	L	350	A	330H	370H	A	A	A	A	A	350	340	A	A				
25					305	345	370	380	350	350H	360H	360	350	A	360	350	340	U350L	L					
26					L	L	355	L	365	340	345	A	355H	365H	350	360	360	L	A					
27					L	L	A	A	A	A	360	A	360H	350	365H	340	U350L	L	A	A				
28						L	U330L	355	A	A	380	370	380	365	350H	U370L	U355L	U355L	L					
29					L	L	U340L	320	335H	340H	360	360	360	350	350	350	340	360	L	L				
30					L	U380L	350	370	355H	355H	355H	370	340H	380H	380	350	U350L	A	L					
31					L	U360L	335	360H	370H	370H	A	A	380H	370H	355	350H	U360L	L	L					
Медиана					U315	340	340	350	360	360	360H	360	360	360	360	355	350	U350	U350					
Учтено					8	20	27	24	24	26	29	26	28	28	27	26	30	17	3					

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)



№ Ф КМ Июль 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

НОНО 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	E290A	E290A	E290A	A	E260A	E260A	E240A	E225A	E210A	A	A	200H	200H	215	195H	205	210	225	205	245	260	250	245	225
2	270	275	275	290	250	230	225	220H	210	220	205H	200H	205	200	195H	205	220	215	215	240	260	260	260	230
3	240	250	280	300	250	240	235	E240A	I225A	210H	200H	200H	200H	200H	E200A	210H	245H	250	E230A	250	E260A	260	250	245
4	245	280	280	275	245	240	E235A	E240A	A	E250A	205H	210	205H	E250A	205H	245	205H	205H	E240A	E260A	235	270	240	250
5	250	280	E255A	275	240	250	E250A	E240A	E250A	E230A	E230A	E260A	E280A	E200A	E300A	215H	E220A	A	A	A	225	240	245	235
6	240	250	245	270	240	245	230	A	A	225H	205H	200	200	200	210H	245	245	215	225	E280A	260	240	E240A	E240A
7	260	260	275	290	270	230	235	E240A	E245A	I225A	205H	E245A	205	210	210	E275A	U250A	250	I260A	275	260	280	290	295
8	300	300	300	290	280	260	235	210	205H	205H	210H	205	210	225	210	205H	205	230	E270A	A	A	250	275	240
9	270	E270A	290	290	260	230	E225A	A	A	A	200H	200	200H	205H	200H	215	205	205	200	230	255	E260A	260	250
10	215	275	265	I260A	260	250	E250A	E240A	210	200	200	215	200	200H	205H	205	200	215	200H	230	240	245	240	260
11	275	260	260	245	215	220	220	215	210H	200H	200H	200H	200	200	200	210	210H	225	205	265	255	245	250	280
12	290	290	290	300	E285A	E250A	205	E240A	E225A	200H	200H	200H	200H	200H	200	200H	225	220	250	235	245	240	245	E295A
13	275	260	270	275	250	E275A	E220A	205	215H	200	200	200H	205H	200H	200H	200H	210	I230A	250	265	260	245	240	250
14	250	240	250	260	220	220	205	210	210	E260A	205	200	200H	205	200	200H	205	205	205H	240	245	240	235	235
15	245	250	260	290	250	E230A	215	210	E205A	200	E250A	200	225H	E210A	230	205	200	215	220	240	270	E255A	E275A	E250A
16	250	250	275	295	255	245	215	220	205H	215	205	200H	200	200H	210	200	205	205H	240	E270A	255	250	270	260
17	245	230	260	300	250H	220H	205	I200A	200	200H	200H	E200A	200H	190H	E210A	E260A	205H	E260A	E250A	270	245	230	250	E280A
18	255	275	265	275	235	240	215	205	205	200	230H	205	200	200	200	205	200H	215	I240A	E265A	245	230	240	E250A
19	235	260	250	280	255	260	215	210	205	200	E215A	200	200	200	E210A	E215A	215	225	E250A	E285A	E250A	E270A	245	250
20	275	270	295	200	250	230	220	I210A	205	210	210H	205	210H	205H	205H	205	205	200H	240	E260A	E270A	250	E250A	E250A
21	230	240	250	280	250	220	220H	E250A	205	225	200	200H	200	E240A	A	E270A	210	205H	220	240	245	230	220	225
22	235	E295A	E260A	270	230	E235A	E260A	240	225	205	E270A	200	200	E230A	205	220	E250A	A	A	E285A	E240A	E295A	E280A	E260A
23	E300A	E345A	E320A	280	E250A	A	220	E240A	250	215	E240A	E240A	215	205H	E270A	210	215	E260A	A	E275A	255	260	275	250
24	250	260	275	300	275	E260A	E240A	215	I210A	200H	200H	A	A	A	A	E230A	250	A	A	E250A	E305A	E260A	E300A	
25	E280A	E320A	340	320	290	E260A	225	210	E250A	215H	200H	225	E240A	E365A	E245A	215	215	230	E270A	E290A	E275A	250	E260A	255
26	240	275	310	310	280	240	215	215	200	E240A	230	E300A	200H	205H	205	225	210	235H	A	E305A	E280A	E275A	240	250
27	E300A	300	300	E335A	245	E245A	A	A	E250A	I235A	E220A	I210A	200H	200	200H	210	225	E255A	A	A	E265A	250	E275A	E290A
28	E265A	E275A	E310A	E280A	255	245	240	215	I245A	E275A	210	205	210	205	215H	210	E220A	230	E250A	250	250	240	E260A	E260A
29	250	255	E280A	E270A	260	240	220	215	E225A	200H	E205A	200	205	205	200	220	210	230	E250A	E270A	250	235	E265A	260
30	265	265	270	285	250	230	230	210	195H	215H	205H	200	190H	190H	205	220	230H	A	A	260	245	240	250	240
31	E260A	260	255	270	260	235	250	240	230H	200H	200H	A	A	190H	205H	205	215H	E245A	245	255	E245A	250	E290A	E335A
Д. КВ	25	25	25	20	15	15	15	D30	D25	20	10	10	10	10	10	15	15	20	D35	35	15	15	D30	D20
Медиана	250	265	270	280	250	235	220	210	210	205	200H	200	200	200	200	210	210	220	U220	U245	250	245	245	240
Учтено	31	31	31	30	31	30	30	28	28	29	30	29	29	30	29	30	31	28	24	27	30	31	31	31
Квар-ТИЛИ	270	280	285	290	260	245	230	E240	E230	220	210	210	210	210	210	220	220	235	E250	E275	260	255	E270	E260
	245	255	260	270	245	230	215	210	205	200	200	200	200	200	200	205	205	215	215	240	245	240	240	240

