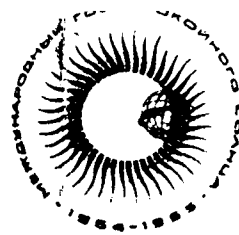


foF2 0.1 Мгц. ноябрь 1972г.

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



ИЗМИР АН СССР

(институт)

Станция

Москва, Красная Пахра.

Кем составлен

Даниловой.

Долгота

37° 19' E 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	17F	21V	24	20V	17F	U46F	31F	35F	36F	44	44F	44	48	57	65	74	80F	70	U46S	33F	29F	23F	23F	17	
2	15	16	15	15	15	16F	30F	56	78	89	97	101	103	95	102	100	90	91	67	49	41F	40F	36F	36F	
3	37F	33F	26F	24F	22F	23F	U32F	52	63	76	85H	90	91	92	86	78S	U66S	60	53	45	33	27	27	29F	
4	33H	30F	27	25	24	24	32F	55F	64	78	88	82H	82	85	78	69	62	53	52	42	31	29	28	28	
5	29F	29	28F	26F	24F	23	27F	52	68	85	93	92	87	91	77	68	64	56	48	41	35	27F	24Z	22	
6	24	24	26	25	24	23	26V	51	71	82	92	92	85	84	79	73	61	51	41	33	26	25F	24F	25	
7	25F	25F	26F	26	27	25F	29	55	68	88	90	86	85	87	85	70	58	U45C	38	32	27	24	23	24	
8	26F	26F	30F	30	30	29	27	55	71	86	92	86	84	78	72	63	60	54	36	25	24	27F	28	29	
9	31	28	29	30	31F	29F	30F	47	69H	77	82	79	80	72	70	65	56	49	37	30V	27	29F	30F	32	
10	35V	35F	37	36	34F	22F	23F	48	59	73	77	70	76	70H	74	60	59F	50	39	33F	26	27F	28	30F	
11	32F	32F	33F	34F	34	32F	28F	50	65	73	74	70V	74	69	66V	65	62	48	41	32	23	24	24	26F	
12	30F	32F	31F	31F	25F	24F	25	53	63	76	76	79	85	77	68F	63	51	44	34	33	34F	30F	25F	25F	
13	28	29F	27F	U26F	26F	U30F	32	44	61	66H	75H	80	71	70	73	54	47	38	35	32	23	23	24F	26	
14	30F	30F	31	32	29	28F	30	42	67	71	71H	72	69	69	64H	55	50	40	33	31	24	25F	28F	28F	
15	32F	32F	32	30F	27F	24	29V	46	63	71	89	77H	76H	U81S	67H	64	57H	40	32	31	32	34	31F	30H	
16	32	30	28	24	23F	21H	22	43	52	73	78	86V	93	90H	83H	66	60	47	39	34	31	31V	30	31V	
17	31	30	29F	29V	28F	24	20	37H	54H	65	76	69	80H	69	78	58	56	54	32	23	23	25F	25	26	
18	28F	29F	28F	26	22	23V	23	40	62	69H	77	72	79	80H	72	65H	57	43	33	29	23	23	24	24	
19	24	25	26	24	24H	24	23	38	57	58V	78	81	75	79H	77	U62S	47	43F	32F	26F	24F	25F	22F	23F	
20	24F	26F	28F	28F	24F	23F	21F	42F	62	73	75	76	73	90	89	67	53	41V	29V	21H	24	24	27	27	
21	29	29	29V	29V	28	26	24	39H	61	76	70H	76	84H	81	69	66	57	43	33V	24H	19F	18F	24	24	
22	26F	28F	29	24F	18F	24F	U22F	39	U61S	70	75	76	79	82H	75	60H	51	51	31F	26F	26	28F	30F	31F	
23	33F	32F	31F	25F	21F	18F	20	40	58	73S	U78S	U84R	88	U83S	83	U75S	60	44	34	24	25	26F	30F	33F	
24	33F	32F	33F	30F	28F	26F	28F	39	65	78	88H	82	92	81	78	73	56	48	35	25	20F	20F	U25F	28F	
25	30F	30F	28F	26F	23F	23	23F	39F	62	78	85	85	92	85	76F	72	67F	57F	44	35	28	22F	23F	22F	
26	25F	27F	U24F	25F	16F	18	19	37	58	76	78	81	88	91	96	86	69	47	32	23F	19	18F	21F	23F	
27	26F	28V	24F	21F	19F	23F	24F	37	U62S	71	82F	75	80	80	69	67	57	43	28F	22F	24	27F	29F	30F	
28	30F	31F	30F	26F	22F	20F	19F	32F	55	68	79	74	73	71	69H	60V	48	43	33	24	23V	24	24	26V	
29	28	27	26	25	23	19	18	32	61	81	78	76	78	74	60	59	52	48	30F	26	20F	20F	18F	25	
30	27	28	27	26	25	23	22	32	58	70	U75S	80	80	U69S	65	U53S	43	48	33F	25F	23F	20F	23F	28F	
31																									
Д.Кв.	06	04	04	05	06	03	07	13	07	08	13	10	11	14	10	12	10	10	09	08	06	04	04	06	
Медiana	29F	29F	28F	26	24F	24F	24F	42	62	73	78	80	80	80	74	66	57	48	34	30	24	25F	25F	26F	
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	
Квар-ТИЛИ	32	31	30	30	28	26	29	51	65	78	88	85	87	85	79	72	62	53	41	33	29	27	28	30	
	26	27	26	25	22	23	22	38	58	70	75	75	76	71	69	60	52	43	32	25	23	23	24	24	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30сек.

Станция автоматическая.

ГОЕ 0.01 МГц Ноябрь 1972 г.

