

foF2 0.1 мгц Апрель 1964 год

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

Москва, Красная Пахра

Станция

Долгота 37° 19' E

широта 55° 28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 30° E

Кем составлена

ИЗМИРАН

(институт)

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	32F	F	U28F	24F	23F	31F	42	48	55	56	59	59R	57	60	61	58	56	51	58	51	43	32	29F	29F	
2	23F	U17F	U16F	U17F	18F	27	U36F	37F	40	46	49	53	52	55	54	55	53	54	56	49	35F	29	29	25F	
3	26R	F	25F	21F	21F	27	36	43	49	60	64H	60	63	63	61	60	66	61R	60	60	51	38	31	27	
4	D23C	D21C	D20C	16F	20	31	37	40	45	46	48V	51	52	52	51	50	48	48	46	46	44	39F	34F	30F	
5	U24F	25F	24F	23	24	29	36	39	42	47R	51	47	49	52	54	52	48	47	46	44	42	36	30	23	
6	28	27	25	25	24	32	39H	43	47	57	65	J62S	64	63	60	56	56V	59	57	61S	56	48R	41	35	
7	31V	29	27	24	26	32	39	43	44	52	54	51V	54	56	51	50	51	50	50	52	50	44	35F	32F	
8	31F	30F	29	28	30F	36F	44	47F	56	63	67	66	64	64	75	71	61	56	55	58	56	53	44	39	
9	33	33	31	30	25F	34	41	45H	48	55	55	55H	60	57	58	58	55	50	49	56	54	47	41F	39	
10	32	30	29	28	26	33C	39	44	52	53	55	50	51	51	49	51	49	47	45	46	49	46	39	37	
11	36F	35F	31F	28F	31	37	46H	50H	57	62	64	63S	62	61	59	60	63	53	55	57	61R	50R	45	43	
12	37R	33	30	28	27	33	38	43	49	53	54	55	55	57	56	56	54	53	52	55	51	48R	43	38	
13	36	35	33	30	29	36	43	52	57	67	64	67H	61	60	57	58	57	58S	58	54	52	50	50	45	
14	43	39	36	34	34	40	45V	51	63	71	73	67	63	64	61	59	56	56	55	62S	65	59R	U55R	46R	
15	40	37	34F	34F	34	41	47	56	54	57	57	58	58	59	60	58	59	58	47	52	56	56	48	43	
16	39	34R	28	27	30	36	40	41	46	47	52R	55R	55	51	51	48	49	49	46	49	51	50	43	38	
17	34	33	30	29	29	37	40	48	51R	56	61	67	61V	58	51	54	54	49	51	51S	52S	45	40F	34F	
18	28F	22F	22F	21F	29F	41	49F	55	J61S	64	63S	62	64	60	55	68	68	58	58	62R	60	51R	46	43	
19	41	30	24	20	24	34	44	50	51	51H	54S	53	57	61	57	56	59	58	51	52R	53	47	37	32	
20	25	24	23	22	25	32	35	E36G	E37G	41	46	44	46	48	48	46	44	44	41	41	44	42	35	35	
21	33V	28	24	23	25	32	37	45	47	46	51	55	52R	53	54	55	54	53	50	47	45	43	38	35	
22	34	31F	27	26	27	34	44	47	51	57R	62	61	57	53	55	53	53	51	54	57	56	50	41	37	
23	34	29F	26	24F	28	38	49	53	54V	56H	59	61	58	56	54	51	57	56	55	55	55	48	41	37	
24	33	34	30F	28F	32	39V	47	50	53V	60H	62R	63	61	56	55	55	57	55	52	56	58	53S	48	43	
25	39	36	33	31	34	45	53R	58R	54	54	59	61	59	61	57	58	I58C	59	59	54	61S	56	50	43	
26	37	31	31	30	31	39	42	45	46	49	52	49	45	43	47	48	44	45	46	43	47	42	35	32	
27	29	26	24	23	29	37	40	41G	41G	44	51	49	51	50	47	47	47	46	44	47	49	42	36	27	
28	26	23	21	19	25	E29G	E32G	E34G	E36G	E37G	E38G	E39G	E39G	E38G	E38G	42	40	40	J39C	J35C	J33C	33	33	30F	
29	20F	18	16	16	29	38	44R	52	56H	62	57	61	55	60	60	55	49	51	54	58	54	47F	36F	31F	
30	27F	21F	U18F	17F	28F	34	41	46	47	51	51	53	54	50F	51	51	51V	49	51	57	55	50	46	37	
31																									
К.КВ.	9	10	6	7	5	6	6	7	8	13	11	11	9	8	8	7	8	7	9	10	9	8	10	8	
Медiana	32	30	27	24	28	34	41	46	50	54	56	56	57	57	55	55	54	52	52	53	52	47	40	36	
Учтено	30	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Квар-ТИЛИ	36 27	34 24	30 24	28 21	30 25	38 32	44 38	50 43	54 46	60 47	52 51	62 51		52	60 52	59 51	58 51	57 49	56 49	55 46	57 47	56 47	50 42	45 35	39 31

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

Станция 61 автоматическая (ручная, автоматическая)

ИЗМИРАН

(институт)

Кем составлена Стрельчук

Кем подсчитана

foF1 0,1 мгц Апрель 1964 год

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

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

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								L	39	41	42	42	U42L	U42L	U40L	U38L	L								
2									38	39H	40	41	41H	41	40	L	L	L							
3								36	39	41	43	U44L	L	L	U41L	L	L								
4								U35L	37	40	41	42H	42H	41	40	38	L	L							
5							L	U35L	38	40H	42	42	42	41H	40	39	L								
6								L	41H	40	42H	43	43	U43L	L	L	L	L							
7						L	30	U36L	U39L	38V	41H	43H	42H	41	40	39	L	L							
8								L	U38L	40	41H	42H	42	43	42H	41	L	L							
9								L	L	39H	41	42	43H	42	43	41	40	U35L							
10								L	36	39	41	41	42	41	41	41H	39	36L	L						
11								L	L	40	42H	U43L	U43L	43H	43	41H	U39L	L							
12								L	38L	40C	41C	42H	43	43H	41	40H	39	L	L						
13						L		L	U38L	40H	42	42	43	42	42	41	U39L	L	L						
14									L	40	43H	43	43	43	43	41	U39L	L	L						
15						L		L	37	40L	41	43H	44H	42C	42C	42H	40C	38C	L						
16								L	39	38H	40	41H	42H	42	42H	40	39H	U37L	L						
17									37	40	40	42H	42	41C	42	U40L	39	37	L	L					
18									L	41	42H	42	43	43	43	L	39	L	L						
19						L		L	37	40	41	44H	43	43	42H	41L	39	U37L	L						
20						31		32H	36	37	38H	40H	40	40	41H	40H	38	36H	L						
21									37	39	41	43	42	42C	42C	41C	40C	36C	L						
22						L		L	38H	39	42H	43H	43H	43	42	41H	U40L	37L	L	L					
23						L		35L	38H	41	42	42	43H	43H	43L	41	41H	37	L						
24						L		35H	38	39H	42	41	42H	42	41H	40	40	H	L						
25						L		35	38	40	43	42H	43H	43H	42	42H	36C	C	L	L					
26						L		34	37	38	39	40H	41	41H	41V	40	38	36	34	L					
27						L		U34L	U38L	39	39	41H	41H	41	41	40H	40	38	U33L						
28						29		32	34	36H	37	38	39H	39H	38H	38	37	36C	33C	L					
29						L		U35L	38	40H	40H	42	43	43	42	40	39	L	L						
30						L		35	39	41	41	41	43H	43	43	41	40	38	L	L					
31																									
Медiana						30		34	37	39	41	42	43	42	42	41	39	37	33						
Учтено						2		10	23	30	30	30	30	29	29	28	26	14	3						

