

foF2 0.1 мгц Март 1964 год

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

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 30°E

ИЗМИРАН

(институт)

Кем составлена Стрельчук

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	29	27V	27	27V	22	20H	30	49R	56	59H	69	75	63	61	61	60	55	50	48	41	31	29	30	30V
2	29	34	33F	34F	31F	25	31	46	58V	66	66	72	73	60	58V	57H	51	49	42	35F	29	27	27	28V
3	28F	29V	27	28	28V	25F	32V	48	55	59R	68	60	66	64H	65R	56	49	50S	49	43	35	29	28	29
4	30	31	34	34	30V	20F	28	44	48	64	73V	66	64	69	66	70	53	66R	62S	47	33V	30V	27V	27
5	24	24	23	22	19	13	31H	43	U58R	58	69	72	65	68	63	70	65	52	56	44	24	18	15	22
6	21	24	25	23	20	16	28	40	49	56	U54R	61	64R	57	60	56	55	57	44F	39	28F	25F	20F	20F
7	U22F	24F	24F	25	24F	21F	33	46	55	69	60	60R	64	74	68	69	61R	48	48	41	32	27F	25	22F
8	U21F	25F	23F	22	21F	20F	29	40	52R	56	62H	66	74	67	71	66	57	51	54S	45	34	31	29F	26
9	24	22	21	21	19	17	31	47	55	69	61	69	65	60	59	60	58	56	59	51R	35	27V	25	24
10	25	26	27	26F	24F	19	34	50	57H	68R	72R	65	63H	62	62H	60	60H	58	54R	45	38	31	27	28
11	27	28	28	27	23	19	38	55	61	65	64R	61R	65	71	69	65	61	51	51	48	39	33	31	31
12	31R	29	27	25	22	19	31	39	52R	57	70	61	64	61	60	57	53	54	60	54	42	37F	U33F	U31F
13	U30F	U29F	U30F	31F	27F	21F	37	49	J62R	60	66	72	70	66	64	61	56	50	44	39	39	37	37	39
14	38	38	39V	37	33	30	41	53	62S	69	76	73	76	65	69	63	59	56	56	44	40	37	35	30
15	30	29F	29	26	22	21	32	39	44	52	60	63	61	61	61	60	56	56	56	50F	F	F	F	F
16	25F	U24F	21F	U24F	27	22F	32	39	44	48	49H	50	50	49	49	51	50	50	48	46	38	28	24	23
17	24	24	27F	27F	26F	F	37	45	51	56	60	61	66	63	59	61	59	49	50	46	39	33	28F	26F
18	29	27F	32F	31	30	28	43	54	61H	60	67	68	63	58	57	56	53	58	60	57	47	38	36F	34R
19	30	U27C	D26C	D27C	D28C	D28C	U39C	48R	57	57	63	64	61	56	57	57	57	58	58	56	51	42	35	32
20	31	32	32	31F	31	29F	40	47R	52	57	63	69	59	56	57	55	51	51	52	53S	50	37	32	31
21	30	33F	30F	29	24	23	38	46	50	51	53	49	50	51	48	48	49	47	47	44F	U36F	20	16F	15F
22	17F	16F	U17F	22F	22F	22	37	46S	51	59	56	60	57	59	60	59	54	48	62R	48	45	39	31	25
23	24	22	22	20	18	26	U46R	54R	59H	64	61	56	63	63	66	64	53	56	51	50	42	32	30	27
24	25	24	22	22	21	23F	35	44	51	54	56	56	53	55	56	53	54	51S	54	52	43	41F	37F	36F
25	32F	29F	26	24	23	24	35	42	47	51	52	53	52	54	55	56	52	47F	48F	45F	43F	U36F	32F	U32F
26	U31F	28F	25V	21	18	24	34V	40	44R	49	49	48	47	47	49	48	49	48	46	40V	35	24F	23F	21
27	20F	19F	16F	15	13F	24	37F	44	49	52	54	56	57	59	56	54	51	48	49	45F	43F	U34F	U24F	U23F
28	U23F	U22F	U22F	U24F	U23F	27F	42	50	55	61	59	60	58	57	57	57	54	50	51	51F	45	37F	33F	U25F
29	U26F	U24F	U27F	27F	U21F	31F	43	52	56	57	61	63	61	61	57	57	56	52	52	54	51	49	45	43
30	40	38V	34V	31	27	27	35	51S	56	59	62	74	62V	64	61	59	51	50	47	49	39	35	35	31F
31	29	26	23	22	21	30	39	47	50	54	54H	53	54	54	55	54	52	49	52	51	41	U35F	33F	U33F
Д.КВ.	6	5	7	7	6	7	8	7	7	7	11	13	8	8	7	5	6	7	8	7	8	9	8	7
Медiana	28	27	27	26	23	23	35	46	55	59	61	61	63	61	60	57	54	51	51	46	39	33	30	28
Учено	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30
КВАР-ТИЛИ	30	29	30	29	27	27	39	50	57	64	67	69	65	64	64	61	57	56	56	51	43	37	33	31
	24	24	23	22	21	20	31	43	50	57	56	56	57	56	57	56	51	49	48	44	35	28	25	24

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

Станция авт.матическая

(ручная, автоматическая)

1-я типография Заказ 24 Тираж 5:00

ИЗМИРАН

(институт)

ГОБ 0, I Мгц. Март 1964

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

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена ШЕВКО

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

## ИОНОСФЕРНЫЕ 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										L	L	L	L	L	L									
2									L	L	L	37	L	L	L	L								
3										L		U40L	U42L	L	L									
4									L	L	U38L	U40L	U39L	L	L	L								
5									L	L	L	L	L	L	L		L							
6								L	L	L	L	U38L	L	L	L	L	L							
7										L	L	L	L	L	L	L								
8								L	L	U37L	U37L	L	L	L	L	L								
9									L	L	U38L	U39L	L	L	L	L								
10										L	L	L	L	L	L	L								
11									L	L	L	L	U39L	L	L	L								
12								L	L	L	40L	U40L	L	L	L									
13							L	L	L	L	L	U41L	L	L	L	L								
14									L	L	L	L	L	L	L	L								
15								L	U35L	U39L	40H	U40L	L	L	L	L								
16								L	L	39L	U40L	40H	40	40	L	L	L							
17								L	L	L	U41L	41H	U40L	L	L	L								
18									L	L	L	L	L	L	L	L								
19								L	L	U40L	U40L	U40L	U41L	L	L	L	L							
20								L	L	39	U41L	41L	40	U40L	L	L								
21							L	U33L	U36L	39	40H	40	40	39L	L	L	L							
22								L	L	40H	U40L	U41L	U43L	U41L	L	L	L							
23								L	L	40	39	41	42H	U40L	L	L								
24								L	38	40	40H	41H	41	U40L	39	L	U28L							
25								L	36H	39	40H	41	41	40	U39L	U37L								
26								U34L	37H	39H	40H	40H	41H	U40L	39	U38L	L							
27								L	38	40	40	41	41	40	U40L	U37L	L							
28								L	L	40H	41	42H	42H	L	U40L	L	L							
29								L	U39L	41	L	43H	43	42H	L	L	L							
30						L	U30L	U34L	U38L	40	U43L	43H	43	42	40	37H	L	L						
31							L	L	U37L	40H	41	42H	42H	41	40	37	L							
Медiana							U30L	U34L	U37L	40	U40L	41	41	40	40	U37L	U28L							
Учтено							1	3	9	16	19	23	18	12	7	5	1							