ИЗМИР АН СССР

Москва Красная Пахра

Кем составлена Перуновой

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 37° 19' В широта 55° 28' N

поясное время 30° В

Кем подсчитана _____

	30	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
							A	190	220	250	260	260	260	250	240H	215	A	A						
								U180A	220	U250A	265A	280	270	260	230H	200H	140	S						
							160	220	265	I305A	I340A	340A	I340B	I330B	U300A	U260A	A							
							S	225	U260A	A	280	A	U270A	U260A	A	A	A							
								175H	U220A	A	A	270	275H	250	235	200H	S							
0							E	175	220	250	275	285	270H	260	235	A	A							
1								S	A	260	270H	U270A	260	240	220	195	A							
2								160	210	I240A	260H	270	265	250	220	A	A							
3								170	220	250	260	280H	I260A	240	225	190	A							
4								160	220H	270H	280	270H	270	260	230	A	A							
5								150H	210H	230H	A	U280A	A	A	A	A	A							
6								155H	210H	I240A	260	270	265	250	215H	180V	S							
7								160	200	235	250	265H	275H	255	240	190	120							
8								150	220H	240	U260A	260	260	250H	220H	A								
9								150H	I210A	U250A	260	U260R	255	250	U220A	170H	A							
10								A	200	220	250	U260A	260H	A	A	A	S							
11								A	200H	230H	245H	260H	260	240	215H	170H	A							
12								150	210	230H	260H	I265A	260	250	220H	U180A	A							
13								150H	210V	240H	U260A	260H	270	260H	U220A	A	E							
14								120	I200A	240	250	260H	260	250	210	180	S							
15								I160A	195	230H	250H	255	260H	250	220	175	A							
16							E	150	210H	250	260H	260	280	U250A	U230A	A								
17								140	U190A	A	A	A	A	250	A	A	A							
18								U140I	200	I250A	270	280H	265	250	220	A								
19								150	200	240	260	270	260	A	U210A	A	A	A						
20								A	A	220	250	260H	270	250	220	170	A							
21								115	U190A	230	250	I255A	260	230	200	170								
22								120	195	225	B	B	U250B	B	215	I165A	A							
23								A	210	A	A	B	B	B	B	A	A							
24								A	200	I225A	U240A	U260A	B	240	220	I170A								
25																								
26								20	20	20	20	10	10	10	10	30								
27								E	150	210	240	260	265	260	250	220	180	120						
28								3	24	28	26	25	26	26	25	25	17	3						
29								B.KB.	170	220	250	270	270	270	260	230	200							
30								H.KB.	150	200	230	250	260	260	250	220	170							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foEs 0.1 Мгц. ноябрь 1972г.

Москва, Красная Пахра.

ИЗМИР АН СССР
Даниловой.

Кем составлена

Кем подсчитана

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Поясное время 30° E

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	E11S	E	E	E	13	13	16	14G	16G	14G	G	29	G	G	G	24	J28X	13	18	E	E16S	E14S	E11S	E11S
	E	E	E	E	E	E	E	18G	G	26	25G	25G	24G	20G	16G	G	G	G	E12S	E13S	E16S	E16S	E16S	E15S
	E17S	E16S	E16S	E15S	E14S	E15S	G	G	26G	29	30	35	G	G	30G	28	22	19	E21B	21	E15S	E16S	E18S	E16S
	E17S	E17S	E16B	E16B	E16B	E16B	G	23	26G	35	31	J41X	33	33	28	31	20	20	J30X	13	E12S	E12S	E	14
	13	E	E	E	E	E11S	E13S	G	24	32	33	33	G	18G	G	G	E14S	17	E13S	E	E12S	E12S	E12S	E12S
0	E12S	E13S	E	E	E	E	G	G	21G	23G	23G	G	G	G	G	20	13	14	21	J25X	16	E11S	13	E12S
7	E12S	E13S	12	E	E	E	E	24	J52X	25G	G	27G	30	24G	23	19G	17	E12B	E12B	E12S	21	E15S	E13S	E14S
8	E12S	E12S	E11B	E11B	E13B	E	E12S	G	23	31	21G	28	18G	17G	20G	21	21	E11S	E13S	E14S	E15S	E	E	E
9	E12S	E	E	E	E	E	E	G	17G	18G	25G	35	26	25	15G	19G	18	E13S	E15S	E16S	12	E	12	E16S
10	11	E	E12B	E11B	E	E	E	G	G	29	28G	G	29	28	26	22	J25X	15H	J31X	E15S	E11S	E12S	16	E12S
11	E12S	E12S	11	E	E	E	E	G	G	23G	27	30	30	27	25	20	20	20	E15S	E12S	E12S	E14S	E13S	16
12	16	E11B	11	E12B	E13B	E	E12B	G	G	31	26G	21G	23G	G	G	G	G	12	E	E16S	E	11	E11S	E12S
13	E	E	E	E	E	11	J29X	J23X	19G	22G	24G	28	25G	32	33	16G	G	E14S	E13S	E16S	20	E16S	E12S	E11S
14	E13S	E	E	E	E	E	E15S	G	18G	21G	30	G	G	G	18G	31	J25X	17	18	15	E15S	E12S	E13S	E11S
15	E12S	E11S	E	14	E12S	E	E12S	G	33	32	32	G	23G	33	28	G	12	E15S	E15S	E14S	17	E12S	E15S	E15S
16	E13S	16	12	15	E13B	E	J25X	18	20G	22G	24G	J34X	27	28	J33X	24	G	E11B	E12S	E11B	E12S	E	E16S	E12S
17	E14S	E11S	J23X	E11B	E	J24X	20	16	16G	G	26	26G	26G	25	23	18	14	14	E15S	E16S	E	E11S	E16S	E15S
18	17M	E11S	E	E11B	E	E	E	G	21G	31	G	J41X	28	24G	24	20	16	E15S	E15S	E14S	E11S	E15S	E13S	E14S
19	E15S	E13S	E14S	E13S	E17S	E	E	G	G	25	31	26G	30	G	25	23	G	17	15	13	E15S	15	E14S	E
20	E12S	E	12	12	E	E14S	E15S	G	J25X	22G	25G	21G	19G	17G	20G	15G	G	E	E	14	E15S	E15S	E13S	E12S
21	E12S	E	E	E	E12S	E	E12S	15G	19G	G	G	29	26G	25G	G	14G	14	E13S	E11S	E16S	E15S	E15S	E	E
22	E	E11B	E	E	E	E	G	16	G	25G	27	31	28G	27	25	22	15	E	E	E13S	E16S	E16S	E16S	E16S
23	E	E13S	E	E	E11S	E	E11S	G	20	24	34	45	28	24G	23	19	19	E11B	18	E12B	E12B	E11B	E12B	E11B
24	E12B	19	E	E12B	E12B	E	E11S	G	20G	29	25G	G	G	16G	23	23	17	18	E	E11S	E	E	E	E11S
25	E11S	E	E11B	E	E	E	E11B	G	14G	25	29	31	35H	28	26	21	20	21	23	E11S	E12S	E11S	E	E
26	E	E	E	E	E	E	E11S	12	20	20G	G	G	G	25G	22G	16G	13	15	E14S	E13S	E12S	E11S	E	E
27	E	E	E	E	E	E	E12S	G	20	23G	23G	26	G	G	G	G	E11S	E12B	E13S	E14S	E13S	E	E13S	E14S
28	E	E11B	E13B	E12B	E11B	E12B	E12S	G	19G	23	G	G	G	G	19G	18	13	17	E12S	13	E12S	E12S	E12S	E12S
29	E12B	13	15	E	E12B	19	18H	18	18G	24	27	G	G	G	G	18	16	18	E12S	16	J35X	20	16	15
30	14	E12B	18	E	15	J24X	17	J38X	21	24	24G	26G	G	G	G	20	E12S	E12S	23	E12S	20	14	18	E12S
31																								
Д.Кв.	D02	-	-	-	-	-	-	D01	D02	D06	D04	D05	02	03	D03	D04	D08	05	D06	D04	D04	D04	D05	D04
Мед.	E12	E11	E11	E	E	E	E12	E15G	21	E24G	E26G	E26G	E26G	E25G	E22G	20	14	14	E14	E14	E14	E12	E13	E12
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
В.Кв.	13	E13	12	E12	E13	E12	E15	16	E21	29	29	31	28	27	25	22	20	17	18	E16	E16	E15	E16	E15
Н.Кв.	E11	E	E	E	E	E	E	E15	19	23	25	E26	26	24	E22	E18	E12	12	E12	E12	E12	E11	E11	E11

Провер частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30сек.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

ФБЭС О.И МГц. ноябрь 1972г.

