

ГоФЭ 0.1 МГц Август 1964 год

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

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 30° E

ИЗМИРАН

(институт)

Кем составлена

Шевко

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	34	32F	31F	30F	32B	34	E34G	43	46	45	45	E42G	44	45	45	44	44	43F	41F	44	U48F	51F	F	U38F
2	F	U28F	U29F	U32F	37V	39	40	42	45V	52	48	48	46	44R	44	44	44	43	47	47V	47	47	42	34F
3	33	U29F	28F	34	36	38	39	A	A	49R	50	47	44	46	43	44	45	44	44	49	54	55	C	C
4	C	31F	28F	30F	34	35	44R	43R	39	50F	56	44	44	E39G	E39G	A	E37G	41F	42	44F	42F	43F	35F	30F
5	30V	28F	30F	29V	31	35	44	43	46	47R	48	47	48	47V	47	44	48	44	44	47	52	51	37	29F
6	26	21F	20F	21	27	33	36	D38R	47H	49V	D46R	43	43R	46	47	D41R	46	A	A	51	48S	43	I35A	31
7	29	28	26	27V	31	37	41	47	A	E40G	50	54	I50A	46	42	44	46	48	47R	51	51	44S	37V	33F
8	30V	26F	24F	22F	27F	32	38	I39A	40	E40G	49	55	51	46	47	47	46	45V	46	47	50	43	37	34
9	32	29	24	22	29	37	41	43	48	A	A	A	47V	47	46H	45	42	47	44	48	49	41	37	33
10	32	28	28	25	28	33	41	45	47	45	48	47	48	50	45	48	44	44	48	D51R	D50R	44	39	34R
11	30	27	27F	26	31	E33G	40	45	51R	56	55	54	53	48	45	48	47	49	54	50	50	48	38	34V
12	32	27	26	26	29	33	35	38	40	41	46	48R	47	46	44	46	43	44	47	42	39	34F	31	26F
13	22	18F	17F	16F	25	36	E37G	43R	E38G	R	45R	44R	51R	48	45	44	44	44	42	47	50	47	44	40F
14	33F	28	25	D22R	29	43C	D43R	43	51	48	50V	51	51	49	50	49	45	45	44	46	51	44	34	32
15	29	27	22	25F	30	37	44	46	45C	52	D59R	55V	49H	49H	47	46	44	45	49	55	56	55	48	44
16	39V	35	31	28	30	40R	46	44	45	53	50	55	54	50	50	47	46	48	49	55S	60S	61S	51	40F
17	35F	31F	28F	U25F	28F	34	43	45	47	51	49	47	I46A	46	A	46	46	48	51	54	60	53	47	44
18	41	34	29	27	30	39	42	48	47	52	52	51H	48R	54R	49	47	48	48	49	51	54	51	46	39
19	36	32	28F	27F	29	36F	41	46	51	53	55	54	52	50	49	50	49	45	45	50	57	54	46	41
20	37	31	29	29	30	37	42	45	46	53	57	55	54	54	47	45	45	48	50	55	52	45	41	36
21	33	32	31	29	31	38	46	48	50	55	58	57	51	49	45	44	46	47	53	57	56R	46R	40	35
22	32	30	28F	27F	27F	36	39	42	46	50	50	52	51	50	47	49	44	46	49	53	53	43	35	30
23	31	31	28	27	28	33	39	52	58	54	59	56	52	55	49	49	47	44	45	48	54	54	50	43
24	36F	34F	31F	34	35	39	46	48	51	57	59V	58	49	48	49	44	45	45	49	51	56	54	50	47
25	43	42	37	34V	34	39	40	48	56	54	56	52	57V	51H	54	47	47	45	A	59	59	56	49	45
26	37	33	29	27	27	32	40	41H	42	41	44	46	48	49V	48R	46	43	40	41	47	52	47	41	41
27	39	34	32F	34	35	36	42	46V	42	45	47	52	47	45R	46	46	47	45	46	46	45	39	38	33
28	31	I30A	30	28V	28V	35	39V	41	41	42	44	51	51	47	44	45	43	43	44	51	55	51	45	38
29	35	34	34	36	39	43	43	44	47	50	51	54	51	52	52	49	47	42	44	51	51	44	44	40F
30	34	31F	31	29F	33	38V	42	45	45	50	59	58	53	51	49	51	52	52	45	43	47	44	42	40
31	38	36	35	34	35	41	42	43	53	57	56	59	58	54	53	47H	50	47	46	53	50	44V	38	35
	6	5	5	5	6	5	4	3	5	8	8	8	5	4	4	4	3	3	5	6	6	9	9	7
Медиана	33	31	28	27	30	36	41	44	47	50	50	52	50	48	47	46	46	45	46	50	51	47	41	36
Учено	29	31	31	31	31	31	31	30	29	29	30	30	31	31	30	30	31	30	29	31	31	31	29	30
	30	28	26	25	28	34	39	43	45	45	48	47	47	46	45	44	44	44	44	47	49	44	37	33
	36	33	31	30	34	39	43	46	50	53	56	55	52	50	49	48	47	47	49	53	55	53	46	40

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30сек мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

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						L	34	36	A	40	40	42	41	40H	40	40	38	35F	L	L						
2						L	35	38	39	A	A	A	42	41	40	39	38H	35	U33L							
3						U27L	37	A	A	40	A	42H	42	42	40	39	38	U35L	L							
4						L	35H	36	37	39	40H	40H	40	39	39	A	37H	34H	U32L	L						
5						32	U35L	37	40H	40	41	41H	41	41	41	40	38H	36L	L							
6							34	D35R	38	40	41	42	41	42	41	39A	A	A	A	L						
7						U32L	35	39	A	40	U41R	41	A	41H	40	40	38	U35L	L							
8						30	34	A	38	40	40	41H	42H	42	41	39	38H	36L	L							
9						30	34	37	39	A	A	A	42V	42	40H	40H	38	U35L	L							
10						31	34	37	39R	41H	41H	43H	42	41	42H	39L	38	U35L	L							
11						33F	36H	36	39H	39H	40H	41	42	41	41	40	38	U35L	U30L							
12								36H	38	39	40H	41H	41R	41	41	39	U38L	35	L							
13						L	37	38V	38	40R	40H	41H	40	41	41	40	U38L	L	U31L							
14						U30L	L	38C	39	41	41H	42H	41H	41H	40H	39	U38L	L	L							
15						L	A	39A	39C	41R	42	42H	42H	42H	41H	40	U37L	L	L							
16						L	L	38	41A	41A	42	42	41H	43	41H	40	U37L	U36L	L							
17						30	34	36	38	40	41	A	A	42	A	40	38	35	L							
18						L	L	U38L	40	41H	42H	42H	42H	42R	41	40H	U37L	L								
19						L	35	38	40	41A	41	43R	42H	42	41	40	37	L	L							
20						L	35	38	39	40	41	42	41	41	40	U39L	L	U34L	L							
21						L	34	37	39	40	41	41	42	41H	L	40	U38L	U35L	L	L						
22						33	35	37	39A	A	41A	41	41	41	40	39	L	35	A							
23							35	37	39A	41	A	42	42	41H	40H	39	U36L									
24							L	38	40	A	41	41	41	41H	39	L	L	U33L	L							
25						L	L	38	A	40H	A	41A	41H	41	41A	U39L	A	A	A							
26							U32L	L	38	39	39A	41	40	40	39	U38L	L	U32L								
27						L	31	35	38	39	39	41H	41	U40L	40	38	35	L								
28							L	37	38	40	40	40H	40H	40H	40	37	L	L								
29							U35A	37L	39	40	41	41H	41A	41	40	38	L									
30							31	U37L	39	40	41	41H	41	41H	40	39	U35A	L								
31						L	L	36	38A	40A	41	41H	41A	41	39	L	L									
Медiana						31	35	37	39	40	41	41	41	41	40	39	38	U35L	U32L							
Учтено						10	22	28	27	27	26	28	29	31	29	28	22	18	4							

foE 0.01 мгц Август 1964 г.