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИЗМИРАН

(институт)

Кем составлена Стрельчук

Кем подсчитана

ГОЕ 0.01 МГЦ Апрель 1964 год

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

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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						140	185H	225	U250A	280A	U300A	305A	U300A	300A	285	270	240	200H	A	E	E	E	E	
2						150	190	220	U275A	280	300H	300	290	285	275	255H	225	210H	A					
3						150H	A	A	260	280	295	300	300	290	285	260	240H	200H	A					
4						B	200H	240H	270	A	A	300H	300	295	280	270	240	200	150					
5						140	200H	245	I270A	290	290	300	300	295	280R	265	240H	205	A	A				
6						150	200H	A	270A	290A	300	300	300	305	290	270	250R	220H	160					
7						140	200R	U230S	255	275	290	295	300H	295	275	260	225	200	A					
8						U150A	210H	245H	275H	285H	300R	310R	310H	300H	280	265H	250H	210	160H	E				
9						150H	205R	240	260A	A	A	300	305	300	280	270	250	210	160H	A				
10						U150C	20D	235	260	285	300	305	305	300	280	260	250	210	A					
11						160	205	U250A	U270A	A	U300A	A	310R	305	290	280H	250	U205A	A					
12						A	210	250	280	U300A	310R	320	315	305	290	U270A	245	U210A	160H	B				
13						160	210	240	270	300	A	A	A	320	300	A	250	A	A	A				
14						170H	A	260	285	U310A	A	320R	315R	310	290	270	245	210	180					
15						170H	230H	255	280A	A	310R	310	310	310	300H	290	260	A	A					
16						A	170H	A	240	270R	290H	300	310	315R	310	I290A	270	250R	220R	170A	A			
17						120R	165	205	240R	270	290	300	300	300	290	270	250	210H	170	A	S			
18						A	U160A	210	260	HU300A	A	A	310A	300	290	270	250	U220A	180H	A				
19						130	170	210	240H	270	290	300H	305	300	300	290	270	U250A	U220A	170	120			
20						140	170H	210	240	270R	290	300	305	300	300	290H	280H	250	225H	180H	130	A		
21			E			125H	170H	220A	A	280A	295H	300H	310	U300A	300	300	270	250	220	180	A			
22						A	180H	U220A	260A	280A	290	305H	310	310	305	290	270	265H	220	A	130			
23						A	170H	220	250	280H	305	310	310	U310A	320H	295	270	250	U220A	A	A			
24						120	190H	230	270	U280A	I295A	315	320	320R	315R	295	275	260	220	U190A	A	A		
25						A	A	230R	270A	300H	300A	320R	A	320A	310	300	250C	I240C	230	230H	A	A		
26				E		140	190H	230A	260A	A	A	310	320	I310A	300	I290A	275	275	225H	A	A			
27						130	190	230	250	270	A	U300A	310	310	300	285	270	260H	225H	190H	140A	E	E	E
28		E	E		E	160H	200H	210	240	255	A	A	295	A	U290A	280	265	250	230	A	A			
29						A	200	U230A	250	270H	I295A	315	A	A	A	A	270	250	U230A	A	A	A		E
30						A	A	220	U250A	U280A	U300A	U300A	A	300	300	295	280	270	A	A	A			
31																								
Медiana						20	20	20	15	10	15	10	10	10	10	10	5	5	10	20				
Учено						130	170	210	245	270	290	300	305	305	300	290	270	250	220	170	125	E	E	E
						140	170H	220	255	280	300	310	310	310	310	290	270	250	220	180	130			
						120	150	200	240	270	285	300	300	300	300	280	265	245	210	160	E			