ИЗМИР АН СССР

Москва, Красная Пахра.

Кем составлена Даниловой.

Долгота $37^{\circ} 19' E$ широта $55^{\circ} 28' N$

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

Поясное время $30^{\circ} E$

	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	E11S	E	E	E	13	13	16	14G	16G	14G	G	26G	G	G	G	21G	17	12	16	E	E16S	E14S	E11S	E11S
2	E	E	E	E	E	E	E	18G	G	26	E27R	25G	24G	20G	16G	G	G	G	E12S	E13S	E16S	E16S	E15S	E15S
3	E17S	E16S	E16S	E15S	E14S	E15S	G	G	25G	E30R	E31R	33	G	G	30G	28	20	19	E21B	21	E15S	E16S	E18S	E16S
4	E17S	E17S	E16B	E16B	E16B	E16B	G	G	26G	33	26G	39	33	32	28	30	18	18	23	13	E12S	E12S	E	14
5	13	E	E	E	E	E11S	E13S	G	24	31	33	25G	G	17G	G	G	E14S	15	E13S	E	E12S	E12S	E12S	E12S
6	E12S	E13S	E	E	E	E	G	G	20G	23G	23G	G	G	G	G	E24R	13	14	21	23	13	E11S	13	E12S
7	E12S	E13S	12	E	E	E	E	23	52	25G	G	27G	20G	18G	18G	18G	13	E12B	E12B	E12S	E14S	E15S	E13S	E14S
8	E12S	E12S	E11B	E11B	E13B	E	E12S	G	23	29	20G	G	18G	17G	18G	21	13	E11S	E13S	E14S	E15S	E	E	E
9	E12S	E	E	E	E	E	E	G	17G	18G	24G	25G	26	25	15G	18G	18	E13S	E15S	E16S	12	E	12	E16S
10	11	E	E12B	E11B	E	E	E	G	G	25G	28G	G	G	27	24	22	19	15	16	E15S	E11S	E12S	15	E12S
11	E12S	E12S	11	E	E	E	E	G	G	G	27	28G	28	27	25	19	15	20	E15S	E12S	E12S	E14S	E13S	E13S
12	14	E11B	11	E12B	E13B	E	E12B	G	G	31	25G	21G	22G	G	G	G	G	12	E	E16S	E	11	E11S	E12S
13	E	E	E	E	E	11	22	12G	18G	22G	24G	28	22G	22G	23G	16G	G	E14S	E13S	E16S	E16S	E16S	E12S	E11S
14	E13S	E	E	E	E	E	E15S	G	18G	21G	26G	G	G	G	15G	22	18	17	E16S	15	E15S	E12S	E13S	E11S
15	E12S	E11S	E	11	E12S	E	E12S	G	26	25G	22G	G	22G	24G	22G	G	12	E15S	E15S	E14S	15	E12S	E15S	E15S
16	E13S	13	11	E11B	E13B	E	17	15	14G	19G	G	32	27	26	23	22	G	E11B	E12S	E11B	E12S	E	E16S	E12S
17	E14S	E11S	20	E11B	E	14	15	16	16G	G	26	26G	25G	25	22	18	14	14	E15S	E16S	E	E11S	E16S	E15S
18	E12S	E11S	E	E11B	E	E	E	G	17G	23G	G	35	26G	24G	22G	18G	14	E15S	E15S	E14S	E11S	E15S	E13S	E14S
19	E15S	E13S	E14S	E13S	E17S	E	E	G	G	G	27	G	G	G	22G	20	G	15	15	13	E15S	15	E14S	E
20	E12S	E	12	11	E	E14S	E15S	G	25	22G	22G	21G	19G	17G	G	G	G	E	E	14	E15S	E15S	E13S	E12S
21	E12S	E	E	E	E12S	E	E12S	15G	18G	G	G	29	25G	23G	G	14G	14	E13S	E11S	E16S	E15S	E15S	E	E
22	E	E11B	E	E	E	E	G	13G	G	25G	G	G	28G	27	24	22	15	E	E	E13S	E16S	E16S	E16S	E16S
23	E	E13S	E	E	E11S	E	E11S	G	20	24	32	42	28	24G	23	19	17	E11B	13	E12B	E12B	E11B	E12B	E11B
24	E12B	13	E	E12B	E12B	E	E11S	G	G	25	25G	G	G	16G	G	20	15	12	E	E11S	E	E	E	E11S
25	E11S	E	E11B	E	E	E	E11B	G	14G	25	25G	31	29	27	25	19	17	21	20	E11S	E12S	E11S	E	E
26	E	E	E	E	E	E	E11S	12	20	20G	G	G	G	25G	22G	16G	13	14	E14S	E13S	E12S	E11S	E	E
27	E	E	E	E	E	E	E12S	G	19G	G	E24R	26	G	G	G	G	E11S	E12B	E13S	E14S	E13S	E	E13S	E14S
28	E	E11B	E13B	E12B	E11B	E12B	E12S	G	18G	21G	G	G	G	G	19G	18	13	12	E12S	13	E12S	E12S	E12S	E12S
29	E12B	13	12	E	E12B	14	13	17	15G	24	27	G	G	G	G	18	16	18	E12S	E12S	12	15	E12S	E12S
30	13	E12B	15	E	14	15	16	25	18G	24	24G	26G	G	G	G	E21R	E12S	E12S	14	E12S	12	E13S	E12S	E12S
31																								
Мед.	E12	E11	E11	E	E	E	E12	E15G	20	E24G	E26G	E26G	E26G	E25G	E22G	19	14	14	E14	E13	E12	E12	E13	E12
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

Провер частоты от 1.0 МГц 20.0 МГц 30сек.