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
(ручная, автоматическая)

ГОЕ 0.01 МГц. Март 1964

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

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИЗМИРАН

(институт)

Кем составлена Стрельчук

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							E	170H	230H	260	270	280	290	280	260	230H	210H	140						
2							E	170	220	250H	270	290	290	290H	265	240H	205H	160	E					
3							130	190H	U230R	260	275	275	280	275R	270H	250H	205H	160H	E					
4							S	170	210	U250A	260	270	280A	265R	250R	240H	200	A	A	E	E			
5	E	E					160H	205H	230H	250H	U250R	265	270A	270	260H	225	220H	160H	E					
6							A	A	A	A	A	285	U280A	U280A	A	A	A	A	E					
7							E120B	A	240	A	270	290H	290H	280A	270A	250R	215	150	A					
8							130	185	230	265H	A	A	280	I275A	270H	I240A	210	A						
9							140H	190	230	A	280	280	280	270	270	240	215H	140						
10							130	210H	230H	260	280A	290S	U290A	290	270	240	210H	A						
11							140	220H	245H	270H	280	300H	300H	I285A	270	250	220H	170	E120B					
12							E160B	210H	230	270	280	290	290	280	270	250	220H	170	E					
13							130	190	235	260	275	295	290	285	270R	240	220	180H	E	E				
14							170H	205	250	265	290	295	295	295	270H	245	210	180H	110					
15							150	200H	240	265A	280	I290A	300	285H	270	245	210H	180H	110					
16							170H	210H	240A	A	U270A	280	295H	290	275	250H	210H	180H	110					
17							U140A	205	A	A	A	280	280	280	270	255H	220H	A	E130B					
18							165H	220H	250H	275	280A	U290R	300	290	285H	250	215	190H	A					
19							170	225H	245	270	290	290	290	290	280H	250	230A	A	110					
20							160H	225	250	270	290H	295	295	295H	280	250	220	170	E					
21							A	A	250A	A	285	290	290R	280R	270H	255	220	A	A					
22							160	210	U240A	U270A	290	A	U300A	U290A	280	250	230A	A	A		E	E		
23							120	180H	220H	240	U270A	A	A	290	280	275	260	230H	170	S				
24							125	170H	U210A	245	265	280R	290	I290A	285	270	250H	220	175	130				
25							U110S	170H	205	240H	A	285	290	295	280H	270H	245	230H	180	130				
26							140	180H	U225A	A	260	280	290	290	285	270H	250H	230	180A	S				
27							E120S	190H	230	U255A	I270A	285	300	300	290	280H	260H	230H	190A	A				
28							120	200H	245H	U260A	285H	310	305	305	300	290	270	235	A	A				
29							110	U190A	230	U270A	290	300	310	310	300	285	260H	240	200	150H				
30							E	170	220	U250A	280	295H	300	300	295	280H	250	230	200H	150				
31							140	190H	230	A	A	A	300	305	300	280	260H	230	A	A				
Д.КВ						20	40	25	20	10	15	15	10	10	10	10	20	20						
Медiana	E	E				120	160	210	240	265	280	290	290	285	270	250	220	175	E110	E	E	E	E	
Учено	1	1				9	28	28	27	23	26	28	31	31	30	30	30	21	17	1	1	2	1	
кварт.						110	U130	195	230	260	275	280	290	280	270	240	210	160	E					
						130	170	220	250	270	290	295	300	290	280	250	230	180	U120					

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

1-я типолитграфия Заказ 24 Тираж 5000

ИЗМИРАН

(институт)

ГоEs 0.1 мгц Март 1964 год

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

Москва, Красная Пахра

Станция

Кем составлена Стрельчук

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	E12S	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	28G	G	G	15G	18	28	17	15	14	E	E		
2	E11S	E	E	E	E	E	G	G	G	G	25G	G	G	G	G	G	G	G	E	E12S	E13S	E12S	E12S	E		
3	E	E	E12B	E	E	E	G	G	G	29	29	30	G	G	G	G	G	G	E	E	E12S	E11S	E11S	E12S		
4	E	E11B	E	E	E13B	E11S	G	17G	G	26	G	G	29	G	G	G	19G	24	13	20	E13S	E	E	E13S		
5	E12S	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	27G	27G	G	G	G	G	E	E13B	E	E	E			
6	E13B	E	E	E11B	E	E12B	17	20	23	29	29	G	30	29	29	25	22	18	E	E	J25X	E	14	E11B		
7	E	E	11	12	E	E12B	G	18	23G	29	29	G	G	G	30	G	23	18	19	15	E12S	E12S	E12S	E13S		
8	E13S	E	E	16	16	E	11G	19	G	G	29	29	G	32	32	26	31	J31X	24	20	16	E11S	E11B	J19X		
9	E12S	E	E	E	E	E	G	G	21G	30	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	15	18	17	17		
10	16	E12B	E12B	E	E	E	G	G	G	G	30	G	32	24G	27G	19G	24	16	12	E11S	E11S	E12S	E11S	E13S		
11	E	E	E	E11B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	29	28	G	16G	G	G	E12S	E	E	E12B	E		
12	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E13S	15	E	12	J29X		
13	J23X	J13X	E	E	E	E	G	G	G	G	26G	G	G	G	J37X	G	22G	G	G	E	E	E	25	Y		
14	E14S	E12S	E12B	E	E	E	G	G	24G	26G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E11S	E	E	E14S	E13S		
15	E	E	E12B	E	E	E11B	G	G	G	27	G	31	28G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E12S	E11B		
16	E	23M	E	E	E	E12S	G	G	33	J28X	29	28G	G	G	Y	G	G	G	G	Y	E14S	E	E	Y		
17	30M	U20S	J14X	J14X	Y	E11S	14G	G	24	27	29	27	G	G	G	G	18G	19	18	E11B	E11B	E	E	E		
18	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	28G	30	G	G	G	27	23	G	14	E12B	E	E	E12S	E12C		
19	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	29G	32	31	31	G	27	24	18	G	E12B	E12B	E12B	E	E13S		
20	E	E12B	E13B	E	E	E11B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	20	E11S	15	E11S	E	E11C	E		
21	E11S	E	E	E	E	E12S	16	22	25G	27	G	G	G	G	G	G	24	20	16	E	E	E12B	15	E12S		
22	E12S	E11B	E11B	14	E	E12B	G	G	24G	28	29G	31	30G	30	28G	G	23G	19	U17C	E11S	14S	E	E	E16C		
23	E13C	E13C	E	E	E	G	G	G	26	28	34	30	G	G	27G	G	G	30	G	E11S	E14S	E11B	E13S	E11B		
24	E13S	E12S	E	E	E	G	G	21G	24G	G	G	G	J40X	J30X	23G	31	20G	16G	12G	14S	E	E	E11S	E		
25	E14S	E	E	E	E	G	G	G	G	26	G	G	G	17G	15G	16G	23G	23G	13G	E	E	E	14	E11B		
26	E	E	E	E	13	G	G	23	28	24G	G	G	G	G	G	19G	24	18G	S	U14S	E13S	E11S	E12S	E12S		
27	14	14	J14X	20M	19M	E12S	G	24	26	28	G	G	G	G	G	G	32	J23X	J26 X	17	E11S	20M	20M	E		
28	E12S	E	12	12	E	G	G	G	27	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	19	18	17	J23X	E	E	E12S
29	E12S	E	E	E	E	G	20	24	27G	33	32	G	G	15G	G	G	Y	12G	G	E	24M	20M	E13S	E		
30	E13S	E	E	E	E	G	G	G	25	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	12	E	E12S	E14S	E	
31	E12S	E	E	11	12	16	G	22G	26	29	35	28G	26G	27G	J52X	24G	13G	22	19	15	13	E	12	20M		
Медiana	E12	E	E	E	E	E	G	G	24G	26	G	G	G	G	G	G	17G	18	E11	E12	E12	E	E12	E12		
Учено	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	31	30	
	E13S	E12	E12	E11	E	E11	G	19	25	28	29	28G	27G	27G	27G	19G	23	20	17	15	14	E	E12	U13	E13S	
	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