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

foEs 0.1 мгц Апрель 1964 год

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

Москва, Красная Пахра

Станция

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	17	E	E	E	E	G	G	G	28	31	J35X	J30X	J48X	J32X	18G	J31X	J25X	17G	15	E	E	E	E	E			
2	E	E	E	E	12	G	Y	Y	30	26G	27G	27G	G	G	G	G	G	12G	17	17	E12B	E12B	17	E12B			
3	11	E	E	E	E11B	G	23	24	25G	27G	28G	G	G	G	30	G	G	G	15	E11S	E11S	E13C	15	E13C			
4	E12C	19M	E	E	E	G	G	G	26G	30	31	33	32	G	32	35	20G	16G	16	E12B	E12B	17	20	14			
5	E	E12B	12	E	E	G	G	24G	27	28G	29G	29G	31	G	G	G	18G	21	J22X	J23X	E15S	E	E	E			
6	E	E	E	E	E	G	G	25	28	29G	G	G	G	G	G	G	16G	18G	16G	E11B	E12S	E16S	12	16			
7	16	E12B	14	E12B	E	G	G	G	25G	25G	27G	24G	G	G	G	G	17G	J25X	J23X	25	14	11	20M	E12B			
8	E13S	E	E	E13B	11	16	G	G	G	28G	G	G	G	G	17G	16G	G	G	G	E	E	11	E				
9	E	E	E	E	E	G	G	G	27	30	29	28G	31	G	G	G	G	G	16	J14X	E12S	E	E	E			
10	E12S	E	E	E	E	G	G	G	G	28G	G	G	G	G	G	G	G	13G	18	E11B	E11B	E	E	E			
11	E	E	E	E	E	13G	G	27	27G	31	33	33	G	G	G	G	G	22	18	E13S	E12S	E	E13S	E12S			
12	E12S	E12S	E	E	E	16	G	25G	29	30G	29G	29G	28G	26G	22G	29	G	22	16G	G	14	E	E12B	E12S			
13	E13S	E	E	E	E	J23X	G	G	29	30G	32	33	J33X	33	G	29H	25G	29	18	21	E16S	E12S	17	E11S			
14	E13C	E13C	J28X	J23X	J18X	14G	22	26G	28G	31G	32	G	G	G	G	G	G	G	G	E13B	E	E	E11B	E			
15	E11B	E	E	E	E12B	G	G	G	28	30	30G	29G	G	G	G	18	17	E22R	17	E12B	E	E11B	E	14			
16	E11S	E	E	E	11	G	22	G	G	G	32	G	G	G	31	16G	G	G	17G	16	E11B	16	E	E12S			
17	E12S	E11B	E	E11B	G	17	21	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	17G	16	15	E	E	E			
18	E	E	E	E	13	16G	G	25G	26	30G	31	32	32	G	G	28	G	28	G	14	E	E	E13S	E11S			
19	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	34	J34X	G	G	G	26	23	18	G	E	E	E12S	E			
20	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	19	15	16	G	11	13			
21	19M	E	18M	Y	Y	20M	23	25	27G	G	G	G	31	G	G	G	G	G	20	17	20	E	E	C			
22	E	E	E	E	J15X	G	23	27	28G	26G	G	G	G	G	G	G	13G	24	19	G	E12S	E	E11S	E			
23	E	E	E	E	11	G	G	G	G	G	31G	31G	32	31G	J30X	19G	20G	24	21	18	11	E	E13S	E			
24	E	E	E	E	G	G	24	G	29	30	31G	G	G	G	28G	27G	G	27	21	14	12	E	E12S	E12S			
25	E	E	E	E	15	20	G	26G	G	J33X	G	33	32	G	G	G	C	G	G	17	13	12	E	E			
26	E	E	E	E	G	15G	23G	27	33	31	G	J48X	39	G	31	29	35	28	26	20	17	E	E	14			
27	E12S	E	E	E	G	G	23G	26	31	31	31	G	G	G	G	G	G	G	G	15	G	E	11	E			
28	E	E	E	E	G	G	G	G	G	30	33	31	J34X	28G	G	G	G	G	25	21	18	33	16	E			
29	18	E	E	E	18	G	25	28	30	33	31G	32	32	J38X	30	24G	G	24	20	17	14	E	E	12			
30	Y	16	E	13	14	19	24	27	33	35	37	32	29G	G	G	G	G	29	22	14	13	E11B	E	E15S			
31																											
Д.КВ										5									4								
Медиана	E11	E	E	E	G	G	G	G	27	30G	29G	28G	28G	G	G	G	G	G	U17	18	14	E12	E	U11	E11		
Учтено	29	30	30	29	29	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	29		
Квар-ТИЛИ	E12S	E	E	E	12	16G	23	26	29	31	31	32	32	G	22G	24G	20G	24	20	17	14	U12	E13	U12			
	E	E	E	E	E	G	G	G	G	26G	G	G	G	G	G	G	G	G	16G	E11	E11	E	E	E			

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

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 37°19'E

широта 55°28'N

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	14	E	E	E	E	G	G	G	28	31G	30G	28	30G	27	18G	25	23	16G	15	E	E	E	E	E
2	E	E	E	E	11	G	12	12	28	26G	27G	27G	G	G	G	G	12G	15	14	E12B	E12B	14	E12B	
3	11	E	E	E	E11B	G	23	24	25G	27G	28G	G	G	G	28	G	G	15	E11S	E11S	E13C	13	E13C	
4	E12C	E11C	E	E	E	G	G	G	26G	28	31	G	G	G	24	23	18G	16G	16	E12B	E12B	13	14	12
5	E	E12B	E	E	E	G	G	24G	26	28G	29G	29G	30G	G	G	G	18G	19	16	21	E15S	E	E	E
6	E	E	E	E	E	G	G	24	27G	29G	G	G	G	G	G	G	16G	17G	15G	E11B	E12S	E16S	12	15
7	16	E12B	14	E12B	E	G	G	G	25G	25G	27G	24G	G	G	G	G	17G	17	17	14	12	11	E	E12B
8	E13S	E	E	E13B	11	15	G	G	G	G	G	G	G	G	17G	16G	G	G	G	G	E	E	11	E
9	E	E	E	E	E	G	G	G	27G	30	29	28G	29	G	G	G	G	G	G	14	E12S	E	E	E
10	E12S	E	E	E	E	G	G	G	G	27G	G	G	G	G	G	G	13G	18	E11B	E11B	E	E	E	E
11	E	E	E	E	E	13G	G	27	27G	31	30G	33	G	G	G	G	22	17	E13S	E12S	E	E13S	E12S	
12	E12S	E12S	E	E	E	16	G	G	29G	30G	29G	29G	28G	26G	22G	21	G	22G	14G	G	14	E	E12B	E12S
13	E13S	E	E	E	E	13	G	G	29	30G	32	33	32	G	G	29	22G	24	18	17	E16S	E12S	16	E11S
14	E13C	E13C	16	15	18	14G	22	26G	28G	31G	32	G	G	G	G	G	G	G	G	E13B	E	E	E11B	E
15	E11B	E	E	E	E12B	G	G	G	28G	30	30G	29G	G	G	G	15	15	E 25R	17	E12B	E	E11B	E	14
16	E11S	E	E	E	11	G	22	G	G	G	32	G	G	G	30	16G	G	G	17G	15	E11B	13	E	E12S
17	E12S	E12B	E	E11B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	14	13	E	E	E
18	E	E	E	E	13	16G	G	25G	26	30G	31	32	31G	G	G	G	G	27G	G	13	E	E	E13S	E11S
19	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	28	29	G	G	G	26G	23G	18G	G	E	E	E12S	E
20	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	15	G	E	12
21	12	E	E	E	G	G	22G	25	28G	G	G	G	31	G	G	G	G	G	G	17	E	E	E	C
22	E	E	E	E	14	G	22G	26G	28G	26G	G	G	G	G	G	G	12G	24G	19	G	E12S	E	E11S	E
23	E	E	E	E	11	G	G	G	G	31G	31G	32G	31G	28	19G	18G	24G	20	17	11	E	E13S	E	
24	E	E	E	E	G	G	24G	G	29G	30G	30G	G	G	G	28G	27G	G	26G	20G	14	12	E	E12S	E12S
25	E	E	E	E	15	20	G	27G	G	30G	G	33	32G	G	G	G	G	G	G	16	13	12	E	E
26	E	E	E	E	G	14G	23G	26G	30	30	G	26	31G	G	29G	29G	G	28G	26	19	17	E	E	13
27	E12S	E	E	E	G	G	23G	25G	30G	31	30G	G	G	G	G	G	G	G	G	14G	G	E	11	E
28	E	E	E	E	G	G	G	G	G	30	28	G	31	29G	G	G	G	G	23	20	E	E	15	E
29	E	E	E	E	15	G	25G	28G	29G	32G	31G	31	32	32	30	24G	G	24G	20	15	14	E	E	11
30	E	E	E	E	14	19	23G	27G	29G	32G	34G	32	29G	G	G	G	G	26	21	14	E	E11B	E	E15S
31																								
Медiana	E	E	E	E	G	G	G	G	27G	30G	29G	25G	G	G	G	G	G	16G	16	14	E12	E	E11	E11
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	29

f-min 0.1 мгц Апрель 1964 год

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

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

ИЗМИРАН

(институт)