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

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное 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					A	200	A	A	A	A	A	A	A	A	310	A	A	A	A	180	A			
2					165H	220H	A	A	A	A	A	A	320	A	A	A	A	A	A	170H	100			
3					160	A	A	A	A	A	A	320R	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
4					150	200	250	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	145	100			
5		E		A	A	A	A	A	A	A	U300A	A	A	A	310	A	A	245	A	B	B	A	S	S
6					150	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
7					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
8					A	A	A	A	270A	U280A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
9						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	300H	290H	250H	A	A	A			E
10				E	140	205H	A	A	A	A	A	A	320	A	A	U280A	A	A	A	A	A			
11					A	A	A	A	A	310	I315A	U320R	U320R	320R	310	A	A	U240A	A	A	E080B			
12					150	200	A	A	A	A	A	A	320R	310	A	280A	A	240	A	A	A			
13					A	A	A	A	A	A	A	A	A	320	U300R	A	270H	A	A	A	A			
14					130	A	A	A	A	A	A	320	310	305	300C	280	A	A	A	140				
15					A	A	A	A	A	A	A	A	U320A	A	320H	285	265	245	A	A				
16					A	A	230	A	U280A	300A	A	A	A	A	290	280	U260A	A	A	A	A			
17					125	200H	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
18					A	A	A	A	A	A	A	U320R	U320R	320R	300R	A	260H	A	A	A	A			
19						170	A	A	A	A	A	320	310	310	305A	290A	260A	230	190H	130				
20						A	A	A	A	A	A	A	A	A	290	275	260H	230H	A	A				
21					A	A	A	A	A	A	U310A	U310A	310R	310	290H	A	250H	A	A	A				
22					A	A	A	A	A	A	A	A	310	310H	300	280	A	A	A	A				
23					B	160	A	A	A	A	A	A	320	310	290	280	250	U210A	A	A				
24					B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U270A	A	A	A				
25						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E				
26						A	A	A	A	A	A	A	A	A	310	A	A	A	A	A				
27				E	170		A	A	A	A	A	A	U300A	A	A	A	A	A	A	A				
28						A	A	A	A	A	A	A	A	310H	295	U270A	250	U230A	A					
29						U160A	220H	A	A	A	A	A	A	A	300	280	A	210	A	A				
30						A	A	U260A	A	A	A	A	A	A	300	280H	A	225H	A	A				
31						U120A	A	A	A	A	A	A	A	310H	A	270A	A	A	A	A				
Д.КВ.		-		-	25	40	-	-	-	-	-	-	10	10	20	-	20	20	-	40	-	-	-	-
Медiana		E		E	150	200	230	U260A	275	300	U310A	320	320	310	300	280	260	230	190H	140	100			E
Учтено		1		1	9	11	3	1	2	3	3	6	12	11	17	14	11	11	1	6	3			1
КВАР-ТМАН		-	-	-	155	200	-	-	-	-	-	320	320	320	310	280	270	245	-	170	-	-	-	-
		-	-	-	130	160	-	-	-	-	-	320	310	310	290	280	250	225	-	130	-	-	-	-

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)



Голя 0.1 Мгц Август 1964 год

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

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИЗМИРАН

(институт)

Кем составлена Шевко

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	E10B	15	23	24	20	21	31	34	J62X	40	J63X	32	32	32	32	36	J59X	35	J33X	J30X	59	42	J35X	28
2	E10B	E11B	E10B	E09B	16G	G	25	31	37	J49X	J61X	J50X	33	37	J43X	J45X	J36X	31	24	G	G	J24X	J24X	J24X
3	J20X	E10S	16	11	14G	21	30	63	56	J39X	48	30G	33G	33G	35	J50X	35	32	J38X	J38X	J50X	J53X	C	C
4	C	E10B	E10B	E10B	16	13G	24G	27	29	J31X	J38X	31	J39X	33	J37X	J67X	J44X	J33X	23	22	17	18	17	36
5	J15X	G	17	40	J26X	22	31	33	32	38	J50X	J57X	J53X	36	G	36	36	G	21	J40X	24	16	E14S	E10S
6	E09S	10	J41X	14	15G	20	23	J39X	29	34	35	32G	30G	33	J43X	57	J44X	J51X	J51X	J48X	J40X	J31X	J43X	J31X
7	J29X	J23X	E12B	E10B	17	27	26	37	J54X	34	J44X	34	J53X	34	J35X	J34X	34	28	J35X	J43X	J46X	J50X	J37X	J35X
8	J31X	J33X	J26X	J25X	20	25	J37X	J47X	31	35	J42X	37	34	34	33	35	28	J40X	29	J60X	18	J26X	J24X	17
9	J22X	E11S	11	J24X	J27X	24	31	32	33	63	75	63	34	32	33	G	G	G	23	J40X	33	24	15	E12B
10	E11B	E13B	E10B	G	G	G	30	33	34	J42X	J37X	33	G	32	31	29	27	31	39	16	17	19	J43X	E13B
11	J30X	J40X	23	Y	13	20	23	31	J36X	39	32	G	G	G	G	32	31	25	23	34	G	E10B	E11S	E14C
12	E11B	E06B	15	E07B	16	19G	25	26	33	40	37	33	30G	30G	30	29	26	24G	27	25	J27X	J31X	E11B	18
13	E10B	E10B	E08B	14	16	22	27	30	28	53	32	34	33	31G	G	34	G	24	21	33	36	34	30	13
14	J15X	13	19	E15B	G	17	28	32	J37X	32	31	G	J36X	31	G	29	28	26	20	S	32	J50X	J37X	J39X
15	J39X	25	28	J23X	16	20	J42X	J40X	52	34	48	J36X	36	33	G	G	26G	32	J33X	34	31	16	16	14
16	16	E12B	E11B	E12B	2	22	33	40	35	43	37	34	34	34	G	G	34	32	27	41	27	29	31	30
17	17	E10B	14	J29X	12G	G	25	31	J34X	33	J52X	J43X	J63X	J60X	J61X	29	28	26	24	34	30	J30X	21	E11S
18	E09B	14	E10B	E09B	15	19	24	33	J35X	32	38	E31G	G	G	G	37	G	24	23	J34X	14	E13C	J31X	28
19	13	E13B	J21X	15	E12B	G	24	26	32	J42X	33	G	G	G	31	29	27	G	G	G	17	22	E14S	J24X
20	15	J23X	14	23	11	19	26	30	36	34	32	31	34	33	G	25	19	G	21	16	17H	14	31M	E12S
21	J25X	16	J18X	E08B	11	22	29	J42X	34	33	32	32	G	G	G	J38X	G	25	19G	111	17	E11B	E11S	23
22	15	J28X	J22X	Y	J22X	19	27	28	J44X	J47X	37	J36X	29	G	G	23G	27	26	35	32	37	J25X	15	20
23	J23X	J28X	21	15	G	G	23	28	J44X	34	J53X	32	G	G	G	26	G	24	20	14	11	24	23	E10S
24	J14X	21	E07B	10	E10B	18	24	31	33	50	46	43	43	34	40	J33X	J40X	24	20	34	37	33	32	21
25	20	J33X	34	J28X	19	21	30	33	J59X	31	J46X	J44X	33	34	J36X	J49X	J53X	J38X	J57X	36	42	J51X	50	32
26	32	24	E10B	E08B	E10B	21	25	31	27	33	J38X	34	35	31	31	27	31	25	23	J50X	J45X	J43X	J35X	J38X
27	20H	J25X	E08B	E07B	E10B	16	23	J37X	J58X	J37X	35	32	J33X	33	J38X	J38X	J45X	J35X	33	18H	29	J24X	27	J21X
28	J38X	J41X	J32X	J23X	J21X	J30X	31	25	30	30	31	30	31	27G	27G	J31X	J31E	J30X	27	J34X	J32X	15	20M	11
29	21M	E10S	E09B	E10B	14	20	30	27	34	36	39	J37X	39	31	31	25	24	21	18	17	14	19	E10B	19
30	E10B	E09B	E10B	12	E08B	19	J28X	31	32	37	50	39M	J41X	43	G	G	J32X	G	J28X	J23X	19	18	J22X	E10S
31	19M	13	19M	13	23	24	25	28	34	38	J54X	34	J35X	G	29	34	34	39	J33X	J50X	J58X	J43X	J49X	J35X
	12	15	12	14	9	5	6	9	12	9	15	6	6	7	-	11	10	8	12	22	20	16	20	17
Медiana	16	13	15	U12	15	20	27	31	34	37	38	34	33	32	31	32	31	26	24	34	29	24	24	20
Учено	30	31	31	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	30	30
	11	10	10	09	10	17	24	28	32	33	35	31	30G	27G	G	26	26	24	21	18	17	18	15	13
	23	25	22	23	19	22	30	37	44	42	50	37	36	34	35	37	36	32	33	40	37	34	35	30