ГрEs 0.1 МГц Март 1964

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

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 30°E

ИЗМИРАН

(институт)

Кем составлена ФИЛИППОВОЙ

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	E12S	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	14G	G	14	14	14	13	E	E
2	E11S	E	E	E	E	E	G	G	G	G	25G	G	G	G	G	G	G	G	E	E12S	E13S	E12S	E12S	E
3	E	E	E12B	E	E	E	G	G	G	28	29	30	G	G	G	G	G	G	E	E	E12S	E11S	E11S	E12S
4	E	E11B	E	E	E13B	E11S	G	G	G	25	G	G	28	G	G	G	19	23	13	16	E13S	E	E	E13S
5	E12S	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	27G	G	G	G	G	G	E	E	E13B	E	E	E
6	E13B	E	E	E11B	E	E12B	17	20	22	29	29	G	30	29	29	25	21	16	E	E	13	E	11	E11B
7	E	E	E	11	E	E12B	G	18	23G	27	26	G	G	G	24	G	G	14	12	14	E12S	E12S	E12S	E13S
8	E13S	E	E	11	12	E	11G	G	G	G	29	29	G	31	24	25	18	24	19	16	16	E11S	E11B	13
9	E12S	E	E	E	E	E	G	G	21G	29	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	15	15	13	14
10	13	E12B	E12B	E	E	E	G	G	G	G	30	G	31	23G	G	19G	24	16	12	E11S	E11S	E12S	E11S	E13S
11	E	E	E	E11B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	29	28	G	16G	G	G	E12S	E	E	E12B	E
12	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E13S	13	E	12	17
13	13	E	E	E	E	E	G	G	G	G	25G	G	G	G	23G	G	G	G	E	E	E	E	16	E13S
14	E14S	E12S	E12B	E	E	E	G	G	24G	26G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E11S	E	E	E14S	E13S
15	E	E	E12B	E	E	E11B	G	G	G	27	G	31	28G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E12S	E11B
16	E	E	E	E	E	E12S	G	G	24G	27	27G	26G	G	G	G	G	G	G	E11S	E14S	E	E	E	E13S
17	E12S	14	E	E	E	E14S	14G	G	24	27	28	27G	G	G	G	G	18G	19	G	E11B	E11B	E	E	E
18	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	28G	30	G	G	G	27	23	G	14	E12B	E	E	E12S	E12C
19	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	26G	32	31	28G	G	27	24	18	G	E12B	E12B	E12B	E	E13S
20	E	E12B	E13B	E	E	E11B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	20	E11S	14	E11S	E	E11C	E
21	E11S	E	E	E	E	E12S	16	22	25G	27	G	G	G	G	G	G	23	20	13	E	E	E12B	13	E12S
22	E12S	E11B	E11B	11	E	E12B	G	G	24G	28	29G	30	30G	29G	G	G	23G	19	13	E11S	E11S	E	E	E16C
23	E13C	E13C	E	E	E	G	G	G	26	28	33	29	G	G	G	G	G	29	G	E11S	E14S	E11B	E13S	E11B
24	E13S	E12S	E	E	E	G	G	21G	24G	G	G	G	34	27G	22G	15G	14G	13G	12G	E	E	E	E11S	E
25	E14S	E	E	E	E	G	G	G	G	26	G	G	G	16G	15G	16G	16G	14G	12G	E	E	E	13	E11B
26	E	E	E	E	12	G	G	23	27	23G	G	G	G	G	G	18G	19G	18G	S	13	E13S	E11S	E12S	E12S
27	14	13	13	11	E	E12S	G	23G	26	28	G	G	G	G	G	G	20G	17G	22	14	E11S	E11S	E11S	E
28	E12S	E	11	11	E	G	G	G	27	G	G	G	G	G	G	G	G	19	15	15	14	E	E	E12S
29	E12S	E	E	E	E	G	19G	G	G	G	G	G	G	14G	G	G	12G	12G	G	E	E15S	E14S	E13S	E
30	E13S	E	E	E	E	G	G	G	25G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	12	E	E12S	E14S	E
31	E12S	E	E	E	11	G	G	22G	26	29	35	28G	26G	26G	27G	23G	13G	21	18	13	13	E	12	E12S
Медiana	E12S	E	E	E	E	G	G	G	G	23G	G	G	G	G	G	G	13G	14G	G	E11	E12	E	E12	E12
Учено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30 сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

f-min 0.1 мгц Март 1964 год

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

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 30° E

ИЗМИРАН

(институт)