Кем составлена Стрельчук

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 30° E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	11	10	10	10	10	10	10	10	10	E10S
2	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	14	12	10	10	12	12	10	10	11	12	12	13	12
3	10	10	10	10	11	10	10	13	13	11	14	12	13	E14C	13	13	11	11	12	E11S	E11S	E13C	E12C	E13C
4	E12C	E11C	10	10	10	15	12	12	13	12	12	16	13	12	10	12	12	13	10	12	12	E11S	10	10
5	10	12	10	10	10	10	10	11	13	13	12	14	12	12	12	10	10	10	10	10	E15S	10	10	10
6	10	10	10	10	10	E11S	11	10	10	10	14	12	14	13	13	12	12	10	13	11	E12S	10	10	10
7	12	12	10	12	10	10	10	10	10	11	10	10	13	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12
8	E13S	10	10	13	10	10	10	10	10	12	12	13	12	12	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10
9	10	10	10	10	10	10	12	12	12	13	14	13	13	12	13	12	10	10	11	10	E12S	10	10	10
10	E12S	10	10	10	10	E11C	10	12	12	12	14	14	12	10	12	12	12	10	14	11	11	10	10	10
11	10	10	10	10	10	12	12	12	12	11	12	12	14	14	13	10	11	11	10	E13S	E12S	10	E13S	E12S
12	E12S	E12S	10	10	10	10	10	10	11	10	12	12	12	11	12	13	12	11	12	12	11	10	12	E12S
13	E13S	10	10	10	10	E11S	11	11	12	12	12	13	10	10	10	11	10	10	10	E14S	E16S	E12S	10	E11S
14	E13C	E13C	10	10	10	11	10	12	13	13	14	12	12	14	12	12	10	11	10	13	10	10	11	10
15	11	10	10	10	12	10	10	10	10	10	12	12	12	11	10	12	10	12	11	12	10	11	10	10
16	E11S	10	10	10	10	10	11	10	12	12	13	12	15	13	10	12	12	13	12	10	11	10	10	E12S
17	E12S	11	10	11	10	10	10	10	12	11	10	12	12	13	12	11	12	10	11	10	E13S	10	10	10
18	10	10	10	10	10	12	10	12	12	12	12	10	10	12	12	12	10	11	10	11	10	10	E13S	E11S
19	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	11	12	10	12	10	10	12	10	10	10	10	10	E12S	10
20	10	10	10	10	10	10	10	10	12	11	12	12	13	13	10	12	12	10	12	10	E12S	E11S	10	10
21	E12S	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	13	13	10	12	10	10	10	10	E14C	10	10	10	10
22	10	10	10	10	10	10	10	11	12	12	10	10	12	13	12	11	10	11	12	10	E12S	10	E11S	10
23	10	10	10	10	10	10	12	10	10	E11S	10	12	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	E13S	10
24	10	10	10	10	10	10	10	10	10	14	10	12	13	12	12	12	12	10	10	10	10	10	E12S	E12S
25	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	E15C	14	16	14	E19C	10	C	10	10	10	10	10	10	10
26	10	10	10	10	10	12	10	12	10	12	12	10	12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
27	E12S	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
28	10	10	10	10	10	10	10	11	10	11	10	12	12	10	10	10	10	10	12	12	10	10	10	10
29	10	10	10	10	10	10	10	12	10	10	10	12	12	10	12	10	10	10	10	10	10	10	10	10
30	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	10	12	12	12	10	10	10	12	10	11	10	E15S
31																								
Медиана	10	10	10	10	10	10	10	10	12	11	12	12	12	12	12	11	10	10	10	10	10	10	10	10
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

ИЗМИРАН

(институт)

(M3000)F2 0.01 Апрель 1964 год

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

Москва, Красная Пахра

Станция

Кем составлена

Стрельчук

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	290F	F	U285F	295F	310F	330F	335	320	320	335	320	320R	310	320	330	330	325	330	330	290	290	250	260F	285F	
2	280F	U285F	U295F	U280F	295F	310	U355F	335F	260	300	290	310	305	300	315	320	305	320	330	325	300F	305	270	280F	
3	270R	F	300F	295F	285F	320	330	320	325	335	335H	330	310	330	335	320	325	330R	330	320	320	315	290	285	
4	D285C	D305C	D300C	295F	310	320	320	310	300	300	300V	285	310	315	310	320	330	330	320	295	300	305F	300F	290F	
5	U300F	285F	280F	280	300	305	325	290	290	300R	315	295	290	295	315	325	330	335	320	310	305	310	300	320	
6	275	280	285	295	295	320	320H	330	280	325	330	J335S	345	330	330	350	325V	320	320	310S	320	310R	300	290	
7	290V	285	270	290	300	305	320	315	320	320	310	300V	300	315	325	325	320	320	315	310	315	305	305F	290F	
8	285F	285F	270	275	285F	320F	330	330F	330	315	330	330	330	310	320	320	335	330	340	310	300	300	320	295	
9	285	280	290	295	295F	325	315	310H	305	290	320	320H	325	315	315	325	340	340	300	300	325	320	320F	320	
10	300	300	275	285	290	330C	310	325	315	320	330	300	320	305	295	315	315	325	320	310	310	320	300	305	
11	295F	290F	290F	305F	290	320	320H	290H	330	320	320	320S	320	330	315	320	320	330	310	310	315R	300R	290	305	
12	290R	290	290	285	295	315	335	325	315	330	330	325	310	320	330	330	335	325	330	330	315	300R	310	295	
13	295	300	290	290	300	320	305	325	335	330	330	285H	340	340	315	340	335	340S	340	320	295	290	310	310	
14	300	310	295	305	310	330	305V	320	320	315	315	320	320	330	330	330	335	340	330	310S	310	310R	U320R	325R	
15	300	305	280F	290F	305	325	330	330	320	320	320	315	315	330	325	330	330	340	325	290	285	320	315	305	
16	300	290R	285	280	300	335	325	280	310	305	310R	315R	325	300	300	320	320	325	325	305	295	310	310	300	
17	290	295	295	300	310	360	325	330	295R	330	280	295	335V	310	285	310	325	325	310	310S	300S	310	310F	310F	
18	310F	305F	305F	310F	325F	325	335F	290	J330S	335	320S	320	325	320	300	325	325	280	315	305R	300	290R	280	285	
19	290	290	285	280	290	295	310	325	320	315H	315S	315	340	320	315	325	335	330	315	310R	305	300	290	285	
20	285	285	295	280	285	255	270	G	G	265	305	295	290	310	310	320	325	320	315	300	305	295	310	310	
21	305V	295	280	280	320	315	335	325	345	320	295	340	310R	305	310	330	345	350	340	320	290	300	310	300	
22	290	290F	295	310	320	325	350	330	305	320R	320	330	335	320	330	330	340	335	340	325	320	315	300	315	
23	295	280F	290	285F	305	320	320	345	335V	310H	325	330	340	340	350	310	320	325	335	330	325	315	315	295	
24	295	295	315F	295F	335	330V	330	320	335V	310H	320R	240	320	320	330	335	330	340	320	305	320	325S	315	310	
25	305	295	305	290	295	310	320R	330R	335	315	320	315	320	340	315	315	C	340	285	295	315S	315	320	305	
26	310	290	290	300	300	315	300	320	280	280	305	295	290	240	290	325	310	320	335	315	305	310	310	300	
27	290	290	300	305	295	310	320	G	G	260	315	290	300	305	315	300	300	320	295	290	285	295	285	275	
28	285	290	270	290	300	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	285	300	305	J300C	J320C	J290C	270	300	300F
29	315F	310	290	310	340	340	305R	315	270H	305	315	310	300	305	340	330	320	340	320	330	315	320F	310F	315F	
30	295F	305F	U305F	310F	315F	325	300	325	310	315	320	325	340	330F	315	330	330V	310	310	315	300	290	300	295	
31																									
Д.КВ.	15	10	10	15	15	15	20	20	40	20	10	30	25	25	20	10	15	20	15	15	15	15	10	20	
Медiana	290	290	290	290	300	320	320	320	315	315	320	315	320	320	315	325	325	330	320	310	305	310	310	300	
Учено	30	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	
КВАР-ТИЛИ	300 285	300 290	295 285	300 285	310 295	325 310	330 310	330 310	330 290	320 300	320 310	325 295	330 305	330 305	330 310	330 320	335 320	340 320	330 315	320 305	315 300	315 300	310 300	310 290	