Станция автоматическая.
(ручная, автоматическая)

f-min 0.1 МГц Ноябрь 1972 год

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



ИЗМИР АН СССР

(институт)

Станция Москва Красная Пахра

Кем составлена Дорониной

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ПОНО СФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

Поясное время 30°E

Дня	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	E11S	10	10	10	10	10	11	12	11	13	16	17	16	15	17	16	12	10	E12S	10	E16S	E16S	E11S	E11S
2	10	10	10	10	10	10	10	E16S	16	16	16	16	16	16	13	E16S	E11S	E11S	E12S	E13S	E16S	E16S	E15S	E15S
3	E17S	E16S	E16S	E15S	E14S	E15S	E14S	E19S	19	20	29	24	28	33	23	19	E16S	17	21	E16S	E15S	E16S	E18S	E16S
4	E17S	E17S	16	15	16	16	E16S	E19S	16	17	19	19	E12S	16	15	E15S	10	10	E12S	E11S	E12S	E12S	10	E12S
5	10	10	10	10	10	E11S	E13S	12	14	15	15	13	15	11	16	16	E14S	E13S	E13S	10	E12S	E12S	E12S	E12S
6	E12S	E13S	10	10	10	10	10	E15S	E15S	17	12	18	18	18	18	15	10	E11S	E15S	10	10	E11S	10	E12S
7	E12S	E13S	10	10	10	10	10	E18S	E15S	E15S	18	17	16	13	14	14	10	12	12	E12S	E14S	E15S	E13S	E14S
8	E12S	E12S	11	11	13	10	E12S	E12S	E14S	15	14	12	12	13	10	10	10	E11S	E13S	E14S	E15S	10	10	10
9	E12S	10	10	10	10	10	10	E12S	14	15	15	12	14	14	12	13	10	E13S	E15S	E16S	10	10	10	E16S
10	10	10	12	11	10	10	10	E12S	13	14	15	17	16	16	15	12	10	E11S	E14S	E15S	E11S	E12S	10	E12S
11	E12S	E12S	10	10	10	10	10	10	E14S	16	17	14	19	13	12	15	E13S	E13S	E15S	E12S	E12S	E14S	E13S	E13S
12	10	11	10	12	13	10	12	10	E12S	E12S	14	15	15	10	E13S	E12S	E12S	10	10	E16S	10	10	E11S	E12S
13	10	10	10	10	10	10	10	10	12	13	14	15	15	12	14	11	10	E14S	E13S	E16S	E16S	E16S	E12S	E11S
14	E13S	10	10	10	10	10	E15S	10	12	14	15	19	14	14	14	10	10	10	E16S	E12S	E15S	E12S	E13S	E11S
15	E12S	E11S	10	10	E12S	10	E12S	10	10	14	13	14	14	14	14	13	10	E15S	E15S	E14S	E12S	E12S	E15S	E15S
16	E13S	10	10	11	13	10	10	10	10	10	10	12	12	10	10	10	E12S	11	E12S	11	E12S	10	E16S	E12S
17	E14S	E11S	10	11	10	10	E12S	10	11	10	10	12	13	13	11	10	10	E11S	E15S	E16S	10	E11S	E16S	E15S
18	E12S	E11S	10	11	10	10	10	10	11	12	14	15	15	17	14	E15S	E13S	E15S	E15S	E14S	E11S	E15S	E13S	E14S
19	E15S	E13S	E14S	E13S	E17S	10	10	10	12	13	12	14	14	14	13	10	10	11	E12S	E11S	E15S	E12S	E14S	10
20	E12S	10	10	10	10	E14S	E15S	10	10	E13S	12	12	12	14	12	E12S	E13S	10	10	11	E15S	E15S	E13S	E12S
21	E12S	10	10	10	E12S	10	12	10	10	13	14	13	12	13	13	12	10	E13S	E11S	E16S	E15S	E15S	10	10
22	10	11	10	10	10	10	10	10	12	12	13	12	15	14	14	E11S	11	10	10	E13S	E16S	E16S	E16S	E16S
23	10	E13S	10	10	E11S	10	E11S	10	10	12	16	13	14	13	13	E12S	10	11	11	12	12	11	12	11
24	12	11	10	12	12	10	E11S	10	10	12	13	16	17	14	15	13	13	10	10	E11S	10	10	10	E11S
25	E11S	10	11	10	10	10	11	11	12	14	12	20	20	16	14	12	10	12	12	E11S	E12S	E11S	10	10
26	10	10	10	10	10	10	E11S	10	13	15	16	15	20	23	14	12	10	10	E14S	E13S	E12S	E11S	10	10
27	10	10	10	10	10	10	E12S	10	12	13	14	21	18	17	16	13	E11S	12	E13S	E14S	E13S	10	E13S	E14S
28	10	11	13	12	11	12	E12S	10	13	16	27	27	25	26	16	12	10	10	E12S	E11S	E12S	E12S	E12S	E12S
29	12	10	10	10	12	12	10	10	12	17	23	27	29	27	25	15	12	E11S	E12S	E12S	10	E12S	E12S	E12S
30	E12S	12	10	10	10	11	10	10	10	E15S	E16S	23	26	23	E20S	14	E12S	E12S	10	E12S	10	E13S	E12S	E12S
31																								
Медиа	E12	10	10	10	10	10	10	10	12	14	14	15	15	14	14	12	10	10	E12	E12	E12	E12	E12	E12
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 30 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

М(3000)F2 0.01 Ноябрь 1972 г.