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

№ 2 КМ Июль 1972 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИЗМИР АН СССР
(институт)

Станция Москва Красная Пахра

Кем составлена Перуновой

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

ПОЛОСФЕРНЫЕ 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			E290A	315	325	310	300	300	310	E355A	305	315	320	330	305	345	265H	280	255					
2			305	330	345	325	300	325	300	325	305	335	370	350	320	315	300	255						
3			320	350	340	300	285	E355A	325	305	345	320	350	335	315	315	300	280						
4				300	295	310	300	300	305	390	315	345	310	325	330	290	305	295	260					
5				350	305	320	305	300	305	360	360	320	380	360	345	350	E325A	E330A	250					
6				325	290	290	E325A	320	335	305	305	330	425	340	340	315	305	275						
7			300	300	295	290	325	400	E340A	350H	405	405	360	365	305	305	E340A	290						
8			L	415	420	405	400	445	500	430	405	410	495	400	400	U350A	355	310	E305A	E270A				
9			300	300	300	300	315	E355A	E335A	340	295	330	345	310	305	300	275	250	250					
10				340	340	335	365	380	370	390	315	340	330	340	330	320	310	U250L	290	265				
11				315	305	395	350	335	315	350	315	325	360	325	335	315	295	290						
12				305	340	385	340	305	340	305	380	410	335	310	370	305	305	280	255					
13			300	280	280		375	340	335	300	310	330	320	310	295	345	300	270	270					
14				265	255	300	330	320	325	310	300	325	330	305	305	300	300	275	260					
15			305	300	300	310	300H	315	375	300	310	345	310	325	310	315	300	290	275					
16			310	325	300	260	305	315	315	325H	290	315	305	315	305	310	310	255H	275H					
17				310	320	350H	365	310	305H	320	330	330H	340	320	335	320	310	290						
18				330	315	330H	390H	415	330	500H	330	305	320	305	320	370	325	350	315	295	290			
19				300	300	300	350	380	375	365	315	335	350	335	350	380	325	325	300	300				
20			320	310	360	300	310	495	400	365	325	350	340	350	340	310	300	345	320	300	270			
21				280	330	320	325	295	375	320	345	350	360	E370A	360	360	300	285	270					
22				260	300	290	315	320	350	275	350	310	320	300	350	315	E305A	290						
23				300	E425A	400	400	350	340	400	360	400	350	340	320	325	305	275	270					
24				300	310	300L	270	305	345	300	315	300	A	A	325	290	315	270	E275A					
25				495	480	405	G	600G	475	500	475H	510	400	415	395	430	320	300						
26				305	340	305	U300L	440	405	400	355	325	325	300	325	305	315	E305A						
27				330	310L	310	E400A	300H	400	360	E350A	335	305H	345H	340	305	295	290	260					
28					255	300	305	305	300	305	335	315	315	335	310	305	300	270						
29				280	260	295	335	315	300	300	300	305	315	305	295H	310	300	260	260					
30					270L	305	305	310	330	310	305	350	300	325	340	300	290	250						
31				300L	U270L	300	340	325H	300	300H	330	335	290	305	300	300	300	265	E255A					
Д.Кв.			15	30	45	30	60	75	65	60	45	30	45	40	35	30	10	20	10					
Медiana			305	305	305	310	320	320	330	325	325	330	330	330	32	315	300	280	265	270				
Учено			9	29	31	30	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	20	1				
Квар-ТИЛИ.			315	330	340	330	360	380	375	365	350	350	360	350	340	345	310	290	270					
			300	300	295	300	300	305	310	305	305	320	315	310	305	305	300	270	260					