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

(М3000)Ф1 0.01 Апрель 1964 год

(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 Стрельчук

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1								L	360	365	365	380	U370L	U360L	U360L	U380L	L								
2									315	330H	345	360	350H	345	360	L	L	L							
3									335	355	350	360	U345L	L	U360L	L	L								
4									U350L	360	360	365	350H	340H	350	355	360	L	L						
5								L	U350L	365	350H	365	380	365	360H	360	360	L							
6									L	340H	370	350H	370	370	L	L	L	L	L						
7						L	330	U360L	U375L	375V	370H	370H	365H	370	380	370	L	L							
8							L	U360L	350	365H	340H	360	360	350H	340	L	L								
9							L	L	355H	375	365	360H	360	340	350	350	L								
10							L	350	365	360	380	380	380	375	355H	360	370L	L							
11							L	L	385	375H	U370L	U365L	365H	360	365H	L	L								
12							L	L	C	C	340H	350	365H	350	360H	360	L	L							
13						L	L	U360L	360H	375	375	375	370	370	360	U365L	L	L							
14								L	360	350H	370	370	370	360	365	U370L	L	L							
15						L	L	345	345L	350	360H	360H	C	C	H	C	C	L							
16							L	340	350H	350	340H	330H	340	350H	350	350H	U350L	L							
17								370	375	375	380H	350	C	365	U375L	360	360	L	L						
18							L	L	365	370H	375	360	350	340	L	360	L	L							
19						L	L	350	370	370	350H	360	365	350H	360L	360	U350L	L							
20						315	335H	360	375	370H	365H	370	355	360H	340H	350	350H	L							
21								380	385	380	365	375	C	C	C	C	C	L							
22						L	L	350H	370	360H	370H	370H	360	380	365H	U355L	370L	L	L						
23						L	345L	355H	340	360	370	355H	360H	350L	350	350H	355	L							
24						L	355H	370	360H	345	350	360H	380	365H	370	370	H	L							
25						L	370	375	375	355	360H	395H	375H	365	360H	C	C	L	L						
26						L	350	350	360	380	360H	365	350H	350V	360	375	360	355	L						
27							U360L	U370L	375	380	365H	370H	370	370	370H	350	350	U355L							
28						325	345	370	360H	375	375	385H	355H	370H	365	355	C	C	L						
29							U355L	355	350H	360H	360	360	360	370	370	360	L	L							
30						L	350	360	360	365	400	360H	360	370	365	355	370	L	L						
31																									
Медiana						320	350	360	360	365	365	360	360	360	360	360	360	355	370	U355	U380	U370	U360	U380	
Учено						2	10	22	29	29	30	30	26	26	26	22	10	2	+	2	2	2	2	2	