Кем составлена Стрельчук

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	E12S	10	10	10	10	10	10	11	10	10	12	12	12	13	13	12	11	10	10	10	10	10	10	10
2	E11S	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	14	11	12	E11S	12	11	12	11	E12S	E13S	E12S	E12S	10
3	10	10	12	10	10	10	10	11	10	13	12	13	14	13	12	14	11	10	10	10	E12S	E11S	E11S	E12S
4	10	11	10	10	13	E11S	E12S	10	10	10	10	10	10	12	12	12	11	10	10	10	E13S	10	10	E13S
5	E12S	10	10	10	10	10	10	10	12	10	10	10	12	10	10	10	11	10	10	10	13	10	10	10
6	13	10	10	11	10	12	10	12	12	17	14	17	13	14	12	14	14	12	10	10	10	10	11	11
7	10	10	10	10	10	12	12	15	16	16	16	17	17	21	16	15	13	10	10	10	E12S	E12S	E12S	E13S
8	E13S	10	10	11	10	10	10	15	18	15	16	16	16	15	14	15	13	11	10	E14S	E11S	E11S	11	10
9	E12S	10	10	10	10	10	10	13	14	15	15	16	16	17	14	15	14	11	10	10	12	10	10	12
10	11	12	12	10	10	10	10	13	13	15	16	17	16	14	14	14	11	10	10	E11S	E11S	E12S	E11S	E13S
11	10	10	10	11	10	10	11	12	14	13	15	20	14	13	16	12	12	12	12	E12S	10	10	12	10
12	10	10	10	10	10	10	16	11	12	12	14	13	15	13	13	11	11	E14S	10	E13S	E11S	10	10	10
13	E13S	10	10	10	10	10	10	12	10	10	12	12	12	10	10	12	10	10	11	10	10	10	11	E13S
14	E14S	E12S	12	10	10	10	12	11	10	10	10	11	11	10	10	11	10	10	10	E11S	10	10	E14S	E13S
15	10	10	12	10	10	11	10	11	13	10	11	12	12	13	10	10	10	12	10	10	10	10	E12S	11
16	10	10	10	10	10	E12S	10	10	10	11	11	12	12	11	11	12	10	11	10	E11S	E14S	10	10	E13S
17	E12S	10	10	10	10	E11S	10	12	13	12	13	13	13	13	13	10	11	10	13	11	11	10	10	10
18	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	13	13	14	15	11	11	10	11	10	12	10	10	E12S	E12C
19	10	10	10	10	10	10	10	12	10	12	14	13	13	12	12	12	12	10	10	12	12	12	10	E13S
20	10	12	13	10	10	11	10	10	11	14	12	13	12	11	12	10	12	10	E11S	E12S	E11S	10	E11C	10
21	E11S	10	10	10	10	E12S	10	10	12	12	12	12	12	12	12	10	10	10	10	10	10	12	E11S	E12S
22	E12S	11	11	10	10	12	10	10	10	13	14	14	11	11	12	13	12	11	10	E11S	E11S	10	10	E16C
23	E13C	E13C	10	10	10	10	11	12	10	12	12	12	12	10	10	10	11	12	13	E11S	E14S	11	E13S	11
24	E13S	E12S	10	10	10	10	10	11	12	11	14	16	14	12	12	10	10	10	10	10	10	10	E11S	10
25	E14S	10	10	10	10	10	12	13	13	14	13	12	12	12	12	10	10	10	10	10	10	10	10	11
26	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	13	12	12	11	10	11	10	10	E12S	10	E13S	E11S	E12S	E12S
27	E12S	10	10	10	10	E12S	10	10	12	12	12	12	12	12	11	10	10	10	10	10	E11S	E11S	E11S	10
28	E12S	10	10	10	10	10	13	12	12	12	13	13	13	13	14	12	10	11	E11S	10	10	10	10	E12S
29	E12S	10	10	10	10	10	10	10	12	10	14	12	12	10	10	10	10	10	12	10	E15S	E14S	E13S	10
30	E13S	10	10	10	10	10	10	10	11	11	14	13	13	13	12	10	11	10	11	10	10	E12S	E14S	10
31	E12S	10	10	10	10	10	10	11	13	12	12	12	13	12	12	11	10	10	12	E12S	10	10	10	E12S
Медiana	E12S	10	10	10	10	10	10	11	12	12	13	13	12	12	12	11	11	10	10	10	U10	10	U10	U10
Учено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31

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

Станция автоматическая (бучная, автоматическая)

(M3000) F2 0.01 Март 1964 год

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

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 30° E

ИЗМИРАН

(институт)