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30сек.

Станция автоматическая.
(ручная, автоматическая)



№ КМ Июль 1972 год.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИР АН
(институт)

Станция Москва Красная Пахра

Кем составлена Перуновой

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				A	A	100	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	E150A	A	E	A	
2		E	E	A	105H	105H	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	100	100	105	105	A		
3			E	A	105	105	105	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100H	105	105	105H	110	A		
4			E	105	105H	105H	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	100	105	E135A	A	A		
5				105	105	105	I100A	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105H	105H	105	105	E		
6			A	A	E125A	105	100	100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	105H	105	115	B	E		
7		E	E	B	105H	105H	105H	105	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	105	110	120	E	E	E
8	E	E	E	E120E	110	105	105	100H	100	100	100	100	100	100	100H	100H	100	105	105	E110B	E110E	A		A
9			A	A	100H	E105A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	100E	A	E130A	E125A	A	A		
10			E	C	E130A	105H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	C	100	U105C	C	C			
11		E	E	C	110H	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	105	105	A			
12			E	B	100	105H	100H	105	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	E		
13	E	E		A	E120A	105	100H	100H	100	100	100	100	100	100	100	E135A	A	A	105	105	105	A		
14				A	A	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	E110A	100	E105A	100H	105H	110	E		
15			E	E115E	E120A	105H	105	100	100	100	100	100	100	100H	100	E105A	E110A	100	E105A	115H	E115E			
16			E	E155E	100H	110H	105H	100	100H	100	100H	100	100	100	E115A	E120A	100H	100	105	105	E130B	E	E	E
17			E	105	100	E105A	105H	100H	100	100	100	100	100	100	105	100	105	105	105	E120B	E105E	A	E	
18	A	A	A	E125E	E115B	105H	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	105	110	B			
19			E	E	E115B	105H	105	100	100	100	100H	100	100	100	100	A	100	E115A	105	110	E120E			
20			E	E	E125A	E150A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110A	105H	115	E	E		
21		E	E	E120E	105H	105H	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105H	105	E110E			
22				E	105	105	105H	105	105	100	100	100	100H	A	E130A	E130A	E130A	E110A	105	110H	115			
23				E	E120B	105	105H	100	100	100	100H	100	E110A	100	100H	100	100	100H	105	115	120			
24				E140E	120H	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	100	105	105H	B			
25		A	E	120H	105	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100H	100	100	105	105H	E115B	E130E	A	A	
26		E	E	E130E	110H	105H	100	100	100	105	105	100	105	100	105	105	105	105H	110H	120	120			
27				A	105	B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	105	A	E125A	E120A	E115E			
28					A	E110A	105H	105H	100H	100	100	100	105	105	105	100	105	100	105H	E115E	E	E		
29				A	E150A	E115A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	110			
30			E	E	105	105	E105A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105H	110	120	E120E			
31			E	E	100H	105H	105	105	100	100	100	100	100	100	E105B	100	100	105	110A	B	A			
Медiana	E	E	E	E130	100	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	U110	E	E	E
Учтено	2	7	18	17	28	29	31	31	31	31	31	31	31	30	31	29	28	28	31	29	23	10	3	3