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

АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

Станция

№ 1 км Апрель 1964 год

(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	E270A	260	250	250	250	240	245	230	215	205	200	205	190	200	205	220	210	240	230	280	240	325	310	295
2	E315E	E300E	E300E	E300E	E300A	270	250	240	250	205H	240	205	200H	210	210	215H	250	245	245	225	235	300	300	300
3	310	290	290	255	255	250	250	245	215	210	210	205H	200	215H	215	210	230	230	230	230	230	235	E275A	270
4	E300C	E290C	285	E310E	275	255	250	210	215	210	200	200H	200H	205	210	220	220	250	250	250	250	250	260	260
5	260	E290B	E295A	E295E	270	250	250	225	215	210H	205	210	200	200H	205	210	215	240	250	E260A	E260S	230	265	300
6	290	290	270	290	235	280	225H	230H	200H	200	200H	220	200	200H	210	210	215	230	235	230	215	E230A	240	E255A
7	295	295	E300A	270	260	230	215	205H	210	195	195H	190H	200H	215	220	220	215H	235	250	250	230	245	240	270
8	E280S	280	290	E300B	275	260Z	255	230	205	210H	200H	200	230	200H	215	245	230	240	235	245	240	240	230	260
9	290	285	280	270	285	260	225	235	200H	210	210	200H	200	205	210	215	225	225	260	260	220	225	225	225
10	250	275	290	290	295	250	215	200	200	200	200	200	200	200	200H	215	220	220	245	250	240	235	235	250
11	255	E260E	E260E	E280E	265	250	220	210	210	200H	200H	200H	180H	205	205H	215	220	210	260	240	240	250	255	260
12	250	E270S	E255E	E270E	250	215	220	230	205	205	200H	200	200H	200	210H	220	220	225	240	220	240	250	230	250
13	265	260	260	250	240	205	240	225	230H	200	200	200	200	210	205	220	225	235	240	230	E240S	250	260	240
14	250	250	E280A	E270A	E250A	230	230	230	210	210H	200	200	200	200	220	220	215H	235	240	225	225	235	225	215
15	240	250	E255E	255	250	245	230	215	205	210	200H	195H	210	205	200H	210	220	245	220	260	255	245	225	255
16	250	245	270	265	280	230	205	225	200H	200	200H	195H	215	200H	210	205H	210H	225	250	250	245	250	250	250
17	E260S	E260B	260	250	260	240	225	200	205	205	205H	200	200	205	205	210	215	205	260	250	245	240	250	240
18	240	285	280	270	260	230	205H	200	200	205H	210	190	200	210	205	205	240	E245A	250	245	260	260	295	280
19	E250E	E245E	275	300	300	270	250	215	210	205	195H	205	205	200H	215H	210	220	225	245	230	245	240	255	275
20	290	300	280	280	300	220	205H	225	220	200H	200H	200	200	200H	200H	210	210H	230	245	260	260	250	250	E260A
21	E250S	270	E260E	E280E	260	245	225	225	205	200	210	210	200	190H	205	205	210	230	240	215	250	250	260	255
22	280	260	260	260	260	220	230	220H	205	205H	200H	190H	200	205	200H	240	235H	220	230	245	245	245	245	255
23	255	270	E265E	255	270	245H	245	200H	210	220	195	200H	200H	200	195	200H	250	225	250	240	235	220	E235S	250
24	255	250	250	240	245	230	215H	215	195H	220	210	205H	200	200H	205	225	205H	240	245	245	240	225	240	240
25	240	250	250	255	260	240	215	220	205	205	205	185H	200H	205	200H	215	I210C	210	220	250	245	250	230	240
26	240	E270E	280	260	270	250	235	240	205	225	205H	215	225H	205H	230	215	215	E250A	E260A	260	E255A	245	255	245
27	260	E275E	E275E	E260E	250	245	240	210	210	210	205H	200H	205	195	210H	220	205	220	250	280	260	260	250	295
28	290	280	E300E	285	285	255	230	220	205H	210	200	210H	190H	200H	230	230	220	210	260	270	270C	275	E295A	270
29	300	300	E305E	300	255	230	250	210	200H	205H	225	210	200	190	200	215	210	210H	250	240	245	225	255	260
30	240	300	E290E	280	260	220	230	205	200	210	200	190H	190	205	200	230	225	225	245	240	255	250	260	270
31																								
Д.КВ.	40	35	30	30	25	20	25	20	10	10	5	5	0	5	10	10	15	20	10	25	10	15	25	20
Медiana	U260	U265	U260	U260	260	245	230	220	205	205	200	200	200	200	205	215	220	U230	245	245	U240	245	250	U260
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- ТЛИ	290 250	290 255	285 255	285 255	275 250	250 230	245 220	230 210	210 200	210 200	205 200	205 200H	200 200	205 200	210 200	220 210	225 210	U240 220	250 240	U255 230	U250 240	250 235	260 235	270 U250

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

АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Станция Москва, Красная Пахра (ручная, автоматическая)

ИЗМИРАН
(институт)

h'F2 км. Апрель 1964 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена ФИЛИППОВОЙ

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

поясное время 30°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								290	300	280	295	275	305	295	275	260	260							
2									F 390	365	330	325	315	295	295	275	275							
3								325	300	295	295H	290	300	285	270	290	275							
4								320	370	360	400	375	330	320	315	300	260L	255L						
5							300	400	405	360	315	365	400	340	310	300	270							
6								295	400	305	275	275	260	270	260	260	250	245						
7						270L	300	325L	330L	305	330	340	335	310	300	310	280	260						
8							285	300	300	265	265	280	285	305	280	270	250							
9							290L	300H	330	360	305	310H	300	310	300	280	260							
10							310L	310	305	310	285	350	310	350	360	305	290	265L						
11							250L	300H	300	300	300	300	300	300	300	300	275							
12							255	310	320	310	305	320	305	300	300	290	255	240						
13						250	310	290	285	300	270	300H	275	280	300	270	260	250						
14								290	290	290	270	275	260	280	265	265	265	250L						
15						L	275	290	300	300	310	310	300	300	300	290	270	250						
16							265	550	350	370	330	315	305	330	320	310	310	260						
17								275	355	300	355	310	290	310	340	300	300	290	275					
18								290	280	260	295	300	280	300	300	290	260	260						
19							325	305	300	325	310H	320	310	295	305	300	280	230						
20							500	455	G	G	500	375	400	400	345	325	350	310	280					
21								305	270	330	380	300	340	325	310	300	260	260						
22						U260L	260	305	340	305	290	290	290	300	280	275	280	275	265					
23						U280L	295	290	310	330H	300	280	290	290	300	340	280	270						
24						L	305	290	285	315H	270	275	300	295	305	295	270	245						
25							280	285	260	275	320	290	305	280	300	290	I2700	250	260					
26							290	360	340	420	405	340	400	605	390	310	300	300	265					
27							325L	320	G	G	510	340	360	340	345	350	350	285						
28							G	G	G	G	G	G	G	G	G	415	390	370	300L					
29							270	350	310	300H	300	315	330	305	270	275	250	275						
30							L	350	305	350	305	325	300	300	340	290	280	L	270					
31																								
Д.КВ.							55	55	35	60	60	50	40	30	25	30	20	25	10					
Медiana							280	300	305	320	310	310	305	300	300	295	270	260	270					
Учтено							11	21	29	29	30	30	30	30	30	30	30	23	6					
КВАРТИЛИ							270	280	290	300	300	290	290	295	295	280	260	250	265					
							325	335	325	360	360	340	340	330	325	320	310	280	275	275				

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

ИЗМИРАН

(институт)