Москва, Красная Пахра

Кем составлена ПОПОВОЙ

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

поясное время 30° E

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
	250F	250V	260	260V	250F	U250F	260F	230F	210F	270	270F	250	280	260	255	270	270F	280	U280S	280F	295F	275F	295F	250			
1	250	270	250	270	250	270F	280F	330	350	330	330	330	310	320	320	335	320	330	330	330	290F	270F	260F	260F			
2	250F	260F	280F	290F	300F	300F	U310F	340	330	340	320H	340	340	335	350	365S	U335S	330	320	330	330	290	285	270F			
3	270H	260F	290F	300	310	335	330F	360F	340	330	350	330H	330	350	340	350	340	330	330	340	300	300	290	280			
4	260F	280	285F	285F	300F	310	295F	340	350	350	340	335	340	330	340	350	340	330	330	330	320	315F	290Z	280			
5	270	270	280	305	305	335	285V	350	300	350	330	350	350	350	350	360	345	320	350	330	310	290F	300F	300			
6	290F	270F	280F	280	300	300F	290	365	320	350	340	340	330	340	350	360	355	U330C	315	330	310	310	280	280			
7	300F	280F	265F	280	300	320	280	350	350	355	350	360	360	360	360	350	340	350	330	300	295	285F	300	280			
8	290	290	290	290	320F	325F	300F	340	350H	350	365	330	350	360	365	365	340	345	325	310V	310	315F	290F	290			
9	280V	290F	290	300	310F	320F	330F	340	350	360	360	355	360	330H	350	340	340F	340	315	340F	340	310F	310	290F			
10	290F	290F	300F	290F	300	310F	300F	345	360	355	365	345V	355	360	360V	340	340	330	320	335	300	300	310	300F			
11	300F	290F	290F	290F	320F	310F	320	360	360	350	340V	350	360	340	340F	360	350	340	330	320	320F	340F	320F	280F			
12	290	280F	290F	U300F	300F	U310F	340F	340	340	340H	340H	350	340	340	355	360	340	340	320	330	335	280	300F	295			
13	300F	290F	300	295	300	315F	330	340	360	350	345H	350	350	330	340H	350	340	330	330	350	300	280F	275F	280F			
14	290F	290F	285	290F	290F	310	310V	340	360	325	330	325H	335H	U340S	335H	330	320H	325	280	270	280	295	280F	280H			
15	290	290	295	280	270F	290H	310	325	350	335	330	310V	340	300H	340H	340	330	340	300	300	290	260V	290	270V			
16	270	280	270F	280V	290F	300	300	330H	295H	340	350	315	345H	340	340	345	320	340	300	270	280	275F	285	280			
17	265F	265F	285F	290	295	290V	295	350	360	330H	340	330	350	340H	350	340H	350	335	310	290	295	290	295	270			
18	280	280	280	290	280H	310	320	330	350	340V	350	340	345	340H	360	U340S	330	340F	320F	310F	295F	320F	285F	265F			
19	265F	275F	275F	285F	290F	310F	320F	350F	355	345	350	340	330	310	340	340	340	305V	310V	295H	280	280	270	290			
20	260	280	270V	270V	300	310	315	310H	330	350	335H	330	330H	345	350	355	350	350	315V	300H	290F	280F	260	260			
21	285F	270F	265	285F	290F	320F	U330F	330	U360S	360	350	340	340	320H	350	330H	310	340	340F	260F	250	240F	260F	260F			
22	270F	290F	300F	290F	300F	290F	290	340	360	355S	U350S	U365R	335	U330S	325	U345S	335	335	320	275	280	290F	270F	280F			
23	280F	290F	280F	285F	300F	290F	300F	320	335	340	330H	340	340	340	340	360	345	330	340	320	340F	305F	U300F	275F			
24	300F	290F	260F	270F	280F	310	310F	315F	320	350	330	350	345	350	350F	330	330F	320F	340	320	315	295F	270F	270F			
25	260F	250F	U285F	260F	250F	295	305	320	340	360	340	330	335	320	340	340	345	340	340	320F	300	300F	295F	280F			
26	280F	275V	290F	310F	295F	300F	300F	355	U355S	345	350F	335	335	340	350	345	340	345	300F	285F	260	260F	260F	260F			
27	265F	280F	280F	270F	285F	295F	330F	320F	330	340	350	350	360	350	320H	330V	310	335	330	260	240V	280	270	260V			
28	260	270	270	280	300	290	310	310	325	340	350	340	345	350	355	340	345	350	330F	300	290F	330F	295F	270			
29	285	285	285	285	300	265	330	310	350	360	U350S	350	360	U350S	350	U350C	335	340	340F	350F	335F	320F	290F	290F			
30																											
31																											
Д.Кв.	25	20	20	10	10	25	35	25	25	10	20	20	15	20	10	15	15	10	15	40	25	30	25	15			
Мед.	280F	280F	280F	285	300F	310F	310F	340	350	345	340	340	340	340	350	345	340	335	320	320	300	290F	290F	280F			
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			
В.Кв.	290	290	290	290	300	315	330	345	355	350	350	350	350	350	350	355	345	340	330	330	315	310	295	280			
Н.Кв.	265	270	270	280	290	290	295	320	330	340	330	330	335	330	340	340	330	330	315	290	290	280	270	265			

Провер частоты от 1.0 МГц — до 20.0 МГц 30 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

М(3000)Ф1 0.01 Ноябрь 1972 г.

ИЗМИР АН

Москва Красная Пахра

Кем составлена Перуновой

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана _____

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 30° E

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
								290	290	330	325	U310L	L	L	L									
										L	L		L											
									L	L	U385L	395	L											
											L		L											
												L	L											
0												L												
1												L												
2											L	L	L											
3										L	L	L	L											
4											L	L	L											
5											L	L	L											
6											L	L	L											
7											L	L	L											
8											L	L	L											
9										L	L	L	L											
10											L	L	L											
11											L	L	L											
12											L	L	L											
13											L	L	L	L										
14											L	L	L	L										
15											L	L	L	L										
16										L	L	L	L	L										
17									L		L	L	L	L										
18											L	L	L	L										
19											L	L	L	L										
20										L	L	L	L	L										
21										L	L	L	L	L										
22																								
23														L										
24																								
25								L					L											
26																								
27												L												
28																								
29																								
30																								
31																								
Мед.								290	290	330	U355	U350												
Учено								1	1	1	2	2												