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)



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

ИЗМИР АН СССР
(институт)

Станция Москва Красная Пахра

Кем составлена Дорониной

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

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	105	105	100	100	100	120	115	120	110	110	110	105	120	G	G	G	G	E190G	E160G	125	105	110	110	110
2	115	110	G	105	E195G	140	145H	125	120	110	115	110	120	115	G	G	105	E150G	G	G	G	105	105	E
3	105	E	G	105	G	G	130	115	115	115	105	G	G	105	110	125	125	115H	120	115	115	115	110	110
4	E	110	G	105	G	120	125	115	110	105	110	110	110	105	105	105	115	125	110	115	100	110	110	E
5	105	105	105	105	105	130	100	105	110	115	110	105	110	110	110	140	120	125	120	115	110	100	E	E
6	105	115	105	105	120	130	125	110	110	120	110	110	110	105	110	130	125	120	120	115	115	115	110	110
7	110	115	G	110	G	E185G	125	120	115	110	110	105	110	115	105	100	105	125	105	115	115	150	G	G
8	G	G	G	115	120	115	E135G	105	110	105	105	110	105	125	125	G	140	130	110	115	115	110	105	105
9	100	100	100	100	G	125	110	105	105	105	125	105	105	G	G	G	105	100	E150G	130	120	115	110	105
10	E	105	G	C	105	E130G	110	110	120	110	105	105	105	G	110	C	E175G	G	U150G	C	C	E	E	E
11	B	G	G	G	G	120	120	125	110	110	110	105	105	105	105	110	110	E150G	G	120	115	120	E	E
12	105	E	120	125	115	115	115	115	105	110	110	105	105	G	G	E170G	125	115	115	110	110	G	115	105
13	G	100	E	100	105	105	110	125	105	105	100	105	115	G	105	100	100	100	120	115	115	115	105	E
14	105	105	105	105	150	105	G	G	125	110	110	115	110	105	G	105	G	100	G	G	110	105	E	105
15	E	E	G	G	135	120	125	120	120	115	110	110	115	105	100	100	100	G	100	G	110	110	105	105
16	105	E	G	G	G	145	120H	110	105	105	G	110	105	105	100	100	G	E160G	E150G	125	125	G	G	G
17	E	E	G	120	120	115	G	110	105	105	110	105	G	105	105	105	E160G	120	110	115	115	105	G	105
18	115	120	120	G	G	G	130	125	110	105	105	110	105	105	105	G	G	115	110	105	105	105	105	105
19	E	105	G	115	140	E125G	120	125H	120	115	110	105	105	105	105	100	105	160	115H	110	110	110	105	105
20	105	105	115	G	105	E145G	130	110	115	110	110	105	105	105	105	105	105	105	G	120	105	105	105	105
21	E	G	G	120	125	125	G	110	110	110	125	110	105	105	105	105	105	105	135H	115	110	E	E	110
22	105	105	105	105	105	105	125	125	120	110	105	105	105	100	100	100	105	110	120H	115	105	105	105	105
23	105	100	100	120	115	110	110	110	110	110	110	110	110	125	115	G	115	115	110	110	110	105	115	E
24	E	125	120	120	105	110	110	110	105	110	105	105	105	105	100	100	100	150	115	115	110	105	105	105
25	110	120	G	130	110	110	115	120	105	110	110	110	110	105H	110	105H	105	E165G	115	110	115	110	105	110
26	E	G	G	G	G	110	120	120	110	110	115	110	110	115	110	120	125	125	115	115	115	110	105	110
27	105	105	105	100	115	105H	110	110	110	110	105	105	105	G	G	G	100	115	110	115	110	110	105	110
28	105	105	100	100	100	E150G	130	125	115	115	110	110	110	105	110	105	105	140	120	110	110	105	105	105
29	105	105	105	105	E145G	105	150	125	115	115	110	105	110	G	105	G	G	115	110	110	110	110	110	E
30	105	E	G	G	125	G	125	120	120	125	120	120	120	115	105	110	G	120	115	115	115	110	E	E
31	110	110	125	G	G	G	115	115	115	115	115	110	105	110	105	100	115	110	115	110	105	115H	110	105
Медиана	105	105	105	105	110	115	120	115	110	110	110	110	110	105	105	105	105	120	115	115	110	110	105	105
Учтено	20	21	15	22	22	27	28	30	31	31	30	30	29	24	25	22	25	29	27	27	29	27	22	20

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30 сек.