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек мин

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

ГБЕС 0.1 МГц Август 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

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	E10B	13	E06B	13	16	18	28	32	39	34	36	32	32	29	G	31	36	25	22	17	20	18	25	15
2	E10B	E11B	E10B	E09B	13G	G	25	30	35	41	46	46	33G	33	33	31	30	28	21	G	G	13	14	16
3	12	E10S	13	10	13G	20	25	G	G	38	44	30G	33G	33G	34	30	28	29	28	29	31	30	G	C
4	C	E10B	E10B	E10B	14	13G	24G	26	29	32	31	31	37	31	32	G	28	26	22	14	G	E08B	13	15
5	12	G	11	10	18	20	25	28	32	34	32G	32	34	32	G	31	27	G	21	20	16	14	E14S	E10S
6	E09S	10	E08B	12	14G	19	23	34	28	33	34	32G	29G	33	34	37	40	G	G	16	16	20	E09B	19
7	25	14	E12B	E10B	14	22	25	35	G	34	39	33	G	32	30	30	27	28	29	28	38	25	28	25
8	27	16	13	15	15	25	31	G	30G	34G	35	37	32	33	32	35	28	28	29	22	17	24	14	16
9	13	E11S	09	15	24	21	27	31	33	G	G	G	34	31	30	G	G	G	22	32	22	14	15	E12B
10	E11B	E13B	E10B	G	G	G	28	30	32	31	31	31	G	32	31	29G	27	28	25	14	14	E13S	17	E13B
11	17	12	10	08	13	19	23	30	29	30	32G	G	G	G	G	30	29	25G	22	20	G	E10B	E11S	E14C
12	E11B	E06B	E07B	E07B	14	19G	25	26	32	37	35	33	30G	29G	30	28G	26	24G	25	25	14	24	E11B	16
13	E10B	E10B	E08B	11	14	22	27	28	28	37	32	32	32	31G	G	29	G	24	21	26	24	21	16	13
14	13	12	18	E15B	G	17	27	32	31	32	31	G	30	G	G	G	28	25	20	S	18	17	23	26
15	19	16	15	15	15	20	40	38	40	34	37	33	32G	32	G	G	26G	24	25	26	22	15	16	12
16	12	E12B	E11B	E12B	12	22	32	29	34	40	37	34	33	31	G	G	33G	30	24	26	14	15	16	19
17	15	E10B	13	13	12G	G	25	29	31	32	33	42	G	33	G	29	28	25	24	26	14	14	E12S	E11S
18	E09B	10	E10B	E09B	14	18	24	27	30	31	31	E31G	G	G	G	29	G	24	22	27	14	E13C	19	17
19	13	E13B	13	12	E12B	G	24	26	31	38	33	G	G	G	31	29	26	G	G	G	16	19	E14S	16
20	12	15	12	13	11	17	26	29	35	33	32	31	33	33	G	25	19	G	21	16	15	14	E13S	E12S
21	15	13	15	E08B	11	20	27	28	32	31	31G	31G	G	G	G	30	G	25	19	11	16	E11B	E11S	14
22	12	231	13	11	19	19	26	27	37	47	37	34	29	G	G	22G	27	25	28	24	27	23	14	13
23	13	15	12	12	G	G	22	28	37	32	37	32	G	G	G	26	G	24G	20	12	11	16	E13S	E10S
24	13	E10B	E07B	10	E10B	18	24	28	33	40	33	33	33	31	29	27	27G	24	19	26	27	24	16	15
25	E11S	15	16	16	17	21	29	32	46	G	44	40	32	33	34	35	39	35	G	28	30	26	13	18
26	25	E10S	E10B	E08B	E10B	20	25	26	27	33	38	32	34	31	30	27	28	25	23	22	26	23	22	22
27	E10S	12	E08S	E07B	E10B	15	23	27	30	35	32	32	30G	31	30	31	30	24	19	14	15	16	20	20
28	25	E08B	13	15	16	23	23	25	30	30	30	30	31	27G	27G	27G	24	23G	25	28	20	15	E11S	11
29	12	E10S	E09B	E10B	12	16	18	27	32	35	34	33	39	31	29	25	24	20	18	14	12	14	E10B	14
30	E10B	E09B	E10B	14	E08B	19	23	26G	30	34	33	32	37	31	G	G	30	G	21	21	12	14	16	E10S
31	E11S	12	10	10	18	22G	25	27	34	37	32	33	36	G	29	30G	32	24	29	44	29	31	26	12
Медiana	12	U11	U10	U10	13	19	25	28	32	34	33	32	32	31	29	29	27	25	22	22	16	16	14	14
Учено	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	30	30

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

f-min 0.1 <sup>МГц</sup> Август 1964 год  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИРАН  
 (институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Шевко