Кем составлена Стрельчук

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	270	295V	295	300V	330	335H	310	360R	350	330H	350	360	350	350	355	360	355	340	335	330	330	310	305	300V
2	300	290	300F	300F	290F	330	310	350	355V	360	350	350	350	350	340V	330H	355	350	335	340F	325	320	310	305V
3	310F	305V	290	295	310V	315F	330V	350	350	340R	340	330	330	335H	350R	350	335	330S	335	340	325	320	285	295
4	290	280	290	280	295V	310F	300	330	310	345	330V	330	335	335	300	335	300	350R	330S	310	285V	290V	265V	265
5	290	280	305	300	315	E	300H	350	U360R	330	340	340	325	340	340	340	340	320	350	330	300	280	300	260
6	285	290	275	270	285	275	300	325	340	350	U330R	345	355R	350	345	340	340	325	310F	315	295F	305F	310F	300F
7	U290F	290F	300F	305	300F	315F	330	350	355	355	355	360R	330	350	340	350	360R	335	330	325	330	295F	285	305F
8	U300F	285F	280F	295	295F	295F	315	345	345R	350	330H	350	340	345	340	330	360	320	335S	320	310	290	285F	285
9	305	290	305	280	285	320	310	355	330	340	325	340	345	350	335	330	340	330	330	350R	330	325V	310	320
10	300	305	300	300F	320F	315	330	350	315H	340R	340R	345	345H	345	340H	340	330H	335	335R	350	320	315	305	295
11	295	295	295	300	315	295	335	350	340	340	350R	350R	340	335	345	340	355	360	335	335	315	305	310	310
12	285R	305	280	285	280	290	305	315	330R	320	345	335	345	330	335	335	330	320	325	330	310	335F	U315F	U310F
13	U310F	U290F	U295F	305F	280F	315F	340	340	J340R	335	325	340	340	340	340	350	345	335	335	300	295	305	280	280
14	280	280	280V	290	285	300	335	345	345S	335	335	340	335	340	335	350	345	340	335	325	315	300	280	265
15	285	275F	285	300	305	295	330	330	320	330	355	350	350	335	350	330	330	335	330	335F	F	F	F	F
16	270F	U280F	290F	U310F	300	300F	330	330	335	340	290H	335	330	325	320	330	340	340	325	320	330	330	300	300
17	280	270	290F	295F	300F	F	340	325	330	330	325	320	330	330	330	335	345	340	320	325	330	315	290F	300F
18	280	290F	290F	290	295	315	340	335	340H	340	330	340	335	345	345	340	345	340	335	315	320	300	300F	300H
19	300	C	D290C	D295C	D290C	D295C	U315C	340R	345	330	340	340	340	330	340	340	350	340	335	330	340	320	310	320
20	295	300	295	310F	300	310F	335	325R	325	335	310	335	335	325	325	345	340	330	320	320S	335	315	310	290
21	300	300F	300F	295	280	310	315	325	320	310	320	310	325	315	330	320	330	335	330	320F	U325F	330	280F	290F
22	290F	290F	U280F	275F	280F	320	340	325S	345	340	325	330	330	315	325	335	335	315	320R	290	295	295	275	285
23	285	265	275	295	295	310	U330R	330R	305H	325	330	340	320	325	330	340	325	320	325	310	320	280	285	280
24	295	295	285	295	295	320F	305	305	310	320	310	330	325	315	325	340	335	330S	315	300	285	300F	300F	280F
25	290F	295F	300	300	285	295	305	325	320	330	320	320	320	330	330	340	325	330F	325F	310F	310F	U305F	295F	U290F
26	U280F	290F	300V	285	300	320	315V	300	290R	320	305	315	335	320	335	335	325	330	330	300V	315	290F	280F	285
27	290F	290F	285F	285	310F	315	345F	340	320	320	330	330	325	330	345	340	340	345	340	340F	330F	U320F	U305F	U310F
28	U300F	U310F	U285F	U325F	U305F	340F	340	320	310	340	320	335	330	335	325	335	340	340	335	345F	350	330F	335F	U335F
29	U310F	U330F	U300F	295F	U330F	340F	340	340	350	335	310	330	330	325	335	330	340	330	320	310	295	310	300	300
30	275	280V	280V	280	295	295	300	290S	320	320	285	315	310V	320	325	335	325	320	295	305	285	260	275	295F
31	275	275	285	290	295	305	345	340	330	320	320H	310	325	315	335	330	335	340	330	330	320	U300F	300F	U305F
Д.КВ.	20	15	15	15	20	25	30	25	25	15	20	15	15	20	10	10	15	10	10	25	30	25	25	20
Медiana	290	290	290	295	295	310	330	335	330	335	330	335	335	335	335	340	340	335	330	325	320	305	300	300
Учено	31	30	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30
Квар-ТИЛИ	300 280	295 280	300 285	300 285	305 285	320 295	340 310	350 325	345 320	340 325	340 320	345 330	340 325	345 325	340 330	340 330	345 330	340 330	335 325	335 310	330 300	320 295	310 285	305 285

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

(M3000)F1 0.01 Март 1964  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИЗМИРАН

(институт)

Кем составлена Шевко

Кем подсчитана

ИОНОСФЕРНЫЕ 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										I	L	L	L	L	L									
2									L	I	L	335	L	L	L	L								
3										I		U380L	U350L	L	L									
4									L	I	L	L	L	L	L	L								
5									L	I	L	L	L	L	L			L						
6								I	L	I	L	U390L	L	L	L	L	L	L						
7										I	L	L	L	L	L	L	L							
8								I	L	I	U415L	L	L	L	L	L	L							
9									L	I	L	L	L	L	L	L	L							
10										I	L	L	L	L	L	L	L							
11									L	I	L	L	U360L	L	L	L	L							
12								I	L	I	L	L	L	L	L	L								
13							L	I	L	I	L	L	L	L	L	L	L							
14									L	I	L	L	L	L	L	L	L							
15									I	U360L	U355L	350H	U355L	L	L	L	L							
16								I	L	345L	U350L	350H	370	375	L	L	L							
17								I	L	L	U355L	365H	U375L	L	L	L	L							
18									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
19								I	L	U350L	U365L	U370L	U365L	L	L	L	L							
20								I	L	355	U365L	355L	375	U375L	L	L	L							
21							L	U350L	U360L	365	350H	355	360	370	L	L	L							
22								I	L	350H	U385L	U370L	U360L	U370L	L	L	L							
23								I	L	340	350	360	350H	U360L	L	L	L							
24								I	345	350	370H	350H	375	U365L	365	L	U390L							
25								I	370H	385	355H	365	370	365	U370L	U360L								
26								U345L	345H	360H	370H	375H	375H	U370L	360	U360L	L							
27								I	360	350	350	350	350	350	U350L	U370L	L							
28								I	L	380H	375H	360H	380H		U360L	L	L							
29								I	L	390	L	360H	370	370H	L	L	L							
30								I	U340L	U370L	U370L	370	U360L	350H	350	360	370	375H	L	L				
31								L	I	U370L	350H	365	365H	350H	355	350	365	L						
Медiana								U340L	U350L	360	355	360	360	365	370	360	365	U390L						
Учено								1	1	3	8	15	16	19	17	12	7	5	1					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек шаг

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)



h'F км.

Март 1964

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

Москва, Красная Пахра

Станция

ИЗМИРАН

(институт)