Станция автоматическая.
(ручная, автоматическая)



hpF2 км. Июль 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

ИОНОСФЕРНЫЕ 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	350F	370	360	390	360	380	360	315	355	340	360	315	320	330	340	305	350	315H	315F	320F	330F	U320S	U335S	350
2	380F	375	365	365	385	380	360	350	350	330	340	310	370	370	350	320	350	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	315V	325F	395	350	315	355	350	360	335	320	325	335	305	325	320	360	345	U330S
4	375	400	385	390	370	360	335	320	330F	305F	390	315	350	320	325	330F	310	340	330	320	310	350	360	350
5	360	380	350	360F	390	350	350	345	305	320	360	360	330	380	365	350	360	325	330	270S	320F	350	U350S	355F
6	350F	350F	330F	360F	365	345F	330	380F	360	370F	330	320	330	G	350	350	330	330	325	310	310	320F	320F	340F
7	360F	375F	390F	375F	350F	340	350	365	405	350	380H	405	405	360	370	355	315	350	350	335	325	395	395	405
8	425	400	400	400	C	C	405	400	G	G	G	G	G	G	G	G	340	360	340	330	330	330	360	350F
9	380F	370F	U370F	380F	360V	370	350	350	355	355	370	310	350	345	325	310	310	310	300F	305	340	340S	U350S	340
10	360	365	350	C	380	375	340	370	380	370	380	325F	335	350	330	320	330	C	310	310	360F	345F	350F	370
11	400F	380F	340F	320F	325	330	395	350	340	325	355	320	330	360	325	320	315	305F	305	320	310	315	360	390
12	400	380	385	370	350	345	385	C	310	340	305	380	410F	350	320	370	305F	330F	310F	300F	330	310	360	380
13	390	390	370	370V	320	305	300H	G	340	350V	300	310	330	320	310	295	345	325	310	315	315	350	350	325
14	340	325	330	325F	300F	315F	330	350	335	350	340	305	330	330	305	320	310	300	320F	305	320F	325F	325F	340F
15	330F	360	390F	400F	335F	320F	330	315H	330	390	315	325	355	310	325	320	320	315	305	325	315	320	310	345
16	350	390	365	395	375	320	320	330	350	350	380H	310	325	310	325	310	310	320	325H	340H	325	340	360	360
17	370F	375	350	350	325	320	375H	365	315	310H	330	340	335H	340	320	340	320	330	320	320	300S	320	355S	350V
18	350	360	350	345	360	345	350H	400H	G	330	G	330	305	320	375	330	350	320F	310	320F	310F	310F	310F	320F
19	330F	340F	335F	325F	335	305	300	350	380	G	365	315	340	350	380	325	325	310	315	310	310	345	340	340
20	U355F	U365F	U390F	395	350	360	305	310	G	G	G	325F	350	345	310	300	350F	330	340	310	330	320F	315F	330F
21	330	370	340F	350F	320F	360	350	U340F	300	400F	320	340	G	G	A	370	320	320	305	320F	315F	315F	305F	315
22	325	360F	340	325F	310F	300	320	320F	320	350	290	350V	320	320V	300	350	320	330F	300	320	310	350	355	330
23	400	400	330	335	350F	A	400	400	360	340	400	360	400	350	340	320	330	330	305	310	310F	345	330	340
24	350F	360F	345F	360	345	335	360F	300	310	350F	305	315	300	A	A	325	290	350	310	325	305	330	360	390
25	360	410F	440F	420	500	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	340	325	315	320	330	355	325
26	350	355	400F	395	340	345	320	300F	G	G	400	360F	330	325	300	325F	325F	330F	335	350	335	360F	300F	345F
27	360F	375F	380F	360F	330F	310F	310	A	305H	400	365	A	335	305H	345H	340	305	310	315	310	345	330F	340	365
28	345	340	355	350	355	300F	300	315	310	305	305	340	330	330	335	340	335	310	310	310	320	340	360	350
29	350	360	370	340	330	295	320	345	315	315	325	305	310	315	305	300H	315	310	300	305	315	340	350	365
30	360	375	360	355	335	320V	330	310	330	350	320	310	360	300	330	360	320	305	300	305	310	330	340	340
31	335	375	360	350	320	320	315	345	335H	315	315H	335	340	305	315	305	305	310	300	310	310	330	365V	390
Д.КВ.	30	20	45	40	30	45	45	50	40	25	55	35	20	30	30	30	25	20	20	10	20	25	30	25
Медiana	360	370	360	360	350	335	330	345	335	350	340	325	335	330	325	325	320	325	310	315	320	330	350	350
Учтено	30	30	30	29	29	27	31	27	26	26	27	28	28	26	27	29	30	29	30	30	30	30	30	30
Квар-ТИЛИ	380 350	380 360	385 340	390 350	360 330	360 315	360 315	365 315	355 315	350 325	370 315	345 310	350 330	350 320	345 315	345 315	335 310	330 310	325 305	320 310	330 310	345 320	360 330	365 340