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Москва Красная Пахра

Кем составлена Дорониной

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

полярное время 30° E

	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	E415SE355E	E315EE315E	E400A	290	360	305	300	280	250	235H	225	270H	265	300	295	235	E260A	305	E325SE325S	290	E370S			
2	E355EE305E	E370EE345E	E370E	310	E255E	240	225	215	E225A	230	220	230	240	220	220	215	205	240	E250SE280SE320S	E300S				
3	E310SE310S	E300SE280S	E230S	E270S	250	225	210	215	205	205	240	230	225	210	205	215	215	E230A	230	E290SE315S	E340S			
4	305H	300	295	280	275	240	240	215	215	245	220	220H	220	220	215	210	205	220	E250A	215	E245S	E285SE285E	E305A	
5	E305A	290	255	295	255	E250SE250S	220	215	225	225	225	220	225	225	210	210	210	225	215	220	225	230	E260SE295S	
6	E300SE305S	E280EE265E	240	310	220	205	210	215	215	210	220	220	220	215	205	205	205	215	E260A	E245A	E275SE260A	E270S		
7	E265SE300S	E295AE265E	260	240	225	220	E240A	230	220	215	220	230	220	210	205	205	230	220	245	255	E300SE300S			
8	285	300	295	275	245	225	E255S	220	210	220	205	220	220	210	215	210	210	205	210	E245SE275S	E285E	275	E285E	
9	270	275	290	260	245	220	210	205H	210H	210	200	220	215	210	220	220	210	205	220	E235S	235	235	E260A	E290S
10	265	260	E270B	260	240	225	210	215	205	215	210	210	210	205H	220	205	210	215	225	205	220	E245SE270A	E270S	
11	E270SE265S	265	260	245	245	240	205	210	205	220	205	225	215	220	205	205	210	220	210	E240S	E285SE270S	265		
12	280	250	270	265	250	230	225	205	205	215	205	210	215	205	215	225	210	215	220	E255S	240	220	E220S	300
13	285	E275E	E285E	275	275	250	E250A	225	220	210H	215	230	210	215	250	210	210	210	230	230	255	E300SE270S	280	
14	E275S	270	250	240	240	235	220	205	215	210	215H	220	210	210	205H	205	215	215	250	230	E255S	E280SE270SE270S		
15	270	260	275	270	260	255	235	220	215	205	230	E235G	210	240	230H	215	205H	240	E280S	E285SE295A	270	250	300H	
16	270	E290A	285	300	E295B	235E	E295A	245	215	230	235	230	220	220H	215H	210	205	215	255	250	300	275	E290SE300S	
17	E300S	295	E330A	295	E255E	E275AE290A	220H	220	230	230	225	230	210H	230	210	240	220	E235SE295SE280E	E270SE300SE300S					
18	E295SE290S	270	260	275	240	260	235	220	215H	225	E230A	210	210H	225	205H	205	210	255	E250S	260	E300SE270SE305S			
19	E300SE295S	E300SE285S	E320S	245	215	230	225	220	235	230	225	230H	230	205	210	E220A	225	E250A	E280S	E260A	E300S	300		
20	E325SE285E	E300A	280	280	250	E295S	215	220	210	215	225	220	250	230	205	200	245	230	E245A	E315SE290S	305	300		
21	300	290	295	285	255	250	245	240H	230	225	200H	230	230H	230	215	215	210	205	225	E250S	E305AE400SE300E	305		
22	290	300	290	270	E280E	240	215	235	215	230	230	230	235	225H	220	215H	220	220	215	E315S	E350SE380SE360SE320S			
23	300	E300S	255	255	E270S	E270E	280	225	210	225	225	220	225	220	220	220	205	225	215	280	235	290	295	305
24	275	300	290	270	250	260	245	200	220	210	220H	220	230	215	220	205	210	220	205	325	215	300	295	300
25	E290S	285	290	300	E270E	E260E	265	215	205	205	215	235	225	225	220	205	200	225	220	220	230	E270SE280EE305E		
26	320	305	300	305	E320E	280	280	235	215	215	210	230	225	225	215	210	205	200	215	E240S	E285S	E300SE300EE290S		
27	E300EE270E	E270EE270E	E290E	255	E225S	205	220	220	220	220	200H	225	225	210	210	200	205	230	E280SE340S	325	305	305		
28	300	280	285	290	285	290	E270S	240	220	215	220	215	215	220	210H	210	205	215	220	E315A	E355S	E315SE305S	305	
29	300	E295A	300	275	260	E300AE275A	245	210	215	235	215	225	220	210	210	210	205	200	250	E270A	E260A	315	305	
30	E290A	280	E300AE260E	E260A	E260A	E255AE290A	205	205	200	220	225	205	205	205	200	220	215	205	230	235	E290SE290SE290S			
31																								
П.кв.	D30	D30	D30	30	D30	20	D50	20	10	15	15	15	10	20	10	10	05	15	15	D60	D65	D30	D30	D15
Мел	E300	U275	U275	275	250	245	U235	220	215	215	220	220	220	220	220	210	210	215	220	250	E265	E285E290	E300	
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
В.кв	E300	E300	E300	290	E280	260	E270	235	220	225	225	230	225	230	225	215	210	220	230	E280	E300	E300	E300	E305
Н.кв	270	270	270	260	250	240	220	215	210	210	210	215	215	210	215	205	205	205	215	220	235	270	270	290

h'F2 км. ноябрь 1972г.

Москва, Красная Пахра.

ИЗМИР АН СССР

Кем составлена Даниловой.

Долгота $37^{\circ} 19' E$ широта $55^{\circ} 28' N$

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

	Поясное время											30° E												
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
							560	695	420	440	U470L	L	U345L	U305L										
									230	230		U240L												
								240	240	240	240	250												
										245														
											235	230												
0											215													
1											220													
2											225	225	230											
3										215	225	225	225											
4											225	215	220											
5											220													
6											210	215												
7											220H		230	245										
8													220	210										
9											245	230H	240H	230										
10													240											
11										235			235H	U240L										
12										250H		235		250										
13													230	230										
14											230	235	240	230										
15											230	225H	235											
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24										280														
25																								
26																								
27												250												
28																								
29																								
30																								
31																								
Д.Кв.								-	-	10	15	20	10	15	-									
Мед.								U420	250	230	230	230	230	240	305									
Учтено								2	3	7	13	15	15	6	1									
В.Кв.								-	-	240	240	240	240	245	-									
Н.Кв.								-	-	230	225	220	230	230	-									

Провер частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30сек.

Станция автоматическая.
(ручная, автоматическая)

№ 5 км ноябрь 1972г.
Москва, Красная Пахра

ИЗМИРАН СССР

Кем составлена Поповой.

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана _____

Поясное время 30° E

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
							A	E115A	E110A	E110A	E115B	E110B	E110B	105	E125B	E130B	B	A							
								S	E115S	115	110	110	110	E130A	E130A	E140S	105	S							
							E160S	E125S	E110B	E110B	B	B	B	B	E130B	110H	S								
							S	E120S	115H	E115B	E115B	E120B	E115A	E130A	A	A	A								
								125H	E110B	E110B	105	110	105H	E110A	E110B	E145B	S								
5							E	S	E115S	E120B	E110A	105	110H	E115B	E135B	B	A								
7								S	S	S	E110B	E135A	E130A	E125A	E135A	A	A								
8								E150S	E115S	E110B	E130A	105	E120A	E115A	E130A	A	A								
9								E165S	B	E130A	E150A	E150A	A	E135A	E115A	A	A								
10								E150S	E115B	110H	E120A	105H	105	E125A	E130A	A	A								
11								105H	E125S	E120S	E120B	100	E115B	E130B	E145B	S	S								
12								E155B	115H	105	105	E115A	E115A	100	115H	E130S	S								
13								A	E125B	E120B	E115B	110H	E135A	E150A	A	E160A	E145E								
14								E155B	E160A	110	110	110	105	110H	E120A	A									
15								E125B	E120B	B	E130A	105	E125A	A	E135A	E130B	A								
16								A	A	A	105	E120A	E115A	A	A	A	S								
17								E120B	120H	110H	110H	110H	E115B	E115A	E110A	E140A	E								
18								E115B	125	115H	110H	A	E145A	E140A	E125B	S	S								
19								E140B	E125S	E115B	110	E110B	E115B	E115B	E125B	E130B	E								
20								E130B	A	110	E150A	E135A	E130A	E130A	E120B	E140S	S								
21								A	A	115H	110H	110	E115A	E115B	E115B	B	A								
22							E	A	110H	115	105H	105	E115B	E120B	E125B	E145S									
23								E145B	105H	105	E110B	105	E130B	105	E125B	A	A								
24								E	105	105	105	105H	105	E130A	E115B	B									
25								E	E150A	E135A	A	E115B	E120B	A	E130A	A	A	S							
26								A	B	E135A	105	110H	E125B	B	E130A	E145B	A								
27								E130B	105H	105	105	E130B	E120B	E120B	E130B	E160B									
28								E120B	A	A	B	B	B	B	E150A	A	A								
29								A	E120A	E140A	A	B	B	B	B	B	A								
30								A	A	S	E135A	B	B	E175B	E150S	B									
31																									
Мед.							E	E130	E115	E115	E110	110	E115	E120	E130	E140	U125								
Учено							3	20	22	25	26	25	25	23	26	13	4								