Кем составлена Стрельчук

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	E270S	260	275	230	225	240H	230	205	205	205	200H	230	205	200	200	225	215	210	205	215	E225A	250	245	255
2	260	255	245	240	245	230	225	210	200	220	200	200	195H	210	210	210	210	220	205	215	240	240	240	240
3	260	260	270	260	240	230	230	215	225	210	215	205	200	205	235	230	215	210	210	225	220	230	255	E275S
4	280	E290B	260	260	E260B	E270S	270	225	200	220	200H	200	205	200H	215	230	225	240	225	220	E250S	280	E300E	E310S
5	E260S	280	275	E290E	280	E315E	270H	240	225	205	205	225	190	210	210	250	215	220	225	210	235	285	295	310
6	310	295	295	E290B	285	E310B	260	220	210H	200	185H	200	220	200	220	210	210	210	215	245	275	255	260	290
7	280	265	255	260	260	255	230	220	220	210	210	205	215	205	210	210	225	210	240	240	240	260	E280S	E305S
8	E300S	E255E	E260E	E300A	E290A	260	245	220	210	210	195	220	245	E220A	225	215	220	E230A	220	225	E250A	E270S	E290S	E290A
9	E290S	290	285	290	E280E	E250E	230	240	230	E230A	200	190	210	205	210	215	230	220	225	210	220	250	E255A	270
10	290	260	255	255	E250E	E230E	230	230	220H	210	200	U260N	220	205	205H	225	225H	220	225	215	220	230	240	250
11	260	265	255	230	250	275	225	230	220	200	195	200	205	210	210	215	225	205	215	225	240	250	E290B	255
12	250	235	250	255	E285E	E270E	E250B	240	255	230	205	205	200	210	220	230	220	220	225	220	225	235	E260A	E300A
13	275	280	280	230	240	E225E	210	210	230	210	200H	200	200	205	200H	225	220	210	210	230	250	240	E295A	255
14	265	270	250	245	245	230	230	220	210	205H	210	205H	205H	215	210	210	220	215	215	210	245	260	E280S	E300S
15	E280E	E280E	E285B	260	250	280	250	215	210	200H	200H	200H	205	210	205	205	220	230	220	220	210	250	290	300
16	300	300	E320E	265	255	E260S	225	205	200H	200H	230	200H	205	205	200H	225	220	230	220	220	E230S	230	265	E280S
17	E290S	300	270	260Z	250	E240S	210	200	210	205H	200H	205H	200	210H	210H	235	230	220	230	225	225	235	275	270
18	260	295	280	255	250	240	230	215	215	210	195H	210H	205	205H	215	220	240	240	220	210	215	225	255	250
19	260	270	270	275	260	240	240	220	245	210	210	205	200	200H	205	240	230	240	210	225	210	215	210	255
20	250	255	E265B	255	250	225	250	240	205	200	205	200H	210	210	205	220	235	230	215	225	220	215	235	290
21	290	265	275	280	275	E250S	230	230	210H	205	205H	210	210	205	210	230	240	230	230	225	230	E330A	E360S	E360S
22	340	320	330	300	265	245	250	215	205	220H	210	200	200	205	210	215	215	240	245	250	265	275	285	E320C
23	E300C	E320C	280	270	290	260	215	210	215	215	E205A	205	205H	210	220	210	220	230	220	E245S	240	280	290	295
24	E290S	E270S	295	275	280	250	250	230	215	195	210H	205H	E220A	215	225	220	205	235	240	250	245	270	260	270Z
25	E270S	270	260	E280E	E260E	270	235	240	205H	200	200H	200	200	200	210H	220	230	235	230	240	240	250	285	290
26	270	265	E260E	E255E	E290A	280	245	225	E220A	190H	190H	205H	205H	205	210	230	220	235	230	215	235	E255S	E275S	E290S
27	E300A	E305A	E320A	E310A	E280A	250	220	200	210	220	200	200	215	200	210	200H	210	235	230	230	230	220	255	270
28	280	275	E285A	260	255	230	215	230	200	200H	205	190H	200H	195H	220H	215	210	220	220	220	220	215	240	E280S
29	E270S	E280E	E280E	275	E270E	240	230	210	205	180	205	180H	200	200H	200	205	215	235	235	240	250	250	255	270
30	290	270	E260E	E260E	E270E	205	180H	215	210H	210	200H	205H	210	210	210	210	220	230	260	245	275	E300S	E290S	270
31	E280S	E265E	275	270	E275A	250	215	210	205	195H	E205A	195H	200H	220	235	220	220	230	245	220	240	255	260	270
Д.КВ.	30	25	20	20	30	30	25	20	15	10	5	5	10	10	15	20	10	15	15	20	20	30	40	40
Медiana	U270	U270	U270	U260	U250	U240	230	220	210	205	200	205	205	205	210	220	220	230	225	225	U230	U245	U250	U270
Учено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
кварт	260	U260	U260	255	250	230	225	210	205	200	200	200	200	200	205	210	215	220	215	215	220	230	U250	U260
	E290	U285	U280	U275	E280	U260	U250	230	220	210	205	205	210	210	220	230	225	235	230	U235	U240	U260	E290	E300

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

h'F2 км Март 1964 год

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

Москва, Красная Пахра

Станция

ИЗМИРАН

(институт)

Кем составлена

Стрельчук

Долгота 37° 19' E

широта 55° 28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 30° E

Кем подсчитана

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										235H	260	250	240	250	230									
2									215	225	230	250	245	230	230	220H								
3										250	245	265	290	260H	230									
4									L	250	250	260	260	260	300L	240L								
5									240	240	255	250	260	260	245		230							
6								U270L	260	255	U260L	280	225	255	235	230	235							
7										245	250	230	250	250	240	240								
8								255	245	250	255H	290	255	260	U260L	230								
9									250	240	245	250	250	255	240	240								
10										230	230	270	235H	260	255H	230								
11									U240L	255	240	250	260	260	250	U240L								
12								U255L	270	260	250	270	260	250	250									
13							225	240	255	250	250	250	255	250	240	240								
14									240	260	255	260	255	270	270	240								
15								285	305	290	255	250	265	265	250	240								
16								270L	295	295	360H	300	300	310	275L	255	245							
17								225	260	280	305	290	275	260	270	255								
18									245H	275	275	260	280	255	260	255								
19								255	260	270	250	250	285	255	265	260	U235L							
20								260	270	280	300	265	255	230	260	245								
21							280	300	295	325	305	330	315	305	295	300	255							
22								280	280	275	290	290	310	300	295	265	245							
23								260L	260L	290	290	300	295	285	265	250								
24								305	310	310	305	290	305	300	270	265	250							
25								305	300	300	300	305	300	290	290	260								
26								360	380	330	340	330	310	325	300	290	270							
27								265L	300	305	300	300	300	285	270	260	240							
28								265	300	270	275	265	300	285	290	270	250							
29								250	260	270	300	270	270	290	260	260	250							
30						260L	350	300	290	300	340	300	310	300	295	285	275	250						
31						250	285		295	300	300	315	300	320	285	285	250							
Д.КВ.								35	45	45	50	50	45	35	40	25	10							
Медiana						260	U260	270	265	270	260	270	270	260	260	255	250	250						
Учтено						1	4	20	26	31	31	31	31	31	31	27	13	1						
								U290	295	295	300	300	300	290	285	265	250							
								255	250	250	250	250	255	255	245	240	240							

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

1-я типография Заказ 24 Тираж 5000

h°E км. Март 1964

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

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИЗМИРАН

(институт)