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)



Типы Ез Июль 1972 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИР АН СССР
(институт)

Станция Москва Красная Пахра

Кем составлена Дороиной

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	f4	f4	f2	13	12	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1					h1	h2	c212	13	c3	12	f1	
2	f1	12		12	h1	h2	h2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1			c2	h1				11	f2		
3	f2			11			c2	c2	c2	c2	c1			c2	c1	c2	h2c1	c2	c4	c4	c3	13	f3	f1	
4		f1		c2		c3	h2	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c3	c3	12	12	12		
5	f3	f4	f3	c4	c3	c5	13	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	h2	c3	c2	c5	c3	c2	12			
6	f1	f1	12	12	c211	c2	c3	c3	c3	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c3	c2	c4	c5	c2	c2	f4	f3	
7	f2	11		c2		c2	c3	c3	c2	c3	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c3	c2	c4	c2	c2	c1			
8				c2	h2	h1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1		h1	c3	c4	c3	c3	12	f5	12	
9	f3	f3	12	13		c311	c3	c3	c3	c3	c1	c1	c1				c2	12	h212	c212	c312	c312	f2	f2	
10		f1			13	c3	c4	c3	c1	c1	c1	c1	c1		c1	13	h112		h2						
11						c2	h2	h2	h2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	h1		c3	c311	11			
12	f2		11	c2	c3	c4	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2			h1	c2	c2	c3	c2	c1		f1	f4	
13		11		11c1	c212	c411	c4	c2	c3	c2	c2	c2	c1		c2	12	13	13	c3	c3	c2	11	f1		
14	f3	f2	f3	12	c111	c112			c1	c3	c2	c1	c2	c1		12		11			c2	c3		f2	
15					c111	c3	h2	c2	c2	c1	c2	c1	c211	c2	c2	11	12		12		c3	f6	f5	f2	
16	f2					c2	c2	c2	c3	c3		c1	c2	c2	12	12		h1	h1	c5	c2				
17				c3	c2	c2		c3	c2	c1	c1	c2		c2	c2	c2	h1c1	c2	c4	c3	c3	13		f4	
18	12	15	c3				c2	c2	c3	c3	c2	c1	c2	c2	c2			c3	c4	c2	c3	f2	f6	f5	
19		f1		c2	c1	h1	c3	h1	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	13	c3	h212	c3	c3	c3	f8	f4	f2	
20	f2	f3	11		11	h212	c2	c3	c3	c2	c1	c3	c2	c1	c3	c3	c2	12		c3	c4	16	f9	f4	
21				c2	c4	c2		c4	c2	c2	c1	c1	c1	c3	c4	c4	c3	c3h1	h2	c3	c2			f1	
22	f2	f4	f3	c3	c3	c3	c3	c3	c2	c2	c3	c2	c2	12	12	14	c312	c313	c6	c4	c4	f7	f4	f5	
23	f2	f4	f3	c6	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c211	h1	c2		c3	c4	c2	c4	c211	f3	f1		
24		f1	f4	f2	11	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c3	c4	12	h3	c6	c6	c6	f6	f5	f3	
25	f3	c3		c4	c3	c3	c3	c3	c3	c2	c2	c1	c2	c2	c3	c2	c2	h1	c3	e2	c5	12	13	f2	
26						c2	c3	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c4	c3	c3	f4	f3	f2	
27	f2	f3	f2	13	c3	c2	c3	c3	c2	c3	c2	c3	c2				13	c212	c312	c411	c3	f4	f3	f3	
28	f5	f2	f4	f3	12	c111	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c4	c3	12	12	f2	f3	
29	f1	f3	f6	14	c112	11	h2	h2	h3	c2	c2	c2	c1		c2			c3	c2	c3	c2	f1	f6		
30	f1				c2		c311	c3	c2	c3	c3	c1	c2	c2	c2	c2		c3	c3	c3	c2	f2			
31	f3	f1	11				c2	c1	c3	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c4	c3	c4	c5	f2	f4	f3	
Медиана																									
Учено																									