Пробег частоты от 1.0 МГц — 30 20.0 МГц 30сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

№Эс км Ноябрь 1972 год
Станция Москва Красная Пахра

ИЗМИРАН СССР

Кем составлена Дорониной

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

поясное время 30° E

	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	S	E	E	E	105	105	105	100	100	100	G	115	G	G	G	140	120	130	120	E	S	S	S	S
2	E	E	E	E	E	E	E	E135G	G	115	110	110	110	105	105	G	G	G	S	S	S	S	S	S
3	S	S	S	S	S	S	G	G	120	115	120	105	G	G	E195G	150	105	115	B	100	S	S	S	S
4	S	S	B	B	B	B	G	E200G	E170G	115	110	105	155	135	100	100	100	100	110H	105	S	S	E	105
5	105	E	E	E	E	S	S	G	E145G	110	105	115	G	100	G	G	S	105	S	E	S	S	S	S
6	S	S	E	E	E	E	G	G	120	120	110	G	G	G	G	100	100	100	110	110	105	S	110	S
7	S	S	105	E	E	E	E	105	110	110	G	E150G	105	E160G	E155G	100	100	B	B	S	105	S	S	S
8	S	S	B	B	B	E	S	G	130	105	105	E165G	100	100	100	100	100	S	S	S	S	E	E	E
9	S	E	E	E	E	E	E	G	110	105	100	100	100	E135G	105	100	100	S	S	S	110	E	100	S
10	100	E	B	B	E	E	E	G	G	180	E170G	G	E160G	150	135	130	100H	100H	105	S	S	S	105	S
11	S	S	100	E	E	E	E	G	G	E230G	130	125	125	125	120	125	120	115	S	S	S	S	S	105
12	105	B	105	B	B	E	B	G	G	105	110	105	105	G	G	G	G	115	E	S	E	125	S	S
13	E	E	E	E	E	125	120	120	120	125	E125G	E185G	105	105	105	105	G	S	S	S	120	S	S	S
14	S	E	E	E	E	E	S	G	110	105	105	G	G	G	100	100	100	100	100	105	S	S	S	S
15	S	S	E	105	S	E	S	G	110	115	110	G	105	105	105	G	130	S	S	S	120	S	S	S
16	S	125	140	110	B	E	110	110	100H	E170G	E190G	125	140	105	100	140	G	B	S	B	S	E	S	S
17	S	S	115	B	E	115	120	115	115	G	E150G	E160G	E145G	E145G	E185G	E155G	130	125	S	S	E	S	S	S
18	105	S	E	B	E	E	E	G	110	160	G	105	105	E150G	155	140	140	S	S	S	S	S	S	S
19	S	S	S	S	S	E	E	G	G	E170G	140	E160G	135	G	155	130	G	105	110	105	S	120	S	E
20	S	E	105	105	E	S	S	G	110	110	105	105	105	105	E150G	E180G	G	E	E	110	S	S	S	S
21	S	E	E	E	S	E	E	115	110	G	G	E175G	E140G	120	G	125	105	S	S	S	S	S	E	E
22	E	B	E	E	E	E	G	115	G	E175G	155	105	165H	150	145	140	135	E	E	S	S	S	S	S
23	E	S	E	E	S	E	S	G	E155G	125	115	110	115	125	140	130	115	B	110	B	B	B	B	B
24	B	110	E	B	B	E	S	G	150	105	105	G	G	105	E170G	130	120	110	E	S	E	E	E	S
25	S	E	B	E	E	E	B	G	105	E145G	E145G	E150G	135H	150	145	145	100	130	110	S	S	S	E	E
26	E	E	E	E	E	E	S	110	110	115	G	G	G	155	140	120	100	100	S	S	S	S	E	E
27	E	E	E	E	E	E	S	G	E190G	130	E145G	E135G	G	G	G	G	S	B	S	S	S	E	S	S
28	E	B	B	B	B	B	S	G	110	E190G	G	G	G	G	100	E140G	100	100	S	100	S	S	S	S
29	B	120	105	E	B	105	110H	130	105	E140G	105	G	G	G	G	120	100	100	S	110	105	105	105	105
30	105	B	100	E	105	110	110	105	105	105	E175G	E130G	G	G	G	135	S	S	105	S	105	105	115	S
31																								
Мед.	105	120	105	105	105	110	110	110	110	110	110	120	U110	U115	U120	130	100	105	110	105	105	110	105	105
Учено	5	3	8	3	2	5	6	12	24	28	24	22	19	20	22	25	21	16	9	8	7	4	5	3