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

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	10	08	06	06	12	12	10	12	12	09	10	12	13	09	09	09	12	12	14	11	07	07	09	E10S	
2	10	11	10	09	09	11	12	09	12	11	09	12	11	12	12	09	12	13	11	10	07	E09S	10	10	
3	10	E10S	09	08	E09S	10	11	10	11	12	11	12	E14S	14	13	12	10	12	13	10	08	09	C	C	
4	C	10	10	10	11	10	12	11	14	11	10	15	10	10	11	09	11	10	10	10	10	08	08	E07S	
5	E09S	10	08	08	08	09	08	08	09	12	12	09	13	14	12	12	12	11	09	10	07	E08S	E14S	E10S	
6	E09S	E07S	08	08	11	12	13	12	13	12	12	10	12	10	14	12	12	07	12	12	09	10	09	11	
7	12	11	12	10	12	13	14	14	14	14	14	14	13	13	12	12	11	12	12	10	08	E09S	10	12	
8	10	E10S	09	09	10	12	12	12	13	12	12	14	13	12	13	14	12	14	11	10	10	E11S	10	10	
9	E12S	E11S	08	08	08	10	11	15	13	12	12	15	14	12	13	12	11	10	07	10	07	10	12	12	
10	11	13	10	07	11	12	11	12	11	12	12	12	12	14	12	14	13	12	13	12	12	E13S	10	13	
11	15	07	06	07	10	12	12	13	12	12	12	12	14	12	15	14	13	13	12	10	08	10	E11S	E14C	
12	11	06	07	07	09	12	10	10	12	11	12	14	14	12	14	16	10	11	08	12	09	09	11	09	
13	10	10	08	10	11	13	14	12	14	14	13	13	13	15	14	15	14	13	13	11	10	E12S	10	10	
14	12	09	14	15	11	12	14	10	12	10	12	08	09	12	16	14	14	13	13	E11S	E08S	E09S	E11S	E08S	
15	E08S	10	10	08	07	12	13	11	10	11	14	10	12	14	14	13	09	11	08	10	07	09	12	10	
16	10	12	11	12	08	E13S	10	13	12	12	12	12	11	11	11	11	10	14	12	12	11	E12S	E15S	E10S	
17	12	10	09	07	08	11	09	12	12	15	12	13	11	12	11	12	11	10	13	10	09	E08S	E12S	E11S	
18	09	E07S	10	09	08	11	10	10	12	13	14	14	13	15	15	111	10	10	09	09	08	E13S	08	11	
19	09	13	06	07	12	11	11	09	11	11	11	11	12	14	10	10	09	10	10	11	11	11	E14S	10	
20	11	E08S	07	06	06	10	09	10	10	10	12	14	10	13	12	12	07	09	07	10	E11S	E12S	E13S	E12S	
21	E12S	E08S	E10S	08	E10S	10	09	08	11	10	11	14	12	10	11	10	11	13	10	10	13	11	E11S	E07S	
22	E11S	E09S	09	10	09	11	10	10	11	14	11	10	11	11	11	10	12	11	08	10	10	10	E12S	10	
23	E11S	E10S	06	06	11	10	08	09	10	10	12	12	12	12	12	10	08	09	10	10	E10S	07	E13S	E10S	
24	E09S	10	07	08	10	10	07	09	10	09	10	11	11	12	12	11	10	11	10	08	10	10	10	10	
25	E11S	10	10	10	10	11	11	11	10	11	10	13	10	11	14	14	10	10	10	08	E13S	E10S	E10S	E13S	
26	E10S	E10S	10	08	10	10	10	11	09	11	10	11	12	13	11	09	09	09	09	09	09	E10S	E11S	E10S	E10S
27	E10S	E10S	E08S	07	10	09	11	09	10	10	10	14	10	12	10	10	11	09	09	07	08	10	10	07	
28	08	08	06	09	09	09	09	11	10	12	11	14	11	14	12	10	09	08	11	10	E10S	E13S	E11S	E10S	
29	E11S	E10S	09	10	E10S	10	10	12	12	10	12	12	12	12	12	11	11	10	11	08	E10S	E12S	10	E07S	
30	10	09	10	08	08	11	12	09	11	11	10	11	10	09	10	10	09	10	09	08	09	E12S	E13S	E10S	
31	E11S	E10S	09	07	10	07	08	10	11	11	11	12	13	10	11	10	12	12	11	07	E08S	06	10	07	
Медиана	U10	U09	09	08	10	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	11	11	11	10	10	U09	E10S	U09	E10	
Учено	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30сек мин.

Станция Автоматическая  
 (ручная, автоматическая)

(M3000)F2 0.01 Август 1964 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИРАН

(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Шевко

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	315	285F	280F	290F	310F	280	G	310	330	305	295	G	285	300	325	320	335	340F	330F	315	U310F	320F	F	F
2	F	F	F	F	340V	335	345	290	290V	315	A	A	325	260R	295	300	300	330	310	325V	315	330	320	325F
3	320	U310F	315F	320	345	345	245	A	A	330R	320	315	310	325	270	300	315	325	310	315	310	320	C	C
4	C	290F	310F	300F	320	320	280R	295R	260	295F	350	270	290	G	G	G	G	285F	300	310F	350F	330F	315F	310F
5	290V	290F	285F	310F	305	255	310	325	335	320R	320	350	305	280V	310	295	335	330	315	305	300	330	310	290F
6	310	305F	305F	270	310	330	270	R	320H	330V	D340R	G	265R	305	320	R	325	A	A	340	330S	310	A	300
7	310	295	305	315V	290	300	290	290	A	G	290	320	A	300	270	290	300	310	305R	310	305	315S	305V	305F
8	A	290F	300F	295F	300F	270	290	A	260	G	285	325	330	310	320	315	330	320V	320	310	320	315	310	300
9	295	305	315	320	300	310	345	290	310	A	A	A	300V	315	305H	315	300	320	325	325	315	300	305	295
10	300	285	290	315	305	230	315	325	320	260	305	300	295	335	305	325	310	330	310	D345R	D350R	320	320	315R
11	305	325	295F	300	325	E325G	300	295	290R	320	315	315	305	310	290	300	310	290	305	310	310	310	300	280V
12	300	295	300	290	335	320	330	250	250	235	300	290R	300	280	285	235	305	315	330	320	310	315F	310	315F
13	295	300F	280F	290F	335	315	G	340R	G	R	295R	270R	320R	330	330	300	325	315	310	310	310	300	305	325F
14	330F	290	290	D310R	285	340C	D360R	300	330	320	315V	300	320	310	310	320	340	350	320	320	325	325	305	300
15	300	320	320	280F	315	300	A	305	305C	290	D340R	340V	320H	310H	315	320	320	305	305	320	320	320	310	310
16	310V	300	290	290	300	320R	350	320	280	335	330	325	340	320	320	330	350	315	320	310S	320S	325S	340	320F
17	310F	320R	295F	U325R	310F	275	320	330	315	330	290	300	A	300	A	310	320	310	330	315	325	315	315	325
18	300	325	310	300	300	330	290	315	340	340	340	335H	315R	335R	325	320	325	320	315	330	320	310	330	315
19	320	310	295F	295F	300	310R	315	320	330	320	320	345	330	325	320	320	340	320	310	300	325	320	320	300
20	300	295	300	310	305	310	305	320	300	295	315	330	335	355	340	330	330	330	320	325	325	310	315	305
21	290	295	295	310	305	305	320	300	320	315	325	330	330	325	320	280	320	300	320	325	320R	320R	310	315
22	310	300	300F	330F	315F	305	290	295	320	340	305	315	310	320	320	330	305	320	310	320	320	340	320	300
23	285	290	295	300	305	320	285	350	340	315	330	340	300	345	325	335	340	340	330	310	320	325	335	330
24	345F	340F	330F	305	325	330	330	315	325	320	305V	345	345	315	335	340	320	320	330	320	320	320	320	315
25	330	325	315	310V	315	345	335	310	350	330	325	325	350V	320H	345	340	340	A	A	310	290	320	295	310
26	295	295	295	265	270	305	325	300F	355	280	290	290	310	320V	320R	330	340	335	300	300	310	320	300	300
27	315	290	285F	290	305	305	335	285V	290	255	275	325	315	310R	290	325	325	330	335	320	330	300	315	305
28	295	A	300	300V	310V	340	340V	300	290	260	280	335	335	330	330	340	340	320	325	310	315	335	325	310
29	310	305	300	310	325	335	335	320	340	325	320	330	315	320	330	340	340	350	325	330	345	335	320	340F
30	325	325F	320	315F	325	325V	360	330	320	305	340	345	340	325	330	335	325	365	350	325	315	320	320	315
31	310	305	300	300	315	335	325	285	325	325	325	330	320	325	340	335H	340	340	325	315	300	325V	300	320
	15	30	15	20	25	25	45	25	40	45	35	35	30	20	25	30	30	15	20	15	15	10	15	20
Медiana	310	300	300	300	310	U320	320	310	320	315	315	325	315	320	320	320	325	320	320	315	320	320	315	310
Учено	28	29	30	30	31	31	30	28	29	29	29	29	29	31	30	30	31	29	29	31	31	31	28	29
	315	320	310	310	325	330	335	320	330	330	330	335	330	325	330	330	340	330	330	325	325	325	320	320
	300	290	295	290	300	305	290	295	290	285	295	300	300	305	305	300	310	315	310	310	310	315	305	300