Кем составлена Стрельчук

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							E 110H	110H	105	105	105	105	105	105	105	100H	E110A	E140A						
2							E 110	110	105H	105	105	105	105	105H	105	105H	110H	E180B	E					
3							E 115H	110	E110B	105	E105B	E105B	E105B	105H	E110B	110H	125H	E						
4							S 110	110	105	105	100	100	100	105	105H	115	115	E		E	E			
5	E	E					110H	110H	105H	105H	100	100	100	100	100H	100	115H	115H	E					
6							E 105	105	E110B	E110B	105	105	105	105H	110	E120B	110	E						
7							E	E120B	E115B	110	E110B	E105B	E105B	105	E105B	E115B	A	E						
8							E E140B	130	110H	E115B	110	105		A E140A	E125A	E140A	E							
9							105H	E120B	E110B	E110B	E110B	110	105	105	105	110H	E130B							
10							E E110B	E110B			105		E120A	E120A	E105A	E120A	E110A	A						
11							E170B	115H	E115B	E115B	E115B	E110B	105	E115B	105	E115A	E140B	B						
12							B 115H	110	105	105	105	105	105	110	105	100H	E140S	E						
13							E125E	E115B	110	105	105	105	100	100	E125A	105	110	115H	E	E				
14							E155E	110	105	105	105	105	105	105H	105	105	110H	E125B	125					
15							E125E	115H	E110B	105	105	105	105	105H	105	105	110H	E125B	125					
16							E135E	110H	A	105	105	105	105H	105	105	110H	110H	110H	E120E					
17							E125E	110	110	105	105	105	105	105	100	100H	E125A	A	E					
18							E120E	110H	110H	105	105		105	105	105H	105	105	105H	E					
19							E140B	110H	105	105	105	105	105	105H	110	110	110	E						
20							E130E	105	105	105	100H	100	100	100H	100	100	105	E120E	E					
21							E130E	110	105	105	105	105	105	100	105H	105	110	115	E					
22							E125E	110	105	105H	105	105	105	105	105	105	110	E120B	E			E	E	
23							E155E	110H	110H	105	105	105	105	105	100	100	105H	E120B	S					
24							E150E	110H	110	105	105	105	105	E140A	E115A	E120A	E120A	E120A	E140A					
25							E160E	E125B	E115B	110H	105	105	100	100	E105A	E105A	E105A	E125A	E145A	E140A				
26							E130E	120H	110	110	110	110	105	105	110	100H	E110A	E130A	E140A	S				
27							S 115H	110	110	105	105	105	105	105	105H	100H	A	E150A	A					
28							E200E	E130B	105H	105H	105H	100	100	105	105	105	100	E120A	A					
29							E 115	105	105	105	105	105	100	E105A	100	105H	100	E115A	E135B					
30							E 115	110	105	105	105H	105	105	105	105H	105	110	100H	E150E					
31							E130E	110H	105	105	105	105	105	105	A	E125A	E115A	A	A					
Медiana	E	E					E160E	E125E	110	U110	105	105	105	105	105	105	U110	E120	E	E	E	E	E	
Учтено	1	1					8	29	30	30	31	31	31	31	30	30	31	30	27	21	1	1	2	1

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

1-я типолитография Заказ 24 Тираж 5000

ИЗМИРАН

(институт)

h°Es км. Март 1964

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

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Филипповой

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

полосное 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	S	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	E170G	G	G	100	100	105	105	100	105	E	E	
2	S	E	E	E	E	E	G	G	G	G	110	G	G	G	G	G	G	E	S	S	S	S	S	E	
3	E	E	B	E	E	E	G	G	G	E190G	E180G	E155G	G	G	G	G	G	E	E	S	S	S	S		
4	E	B	E	E	B	S	G	140	G	110	G	G	E140G	G	G	G	135	120	125	125	S	E	E	S	
5	S	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	125	E140G	G	G	G	G	E	B	E	E	E		
6	B	E	E	B	E	B	115	110	110	110	110	G	E160G	E125G	E190G	E150G	130	120	E	E	110	E	115	B	
7	E	E	110	105	E	B	G	E125B	115	115	110	G	G	G	110	G	E160G	105	105	100	S	S	S	S	
8	S	E	E	105	100	E	110	E155G	G	G	110	110	G	105	105	E150G	100	100	100	100	110	S	B	110	
9	S	E	E	E	E	E	G	G	110	110	G	G	G	G	G	G	G	E	E	105	100	100	100		
10	110	B	B	E	E	E	G	G	G	G	E170G	G	E170G	100	E190G	100	E160G	125	100	S	S	S	S	S	
11	E	E	E	B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	E160G	E130G	G	100	G	G	S	E	E	B	E	
12	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	S	110	E	105	105		
13	110	100	E	E	E	E	G	G	G	G	105	G	G	G	100	G	180	G	G	E	E	E	105	105	
14	S	S	B	E	E	E	G	G	E130G	110	G	G	G	G	G	G	G	G	S	E	E	S	S		
15	E	E	B	E	E	B	G	G	G	E125G	G	110	110	G	G	G	G	G	E	E	E	S	B		
16	E	105	E	E	E	S	G	G	105	110	125	110	G	G	105	G	G	G	G	100	S	E	E	110	
17	100	100	100	100	100	S	E150G	G	E140G	110	110	110	G	G	G	G	100	100	100	B	B	E	E	E	
18	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	115	E175G	G	G	G	E185G	E160G	G	100	B	E	E	S	C	
19	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	105	130	125	110	G	E160G	E145G	110	G	B	B	B	E	S	
20	E	B	B	E	E	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	140	S	105	S	E	C	E	
21	S	E	E	E	E	S	135	E155G	E140G	E145G	G	G	G	G	G	G	130	115	110	E	E	B	110	S	
22	S	B	B	110	E	B	G	G	E195G	E145G	E160G	E135G	E125G	E120G	E180G	G	E170G	130	120	S	120S	E	E	C	
23	C	C	E	E	E	G	G	G	E185G	E160G	110	110	G	G	E170G	G	G	E160G	G	S	S	B	S	B	
24	S	S	E	E	E	G	G	G	E160G	E130G	G	G	G	100	100	100	100	100	100	100	140	E	E	S	E
25	S	E	E	E	E	G	G	G	G	G	110	G	G	G	100	100	100	100	100	100	100	E	E	110	B
26	E	E	E	E	110	G	G	125	110	110	G	G	G	G	G	100	100	140	S	105	S	S	S	S	
27	100	100	100	105	105	S	G	E160G	E130G	115	G	G	G	G	G	G	100	100	100	100	S	100	100	E	
28	S	E	100	100	E	G	G	G	E160G	G	G	G	G	G	G	G	G	E160G	120	100	100	E	E	S	
29	S	E	E	E	E	G	E160G	E155G	130	120	E150G	G	G	100	G	G	100	100	G	E	100	100	S	E	
30	S	E	E	E	E	G	G	G	110	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	130	E	S	S	E	
31	S	E	E	105	105	100	G	E130G	120	110	110	110	105	100	100	105	105	100	100	120	105	E	110	105	
Медiana	105	100	100	105	105	100	U120	E150G	E130G	110	110	110	U110	U105	U105	U100	U100	U105	100	105	105	100	110	105	
Учено	4	4	4	7	5	1	5	10	16	17	15	10	9	12	12	9	19	19	14	12	9	4	8	6	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

hpF2 км. Март 1964

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

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 30°E

ИЗМИРАН

(институт)