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Москва Красная Пахра

Кем составлена Перуновой

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

поясное время 30° E

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	470F	425V	405	400V	400F	U420F	400F	G	G	420	G	G	380	400	380	360	390F	370	U380S	400F	400F	390F	330F	440
	410	370	415	400	430	390F	350F	290	275	290	295	285	300	295	300	290	305	290	285	295	360F	390F	405F	400F
	410F	415F	360F	310F	300F	300F	U305F	270	280	280	300H	280	290	280	270	250S	U280S	290	280	280	280	305	340	340F
	380H	400F	330F	330	300	270	280F	250F	265	290	285	275H	285	260	255	260	265	295	295	280	325	340	375	380
	400F	360	345F	340F	305F	300	300F	260	255	260	280	285	280	285	270	280	275	290	280	280	280	280F	330Z	350
	380	375	350	325	300	250	335V	255	245	275	280	275	275	270	280	275	260	285	260	280	300	340F	315F	320
	330F	380F	365F	355	330	300F	305	C	270	270	280	280	290	280	280	260	250	U270C	300	280	285	315	350	370
	320F	365F	370F	340	305	290	340	260	265	260	265	265	260	260	250	260	265	255	260	300	300	360F	350	375
	345	360	355	345	300F	290F	300F	270	260F	250	245	260	260	245	250	250	275	250	280	300V	300	300F	330F	350
	350V	350F	340	330	300F	280F	260F	260	250	250	255	255	250	260H	265	250	270F	280	285	255F	255	310F	315	350F
	335F	345F	340F	330F	315	315F	310F	250	240	250	250	260V	270	240	270V	260	260	270	270	270	300	305	310	320F
	355F	360F	330F	335F	310F	300F	290	245	250	285	275V	260	250	250	275F	255	255	270	280	305	285F	275F	280F	345F
	355	355F	355F	U340F	330F	U315F	275F	275	270	260H	300H	270	250	270	290	250	295	270	280	270	275	320	320F	340
	350F	340F	330	320	340	300F	275	260	250	255	250H	265	250	255	275H	245	275	270	285	265	295	345F	345F	375F
	340F	330F	360	350F	335F	300	280V	260	260	300	275	290H	280	U260S	280H	280	280H	280	350	385	380	320	330F	380H
	325	360	340	370	360F	310H	300	285	255	285	285	305V	270	280H	280H	265	270	275	345	315	360	400V	355	400V
	390	380	370F	360V	355F	300	300	285H	300H	260	250	290	280H	285	275	260	300	280	305	380	355	360F	350	370
	390F	380F	340F	350	330	315V	315	265	250	275H	285	280	280	250H	260	270H	255	265	310	335	320	335	315	365
	340	355	370	330	360H	290	270	290	250	260V	270	270	280	300H	260	U250S	280	285F	275F	310F	320F	300F	350F	390F
	395F	370F	340F	340F	335F	290F	300F	260F	265	270	285	280	285	310	260	265	255	295V	285V	300H	370	340	395	375
	400	385	390V	370V	340	305	290	295H	260	260	270H	270	290H	270	250	260	265	260	305V	310H	310F	400F	400	400
	350F	380F	390	350F	330F	300F	U275F	280	U245S	250	280	275	280	295H	255	290H	305	280	265F	390F	420	475F	430F	410F
	395F	370F	330F	305F	320F	310F	320	270	260	250S	U260S	U250R	280	U280S	300	U270S	260	270	275	370	340	345F	370F	390F
	375F	375F	380F	340F	325F	330F	315F	290	270	270	275H	265	280	275	270	255	260	280	250	280	255F	340F	U355F	375F
	355F	355F	400F	350F	350F	300	290F	280F	260	260	285	270	260	255	270F	275	300F	305F	270	290	300	310F	380F	380F
	410F	425F	U360F	400F	410F	330	335	300	270	260	280	285	285	300	275	280	270	270	270	285F	330	350F	360F	350F
	370F	370V	350F	320F	355F	320F	305F	270	U260S	270	260F	280	280	280	260	260	260	265	300F	305F	400	400F	400F	400F
	390F	340F	350F	350F	350F	310F	300F	300F	280	255	260	260	245	270	280H	270V	300	290	285	390	445V	400	380	400V
	400	375	360	340	300	315	300	300	275	260	260	270	275	255	240	270	250	250	290F	320	330F	290F	370F	390
	350	360	380	320	305	300	280	300	245	250	U240S	255	245	U250S	245	U240C	295	270	255F	270F	260F	305F	350F	375F
	31																							
Д.Кв.	45	25	30	20	45	15	35	30	20	20	25	20	25	30	20	20	35	20	30	40	75	55	45	40
Мед.	370F	370F	360F	340	330F	300F	300F	270	260	260	275	270	280	270	270	260	270	280	280	300	315	340F	350F	375F
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
В.Кв.	395	380	370	350	350	315	315	290	270	275	285	280	285	285	280	275	295	290	300	320	360	360	375	390
Н.Кв.	350	355	340	330	305	300	280	260	250	255	260	260	260	255	260	255	260	270	270	280	285	305	330	350

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30 сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Типы: Es Ноябрь 1972 год

ИЗМИР АН СССР

Москва Красная Пахра

Кем составлена Дорониной

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

поясное время 30° E

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
				f1	f1		l1	l1	l1	l1		c1				h2	c2	l1	f1						
								c2		c2	c1	c1	c1	l1	l1										
									c1	c1	c1	l1			h1	c1	l2	f2		f1					
								h1	h1	c3	c1	c3	h2l1	c2l1	l2	l2	l2	f2	f2	f1				f1	
	f1								h1	c2	c2	c1		l1				f1							
0									c1	c1	c1l1					l1	l1	f1	f2	f2	f1		f1		
7			f1					l1	c2	c1		c1l1	l1	h1l1	h1l1	l1	l1				f1				
8									c2	c2	l2	h1	l1c1	l1	l1	l2	l1								
9									c1	l1	l1	l1	l1	h2l1	l1	l1	l1				f1		f1		
10	f1								h1	h1l1		h1	h1l1	c1l1	c1l2	l2	f1	f1					f1		
11			f1						h1	h3c2	c2	c1	c1l1	c1l1	c1l1	l1	f2							f1	
12	f1		f1						c2	c2	l2c1	l1						f1				f1			
13						f1	f6	l2	c2	c1	c1	h1	l1	l1	l1	l1					f1				
14									l1	c1	c1				l1	l2	f1	f1	f1	f1					
15				f1					c2	c1	l1		l1	l1	l1h1		l1					f1			
16		f1	f1	f1			f3	l2	l1h1	h1l2	h2	c3l2	c2l1	l2	l3	c1l1									
17			f5			f2	f2	c2	c1		h1	h1	h1	h2l1	h1l2	h2l1	c2	f1							
18	f1								c2	c1		l2	l1	c1l1	h1	c2	l1								
19									h1	c1	h2	c1		h1	c3			f1	f1	f1		f1			
20			f2	f1					l3	c3	l2h1	l1	l1h1	l1h1	h1	h1				f1					
21								l2	l2			h2	c1l1	c1		c1	l1								
22								c2		h1	h1	l1	h1	h1	c2	c2	f2								
23									h1	c1	c3	c2	c2	c2	c1	l2	l3		f1						
24		f2							h2	c1	c1			l1	h1	c2	f2	f1							
25									l1	h1l1	h1l1	h2	h1	h1l1	c1l1	c2l1	l1c1	c2l1	f2						
26								l1	l1	l1				h1	h1l1	c1	l1	f1							
27									h1	c1	c1	c1													
28									l1	h1l1					l1	h1l1	l1	f1		f1					
29		f3	f1		f4	f1	c1l1	l1	c1l1	l1					c1	l1	f2		f1	f3	f1	f1	f1	f1	
30	f1		f2		f1	f2	f2	l2	l2	l1	h1l1	h1			c1				f2		f1	f1	f1		
31																									

Проверка частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)