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 0.01 Август 1964 год

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

ИЗМИРАН

(институт)

Станция

Москва, Красная Пахра

Кем составлена

Стрельчук

Долгота 37°19'Е

широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						L	380	385	A	380	375	390	405	390H	375	365	365	415F	L	L				
2						L	370	360	370	A	A	A	390	370	390	380	390H	390	U370L					
3						U380L	370	A	A	A	A	390H	395	400	390	400	380	L	L					
4						L	390H	375	380	390	390H	385H	A	390	395	A	375H	360H	L	L				
5						315	U345L	380	350H	370	370	365H	370	360	360	355	370H	360L	L					
6							375	R	420	340	385	385	A	375	360	350A	A	A	A	L				
7						U330L	370	A	A	370	R	370	A	370H	370	370	365	U360L	L					
8						340	370	A	365	380	370	390H	365H	375	370	380	360H	385L	L					
9						350	380	385	360	A	A	A	405V	355	380H	385H	360	L	L					
10						300	350	370	380R	370H	365H	370H	370	380	360H	390L	380	L	L					
11						325F	355H	375	360H	365H	360H	355	355	365	360	350	360	U335L	L					
12								360H	370	A	355H	360H	365R	370	365	370	U360L	360	L					
13						L	350	360V	370	380R	405H	385H	400	370	375	380	U360L	L	L					
14						L	L	C	380	395	380H	380H	365H	365H	360H	365	U360L	L	L					
15						L	A	A	C	390R	360	395H	395H	380H	370H	370	U375L	L	L					
16						L	L	360	A	A	360	370	380H	375	370H	370	L	L	L					
17						340	350	360	370	370	365	A	A	360	A	360	365	340	L					
18						L	L	L	365	365H	385H	395H	390H	370R	380	375H	L	L						
19						L	360	350	355	A	390	370R	375H	370	365	360	370	L	L					
20						L	360	365	370	360	365	360	365	370	375	U370L	L	L	L					
21						L	360	355	355	375	370	390	375	385H	L	375	L	L	L	L				
22						300	340	370	A	A	A	390	380	370	360	360	L	340	A					
23							335	375	A	360	A	350	360	365H	360H	360	U370L							
24							L	360	355	A	395	395	400	380H	360	L	L	L	L					
25						L	L	330	A	380H	A	A	390H	390	A	L	A	A	A					
26							L	I	385	360	A	370	370	375	360	U380L	L	L						
27						L	315	370	345	370	375	360H	370	U365L	370	355	370	L						
28							L	365	370	380	380	385H	380H	380H	375	365	L	L						
29							A	370L	360	365	360	350H	A	350	360	370	L							
30							375	U370L	370	380	370	365H	A	360H	365	360	A	L						
31						L	L	380	A	A	385	360H	A	360	360	L	L							
Медиана						330	360	370	365	370	370	370	380	370	370	370	370	360	U370L					
Учтено						9	20	23	22	22	23	27	24	31	28	27	18	10	1					