№ 1 Апрель 1964 год

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

Москва, Красная Пахра

Станция

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						165	120H	105	105	105	105	105	A	E150AE110A	E140A	E180AE120A	A	E	E	E	E				
2						120	E115AE115A	105	105	105H	100	100	100	100	100H	E105E110A	A								
3						105H	E115A	110	105	105	105	105	105	105	105	105H	100H	A							
4						B	110H	110H	E110B	110	105	E110B	E105B	100	E120A	E120AE130A	E140A	E140E							
5						145	110H	105	105	105	105	105	105	105	105	105	E120AE150A	A	A						
6						E130S	115H	105	100	100	105	100	105	105	100	105	E110A	A	A						
7						E125E	115	110	105	105	105	105	105H	100	105	105	E115AE140A	A							
8						110	110H	110H	105H	105H	105	E105B	105H	105H	E115A	E115A	110H	100	140H	E					
9						110H	105	105	100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	130	E					
10						E110C	105	105	100	105	105	105	100	100	100	105	105	E110A	E125E						
11						E135A	115	105	100	100	100	100	100	100	100	100H	100	100	E145E						
12						E125E	105	100	105	105	105	100	100	100	100	E110A	100	E120A	E160A	B					
13						E120A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	E120A	A	A	E					
14						E140A	105	105	100	100	100	100H	100	100	100	100	100	105	110						
15						125H	110H	110	105	105	105	105	100	100	100H	E110A	E110A	105	E						
16						E	110	105	110	105	105H	E105B	100	E100B	E105B	100	E110A	105	E110B	E135B	E				
17						E130E	E120B	105	105	105	105	100	100	100	100	100	105	100H	115	E	S				
18						E	B	105	105	100	100	100	100	100	100	105	100	105	120H	E					
19						E125E	120	105	105H	105	105	105H	105	105	105	100	100	105	100	120	E140E				
20						115	110H	105	105	105	105	105	105	105	E105B	E105B	100H	105H	105	105H	E120B	E140E	E		
21		E				E125E	110H	105	105	100	100H	100	100	100	100	100	105	110	E120E	C					
22						E	105H	105	100	105	105	105H	100	100	100	105	E110A	110	E125B	E					
23						E	E120E	110	110	110H	105	105	105	105	E110A	E110AE110A	E110AE115A	A	A						
24						E135E	120H	110	105	105	E110B	105	105	E105B	105	110	110	110	100	E110A	A	E			
25						B	110	105	105	105H	105	105	105	105	105	105	100	I100C	100	100H	E	E			
26					E	E125E	E140A	105	105	100	100	100	E120A	A	100	100	E110A	110	105H	E120A	A				
27						E140E	E120E	110	105	105	105	105	105	105	105	100	105	105H	105H	110H	E120E	E	E		E
28	E	E			E	E130E	115H	105	105	105	105	100	105	100	100	105	105	105	E130B	B					
29						A	105	110	110	100H	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E		E	
30						110	110	105	100	100	100	100	100	100	105	105	100	100	E125A	E					
31																									
Д.КВ.						15	5	5	5	5	5	5	5	5		10	10	10	20						
Медiana	E	E		E	E130E	U115	105	105	105	105	105	U100	100	100	100	U100	U100	U100	E120	E	E	E	E	E	E
Учтено	1	2		2	13	28	30	30	30	30	30	30	28	30	30	29	30	28	22	14	6	2	2	1	
КВАД-ТМЛ					E	E125	110	110	105	105	105	105	105	105	U100	E110A	E110	E110A	E130	E	E				
					E125E	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	U100	E140E	E	E			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

h'Es км Апрель 1964 год

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

Москва, Красная Пахра

Станция

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

ИЗМИРАН

(институт)

Стрельчук

Кем составлена

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	100	E	E	E	E	G	G	GE130G	120	110	105	100	100	100	100	100	100	100	E	E	E	E	E		
2	E	E	E	E	105	G	100	100	110	105	105	105	G	G	G	G	G	100	150	105	B	B	105	E	
3	110	E	E	E	B	G	135	E150G	E145G	115	110	G	G	G	110	G	G	G	100	S	S	G	105	C	
4	C	100	E	E	E	G	G	GE165G	120	110	125	120	G	100	100	100	100	150	E	B	105	100	100		
5	E	B	100	E	E	G	GE155G	E145G	E145G	115	110	115	G	G	G	G	100	100	100	100	S	E	E	E	
6	E	E	E	E	E	G	G	145	140	120	G	G	G	G	G	G	100	100	100	E	S	S	100	100	
7	100	B	100	B	E	G	G	G	115	115	110	110	G	G	G	G	100	100	100	105	110	105	115	E	
8	S	E	E	B	120	110	G	G	G	E180G	G	G	G	G	105	100	G	G	G	G	E	E	105	E	
9	E	E	E	E	E	G	G	G	110	110	110	105	110	G	G	G	G	G	105	100	S	E	E	E	
10	S	E	E	E	E	G	G	G	G	105	G	G	G	G	G	G	100	120	E	B	E	E	E	E	
11	E	E	E	E	E	100	G	115	E160G	110	105	100	G	G	G	G	G	E140G	110	S	S	E	S	S	
12	S	S	E	E	E	E130G	GE140G	110	110	110	110	110	110	105	105	110	G	E155G	100	G	100	E	B	S	
13	S	E	E	E	E	100	G	GE125G	E125G	110	105	110	E120G	G	110	E	100	100	100	100	S	S	100	S	
14	C	C	105	100	100	100	E140G	130	120	110	105	G	G	G	G	G	G	G	G	B	E	E	B	E	
15	B	E	E	E	B	G	G	GE135G	110	110	105	G	G	G	100	100	E155G	E145G	B	E	B	E	100		
16	S	E	E	E	110	G	110	G	G	GE165G	G	G	G	G	110	100	G	G	150	115	B	105	E	S	
17	S	B	E	B	G	120	E150G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	GE150G	120	110	E	E	E	E	
18	E	E	E	E	110	E115G	G	115	110	105	115	140	125	G	G	E160G	G	145	G	125	E	E	S	S	
19	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	110	110	G	G	GE160G	E150G	E150G	G	E	E	S	E	E	
20	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	GE190G	150	110	G	110	105		
21	105	E	100	100	100	100	E130G	E115G	E140G	G	G	GE120G	G	G	G	G	G	GE150G	120	115	E	E	C		
22	E	E	E	E	100	G	140	130	125	110	G	G	G	G	G	G	100	130	120	G	S	E	S	E	
23	E	E	E	E	E125G	G	G	G	G	GE130G	E125G	E120G	120	110	100	100	E155G	E130G	100	100	E	S	E	E	
24	E	E	E	E	G	G	E130G	G	E140G	E130G	E130G	G	G	G	115	115	G	140	130	125	115	E	S	S	
25	E	E	E	E	E130G	130	GE155G	G	110	G	E125G	E125G	G	G	G	G	C	G	G	120	115	115	E	E	
26	E	E	E	E	G	115	140	125	110	110	G	100	100	G	105	150	100	125	125	125	120	E	E	110	
27	S	E	E	E	G	GE150G	E145G	120	120	115	G	G	G	G	G	G	G	G	E140G	G	E	110	E		
28	E	E	E	E	G	G	G	G	G	115	110	E120G	110	110	G	G	G	G	140	130	130	115	120	E	
29	110	E	E	E	105	GE140G	E135G	125	115	115	120	110	105	105	105	G	E140G	135	120	125	E	E	105		
30	100	105	E	125	130	150	140	130	110	115	105	105	105	G	G	G	G	130	130	140	135	B	E	S	
31																									
Медiana	100	100	100	100	U110	U110	E140E	U120	U120	U110	110	U110	110	U110	105	100	100	U120	U120	120	115	105	105	100	
Учено	6	2	4	3	11	11	12	15	21	24	20	18	15	6	10	12	11	19	25	18	12	5	10	6	