Кем составлена Филипповой

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	325	315	320	310	290	305	300	250	255	275	260	255	250	260	250	250	240	270	285	265	285	300	320	340
2	325	340	340F	330F	330F	300	290	230	250	235	235	270	260	250	275	270	230	250	260	275	290	300	300	310
3	310F	325V	330	330F	310V	295F	290V	235	255	275R	260	265	305	270	235R	250	250	260S	290	280	280	290	340	350
4	355	360	340	350	320	310	325	280	300	270	290	280	280	275	315	265	305	260	295S	295	330V	330V	400V	390
5	320	350	305	330	300	325	310	260	U250R	280	280	260	280	270	270	270	250	270	C	C	300	350	310	C
6	360	350	385	380	355	350	300	275	270	270	275R	290	230R	275	270	260	270	280	280	300	330	325F	300	330
7	U330F	325	305	320	315	300	260	250	245	250	250	230	270	255	260	270	240	260	280	300	300	320	340	330
8	U320F	350F	350F	350	310	310	280	265	250	255	260	290	265	265	275	270	235	290	275	295	300	320	325F	330
9	350	345	330	340	320	300	300	250	270	260	290	270	260	260	260	280	270	270	280	250R	270	290	310	310
10	320	310	315	315F	310F	270	270	270	290	255	250	275	245	275	275	270	280	265	295	290	295	295	320	310
11	325	325	330	310	300	315	270	255	260	260	250	260	270	290	270	260	250	250	280	280	310	315	340	310
12	330	310	340	330	360	350	305	300	280	285	260	270	265	275	280	265	270	300	295	295	300	300F	U310F	U320F
13	U320F	U330F	U345F	310F	320F	290F	280	270	U270R	270	280	270	270	260	270	260	250	255	290	320	320	320	360	340
14	340	350	335	350	340	310	260	240	255	285	285	285	275	270	280	260	250	270	285	295	305	330	350	395
15	355	350F	350	320	300	310	280	285	310	290	255	250	275	285	260	265	275	275	280	275	F	F	F	F
16	390F	U360F	370F	U300F	320	310	275	285	295	300	365	G	G	G	295	270	270	265	290	290	290	280	310	310
17	340	360	320F	335F	320F	F	265	280	280	300	305	295	280	270	290	270	255	250	300	300	300	300	350F	345F
18	330	330F	350F	340	330	300	270	265	275	280	280	270	290	255	275	280	275	270	280	300	300	310	325F	300
19	330	CD335C	D335C	D330C	D310C	U295C	260	260	280	260	255	285	270	285	270	265	270	270	280	280	290	300	310	310
20	330	320	340	330	320	290	290	285	275	280	310	275	260	300	280	250	275	275	290	295S	290	300	310	335
21	330	325F	320F	320	350	300	300	305	300	325	310	G	G	310	295	300	280	275	290	300F	U280F	255	350F	360F
22	350F	350F	U350F	345F	315F	290	280	285S	280	280	290	295	310	305	300	290	275	300	285	330	335	330	360	380
23	350	380	330	330	325	310	U240R	290R	300	290	290	320	300	285	290	260	250	280	290	300	300	355	350	360
24	340	315	350	350	330	300F	300	310	305	305	305	290	305	300	280	270	280	270S	300	315	330	330F	330F	350F
25	330F	320F	330	350	340	305	300	305	300	300	300	305	300	290	290	270	275	270F	280F	300F	300F	U320F	350F	U370F
26	U350F	330F	350	320	320	300	300	G	G	G	G	G	G	G	300	290	290	285	275	305	290	320F	310F	330
27	340F	350F	320F	340	E	290	250	280	300	G	300	300	300	290	270	270	250	270	280	290F	300F	U300F	U300F	U305F
28	U305F	U340F	U330F	U305F	U305F	250	260	275	305	275	280	270	300	285	300	280	265	275	270	260F	260	300F	300F	U310F
29	U310F	U305F	U320F	325F	U300F	270F	275	270	270	270	305	290	280	290	270	275	260	270	285	C	320	310	350	355
30	350	345	360	350	330	310	G	320S	290	300	350	305	310	300	300	290	290	290	320	320	345	400	360	335F
31	360	350	320	315	310	300	255	290	295	300	300	315	300	320	285	295	260	260	280	280	300	330	340	350
Медиана	330	340	335	330	320	300	280	275	280	280	280	275	280	275	280	270	265	270	285	295	300	310	330	335
Учено	31	30	31	31	30	30	30	30	30	29	30	28	28	29	31	31	31	31	30	29	30	30	30	29

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30сек

Станция автоматическая

ТИП Es Март 1964

ИЗМИРАН  
(институт)

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

Кем составлена ФИЛИПОВОЙ

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													c1				11	12	f2	f2	f2	f1			
2											c2														
3										h1	h1	h1													
4								c3		c3			c2				c1	c2	c1	f2					
5													c1	c1											
6							c2	c2	c1	c1	c1		c1	c1	c1	c1	c2	c1			f2		f1		
7			f1	f1				c2	c1	c1	c1				c1		c1	11	11	f1					
8			f2	f2			11	c1			c2	c1		12	12	c111	11	12	f2	f1	f1			f1	
9									c1	c2												f1	f2	f1	f1
10	f1										c1	c111	11	h1	11	c111	c211	11							
11													c1	c1			11								
12																					f2		f2	f2	
13	f2	f1									c3				12		h1						f1	f1	
14									c1	c1															
15										c1		c2	c1												
16		f1							11c1	c1	c1	c2			11					f1				f1	
17	f1	f1	f1	f1	f1		c1		c1	c2	c2	c2					12	12	11						
18											c1	h1				h2	h1		11						
19											11	h2	c2	c1		c1	c2	c3							
20																					f1				
21							c1	c1	c1	c1							c2	c3	c1				f1		
22				f2					c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c2	c1						
23									c1	c1	c3	c2			c1			c2							
24								c1	c1				c3	12	12	12	12c1	11	11	f1					
25										c2				12	12	11	11	12	11				f1		
26					f1			c2	c2	c2					11	12	c212			f1					
27	f2	f1	f1	f1	f1			c1	c1	c1							12	11	12	f1		f1	f1		
28			f2	f1					c2									c111	c111	f1	f1				
29							c1	c2	c2	c2	c1			11			11	11			f1	f1			
30									c1												f1				
31				f1	f1	11		c1	c1	c3	c3	c3	c3	c3	c3	c4	11	13	12	f2	f1	f1	f1	f1	
Медiana																									
Учтено																									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
(ручная, автоматическая)