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

1-я типолитография Заказ 24 Тираж 5000



h'F км Август 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

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	245	260	260	260	260	210	E210A	E230A	A	E220A	E240A	200	180	190H	205	210	E270A	200	210	250	E255A	E250A	E250A	E250A
2	220	E250B	250	240	230	230	205	245	230	A	A	A	200	E205A	205	200	200H	210	215	225	225	225	225	E250A
3	E245A	225	240	230	240	195	220	A	A	E270A	A	180H	205	175	E205A	205	210	E230A	E270A	E280A	E275A	E250A	C	C
4	C	235	235	230	240	210	210H	210	200	210	180H	195H	E250A	210	210	A	215H	240H	215H	245	240	230	E230A	E260A
5	260	275	280	250	E235A	200	240	210	210H	E200A	200	200H	210	225	200	205	210H	200	195H	260	260	235	E240S	260
6	250Z	E275A	280	275	255	230	195	E260B	200	200	E200A	190	E260A	205	E220A	E300A	A	A	A	240	240	E250A	A	E290A
7	E310A	E285A	280	250	245	E240A	230	E275A	A	210	I205A	205	I205A	205H	205	220	210	220	E300A	270A	E295A	E270A	E305A	E300A
8	E355A	E280A	E270A	E300A	255	E240A	E255A	A	230	E210G	E225A	E205A	195H	200	205	E235A	200H	E215A	E290A	E270A	245	E260A	E250A	E270A
9	E270A	E250S	230	E280A	E305A	230	220	E205A	E205A	A	A	A	200	190	200H	200H	205	225	230	E270A	E240A	250	E255A	275
10	250	270	275	250	230	250	E250A	E240A	220	205H	205H	200H	205	210	200H	200	200	240	E245A	245	225	E225S	E250A	E230B
11	E275A	E250A	260	E250A	240	220	205H	220	210H	200H	205H	235	215	200	205	220	215	215	220	250	240	245	250	280
12	260	280	265	270	255	245	215	205H	E220A	E230A	E250A	220H	215	210	205	210	210	220	E250A	E245A	E240A	E295A	250	E270A
13	E275E	E285E	E300E	300	245	220	215	220	200	E245A	190H	200H	200	205	200	205	200H	210	225	250	E260A	E270A	255	E235A
14	E220A	E250A	E305A	E285B	265	240	205	210	200	200	200H	200H	195H	200H	200H	205H	210	210	205	250	240	230	E295A	E340A
15	E300A	285	270	E295A	255	225	A	A	205	E210A	E240A	190H	190H	185H	210H	205	205	230	E245A	E260A	E250A	E230A	225	245
16	240	E245B	E260B	E265B	245	230	A	205	E250A	A	E260A	200	200H	200	190H	210	E270A	240	240	E255A	E250A	E230A	E210A	E240A
17	E245A	E235B	255A	E260A	250	245	230	230	205	215	200	A	A	E220A	A	210	E210A	E240A	E250A	E260A	240	240	230	230
18	240	220	240	E270B	260	215	210	205H	205	200H	205H	190H	175H	205	195	195H	190	220	250	E250A	240	E230C	E240A	E270A
19	250	E230B	265	250	255	210	220	220	220	E280A	200	190	190H	205	210	215	215	230	230	260	E235A	E255A	E235S	E260A
20	250	E275A	255	250	245	225	E220A	E240A	E230A	E210A	225	205	E200A	200H	210	200	230	235	245	230	225	230	235	250
21	265	255	260	240	245	245	230	220	E250A	225	200	200	200	200	200	205	200	225	235	235	E235A	E210B	E230S	E240A
22	E240A	E305A	E280A	E265A	270	230	225	215	E300A	A	E260A	205	200	210	215	210	225	250	A	250	260	E240A	230	260
23	275	270	265	255	265	250	200	225	A	215	E240A	240	205	205H	235H	210	215	210	250	240	240	240	220	220
24	240	225	230	260	240	240	250	230	245	A	200	200	195	200	200	200	240	225	240	E260A	260	E255A	250	245
25	220	245	E260A	265	270	245	E240A	E260A	A	190H	A	A	195H	200	E270A	E260A	A	A	A	260	275	250	250	250
26	285	255	270	285	E290E	240	230	225	200	E205A	A	215	240	205	230	205	210	225	270	255	275	250	E275A	255
27	240	E265A	260	250	255	255	220	225	215	E220A	205	200H	205	205	200	E235A	E240A	E240A	265	245	235	E265A	E250A	E285A
28	E320A	A	E270A	E275A	E285A	E250A	225	210	205	210	205	200H	200H	200H	205	200	200	225	260	260	250	225	225	215
29	230	235	250	245	230	235	225	225	215	E220A	E220A	200H	A	200	210	205	200H	230	250	245	220	E240S	230	220
30	210	230	240	260	240	225	220	210	210	235	205	200	E250A	200	215	205	E240A	225	235	E230A	240	E250A	E250A	E240S
31	E240S	E245A	E240A	E250A	E260A	E250A	210	205	E295A	E290A	210	E230A	E250A	230	210	215	E260A	E250A	E255A	E305A	E285A	E290A	E300A	255
Д.КВ.	30	45	25	25	20	20	20	20	15	25	40	5	25	5	10	5	20	20	20	15	20	25	20	40
Медiana	U240	E250	U255	U250	U250	230	U220	U215	U210	U210	U200	200	200	U200	205	205	U210	U220	U230	U245	U240	E245A	E250	E250
Учено	30	30	31	31	31	31	29	28	26	26	26	27	29	31	30	30	29	29	28	31	31	31	29	30
Квар- ТЛН	260 230	275 230	270 245	275 250	260 240	240 220	230 210	230 210	220 205	225 200	240 200	205 200	210 195	205 200	210 200	210 205	220 200	235 215	250 230	260 245	260 240	255 230	250 230	270 230

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

h'F2 км Август 1964 год

ИЗМИРАН

(институт)

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

Станция

Москва, Красная Пахра

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						400L	G 350	330	380	405	G 440	395	350	360	325	290	270L	265L						
2						L 295	400	395	340	A	A 355	500	405	390	380	310	290							
3						260	550	A	A 310R	305R	360	385	355	495	400	340	300	330						
4						260L	380	380	410	390	275	450	420	G	G	A	G	400	320					
5						500	315	340	320	320	345	300	365	430	350	365	300	300	295					
6							G	G	360H	315	315	G	G	385	330	R	330	A	A	250				
7						350	360	375	A	G	U380S	310	A	375	475	415	360	305	305					
8						G	370	A	500	G	375	300	300	365	345	350	300	295	300					
9						305	290	380	335	A	A	A	390	350	380H	335	375	300	275					
10						605	330	330	350	490	360	390	390	310	390	320	330	290	280					
11						G	355	395	340	305	325	320	350	350	410	350	325	320	280					
12								G	G	G	385	390	380	370	420	345	350	315	270					
13						300	G	295	G	R	405	475	320	315	340	380	305	305L	295					
14						C	225L	C	285	310	330	350	310	345	330	305	310L	290	255					
15						L	E290A	350	320	355	270	290	320H	345H	335	310L	305	L	270					
16						270L	250	350	420	295	325	300	300	320	310	310	295	305	270L					
17						430	310	315	345	300	380	385	A	375	A	340	335	310	280					
18						260	U360L	285L	300	280	295	310R	355	295	320	330	290L	260						
19						290L	300	325	300	320	310	300	310	315	335	310	290	265	250					
20						300	370	340	370	340	305	300	285	265	295	300L	290L	270	265					
21						300	290	310	305	310	285	300	305	305	L	410	300	310L	265					
22						355	380L	390	310	E300A	345	325	360	315	330	305	L	300	260					
23							245	265	290	295	285	285	345	290	300	295	275							
24							275	290	300	300	290	265	285	315	300	L	U280L	280	260					
25						260	U275L	340	275	300	300	300	300	330H	290	295	290	280	A					
26							285	350L	270	445	435	420	345	325	315	315	280	270						
27						305	275	315	375	455	410	300	350	350	390	335	300	285						
28							270	395	410	490	430	300	295	310	330	290	U300L	U275L						
29							U285A	300	300	305	305	290	305	305	290	290	275							
30							260	280	345	340	275	265	290	300	300	280	280	230						
31						255	315	380	300	300	295	300	305	305	290	300H	275							
Д.КВ.						155	95	70	80	120	85	90	70	60	85	55	40	25	30					
Медиана						300	305	345	335	320	325	300	345	330	335	325	300	300	275	260				
Учтено						20	30	28	29	29	29	29	29	31	29	28	30	26	21	2				
КВАР-ТИЛИ						420	370	380	380	420	380	390	370	370	390	355	330	305	295					
						265	275	310	300	300	295	300	300	310	305	300	290	280	265					

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

№ 5 км. Август 1964 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Стрельчук