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

АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

Станция

ИРФ2 км Апрель 1964 год

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

Москва, Красная Пахра

Станция

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	340	F	U350F	305	300	280	270	295	300	280	295	280	305	300	285	275	280	275	280	350	340	430	400F	345F	
2	390F	U350F	U350F	U340F	350	310	U255F	250	G	G	G	330	325	320	300	300	300	295	290	275	320F	340	350	380F	
3	385R	F	340F	315F	320F	300	290	G	300	300	300	295	310	290	275	300	295	280	275	290	290	300	340	340	
4	D325C	D320C	D310C	350F	310	300	295	G	G	G	G	G	G	G	315	300	285	280	300	330	330	325	325	320	
5	U310F	350	350	360	320	300	300	G	G	G	G	G	G	G	310	300	290	280	280	320	315	300	330	320	
6	340	345	330	345	315	300	290	300	G	305	280	280	270	270	280	260	285	285	295	300S	300	300R	300	340	
7	350V	350	340	330	315	305	300	G	G	305	330	G	335	310	300	310	290	300	295	310	305	305	300F	340F	
8	350F	350F	360	370	340F	300F	285	300F	300	275	275	295	285	310	295	295	275	290	270	305	330	315	300	C	
9	C	C	C	C	C	C	300	300	G	360	305	310	300	310	300	295	280	280	310	320	295	290	290	300	
10	320	330	350	335	340	295	300	G	305	310	285	G	G	G	G	305	300	290	285	315	320	305	300	325	
11	340F	350F	335F	320F	330	300	285	325H	300	300	300	300S	300	300	305	300	295	280	300	305	300	325	340	330	
12	335	340	345	330	315	290	280	C	C	C	305	320	310	300	300	295	275	290	280	290	310	320	300	340	
13	350	325	350	320	305	300	G	290	290	300	290	340	280	280	300	280	275	275	275	295	320	330	315	300	
14	320	305	325	310	300	280	300	290	300	300	300	300	280	280	280	290	290	280	300	300S	300	300R	U295R	295	
15	315	325	340F	340F	305	295	280	290	300	300	310	310	C	C	C	C	C	C	275	275	330	340	305	300	325
16	315	310	330	350	315	275	290	G	G	G	G	315	305	G	G	305	310	290	290	305	325	320	305	320	
17	350	350	340	320	300	250	280	285	G	300	370	335	C	310	360	305	300	300	300	315	320S	315	310F	300F	
18	300F	310F	310F	300F	290F	265	290F	290	J295S	270	300	300	290	300	305	300	280	305	310	310R	340	330R	380	375	
19	315	345	340	350	325	325	310	300	G	310	320	G	310	300	310	300	285	265	295	300	305	305	340	330	
20	350	260	330	350	350	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	305	300	300	310	330	325	310	325	
21	350	340	350	350	325	270	250	G	G	G	G	300	C	C	C	C	C	C	C	C	280	C	310	320	C
22	330	330	330	310	275	275	260	G	G	305	300	290	290	300	280	275	285	275	285	300	310	300	300	320	
23	325	330F	325	340F	330	295	300	290	300	330	300	280	290	290	300	G	280	285	275	295	300	300	300	315	
24	320	310	305	325F	285	275	305	290	G	315H	270	275	300	305	305	295	270	270	280	310	300	290	310	305	
25	310	315	325	340	310	305	300	270	280	320	290	300	G	280	300	C	C	C	275	320	315	315	300	320	
26	315	340	345	320	310	300	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	305	310	285	310	320	315	320	325	
27	310	330	330	320	C	325	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	300	330	345	350	340	330	380	
28	355	325	350	340	315	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	280	C	C	300	300	320	C	330	C	
29	C	C	C	C	C	C	350	310	355	300	315	295	330	305	270	275	270	280	300	290	305	285F	310F	305F	
30	320F	330F	U310F	290F	290F	275	G	G	G	G	G	G	300	G	G	290	280	305	295	300	320	330	340	345	
31																									
Медiana	U330	330	340	330	315	300	290	290	300	300	300	300	300	300	300	295	285	285	290	305	320	315	310	325	
Учено	28	26	28	28	27	26	24	16	12	19	20	20	19	19	21	23	25	27	29	30	29	29	30	27	

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

Станция

АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

Тип Es Апрель 1964 год

(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

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	f2								c2	c4	c2	c3	12	13	12	14	13	13	12					
2					f1		11	11	c411	c2	c2	c1						11	c112	f2			f1	
3	f1						c311	c1	c1	c1	c1				c1				11				f1	
4		f1							c1	c1	c3	c1	c1		11	12	11	11	c1			f1	f2	f1
5			f1						c1	c1	c1	c2	c1	c1			12	12	12	11				
6									c2	c1	c2						11	12	11				f1	f2
7	f1		f1						c1	c2	c2	c2					12	13	12	f1	f1	f2	f1	
8					f1	c4				c1					12	12							f1	
9									c3	c3	c2	c2	c1						11	11				
10										c2									11	c3				
11						11		c1	c1	c2	c1	c1							c1	c4				
12						c1		c1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c111			c112	11		f1		
13						12			c2	c1	c2	c3	c2	c1		12	11	11	11	11			f1	
14			f1	f2	f2	11	c1	c1	c2	c3	c2													f2
15									c1	c1	c2	c1				11	11	c1	c2					
16					c2		c3				c1				c2	11			c2	c1		f2		
17						c1	c1												c1	c1	11			
18					12	c1		c1	c1	c3	c1	c1	c1			h2		c2		c1				
19												c1	c1						c1	c1				
20																			h1	c2	c2		f1	f2
21	f1		f1	f1	11	11	c211	c2	c1				h1						c1	c3	f1			
22					11		c1	c2	c2	c2							11	c2	c4					
23											c1	c1	c1	c212	c111	12	11	c112	c212	13	f1			
24							c1		c2	c1	c2				c2	c2			c2	c311	c211	c1		
25					c2	c2		c1		c1		c1	c1								c2	c1	f1	
26						11	c2	c1	c3	c2		13	12		c3	c2	11	c3	c411	c6	f6			f1
27							c1	c1	c4	c3	c3										c1		f1	
28										c3	c1	c1	c2	c2					c2	c2	f1	f2	f1	
29	f1				11		c1	c2	c3	c4	c3	c1	c3	c3	c2	c2			c1	c2	c2	c1		f1
30	f1	f2		f2	c2	c1	c2	c2	c3	c3	c4	c3	c2						c3	c311	c2	f1		
31																								
Медiana																								
Учтено																								

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)