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное 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					VE105B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	E110B	E110B			
2					AE105B	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110H	105			
3					E190A	100	100	100	100	100	100	100	E145A	100	100	100	100	105	E115B	B	B			
4					E130B	120	105	105	100	100	100	100	I100A	100	I100A	100	100	E120A	105H		BE135B			
5		E		B	100	105	100	100	105	105	105	100	100	E105B	100	E105B	E105B	105	105	B	B	A	S	S
6					E130B	115	105	105	100	100	100	100	095	100	100	100	100	100	E120B		B			
7					BE125B	E105B	105	105	105	105	105	105	105	105	105	I105A	105		AE120B	E135B	B			
8					BE120B	105	105H	E105B	E105B	105	E105B	E105B	E105B	E105B	E105B	E105B	E105B	E115B	115	B	B			
9					A	110	105	100	100	100	100	105	100	100	100	100H	100H	100H	110	B	B			E
10				E	E135B	110H	110	110	105	105	105	105	105	E130A	E110A	E130A	105	100	130B	B	B			
11					BE120B	E105B	E110B	105	105	105	100	E100B	100	E105B	E105B	105	110H	E115B	B	B				
12					B	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	E105B	100	110	110	B	B			
13					B	120	115	105	105	E105B	E105B	100	100	100	100	105	105H	105H	E130B	B	A			
14					E130B	105	105	100	105	100	100	100	100	100	E105B	E105B	E105B	110	E115B	E115S				
15					AE120B	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100H	100	100	E180A	A	A				
16					AE130C	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	100	100H	E115B	115	B	B			
17					105	115H	105	E105B	E105B	E105B	E105B	E105B	100	100	100	105	105	105	E120B					
18					A	105	105	105	105	105	100	100	100	100H	105	100	100H	110	115	B	B			
19						120	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	115H	E145B				
20						120	110	105	100	100	105	E100B	100	100	100	E135A	E115A	105	100H	E				
21					E120E	110	105	105	100	100	105	105	100	100	105	105H	E105B	100H	B					
22					AE125A	100	110	105	105	105	105	105	100	105H	105	E110A	E110A	105	A	B				
23					B	120	105	105	105	105	E105B	E105B	105	105	105	105	105	110	E120B	B				
24					BE120B	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	A	105	110	E120B	B				
25					E130B	110	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	100	E120E	E				
26						105	110	105	105	105	105	100	105	105	105	105	105	110	E130E	B				
27					E	125	110	105	105	100	105	105	105	105	100	A	A	B	B	B				
28					A	A	100	105	105	105	105	105	105	105H	105	A	E180A	A	105					
29					A	AE110B	105	105	E105B	105	105	105	105	105	105	105	105	110	E130B	B				
30					B	110	105	105	105	105	105	105	105	100	105	105H	A	110H	105	B				
31					105	105	105	105	105	105	105	105	105	105H	105	105	105	E115B	E120B	B				
Медиана		E		E	E130A	U110	105	105	105	105	105	U100	U100	100	U100	U100	U100	U110	U110	E135A	E110	-	-	E
Учено		1		1	8	27	29	31	31	31	31	31	31	31	31	28	29	28	28	7	3	-	-	1

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
(ручная, автоматическая)

h'Es км Август 1964 год

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

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Стрельчук

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное 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	B	100	100	100	120	E140G	120	110	110	110	105	110	110	100	125	115	110	120	110	105	105	100	100	100	
2	B	B	B	B	100	E120G	110	115	110	105	105	E185G	110	110	110	110	110	110	G	G	110	110	110		
3	110	S	115	115	105	115	160	115	110	105	105	E160G	E145G	125	115	110	115	110	105	105	105	C	C		
4	C	B	B	B	120	100	120	110	110	105	105	105	100	145	100	120	120	135	130	110	180	130	125	115	
5	110	G	145	105	110	125	120	120	115	115	115	110	140	115	G	115	115	G	135	120	120	120	S	S	
6	S	120	100	110	120	115	E140G	115	115	120	115	E135G	125	145	120	115	110	110	110	110	105	105	105	105	
7	100	100	B	B	125	120	115	115	110	110	110	110	110	110	105	100	105	130	125	110	110	105	100	100	
8	105	100	100	105	100	120	110	115	120	115	110	110	105	105	105	110	115	120	125	115	115	115	115	110	
9	110	S	105	100	100	100	120	120	120	120	110	110	110	110	110	G	G	G	130	115	110	115	110	B	
10	B	B	B	G	G	G	120	120	115	115	115	115	G	E145G	E150G	E175G	E145G	130	120	110	115	115	110	B	
11	110	105	105	100	120	120	E150G	120	115	115	115	G	G	G	G	120	125	E155G	130	115	G	B	S	C	
12	B	B	110	B	115	110	115	E130G	120	115	110	110	105	105	105	E130G	105	125	115	120	115	115	B	110	
13	B	B	B	120	120	125	120	110	E120G	105	105	105	105	E115G	G	110	G	130	130	110	105	100	105	105	
14	100	100	100	B	G	110	110	110	110	115	120	G	105	115	G	E175G	E145G	120	120	S	110	110	105	110	
15	105	105	105	105	105	130	115	115	110	105	105	105	105	100	G	G	E135G	100	100	100	100	100	105	105	
16	105	B	B	B	100	E145G	120	120	120	115	115	115	110	110	G	G	120	120	115	110	105	105	105	100	
17	100	B	105	100	E130G	G	125	115	110	110	110	105	100	100	100	105	E130G	120	120	110	110	110	105	S	
18	B	105	B	B	100	130	120	115	110	110	105	105	G	G	G	105	G	130	120	115	115	C	110	105	
19	100	B	100	100	B	G	120	E175G	110	110	110	G	G	G	E175G	E175G	E160G	G	G	G	110	105	S	110	
20	110	105	105	100	100	E150G	125	115	110	110	110	105	105	105	G	100	100	G	120	110	120	110	110	S	
21	105	105	105	B	E130G	125	115	110	110	105	E125G	110	G	G	G	130	G	130	140	125	105	B	S	105	
22	110	100	100	105	100	120	110	115	110	110	110	110	105	G	G	100	E160G	130	115	120	115	110	110	110	
23	110	105	105	105	G	G	E140G	125	115	115	115	115	G	G	G	110	G	E180G	E150G	E130G	120	110	115	S	
24	110	110	B	110	B	130	130	120	115	110	110	110	110	110	110	105	100	E130G	120	110	105	105	105	105	
25	100	105	105	105	105	125	110	115	110	E160G	110	110	110	110	105	105	110	110	105	120	105	110	110	110	
26	110	110	B	B	B	110	115	115	E135G	120	115	110	110	110	E135G	E160G	150	E145G	120	115	110	110	110	105	
27	110H	110	S	B	B	120	125	120	110	115	115	115	110	105	105	100	105	105	105	105	105H	120	120	110	110
28	105	105	105	105	105	100	100	120	115	115	115	110	105	105	105	100	100	105	120	110	110	110	115	110	
29	110	S	B	B	110	105	105	E145G	120	120	120	120	115	110	110	110	110	110	E150G	120	120	110	B	110	
30	B	B	B	110	B	120	120	115	110	110	110	110	110	105	G	G	100	G	130	115	105	110	110	S	
31	105	125	110	100	110	125	125	E145G	120	115	115	115	115	G	E190G	125	125	120	120	110	115	110	110	105	
Медiana	110	105	105	105	U110	120	120	115	U110	U110	110	110	110	110	U110	U110	110	120	120	110	110	110	110	110	
Учено	22	18	19	19	23	26	31	31	31	31	31	28	25	24	19	27	26	26	30	28	29	28	24	22	

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
(ручная, автоматическая)

1-я типолитография Заказ 24 Тираж 5:00



ИРФ2 км Август 1964 год

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

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'Е 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	320	350	330	320	300	G	G	G	A	G	G	G	G	G	G	G	G	290F	275F	300	U305F	290F	F	F
2	F	F	F	F	270	290	G	G	G	G	A	A	G	G	G	G	G	310	295	290	290	290	290	300F
3	300	U300F	300F	300	260	265	G	A	A	G	A	G	G	G	G	G	G	305	330	300	310	300	C	C
4	C	310	300	300	280	260	G	G	410	390	275	G	G	G	G	A	G	G	325	305F	265F	290F	300F	300F
5	340	345F	345F	300	310	G	315	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	310	310	310	320	280	320	340
6	310	340	325	300	305	265	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	A	A	A	270	300	300	A	320
7	A	320	330	300	300	G	G	G	A	G	S	310	A	G	G	G	G	305	310R	305	320	300S	320V	320F
8	A	335F	310F	325F	315F	280G	G	A	G	G	G	G	G	G	G	G	300	310	300	295	300	305	310	325
9	325	300	280	300	310	305	G	G	G	A	A	A	G	G	G	G	G	300	290	300	300	300	320	350
10	320	340	330	300	280	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	320	G	290G	295	D275R	D280R	290	300	290
11	330	320	330	320	280	G	G	G	G	305	325	320	G	G	G	G	325	335	310	300	300	310	330	365
12	340	345	325	340	290	290	G	G	G	G	G	G	G	G	G	300	G	315	285	300	310	310F	300	305F
13	325	310F	330F	300	285	300	G	G	G	R	G	G	G	G	G	G	G	310	315	280	310C	305	330	295F
14	275F	305	340	C	350	C	225R	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	290	280	295	290	290	310	340
15	325	C	C	320F	300	300	A	G	C	G	270G	290V	G	G	G	G	305G	310	310	300	300	300	300	325
16	305V	320	320	320	330	270R	250	G	G	G	G	300	G	G	310	G	295	305	290	300S	285S	290S	245	295F
17	305F	295F	305F	U295F	295F	G	G	G	G	G	G	G	A	G	A	G	G	310	295	300	300	300	300	300
18	300	275	300	325	330	275	G	290	G	G	G	G	G	300G	G	G	300	280	300	280	310	300	285	300
19	315	300	310F	310F	300	310	G	G	300	G	310	300	G	G	G	310	290	270	300	315	300	310	315	310
20	300	315	310	300	305	300	G	G	G	G	305	300	285	265	G	G	G	280	290	280	290	305	300	310
21	325	310	310	305	300	305	290	315	G	310	290	300	G	G	G	G	300	320	285	290	295R	290R	300	295
22	300	330	335F	340F	290F	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	305	G	305	300	290	280	C	280	C
23	345	335	330	310	310	290	G	265	290	295	285	285	G	290	300	290	275	270	290	300	300	295	290	280
24	290	280	300	310	295	290	280	300	G	300	290V	265	G	G	G	G	280	295	280	300	300	290	310	290
25	290	290	310	300V	295	255	280	340	275	G	300	300	300V	G	290	290	290	A	A	300	320	295	330	300
26	320	325	330	380	365	300	G	G	G	G	A	G	G	G	G	G	G	270	300	305	310	300	310	310
27	300	335	350	335	310	325	275	335V	G	G	G	G	G	G	G	G	G	290	285	300	300	320	290	320
28	330	A	310	310V	300V	265	270V	G	G	G	G	G	295	G	G	G	300	295	290	300	300	295	290	300
29	295	300	305	300	290	260	285	G	G	G	G	290	G	G	G	290	280	280	290	300	270	300F	300	280F
30	290	290F	300	310F	300	275V	260	280	G	G	275	270	G	G	G	G	285	240	270	300	300	300	300	310
31	300	305	305	305	300	270	G	G	300	300	295	300	305	305	290	G	275	280	300	A	310	300	315	310
Медiana	310	310	310	310	300	290	280	310	300	300	290	300	300	295	295	300	290	300	295	300	300	300	300	310
Учтено	27	28	29	29	31	23	10	7	5	6	11	13	4	4	4	7	14	28	29	30	31	30	28	28

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

1-я типолитография Заказ 24 Тираж 500

Тип Es Август 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		f1	f1	f2	c3	c2	c4	c3	c3	c3	c2	c1	c1	12	c1	c3	c2	c2	c2	c2	c2	f3	f4	f2
2					11		c2	c2	c2	c2	c3	c3	h1	c2	c2	c2	c3	c3	c2			f2	f1	f2
3	f2		f1	f1	11	c2	h1c1	c3	c3	c2	c2	c2	c111	c111	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c4	f2		
4					c2	11	c1	c1	c2	c2	c2	c1	12	c1	12	c2	c2	c212	c2	c4	c1	11	f1	f3
5	f2		f1	12	c3	c2	c3	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c2		c2	c1		c1	c2	c2	12		
6		f1	f1	f1	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c211	c2	c211	c211	c2	c4	11c4	c3	c3	f3	f2	f3	f2
7	f3	f2			c1	c2	c2	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	12	c1	c111	c3	c2	c7	f6	f5	f5
8	f3	f3	f2	f1	12	c2	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c3	c2	c1	c2	c2	c3	f2	f1	f3
9	f2		f1	f1	f3	12	c3	c2	c3	c2	c3	c3	c3	c211	c1			c4	c4	c7	f2	f1		
10							c2	c3	c3	c2	c2	c2		c111	c112	c111	c1	c3	c2	c1	c6	f1	f3	
11	f1	f1	f2	f1	c311	c3	c1	c2	c2	c2	c2					c1	c2	c2	c1	c3				
12					c2	c2	c2	c2	c3	c4	c211	c2	c1	c2	c2	c1	c3	c1	c4	c4	c2	f3		f2
13				f2	c1	c1	c2	c2	c1	e2	e1	c1	c1	c1		c1		c2	c2	c2	c4	f3	f2	f1
14	f1	f1	f1			c1	c3	c4	c2	c3	c2		c1	c1		h1	c1	c1	c1		f2	f3	f2	f3
15	f3	f1	f1	f2	12	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c1	c3			c1	12	12	12	f3	f1	f1	f1
16	f1				11	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c1			c2	c2	c4	c5	c3	f3	f5	f3
17	f2		f2	f2	c1		c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c3	c2	c3	c2	c3	c2	f2	f2	f2	f1	
18		f1			11	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c1				c2		c2	c2	c2	c2		f2	f2
19	f1		f1	f1			c1	c1	c2	c3	c2				c1	c1	c1				f2	f2		f2
20	f1	f2	f1	f1	f1	c2	c2	c3	c2	c3	c2	c2	c3	c2		12	12		c3	c2	f2	f1	f1	
21	f3	f2	f2		c1	c3	c4	c2	c3	c2	c1	c1				c1		c2	c2	c1	f2			
22	f1	f3	f2	f1	12	c211	c4	c2	c2	c2	c2	c2	c2			12	c111	c1	c212	c3	f4	f3	f1	f1
23	f2	f2	f1	f1			c2	c3	c2	c2	c2	c2				c2		c1	c2	c1	f1	f3	f1	
24	f1	f1		f1		c2	c2	c2	c2	c3	c2	c1	c2	c2	c2	12	12c1	c2	c4	c4	f4	f5	f4	f1
25	f1	f2	f2	f3	f3	c2	c2	c3	c2	c1	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c3	c3	c4	c3	f2	f3	f2	f2
26	f3	f1				c3	c1	c2	c111	c2	c2	c2	c2	c2	h1c2	h1	c1	c2	c3	c3	f3	f2	f3	f4
27	f1	f1				c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	12	12	c2	c2	c1	f2	f2	f3	f3
28	f4	f3	f2	f2	f2	12	12c1	c1	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	12	12	12	c3	f3	f2	f3	f1	f1
29	f1				f2	12	12	c2	c3	c3	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c2	f1	f2		f1
30				f1		c1	c2	c2	c3	c2	c2	c1	c2	c2			13		c3	c3	f1	f3	f4	
31	f1	f1	f1	f1	f6	c2	c3	c2	c311	c3	c1	c2	c2		c1	c3	c3	c1	c3	c3	f2	f4	f3	f2
Медiana																								
Учено																								

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)